



RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

AL

INSTITUTULUI NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE

PENTRU FIZICA LASERILOR, PLASMEI ȘI RADIAȚIEI

INCDFLPR

2017

P.O. Box: MG-36, RO 077125, Măgurele, ROMÂNIA

Tel.: +(40) 21-457-44.89.

Fax: +(40) 21 457-42.43.

Email:

secretariat@inflpr.ro

traian.dascalu@inflpr.ro

ion.tiseanu@inflpr.ro

Web:

<http://www.inflpr.ro>

CUPRINS

1.	Datele de identificare ale INCDFLPR	5
	1.1. Denumirea:	
	1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare	
	1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori	
	1.4. Adresa	
	1.5. Telefon, fax, pagina web, e-mail	
2.	Scurtă prezentare a INCDFLPR	5
	2.1 Istoric	
	2.2 Structura organizatorică (organigrama, filiale)	6
	2.3 Domeniul de specialitate al INCDFLPR	
	2.4 Direcții/obiective de cercetare-dezvoltare și priorități de cercetare	
	a. domenii principale de cercetare-dezvoltare	7
	b. domenii secundare de cercetare	
	c. servicii / microproducție	8
	2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD	
3.	Structura de conducere a INCDFLPR	8
	3.1 Consiliul de administrație;	
	3.2 Directorul general;	
	3.3 Consiliul științific;	
	3.4 Comitetul director;	
4.	Situația economico-financiară a INCDFLPR	8
	4.1. Patrimoniul stabilit în baza raportărilor financiare la 31/12/2016;	
	4.2. Venituri totale	9
	4.3. Cheltuieli totale;	
	4.4. Profitul brut;	
	4.5. Pierdere brută;	
	4.6. Situația arieratelor;	
	4.7. Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte);	11
	4.8. Evoluția performanței economice;	
5.	Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare	12
	5.1. total personal, din care:	
	a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare;	
	b. număr conducători de doctorat;	
	c. număr de doctori;	14
	5.2. informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane;	

5.3.	informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.	
6.	Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare	15
6.1.	laboratoare de cercetare-dezvoltare;	16
6.2.	laboratoare de încercări acreditate / neacreditate;	
6.3.	instalații și obiective speciale de interes național;	
6.4.	măsurile de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim;	
7.	Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare	17
7.1.	structura rezultatelor de cercetare realizate;	18
7.2.	rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute;	19
7.3.	oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;	
7.4.	măsurile privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării;	
8.	Măsurile de creștere a prestigiului și vizibilității INCDFLPR	20
8.1.	Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate;	21
8.2.	Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale	25
8.3.	Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc	26
8.4.	Prezentarea activității de mediatizare;	
9.	Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INCDFLPR pentru perioada de certificare.	27
10.	Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INCDFLPR	29
11.	Măsurile stabilite prin rapoartele organelor de control și modalitatea de rezolvare a acestora.	29
12.	Concluzii	37
13.	Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare	37
14.	Liste	
	Lista nr. 1 - Perfecționarea resursei umane - personal cercetare-dezvoltare și personal auxiliar	39
	Lista nr. 2 - Parteneriate internaționale	43
	Lista nr. 3 - Parteneri internaționali	46
	Lista nr. 4 - Parteneriate interne: proiecte de cercetare – dezvoltare	49
	Lista nr. 5 - Participare în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale	54
	Lista nr. 6 - Personalități științifice care au vizitat institutul	55
	Lista nr. 7 - Lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate	57

Lista nr. 8 - Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale naționale și/sau internaționale	58
15. Anexe	
Anexa 1: Raport de activitate al Consiliului de Administrație/Conducere	61
Anexa 1.1: Raportul Directorului General	74
Anexa 2: CONTRACTE/VENITURI	85
Anexa 3: Listă lucrări științifice și tehnice în reviste de specialitate cotate ISI	110
Anexa 4: Listă brevete de invenție (solicitate/acordate)	183
Anexa 5: Listă produse/servicii/tehnologii rezultate din activitățile de cercetare bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	186
Anexa 6: Lista lucrări științifice/tehnice în reviste fără cotație ISI	188
Anexa 7: Listă comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	194
Anexa 8: Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	260
Anexa 9: Listă drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale	261



1. DATELE DE IDENTIFICARE ALE INSTITUTULUI

1.1. Denumirea

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Laserilor Plasmei și Radiației.

1.2. Actul de înființare cu modificările ulterioare

INFLPR a devenit institut național de cercetare-dezvoltare în anul 1996 prin HG 1310/1996 și reacreditat prin HG 1581/2004. Prin H.G. 1310/1996 s-a hotărât ca institutul să aibă ca filială cu personalitate juridică Institutul de Științe Spațiale-ISS.

1.3. Numărul de înregistrare în registrul potențialilor contractori

1877

1.4. Adresa

Strada Atomistilor Nr. 409, Măgurele, Județul Ilfov, România, RO 077125

1.5. Telefon, fax, pagina web, e-mail

Tel.: +40-21-457.45.50 / 457.44.89

Fax: +40-21-457.42.43

Email: traian.dascalu@inflpr.ro

director.stiintific@inflpr.ro

Web: <http://www.inflpr.ro>

2. SCURTA PREZENTARE A INSTITUTULUI

2.1 Istoric

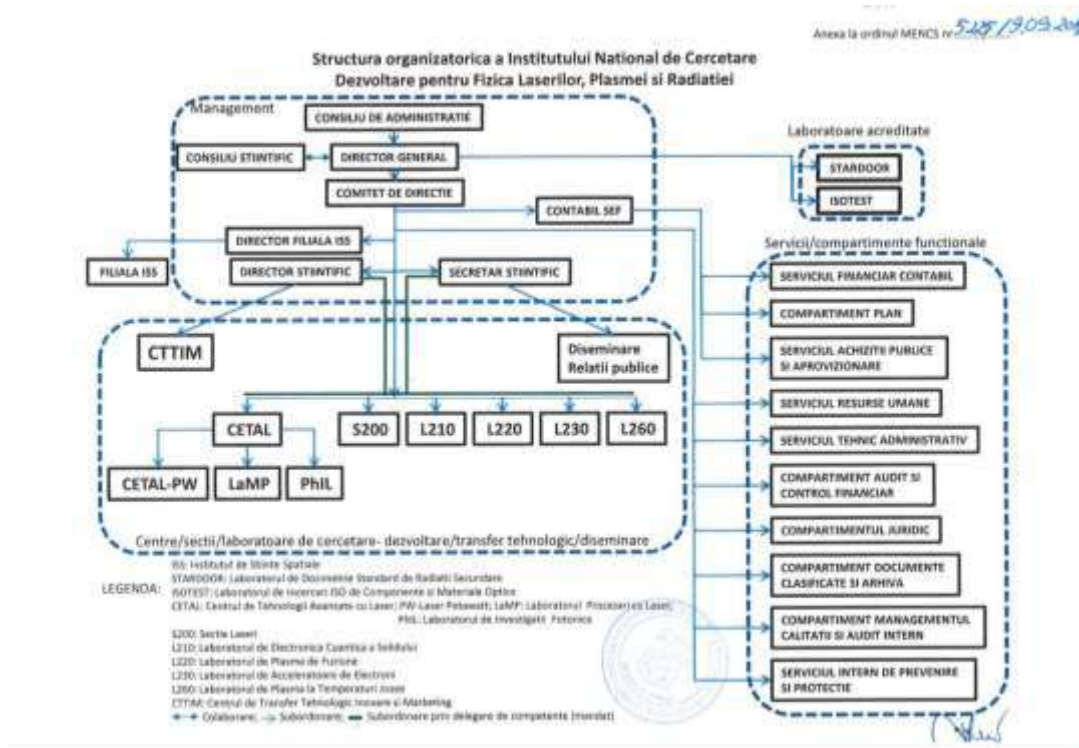
Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației este un institut de cercetare de nivel național stabilit prin hotărâre a Guvernului României în anul 1977.

Misiunea institutului constă în a conduce cercetări fundamentale și aplicative la nivel național și internațional în domeniile fotonicii, plasmei, acceleratoarelor de electroni. Institutul a fost reorganizat în 1996 când Institutul de Științe Spațiale (ISS) a devenit filială a INFLPR în conformitate cu Hotărârea Guvernului României Nr. 1310/1996, ca unitate cu personalitate juridică, rezultat în urma reorganizării și unificării IFTAR și IGSS.

Continuând o tradiție de peste 40 de ani în domeniul cercetărilor de fizică, Institutul Național de Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR) are ca obiect principal de activitate efectuarea de cercetări fundamentale, aplicative și dezvoltare tehnologică în domeniile: fizica laserilor, electronică cuantică a solidului, fizica plasmei, fizica fasciculelor de electroni precum și fizica spațiului cosmic.

2.2. Structura organizatorică (organigrama, filiale, sucursale, puncte de lucru) INFLPR

Structura organizatorică a INFLPR stabilită prin HG 1581/2004 prevede că Institutul de Științe Spatiale este filială cu personalitate juridică a INFLPR. INFLPR nu are puncte de lucru și nici sucursale.



2.3. Domeniul de specializare al institutului (conform clasificării CAEN și UNESCO)

Conform clasificării **UNESCO**: 23

Conform clasificării **CAEN**: 7219

2.4. Direcții de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare

Cercetare fundamentală

- ✚ Fizica laserilor: caracterizarea structurală, spectroscopică și compozițională a mediilor active laser, structuri optice nelineare, optică și informație cuantică, pulsuri ultra scurte de mare intensitate, cristale fotonice și metamateriale;
- ✚ Fizica plasmelor: fizica plasmelor pulsate magnetizate, fizica arcului termoionic, fizica plasmelor reci la presiune joasă și atmosferică, modelarea magnetohidrodinamică a plasmelor, fizica fluidelor, fuziune termonucleară, stocare de particule încărcate, dinamica plasmelor tokamak;

- + Fizica radiațiilor: fizica acceleratoarelor de electroni, fizica interacțiunii particulelor încărcate cu ținte biologice, fizica radiațiilor X, fizica accelerării particulelor în câmp laser, fizica radiațiilor THz;
- + Științele nano: nanofonică, nanometrologie, puncte cuantice, fotochimie laser, fizica suprafețelor și plasmonica;
- + Fizică spațială: fizica radiațiilor cosmice, astrofizică nucleară și particule, plasmă spațială și magnetometrie, cosmologie, fizică și astrofizică teoretică, fizică matematică, gravitație și microgravitație.

Cercetare aplicativă

- + Tehnologii avansate cu laser: materiale biocompatibile, nanoplicături pentru medicină, noi tipuri de materiale pentru celule solare, senzori produși prin tehnici fotonice, micro-nanoprelucrări cu laser, nanometrologie;
- + Cercetare aplicativă în/pentru plasmă fierbinte: aliere superficială, tratamente termochimice în plasmă; materiale pentru primul perete al plasmelor de fuziune;
- + Aplicații ale plasmelor de temperatură joasă: materiale nanostructurate și compozite, suprafețe sterile în plasmă, suprafețe biocompatibile, funcționalizarea suprafețelor pentru cultura celulelor, imobilizarea proteinelor, sisteme plasmă-catalitice pentru distrugerea poluanților organici din aer și apă, structuri quantum-well bazate pe DLC (diamond-like carbon);
- + Nanotehnologii: metamateriale, senzori SAW (surface acoustic wave), fluide magnetice;
- + Radiații și particule accelerate: tomografia de transmisie de raze X pentru măsuratori dimensionale, Micro-tomografie fluorescență de raze X, iradiere complexe dedicate aplicațiilor în medicină, biologie, conservarea și protecția mediului;
- + Sisteme avansate de comunicații: tehnologii GRID, optimizarea transferului de date.

b. domenii secundare de cercetare

Dezvoltare tehnologică

- + Realizare modele experimentale și prototipuri: detectori avansați de agenți chimici;
- + Elaborare tehnologii: straturi de biosticle obținute prin tehnologii laser pentru componentele protezelor ortopedice, tehnologii de tratare a materialelor bazate pe iradierea cu electroni, tehnologii de tratare a suprafețelor și funcționalizare în plasmă, tehnologie de depunere beriliu, tehnologii de depunere W;
- + Standardizare în domeniul aparaturii spațiale;

c. servicii/microproducție

Servicii de specialitate:

- + Furnizarea de fascicule de particule accelerate (electroni);
- + Furnizarea de fascicule laser de mare putere (17TW);
- + Tratamente de produse și materiale prin iradiere cu electroni;
- + Metrologie legală în domeniul fasciculelor laser;
- + Microtomografie de raze X;
- + Pregătire și specializare în domeniul laseri, plasmă;
- + Proiectare și execuție aparate laser.

Microproducție

- + Durificarea suprafețelor în plasmă;
- + Tratamente de nitrurare ionică și PASK (Plasma AntiStiKing);
- + Acoperiri speciale cu W și Be folosind tehnologii proprii pentru instalațiile de fuziune nucleară tokamak (JET – Joint European Torus), UK și ASDEX Upgrade, Germania.

Alte servicii

- + Elaborarea de studii, programe și strategii de cercetare-dezvoltare.

2.5. Modificări strategice în organizarea și funcționarea institutului

În anul 2017 nu au fost înregistrate modificări strategice (fuziuni, transformări, divizări) în organizarea și funcționarea institutului.

3. STRUCTURA DE CONDUCERE A INSTITUTULUI

3.1. Consiliul de administrație

Consiliul de administrație este format din 7 membri: Directorul general (Președintele CA), Președintele Consiliului Științific, Reprezentantul Ministerului Cercetării și Inovării, Reprezentantul Ministerului Finanțelor Publice, Reprezentantul Ministerului Muncii și Justiției Sociale, 2 specialiști în domeniul de activitate al INFLPR.

3.2. Directorul general

Dr. Traian DASCĂLU

3.3. Consiliul științific

Consiliul științific este format din 25 membri.

3.4. Comitetul director

Comitetul de Direcție este format din 13 membri.

4. SITUAȚIA ECONOMICO-FINANCIARĂ A INSTITUTULUI

4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situației financiare anuale la 31 Decembrie 2017

Conform situației financiare anuale preliminate, patrimoniul institutului este în valoare totală de 192.609.363 lei, în creștere cu 80.233.945 lei față de patrimoniul din anul 2016.

TABEL #1. Patrimoniul INFLPR și filiala ISS.

INFLPR și filiala ISS	2017 (lei)	2016 (lei)
ACTIVE IMOBILIZATE	96.657.213	90.512.502
Imobilizări corporale	95.723.291	89.862.942
Imobilizări necorporale	933.722	649.360
Imobilizări financiare	200	200
ACTIVE CIRCULANTE	95.946.991	21.857.863
Stocuri	508.848	727.882
Creanțe	89.246.331	5.247.050
Casa și conturi curente la bănci	6.191.812	15.882.931
Cheltuieli în avans	5.159	5053
TOTAL PATRIMONIUL INFLPR + ISS	192.609.363	112.375.418

TABEL #2. Patrimoniul INFLPR.

INFLPR	2017 (lei)	2016 (lei)
ACTIVE IMOBILIZATE	85.357.500	81.258.541
Imobilizări corporale	84.517.324	80.730.226
Imobilizări necorporale	840.176	528.315
Imobilizări financiare	-	-
ACTIVE CIRCULANTE	87.671.467	17.382.689
Stocuri	115.011	174.721
Creanțe	83.318.518	3.712.673
Casa și conturi curente la bănci	4.237.938	13.495.295
TOTAL PATRIMONIUL INFLPR	173.028.967	98.641.230

TABEL #3. Patrimoniul filialei ISS.

ISS	2017 (lei)	2016 (lei)
ACTIVE IMOBILIZATE	11.299.713	9.253.961
Imobilizări corporale	11.205.967	9.132.716
Imobilizări necorporale	93.546	121.045
Imobilizări financiare	200	200
ACTIVE CIRCULANTE	8.275.524	4.475.174
Stocuri	393.837	553.161
Creanțe	5.927.813	1.534.377
Casa și conturi curente la bănci	1.953.874	2.387.636
Cheltuieli în avans	5.159	5.053
TOTAL PATRIMONIUL filiala ISS	19.580.396	13.734.188

4.2. Venituri totale

Veniturile totale ale institutului pentru anul 2017 au fost în valoare de **98.770.228 lei**.

4.3 Cheltuieli totale

Cheltuielile totale au fost în valoare de **98.741.726 lei**.

4.4 Profit brut

Profitul brut realizat de institut a fost în valoare de **28.502 lei**.

4.5 Pierdere brută

La data de 31.12.2017 institutul NU înregistrează arierate, datoriile institutului reprezintă datorii curente.

4.6. Situația arieratelor

Componența veniturilor, cheltuielilor și profitului brut este prezentată în tabelele următoare.

TABEL #4. Venituri totale, cheltuieli totale, profit/pierdere INFLPR și filiala ISS.

Venituri totale INFLPR și filiala ISS	2017 (lei)	2016 (lei)
Venituri totale , din care:	98.770.228	83.640.754
Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice, din care:	84.796.075	70.050.147
Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare naționale finanțate de la bugetul de stat	78.159.512	65.378.300
Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare internaționale finanțate din fonduri publice	6.636.563	4.671.848
Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de PI)	523.903	92.828
Cheltuieli totale	98.741.726	83.613.611
Profit brut	28.502	27.143
Pierdere brută	0	0

TABEL #5. Venituri totale, cheltuieli totale, profit/pierdere INFLPR.

INFLPR	2017 (lei)	2016 (lei)
Venituri totale, din care:	75.880.575	66.704.000
Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice, din care:	63.301.565	54.663.997
Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare naționale finanțate de la bugetul de stat	59.361.463	51.657.946
Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare internaționale finanțate din fonduri publice	3.940.102	3.006.051
Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)	510.264	63.355
Cheltuieli totale	75.870.703	66.689.553
Profit brut	9.872	14.847
Pierdere bruta	0	0

TABEL #6. Venituri totale, cheltuieli totale, profit/pierdere filiala ISS.

ISS	2017 (lei)	2016 (lei)
Venituri totale , din care:	22.889.653	16.936.354
Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare naționale finanțate din fonduri publice, din care:	21.494.146	15.836.150
Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare naționale finanțate de la bugetul de stat	18.798.049	13.720.354
Venituri realizate prin contracte de cercetare-dezvoltare internaționale finanțate din fonduri publice	2.696.461	1.665.797
Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)	13.639	29.473
Cheltuieli totale	22.871.023	16.924.058
Profit brut	18.630	12.296
Pierdere brută	0	0

4.7. Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte)

Având ca obiectiv principal optimizarea constituirii și utilizării resurselor economico-financiare, respectiv maximizarea valorii institutului, dezvoltarea durabilă și creșterea performanțelor, INFLPR a continuat în anul 2017 implementarea politicilor economice și sociale începute în anii precedenți:

- + Modernizarea și diversificarea bazei materiale de cercetare—dezvoltare reflectată prin creșterea gradului de reînnoire; **Valoarea echipamentelor achiziționate în institut în anul 2017 este de 19.539.080 lei din care 16.088.665 lei în INFLPR și 3.450.415 lei în filiala ISS. La acestea se adaugă finalizarea investiției : “Reabilitarea spațiului tehnologic din Laboratorul 23, camera 18, pentru laboratorul de cercetare TEWALAS-Accelerator de electroni” cu o valoare totală de 1.299.510 lei.**
- + Creșterea și diversificarea activității de cercetare dezvoltare materializată prin evoluția mărimii și structurii cifrei de afaceri;
- + Creșterea ponderii veniturilor obținute din fonduri internaționale de cercetare;
- + Valorificarea rezultatelor cercetării și introducerea acestora în economie prin transfer tehnologic;
- + Acordarea, conform posibilităților financiare, a tichetelor de masă.

4.8. Evoluția performanței economice

Evoluția indicatorilor economici pentru perioada 2016-2017 este prezentată în tabelele următoare.

TABEL #7. Evoluția indicatorilor economici INFLPR și filiala ISS.

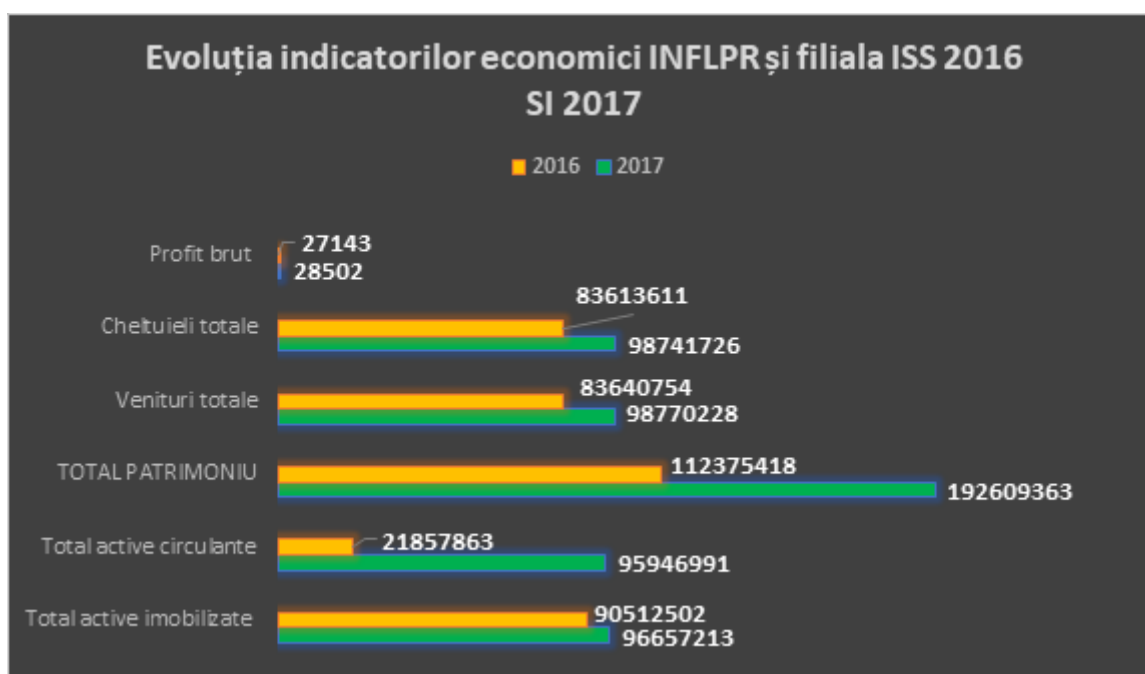
Indicator INFLPR și filiala ISS	Sume(lei)	
	2017	2016
Total active imobilizate	96.657.213	90.512.502
Total active circulante	95.946.991	21.857.863
TOTAL PATRIMONIUL	192.609.363	112.375.418
Venituri totale	98.770.228	83.640.754
Cheltuieli totale	98.741.726	83.613.611
Profit brut	28.502	27.143

TABEL #8. Evoluția indicatorilor economici INFLPR.

Indicator (INFLPR)	Sume(lei)	
	2017	2016
Total active imobilizate	85.357.500	81.258.541
Total active circulante	87.671.467	17.382.689
TOTAL PATRIMONIUL	173.028.967	98.641.230
Venituri totale	75.880.575	66.704.400
Cheltuieli totale	75.870.703	66.689.553
Profit brut	9.872	14.847

TABEL #9. Evoluția indicatorilor economici filiala ISS.

<i>Indicator (ISS)</i>	<i>Sume(lei)</i>	
	2017	2016
Total active imobilizate	11.299.713	9.253.961
Total active circulante	8.275.524	4.475.174
TOTAL PATRIMONIU	19.580.396	13.734.188
Venituri totale	22.889.653	16.936.354
Cheltuieli totale	22.871.023	16.924.058
Profit brut	18.630	12.296



Evoluția indicatorilor economici pentru perioada 2016-2017 INFLPR și filiala IS

5. STRUCTURA RESURSEI UMANE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

5.1. Total personal din care:

a. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare 2017/2016

INFLPR și filiala ISS: 335/341

Tabel #10. Structura personalului pe grade profesionale INFLPR și filiala ISS

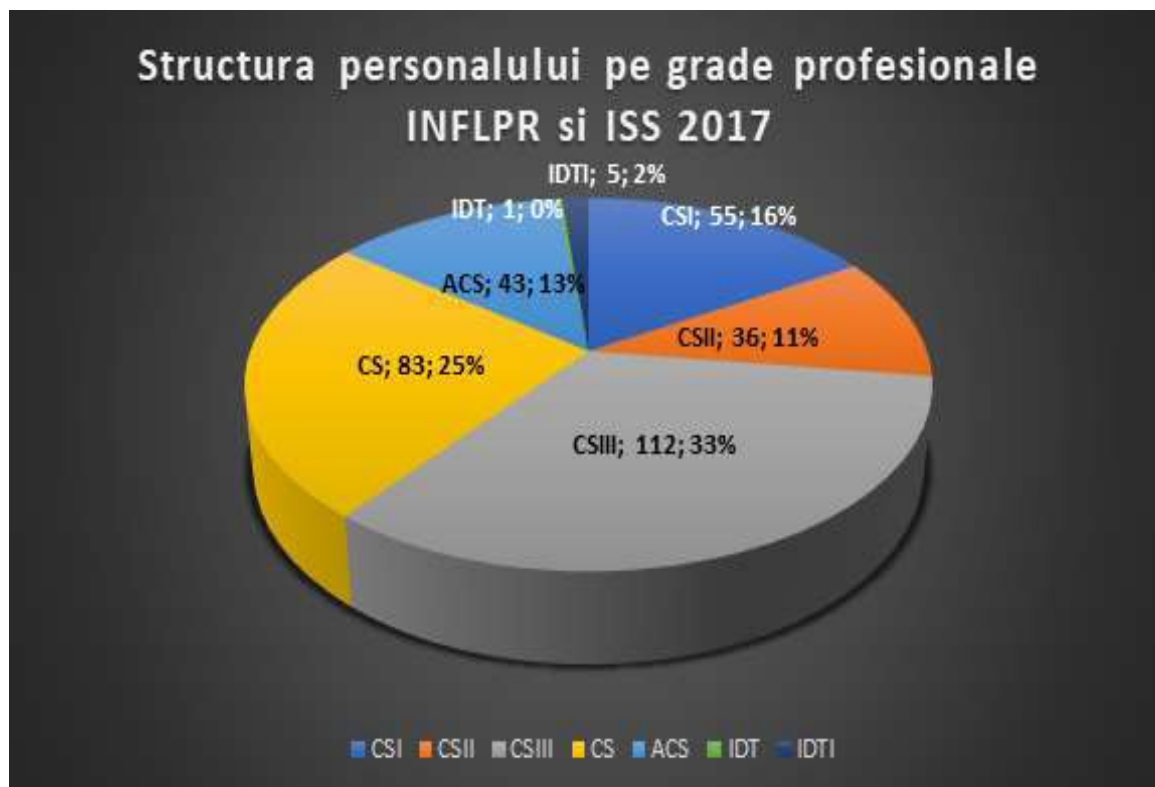
An	Total Personal INFLPR	Total pers.cercetare dezvoltare cu studii sup.	Personal cercetare dezvoltare atestat cu studii superioare				Personal cercetare dezvoltare cu studii superioare			Personal auxiliar
			CSI	CSII	CSIII	CS	ACS	IDT	IDTI	
2017	485	335	55	36	112	83	43	1	5	150
2016	490	341	61	38	121	82	38	0	1	149

Tabel #11. Structura personalului pe grade profesionale INFLPR

An	Total Personal INFLPR	Total pers.cercetare dezvoltare cu studii sup.	Personal cercetare dezvoltare atestat cu studii superioare				Personal cercetare dezvoltare cu studii superioare			Personal auxiliar
			CSI	CSII	CSIII	CS	ACS	IDT	IDTI	
2017	349	233	41	31	61	66	29	1	4	116
2016	362	246	47	33	71	68	27	0	0	116

Tabel #12. Structura personalului pe grade profesionale filiala ISS

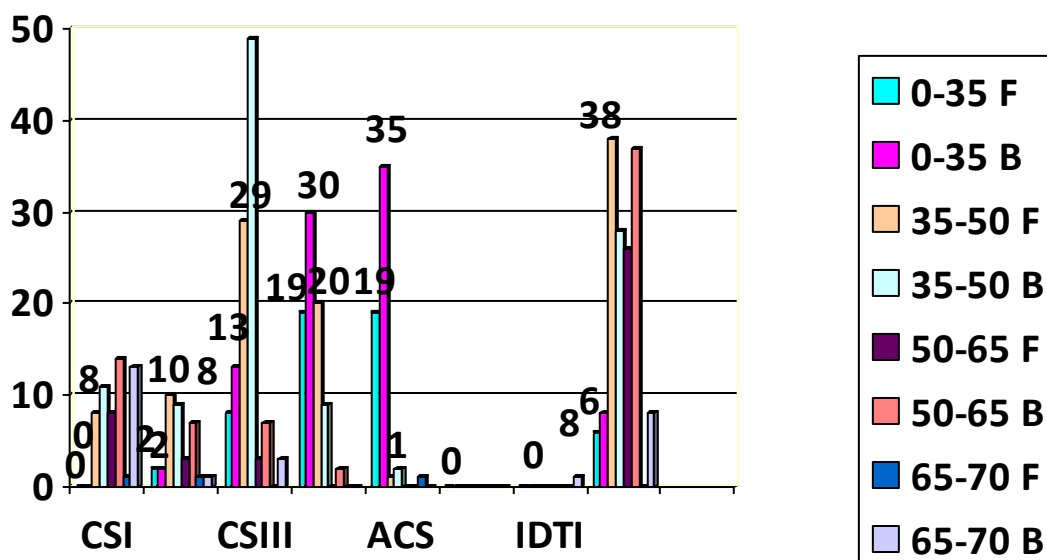
An	Total Personal INFLPR	Total pers.cercetare dezvoltare cu studii sup.	Personal cercetare dezvoltare atestat cu studii superioare				Personal CDI cu studii superioare			Personal auxiliar
			CSI	CSII	CSIII	CS	ASC	IDT	IDTI	
2017	136	102	14	5	51	17	14	0	1	34
2016	128	95	14	5	50	14	11	0	1	33



Structura personalului de cercetare-dezvoltare pe grade profesionale INFLPR și filiala ISS 2017

TABEL#13: Structura personalului pe categorii de vârstă INFLPR și filiala ISS

Personal cercetare-dezvoltare cu studii superioare									Personal auxiliar	
Interval vârstă	sex	CSI	CSII	CSIII	CS	ACS	IDT	IDTI	Interval vârstă	
<35	F	0	2	8	19	19	0	0	<35	6
<35	M	0	2	13	30	35	0	0	<35	8
35-50	F	8	10	29	20	1	0	0	35-50	38
35-50	M	11	9	49	9	2	0	0	35-50	28
50-65	F	8	3	3	0	0	0	0	50-65	26
50-65	M	14	7	7	2	0	0	0	50-65	37
>65	F	1	1	0	0	1	0	0	>65	0
>65	M	13	1	3	0	0	0	1	>65	8
Total									Total	150
Total cercetare-dezvoltare:335									Total auxiliar	150
Total personal INFLPR și filiala ISS: 485										



Structura personalului pe categorii de vârstă INFLPR 2017

b. număr conducători de doctorat 2017/2016

INFLPR și filiala ISS: 9/9

c. număr de doctori 2017/2016

INFLPR și filiala ISS: 232 /236

5.2. Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare, scoli de vara conferinte)

În anul 2017, un număr de 57 persoane au fost implicate în activitățile de perfecționare ale resursei umane. (vezi lista nr.1, pagina 31)

5.3. Informații privind politica de creștere a resursei umane de cercetare-dezvoltare.

Politica de resurse umane a institutului este esențială în strategia de dezvoltare a INFLPR. Ea se manifestă pe trei direcții:

1. Atragerea și selecția riguroasă (la angajare) a personalului științific.

2. Motivarea personalului, prin:

- + procesul de perfecționare continuă;
- + flexibilitatea încadrării în activitatea institutului, în funcție de aptitudini și dorințe personale;
- + recompensele materiale și morale, în particular promovarea profesională.

3. Deschiderea spre comunicare și cooperare în interiorul și exteriorul institutului.

Principalele mijloace utilizate în mod tradițional de către institut pentru a atrage, forma și menține în institut un personal de cercetare de nivel înalt (inclusiv cercetători români cu experiență în cercetare acumulată în stagii în străinătate) sunt:

- + Imaginea generală a institutului, ca organizație CD performantă, compatibilă cu standardele internaționale;
 - Tematica de cercetare atractivă, la nivel internațional, corelată cu prioritățile de cercetare pe plan național și internațional (în principal – european, în cadrul UE).
 - Condiții atractive de muncă (infrastructură de cercetare performantă, posibilități de specializare, sistemul de salarizare stimulat etc.
- + Încurajarea și sprijinirea tinerilor angajați se face, printre altele, prin asigurarea condițiilor de lucru pentru partea experimentală a programului de doctorat, dar și pentru derularea propriilor propuneri de proiecte;
- + Atragerea de tineri absolvenți cu studii superioare se desfășoară în mod constant prin activități didactice care se desfășoară în institut (cursuri și laboratoare de specialitate, practică de vară, pregătirea unor lucrări de diplomă și dizertații de master);
- + Toți cercetătorii sunt încurajați să participe la programele de cercetare prin propuneri de proiecte noi în colaborare cu mediul academic și industrial;
- + Promovarea tuturor categoriilor de cercetători se face prin concurs, ori de câte ori lucrul acesta este posibil, chiar și în condițiile în care disponibilitățile financiare ale institutului sunt mai reduse.

6. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE-DEZVOLTARE, FACILITĂȚI DE CERCETARE

6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare 2017/2016 INFLPR și filiala ISS: 14/14

Laboratoare de cercetare-dezvoltare INFLPR

- ✚ Secția Laseri
- ✚ Laboratorul de Electronică Cuantică a Solidului
- ✚ Laboratorul de Fizica Plasmei și Fuziunii Nucleare
- ✚ Laboratorul de Acceleratori de Electroni
- ✚ Laboratorul Plasmă de Temperaturi Joase
- ✚ Centrul de Tehnologii Avansate cu Laser
 - Laser Petawatt (CETAL-PW)
 - Laboratorul Procesări cu Laser (LaMP)
 - Laboratorul de Investigații Fotonice (PhIL)

Laboratoare de cercetare-dezvoltare filiala ISS

- ✚ Laborator de astrofizică, fizica energiilor înalte și tehnologii avansate
- ✚ Laborator de gravitație, microgravitație și nano sateliți
- ✚ Laborator aplicații spațiale pentru sănătate și securitate
- ✚ Laborator plasmă spațială și magnetometrie
- ✚ Laborator fizică teoretică
- ✚ Laborator cosmologie și fizica astroparticulelor

6.2. Laboratoare de încercări acreditate/neacreditate, 2017/2016

Laboratoare acreditate: 0/0

Laboratoare neacreditate: 2/2 (2 INFLPR)

- ✚ **Laborator ISOTEST**- Facilitate pentru diagnoza de fascicul laser și caracterizare / certificare ISO a comportării componentelor optice / materialelor sub acțiunea fasciculelor laser de mare putere
- ✚ **Laborator STARDOOR** – Dozimetrie la energii înalte

6.3. Instalații și obiective speciale de interes național 2017/2016: 3/3

Instalații de Interes Național din cadrul Laboratorului Acceleratoare de Electroni:

- ✚ Accelerator linear de 10 MeV - ALIN-10;(INFLPR)
- ✚ Accelerator linear de 7 MeV - ALID- 7.(INFLPR)
- ✚ Rețea GRID (filiala ISS)

6.4. Măsurile de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelate cu asigurarea unui grad de utilizare optim.

- + Deschiderea pentru utilizatorii din comunitatea științifică și IMM-uri a facilității CETAL;
- + Dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele CDI naționale și europene specifice domeniului de activitate;
- + Angajarea de personal specializat în managementul proiectelor;
- + Creșterea vizibilității institutului, a infrastructurii de cercetare și a personalului prin continuarea participării în rețele europene de cercetare (EURATOM, LASERLAB, COST, FAIR, IUCN-DUBNA) ;
- + Înscrierea INCD în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;
- + Înscrierea INCD ca membru în rețele naționale de cercetare, membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național și internațional.

7. REZULTATELE ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

7.1. Structura rezultatelor de cercetare realizate

Tabel #14. Rezultate INFLPR și filiala ISS 2017/2016

		INFLPR și filiala ISS 2017	INFLPR și filiala ISS 2016
7.1.1	Lucrări științifice și tehnice în reviste de specialitate cotate ISI	398	406
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	1145,23	1079.044
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	10991	9168
7.1.4	Brevete de invenție (solicitate/acordate)	16/0	17/3
7.1.5	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	-	0
7.1.6	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activitățile de cercetare bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	8 Cod de calcul „SSC-SHL” pentru determinarea cuplajului	4/3/6

		dintre curentii de suprafața în timpul instabilității Wall Touching Kink Mode cu statut de „open source license” cerut spre folosire de întreaga comunitate de fuziune din Europa (INFLPR).	
7.1.7	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI	48	81
7.1.8	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	460	452
7.1.9	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	3	3
7.1.10	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale	1	0

De remarcat că a crescut scorul ISI cumulat și a crescut substanțial numărul citărilor, ceea ce semnifică o creștere a calității cercetării efectuate în INFLPR și filiala ISS.

Tabel #15. Rezultate INFLPR 2017/2016

		INFLPR 2017	INFLPR 2016
7.1.1	Lucrări științifice și tehnice în reviste de specialitate cotate ISI	215	240
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	588.0	555.6
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	4520	4198
7.1.4	Brevete de invenție (solicitate/acordate)	16/3	17/2/
7.1.5	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	2	0
7.1.6	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activitățile de cercetare bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	8	4/3/4
7.1.7	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI	57	62
7.1.8	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	418	410
7.1.9	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	3	3
7.1.10	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale	1	0

Tabel #16. Rezultate Filiala ISS 2017/2016

		ISS 2017	ISS 2016
7.1.1	Lucrări științifice și tehnice în reviste de specialitate cotate ISI	183	166
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	557.26	523.47
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI	6471	4970
7.1.4	Brevete de invenție (solicitate/acordate)	0/0	0/1
7.1.5	Citări în sistemul ISI al cercetărilor brevetate	0/0	0
7.1.6	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activitățile de cercetare bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii	3/0/2	0/0/2
7.1.7	Lucrări științifice/tehnice în reviste de specialitate fără cotație ISI	10	19
7.1.8	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	42	42
7.1.9	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar	0	0
7.1.10	Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale	0	0

7.2. Rezultatele de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute

În principal rezultatele cercetării-dezvoltării s-au concretizat prin realizarea de lucrări științifice și brevete care au condus la diseminarea activității desfășurate în institut permițând în acest fel crearea unor consorții științifice și tehnologice la nivel național și internațional. Astfel au fost câștigate proiecte în cadrul Programului Național de Cercetare-Dezvoltare, precum și la nivel european prin proiecte Euratom, Laserlab, Horizon 2020, ESA. În mod particular, cateva rezultate de excepție au dus la stabilirea pe piața serviciilor științifice/tehnice a INFLPR:

INFLPR și filiala ISS 2017
• Acordarea de asistență și expertiză tehnică pentru întreprinderi care folosesc acceleratoare de electroni (WALTER TOSTO WTB); • Dezvoltarea de tehnologii pentru realizarea suprafețelor expuse la plasma de fuziune nucleară (IPP Garching, Germania; Culham Centre for Fusion Energy, Anglia; CEA Cadarache Franta; Greifswald, Germania etc.); • Servicii expert de monitorizare a asigurării calității la fabricarea cablurilor supraconductoare pentru sistemul de magneți ai instalației tokamak ITER, beneficiar CERN; • Implementarea POC secțiunea G 135/23.09.2016 – Noi Tehnologii Avansate de

Acoperire a Suprafețelor folosind Fascicul Laser de Mare Putere în vederea Creșterii Fiabilității și a Performanțelor Materialelor (PRELAM);

- Implementarea POC secțiunea F, 153/25.11.2016 – Centru de Inovare Interdisciplinară de Fonică și Plasmă pentru Eco-Nano Tehnologii și Materiale Avansate (IN2-FOTOPLASMAT).

7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare

În scopul valorificării cercetărilor aplicative și facilitarea transferului tehnologic, INFLPR susține dezvoltarea propriului Centru de Transfer Tehnologic Inovare și Marketing – CTTIM INFLPR.

Pe langa dezvoltarea CTTIM, institutul este membru fondator în clusterul inovativ ce reunește peste 70 întreprinderi, **Magurele High Tech Cluster**. De asemenea, în anul 2017 INFLPR a fost membru activ în clusterelor **CBRNE** și **DRIFMAT**.



7.4. Măsurile privind creșterea gradului de valorificare socio-economică a rezultatelor cercetării

Ca oportunitate de valorificare a rezultatelor de cercetare, Centrul de Transfer Tehnologic CTTIM-INFLPR a fost acreditat în anul 2016, pentru o perioadă de 5 ani, conform deciziei nr. 9373/16.09.2016 și s-a implicat în identificarea rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare cu potențial de transfer tehnologic.

Atât CTTIM INFLPR cât și CTTIM ISS sunt funcționale, iar în 2017 au devenit active în clusterelor tehnologice MHTC, CLARA, DRIFTMAT, CRBNE.

Măsurile de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare au în vedere două direcții majore: infrastructura de cercetare-dezvoltare și resursele umane.

În ceea ce privește infrastructura, măsurile se referă la:

- creșterea permanentă a calității echipamentelor;
- îmbunătățirea sistemelor de arhivare și stocare a datelor și de procesare a bazei de date.

Pentru asigurarea unui grad optim de utilizare a infrastructurii se are în vedere creșterea, în paralel, a nivelului de pregătire a personalului de cercetare, atragerea și instruirea tinerilor cercetători și punerea în valoare a competențelor și potențialului de cercetare din INFLPR prin vizite de lucru ale unor personalități științifice și cercetători de mare valoare din Europa.

8. MĂSURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI ȘI VIZIBILITĂȚII INSTITUTULUI

Rezultatele INFLPR în anul 2017 sunt în concordanță cu strategia de dezvoltare a institutului, cu strategia cercetării de fizică și strategia națională de cercetare.

Printre obiectivele programatice ale INFLPR se numără:

- Consolidarea poziției fruntașe în ierarhia cercetării românești;
- Creșterea rolului institutului în cercetarea fundamentală care sprijină ELI-NP;
- Creșterea participării INFLPR în EURATOM și LASERLAB;
- Sprijinirea inițiativei Rost EU.

8.1. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate

Dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional

In anul 2017, INFLPR și filiala ISS au încheiat un număr de 85 Parteneriate internaționale, dețin un număr de 79 parteneri internaționali și au încheiat un număr de 224 Parteneriate interne pe proiecte de cercetare – dezvoltare.

<i>Înscrierea institutului în baze de date internaționale care promovează parteneriatele</i>	
INFLPR și filiala ISS 2017	
Membru în Consorțiul ADAS (Atomic Data and Analysis Structure);	
INFLPR este înscris în baza de date a Programului European Horizons 2020 (PIC 999499253);	
Membru Facility for Antiproton and Ion Research(FAIR)- SPARC;	
Membru în rețelele COST;	
Membru Project SILMI (Super Intense Laser-Matter Interactions);	
Membru ERRIS;	
Membru MERIL.	

<i>Înscrierea institutului ca membru în rețele de cercetare / membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/ internațional</i>	
INFLPR și filiala ISS 2017	
INFLPR este membru în prestigioasa rețea de cercetare LASERLAB care reunește toate laboratoarele de cercetare care folosesc laseri de mare putere;	
INFLPR este membru în rețeaua EURATOM;	
INFLPR este membru în numeroase rețele COST care asigură o conectare a cercetătorilor din institut cu parteneri europeni cu scopul efectuării unor cercetări comune în cadrul proiectelor finanțate de comunitatea europeană.	

Participare în comisii de evaluare concursuri naționale/internaționale

(Lista nr.5)

Personalități științifice ce au vizitat institutul

(Lista nr.6)

Lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate

(Lista nr.7)

Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale naționale și/sau internaționale

(Lista nr.8)

Organizare conferințe și scoli de vară:

- 17th International Conference on Plasma Physics and Applications (17th CPPA 2017) , Bucharest, Romania
- The 5th Laser Ignition Conference (LIC '17): 20-23 June 2017, Bucharest, Romania
- Laser Ignition Summer School Brasov, Romania
- Conferința internațională studentescă (IONS 2017) organizată de către asociațiile studentești SPIE și OSA - IONS Balvanyos 2017, Balvanyos, Covasna, România.

8.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale:

Târguri și expoziții naționale INFLPR și filiala ISS 2017

1. Participare cu stand propriu la ``Salonul Cercetării Românești - Conceput în România – 2017``, Bucuresti, 25-27 Octombrie 2017.

În perioada 25-27 Octombrie 2017 INFLPR a participat la Palatul Parlamentului la Salonul Cercetării organizat de Ministerul Cercetării și Inovării.

La standul INFLPR au fost derulate prezentări PowerPoint pe trei monitoare și expuse postere cu cercetările de actualitate. Au fost prezentate machete ale laserului PW, ale unei stații de micro-procesare laser și respectiv microscopie din cadrul CETAL. Au fost expuse, de asemenea, diverse eșantioane și dispozitive procesate cu fascicul laser în forme 2D și 3D complexe la scală macro- și microscopică. Vizitatorilor le-au fost împărțite pliante cu INFLPR și CETAL.

Participarea s-a încheiat cu succes, standul INFLPR fiind foarte apreciat.

La festivitatea de închidere tânăra echipă din INFLPR a fost invitată pe scenă și prezentată ca un exemplu de entuziasm, profesionalism și optimism.



Imagini ale standului și participanților INFLPR la Salonul Cercetării Românești - Conceput în România – 2017

2. Participare cu stand expozițional propriu: **Sci+Fi FEST**, festival de știință și science-fiction organizat de revista Știință & Tehnică cu sprijinul Centrului Cultural Casa Artelor, Primăria Sectorului 3 și al ARCUB, Primăria Municipiului București la Biblioteca Națională a României din București în perioada 30 septembrie - 1 octombrie, 2017. Pe lângă alte institute de cercetare din țară, INFLPR și filiala ISS au fost reprezentate la două standuri expoziționale și cu o prelegere publică pe scena mare a evenimentului.



Imagini ale standului și participanților INFLPR la Sci-Fi FEST – 2017

3. Participare la Bucharest Science Festival 2017 – 29 Septembrie 2017.

4. Organizare Workshop CETAL 4-6 iulie 2017, Sala de seminar CETAL-INFLPR.



Imagini din Sala de Seminar a CETAL in timpul Workshop-ului

Târguri și expoziții naționale filiala ISS

1. Sesiunea Stiintifica Anuala a Facultatii de Fizica 2017, Universitatea Bucuresti cu lucrarea : "Anisotropic flow in heavy ion collisions" -Alexandra Neagu, Dr Catalin Ristea
2. Noaptea cercetatorilor, 29.09.2017
3. Sci+Fi Fest, 30.09 – 1.10.2017
4. Noaptea Cercetatorilor la Muzeul National de Geologie, in cadrul Festivalului Stiintei la Bucuresti, 29 septembrie 2017, de la orele 15:00, <http://www2.space-science.ro/?p=5451>



5. Sci+Fi Fest la Biblioteca Nationala a Romaniei din Bucuresti, 30 septembrie 2017, de la orele 17:00 - 1 octombrie 2017, de la orele 11:00, <http://www2.space-science.ro/?p=5451>



6. Salonul Cercetării Românești „Conceput în România”, organizat de Ministerul Cercetării și Inovării, 23-27 octombrie 2017, Palatul Parlamentului, București, România



Târguri și expoziții internaționale

AEROSPACE Europe CEAS Conference, 19-20 Oct 2017, Palatul Parlamentului, București, România, <https://www.facebook.com/sorin.zgura/videos/10203888046558985/>

8.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții

Premii naționale și internaționale INFLPR și filiala ISS 2017		
Premiu	Autoritatea care l-a acordat	Autorii
Premiul al II-lea pentru prezentarea poster “X-ray and pulsed Near-Infrared optical excitation of luminescence in Er doped Y2O3 and Lu2O3 Nanoparticles for Bio-imaging Applications” in cadrul conferinței IONS Balvanyos 2017 Conference, 25-28 July 2017, Balvanyos, Romania	The Optical Society of America (OSA)	D. Avram, B. Cojocaru, I. Tiseanu, M. Florea, C. Tiseanu
Premiul Poster (mențiune)	J Mater Chem B (Royal	D. Avram, B. Cojocaru, I.

specială) pentru prezentarea "X-ray and Near-Infrared Excitation of Luminescence in Ln doped Nanoparticles for Bio-imaging Applications" in cadrul conferinței SHIFT 2017 (Spectral sHapIng For biomedical and energy applications), 12 – 17 noiembrie 2017, Costa de Adeje, Spania.	Society of Chemistry , FI 4.5)	Tiseanu, M. Florea, C. Tiseanu
Diploma de excelență pentru lucrarea orală prezentată la Conf. Int. TexTeh VIII – 20.10.2017	INCDTP	Bogdana Mitu
Premiul Molecular Systems Design & Engineering pentru posterul "Bionanostructured CaPs/AgNPs coatings for titanium-based materials"	Royal Society on Chemistry, în cadrul ROCAM-9 (2017)	<u>O. Fufă</u> ; G. Popescu-Pelin; R. Trușcă; B.Ș. Vasile; M. Socol; I. Zgură; R.C. Popescu; A.M. Holban; A.M. Grumezescu; E. Andronescu; G. Socol; V. Crăciun
Premiul I – Poster	IONS Balvanyos 2017	Boni, M; Andrei, I.R. ; Staicu, A; Pascu, M.L.
Premiul Rada Mihalcea pentru Tineri Cercetători în Știință și Inginerie	Primaria Cluj-Napoca	Alexandra Palla Papavlu
PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-21000	UEFISCDI	Dumitru, B. A, Birlan, M., Popescu, M., Nedelcu, D. A.

8.4. Prezentarea activității de mediatizare INFLPR și filiala ISS

Tip eveniment	Nr. apariții	Nume eveniment:
web-site	7	1. cetal.inflpr.ro – actualizare site; 2. www.inflpr.ro – actualizare site 3. Pagina grupului Plasma Processes, Materials and Surface http://plasmam.inflpr.ro , pagina prezentată pe Facebook: https://www.facebook.com/PlasmaPhysicsResearch/ 4. „A ‘plasma broom’ for cleaning on Mars”, IOP Physics World - the member magazine of the Institute of Physics, prima pagina 9 iunie 2017 5. http://adsabs.harvard.edu/abs/2017NJPh...19f3006T

		baza de publicatii stiintifice: SAO/NASA Astrophysics Data system 6. http://behindtheblack.com/behind-the-black/points-of-information/a-dust-off-broom-for-mars/ 13 iunie 2017 7.Site centru de cercetare/laborator: CETAL: cetal.inflpr.ro
Emisiuni TV	5	1. CSID 2. ProTV 3. Cercetator Cristian Lungu, prezentare tehnologie depuneri cu beriliu Emisiunea: "Asa-i Romanul", TVR 1, septembrie 2017 4. Prezenta in emisiunea TVRi "Euro Economia" 2 mai 2017, http://tvri.tvr.ro/elita-cercetarii-romanesti-la-tvr-international_19549.html 5. In 29 august 2017, redifuzarea emisiunii "Euro Economia" din 2 mai 2017, la TVR 1 6. Observator 19, A1 TV, Interviu cu Gina Isar, 23 februarie 2017. Sursa: http://www2.spacescience.ro/?p=5218 7.
Emisiuni radio	2	1.Interviu acordat Radio Iasi cu ocazia expozitiei Sci+Fi- FEST 2.Emisiunea radio: Storymania – CETAL, "uzina de făcut lumină", Radio Romania Cultural, 30 mai 2017 https://radiatoromaniacultural.ro/azi-la-radio-romania-cultural-storymania-cetal-uzina-de-facut-lumina/ 3.Radio Romania Cultural, Cafeneaua de Stiinta cu Corina Negrea, "Cum funcționează universul? Dialog inspirat de Stephen Hawking despre găurile negre, spațiu, timp și Big Bang", in direct de la Libraria Humanitas din Cismigiu, Bucuresti 20 ianuarie 2017. Invitat din partea ISS, Gina Isar. Sursa: https://radiatoromaniacultural.ro/cum-functioneaza-universul-dialog-inspirat-de-stephen-hawking-despre-gaurile-negre-spatiu-timp-si-big-bang/ 4.Radio Romania Cultural, Storymania cu Corina Negrea, "De la luneta lui Galileo Galilei la telescoapele virtuale de astăzi", Interviu cu Gina Isar, 17 Februarie, 2017, Sursa: https://radiatoromaniacultural.ro/azi-la-radio-romania-cultural-storymania-de-la-luneta-lui-galileo-galilei-la-telescoapele-virtuale-de-astazi/ 5.Radio Romania Cultural, Stiinta in cuvinte potrivite cu Corina Negrea. Interviu cu Gina Isar, 16 mai 2017 6. Radio Romania Cultural, Stiinta in cuvinte potrivite cu Corina Negrea. Interviu cu Cristian Vizitiu, Vlad Valeanu, Pierre

		de Hillerin Emisiunea Stiinta in cuvinte potrivite de la ISS, Radio Romania Cultural, moderator Corina Negrea, 5-6 Octombrie, 2017.
Presă scrisă/electronică	1	MarketWach Nr. 196, Aug 21, 2017 Cover Story: "INFLPR, accelerator al competitivității de mare putere"
Cărți	3	1. S.D. Stoica, G. Dinescu (editors), Book of abstracts of 17th International Conference on Plasma Physics and Applications, ISSN 2344-0481, 163 pagini, 2017 - INFLPR 2. 2 capitole in cartea "THz for CBRN and Explosives Detection and Diagnosis", editura Springer, Dordrecht 2017. 3. Craciun, Valentin; Iacom, Felicia; Tetean, Romulus, APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 424 Special Issue: Proceedings of ICPAM 11, Pages: 257-301 Part: 3 Published: DEC 1 2017
Reviste	4	Impactul metalelor grele asupra plantelor Revista Stiinta & Tehnica, Nr. 61 Noiembrie, pp 104-107 (2016), C. Popa (Achim), M. Bercu (Petrus), A.M. Bratu and D. C. Dumitras Research Highlights, Applied physics: Martian dust blower, Nature Physics 13, 623 (2017), doi:10.1038/nphys4207
Bloguri	9	-Pagina Facebook CETAL: https://www.facebook.com/INFLPR.CETAL -Pagina Facebook INFLPR : https://www.facebook.com/INFLPR -Canal Youtube CETAL: https://www.youtube.com/playlist?list=PLuqzPAYgmgORZlggLAec3_2I5rBxQKS9c - https://twitter.com/PhysicsWorld/status/873225719643598848 9 iunie 2017 -Un «balai à plasma» pour le nettoyage sur Mars, http://olivierhartmanshenn.blogspot.ro , 9 iunie 2017 - https://twitter.com/memael (13.iulie 2017) cont twitter al Prof. Michael Maue, Columbia University, SUA - https://twitter.com/roop_maurya 14 septembrie 2017 - https://twitter.com/brknanda 9 iunie 2017 - https://twitter.com/BlackPhysicists 6 iunie 2017
Altele(se vor preciza)		- Salonul Cercetarii Romanesti, 25-27 Octombrie 2017, Palatul Parlamentului - Stand INFLPR - Sci+Fi FEST 2017, 30 Septembrie - 1 Octombrie 2017, Biblioteca Nationala - Stand INFLPR si prezentare orala Marian ZAMFIRESCU: "Laserul de la Magurele, de la legende urmane la realitati tehnologice" - Bucharest Science Festival 2017, 29 Septembrie 2017, Muzeul de

		Geologie - Stand INFLPR - "Scoala Altfel" numeroase vizite ale claselor de elevi din Bucuresti si provincie - Ateliere de Stiinta CoderDojo - sambata, o data pe luna (http://coderdojo.ro/locatii/bucuresti-sud)
--	--	---

9. Prezentarea gradului de atingere a obiectivelor stabilite prin strategia de dezvoltare a INFLPR pentru perioada de certificare

- Planul de dezvoltare instituțională prezentat și asumat la evaluarea INFLPR a cuprins obiective științifice, investiționale, de creare a infrastructurii organizaționale pentru transfer tehnologic, resursa umană, colaborări strategice.
- Obiectivele științifice și investiționale au fost deja îndeplinite.
- A fost terminată investiția Centrul de Tehnologii Avansate cu Laser (17 milioane euro), ISOTEST (1.5 milioane euro). La acestea se adauga finalizarea investitiei : “Reabilitarea spațiului tehnologic din Laboratorul 23, camera 18, pentru laboratorul de cercetare TEWALAS-Accelerator de electroni” cu o valoare totala de 1.299.510 lei.
- În anul 2015 a fost elaborată o nouă strategie științifică pentru perioada 2016-2020.
- A fost obținută finanțarea și a început un nou proiect de investiție majoră (69 milioane lei) „Centrul de Inovare Interdisciplinar de Fotonică și Plasmă pentru Eco-Nano Tehnologii și Materiale Avansate”.
- Resursa umană este în curs de stabilizare, crește numărul de doctori, numărul de doctoranzi cu activitate permanentă în INFLPR.
- INFLPR este prezent în parteneriate strategice mari: LASERLAB, EURATOM, ELI-NP.
- INFLPR este membru fondator în patru clustere mari: MHTC, CLARA, DRIFTMAT, CRBNE

10. Surse de informare și documentare din patrimoniul științific și tehnic al INFLPR

În institut au fost întreprinse demersurile pentru a continua accesul la baze de date internaționale ISI Thompson, SCOPUS, programul național ANELIS, Biblioteca Națională de Fizică, numeroase cărți și reviste de specialitate.

11. Concluzii

În anul 2017 Institutul de Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației a continuat programul de cercetare prin proiectele finanțate din Planul Național de Cercetare-Dezvoltare, Programul Nucleu precum și prin proiecte internaționale finanțate din fonduri publice (LASERLAB, EURATOM, ELI). Au fost efectuate activități de cercetare în cadrul a peste **224 proiecte** de cercetare naționale și internaționale cu o valoare totală de **85.305.973 lei**. Cercetările efectuate s-au realizat la un înalt nivel științific, nivel atestat de numărul de publicații, participările la conferințele internaționale de specialitate, patente acordate dar și prin implicarea în parteneriate internaționale mari. Au fost realizate investiții în echipamente moderne de cercetare în valoare de peste 19.5 milioane lei. La acestea se adaugă finalizarea investiției : "Reabilitarea spațiului tehnologic din Laboratorul 23, camera 18, pentru laboratorul de cercetare TEWALAS-Accelerator de electroni" cu o valoare totală de 1.299.510 lei.

Realizarea a **398 lucrări științifice/tehnice** în reviste de specialitate cotate ISI având un factor de impact cumulat de peste **1145 puncte ISI**, acumularea unui număr de peste **10991 citări** (fără autocitări) în fluxul internațional principal ale revistelor ISI precum și solicitarea în 2017 a **16 brevete**, acordarea în 2017 a 3 brevete de invenție naționale, arată că institutul are o poziție bine stabilită în sistemul național de cercetare și, prin rezultatele obținute, se apropie constant de nivelul de performanță internațională.

Colaborarea științifică la nivel internațional este foarte bună, **85 parteneri internaționali**, și acest fapt trebuie valorificat urmărindu-se creșterea procentului finanțării internaționale în bugetul institutului. În cadrul acestor colaborări consolidate s-au putut organiza conferințe și coli de vară de prestigiu precum: The 17th International Conference on Plasma Physics and Applications (17th CPPA 2017), Bucharest, The 5th Laser Ignition Conference (LIC '17): 20-23 June 2017, Bucharest, Laser Ignition Summer School Brasov, International OSA Network of Students (IONS 2017), 25-28 July 2017, Balványos.

O analiză detaliată a rezultatelor obținute de către echipele de cercetare relevă mari diferențe între colectivele de cercetare în privința numărului de lucrări valoroase, patente, dezvoltarea de tehnici și tehnologii. În cazul domeniilor mai puțin dinamice se impune reconversia cercetătorilor valoroși către domeniile de foarte mare interes deschise de investiția CETAL. INFLPR s-a implicat cu hotărâre, și în anul 2017, în realizarea infrastructurii de cercetare ELI-NP pentru laserul de 2 x 10PW, prin furnizarea de expertiză tehnică și personal de cercetare.

13. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare.

Pentru perioada următoare, INFLPR își concentrează activitatea pe domeniile sale strategice de cercetare, atât prin cercetare fundamentală, cât și aplicativă în domeniul fizicii laserilor, plasmei și radiațiilor, prin participarea la proiecte internaționale, europene și naționale.

În privința proiectelor naționale, INFLPR participă constant cu propuneri de proiecte în toate competițiile din PNCDI III. În urma competiției din 2017 «Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI)» organizată de UEFISCDI în cadrul programului de «Dezvoltare a sistemului național de CDI» prin «Performanța națională» INFLPR va coordona patru proiecte și va participa în calitate de partener la alte cca 10 în practic toate domeniile SNCDI 2014-2020 (eco-nano-tehnologii și materiale avansate, spațiu și securitate, sănătate).

Implementarea acestor proiecte va consolida infrastructura și resursa umană a Institutului și va aduce o valoare adăugată cercetărilor prin creșterea potențialului aplicativ cu tehnologii laser și plasma în acest domeniu.

O prioritate importantă în perioada următoare se referă la creșterea capacității de cercetare-dezvoltare și de transfer de cunoștințe prin crearea unui Centru de Inovare Interdisciplinar de Fonică și Plasmă pentru Eco-Nano Tehnologii și Materiale Avansate, finanțat prin Programul Operațional Competitivitate, care își propune stabilirea unor legături puternice cu industriile de vârf din România în vederea rezolvării prin cercetare a unor probleme tehnice cu care acestea se confruntă, și testarea soluțiilor identificate la nivel de prototipuri.

În domeniul cooperării internaționale, INFLPR își propune menținerea poziției de lider la nivel național în domeniul cercetărilor legate de fuziunea nucleară, prin parteneriate de tip EUROfusion cu participare internațională, dar și dezvoltarea de noi parteneriate la nivel internațional în vederea integrării cercetărilor proprii în programe internaționale reprezentative, precum programele Agenției Spațiale Europene ESA, programul Știință pentru Pace al NATO, programul Horizon 2020, programul de cercetare al CERN. În același timp, strategia și politicile INFLPR își propun integrarea facilității CETAL – laser 1 PW în consorțiile de fizica laserilor de mare putere.

Lista nr.1 - Perfecționarea resursei umane - personal cercetare-dezvoltare și personal auxiliar

Perfecționarea resursei umane – personal cercetare-dezvoltare și personal auxiliar				
Nr. Crt.	Denumire curs	Țară/Oraș	Nume și prenume/ Funcția	Nr. mandatului/Data
1	Executive Manager	Romania/Magurele	Ticos Catalin /Sef Laborator	9-11.10.2017
2	Participarea la sedintele de lucru ale grupului PWG-CF- ALICE/CERN	Elveția/Geneva	Neagu Alexandra/ACS	811/08.11.2017
3	Participare la școala de vara: International School "Relativistic Heavy Ion Collisions, Cosmology and Dark Matter, Cancer Therapy" și la workshopul : "Nuclear, Particle physics and Cosmology"	Norvegia/Oslo Danemarca/ Copenhaga	Neagu Alexandra/ACS	267/26.04.2017
4	ESA/JRC - International Summer School on GNSS 2017	Norvegia/ Longyearbyen	Cherciu Costel/ACS	2017
5	KARI International Space Training 2017	Coreea de Sud/Seul	Ion Mihnea/ACS	2017
6	Participare la International School of Space Science: Complexity and Turbulence in Space Plasmas	ITALIA,L'Aquila	Eliza Teodorescu, CSIII	501/20.07.2017
7	Participare la „Course on Complexity and Turbulence in Space Plasmas” din cadrul “International	Italia, L’Aquila	Voitcu Gabriel, CS-III	500/20.07.2017 (decizia 86/20.07.2017)

	School of Space Science"			
8	Program de perfecționare în domeniul Managementului profesional – diplomă de manager	România, Ilfov, Măgurele	Socol Gabriel / CS I	9 – 11 octombrie 2017
9	Laser Ignition Summer School	Brașov, România	Cristina Achim / CS II Ana Maria Bratu / CS III Mioara Bercu / CS III Ștefan Banita / CS III Mihai Patachia / CS III Petronela Gheorghe / CS Iuliana Urzică / CS III Tiberius Vasile / CS	19 – 22 iulie 2017
10	International Summer School on Crystal Growth and Advanced Materials for Energy Conversion	București, România	Oana Fufă / ACS	10 – 15 iulie 2017
11	9 th International Summer School New Frontiers in Optical Technologies	Tampere, Finlanda	Consuela Matei / CS III Laura Ionel / CS III	7 – 11 august 2017
12	Stagiu de lucru, Physics Department, Free State University	Bloemfontein, Republica Africa de Sud	Oana Fufă / ACS	596 / 27.02.2017, martie 2017
13	Initiating and Planning Projects	Curs online University of California, Irvine, USA	Matei Andreea / CS II	curs platit Andreea Matei
14	Workshop PENELOPE-2014 (Electron-Photon Transport Modelling with PENELOPE-2014, Physics, Code	Barcelona, Spania	Ioana Porosnicu / Fizician	1543 / 4.05.2017

	Structure and Operation)			
15	Participare la conferința International Conference on Plasmas with Liquids (ICPL 2017)	Cehia / Praga	M. Magureanu / CS I	
16	Participare la conferința 17th International Conference on Plasma Physics and Applications (17th CPPA 2017)	Romania / Magurele	M. Magureanu /CS I F.Gherendi / CSII N.Mandache /CS I M.Nistor /CS I	
17	Participare la conferința International Conference on Phenomena in Ionized Gases (XXXIII ICPIG)	Portugalia / Estoril,Lisabona	M. Magureanu / CS I	
18	Organizarea Simpozionului T "Synthesis, processing and characterization of nanoscale multi functional oxide films VI" M.Nistor, N. Laidani , N.Jedrecy, A. Weidenkaff in cadrul conferinței European Materials Research Society (E-MRS) Spring Meeting 2017	Franța/ Strasbourg	M.Nistor	
19	Stagiu de cercetare la Departamentul de Teoria Plasmei a Institutului Max-Planck pentru fizica Plasmei, Garching,	Germania/Garching bei München	Atanasiu Calin/CS1	478/14.02.2017

	Germania, 28.02-02.04.2017			
20	Participare la „JOREK General Meeting”, 20- 24.03.2017	Cehia/Praga	Atanasiu Calin/CS1	478/14.02.20 17
21	Participare la „European Fusion Theory Conference”, 9-12.10.2017	Grecia/Atena	Atanasiu Calin/CS1	2490/26.07.2 017
22	Participare la „59th Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics”, 23- 27.10.2017	SUA/Milwaukee,WI	Atanasiu Calin/CS1	2489/26.07.2 017
23	Stagiu de cercetare la CEA Modelarea cablurilor supraconductoare, 29.11-8.12.207	Cadarache, Franta	Dumitru Daniel/CS	302/20.07.20 16
24	Finalizare teza doctorat „Studiul rolului energiei de simetrie și a invelisului neutronic asupra dinamicii dipolare în nuclee exotice”	Romania/Bucuresti- Magurele	Dumitru Daniel/CS	12.12.2017
25	Participare la „Summer Students Program”	Rusia/Dubna	Zubarev Alexei/CS	318/14/09/20 17
26	Curs Management Executiv	Magurele/Romania	Mitu Bogdana – sef laborator	9-11 octombrie 2017
27	International Conference on Plasma Physics and Applications	Bucuresti	M.Badulescu/C S, A.Anghel/CSIII, C.Surdu-Bob/CSII	
28	Workshop on Label-free imaging and sensing of biospecimens, 14 Decembrie 2017	ICUB, Bucuresti	M.Badulescu/C S, A.Anghel/CSIII, C.Surdu-Bob/CSII	

29	Workshop CETAL	INFLPR	M.Badulescu/C S, A.Anghel/CSIII, C.Surdu-Bob/CSII	
30	Vizireanu Sorin	Portugalia-Lisabona	5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials	
31	Dinescu Gheorghe	Franta-Saclay	Kick of meeting proiect STANDS- ENR	
32	Acsente Tomy	Franta-Saclay	Kick of meeting proiect STANDS- ENR	
33	Vizireanu Sorin	Franta-Paris	The 3rd Edition of the European Graphene Forum 2017 Confernece and Exhibition	
34	Dinescu Gheorghe	Cehia-Praga	International Conference on Plasma With Liquids ICPL 2017	
35	Dinescu Gheorghe	SUA- San Diego	Conferinta Internationale ICMSTF 2017 - International Conference on Metallurgical Coating and Thin Films	
36	Mitu Bogdana	Franta-Strasbourg	Conferinta E- MRS 2017 Spring Meeting	
37	Mitu Bogdana	Portugalia- Estoril	Conferinta International Conference on Phenomena in Ionized Gases ICPIG	
38	Lazea-Stoyanova Andrada	Portugalia- Estoril	Conferinta International Conference on	

			Phenomena in Ionized Gases ICPIG	
39	Marascu Valentina	Franta- Nisa	International Colloquium on Plasma Processes CIP and Magnetron processing & Arc Technologies European Conference MIATEC	
40	Dinescu Gheorghe	Canada- Montreal	23rd International Symposium on Plasma Chemistry ISPC	
41	Mitu Bogdana	Canada- Montreal	24th International Symposium on Plasma Chemistry ISPC	
42	Vizireanu Sorin	Romania- Brasov	Participare la "20th Romanian International Conferenc on Chemistry and Chemical Engeneering"	
43	Mitu Bogdana	Cehia-Praga	8th International Workshop on Polymer-Metal Nanocomposites	
44	Vizireanu Sorin	Bulgaria- Sozopol	Twentieth International Summer School Ion Vacuum, Electron and Ion Technologies	
45	Marascu Valentina	Franta- Nancy	Conferinta ITFPC	
46	Mitu Bogdana	Franta-Aix en Provence	Vizita de lucru	

			CEA-CADARACHE-WEST	
47	Mitu Bogdana	Bucuresti	Conferinta TEX TEH VI/2017	
48	M.Badulescu/CS, A.Anghel/CSIII, C.Surdu-Bob/CSII	Bucuresti	International Conference on Plasma Physics and Applications	
49	M.Badulescu/CS, A.Anghel/CSIII, C.Surdu-Bob/CSII	ICUB, Bucuresti	Workshop on Label-free imaging and sensing of biospecimens, 14 Decembrie 2017	
50	M.Badulescu/CS, A.Anghel/CSIII, C.Surdu-Bob/CSII	INFLPR	Workshop CETAL	
51	fCurs Metalografie - Pregatirea probelor metalografice si testarea duritatii si testarea duritatii	Bucuresti/Romania	Diana Chioibas/ACS	
52	Stagiu de lucru la compania KETEK. Caracterizarea detectoarelor fotonice pe substrat de silicon - SiPM. Obiectiv: Implementarea unui montaj la INFLPR-CETAL.	Germania/Munchen	Andrei Stancalie/ CS	feb.2017
53	IEEE Sensors Council Summer School. Cursuri si workshopuri in domeniul fibrelor si senzorilor pe fibra optica.	Irlanda/Limerick	Andrei Stancalie/ CS	iun.2017
54	SCINT Summer School on scintillating materials	Franta/Chamonix	Andrei Stancalie/ CS	sept.2017

55	Stagiu de lucru la Universitatea din Pamplona. Domeniul : Fiber lasers	Spania/Pamplona	Andrei Stancalie/ CS	oct.2017
56	Stagiu de lucru la DESY. Colaborare cu Hamburg University. Obiectiv : Caracterizarea detectoarelor SiPM in camp de radiatii utilizand infrastructura Univ. Hamburg	Germania/Hamburg	Andrei Stancalie/ CS	nov.2017
57	Stagiu de lucru la Universitatea din Zurich si DLR:"Protocol de caracterizare si calibrare radiometrica in laborator a unui spectrometru de imagistica"	Elvetia/ Zurich si Germania/Oberpfaffenhofen	Laura Mihai/ CS	iunie 2017

Perfectionarea resursei umane- personal auxiliar INFLPR				
Nr. crt.	Nume si Prenume	Diploma/certificat de absolvire	Specializarea	Firma organizaatoare
1.	Achim Alexandru-Nicolae	Certificat de absolvire nr.551/21.07.2017	Specialist in proceduri si instrumente de securitate a sistemelor informatice	FIRST MIXT DEVELOPMENT-IMD
2.	Stefanescu Antoneta	Certificat nr.0170509/26.05.2017	Perfectionare "Managementul informatiilor Clasificate Nationale, NATO si UE"	INFOPROTECT

3.	Varzaru Cezara	Certificat nr.01707.07/06.07.2017 Certificat 09.10.2017	Perfectionare "Protectia datelor cu cacter personal" - Seminar National de Legislatia Muncii	INFOPROTECT RENTROP& STRATON
4.	Raducanu Florentina- Liliana	Certificat Nr.0171204/15.12.2 017	- Perfectionare "Protectia datelor cu cacter personal"	INFOPROTECT
5.	Vasilache Marilena	Certificat Nr.0171224/15.12.2 017	- Perfectionare "Protectia datelor cu cacter personal"	INFOPROTECT
6.	Constantin Mihaela- Gabriela	Certificat de absolvire Nr.773614.11.2017	- Perfectionare "pentru ocupatia de manager"	M.E.N.C.S si M.M.F.P.S.Pv
7.	Osman Mihaela	Certificat Nr.0171201/15.12.2 017	- Perfectionare "Protectia datelor cu cacter personal"	INFOPROTECT
8.	Dasclu Traian	Certificat Nr.0171222/15.12.2 017	Perfectionare "Protectia datelor cu cacter personal"	INFOPROTECT

9.	Dulgheru Ion Cristian	Certificat 6179/03.10.2017	Specializare – Auditor intern in sectorul public	TOP QUALITY MANAGEMENT
10.	Tiseanu Ion	Certificat Nr.0171223/15.12.2 017	Perfectionare “Protectia datelor cu caracter personal”	INFOPROTECT
11.	Oprea Aurelia	Certificat Nr.0171215/15.12.2 017	Perfectionare “Protectia datelor cu caracter personal”	INFOPROTECT
12.	Slafciu Sorin-Marius	Certificat Nr.0171203/15.12.2 017	Perfectionare “Protectia datelor cu caracter personal”	INFOPROTECT
13.	Constantin Mihaela- Gabriela	Certificat Nr.0171202/15.12.2 017	Perfectionare “Protectia datelor cu caracter personal”	INFOPROTECT
14.	Achim Alexandru- Nicolae	Certificat Nr.0171205/15.12.2 017	Perfectionare “Protectia datelor cu caracter personal”	INFOPROTECT
15.	Manu Catalin Corneliu	Certificat Nr.0171206/15.12.2 017	Perfectionare “Protectia datelor cu caracter personal”	INFOPROTECT
16.	Cretulescu Andrei-Viorel	Certificat Nr.0171206/15.12.2 017	Perfectionare “Protectia datelor cu caracter personal”	INFOPROTECT

17.	Marinescu Mircea	Certificat Nr.0171206/15.12.2 017	Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
18.	Radan Mariana	Certificat Nr.0171212/15.12.2 017	Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
19.	Nendrean Daniela-Mirela	Certificat Nr.0171214/15.12.2 017	Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
20.	David Elena- Monica	Certificat Nr.0171216/15.12.2 017	Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
21.	Martin Mihaela	Certificat Nr.0171218/15.12.2 017	Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
22.	Craciun Florenta	Certificat Nr.0171220/15.12.2 017	Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
23.	Balas Daniela- Cristina	Certificat Nr.0171225/15.12.2 017	Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
24.	Ionita Marian	Certificat Nr.0171226/15.12.2 017	Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
25.	Constantin Laurentiu- Marius	Certificat Nr.0171227/15.12.2 017	Perfectionare "Protectia datelor cu	INFOPROTECT

			carecter personal"	
26.	Banita Mariana	Certificat Nr.0171228/15.12.2017	Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
27.	Leonte Irina	Certificat Nr.0171207/15.12.2017	Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
28.	Nica Adriana	Certificat Nr.0171209/15.12.2017	Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
29.	Nistorescu Adriana	Certificat Nr.0171211/15.12.2017	- Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
30.	Turluianu Ana-Raluca	Certificat Nr.0171213/15.12.2017	- Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
31.	Raileanu Iulia-Manuela	Certificat Nr.0171217/15.12.2017	- Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
32.	Barbut Florina-Cecilia	Certificat Nr.0171219/15.12.2017	- Perfectionare "Protectia datelor cu caracter personal"	INFOPROTECT
33.	Slafciu Ioana	Certificat Nr.0171221/2017	- Perfectionare "Protectia datelor cu	INFOPROTECT

			carecter personal"	
34.	Vladucu Ionel	Certificat Nr.0901701/2017	- Perfectionare "Protectia datelor cu carecter personal"	APO TRAINING
35.	Calin Mariana	Certificat Nr.0901702/2017	- Perfectionare "Protectia datelor cu carecter personal"	APO TRAINING
36.	Paraschiv Raluca Andreea	Certificat Nr.0901703/2017	- Perfectionare "Protectia datelor cu carecter personal"	APO TRAINING
37.	Paraschiv Raluca Andreea	Certificat Nr. 00330931/2017	Perfectionare "Functionar Administrativ"	EXPERT AKTIV GROUP

Lista nr. 2 - Parteneriate internaționale

Nr. Crt.	Parteneriate internaționale INFLPR și filiala ISS 2017
1.	Proiect 691688 LASIG-TWIN, „Laser Ignition - A Twinning Colaboration for Frontier Research in Eco-Friendly Fuel-Saving Combustion,” H2020-TWINN-2015-Twinning”; perioada 2016 – 2018 http://ecs.inflpr.ro/Proiect_LASIG-TWIN_691688.html
2.	Proiect ”Dezvoltarea ceramicilor laser policristaline $Y_2O_3:Yb^{3+}$ pentru constructia de laseri microcip/ CERYB,” Nr. Contract 2/BM/15.06.2016/ PN II, Programul CAPACITATI, Modul III, Proiect Bilateral Romania - Ucraina, UEFISCDI, Romania - Agentia de Stat pentru Stiinta, Inovare și Informatizare, Ministerul Educatiei si Stiintei, Ucraina; perioada 2016 – 2017 http://ecs.inflpr.ro/LucianGheorghe_Romania-Ucraina_2016-2017.html
3.	Parteneriat în cadrul EUROfusion MST1
4.	Parteneriat în cadrul EUROfusion JET1
5.	Acord de colaborare între INFLPR – INSP – Universitatea Paris 6, Franța
6.	COST TD 1208, membru in Comitetul de Management, membri alaturi de alte 30 state member si USA si Japonia in calitate de International Partner Countries
7.	Parteneriat in cadrul programului M-ERA-NET, proiect Novel type of antibacterial coatings on textile materials and plastics with controllable release of antibacterial agent PlasmaTex (project 2084)
8.	Parteneri in EURATOM – CEA Cadarche, CEA Saclay
9.	COST Action CM1401 - Our Astro-Chemical History, membri alaturi de alte 26 tari member, Tunisia in calitate de Near Neighbour Countries si Japonia in calitate de International Partner Countries
10.	COST Action CA15114 - Anti-Microbial Coating Innovations to prevent infectious diseases (AMICI), membri alaturi de alte 30 tari member si USA in calitate de International Partner Countries
11.	Proiect ESA “Laser Plasma Accelerators as tools for Radiation Hardness Assessment (RHA) Studies and Tests in support of ESA space missions / PARAHard” Contract No {4000121912/17/NL/Cbi} / European Space Agency (ESA) / 09.2017 - 08.2019
12.	JOINT RESEARCH PROJECT-Ultrafast laser applications in material processing and characterization
13.	Central European Initiative (CEI) Know-how Exchange Programme (KEP) Development and regulation of the University of Belgrade laser-laboratory infrastructure for education and research
14.	Danube Program- Laser micro- and nano-structuring of materials for biomedical sensing
15.	Visiting Scientist Program- Laser micro- and nano-processing of biomaterials
16.	Collaboration Agreement
17.	COST European Cooperation in Science and Technology- Stagiul de cercetare de scurta durata: "Laboratory based radiometric characterization and calibration protocol

	forthe APEX imaging spectrometer system"
18.	COST European Cooperation in Science and Technology- Stagiul de cercetare de scurta durata: "Laboratory based radiometric characterization and calibration protocol forthe APEX imaging spectrometer system"
19.	COST European Cooperation in Science and Technology- Stagiul de cercetare in vederea investigarii efectelor radiatiei gamma asupra detectoarelor ultrarapide produse de compania KETEK
20.	COST European Cooperation in Science and Technology- Stagiul de cercetare , investigarea efectelor radiatiilor ionizante asupra detectoarelor "silicon photomultiplier"
21.	COST European Cooperation in Science and Technology- Visiting scientist / Investigarea efectelor radiatiei gamma asupra fibrelor optice utilizate ca amplificatoare pentru laseri pe fibra
22.	COST European Cooperation in Science and Technology- COST Action MP1401: Advanced fibre laser and coherent source as tools for society, manufacturing and lifescience
23.	COST European Cooperation in Science and Technology- COST Action ES1309: Innovative optical Tools for proximal sensing of ecophysiological processes (OPTIMISE)
24.	COST European Cooperation in Science and Technology- COST Action MP1307: Stable Next-Generation Photovoltaics: Unraveling degradation mechanisms of Organic Solar Cells by complementary characterization techniques (StableNextSol)
25.	COST European Cooperation in Science and Technology- COST Action TD1401: Fast advanced Scintillator Timing (FAST)
26.	COST European Cooperation in Science and Technology- COST Action CA16220:European Network for High Performance Integrated Microwave Photonics
27.	GroundSpec
28.	Breath Analysis by Spectroscopy from GHz to the IR Range
29.	Optical synergies for spatiotemporal SENSing of Scalable ECOphysiological traits
30.	Devising Informal Learning Experiences to Motivate Students towards Science-related Careers and to Motivate Responsible Acting in Society (DILEMMA)
31.	Creativity in Early Years Science Education
32.	Development and regulation of the University of Belgrade laser-laboratory infrastructure for education and research
33.	H2020-MSCA-ITN-2017, Development Of Ceramics 3D-Printing, Additive Manufacturing, Coordonator: Dr. David Grossin (Franta), Prof. Dr. Ion N. Mihăilescu (responsabil INFLPR)
34.	PN III CEI Subprogramul 3.1. Bilateral/multilateral, 103 BM/2017 Biosenzori nanostructurați și funcționalizați prin iradiere și transfer cu pulsuri laser, bilateral cu Belgia, Prof. Dr. Ion N. Mihăilescu
35.	Parteneriat in cadrul NATO cu Institutul de Fizica Aplicata, Chisinau, Moldova (G 4890)
36.	Acord de colaborare intre INFLPR – Academii de Stiinte ale Bulgariei, Cehiei, Israelului, Poloniei;

37.	UEFISCDI: contract 1 PN III/08.06.2016 „Filme subțiri nanocristaline de TiO ₂ co-dopat cu metal-nemetal cu proprietăți de catalizator în vizibil fabricate prin sol-gel și depunere laser pulsată”, bilateral cu Ucraina
38.	IFA-CEA
39.	Bilateral cu RSA, Dr. Valentin Craciun
40.	Parteneriat în cadrul NATO
41.	Acord de colaborare între INFLPR – Academii de Științe ale
42.	Parteneriat în cadrul rețelei EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY (COST): a. Acțiunea COST MP 1106, Smart and Green Interfaces. b. Acțiunea COST CA16215, European network for the promotion of portable, affordable and simple analytical platforms
43.	TRANSversal Actions for Tritium - TRANSAT, 54586, Grant Agreement number:754586, 2017-2021 FAIR/SPARC-SCAFI
44.	EURATOM_RO FUSION
45.	Parteneriat cu Royal Observatory of Belgium (ROB, Belgia), Max Planck Institute (MPI, Germania) și Institutul National de Fizica Nucleara (INFN, Italia), în cadrul proiectului ESA PRODEX ASP3SRO
46.	Parteneriat cu Institutul Skobeltsyn de Fizica Nucleara al Universității Lomonosov din Moscova în cadrul colaborării JEM-EUSO/TUS.
47.	Acord de colaborare între ISS și: a. JINR (laboratorul: Dzhelapov Laboratory of Nuclear Problems, DLNP) b. JINR (laboratorul: Veksler and Baldin Laboratory of High Energy Physics - VBLHEP) c. Laboratory for High Energy Physics (LHEP) - University of Bern d. Memorandum of Understanding - National University of Science and Technology „MISIS” Moscow, Russia și Laboratory for High Energy Physics (LHEP) - University of Bern e. Institutul Skobeltsyn de Fizica Nucleara al Universității Lomonosov din Moscova. f. Institute for Medico-Biological Problems, Russian Academy of Science g. IASB - Bruxelles
48.	CLICdp, the CLIC (Compact Linear Collider) detector and physics study
49.	Colaborarea JEM-EUSO

50.	Colaborarea TUS
51.	Colaborarea LISA
52.	Parteneriat cu CERN în cadrul experimentului MOEDAL
53.	Parteneriat în cadrul Colaborării Euclid
54.	Parteneriat în cadrul Colaborării ANTARES
55.	Parteneriat în cadrul Colaborării KM3Net
56.	Proiectul ESA „UK-Romania Satellite Advancement Programme – URSA” (partener SSTL, Marea Britanie)
57.	Proiectul ESA „GNSS Environment and User Requirements on the Danube River – GEURIW” (partener ROSA-CC)
58.	Proiectul ESA „Romanian Signal In Space Monitoring Network – RO-SISMON”
59.	Proiectul ESA „Assessment of an Anchoring Device for CubeSat Landers - Harpoon”
60.	Proiectul ESA „Developing a Galileo Vector Processing Receiver for Difficult Signal Conditions – GAVPRO” (partener UPB)
61.	Proiectul „Dezvoltarea rețelei de stații terestre comunicare cu sateliți ca platforma de cooperare cu partenerii europeni în tehnologii spațiale” (partener UTM Republica Moldova)
62.	Proiectul „EMSIS – Electric Motor Spin Into Space” – contract ESA Romanian Industry Incentive Scheme (partener ICPE S.A.)
63.	Parteneriat în cadrul Consorțiului European FP7 STORM
64.	Parteneriat în cadrul propunerii de proiect european H2020 IMPACT
65.	IFW Graz, program bilateral
66.	Royal Belgian Institute for Space Aeronomy, Brussels, Belgium (Lab. 1040 ISS)
67.	Proiectul ESA „GNSS Environment and User Requirements on the Danube River – GEURIW” (partener ROSA-CC)
68.	Proiectul ESA „Romanian Signal In Space Monitoring Network – RO-SISMON”
69.	Proiectul ESA „Assessment of an Anchoring Device for CubeSat Landers - Harpoon”
70.	Proiectul ESA „Developing a Galileo Vector Processing Receiver for Difficult Signal Conditions – GAVPRO” (partener UPB)

71.	Proiectul „Dezvoltarea rețelei de stații terestre comunicare cu sateliți ca platforma de cooperare cu partenerii europeni în tehnologii spațiale” (partener UTM Republica Moldova)
72.	Proiectul „EMSIS – Electric Motor Spin Into Space” – contract ESA Romanian Industry Incentive Scheme (partener ICPE S.A.)
73.	Parteneriat în cadrul Consorțiului European FP7 STORM
74.	Parteneriat în cadrul propunerii de proiect european H2020 IMPACT
75.	IFW Graz, program bilateral
76.	Royal Belgian Institute for Space Aeronomy, Brussels, Belgium (Lab. 1040 ISS)
77.	Center for Space Research of the Polish Academy of Sciences, Warsaw, Polonia
78.	University St. Andrews, SUA
79.	Institute for Astrophysics and Planetology (INAF) Roma, Italia
80.	Swedish Institute for Space Physics, Uppsala, Suedia
81.	Hungarian Authority for Mining and Geology, Budapesta, Ungaria
82.	University of Oulu, Finlanda
83.	IFW Graz, Austria
84.	National Oceanic and Atmospheric Administration – Space Weather Prediction Center, Boulder, Colorado, SUA
85.	MIT, USA

Lista nr.3 - Parteneri internaționali

Nr. Crt.	Parteneri internaționali INFLPR și filiala ISS 2017
1.	Bayreuth University, Bayreuth 95447, GERMANY
2.	The University of Liverpool, Liverpool L69 3GH, United Kingdom
3.	Centre National de la Recherche Scientifique, Laboratoire EM2C, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, Gif-sur-Yvette 91192, France
4.	Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der Angewandten Forschung - Fraunhofer Institute, Institute of Applied Physics, Jena 07745, Germany
5.	Institute for Single Crystals, NAS of Ukraine, Department of Crystalline Materials and Complex Compounds, 60 Lenin Ave., 61001, Kharkov, Ukraine
6.	IPP Max-Planck Garching bei München
7.	JET Culham
8.	EPFL CRPP Lausanne
9.	IRFM-CEA-Cadarache
10.	IPP, Garching, Germany
11.	Departamentul de Teoria Plasmei, Laboratorul de Fizica Plasmei, Princeton (PPPL)
12.	Ghent University, Belgium
13.	CENTEXBEL, Belgium
14.	Centre for Textile Science and Technology, University of Minho, Portugal
15.	Jozef Stefan Institute, Slovenia
16.	S.C. DAVO STAR IMPEX S.R.L, Romania (in parteneriat international)
17.	Institute de Recherches sur la Fusion Magnetique, CEA, Cadarache
18.	CEA Saclay
19.	Russia: Joint Institute for Nuclear Research, Dubna
20.	Agentia Spatiala Europeana
21.	Illinois University, USA
22.	BULGARIA/ ISSP-BAS Sofia
23.	Italia/ LENS;
24.	Serbia/Vinca Inst. and University of Belgrade;
25.	Germany: University of Rostock - Institute for Physics
26.	Slovenia/ Extreme Ltd.;
27.	Serbia/ Vinca Ins.;
28.	RIKEN, Center for Advanced Photonics, Japan
29.	IS2M, Mulhouse, France
30.	Elvetia/Remote Sensing Laboratories, University of Zurich, Germany / DLR
31.	Germany : KETEK GmbH, Munich
32.	Germany: Particle Physics & Detector Development , University of Hamburg Faculty of Mathematics, Informatics and Natural Sciences (MIN) Institute of Experimental Physics
33.	Spain : Departamento de ingenieria Electrica y Electronica, Universidad Publica de Navarra

34.	Institut National Polytechnique de Toulouse, Franta
35.	University of Birmingham, UK
36.	Gazi Universitesi, Turcia
37.	Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis, Franta
38.	Centre de Recherche de l'Industrie Belge de la Céramique, Belgia
39.	Cerhum, Belgia
40.	Eurocoating Spa, Italia
41.	Ermaksan Machinery, Turcia
42.	Marion Technologies, Franta
43.	Lithoz, Austria
44.	Opt'Alm, Franta
45.	Mersen Boostec, Franta
46.	European Certification and Qualification Association
47.	Universitatea din Mons, Belgia
48.	Institutul de Fizica Aplicata, Chisinau
49.	O. O. Chuiko Institute of Surface Chemistry, National Academy of Science of Ukraine, Kiev
50.	University of Florida, USA
51.	Kochi Institute of technology, Japonia
52.	Turcia
53.	Florida International University, USA
54.	University of Central Florida, USA
55.	Institutul de Fizica Aplicata, Chisinau
56.	Portugalia
57.	40 de parteneri participant la cele doua retele COST din care : a. C. Moran, Departament de Fiziologia; Facultat de Farmacia, Universitat de Barcelona, Avda. Joan XXIII s/n, 08028-Barcelona-Spain; b. Z. Saponjic, University of Belgrade, "Vinča" Institute of Nuclear Sciences, P.O. Box 522, Belgrade, Serbia; c. R. Miller, Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Potsdam, Germany; d. M. Muradoglu, Department of Mechanical Engineering, Koc University, Rumelifeneri Yolu, Sariyer, Istanbul, Turkey; e. J.P. Delville, Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine (LOMA), UMR CNRS 5798, Université Bordeaux 1, 351 Cours de la Libération, F-33405 TALENCE cedex, France; f. K. Kiec-Kononowicz, Medical College, Jagiellonian University, Sw. Anny 12, 31-008 Cracow, Poland; g. M. Ferrari, CNR – Istituto per l' Energetica e le Interfasi, 16149 Genova, Italy; h. L. Amaral, Institute of Hygiene and Tropical Medicine (CMDT), Lisbon, Portugal i. T. Karapantsios, Aristotle University of Thessaloniki, Department of Chemistry, 54124, Thessaloniki, Grece

	j. M. Trelles, Instituto Médico Vilafortuny, Fundacion Antoni de Gimbernat, Cambrils, Spain k. X. Moreno-Moraga, Instituto Médico Laser, Madrid, Spain
58.	M. Enescu, UFR-ST Laboratoire Chrono-Environnement UMR CNRS 6249, Université de Franche-Comté, Besancon Cedex, France, 25030
59.	G. Popescu, Quantitative Light Imaging Laboratory, Department of Electrical and Computer Engineering, Beckman Institute for Advanced Science and Technology, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, Illinois 61801, USA
60.	R. Moeller, German Aerospace Center (DLR e.V.), Institute of Aerospace Medicine, Radiation Biology Department, Space Microbiology Research Group, Linder Hoehe , Cologne (Köln), Germany
61.	A. Dowson, European Space Agency, European Space Research and Technology Centre, TEC-MMG, Noordwijk, The Netherlands
62.	W. A. van Loon, Dutch Experiment Support Center, Department of Oral and Maxillofacial Surgery / Oral Pathology, VU University Medical Center & Academic Centre for Dentistry Amsterdam, Amsterdam, The Netherlands
63.	Leonardo Longo (I) – Institute of Laser Medicine, Florence, International Academy for Laser Medicine and Surgery, Firenze
64.	Elena Mileva, Bulgarian Academy of Sciences, Department of Interface and Colloid Science, Sofia
65.	JINR (laboratorul: Dzhelepov Laboratory of Nuclear Problems, DLNP)
66.	JINR (laboratorul: Veksler and Baldin Laboratory of High Energy Physics - VBLHEP)
67.	Laboratory for High Energy Physics (LHEP) - University of Bern
68.	National University of Science and Technology „MISiS” Moscow, Russia
69.	CERN, Geneva, Elvetia.
70.	Royal Observatory of Belgium, Belgia.
71.	Max Planck Institute, Germania.
72.	Institutul National de Fizica Nucleara (INFN), Italia.
73.	Institutul Albert Einstein de Fizica Gravitatională, Germania.
74.	Institutul Skobeltsyn de Fizica Nucleară al Universitatii Lomonosov din Moscova, Rusia.
75.	Institute for Medico-Biological Problems, Russian Academy of Science
76.	The Centre national d'études spatiales (CNES)

77.	Surrey Satellite Technology Ltd., Marea Britanie (URSA)
78.	Deimos, Portugalia (P3RVX)
79.	Universitatea Tehnica a Moldovei, Republica Moldova

Lista nr. 4 - Parteneriate interne : proiecte de cercetare – dezvoltare

Nr. Crt.	Parteneriate interne: proiecte de cercetare-dezvoltare INFLPR și filiala ISS 2017
1.	Contract 10/ PN II, Programul PARTENERIATE, PN-II-PT-PCCA-2013-4-1488, "Noi cristale de înaltă performanță pentru dezvoltarea de surse laser de mare putere acordabile în domeniul vizibil bazate pe procese optice neliniare - NOVILAS"; perioada 2014 - 2017 (http://ecs.inflpr.ro/LucianGheorghe_PN-II-PT-PCCA-2013-4-1488_NOVILAS.html). Parteneri: P1: INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR (INCDFM) ; P2: Apel Laser SRL
2.	Contract TERAELI - 30 - ELI / 01.09.2016, "Dezvoltarea de Instrumentație de Diagnoză și Imagistică THz pentru Experimente cu Lasere de mare Putere în ELI-NP"; perioada 2016-2019 (http://ecs.inflpr.ro/Proiect_TERAELI-30-ELI_2016.html). PARTENER: Horia Hulubei National Institute for Research and Development in Physics and Nuclear Engineering, Magurele 077125, Ilfov, ROMANIA
3.	Proiect PED în parteneriat cu USAMV, contract 3PED/2017
4.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare de Fizică Materialele (INCDFM), Magurele-București
5.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH), Magurele București
6.	Universitatea din București (Facultatea de Fizică, Chimie, Biologie), București
7.	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași (UAIC), Iași
8.	Institutul De Chimie Fizică "Ilie Murgulescu" (ICF), București
9.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice (INCDSB), București
10.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (INCDDMT), București
11.	Universitatea Politehnică din București (UPB), București

12.	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare de Optoelectronica (INOE 2000), Magurele-Bucuresti
13.	Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM, Bucuresti
14.	INFLPR – Proiect TE269: colaborari cu IFTM: Analiza suprafetei
15.	Tehnologii fotonice neconvenționale de fabricare și analize nedistructive / TEHNOFOTON- PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017
16.	Dezvoltarea informatiei cuantice si a tehnologiilor cuantice in Romania / Q-TECH- PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017
17.	Fabricația aditivă – domeniu de interes prioritar pentru economia națională- PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017
18.	Investigații complexe asupra creșterii plantelor în sol poluat, în condiții climatice extreme- PN-III-P1-1.1-TE-lan. 2017
19.	Femtoseconds PW laser applications on advanced particle acceleration / FLAPp PN-III-P5-5.1-ELI-RO-2017
20.	Senzori si sisteme integrate electronice si fotonice pentru securitatea persoanelor si a infrastructurilor- PN-III-P1-1.2-PCCDI- 2017
21.	Comunitatea de cercetare, dezvoltare și inovare a Educației pentru Științe- PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017
22.	Tehnici de Stocare si Valorificare a Rezultatelor Cercetarilor Stiintifice Avansate (SoVaReX)- Programul Sectorial MCI
23.	Structuri functionale active din punct de vedere electromagnetic pentru regenerare osoasa (Functional electromagnetic active scaffolds for bone regeneration) – EMABON-197PED/2017
24.	Generator de gradient prin difuzie pentru sisteme de eliberare controlata de medicamente- PED148/2017
25.	PHOTOncs devices under eXtreme operating conditions (PHOENIX)- PED
26.	Eye on Earth (EonE)- STAR ROSA
27.	In vitro evaluation of potential biomedical strategies aimed to prevent bone loss during spaceflight- ROSA148/2017
28.	Elemente holografice fabricate prin polimerizare cu 2 fotoni pentru model demonstrativ de comunicatii optice – THECOD- 218PED/2017
29.	Rețeaua centrelor de știință-340
30.	Platforma biofotonica micro-opto-fluidica pentru analize celulare innovative- PN-III-

	P1-1.1-TE-2016-2084
31.	Masurarea in timp real a efectului radiatei induse de laser asupra celulelor umane (ONLINEBIORAD)- ELI23/2017
32.	Tehnologii laser de texturare a lagarelor cu alunecare, UEFISCDI PNIII-PTE - Transfer la operatorul economic, TEXTUROLAS/29PTE-2016/2016-2018; parteneri SC JNO GROUP SRL; Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica, Universitatea Politehnica Bucuresti.
33.	Senzori cu unde acustice de suprafata pentru detectia H2S bazat pe filme sensibile cu porozitate graduala /SAWH2S/UEFISCDI/TE 148-2015/2015-1017
34.	Proiect integrat de dezvoltare a unor tehnologii dedicate tratamentelor medicale avansate – Proiecte complexe realizate în consorții CDI, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017. Parteneri: Institutul Național De Cercetare Cantacuzino; Institutul De Biochimie; Universitatea București; Universitatea Pitești.
35.	Simulări ale interacției pulsului laser ultraintens cu ținte solide / SIMULATE /IFA/P5 5.1 ELI-RO/2017-2019. Partener, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea POLITEHNICA din București.
36.	Cercetari privind corelatiile dintre caracteristicile fizice ale suprafetelor active ale componentelor optice si pragul lor de distrugere in fascicul laser intens (LIDOPTICS) / 226/2014, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0412; Partener: S. IOR S.A.
37.	PN-III-P2-2.1-PED-2016-0621 Nr. 146 PED / 2017 “Funcționalizarea inteligentă a suprafeței implanturilor de titan și oțel inoxidabil”, parteneriat cu Universitatea “Transilvania” din Brasov
38.	UEFISCDI: PROIECT PN-II-PT-PCCA-2013-4-2094, nr. 244/2014: Cercetarea substituției osoase cu materiale biocompozite fabricate prin tehnici specifice Metalurgiei Pulberilor (BONY), parteneriat cu Universitatea din Craiova, Spitalul Bagdasar Arseni, Universitatea Politehnica Bucuresti, Tehnomed SA
39.	Contract 290/1.07.2014/ ad -1 /2016 et 4 „Instrument de spectroscopie in domeniul undelor milimetrice (THz) pentru identificarea substantelor periculoase” - (THz-DETECT) – cu Institutul de Stiinte Spatiale/ UEFISCDI: Parteneriate in domenii prioritare Domeniul: 8 : Spatiu si securitate
40.	UEFISCDI: PROIECT PN-II-PT-PCCA-2013-4-2094, nr. 216/2014:
41.	UMF Bucuresti, Carol Davila, Spitalul Clinic de Urgențe Oftalmologice din București, Proiect PED 236/2017V
42.	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie, Proiect Nucleu PN1647/2016
43.	Institutul de Fizica si Inginerie Nucleara, Magurele, Proiect PED 236/2017
44.	Institutul de Cercetari al Universitatii din Bucuresti, Proiect Nucleu PN1647/2016
45.	Spitalul Militar Central, Clinica de ORL, Bucuresti, Proiect Nucleu PN1647/2016

46.	Institutul de Fizica si Tehnologia Materialelor, Magurele, Proiect Nucleu PN1647/2016
47.	ICECHIM, Bucuresti, , Proiect PN II 85/2012, Proiect Nucleu PN1647/2016
48.	UMF Bucuresti, Carol Davila, Departamentul de Boli Tropicale, Spitalul Clinic de Boli Infectioase si Tropicale „Dr. Victor Babes”, Bucuresti , Proiect Nucleu PN1647/2016
49.	Facultatea de Fizica , Univesitatea Bucuresti, PED 104/2017
50.	Universitatea Bucuresti- Facultatea de Biologie – PED-III-P2-P2.1-PED-2016-1698 „Nanoparticule hibride de Fe-si magnetic-luminiscente destinate pentru aplicatii biomedicale”
51.	Aplicarea de tehnici laser pentru fabricarea de biosenzori pe baza de sisteme microfluidice de detecție in timp real/ SOLE/ UEFISCDI/PCCA 34-2014/; parteneri: S.C. Optoelectronica S.A., Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microbiologie si Imunologie Cantacuzino
52.	Acoperiri antireflex pentru laseri de mare putere in pulsuri ultra-scurte /ARCOLAS/ UEFISCDI/PCCA 38-2014/; parteneri: Institutul National pentru Fizica Materialelor, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Microtehnologie, PRO OPTICA
53.	Noua generatie de implanturi ortopedice bazate pe noi bioaliaje de Ti cu invelisuri biomimetice hibride/ ORTHOBIOIMIM/UEFISCDI /PCCA 239/2014, Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1994, (R&D Consultanta și Servicii SRL (RD) , Universitea POLITEHNICA din București -Centrul de Cercetare și Expertizare Materiale Speciale (UPB-CEMS), Universitatea din București - Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculara (UBDBBM),Institutul de Biochimie al Academiei Romane (IBAR), Tehnomed Impex CO S.A. (Teh))
54.	PLATFORMA INTEGRATA PENTRU REALIZAREA DE OFET/ UEFISCDI/ PED 94/2017 (PN-III-P2-2.1-PED-2016-0221), Partener: SITEX 45 SRL
55.	Acoperiri multistrat pentru antene spatiale cu PIM scazut, MCOATANT, STAR-ROSA nr. 168/20.07.2017; parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, SC UPS PILOT ARM SRL, Institutul de Stiinte Spatiale (2017)
56.	Tratarea apelor reziduale prin procedee de floculare-oxidare mediate de floculanți și catalizatori derivați din nămol roșu/ WATOPREM/ PCCA 78/2014 ca partener (Director proiect conf.dr. R. Zavoianu – Universitate Bucuresti)
57.	Platforma senzitiva bazata pe interactii biomimetice pentru detectia rapida a contaminantilor din alimente/ SAFETYFOOD/UEFISCDI/PCCA 107-2012/2012-2016/ parteneri: Facultatea de Chimie a Universitatii Bucuresti, S.C. ROMQUARTZ S.A, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată, Timișoara
58.	Dezvoltarea de noi sisteme si materiale pentru convertorul si moderatorul de pozitroni pentru fasciculul de pozitroni de la ELI-NP/ COMPOSITE/ UEFISCDI/ 27-ELI/2016

59.	Plase pentru hernie cu proprietati antimicrobiene preparate prin tehnici cu laseri si plasma / HERMESH / UEFISCDI/ PED 246/2017
60.	Inducerea de constrângeri structurale și compoziționale în straturile subțiri de oxizi perovskitici pentru îmbunătățirea proprietăților fotocatalitice/ ISCOPE/ UEFISCDI/PCE95/2017
61.	Experimente cu microparticule in plasma pentru misiuni spatiale
62.	Participarea Romaniei la EUROFUSION WPMAT si cercetari complementare/WPMAT-RO
63.	Tehnologii de obtinere nanocompozite elastomerice pentru O-ringuri rezistente la temperaturi scazute si radiatii, cu potential de utilizare in domeniul spatial, aeronautica, securitate și alte domenii conexe
64.	231PED - Evaluarea radiatiei mediului ambiant cosmic folosind emulsii nucleare (ARENE)
65.	PN-II-PT-PCCA-2013-4-0967- Instrument de spectroscopie in domeniul undelor milimetrice (THz) pentru identificarea substantelor periculoase (Acronim: THz-DETECT)
66.	STAR 160 - Competitia C3-2016 - Modul de achizitie si pre-procesare imagini in timp real (ACQUIRE)
67.	STAR 168 - Competitia C3-2016 - Acoperiri multistrat pentru antene spatiale cu PIM scazut
68.	PCCA 279 – Competitia 2013 - Sonda Kelvin cu Potențial Armonic pentru Aplicații Spațiale
69.	Institutul de Biochimie al Academiei Române (IBAR)
70.	APPEL LASER SRL
71.	"Tehnologii spatiale in managementul dezastrelor si crizelor majore, manifestate la nivel local, national si regional" – SPERO (in parteneriat cu ICI, UPB, UTI Group SA, ACTTM, TERRASIGNA SRL, IAAR, ATM)
72.	"ROmanian nanoSatellite Technology - Competence Centre" – ROST-CC (Proiect STAR 2013 fara parteneri)
73.	"Romanian Space Center – RSC" – (proiect infrastructura STAR 2016, fara parteneri)
74.	" Near Earth Environment Mobile Observatory - NEEMO" (proiect STAR 2016, parteneri Wing Computer Group SRL, IAAR)
75.	"Sisteme de aliniere optica pentru zborurile spatiale in formatie si deorbitarea reziduurilor din spatiu – OASYS" (proiect STAR 2016, parteneri IMT, ATM)
76.	"Reaction Wheel for Spacecraft Attitude Control – RWSAC" (proiect STAR 2016, parteneri ICPE, COMOTI)

77.	"Romanian Cluster for Earth Observation – RO-CEO" (proiect strategic STAR 2016, parteneri INOE2000, INFP, INCDM, INCDS, UPB, TERRASIGNA SRL, TEAMNET Solution International SRL)
78.	"Modul de achiziție și pre-procesare imagini în timp real – ACQUIRE" (proiect STAR 2016, fără parteneri)
79.	"Acoperiri multistrat pentru antene spațiale cu PIM scăzut" (Proiect STAR 2016, parteneri INFLPR, IFTM, UPS PILOT ARM SRL)
80.	"Statistica fuzzy aplicată în clasificarea seriilor de imagini satelitare, folosind tehnica celei mai lungi secvențe comune – LOCOSITS" (Proiect STAR 2016, partener TERRASIGNA SRL)
81.	Proiect STAR OANA în colaborare cu Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Lista nr. 5 - Participare în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale

Nr. Crt.	Participare în comisii de evaluare concursuri naționale și internaționale INFLPR și filiala ISS 2017
1.	Expert evaluator competiție PN-III-P1-1.1-PD-2016 – Mitu Bogdana
2.	Expert evaluator competiție PN-III-P1-1.1-TE-2016 – Mitu Bogdana
3.	Expert evaluator proiecte H2020-MSCA-ITN-2017 – Mitu Bogdana
4.	Expert evaluator proiecte H2020-FETOPEN-1-2016-2017-RIA_17-01-2017- – Mitu Bogdana
5.	Evaluare proiecte H2020 – UE- Surdu-Bob Cristina
6.	Evaluare proiecte Megagrants – Rusia - Surdu-Bob Cristina
7.	Cristian Viespe: evaluator în 2017 la competiția: Helmholtz Association –Russian Science Foundation Joint Research groups.
8.	Evaluator la Proiecte PCCDI 2017 – ML Pascu
9.	Evaluator proiecte pentru programul național de cercetare (SEMAPHORE), Belgia – ML Pascu
10.	Evaluator proiecte pentru programul național de cercetare, Polonia – ML Pascu
11.	Evaluator de propuneri de rețele noi COST – ML Pascu
12.	Evaluator la Proiecte PCCDI 2017 – A Staicu
13.	Evaluator la Proiecte de cercetare postdoctorale 2017 – A Staicu
14.	Evaluator la Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente 2017 – A Staicu
15.	Evaluator la Proiecte de cercetare postdoctorale 2017 – G. Socol
16.	Valeriu Tudose - membru în the European VLBI Network Programme Committee

Lista nr.6 - Personalități științifice ce au vizitat institutul

Nr. Crt.	Personalități științifice ce au vizitat institutul în anul 2017
1.	Dr. R. Yavetskiy, Department of Crystalline Materials of Complex Compounds, Institute for Single Crystals, NAS (National Academy of Sciences) of Ukraine; 22-27 octombrie 2017.
2.	Dr. Cristian KRÄNKEL, Leibniz Institute for Crystal Growth, Center for Laser Materials, Max-Born-Straße 2, 12489 Berlin, Germany; 18 iulie 2017
3.	M.C.M. van de Sanden, Director, Dutch Institute for Energy Research (DIFFER), Eindhoven, the Netherlands
4.	Farzaneh Arefi-Khonsary, Professor, Universite Pierre and Marie Curie, Paris, France
5.	Christophe Leys, Professor, University of Ghent, Belgium
6.	Christian Grisolia, Director of Research, CEA Cadarache, France
7.	Lyubov Kravets, Senior Researcher, JINR DUBNA, Russia
8.	Matteo Gherardi, Scientist, Italy
9.	În luna septembrie 2017 am primit vizita D-nului Stephen Airey de la Agenția Spațială Europeană (ESA) , moment care a reprezentat kick-off-ul demarării contractului intitulat <i>Laser Plasma Accelerators as tools for Radiation Hardness Assessment (RHA) Studies and Tests in support of ESA space missions (PARAHARD)</i> . D-nul Airey a efectuat o vizită <i>in situ</i> la CETAL, pentru a constata stadiul implementării proiectului și progresele realizate. Proiectul a început în septembrie 2017, având durată de doi ani. Valoarea contractului este de 195.000 €. Proiectul are ca obiectiv obținerea de electroni și protoni accelerați laser, pentru a reproduce mediul de radiații agresiv din spațiul cosmic.
10.	G. Popescu, Professor, Illinois University 11-18 Dec 2017.
11.	Dr. Livija Cveticanin, University of Novi Sad, 20.03.2017.
12.	Dr. Teddy TITE, 11.07.2017
13.	Dr. Yulia GORRSHKOVA, 20.07.2017,
14.	Dr. Alasdair Mac Arthur, NERC Facility, University of Edinburgh, UK., 14.03 2017
15.	IVAN STEKL, IUCN Dubna.
16.	Thomas Kuehl, GSI - Darmstadt
17.	Christian Kraenkel, Institut für Laserphysik, Germania. 18.07.2017.
18.	Valer Toșa, INCDTIM CLUJ.
19.	Maria de Lourdes Mendoza, Escuela Superior Politecnica de Litoral, Guayaquil, Ecuador
20.	Masayasu Hata de la Univ. OSAKA, 19.09.2017
21.	Kazuo Tanaka, ELI-NP
22.	Acad. Prof. Ion Tighineanu, Prim-vicepresedinte al Academiei de Științe a Moldovei
23.	Prof. Mathias Fink, French Academy of Sciences
24.	G. Popescu, Quantitative Light Imaging Laboratory, Department of Electrical and Computer Engineering, Beckman Institute for Advanced Science and Technology, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, Illinois 61801, USA
25.	Paul Sterian, Universitatea Politehnica din București

26.	Dr. Mikhail Zotov, Laboratorul de Raze Cosmice de Energii Ultra-Inalte, Departamentul de Științe Cosmice, Institutul Skobeltsyn de Fizica Nucleară al Universității Lomonosov din Moscova, Rusia.
27.	Dr. Andrea Zacchei, Observatorul Astronomic din Trieste
28.	Dr. Fiz. Cristian Doloc – University of Chicago
29.	Dr. MD. Radu Dop
30.	Cosmonaut Dumitru Dorin Prunariu
31.	Mihail Codrescu – NOAA-SWPC
32.	Jay Johnson – Univ St. Andrews

Lista 7 - Lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalități științifice invitate

Nr . Crt	Lecții invitate, cursuri și seminarii susținute de personalități științifice invitate INFLPR și filiala ISS
1.	D. Duday, <i>Antibacterial activity of cold atmospheric plasma jets and novel drug-loaded nanoparticles embedded in scaffolds or patches</i>
2.	M.C. M. van de Sanden, <i>Plasma non-equilibrium at work: key to success of energy technologies?</i>
3.	M. Gherardi, <i>Deposition of polymeric films and co-deposition of nanocomposite coatings by means of a cold atmospheric pressure plasma jet</i>
4.	C. Grisolia, <i>Estimation of the tritium retention in ITER Tungsten divertor target using macroscopic rate equation simulations</i>
5.	A. Nikiforov, <i>Plasma deposition of antibacterial coatings</i>
6.	G. Henrion, <i>Plasma electrolytic oxidation: stakes and limits</i>
7.	O. Kylian, <i>Low-pressure plasma synthesis of nanomaterials</i>
8.	N. Puač, <i>Time resolved optical spectroscopy of high frequency atmospheric pressure plasma jets</i>
9.	J. Pulpytel, <i>Bonding of composite materials by means of atmospheric plasma jet</i>
10.	J.L. Walsh, <i>Plasma biofilm decontamination: What happens to the underlying surface?</i>
11.	"Acoustic Metamaterials: Theory and Application Dr. Livija Cveticanin, University of Novi Sad , 20.03.2017, 10:00"
12.	"Future quantum technologies Dr. Radu IONICIOIU, IFIN-HH , 21.03.2017, 11:00"
13.	"Synthesis of textured graphene by laser ablation for surface enhanced Raman spectroscopy and electrochemical sensing applications Dr. Teddy TITE , 11.07.2017, 11:00"

14.	"Small-angle neutron scattering as a powerful tool for investigation of the biological, chemical objects and functional materials Dr. Yulia GORRSHKOVA , 20.07.2017, 11:00"
15.	"Presentation European Network OPTIMISE - Dr. Alasdair Mac Arthur, NERC Facility, University of Edinburgh, UK. Workshop-ul ""Calibration/Validation"" organizat in cadrul Actiunii COST ES 1309 14.03 2017, 9:30"
16.	The first orbital detector of extreme energy cosmic rays TUS: a year of data taking, Dr. Mikhail Zotov for the Lomonosov-UHECR/TLE experiment Lomonosov Moscow State University, Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics. Prezentare sustinuta la Institutul de Stiinte Spatiale (ISS), Magurele, Decembrie 2017.
17.	Componenta de știință la sol a misiunii Euclid. Cum se obțin rezultate științifice din date de telemetrie spațială - Dr. Andrea Zacchei, Observatorul Astronomic din Trieste, 22 noiembrie 2017, orele 11:00, Institutul de Științe Spațiale – ISS (Auditorium)

Lista nr.8 - Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale naționale și/sau internaționale

Nr. Crt.	Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI(sau incluse în baze internaționale de date)și în colective editoriale naționale și/sau internaționale INFLPR și filiala ISS		
	Titlu	Revista	Numele și prenumele persoanelor
1.	Guest Editor	Thin Solid Films, Elsevier	M.Nistor
2.	Referent	ACS Nano	Mitu Bogdana
3.	Referent	Applied Surface Science	Mitu Bogdana
4.	Referent	Applied Phys A	Mitu Bogdana
5.	Membru colectiv redactie	Plasma Processes and Polymers	Dinescu Gheorghe
6.	Referent	Plasma Processes and Polymers	Mitu Bogdana
7.	Referent	Romanian Journal of Physics	Mitu Bogdana
8.	Referent	J. Phys. D: Appl. Phys	Dinescu Gherorge
9.	Referent	Plasma Processes and Polymers	Dinescu Gheorghe
10.	Referent	Applied Surface Science	Dinescu Gheorghe
11.	Referent	Diamond and Related Materials	Dinescu Gheorghe
12.	Referent	ACS Mat AND Interfaces	Dinescu Gheorghe
13.	Referent	Romanian Journal of Physics	Dinescu Gheorghe
14.	Referent	Plasma Chemistry and Plasma	Dinescu Gheorghe

		Processing	
15.	Referent	European Journal of Physics D	Dinescu Gheorghe
16.	Referent	Physics Status Solidi-Rapid Research Letters	Vizireanu Sorin
17.	Referent	Applied Surface Science	Vizireanu Sorin
18.	Referent	Romanian Journal of Physics	Vizireanu Sorin
19.	Asistent editor	Biomaterials and Tissue Engineering Bulletin (ISSN: 2393 – 0586)	Drd. Oana Fufă
20.	Editor șef	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials	Dr. Adrian Petris
21.	Editor șef	Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications	Dr. Adrian Petris
22.	Membru în colectivul editorial	Romanian Reports in Physics	Dr. Adrian Petris
23.	Membru colectiv	Chemical Sensors	Prof. Dr. Ion N. Mihailescu
24.	Membru colectiv	ISRN (International Scholarly Research Network) Spectroscopy	Prof. Dr. Ion N. Mihailescu
25.	Membru colectiv	Journal of Intense Pulsed Lasers and Applications in Advanced Physics	Prof. Dr. Ion N. Mihailescu
26.	Membru colectiv	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials	Prof. Dr. Ion N. Mihailescu
27.	Membru colectiv	Revue des Technologies Avancées	Prof. Dr. Ion N. Mihailescu
28.	Membru colectiv	Chalcogenide Letters	Prof. Dr. Ion N. Mihailescu
29.	Guest Editor	Applied Surface Science, Volume 417, 30 September 2017	Prof. Dr. Ion N. Mihailescu
30.	Editorial Board	J. Nano	Dr. Valentin Craciun
31.	Guest Editor	Applied Surface Science, 2017	Dr. Valentin Craciun
32.	Referent	Photomedicine and Laser Surgery (USA)	Dr. Mihail Lucian Pascu
33.	Referent	Lasers in Medical Science (USA)	Dr. Mihail Lucian Pascu
34.	Referent	Letters in Drug Design & Discovery - Lddd (USA)	Dr. Mihail Lucian Pascu
35.	Referent	International Journal of Radiation Biology	Dr. Mihail Lucian Pascu
36.	Membru colectiv	Photomedicine and Laser Surgery (USA)	Dr. Mihail Lucian Pascu
37.	Membru colectiv	Lasers in Medical Science (UK)	Dr. Mihail Lucian Pascu

38.	Membru colectiv	Letters in Drug Design & Discovery - LDDD (USA)	Dr. Mihail Lucian Pascu
39.	Referent	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	Dr. Mihail Lucian Pascu
40.	Referent	PLOS ONE	Dr. Mihail Lucian Pascu
41.	Referent	Applied Surface Science	Dr. Angela Staicu
42.	Referent	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	Dr. Angela Staicu
43.	Membru în colectivul editorial	Applied Physics A	Dr. Alexandra Palla Papavlu
44.	Editor Regional	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (ISI)	Dr. Andrei Rotaru
45.	Membru în colectivul editorial	European Journal of Chemistry (BDI)	Dr. Andrei Rotaru
46.	Guest Editor	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry (ISI)	Dr. Romana Cerc-Korosec Dr. Andrei Rotaru
47.	Co-Editor	Applied Surface Science	Dr. Maria Dinescu
48.	Referent	IEEE Transactions on Plasma Science, Chaos (SUA)	Ticos Catalin
49.	Member of the Editorial Board (since 2016) – by invitation	Journal of Particle Physics (Isaac Scientific Publishing)	Felea Daniel

Anexa 1: Raport de activitate al Consiliului de Administrație/Conducere.

În cursul anului 2017 ședințele Consiliului de Administrație (CĂ) al INFLPR s-au desfășurat lunar.

La ședințele CA au participat membrii de drept ai acestuia, inclusiv o serie de invitați, în funcție de ordinea de zi discutată.

Membrii Consiliului de Administrație al INFLPR sunt:

Dr.Traian Dascălu – Director general; Presedinte al Consiliului de Administrație

Dr.Crăciun Valentin – Președinte al Consiliului Științific; membru

Dr.Curaj Adrian – Specialist; membru

DI.Asanică Gheorghe – Specialist; membru

DI. Ionescu Daniel – Reprezentant Ministerul Cercetării și Inovării; membru

Dna.Masariu Mioara – Reprezentant Ministerul Finanțelor Publice; membru

Dna.Jugănaru Georgeta – Reprezentant Ministerul Muncii și Justiției Sociale; membru

În calitate de **invitați** la ședințele Consiliului de Administrație au mai luat parte:

Dr.Zgura Sorin – Director ISS – Filiala INFLPR;

Ec.Osman Mihaela – Contabil Sef INFLPR;

Ec.Dumitru Sorin – Contabil Sef ISS filiala INFLPR

Dr. Matei Consuela – Reprezentant al salariaților INFLPR;

DI.Bălan Mugurel - Reprezentant al salariaților ISS filiala INFLPR.

Consiliul de Administrație al INFLPR, întrunit în ședințe ordinare, a discutat, a analizat și a aprobat următoarele probleme stabilite prin ordinea de zi:

Ședința din data de 26.01.2017:

- Avizarea Proiectului privind Bugetul de Venituri și Cheltuieli INFLPR 2017;
- Aprobarea programului ședințelor Consiliului de Administrație al INFLPR pentru anul 2017;
- Programarea Ședințelor Consiliului de Administrație al INFLPR pentru anul 2016;
- Prezentarea Raportului Consiliului de Administrație al INFLPR pentru anul 2016;
- Validarea rezultatelor concursului pentru ocuparea funcției de Cercetător Științific grad II;
- Diverse;

Ședința din data de 28.02.2017:

- Informare referitoare la acțiunea de control întreprinsă de Camera de Conturi Ilfov în perioada 26.10.2016 – 04.11.2016:
 - a) Discutarea Raportului Curții de Conturi nr.2465/04.11.2016 și a Deciziei Curții de Conturi nr.36/2017 urmare a controlului efectuat în cadrul INFLPR în perioada 26.10.2016 – 04.11.2016;
 - b) Prezentarea Contestației referitoare la unele aspecte cuprinse în Decizia Curții de Conturi nr.36/2017;
 - c) Plan de măsuri instituit de conducerea executivă a INFLPR pentru remedierea deficiențelor constatate de auditorii Curții de Conturi;
- Avizarea Proiectului privind Bugetul de Venituri și Cheltuieli INFLPR 2017;
- Informare cu privire la situația spațiilor din administrarea INFLPR ocupate de SC Optoelectronica 2001 SA;
- Diverse;

Ședința din data de 30.03.2017:

- Aprobarea Regulamentului de concurs pentru ocuparea funcției și acordarea gradului profesional de Asistent Cercetare Științifică;
- Prezentarea Raportului anual INFLPR 2016;
- Prezentarea Raportului anual al Consiliului de Administrație INFLPR 2016;
- Prezentarea spre aprobare a diminuării patrimoniului INFLPR conform listei mijloacelor fixe scoase din funcțiune în anul 2016;
- Diverse.

Ședința din data de 27.04.2017:

- Informare cu privire la procedura de inventariere a patrimoniului INFLPR și aprobarea listelor de casare propuse de comisia de inventariere;
- Aprobarea contractării unei linii de credit pentru finanțarea activității curente a INFLPR în valoare de 2,5 milioane lei;
- Informare cu privire la proiectul de Regulament Intern INFLPR;
- Informare asupra situației dialogului cu partenerul social și asupra consecințelor suspendării efectelor Contractului Colectiv de Muncă încheiat la nivelul

institutului, prin hotararea definitivă nr.2139/2017 din 04.04.2017 a Curții de Apel București;

- Discutarea solicitării M.C.I. nr.14455/18.04.2017, referitoare la inițierea unui proiect de act normativ de înființare a I.N.C.D. pentru Științe Spațiale;
- Diverse.

Ședința din data de 25.05.2017:

- Aprobarea Situațiilor financiare anuale INFLPR;
- Aprobarea Situațiilor financiare anuale ISS filială INFLPR;
- Diverse.

Ședința din data de 29.06.2017;

- Aprobarea mandatului Directorului General INFLPR pentru negocierea CCM la nivel INFLPR;
- Informare cu privire la măsurile întreprinse de conducerea INFLPR conform Deciziei 36/2017 a Camerei de Conturi Ilfov;
- Aprobarea Regulamentului de Organizare și Funcționare a ISS filială INFLPR;
- Aprobarea Regulamentului Intern INFLPR;
- Informare cu privire la situația economico-financiară a INFLPR;
- Informare cu privire la situația economico-financiară a ISS filiala INFLPR;
- Diverse.

Ședința din data de 13.07.2017:

- Aprobarea Regulamentului Intern INFLPR;
- Aprobarea organizării colectivului interdisciplinar de pregătire a studenților și cercetătorilor/profesorilor pentru dezvoltarea de tehnologii de procesare a materialelor cu laserii de mare putere în colaborare cu Universitatea din Pitești, Centrul Regional de Cercetare-Dezvoltare pentru Materiale, Produse și Procese Inovatoare Destinate Industriei de Automobile;
- Diverse.

Ședința din data de 31.07.2017:

- Aprobarea Situațiilor financiare INFLPR la 30.06.2017 ;

- Aprobarea Situațiilor financiare ISS filiala INFLPR la 30.06.2017;
- Aprobarea Regulamentului Intern INFLPR;
- Aprobarea contractării unui credit bancar în valoare de 14.492.135 lei pentru desfășurarea activităților de cercetare dezvoltare finanțate prin credite de angajament;
- Diverse.

Ședința din data de 25.09.2017:

- Avizarea Bugetului de Venituri și Cheltuieli rectificat 2017;
- Analiza Raportului de activitate al Directorului General pentru perioada 01.03.2016 - 31.12.2016;
- Aprobarea majorării liniei de credit de tip overdraft contractată de la Banca Comercială Romană S.A. până la plafonul de 7,5 mil. lei;
- Aprobarea inițierii concursului de ocupare a următoarelor posturi vacante: Secretar Științific, Tehnoredactor, Economist, Șef Laborator de Fizica Plasmei și Fuziune Nucleară, Inginer, 2 posturi Șef laborator în cadrul CETAL, 4 posturi Asistent Cercetare Științifică;
- Informare privind prelungirea activității Cercetătorilor Științifici grad I care au împlinit vârsta de pensionare în cadrul INFLPR;
- Discutarea propunerii Sindicatului INFLPR Radiația cu privire la asumarea de către Consiliul de Administrație INFLPR a prevederilor Cartei europene a drepturilor cercetătorului și Codului de conduită pentru recrutarea cercetătorilor;
- Aprobarea contractării unei linii de credit overdraft de către ISS filiala INFLPR, în valoare de 2 mil. lei pentru desfășurarea activităților de cercetare dezvoltare finanțate prin credite de angajament și garantarea acestora cu bunuri aflate în proprietatea ISS filiala INFLPR;
- Diverse.

Ședința din data de 23.10.2017:

- Aprobarea Regulamentului Intern INFLPR;
- Aprobarea organizării colectivului interdisciplinar de Fotonică și Plasma pentru Eco-Nanotehnologii și Materiale Avansate;
- Diverse.

Ședința din data de 21.11.2017:

- Aprobarea Regulamentului de concurs pentru ocuparea funcției de Secretar Științific INFLPR;
- Aprobarea inițierii concursului de ocupare a patru posturi vacante de Asistent Cercetare Științifică;
- Aprobarea componenței comisiei de concurs pentru ocuparea funcțiilor de: Secretar Științific INFLPR, Șef Laborator, Asistent Cercetare Științifică;
- Analiza proiectelor de infrastructură-investiții;
- Prezentarea proiectelor de cercetare derulate de INFLPR și ISS filiala INFLPR;
- Diverse.

Ședința din data de 11.12.2017:

- Aprobarea Planului anual de audit public intern INFLPR 2018;
- Aprobarea Planificării anuale a ședintelor Consiliului de Administrație al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor Plasmei și Radiației pentru anul 2018 ;
- Aprobarea Regulamentului de concurs pentru ocuparea funcției de Cercetator Științific grad I ;
- Aprobarea Regulamentului de concurs pentru ocuparea funcției de Cercetator Științific grad II ;
- Informare cu privire la stadiul negocierilor cu partenerii de dialog social , Reprezentanții salariaților și Federația Sindicală Hermes, în vederea încheierii CCM la nivel INFLPR ;
- Diverse.

Membrii Consiliului de Administrație al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației au discutat și analizat, în primul rând, problemele economico-financiare ale institutului, dispunând în acest sens măsuri privind:

- aprobarea Bugetului de venituri și cheltuieli al INFLPR pentru anul 2017;
- aprobarea Situațiilor financiare pe anul 2016;
- raportul de gestiune al INFLPR;
- situația economico-financiară a INFLPR;
- aprobarea Bugetului de Venituri și Cheltuieli rectificat al INFLPR pe anul 2017.

O alta contribuție importantă a Consiliului de Administrație a constituit-o analizarea și aprobarea măsurilor referitoare la buna funcționare a institutului, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Astfel, Consiliului de Administrație a discutat și aprobat în cursul anului 2017 următoarele:

- raportul de activitate al Consiliului de Administrație al INFLPR pentru anul 2016;
- prezentarea propunerilor de proiecte ;
- componența comisiilor de concurs pentru posturile scoase la concurs;
- regulamente de concurs;
- raportul anual INFLPR – 2016;
- organizarea colectivului interdisciplinar de pregătire a studenților și cercetătorilor/profesorilor pentru dezvoltarea de tehnologii de procesare a materialelor cu laserii de mare putere în colaborare cu Universitatea din Pitești, Centrul Regional de Cercetare-Dezvoltare pentru Materiale, Produse și Procese Inovatoare Destinate Industriei de Automobile;
- organizarea colectivului interdisciplinar de Fotonică și Plasmă pentru Eco-Nanotehnologii și Materiale Avansate;
- diverse

Tot în acest sens, membrii Consiliului de Administrație al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației au discutat, analizat și propus măsuri privind solutionarea problemelor curente ale institutului: modul de administrare al spațiilor deținute de institut; modul de realizare, respectiv finalizare a investițiilor, etc.

Având în vedere aspectele sus menționate, se poate concluziona faptul că în cursul anului 2017, Consiliul de Administrație al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației și-a îndeplinit în mod corespunzător atribuțiile stabilite prin Regulamentul de Organizare și Funcționare aprobat prin HG. Nr 1581/2004.

PLANIFICAREA SEDINTELOR PE ANUL 2018

Luna	Perioada	Cuprins
ianuarie	20 - 30	-raportul de activitate al consiliului de administrație INFLPR 2017; -bugetul de venituri și cheltuieli INFLPR 2018; -diverse.
februarie	20 - 28	-situația încasărilor și perspective financiare; -planul de investiții INFLPR 2018; -diverse.
martie	20 - 30	-raportul anual INFLPR 2017; -analiza rezultatelor științifice; -diverse.
aprilie	20 - 30	-situații financiare INFLPR la 31.12.2017; -diverse.
mai	20 - 30	-situația contractelor derulate de INFLPR; -diverse.
iunie	20 - 30	-analiza financiară proiecte cercetare; -diverse.
iulie	20 - 30	-situații financiare INFLPR la 30.06.2018; -diverse.
august	20 - 30	-analiza proiecte infrastructură – investiții; -diverse.
septembrie	20 - 30	-bugetul de venituri și cheltuieli rectificat INFLPR 2018; -diverse.
octombrie	20 - 30	-prezentare proiecte în derulare; -diverse
noiembrie	20 - 30	-participarea INFLPR la proiecte de cercetare; -raportul indicatorilor financiari și științifici INFLPR; -diverse.
decembrie	20 - 30	-planificarea anuală a ședințelor Consiliului de Administrație INFLPR 2018; -Planul de audit intern INFLPR 2018.

Anexa 1.1. RAPORTUL DIRECTORULUI GENERAL

Raportul prezintă stadiul implementării mandatului de management la nivelul institutului, a contribuției acestuia la îmbunătățirea activității structurilor funcționale precum și a principalelor direcții de acțiune pentru creșterea performanței.

Raportul are scopul principal de a prezenta activitatea Directorului General pentru anul 2017 cu privire la: contractul de management agreat cu Ministerul Cercetării și Inovării, nivelul de implementare a acestuia în cadrul INFLPR, analiza eficienței politicilor, performanța și calitatea activității prestate, acțiunile desfășurate, rezultatele obținute la realizarea obiectivelor institutului.

De asemenea, raportul prezintă perspectivele pentru anul 2018 și informații în măsură să reflecte modul în care se va desfășura activitatea.

Având în vedere creșterea eficienței manageriale au fost fixate 8 obiective concrete și au fost întreprinse măsuri pentru îndeplinirea acestora.

Obiectivul #1. Stabilirea/ajustarea priorităților de dezvoltare

În anul 2017, conform strategiei INFLPR și în concordanță cu Strategia Națională 2014-2020, institutul a avut ca priorități de dezvoltare următoarele direcții de cercetare/dezvoltare tehnologică:

- ▶ *Cercetări de frontieră privind interacțiunea materiei cu câmpuri electromagnetice ultra înalte generate de laserele PW-TW și de către fascicule de electroni.*
- ▶ *Materiale fotonice avansate.*
- ▶ *Nano-materiale și nanostructuri realizate prin tehnici laser și plasma.*
- ▶ *Acoperiri optice, protective, dure pentru funcționare în condiții extreme.*
- ▶ *Cercetări de fizica spațiului cosmic și aplicații ale tehnologiilor spațiale.*
- ▶ *Aplicații industriale și biomedicale ale procesării fotonice și cu plasmă.*

Măsurile luate pentru implementarea strategiei de dezvoltare a INCDFLPR au fost:

- ▶ discutarea în Consiliul Științific al INCDFLPR a gradului de noutate pe care îl prezintă tematicile propuse de grupurile de cercetare ale INCDFLPR;
- ▶ discutarea în Consiliul Științific și în Comitetul de Direcție a investițiilor pe care INCDFLPR le propune pentru anul 2017;
- ▶ analiza, în Consiliul Științific și în Comitetul de Direcție a necesarului de resurse umane pentru implementarea obiectivelor de dezvoltare propuse;
- ▶ analiza gradului de implementare a contractelor de cooperare cu partenerii interni și internaționali;

- continuarea și întărirea colaborării cu facilitățile europene mari;

REZULTATE:

- avizarea noilor tematici de cercetare pentru programul NUCLEU;
- lista investițiilor în echipamente avizată în Consiliul Științific și în Comitetul de Direcție;
- modificarea unor regulamente de promovare la nivelul cercetătorilor seniori.

Obiectivul #2. Creșterea volumului de activitate (venituri din activitatea de exploatare sau activitatea de bază);

Următoarele acțiuni au fost întreprinse pentru creșterea volumului activității institutului:

- investiții în construirea de noi laboratoare de cercetare (Laborator de sinteză-procesare-funcționalizare a materialelor avansate; Laborator pentru analiză- caracterizare - testare a materialelor avansate realizate prin tehnologii fotonice și cu plasmă; Laborator prototipare a dispozitivelor eco-nano tehnologii bazate pe materiale avansate; Laborator de testare a biocompatibilității materialelor obținute prin tehnologii fotonice și cu plasmă) și patru ateliere suport pentru CD (Centrul de analiză numerică și proiectare; Laborator chimie; Atelier de electronică; Atelier de prelucrări optice și mecanice) **prin Programul Operațional Competitivitate Contractul 153/25.11.2016, cu o valoare de 66 milioane lei care finanțează laboratoarele menționate mai sus;**
- creșterea competitivității institutului prin investiții în noi echipamente de cercetare cu caracteristici de nivel mondial;
- folosirea eficientă a echipamentelor, resurselor umane și a relațiilor de colaborare pe care le avem cu alte instituții și universități.
- crearea unui climat stimulatoriu participării la competițiile de proiecte ;

REZULTATE:

- creștere a capacității INFLPR pentru transfer de tehnologie prin demararea investiției POC "**CENTRUL de INOVARE INTERDISCIPLINAR de FOTONICĂ și PLASMĂ pentru ECO-NANO-TEHNOLOGII și MATERIALE AVANSATE**" (contract 153/25.11.2016 în valoare de 66 milioane lei); a fost elaborat caietul de sarcini și a fost organizată licitația, întregul proces a fost monitorizat de experții ANAP pentru a ne asigura de corectitudinea întocmirii documentelor; din păcate s-au înscris numai doi ofertanți care au fost descalificați datorită ofertelor neconforme; procesul de licitație se va relua după soluționarea contestațiilor.

► transfer de tehnologie prin proiectul POC „**NOI TEHNOLOGII AVANSATE DE ACOPERIRE A SUPRAFETELOR FOLOSIND FASCICUL LASER DE MARE PUTERE IN VEDEREA CRESTERII FIABILITATII SI A PERFORMANTELOR MATERIALELOR**”(contract 135/23.09.2016 in valoare de 13 milioane lei).

► dezvoltarea infrastructurii "**Centrul Integrat de Tehnologii Avansate Laser (CETAL)**": s-au efectuat investiții punctuale (**peste 3.45 milioane lei**), astfel încât integrarea ca facilitare de cercetare în economia nationala să devină posibilă și eficiența rezultând beneficii financiare și un transfer rapid de competențe.

► s-a valorificat în întregime oportunitatea folosirii creditelor de angajament desi acest lucru a necesitat un efort financiar și logistic foarte mare (**in anul 2017 investitiile totale ale INFLPR + ISS in echipamente sunt de 19,4 milioane lei**);

► s-a început și **finalizat** investitia *Camere curate TEWALAS* (**valoare 1.2 milioane lei**, fonduri din bugetul de investitii al Ministerului Cercetării și Inovării care au fost alocate in august 2017!) care va asigura baza materiala pentru experimente noi de tipul puls laser intens/pulsuri de electroni)

Obiectivul #3. Îmbunătățirea rezultatelor financiare („obținerea de profit”, diminuarea pierderilor, diminuarea creanțelor și a nivelului datoriiilor);

Actiuni întreprinse:

- stimularea cercetatorilor pentru încheierea contractelor de cercetare/servicii cu parteneri din mediul privat
- controlul atent al cheltuielilor;
- negocierea unor linii de credit în condiții avantajoase;

REZULTATE:

- profitul s-a situat în limitele normale pentru o institutie de cercetare;
- nu au existat pierderi;
- datoriile sunt reduse și sunt cauzate de activitatea curentă;
- s-au eliminat cheltuielile nejustificate;
- veniturile din activitatea de bază și conexe activității de cercetare/dezvoltare au crescut cu 25.5% față de anul de referință;

► creanțele sunt mari și se datorează modului de înregistrare a proiectelor finanțate din fonduri structurale (POC 153 și POC 135 generează creanțe de 80 milioane lei).

Obiectivul #4. Atragerea de fonduri extrabugetare și modalitatea de creștere a raportului dintre fondurile de finanțare provenite din surse extrabugetare și cele provenite de la bugetul de stat;

ACȚIUNI:

- aplicarea pentru proiecte de cercetare finanțate prin programele de cercetare H2020.
- servicii de cercetare oferite mediului de afaceri, în special companiilor mari (PETROM).

REZULTATE:

- proiecte de cercetare finanțate de Comisia Europeană (LASIG-1 milion euro/3ani), ESA (200.000 euro/3ani), bilaterale România Franța; FAIR (400.000 euro/3ani);
- comenzi economice 524 mii lei.

Obiectivul #5. Creșterea nivelului de vizibilitate precum și îmbunătățirea poziției pe piața internă și externă;

ACȚIUNI:

- organizarea participării la târguri, saloane de prezentare a rezultatelor cercetării din INFLPR;
- valorificarea tuturor posibilităților de prezentare a INFLPR în mass-media locală și națională;
- stabilirea unor relații de colaborare ferme cu autoritățile locale;
- organizarea de conferințe științifice cu participare internațională;
- consolidarea legăturilor cu mediul de afaceri în special cu cele care au o pondere mare în produsul intern brut și aplică tehnologii ce pot fi dezvoltate în INFLPR;
- identificarea acelor investiții care pot consolida poziția INFLPR în mediul economic.
- deschiderea ușilor pentru vizite ale tinerilor aflați în perioada de formare

REZULTATE:

► poziția INFLPR pe piața internă este solidă și în expansiune; poziția pe piața externă poate fi mult îmbunătățită continuând în următorii ani ceea ce am început în 2016: consorții solide cu finanțare europeană (exemplu **LASIG 1.000.000 euro –bujia laser**) și valorificarea bazei materiale de excepție de care dispune INFLPR (exemplu fructificarea oportunităților de cercetare oferite de **laserul 1PW**);

► continuarea colaborărilor prin oferirea de servicii unice (ex. acoperiri dure pentru reactoare tokamak necesare finalizării proiectului de fuziune ITER, PW radiation hardening);

► sursa de raze X 300kV pentru servicii de tomografie în industria auto, PETROM, testarea cablurilor supraconductoare pentru industria de fuziune nucleară;

► Având în acest moment unul dintre cele mai puternice lasere din lume și echipamentul aferent efectuării experimentelor de frontieră în domeniul interacțiunii laser-materie, estimăm că vom obține rezultate de vârf publicabile în reviste de mare vizibilitate în urma unor activități de cercetare comune efectuate împreună cu alte echipe din România și străinătate. Acest lucru este de natură să întărească poziția de lider regional a INFLPR în domeniul fotonicii, plasmei și nanomaterialelor.

► Continuăm eforturile pentru a obține finanțarea activității Centrului de Tehnologii Avansate cu Laser prin programul de instalații de interes național; astfel, se vor pune la dispoziția mediului industrial românesc echipamente performante și resurse umane foarte calificate pentru dezvoltarea de noi tehnologii, ceea ce are un impact imediat asupra vizibilității INCDFLPR pe piața internă și internațională.

► **Implicarea în tematici de cercetare de avangardă (EURATOM Fuziune) s-a soldat cu publicarea rezultatelor cercetărilor în prestigioasa revistă NATURE PHYSICS (ISI>22).**

► Acord de Cooperare cu Consiliul Județean Ilfov, pentru sprijinirea **realizării Magurele Science Park.**

► vizite 2.000 elevi prin programul "Școala ALTFEL".

Obiectivul #6. Perfecționarea resurselor umane;

Programul de măsuri pentru perfecționarea resurselor umane a avut în vedere următoarele acțiuni:

► stimularea tinerilor talentați pentru înrolarea în INCDFLPR în vederea continuării studiilor de doctorat prin crearea unor poziții de cercetare pentru doctoranzi sau postdoctoranzi;

- ▶ stimularea cercetătorilor seniori pentru înrolarea în programele academice ale școlilor doctorale;
- ▶ accesul deschis la facilitățile institutului pentru oamenii de știință străini care vin cu idei remarcabile și care fac experimente împreună cu echipele de cercetare din INFLPR asigurând astfel, în mod natural, o instruire de cel mai înalt nivel
- ▶ organizarea în INFLPR a unor cursuri de management, de comunicare și leadership;
- ▶ elaborarea propunerii INFLPR pentru formare academică (tematici pentru lucrări de licență și doctorat)

REZULTATE:

- ▶ peste 50 doctoranzi care folosesc facilitățile de cercetare INFLPR;
- ▶ peste 30 studenți în practică/ licență
- ▶ acord semnat pentru constituirea celei mai puternice școli doctorale de fizică din România (5 institute de cercetare de fizică IFIN HH, INFLPR, IFTM, INOE, IFP și Universitatea București)

Obiectivul #7. Perfecționarea infrastructurii CDI și susținerea transferului tehnologic;

Infrastructura CDI a fost completată având în vedere realizarea obiectivelor stabilite în strategia INCDFLPR. Acțiuni întreprinse:

- ▶ identificarea necesităților de achiziție a unor echipamente complexe utile unui număr mare de cercetători;
- ▶ identificarea echipamentelor care, deși au valori de investiție relativ mici, aduc o plusvaloare ridicată prin integrarea în lanțuri de masură complexe;
- ▶ alocarea resurselor financiare necesare;
- ▶ continuarea dezvoltării infrastructurii prin proiecte POC.
- ▶ continuarea activității Centrului de Transfer Tehnologic Inovare și Marketing

REZULTATE:

- ▶ Actualizarea portofoliului care cuprinde toate tehnologiile, brevetele, inovațiile rezultate din activitatea de cercetare a INCDFLPR în ultimii trei ani;
- ▶ Marketingul portofoliului IP și TT;
- ▶ Participarea INCDFLPR ca membru al clusterelor regionale și naționale de înaltă tehnologie facilitând astfel transferul de tehnologie (ex. INCDFLPR este co-fondator al **Măgurele High Tech Cluster**, care reunește mai multe institute naționale de cercetare și peste 70 de IMM-uri și al **clusterelor CLARA, DRIFTMAT, CRBNE**).

- ▶ rezultate remarcabile: sudura Al-Cu pentru industria auto –partener comercial din cluster-ul MHTC; tehnologie de fabricare aditiva in metale greu fuzibile;
- ▶ vizite la potentiali parteneri din industria aeronautica si industria petroliera (IAR Ghimbav si **institutul de cercetare al OMV PETROM**) urmate de stabilirea unor relatii comerciale (tomografie raze X pentru rocile poroase livrate de institutul de cercetare al OMV)
- ▶ infiintarea grupului de lucru interinstitutional **INFLPR- Universitatea Pitesti** pentru dezvoltarea de tehnologii bazate la pe laser cu aplicatii in industria auto ;
- ▶ infiintarea **grupului de lucru IN2FOTPLASMAT** pentru formarea resursei umane necesare in INFLPR dupa finalizarea proiectului POC.

Obiectivul #8. Implementarea unui sistem de management performant ;

Actiuni desfasurate:

- ▶ implementarea SCIM
- ▶ implementarea sistemului integrat de gestiune electronica a documentelor
- ▶ perfectionarea resursei umane implicata in management

REZULTATE:

- ▶ a fost numită **Comisia de monitorizare a SCIM** și aceasta își desfășoară activitatea cu regularitate (săptămânal, daca activitățile conducătorilor de compartimente permit).
- ▶ a fost numită **Echipa de gestionare a riscurilor** compusă din responsabilii cu riscurile de la nivelul compartimentelor.
- ▶ au fost adoptate și aprobate regulamentele interne ale Comisiei de monitorizare și Echipei de gestionare a riscurilor.
- ▶ procedurile formalizate, elaborate și actualizate, sunt în proporție de 50% din totalul procedurilor inventariate.
- ▶ au fost aprobate de directorul general și distribuite spre aplicare 11 proceduri formalizate (**PO 02 Delegarea atribuțiilor, PS 04 Obiective, PO 05 Planificarea propunerilor de programe, PS 07 Managementul riscului, PS 09 Cererea concediu odihnă, PO 09 Raportarea contabilă și financiară, PS 10 Gestionarea documentelor, PS 11 Proceduri, PO 12 Evidența deplasărilor, PS 14 Continuitatea activității, PO 15 Salarizarea**). Un număr de 4 proceduri formalizate au fost dezbătute de comisia de monitorizare, urmând a fi aprobate prin decizie a directorului general și distribuite spre aplicare (**PS 02 Competența, performanța, PS 03 Structura organizatorică, PS 33 Monitorizarea performanțelor, PS 34 Evaluarea anuală**).
- ▶ a fost întocmit Programul de dezvoltare a sistemului de control intern managerial.

- ▶ a fost efectuată autoevaluarea activității sistemului de control intern managerial la data 31 decembrie 2017 și s-a constatat că sistemul nu este conform, fiind implementate 7 standarde dintr-un total de 16.
- ▶ a fost achiziționat un sistem ERP –Enterprise Resource Planning care va gestiona electronic toate activitățile importante: Resurse Umane, Proiecte de Cercetare, Pontaje, Prezența, Gestțiuni, Contabilitate, Salarizare, Achiziții.
- ▶ a fost adoptat **Regulamentul intern**.
- ▶ a continuat procesul de selecție a persoanelor pentru ocuparea funcțiilor de conducere.
- ▶ au fost instruiți prin cursuri de management toți cei care ocupă funcții de conducere (inclusiv posibili înlocuitori), peste 25 persoane;

CONTROALE EFECTUATE DE ORGANELE ADMINISTRATIVE

Corpul de Control al Primului Ministru:

misiunea a fost efectuată în perioada **08.08.2017- 14.02.2018**, și a vizat toate aspectele activității INFLPR (6 obiective). Raportul primit în data de 27.03.2018 (distribuit și la Ministerul Cercetării și Inovării) nu a consemnat nici o eroare a directorului general în funcție și nu a dispus implementarea unor măsuri.

PERSPECTIVE 2018:

- ▶ continuarea implementării proiectelor POC
- ▶ *menținerea investițiilor la același nivel ridicat, stabilit în ultimii 2 ani (10-20% din cifra de afaceri);*
- ▶ *angajarea unui număr de peste 10 cercetători tineri, urmare a obligațiilor asumate în proiectele PCCCI;*
- ▶ *organizarea concursurilor/examenelor de promovare pentru toate nivelurile (ACS-CS I, IT-IT I);*
- ▶ *finalizarea implementării sistemului SCIM;*
- ▶ *menținerea nivelului de finanțare și creșterea calității cercetărilor efectuate în INFLPR.*

În **Tabelul #1** este prezentat gradul de îndeplinire a indicatorilor asumați prin contractul de management.







Anexa 2: CONTRACTE/VENITURI

Nr. Crt.	Numar contract	Denumire contract	Valoare contract	Sursa de finantare
1.	Poz 10 si 11 HG	Instalatii de Interes National	923.269,00	Buget de stat
2.	4N	LAPLAS NUCLEU	29.767.910,00	Buget de stat
3.	parteneriat 38/2014	Acoperiri antireflex pentru laseri de mare putere in pulsuri ultra-scurte	167.927,00	Buget de stat
4.	parteneriat 239/2014	Noua generatie de implanturi ortopedice bazate pe noi bioaliaje de Ti cu invelisuri biomimetice hibride	83.800,00	Buget de stat
5.	parteneriat 34/2014	Aplicarea de tehnici laser pentru fabricarea de biosenzori pe baza de sisteme microfluidice de detectie in timp real	142.858,00	Buget de stat
6.	parteneriat 245/2014	Implanturi ortopedice obtinute din aliaje multifunctionale tip "Gum	30.000,00	Buget de stat
7.	parteneriat 12/2014	Sistem medical inovativ pentru monitorizarea tensiunilor interne in tesutul tumoral in scopul imbunatatirii tratamentului oncologic	33.848,00	Buget de stat
8.	Parteneriat 78/2014	Tratarea apelor reziduale prin procedee de floclare-oxidare mediate de floclanti si catalizatori derivati din namol rosu	40.270,00	
9.	parteneriat 94/2014	Noua generatie de sisteme de autocuratare fotocatalitice pentru functionalizarea textilelor tehnice si acoperiri arhitecturale	20.000,00	Buget de stat
10.	parteneriat 266/2014	Cercetari privind corelatiile dintre caracteristicile fizice ale suprafetelor active ale	230.403,00	Buget de stst

		componentelor optice si pragul lor de distrugere in fascicul laser intens		
11.	parteneriat 290/2014	Instrument de spectroscopie in domeniul undelor milimetrice (THz) pentru identificarea substantelor periculoase	135.108,00	Buget de stat
12.	parteneriat 244/2014	"Cercetarea Substitutiei Osoase cu materiale biocompozite fabricate prin tehnici specifice metalurgiei pulberilor"	33.083,50	Buget de stat
13.	parteneriat 200/2014	"Sistem imagistic pentru diferentierea intre leziunile tumorale maligne si benigne bazat pe dualitatea dintre fluorescenta hiperspectrala si tomografia optica de difuzie"	147.741,00	Buget de stat
14.	parteneriat 72/2014	"Sistem integrat de monitorizare si bioremedierea zonelor contaminate cu metale grele si radionuclizi"	89.995,00	Buget de stat
15.	parteneriat 226/2014	"Analiza compozitiei otelului lichid in situ si in timp real prin LIBS si spectrometrie de masa ale aerosolilor si gazelor evacuate in timpul procesului de degazare in vid"	182.465,00	Buget de stat
16.	parteneriat 213/2014	Implanturi ortopedice obtinute din aliaje multifunctionale tip „gum”	50.900,00	Buget de stat
17.	TE_24/2015	Biointerfete inteligente de tip osos obtinute prin metode laser pentru inducerea unui raspuns osteogenic imbunatatit al celulelor stem	250.370,00	Buget de stat
18.	TE_148/2015	Surface acoustic wave sensor for H2S detection	330.774,00	Buget de stat

		based on sensitive layers with gradual porosity		
19.	TE_209/2015	Nanocompozite pe baza de staniu cu continut de FE, C si/sau Si sintetizate prin piroliza laser pentru anodi performanti folositi in bateriile Li-ion	238.807,00	Buget de stat
20.	TE_140/2015	Acoperiri hibride pentru implanturi biodegradabile avansate din MG/aliiaje din MG cu protective la coroziune si ecranare antimicrobiana	217.686,00	Buget de stat
21.	TE_188/2015	Eliberare de medicamente controlata prin activare externa din sisteme polimerice inteligente	257.229,00	Buget de stat
22.	TE_186/2015	Sinteza de biblioteci compositionale de filme subtiri prin procedee laser combinatoriale pentru selectarea de agenti cu tinta	223.008,00	Buget de stat
23.	TE_187/2015	Asamblarea cu ajutorul laserului a unor dispozitive "lab-on-a-chip" miniaturizate pentru ghidare, capturare si analiza celulara	176.158,00	Buget de stat
24.	TE_108/2015	Straturi subtiri de Hidroxiapatita biologica cu aderenta foarte mare sintetizate prin tehnici de depunere laser pulsate pentru aplicatii medicale	201.138,00	Buget de stat
25.	TE_271/2015	Depunerea de filme subtiri hibride tip molecula oaspete fotofunctionala intercalate in matrice gazda de hidroxiizi dublu stratificati	175.609,00	Buget de stat

26.	TE_270/2015	Sistem de detective a aditivului alimentar nociv: glutamat monosodic	162.087,00	Buget de stat
27.	TE_25/2015	Fabricarea de rețele flexibile de micro-dispozitive electronice prin scriere directă cu laserul pentru măsurarea presiunii în timp real	222.909,00	Buget de stat
28.	Ctr. 6BM/2016	Noi materiale optice performante pe baza de oxizi obținute prin metode de depunere combinatoriale	15.963,00	Buget de stat
29.	Ctr. 1PN III/2016	Filme subțiri nanocristaline de TiO ₂ , co-dopat cu metal-nemetal cu proprietăți de catalizator în vizibil fabricate prin sol-gel și depunere laser pulsată	12.993,69	Buget de stat
30.	Ctr. ELI_RO 20/2016	Development of a Novel 2D Detector Array for Dosimetric Characterisation of ELI Laser Accelerated Charged Particle Beams	255.069,00	Buget de stat
31.	Ctr. ELI _RO 4/2016	Quasi-classical methods in Laser-Nucleus Interactions	101.435,00	Buget de stat
32.	Ctr.ELI –RO 27/2016	Development of new experimental setups and materials for the positron convertor and moderator for ELINP positron beam line	69.866,00	Buget de stat
33.	Proiect PTE 29/2016	Tehnologii laser de testare a lagarelor cu alunecare	201.250,00	Buget de stat
34.	Ctr. FAIR F 01/2016	Interacțiuni atomice în câmpuri super critice: investigații preliminare pentru contribuții in-kind la SPARC/ SPARC-RO	699.083,00	Buget de stat
35.	PED 131/2017	Bio-platforma miniaturizată pentru testarea simultană a terapiei	275.260,00	Buget de stat

		combinate si tumorigenicitatii melanomului		
36.	PED 146/2017	Funcționalizarea inteligentă a suprafeței implanturilor de titan și oțel inoxidabil	130.000,00	Buget de stat
37.	PED 114/2017	Nanoparticule hibride de Fe-Si magnetic-luminiscente destinate pentru aplicații biomedicale	233.000,00	Buget de stat
38.	PED 65/2017	Platforma Modulara Aeriana pentru Monitorizare Atmosferica Inteligenta	287.700,00	Buget de stat
39.	PED 94/2017	Platforma integrata pentru realizarea de OFET	205.842,00	Buget de stat
40.	PED 99/2017	Dispozitive piroelectrice bazate pe straturi feroelectrice fara plumb	418.750,00	Buget de stat
41.	PED 214/2017	Noi senzori bazati pe material composite active obtinute prin evaporare laser asistata de o matrice pentru detectia compusilor organofosforici	85.000,00	Buget de stat
42.	PED 246/2017	Plase pentru hernie cu proprietati antimicrobiene preparate prin tehnici cu laseri si plasma	75.880,00	Buget de stat
43.	PED 104/2017	Dispozitiv de productie de nanoemulsii asistat laser	470.000,00	Buget de stat
44.	PED 236/2017	Sistem de imagistica cantitativa de faza pentru diagnosticarea tesuturilor	171.470,00	Buget de stat
45.	STAR 153/2017	Development of a new instrument for Monitoring of the Astronauts Health	174.000,00	Buget de stat
46.	STAR 168/2017	Multilayer coatings for low PIM space antenna	150.540,00	Buget de stat
47.	STAR 178/2017	Superlens using metasurfaces and grapheme thin coatings as a photonic component for micro and nanosatellites	304.689,00	Buget de stat
48.	STAR 179/2017	New magnetic heat transport for thermal	533.375,50	Buget de stat

		management in aerospace electronics		
49.	STAR 161/2017	Dezvoltarea Modulului Electronic de Selectie Matriciala pentru aplicatii de imaginistica in domeniul THz	114.943,00	Buget de stat
50.	103BM/2017	Biosenzori nanostructurati si functionalizati prin iradiere si transfer cu pulsuri laser	6.930,00	Buget de stat
51.	PN –MC-272/2017	Acces la facilitate	9.511,89	Buget de stat
52.	PN- MC- 1665/ 2017	Proiecte de mobilitate pentru cercetatori	12.035, 84	Buget de stat
53.	ELI -17/ 2017	Fizica si ingineria incubarii defectelor in dielectricii iradiati cu pulsuri laser de fs/PHEOLDI	401.403,00	Buget de stat
54.	ELI- 16/ 2017	Simulari a interactiei pulsului laser ultraintens cu tinte solide SIMULATE	322.254,00	Buget de stat
55.	IDEI 142/ 2017	Eliberarea de peptide antimicrobiene mediata de nanoparticule multifunctionale inovatoare pentru performante imbunatatite ale implanturilor medicale	332.361,00	Buget de stat
56.	IDEI 95/2017	Inducerea de constrangeri structurale si compozitionale in straturile subtiri de oxizi perovskitici pentru imbunatatirea proprietatilor fotocatalitice	291.596,00	Buget de stat
57.	Contract 43NATO/2017	Co-finantarea proiectelor de tip NATO Science- for Peace and Security	108.000,00	Buget de stat
58.	2BM/2016	Dezvoltarea ceramicilor laser policristaline $Y_2O_3:Yb^{3+}$ pentru constructia de laseri microcip	14.284,05	Buget de stat

59.	Parteneriat 10/2013	Noi cristale de inalta performanta pentru dezvoltarea de surse laser de mare putere acordabile in domeniul vizibil bazate pe procese optice nelinere	154.977,00	Buget de stat
60.	TE 208/2014	Materiale monocristaline si ceramic policristaline alternative pentru laseri in vizibil	243.509,00	Buget de stat
61.	ELI 30/2016		364.265,00	Buget de stat
62.	Contract 1/2017	Premiere LASIG-TWIN	95.920,00	Buget de stat
63.	Idei 119/2017	Dezvoltarea de cristale laser si optic neliniare eficiente de borate de tip huntit pentru surse laser in infrarosu apropiat si vizibil	328.045,00	Buget de stat
64.	Idei 157/2017	Structuri avansate de laseri cu corp solid cu mai multe fascicule pentru aprinderea amestecurilor inflamabile cu concentratie scazuta de combustibil	272.642,00	Buget de stat
65.	parteneriat 141/2014	Utilizarea Plasmelor reci pulsate la presiune ATmosferica pentru distrugerea Microorganismelor de pe suprafata Oualor de consum, in vederea cresterii Sigurantei alimentare.	92.453,00	Buget de stat
66.	parteneriat 301/2014	Sistem complex de scanare cu raze X multiparametric pentru detectia materialelor periculoase din bagaje, cu aplicatii in domeniul Securitatii	65.843,00	Buget de stat
67.	Contract IFA-CEA C5-04/2016	Rotatia plasmei si mecanisme de convective a impuritatilor	353.321,78	Buget de stat

68.	Contract IFA-CEA C5-05/2016	Caracterizarea și modelarea cablurilor supraconductoare. Examinarea unor cabluri supraconductoare prin microtomografierea de raze X și reconstrucția totală a traiectoriilor de fire. Aplicarea unui model analitic de determinare în situ a pierderilor AC în geometrii reale și experimente aprofundate în analiza distribuției curenților de ecranare	449.118,00	Buget de stat
69.	Contract IFA-CEA C5-10 /2016	Determinarea profilului He din componentele de la interfața cu plasma de fuziune	449.118,00	Buget de stat
70.	PED 3/2017	Tehnologie inovativă de tratament a semintelor cu plasma netermică	229.000,00	Buget de stat
71.	Idei 67/2017	Nanoparticule dopate : de la structura locală la ordine la lungă distanță via luminescență	318.750,00	Buget de stat
72.	Idei 71/2017	Mecanisme de degradare a poluanților organici persistenți din apă cu plasma netermică și sisteme combinate plasma-ozonizare	255.146,00	Buget de stat
73.	Contract 172/2014	Procese ecologice de extractivă a compusilor valoroși din plante	101.346,00	Buget de stat
74.	STAR 123/2017	Dusty plasma experiments for space missions	414.002,00	Buget de stat
75.	STAR 140/2017	Tehnologii de obținere nanocompozite elastomerice pentru O-ringuri rezistente la temperatură scăzută și radiații cu potențial de utilizare în domeniul spațial, aeronautică, securitate și alte domenii	172.501,00	Buget de stat

76.	contract STAR 53/2013	Accelerarea Laser in Plasma in Particule in vederea efectuării de Teste privind expunerea la Radiații- LEOPARD	500.000,00	Buget de stat
77.	Contract M-ERA NET 31/2016	Noi tipuri de acoperiri antibacteriene pe material textile si plastice cu eliberare controlata a agentului antibacterian - PLASMATEC	191.250,00	
78.	parteneriat 253/2014	Noi acoperiri nanostructurale multifunctionale pentru implanturi ortopedice	41.867,00	Buget de stat
79.	parteneriat 80/2014	Modul ecologic independent energetic pentru ventilare si iluminare cu proprietati antibacteriene utilizat pentru acoperirea peretilor exteriori	123.428,00	Buget de stat
80.	TE 269/2015	Nano-structuri multistrat obtinute folosind o plasma anodica pentru reflectivitate de raze X	255.621,00	Buget de stat
81.	TE 112/2015	O metoda noua de sinteza a particulelor metalice la presiune atmosferica - o abordare cu plasma rece	256.958,00	Buget de stat
82.	Contract IFA-CEA C5-07/2016	Modificari induse cu plasma si laser asupra materialelor relevante pentru fuziune bazate pe tungsten	449.118,00	Buget de stat
83.	STAR 136/2017	Development of quadrupole and multipole ion trap ased mass spectrometers for optical characterization and chemical analysis of atmospheric aerosol particles	314.410,00	Buget de stat
84.	STAR 124/2017	Surse de plasma de radio frecventa (RF) destinate propulsoarelor	190.914,00	Buget de stat

		nanosatelitilor		
85.	STAR 173/2017	Motor ionic cu plasma metalica pentru aplicatii spatiale	137.932,00	Buget de stat
86.	PED 122/2017	Biocompozite cu nanoceluloza si efect antibacterian integrat obtinute prin tratare cu plasma in lichid	200.000,00	Buget de stat
87.	17- ELI/2016	Electromagnetic Shielding Structures to assure Biological Safety during target hitting experiments performed on PW Laser Facilities	497.401,00	Buget de stat
88.	25 – ELI/2016	Laser Targets for ultraintense laser experiments	490.651,00	Buget de stat
89.	24-ELI/2016	Temporally resolved diagnostics of laser produced plasma for electron acceleration foreseen to be used at ELI-NP	362.407,00	Buget de stat
90.	Contract IFA 340/2014	Reteaua Centrelor de Stiinta	45.448,00	Buget de stat
91.	ELI – 23/2017	Masurarea in timp real a efectului fasciculului de protoni Indus de laser asupra celulelor umane	129.235,00	Buget de stat
92.	ELI-27/2017	Femtoseconds PW laser applications on advanced particle acceleration	427.089,00	Buget de stat
93.	PED 24/2017	Dispozitive fotonice in conditii extreme de operare	316.538,00	Buget de stat
94.	PED 148/2017	Testarea microfluidica a administrarii terapeutice de FGF2 pentru regenerare osoasa	185.000,00	Buget de stat
95.	PED 47/2017	Materiale nanocompozite fotoactive pentru tratarea eficienta a apelor reziduale prin descompunerea catalica a contaminantilor organici	450.000,00	Buget de stat
96.	PED 197/2017	Scaffolduri functionale active din punct de vedere electromagnetic pentru regenerare osoasa	91.543,00	Buget de stat

97.	PED 241/2017	Fabricarea prin imprimare laser 3D de proteze metalice craniene functionalizate cu straturi subtiri ceramice bioactive	112.901,00	Buget de stat
98.	PED 218/2018	Elemente holografice fabricate prin polimerizare cu doi fotoni pentru model demonstrativ de comunicatii optice	75.729,00	Buget de stat
99.	IDEI 175/2017	Materiale nanocompozite obtinute prin tehnici laser pentru dispozitive electronice flexibile	350.644,00	Buget de stat
100	STAR 131/2017	Observarea Pamantului	267.133,00	Buget de stat
101	STAR 148/2017	Evaluarea in vitro a strategiilor biomedicale potientiale care vizeaza prevenirea pierderii osoase in timpul zborului spatial	56.000,00	Buget de stat
102	STAR 189/2017	Thrusters cu laser pentru deturnarea deseurilor orbitale	200.000,00	Buget de stat
103	CTR. 10PS/2017	Tehnici de stocare si valorificare a rezultatelor cercetarilor stiintifice avansate	520.000,00	Buget de stat
104	POC 135/2016	Noi tehnologii avansate de acoperire a suprafetelor folosind fascicule laser de mare putere in vederea rabutatii si a performantelor materialelor	1.273.957,18	Buget de stat
105	POC 153/2016	Central de inovare Interdisciplinar de Fotonica Si Plasma pentru Eco-Nano tehnologii si Materiale Avansate	1.025.013,00	Buget de stat
106	Euratom	Euratom tema WPISA RO-Complementar	156.759,00	Buget de stat
107	Euratom	Euratom tema WPJET1 Principal (Buget)	114.476,00	Buget de stat
108	Euratom	Euratom tema	400.369,00	Buget de stat



		WPJET1 Complementar (Buget)		
109	Euratom	Euratom tema WPJET2 Principal (Buget)	431.361,00	Buget de stat
110	Euratom	Euratom tema WPJET2 Complementar	989.188,00	Buget de stat
111	Euratom	Euratom tema WPJET4.1 Principal (Buget)	8.732,00	Buget de stat
112	Euratom	Euratom tema WPJET4.1 Complementar (Buget)	471.754,00	Buget de stat
113	Euratom	Euratom tema WPENR Complementar (Buget)	120.000,00	Buget de stat
114	Euratom	Euratom tema WPENR1 Complementar (Buget)	119.676,00	Buget de stat
115	Euratom	Euratom tema WPENR Principal (Buget)	94.289,00	Buget de stat
116	Euratom	Euratom tema WPMST1 Principal (Buget)	38.783,00	Buget de stat
117	Euratom	Euratom tema WPMST1 Complementar (Buget)	156.759,00	Buget de stat
118	Euratom	Euratom tema WPMAG Principal (Buget)	28.977,00	Buget de stat
119	Euratom	Euratom tema WPMAG Complementar (Buget)	323.960,00	Buget de stat
120	Euratom	Euratom tema WPMAT Complementar (Buget)	322.920,00	Buget de stat
121	Euratom	Euratom tema WPPFC Principal (Buget)	189.216,00	Buget de stat
122	Euratom	Euratom tema WPPFC Complementar (Buget)	472.838,00	Buget de stat
123	Euratom	Euratom tema WPCD Principal (Buget)	50.498,00	Buget de stat
124	Euratom	Euratom tema WPCD Complementar (buget)	137.300,00	Buget de stat
125	Euratom	Euratom EDU 9 buget	173.194,00	Buget de stat
126	Euratom	Euratom tema WPENR2 Principal (Buget)	133.085,00	Buget de stat
127		Contract Dubna	8.454,91	Venituri realizate prin contracte de
128		Contract NATO G 4890/2016	123.951,01	



129		LASERLAB IV	68.814,00	cercetare dezvoltare internationale finantate din fonduri publice
130		Contract LASIG TWIN	513.100,83	
131		Contract JECS	6.787,66	
132		General atomics	5.133,70	
133		Contract FRANTA-CADARACHE	222.111,60	
134		Garching	144.588,72	
135		GREIFSWALD	20.340,90	
136		Fusion for Energy	93.769,10	
137		Max Plack	160.000,36	
138		Contract ESA	40.755,04	
139		Contract Dubna	8.454,92	
140		CEYS	97.848,00	
141		EURATOM COFINANTARE	1.935.342,82	
142	ALTE VENITURI ECONOMICE	ECONOMICE	510.264,00	
	TOTAL INFLPR		63.811.828,80	

ISS 2017				
Nr. Crt.	Număr contract	Denumire contract	Valoare contract	Sursa de finanțare
1.	Strategic 109/2016	Romanian Cluster for Earth Observation	101,438.00	Strategic 109/2016
2.	STAR 112/2016	Romanian Space Center	769,500.00	
3.	CENTRU 56/2013	Antrenamentul asistat de calculator cu feedback informațional pentru contramăsuri la zborul spațial cu echipaj uman	500,000.00	
4.	CENTRU 59/2016	Centrul roman de competenta in tehnologii pentru nanosateliti	500,000.00	
5.	STAR EXPRESS 119/2017	Explorarea ionosferei aurorale cu date Swarm si FAST - EXPRES	257,250.00	
6.	STAR EXPRESS 119/2017 CREDITE	Explorarea ionosferei aurorale cu date Swarm si FAST - EXPRES	77,175.00	
7.	STAR 120 /2017	Tehnici de analiza multi-satelitara aplicate observatiilor de curenti	303,810.00	

		aliniati furnizate de misiunea Swarm		
8.	STAR 120/2017 CREDITE	Tehnici de analiza multi-satelitara aplicate observatiilor de curenti aliniati furnizate de misiunea Swarm	91,142.00	
9.	STAR 122/2017	Librărie software open-source pentru analiza turbulenței și dinamicii neliniare în plasmă spațială – ODYN	257,250.00	
10	STAR 122/2017 CREDITE	Librărie software open-source pentru analiza turbulenței și dinamicii neliniare în plasmă spațială – ODYN	77,175.00	
11	STAR 149/2017 TUNED-PLAY	Cluster Flux Gate Magnetometer Daily Calibration and Plasma Waves Analysis	210,690.00	
12	STAR 149/2017 TUNED-PLAY CREDITE	Cluster Flux Gate Magnetometer Daily Calibration and Plasma Waves Analysis	63,308.00	
13	STAR 160/2017 ACQUIRE	Modul de achiziție și pre-procesare imagini în timp real	205,800.00	
14	STAR 160/2017 ACQUIRE CREDITE	Modul de achiziție și pre-procesare imagini în timp real	61,740.00	
15	STAR 173/2017 ESMM	Motor Ionic cu plasma metalica pentru aplicatii spatiale	176,859.00	
16	STAR 173/2017 ESMM CREDITE	Motor Ionic cu plasma metalica pentru aplicatii spatiale	53,027.00	
17	STAR 171/2017 GRBjets	Socuri și instabilitati în plasma din jeturile relativiste ale exploziilor de radiații gama	120,050.00	
18	STAR 171/2017 GRBjets CREDITE	Socuri și instabilitati în plasma din jeturile relativiste ale exploziilor de radiații	36,015.00	

		gama		
19	STAR 172/2017 LOCOSITS	Statistica fuzzy aplicata in clasificarea seriilor de imagini satelitare, folosind tehnica celei mai lungi secvente comune - LOCOSITS	167,216.00	
20	STAR 172/2017 LOCOSITS CREDITE	Statistica fuzzy aplicata in clasificarea seriilor de imagini satelitare, folosind tehnica celei mai lungi secvente comune - LOCOSITS	50,164.00	
21	STAR 161/2017MPT	Dezvoltarea Modulului Electronic de Selectie Matriciala pentru aplicatii de imagistica in domeniul THz	123,801.00	
22	STAR 161/2017 MPT CEDITE	Dezvoltarea Modulului Electronic de Selectie Matriciala pentru aplicatii de imagistica in domeniul THz	37,119.00	
23	STAR 153 MOGILDEA PART. BUGET	Dezvoltarea unui instrument de monitorizare a sanatatii astronautilor	176,032.00	
24	STAR 178 PART. BUGET	Superlentila utilizand acoperiri subtiri de metasuprafete si grafene pentru componenta fotonica de micro si nanosateliti	76,923.00	
25	STAR 178 PART. CREDITE	Superlentila utilizand acoperiri subtiri de metasuprafete si grafene pentru componenta fotonica de micro si nanosateliti	39,877.00	
26	STAR 168 BUGET	Acoperiri multistrat pentru antene spatiale cu PIM	13,000.00	
27	STAR 168 PART CREDIT	Acoperiri multistrat pentru antene spatiale cu PIM	5,000.00	
28	STAR NEEMO 133/2017 AL PART.WING BUGET	Observator mobil pentru monitorizarea obiectelor aflate în apropierea pământului	350,000.00	

29	STAR NEEMO 133/20,07,2017 AL PART.WING CREDITE	Observator mobil pentru monitorizarea obiectelor aflate în apropierea pământului	86,000.00	
30	STAR 148/2017 BUGET	In vitro evaluation of potential biomedical strategies aimed to prevent bone loss during spaceflight	68,700.00	
31	STAR 148/2017 CREDITE	In vitro evaluation of potential biomedical strategies aimed to prevent bone loss during spaceflight	15,000.00	
32	STAR OASYS 121/2017 BUGET PART IMT	Sisteme de aliniere optica pentru zborurile spatiale in formatie si deorbitarea reziduurilor din spatiu	88,462.00	
33	STAR OASYS 121/2017 CREDITE PART IMT	Sisteme de aliniere optica pentru zborurile spatiale in formatie si deorbitarea reziduurilor din spatiu	26,538.00	
34	STAR RWSAC 188 /2017 CREDITE PART ICPE	Reaction Wheel For Spacecraft Attitude Control	167,855.00	
35	STAR 182 CREDITE	Onboard nonlinear Analysis of data: a New technology based on field programmable gate Arrays (OANA)	110,000.00	
36	PARTENERIATE 290/2014	Instrument de spectroscopie in domeniul undelor milimetrice (Thz) pentru identificarea substantelor periculoase	142,437.00	
37	PARTENERIATE 279/2014	Sonde Kelvin cu Potential Armonic pentru Aplicatii Spatiale	80,890.00	
38	PED 231/2017	Evaluarea radiatiei mediului ambiant cosmic folosind emulsii nucleare	100,000.00	
39	PED 231/2017	Evaluarea radiatiei mediului ambiant cosmic folosind emulsii nucleare	40,000.00	
40	PED 204/2017	Simulari Monte Carlo ale jerbelor de raze cosmice masurate la Observatorul	117,647.00	

		Pierre Auger utilizand infrastructura de calcul distribuit		
41	PED 204/2017	Simulari Monte Carlo ale jerbelor de raze cosmice masurate la Observatorul Pierre Auger utilizand infrastructura de calcul distribuit	58,823.00	
42	PED 20/2016	Sistem de ghidare a surselor de lumină pentru calibrarea de la sol a telescoapelor UV orbitale	400,460.00	
43	CONTR BILATERAL MB	Dezvoltarea rețelei de statii terestre comunicare cu sateliti ca platforma de coopeerare cu partenerii europeni in tehnologii spatiale	5,503.35	
44	CONTR. 3 SPERO SOLUTII	Tehnologii spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, national și regional	170,100.00	
45	RU-TE 356/2015	Studiu multi-scală al turbulenței în plasmă astrofizice	115,000.00	
46	ISSALICE 2/2016	Descrierea QGP folosind metode de culegere si jeturi/ISSALICE	1,172,031.00	
47	ISSALICE 2/2016 CREDITE	Descrierea QGP folosind metode de culegere si jeturi/ISSALICE	655,762.00	
48	CONTR. 6/2016 CONDEGRID	Contributia nationala la dezvoltarea gridului de calcul LCG pentru fizica particulelor elementare	305,600.00	
49	CONDEGRID 6/2016 CREDITE	Contributia nationala la dezvoltarea gridului de calcul LCG pentru fizica particulelor elementare	75,373.00	
50	poz.4;	Computer analysis of tracks in nuclear emulsions exposed to a 252Cf source	10,065.37	

51	poz. 5;	Study of electromagnetic and nuclear interactions of high-energy muons	11,675.83	
52	poz.6;	Study of relativistic fragmentation of He3 nuclei in nuclear photoemulsion	7,649.68	
53	poz. 7;	Geant4 simulation study for nuclear emulsion Interactions	7,649.68	
54	poz. 8;	Study of peripheral collisions of 56Fe at 1A GeV in nuclear emulsion	6,441.84	
55	poz.9;	Nuclear diffraction dissociation of 160,22Ne, 28Si, 32S, 56Fe at 1-3.7 A GeV in nuclear emulsion	6,844.46	
56	poz. 10;	Design of neutron detector and slow control system at SCAN-3 spectrometer	14,494.14	
57	poz. 14.	Study of Timepix detectors using particle sources and irradiation facilities at JINR-Dubna	14,494.15	
58	poz. 74	Neutron Monitors for LNF Basic Facilities and Experiments	8,454.92	
59	IIN GRID	Instalatia Grid de Interes National	198,148.00	
60	NUCLEU	Cercetări fundamentale, aplicative si specializare inteligența in domeniul știintelor si tehnologiilor spațiale	8,300,000.00	
61	MOEDAL IFA	Contributia romaneasca la MOEDAL	342,840.00	
62	FAIR 01/2016	Interactiuni atomice in campuri super-critice: investigatii teoretice si experimentale pentru FAIR-SPARC	234,860.00	
63	FAIR 01/2016 CREDITE	Interactiuni atomice in campuri super-critice: investigatii teoretice si	114,671.00	

		experimentale pentru FAIR-SPARC		
64	FAIR 05/2016	Development of simulation and analysis software for high energy neutrons interactions in R3B experiment/DASHNE"	382,600.00	
65	FAIR 05/2016 CREDITE	Development of simulation and analysis software for high energy neutrons interactions in R3B experiment/DASHNE"	233,618.00	
	Total contracte nationale		18,798,049.42	
66	GEURIW	GNSS environment and user requirements characterization on Danube River	81,411.00	
67	GAVPRO	Discussion over the negotiation points for the GaVPro proposal	17,553.30	
68	GFZ M P2 SWE 4	SWARM Utilisation Analysis	45,959.50	
69	SIFACIT	Swarm Data Quality Investigation of Field-Aligned current products, ionosphere and Termosphere Systems	321,860.70	
70	PECS ROSPACEGRID	Romanian GRID middleware repository for Space Science Applications - RoSpaceGRID	26,753.56	
71	SWARM- SUBCONTR	Swarm - Spherical Elementary Current Systems - SECS	69,481.50	
72	OBIS	Leon based On-Board Instrument Software	113,094.00	
73	PRODEX	SiPM UV Detector for the EUSO Mission/ SUVDET	437,142.95	
74	HARPON	Assessment of an Anchoring Device for Cubesat Landers	275,712.54	
75	TAPS	TASTE case studies for PUS Services	144,403.35	

76	PRODEX	Romanian contribution to the Ground Segment of Euclid Mission	147,209.16	
77	DEIMOS	Space Weather Service Development	94,974.60	
78	ROSISMON	Study for a monitoring station for EGNOS to support services in Eastern Europe	543,064.00	
79	PECS PTW	Portable Telemedicine Workstation Feasibility Study, Definition and Specification - PTW	23,662.94	
80	URSA	UK- Romania Satellite Advancement Study	114,635.00	
81	PROBA 3	PROBA 3 Non - cooperative RV Experiment Phases	52,064.81	
82	PROBA 3	Romanian Contribution to the Proba-3 ASIICS Instrument Science Operations Center Development- ASP3SRO	187,113.90	
	Total contracte internationale		2,696,096.8	

Anexa 3: Listă lucrări științifice și tehnice în reviste de specialitate cotate ISI

INFLPR				
Nr. Crt.	Titlu	Revistă, Vol., pg., an	Autori	Factor de impact
1.	Tungsten nanoparticles with controlled shape and crystallinity obtained by magnetron sputtering and gas aggregation	Materials Letters 200 (2017) 121–124	T. Acseente, R.F. Negrea, L.C. Nistor, E. Matei, C. Grisolia, R. Birjega, G. Dinescu	2.572
2.	Nanoscale patterning of gold-coated optical fibers for improved plasmonic sensing	Nanotechnology, 28 (21), Article Number: 215301, 2017	I. Antohe; D. Spasic; F. Delport; J.Q. Li; J. Lammertyn	3,440
3.	Influence of laser pulse frequency on the microstructure of aluminum nitride thin films synthesized by pulsed laser deposition	Applied Surface Science Volume: 394 Pages: 197-204	K. Antonova, L. Duta, A. Szekeres, G.E. Stan, I.N. Mihailescu, M. Anastasescu, H. Stroescu, M. Gartner	3,387
4.	Down-/Up-Conversion Emission Enhancement by Li Addition: Improved Crystallization or Local Structure Distortion?	J. Phys. Chem. C. 121 (26), 14274–14284, (2017)	<u>D. Avram, B. Cojocaru, I. Tiseanu, M. Florea, C. Tiseanu</u>	4.536
5.	Long term stability of the performance of a clinical linear accelerator and z-score assesment for absorbed dose to water quantity	Romanian Reports In Physics, vol. 69, 606, 2017	E. Badita, C. Vancea I. Calina, D. Stroe, M. Dumitrache , E. Stancu, F. Scarlat	0.462
6.	A Surprising Way To Control The Charge Transport In Molecular	Faraday Discussions 204, 35-52 (2017)	I. Baldea	3.58

	Electronics: The Subtle Impact Of The Coverage Of Self-Assembled Monolayers Of Floppy Molecules Adsorbed On Metallic Electrodes			
7.	Important Issues Related To The Law Of Corresponding States For The Charge Transport In Molecular Junctions With Graphene Electrodes	Organic Electronics 49, 19-23 (2017)	I. Baldea	3.39
8.	Protocol For Disentangling The Thermally Activated Contribution To The Tunneling-Assisted Charge Transport. Analytical Results And Experimental Relevance	Physical Chemistry Chemical Physics 19, 11759-11770 (2017)	I. Baldea	4.12
9.	Vibrational Frequencies Of Fractionally Charged Molecular Species: Benchmarking Dft Results Against Ab Initio Calculations	Journal Of Physical Chemistry A 11, 2282-2287 (2017)	I. Baldea	2.84
10.	Confirmation of OH as good thermometric species for gas temperature determination in an atmospheric pressure argon plasma jet	Plasma Sources Sci. Technol. 26 (2017) 075001	M Bazavan, M Teodorescu, and G Dinescu	3.302
11.	Hydrogen doped BaTiO ₃ films as solid-state electrolyte for micro-supercapacitor applications	Journal of Alloys and Compounds 2017, 721, 276-284	Ben Cheikh, Z; El Kamel, F; Gallot-Lavallée, O; Soussou, M.A; Vizireanu, S; Achour, A; Khirouni, K.	3.133
12.	Optical and structural properties in type-II InAlAs/AlGaAs quantum dots observed by photoluminescence, X-ray diffraction and transmission electron microscopy.	Superlattices and Microstructures 110 (2017) 1-9.	AB Daly, D. Craciun, EL Ursu, A Lemaître, MA Maaref, F Iacomì, BS Vasile, V Craciun	2,123
13.	Absorption boost of TiO ₂	Ceramics International, 43 (17),	A. Bjelajac;	2,986

	nanotubes by doping with N and sensitization with CdS quantum dots	15040-15046, 2017	V. Djokic; R. Petrovic; N. Bundaleski; G. Socol; I.N. Mihailescu; Z. Rakocevic; D. Janackovic	
14.	Studies on laser induced emission of microdroplets containing Rhodamine 6G solutions in water doped with TiO ₂ nanoparticles	Colloids and Surfaces A-Physicochemical and Engineering Aspects, 519, 238-244, 2017	Boni, M; Staicu, A ; Andrei, IR; Smarandache, A; Nastasa, V ; Comor, M; Saponjic, Z ; Pascu, ML;	2,714
15.	Characterization of PLD grown WO ₃ thin films for gas sensing"	Applied Surface Science, 417, 218-223, 2017	S. I. Boyadjiev, V. Georgieva, N. Stefan, G.E. Stan, N. Mihailescu, A. Visan, I.N. Mihailescu, C. Besleaga, I.M. Szilágyi.	3,387
16.	Characterization of MAPLE deposited WO ₃ thin films for electrochromic applications	Journal of Physics _ Conference Series 780(1):(2017) p:012-013	S I Boyadjiev, N Stefan, I M Szilágyi, N Mihailescu, A Visan, I N Mihailescu, G E Stan, C Besleaga, M T Iliev, K A Gesheva	0
17.	Tailored biodegradable triblock copolymer coatings obtained by MAPLE: a parametric study	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING Volume: 123 Issue: 11 Article Number: 707 DOI: 10.1007/s00339-017-1334-2 Published: NOV 2017	Brajnicov, S; Neacsu, P; Moldovan, A; Marascu, V; Bonciu, A; Ion, R; Dinca, V; Cimpean, A; Dinescu, M	1,455
18.	Plasma-wall interaction	Nuclear Fusion, vol. 57 (11), art.	Brezinsek,	3,307

	studies within the EUROfusion consortium: Progress on plasma-facing components development and qualification	no. 116041, 2017	S., Coenen, J.W., Schwarz- Selinger, T., Schmid, K., Kirschner, A., Hakola, A., Tabares, F.L., Van Der Meiden, H.J., Mayoral, M.-L., Reinhart, M., Tsitrone, E., Ahlgren, T., Aints, M., Airila, M., Almaziva, S., Alves, E., Angot, T., Anita, V., Arredondo Parra, R., Aumayr, F., Balden, M., Bauer, J., Ben Yaala, M., Berger, B.M., Bisson, R., Björkas, C., Bogdanovic Radovic, I., Borodin, D., Bucalossi, J., Butikova, J., Butoi, B., Čadež, I., Caniello, R., Caneve, L., Cartry, G., Catarino, N., Čekada, M., Ciraolo, G., Ciupinski, L., Colao, F., Corre, Y., Costin, C., Craciunescu, T., Cremona, A.,	
--	--	------------------	---	--

			De Angeli, M., De Castro, A., Dejarnac, R., Dellasega, D., Dinca, P., Dittmar, T., Dobrea, C., Hansen, P., Drenik, A., Eich, T., Elgeti, S., Falie, D., Fedorcza, N., Ferro, Y., Fornal, T., Fortuna- Zalesna, E., Gao, L., Gasior, P., Gherendi, M., Ghezzi, F., Gosar, Ž., Greuner, H., <u>Grigore, E.</u>, Grisolia, C., Groth, M., Gruca, M., Grzonka, J., Gunn, J.P., Hassouni, K., Heinola, K., Hörschen, T., Huber, S., Jacob, W., Japu, I., Jiang, X., Jogi, I., Kaiser, A., Karhunen, J., Kelemen, M., Köppen, M., Kosłowski, H.R., Kreter, A., Kubkowska, M., Laan, M., Laguardia, L., Lahtinen, A., Lasa, A., Lazic, V., Lemahieu,	
--	--	--	--	--

			N., Likonen, J., Linke, J., Litnovsky, A., Linsmeier, C., Loewenhoff, T., Lungu, C., Lungu, M., Maddaluno, G., Maier, H., Makkonen, T., Manhard, A., Marandet, Y., Markelj, S., Marot, L., Martin, C., Martin-Rojo, A.B., Martynova, Y., Mateus, R., Matveev, D., Mayer, M., Meisl, G., Mellet, N., Michau, A., Miettunen, J., Möller, S., Morgan, T.W., Mougenot, J., Mozetič, M., Nemanič, V., Neu, R., Nordlund, K., Oberkofler, M., Oyarzabal, E., Panjan, M., Pardanaud, C., Paris, P., Passoni, M., Pegourie, B., Pelicon, P., Petersson, P., Piip, K., Pintsuk, G., Pompilian, G.O., Popa, G., Porosnicu, C.,	
--	--	--	---	--

			Primc, G., Probst, M., Räsänen, J., Rasinski, M., Ratynskaia, S., Reiser, D., Ricci, D., Richou, M., Riesch, J., Riva, G., Rosinski, M., Roubin, P., Rubel, M., Ruset, C., Safi, E., Sergienko, G., Siketic, Z., Sima, A., Spilker, B., Stadlmayr, R., Steudel, I., Ström, P., Tadic, T., Tafalla, D., Tale, I., Terentyev, D., Terra, A., Tiron, V., Tiseanu, I., Tolias, P., Tskhakaya, D., Uccello, A., Unterberg, B., Uytendoven, I., Vassallo, E., Vavpetič, P., Veis, P., Velicu, I.L., Vernimmen, J.W.M., Voitkans, A., Von Toussaint, U., Weckmann, A., Wirtz, M., Založnik, A., Zaplotnik, R.	
19.	Synergistic effects of BMP-2, BMP-6 or BMP-7 with human plasma	Acta Biomaterialia, 2017, Volume 55, June 2017, Pages 481-492	Isabelle Brigaud, Rémy Agniel, Johanne	6,319

	fibronectin onto hydroxyapatite coatings: a comparative study		Leroy Dudal, Sabrina Kellouche, Arnaud Ponche, Tahar Bouceba, Natalia Mihailescu, Mihai Sopronyi, Eric Viguiet, Carmen Ristoscu, Felix Sima, Ion N. Mihailescu, Ana Claudia O. Carreira, Mari Cleide Sogayar, Olivier Gallet, Karine Anselme	
20.	Vitroc ceramic coatings deposited by laser ablation on Ti-Zr substrates for implantable medical applications with improved biocompatibility"	Ceramics International, 43(7) Pages: 5498-5504 Published: MAY 2017	Busuioc, C.; Voicu, G.; Zuzu, I. D.; <u>Miu, D</u> ; <u>Sima, C</u> ; Iordache, F; Jinga, SI	2,986
21.	Morphological and Structural Analysis of Polyaniline and Poly(o-anisidine) Layers Generated in a DC Glow Discharge Plasma by Using an Oblique Angle Electrode Deposition Configuration	POLYMERS, Volume: 9, Issue:12, Article Number: 732 DOI: 10.3390/polym9120732, Published: DEC 2017	Butoi, Bogdan, Groza, Andreea, Dinca, Paul, Balan, Adriana, Barna, Valentin	3.364
22.	Integrating Microwave-Assisted Extraction of Essential Oils and Polyphenols from Rosemary and Thyme Leaves	Chemical Engineering Communications, 204(8) 965-973, 2017	Calinescu, I., Asofiei, I., Gavrilă, A., Trifan, A., Ighigeanu, D., Martin, D., Matei, C., Buleandra, M.,	0.683
23.	Microwave Assisted Extraction of Polyphenols using a coaxial antenna and a cooling system	Chemical Engineering & Processing: Process Intensification, 122, 373– 379, 2017	I. Călinescu, V. Lavric, I. Asofiei, A. I. Gavrilă, A. Trifan, D.	1.838

			Ighigeanu, D. Martin, C. Matei,	
24.	Structure-property relationships for Eu doped TiO ₂ thin films grown by a laser assisted technique from colloidal sols	RSC Advances, Vol. 7, PP. 37643–37653, DOI: 10.1039/c7ra05074g	I. Camps, M. Borlaf, M.T. Colomer, R. Moreno, L. Duta, C. Nita, A. Perez del Pino, C. Logofatu, R. Serna, E. Gyorgy	3,108
25.	Non-destructive optical analysis of porosity content during yt: YAG laser welding of al alloy 1050 using X-ray micro-tomography	University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics Volume: 79 Issue: 4 pp. 307-316, 2017	Chioibas, D; Sima, A.; Dobrea, C.; Paun, I.; Popescu, A.; Luculescu, C.; Tiseanu, I.; Puscas, N.	0,279
26.	Transient induced tungsten melting at the Joint European Torus (JET)	PHYSICA SCRIPTA; Volume: T170; Article Number: 014013; DOI: 10.1088/1402-4896/aa8789; Published: DEC 1 2017	Coenen, Jan; Matthews, Guy; Krieger, Karl; Iglesias, Daniel; Bunting, Patrick; Corre, Yann; Silburn, Scott; Balboa, Itziar; Bazylev, Boris; Conway, N; Coffey, Ivor; Dejarnac, Renaud; Gauthier, Eric; Gaspar, Jonathan; Jachmich, Stefan; Jecu, Ionut; Makepeace, Carmen; Scannell, Rory; Stamp, Mike; Petersson, Per; Pitts, Richard;	1.28

			Wiesen, Sven; Widdowson, Anna; Heinola, Kalle; Baron- Wiechec, Aleksandra	
27.	Nanoscale insights into doping behavior, particle size and surface effects in trivalent metal doped SnO ₂	Sci. Rep. 7 (1) 9598, (2017)	<u>B. Cojocaru,</u> <u>D. Avram, V.</u> Kessler, V. Parvulescu, G. Seisenbaeva, <u>C.</u> <u>Tiseanu</u>	4.259
28.	Pulsed laser deposition of HfO ₂ thin films on indium zinc oxide: Band offsets measurements	Applied Surface Science 400 APR 1 (2017) 77-80.	D Craciun, V Craciun	3,387
29.	Turbulent transport of alpha particles in tokamak plasmas	Nuclear Fusion 57 (2017) 036019 (8p).	<u>A.</u> <u>Croitoru, D. I.</u> <u>Palade, M.</u> <u>Vlad, F.</u> <u>Spineanu</u>	3.307
30.	Passive Q-switch laser operation of circular, buried depressed-cladding waveguides realized by direct fs-laser beam writing in Nd:YAG/Cr ⁴⁺ :YAG composite media	Opt. Mat. Express 7(7), 2496- 2504 (2017).	G. Croitoru (Salamu), F. Jipa, and N. Pavel	2.591
31.	Microscanning in Hadamard spectroscopy,	Applied Optics 5211, Vol. 56, No. 18 / June 20 2017	Cristian Damian, Adrian Sima, Tiberius Vasile, And Daniela Coltuc	1,650
32.	Efficiency of thermal outgassing for tritium retention measurement and removal in ITER	Nuclear Materials and Energy, Volume 12, August 2017, Pages 267-272	De Temmerman, G., Baldwin, M.J., Anthoine, D., Heinola, K., Jan, A., Jepu, I., Likonen, J., Lungu, C.P., Porosnicu, C., Pitts, R.A.	0
33.	Real-time analysis of arc- induced Long Period Gratings	Scientific Reports 7 (43389) (March 2017)	Flavio Esposito,	4,2590

	under gamma irradiation		Rajeev Ranjan, Andrei Stăncălie, Dan Sporea , Daniel Neguț, Nicu Becherescu, Stefania Campopiano & Agostino Iadicicco	
34.	Radiological safety assessment for the experimental area of a hyper-intense laser with peak-power of 1PW-CETAL	Radiation protection dosimetry, Volume: 175, (1), Pages: 104-109, 2017	Florescu G, Dulu O. Pantazi D., Ticos C. M., Sporea D , Vasilache, R., Ionescu, V., Oane, M.	0.240
35.	Titanium implants' surface functionalization by pulsed laser deposition of TiN, ZrC and ZrN hard films.	Applied Surface Science 417 SEP 30 (2017) 175-182.	L Floroian, D Craciun, G Socol, G Dorcioman, M Socol, M Badea, V Craciun	3,387
36.	Antimicrobial thin films based on ayurvedic plants extracts embedded in a bioactive glass matrix	Applied Surface Science, Volume 417, 30 September 2017, Pages 224–233	L. Floroian, C. Ristoscu, G. Candiani, N. Pastori, M. Moscatelli, N. Mihailescu, I. Negut, M. Badea, M. Gilca, R. Chiesa, I.N. Mihailescu	3,387
37.	TEM and AFM studies of aluminium nitride films synthesized by pulsed laser deposition	Applied Physics A-Materials Science & Processing Volume: 123 Issue: 12 Article Number: 756	Zs. Fogarassy, P. Petrik, L. Duta, I.N. Mihailescu, M. Anastasescu, M. Gartner, K. Antonova, A. Szekeres	1,455
38.	Precise femtosecond laser crater fabrication in hard	Opt. Laser Tech. 89, 200-207 (2017)	Gakovic, B.; Petrovic, S.;	2,1090

	nanolayered AlTiN/TiN coating on steel substrate		Albu, C.; Zamfirescu, M. ; Panjan, P.; Milovanovic, D.; Popescu- Pelin, G.; Mihailescu, IN.	
39.	Synthesis of Fe based core@ZnO shell nanopowder by laser pyrolysis for biomedical applications	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, 123, 802, 2017	L. Gavrilă-Florescu, F. Dumitrache, M. Balas, C. Fleaca, M. Scarisoreanu, I. P. Morjan, E. Dutu, A. Ilie, A.-M. Banici, C. Locovei, G. Prodan	1,455
40.	Inactivation of Salmonella enterica serovar Typhimurium on egg surface, by direct and indirect treatments with cold atmospheric plasma	FOOD CONTROL Volume: 76, pp. 52-61, 2017	<u>Georgescu, N.</u> ; Apostol, L.; <u>Gherendi, F.</u>	3.496
41.	Optical properties of Sm ³⁺ doped Ca ₃ (Nb,Ga) ₅ O ₁₂ and Ca ₃ (Li,Nb,Ga) ₅ O ₁₂ single crystals	J. Lumin. 186, 175-182 (2017)	C. Gheorghe, S. Hau, L. Gheorghe, F. Voicu, M. Greculeasa, A. Achim, M. Enculescu	2.686
42.	Significant change of local atomic configurations at surface of reduced activation Eurofer steels induced by hydrogenation treatments	Applied Surface Science, Volume 402, 30 April 2017, Pages 114-119	S.G. Greculeasa, P. Palade, G. Schinteie, A. Kuncser, A. Stanciu, G.A. Lungu, C. Porosnicu, C.P. Lungu, V. Kuncser	3.387
43.	Diode-laser edge-pumped Nd:YAG/YAG lens-shaped composite laser	Opt. & Laser Techn. 94, 86-89 (2017)	O. V. Grigore, G. Croitoru, T.	2.109

			Dascalu, N. Pavel	
44.	Laser deposition of poly(3-hydroxybutyric acid-co-3-hydroxyvaleric acid) - lysozyme microspheres based coatings with anti-microbial properties.	International Journal of Pharmaceutics 521 (1-2) 184-195.	Grumezescu V.; Holban, A.M.; Sima L.E.; Chiritoiu, M.B.; Chiritoiu, G.N.; Grumezescu, A.M.; Ivan, L.; Safciuc, F.; Antohe, F.; Florica, C.; Luculescu, C.R.; Chifiriuc, M.C.; Socol, G.	3,649
45.	Functionalized graphene oxide nanomaterials: in vitro cytotoxicity and BRAF inhibition in melanoma cells / Poster	FEBS JOURNAL Volume: 284 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 328-328 Meeting Abstract: P.5.2-018 Published: SEP 2017	V. Grumezescu, I. Negut, S. Iosub, G. Chiritoiu, C. Hapenciuc, F. Sima, L.E. Sima, and E. Axente	0
46.	The relationship between the thermoelectric generator efficiency and the device engineering figure of merit Zd_{eng} . The maximum efficiency η_{max}	AIP Advances 7, 045007 (2017)	C. L. Hapenciuc, T. Borca-Tasciuc, I.N. Mihailescu	1,568
47.	Surface characterization and cathodoluminescence degradation of ZnO thin films	Applied Surface Science 424 Dec1 (2017) 412-420 Part: 3 Special Issue: SI	E Hasabeldaim, OM Ntwaeaborwa, RE Kroon, V Craciun, E Coetsee, HC Swart	3,387
48.	Long-term fuel retention and release in JET ITER-Like Wall at ITER-relevant baking temperatures	NUCLEAR FUSION, Volume: 57 Issue: 8, Article Number: 086024, DOI: 10.1088/1741-4326/aa747e, Published: AUG 2017	Heinola, Kalle; Likonen, Jari; Ahlgren, Tommy; Brezinsek, Sebastijan; De Temmerman, Gregory; Jepu,	3.307

			Ionut; Matthews, Guy; Pitts, Richard; Widdowson, Anna	
49.	Experience on divertor fuel retention after two ITER- Like Wall campaigns	PHYSICA SCRIPTA Volume: T170 Article Number: 014063 Published: DEC 2017	Heinola, Kalle; Widdowson, Anna; Likonen, Jari; Ahlgren, Tommy; Alves, Eduardo; Ayres, Charlie; Baron- Wiechec, Aleksandra; Barradas, Nuno; Brezinsek, Sebastijan; Catarino, Norberto; Coad, Joseph; Guillemaut, Christophe; Jepu, Ionut; Krat, Stepan; Lahtinen, Aki; Matthews, Guy	1.28
50.	Ideal radiation source for plasma spectroscopy generated by laser ablation	Phys. Rev. E 96, 053210	Jörg Hermann, David Grojo, Emanuel Axente, Christoph Gerhard, Milos Burger, Valentin Craciun	2,366
51.	Experimental study of thermo-physical properties of nanofluids based on γ - Fe_2O_3 nanoparticles for heat transfer applications	Heat Transfer Eng., 38, 1496- 1505, 2017	G. Huminic, A. Huminic, F. Dumitrache, C. Fleaca, I. Morjan	1,235
52.	Thermo-physical	<i>Int. Commun. Heat Mass</i>	G. Huminic,	3,718

	properties of water based SiC nanofluids for heat transfer applications	<i>Transfer</i> , 84, 94–101, 2017	A. Humnic, C. Fleaca, F. Dumitrache, I. Morjan	
53.	"Structural and Antimicrobial Evaluation of Silver Doped Hydroxyapatite-Polydimethylsiloxane Thin Layers"	Journal of Nanomaterials, volume 2017, Article ID 7492515, 9 pagini	S. L. Iconaru, M. C. Chifiriuc, A. Groza	1.871
54.	Principal Component Analysis of Raman spectra for TiO ₂ Nanoparticle Characterization	Applied Surface Science, 417, 93-103, 2017	A. G. Ilie, M. Scarisoareanu, I. Morjan, E. Dutu, M. Badiceanu, I. Mihailescu,	3,387
55.	Sensor Input Learning for Time-of- Flight Scan Laser	Journal of Control Engineering and Applied Informatics, vol19, No.2 pp.51-60, 2017	Mihaiela Iliescu, Victor Vladareanu, Mihai Serbanescu, Marian Lazar	0,6950
56.	Spatial and temporal dynamics of few-cycle laser beams in dispersive media	Romanian Reports in Physics 69, 412	L. Ionel , C. Matei, I. Anghel	1,467
57.	Design of periodic structures in a multiple beam interference scheme	Romanian Reports in Physics 69, 402	L. Ionel, M. Zamfirescu	1,467
58.	From an Anomalous Peak Effect to a Second Magnetization Peak in Nb-rich Nb-Ti Alloys,,	Journal of superconductivity and novel magnetism,30(4),pag.1103-1108 Published: APR 2017	Ionescu, A. M.; Ivan, I.; Enculescu, M.; Grigoroscuta, M ; Miu, D ; Valeanu, M ; Badica, P ; Miu, L	1,180
59.	Characterization of CdS-doped glass films obtained by pulsed laser deposition	Romanian Journal of Materials, 47 (1), pp. 60-65 (2017)	C.R. Iordănescu Ștefan, M. Elișa, G. Epurescu, M. Filipescu, M. Enculescu, R.C.C. Monteiro, L. Constantin	0,560
60.	Atomic data and line	Atomic Data and Nuclear Data	C. Iorga, V.	1,689

	intensities for the S V ion	Tables, vol. 115-116, pg. 1-286, 2017	Stancalie	
61.	The influence of fusion-relevant D2-0.1He plasma on Be-W mixed-materials	Journal of Nuclear Materials, Volume 484, February 2017, Pages 367-373	I. Jepu, M.J. Baldwin, D. Nishijima, R.P. Doerner, C. Porosnicu, C.P. Lungu, P. Dinca, A. Marin	2.048
62.	Efficient generation of energetic ions in multi-ion plasmas by radio-frequency heating	Nature Physics, 13 (10), pp. 973-978, 2017	Kazakov, Y.O., Ongena, J., Wright, J.C., Wukitch, S.J., Lerche, E., Antsinen, M.J., Van Eester, D., Craciunescu, T., Kiptily, V.G., Lin, Y., Nocente, M., Abais, F., Nave, M.F.F., Baranov, Y., Bielecki, J., Bilato, R., Bobkov, V., Crombé, K., Czarnecka, A., Faustin, J.M., Felton, R., Fitzgerald, M., Allart, D., Giacomelli, L., Golfopoulos, T., Hubbard, A.E., Jacquet, P., Johnson, ., Lennholm, M., Loarer, T., Porkolab, M., Sharapov, S.E., Valcarcel, D., Van Schoor, M., Weisen, H.	22,806
63.	Beryllium layer response	Nuclear Materials and Energy	N.S. Klimov,	0

	to ITER-like ELM plasma pulses in QSPA-Be	2017, Volume 12, August 2017, Pages 433-440	V.L. Podkovyrov, I.B. Kupriyanov, J. Linke, R.A. Pitts, V.M. Safronov, D.V. Kovalenko, Th. Loewenhoff, C.P. Lungu, G. Pintsuk, G. De Temmerman, A.D. Muzichenko, A.A. Markin, P.N. Taratorkin, N.E. Zabirowa, A.M. Zhitlukhin	
64.	Erosion at the inner wall of JET during the discharge campaign 2013–2014	Nuclear Materials and Energy 2017, article in press;	S. Krat, M. Mayer, I. Bykov, C.P. Lungu, G. de Saint Aubin, A. Widdowson, I.S. Carvalho, JET contributors	0
65.	Physical Mechanisms of Exchange Coupling Effects in Nanoparticulate Diluted Magnetic Oxides Obtained by Laser Pyrolysis	<i>J. Phys. Chem. C</i> , 121, 9063-9069, 2017	V.E. Kuncser, G.A. Schinteie, A.C. Kuncser, A. Leca, M. Scarisoreanu, I. Morjan, G. Filoti	4,536
66.	Dependence of LISS spectra on the surface composition and morphology of W/Al coatings	FUSION ENGINEERING AND DESIGN 121, pp. 296-300, 2017	M. Laan; A. Hakola; P. Paris; K. Piip; M. Aints; I. Jogi; J. Kozlova; H. Mandar; C. Lungu; C. Porosnicu; E. Grigore; C. Ruset; J.	1.319

			Kolehmainen; S. Tervakangas	
67.	Vibronics in optical spectra of Yb ³⁺ and Ce ³⁺ in YAG and Y ₂ O ₃ ceramics	Opt. Mat. 63, 143-152 (2017)	A. Lupei, V. Lupei, S. Hau	2.238
68.	Structural and electron-phonon interaction effects in optical spectra of Pr ³⁺ and Sm ³⁺ in YAG	J. Alloys & Comp. 706, 176-185 (2017)	V. Lupei, A. Lupei, S. Hau, C. Gheorghe, A. Ikesue	3.133
69.	Hydrogels synthesized by electron beam irradiation for heavy metal adsorption	MATERIALS, 10(5), Article Number: 540, 2017	Elena Manaila, Gabriela Craciun, Daniel Ighigeanu, Catalina Campeanu, Catalina Barna, Viorel Fugaru	0.691
70.	Surface Acoustic Wave Sensors for Hydrogen and Deuterium Detection	Sensors 17 (2017), pp. 1417-1427	A. Marcu and C. Viespe	2.67
71.	Influence of gaseous inclusions on aluminum-tungsten coatings investigated by XPS	Journal of Vacuum Science & Technology A: Vacuum, Surfaces, and Films, 35, issue 6, Article number: 061304 (2017);	Alexandru Marin, Cristian P. Lungu, Corneliu Porosnicu	1.374
72.	Optical properties of Ar ions irradiated nanocrystalline ZrC and ZrN thin films,	Journal of Nuclear Materials 488 MAY (2017) 16-21.	C Martin, KH Miller, H Makino, D Craciun, D Simeone, V Craciun	2,048
73.	Study of deuterium retention in Be-W coatings with distinct roughness profiles	Fusion Engineering and Design, Volume 124, November 2017, Pages 464-467	Mateus, R., Hakola, A., Tiron, V., Porosnicu, C., Lungu, C.P., Alves, E	1.319
74.	Erosion and deposition in the JET divertor during the second ITER-like wall campaign	PHYSICA SCRIPTA, Volume: T170, Article Number: 014058, 2017	Mayer, M; Krat, S; Baron-Wiechec, A; Gasparyan,; Heinola, K; Koivuranta, S; Likonen, J;	1.28

			Ruset, C. ; de Saint-Aubin, G; Widdowson, A	
75.	Overview of progress in European medium sized tokamaks towards an integrated plasma-edge/wall solution	Nuclear Fusion, 57, 102014	H. Meyer, T. Eich, M. Beurskens, ..., I. G. Miron et al	3.307
76.	Optimized silicon reinforcement of carbon by pulsed laser technique for superior functional biomedical surfaces fabrication", ,	Biofabrication 9, Issue: 2 Article Number: 025029, 2017	I.N. Mihailescu, D. Bociaga, G. Popescu-Pelin, G. E. Stan, L. Duta, G. Socol. M. c. Chifiriuc, C. Bleotu, V. Lazar, M. A. Husanu	5,240
77.	100 J-level pulse compression for peak power enhancement	Quantum Electronics 47 173 (2017)	S.Yu. Mironov, J. Wheeler, R. Gonin, G. Cojocaru, R. Ungureanu, R. Banici, M. Serbanescu, R. Dabu, G. Mourou and E.A. Khazanov	1,1190
78.	Ferrocene pixels by laser-induced forward transfer: towards flexible microelectrode printing	J. Phys. D: Appl. Phys. 50 115601	B. Mitu, A Matei, M Filipescu, A Palla Papavlu, A Bercea, T Lippert, M Dinescu	2.588
79.	The study of nitrogen inclusion in carbon nanotubes obtained by catalytic laser-induced chemical vapour deposition (C-LCVD)	Appl. Surf. Sci., 425, 440-447, 2017	I.P. Morjan, I. Morjan, A. Ilie, M. Scarisoreanu, L. Gavrila, F. Dumitrache, E. Vasile, R. Turcu, C. Miron	3,387
80.	Investigation and plasma	Nuclear Fusion, Volume: 57	Moser,	3.307

	cleaning of first mirrors coated with relevant ITER contaminants: beryllium and tungsten	Issue: 8 Article Number: 086019 Published: AUG 2017	Lucas; Doerner, Russ; Baldwin, Matthew; Lungu, Cristian; Porosnicu, C; Newman, Mark; Widdowson, Anna; Alves, Eduardo; Pintsuk, G; Likonen, Jari; Hakola, Antti; Steiner, Roland; Marot, Laurent; Meyer, Ernst	
81.	Detection of causal relations in time series affected by noise in tokamaks using geodesic distance on gaussian manifolds	Entropy, 19 (10), art. no. 569, 2017	Murari, A., Craciunescu, T., Peluso, E., Gelfusa, M.	1,821
82.	On efficiency and interpretation of sawteeth pacing with on-axis ICRH modulation in JET	Nuclear Fusion, 57 (12), art. no. 126057, 2017	Murari, A., Craciunescu, T., Peluso, E., Lerche, E., Gelfusa, M.	3,307
83.	Hydroxyapatite-alendronate composite systems for biocompatible materials	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 127 (2), 1567–1582, 2017	Johny Neamtu, Maria-Viorica Bubulica, Andrei Rotaru, Catalin Ducu, Oana Elena Balosache, Valentin Costel Manda, Adina Turcu-Stiolica, Claudiu Nicolicescu, Razvan Melinte, Mariana Popescu, Octavian	1,953

			Croitoru	
84.	Degradation of Amylose by Ionizing Radiation Processing	<i>Starch/Starke</i> , Vol. 69, Issue 3-4, Article Number 1600027, 2017	M.R. Nemțanu, M. Brașoveanu	0.385
85.	Plasma deposition of antibacterial nano-coatings on polymeric materials	ECS transactions, Vol. 77, No.3, ISSN 1938-6737 (online), pag 53 – 61 DOI: 10.1149/07703.0053ecst	A. Nikiforov, C. Leys, I. Kuchakova, M. Vanneste, P. Heyse, M. De Vrieze, A. Zille, G. Dinescu, B. Mitu , M. Modic, U. Cvelbar	0
86.	Two temperature model using the Cattaneo-Vernotte equation in the Anisimov-Nolte model for application in laser additive manufacturing	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Volume 12, No. 4, October - December 2017, 1247-1257	Mihai Oane, Ion N. Mihailescu, Anca Buca, Carmen Ristoscu, Gianina Popescu-Pelin, Catalin Ticos	0,836
87.	Electrically responsive microreservoirs for controllable delivery of dexamethasone in bone tissue engineering	APPLIED SURFACE SCIENCE 392 321-331 (2017)	Paun, Irina Alexandra; Zamfirescu, Marian; Luculescu, Catalin Romeo; et al.	3,387
88.	Mechanochemical versus co-precipitated synthesized lanthanum-doped layered materials for olefin oxidation	Applied Catalysis A, General 542, pp.10–20, (2017)	O.D.Pavel, R. Zăvoianu, R. Bîrjega, E. Angelescu, V.I. Pârvulescu	4,339
89.	ERDA at the 9 MV Tandem and at the 3 MV Tandetron of IFIN-HH	Nucl Instrum Methods Phys Res B 406 (2017) 87–92	H. Petrascu, M. Petrascu, D. Pantelica, F. Negoita, P. Ionescu, M.D. Mihai, T. Acsente, M. Statescu, A.C. Scafes	1.109
90.	Femtosecond laser	Applied Surface Science,	Petrović S.,	3,387

	processing of NiPd single and 5x(Ni/Pd) multilayer thin films	Volume 417, 30, Pages 16-22	Gaković B. , Zamfirescu M., Radu, C., Peruško D., Radak, B, Ristoscu C., Zdravković, S., Luculescu C.L.,Mihailescu I.N	
91.	Spectroscopic study of dietary effects on volatile breath biomarkers	Romanian Reports in Physics, 69 (2), Article Number: 609, 2017	M. Petrus; A.M. Bratu; C. Popa	1,467
92.	Relativistic phase effect in modeling interactions between ultraintense laser beams and electrons plasma	European Physical Journal D, vol. 71 (6), pg. 1-8, 2017	A. Popa, V. Stancalie	1,288
93.	Heavy metals impact at plants using photoacoustic spectroscopy technology with tunable CO2 laser in the quantification of gaseous molecules	Microchemical Journal, 134, 390 – 399, 2017	C. Popa; M. Petrus	3,034
94.	Photoacoustic response of cherry tomatoes contaminated with car engines pollution and UV radiation	Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, 11 (3-4), 262 – 266, 2017	C. Popa; M. Petrus; A.M. Bratu; M. Patachia; S. Banita	0,470
95.	Control of Porosity and Spatter in Laser Welding of Thick AlMg5 Parts Using High-Speed Imaging and Optical Microscopy	Metals 2017, 7(11), 452;	Andrei C. Popescu ,Christophe Delval and Marc Leparoux	1,9840
96.	An experimental study on nano-carbon films as an anti-wear protection for drilling tools	Coatings, Vol. 7, art. no. 228; DOI: 10.3390/coatings7120228	Camelia Popescu, Daniel Cristea, Bogdan Bită, Rodica Cristescu, Doina Craciun, Georgiana Diana Chioibas, Catalin Luculescu, Irina Paun, Liviu	2,175

			Duta, Andrei C. Popescu	
97.	Hydroxyapatite thin films grown by pulsed laser deposition and matrix assisted pulsed laser evaporation: Comparative study	Applied Surface Science Volume: 418 Special Issue: SI Pages: 580-588	G. Popescu-Pelin, F. Sima, L.E. Sima, C.N. Mihailescu, C. Luculescu, I. Iordache, M. Socol, G. Socol, I.N. Mihailescu	3,387
98.	Up-conversion luminescence of Er (Yb)-CeO ₂ : Status and new results	J. Alloys Compd. (2017) 711, 627-636, 2017	I. Porosnicu, <u>D. Avram</u> , B. Cojocaru, M. Florea, <u>C. Tiseanu</u>	3.133
99.	Effect of ZnO addition and of alpha particle irradiation on various properties of Er ³⁺ , Yb ³⁺ doped phosphate glasses	Applied Sciences, 7(10), p.1094, 2017	Poudel, A., Dmitrieva, I., Gumenyuk, R., Mihai, L., Sporea, D. , Mureșan, O., Rusen, I., Hakkarainen, T., Boetti, N.G., Niemi, T. and Petit, L.	1,679
100.	Chalcogenide thin films deposited by rfMS technique using a single quaternary target,	Applied Surface Science 424 DEC 1 (2017) 421–427.	P Prepelita, I Stavarache, C Negrița, F Garoi, V Craciun	3,387
101.	MAPLE synthesis of reduced graphene oxide/silver nanocomposite electrodes: Influence of target composition and gas ambience	Journal of Alloys and Compounds, Volume: 726, Pages: 1003-1013 DOI: 10.1016/j.jallcom.2017.08.052 Published: DEC 5 2017	Queralto, Albert, Perez del Pino, Angel, Logofatu, Constantin, Datcu, Angela, Amade Roger, Alshaikh, I., BertranEnric, Urzica, Iuliana, Gyorgy, Eniko	3,133

102.	Biocomposite coatings based on Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)/calcium phosphates obtained by MAPLE for bone tissue engineering	Applied Surface Science, Vol. 417, pp. 204-212	O. Rașoga, L. Sima, M. Chirițoiu, G. Popescu-Pelin, O. Fufă, V. Grumezescu, M. Socol, A. Stănculescu, I. Zgură, G. Socol	3,387
103.	Double dielectric barrier (DBD) plasma-assisted deposition of chemical stabilized nanoparticles on polyamide 6,6 and polyester fabrics,	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 254, 2017, 102010, http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/254/10/102010	A. I. Ribeiro, M. Modic, U. Cvelbar, G. Dinescu, B. Mitu , A. Nikiforov, C. Leys, I. Kuchakova, M. Vanneste, P. Heyse, M. De Vrieze, N. Carneiro, A. P. Souto, A. Zille	0
104.	Thermal and kinetic study of hexagonal boric acid vs. triclinic boric acid in air flow	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 127 (1), 755–763, 2017	Andrei Rotaru	1,953
105.	Thermokinetic study of CODA azoic liquid crystal and thin films deposition by matrix-assisted pulsed laser evaporation;	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 128 (1), 89-105, 2017	Andrei Rotaru, Anca Moanță, Cătălin Constantinescu, Marius Dumitru, Horia Octavian Manolea, Andreea Andrei, Maria Dinescu	1,953
106.	Thermokinetic study of CODA azoic liquid crystal and thin films deposition by matrix-assisted pulsed laser evaporation;	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 128 (1), 89-105, 2017	Andrei Rotaru, Anca Moanță, Cătălin Constantinescu, Marius Dumitru, Horia Octavian Manolea, Andreea	1,953

			Andrei, Maria Dinescu	
107.	Fuel Inventory and Deposition in Castellated Structures in JET-ILW	Nuclear Fusion 57(6):066027 June 2017 DOI: 10.1088/1741- 4326/aa6864	M. Rubel, P. Petersson, Y. Zhou, J. Coad, C. Lungu, I. Jepu, C. Porosnicu, D. Matveev, A. Kirschner, S. Brezinsek, A. Widdowson, E. Alves	3.307
108.	Novel degradable biointerfacing nanocomposite coatings for modulating the osteoblast response	Surface & Coatings Technology, Volume 325, 25 September 2017, Pages 397-409	L.Rusen, S.Brajinicov, P.Neacsu, V.Marascu, A.Bonciu, M.Dinescu, V.Dinca, A.Cimpean	2,589
109.	The emissivity of W coatings deposited on carbon materials for fusion applications	FUSION ENGINEERING AND DESIGN 114, pp.192-195, 2017	<u>C. Ruset; D.</u> <u>Falie; E.</u> <u>Grigore; M.</u> <u>Gherendi; V.</u> <u>Zoita; KD.</u> Zastrow; G. Matthews; X. Courtois; J. Bucalossi; J. Likonen	1.319
110.	Preparing the future post- mortem analysis of beryllium-based JET and ITER samples by multi- wavelengths Raman spectroscopy on implanted Be, and co-deposited Be	Nuclear Fusion 57 (2017) 076035 (15pp)	M. I. Rusu, C. Pardanaud, Y. Ferro, G. Giacometti, C. Martin, Y. Addab, P. Roubin, M. Minissale, L. Ferry, F. Viot, M. Barrachin, C P Lungu, C Porosnicu, P Dinca, M Lungu, M.	3.307

			Köppen, P. Hansen, Ch. Linsmeier	
111.	Printing amphotericin B on microneedles using matrix assisted pulsed laser evaporation	International Journal of Bioprinting, 3, 147–157, 2017	Roger J. Narayan Roger Sachan, Panupong Jaipan, Jennifer Y. Zhang, Simone Degan, Detlev Erdmann, Jonathan Tedesco, Lyndsi Vanderwal, Shane J. Stafslie, Irina Negut, Anita Visan, Gabriela Dorcioman, Gabriel Socol, Rodica Cristescu, Douglas B. Chrisey	0
112.	Synthesis and characterization of porous composite membranes with hydrophilic/hydrophobic sides	Thin Solid Films, 630 (2017) 92-99; DOI: 10.1016/j.tsf.2016.08.052	Satulu, V; Mitu, B; Altynov, VA; Lizunov, NE; Kravets, L; Dinescu, G	1.879
113.	Sol-gel preparation and structural investigations of silico-phosphate glasses doped with Fe ions	Journal of Sol-Gel Science and Technology, 81, 294–302.	B. A. Sava, M. Elisa, L. Boroica, V. Kuncser, M. Valeanu, I. C. Vasiliu, I. Feraru, R. Iordanescu	1,575
114.	LIBS Analysis of Geomaterials: Comparative Study of Basalt Plasma	Journal of Chemistry Volume 2017 (July 2017), Article ID 9513438	Jelena Savovic, Milos Momcilovic,	1,3

	Induced by TEA CO ₂ and Nd:YAG Laser in Air at Atmospheric Pressure		Sanja Zivkovic, Andrei Stancalie , Milan Trtica, Miroslav Kuzmanovic	
115.	Absorbed dose to water and air kerma results for measurements carried out in an oncology radiotherapy laboratory	Romanian Reports In Physics, vol. 69, 605, 2017	A. Scarisoreanu, F. Scarlat, E. Stancu, E. Badita,** M. Dumitrascu, C. Vancea, R. Popa	0.462
116.	High photoactive TiO ₂ /SnO ₂ nanocomposites prepared by laser pyrolysis	<i>Appl. Surf. Sci.</i> , 418, 491-498, 2017	M. Scarisoreanu, C.T. Fleaca, I. Morjan; A.-M. Niculescu, C. Luculescu, E. Dutu, A. Ilie, I. Morjan, L. Gavrilă-Florescu, E. Vasile, I. Fort	3,387
117.	Lead-Free Piezoelectric (Ba,Ca)(Zr,Ti)O ₃ Thin Films for Biocompatible and Flexible Devices	ACS Applied Materials and Interfaces, 9(1), pp.266-278, (2017)	N. D. Scarisoreanu, F.R. Craciun, V. Ion, R. Birjega, A. Bercea, V. Dinca, M. Dinescu, L. E.Sima, M. Icriverzi, A. Roseanu, L. Gruionu, G. Gruionu	7,504
118.	Laser processing of Yb ³⁺ /Er ³⁺ co-doped LiYF ₄ thin films with up-conversion properties	THIN SOLID FILMS, Volume: 625 Pages: 6-10, 2017	Secu, CE ; Secu, M; Stokker-Cheregi, F ; Ion, V ; Brajnicov, S ; Dinescu, M	1,879
119.	Real - time spatial light modulated digital holographic	Fabulous 2017 conference, OCTOBER 12–14, 2017 BUCHAREST,	Adrian Sima, Paul Schiopu,	0

	interferometry applied in art structural diagnosis /poster	ROMANIA	Marian Vladescu, Florin Garoi, Victor Damian, Bogdan-Mihai Gavrioloaia	
120.	Influence of temperature on the CuIn(1-x)Ga(x)Se(2) films deposited by picosecond laser ablation	Applied Surface Science Vol.: 425 , Pag.: 1028-1032, 2017	Sima <u>Cornelia</u> , Toma Ovidiu	3,387
121.	Spectroscopic investigations of novel pharmaceuticals: Stability and resonant interaction with laser beam	Applied Surface Science, 417, 143-148, 2017	Smarandache, A ; Boni, M; Andrei, IR; Handzlik, J; Kiec-Kononowicz, K ; Staicu, A; Pascu, ML;	3,387
122.	IZO deposited by PLD on flexible substrate for organic heterostructures	Applied Physics A-Materials Science & Processing, 123 (5), Article Number: 371, 2017	M. Socol; N. Preda; A. Stanculescu; C. Breazu; C. Florica; O. Rasoga; F. Stanculescu; G. Socol	1,455
123.	Organic heterostructures deposited by MAPLE on AZO substrate	Applied Surface Science, 417, 193-203, 2017	M. Socol; N. Preda; A. Stanculescu; C. Breazu; C. Florica; F. Stanculescu; S. Iftimie; M. Girtan; G. Popescu-Pelin; G. Socol	3,387
124.	On the late phase of relaxation of two-dimensional fluids: turbulence of unitons	New Journal of Physics 19 (2017) 025004 (12p)	<u>F. Spineanu</u> , <u>M. Vlad</u>	3.786
125.	Optical and THz investigations of mid-IR materials exposed to alpha particle irradiation	Scientific Reports 7 (40209) (2017)	D Sporea, L Mihai, A Sporea, I Vâță	4,2590
126.	Photophysics of	Applied Surface Science, 417,	Staicu, A ;	3,387

	covalently functionalized single wall carbon nanotubes with verteporfin	170-174, 2017	Smarandache, A ; Pascu, A ; Pascu, ML ;	
127.	Arc-induced Long Period Gratings in standard and speciality optical fibers under mixed neutron-gamma irradiation	Scientific Reports (Volume 7) , Article No 15845, Nov 2017	A. Stancalie , F.Esposito, R.Ranjan, P. Bleotu, S.Campopiano, A. Iadicco , D. Sporea	4,259
128.	Atomic data for transitions in S V	AIP Conference Proceedings, vol. 1811, pg. 1-8, 2017	V. Stancalie, V. Pais, C. Iorga	0
129.	Lanthanum influence on the structure, dielectric properties and luminescence of BaTiO ₃ ceramics processed by spark plasma sintering technique	J. Alloys & Comp. 706, 538-545 (2017)	<u>C. A. Stanciu</u> , M. Cernea, E. C. Secu, G. Aldica, P. Ganea, R. Trusca,	3.133
130.	Modification of W surfaces by exposure to hollow cathode plasmas	Applied Physics A- Materials Science and Processing Volume: 123 Issue: 10 Article Number: 618 Published: OCT 2017	C. Stancu, F. Stokker-Cheregi, A. Moldovan, M. Dinescu, C. Grisolia, G. Dinescu	1.455
131.	MAPLE prepared heterostructures with oligoazomethine: Fullerene derivative mixed layer for photovoltaic applications	Applied Surface Science, 417, 183-195, 2017	A. Stanculescu; O. Rasoga; M. Socol; L. Vacareanu; M. Grigoras; G. Socol; F. Stanculescu; C. Breazu; E. Matei; N. Preda; M. Girtan	3,387
132.	Molecular Screening of Blood Samples for the Simultaneous Detection of CEA, HER-1, NSE, CYFRA 21-1 Using Stochastic Sensors	Journal of The Electrochemical Society, 164 (6) B267-B273 (2017)	R. Stefan-van Staden, I. Comnea-Stancu, C. Surdu-Bob	3.259
133.	Phthalocyanine-BODIPY	Anal Bioanal Chem (2017)	R. Stefan-	3.578

	dye: synthesis, characterization, and utilization for pattern recognition of CYFRA 21-1 in whole blood samples	409:6195–6203	van Staden, I. Comnea-Stancu, H.Yanik, M. Göksel, Anghel A., M. Durmuş	
134.	Property correlations for composites based on ethylene propylene diene rubber reinforced with flax fibers	Polymer Testing, 59, 75-83, 2017	M. D. Stelescu, A. Airinei, E. Manaila, G. Craciun, N. Fifere, C. Varganici	0.518
135.	Development and Characterization of Polymer Eco-Composites Based on Natural Rubber Reinforced with Natural Fibers	MATERIALS, 10(7), Article Number: 787, 2017	Stelescu M.D., Manaila E. (autor corespondent), Craciun G., Chirila C	0.691
136.	Determination of deuterium depth profiles in fusion-relevant wall materials by nanosecond LIBS	Nuclear Materials and Energy, Volume 12, August 2017, Pages 611-616	M. Suchoňová, P. Veis, J. Karhunen, P. Paris, M. Pribula, K. Piip, M. Laan, C. Porosnicu, C. Lungu, A. Hakola	0
137.	Medium power laser versus electron beam interaction in graphite bulk target processing: A theoretical analysis	Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications 11, 3-4, 2017, p. 161 - 163	L. Șufaru, M. Oane, G. Popescu-Pelin, N. Mihailescu, A. Buca, I. N. Mihailescu	0,470
138.	A pulsed plasma broom for dusting off surfaces on Mars	New Journal of Physics 19, 063006, 2017	C. M. Ticoș, A. Scurtu, D. Ticoș	1.637
139.	In vitro testing of curcumin based composites coatings as antitumoral systems against osteosarcoma cells	Applied Surface Science, Volume 425, Pages 1040-1051, 2017	I. Tirca, V. Mitran, V. Marascu, S. Brajnicov, V. Ion, F. Stokker-Cheregi, I.A.	3,387

			Popovici, A. Cimpean, V. Dinca, M. Dinescu	
140.	Tungsten nitride coatings obtained by HiPIMS as plasma facing materials for fusion applications	APPLIED SURFACE SCIENCE, Volume: 416, Pages: 878-884, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.04.183, Published: SEP 15 2017	Tiron, V ; Velicu, IL; Porosnicu, C; Burducea, I; Dinca, P; Malinsky, P	3.387
141.	Excited-state absorption in light-scattering, ceramic erbium-doped langatate	J. Luminescence 182, 65-70 (2017)	O. Toma, A. Stefan, S. Georgescu	2.686
142.	Development of a DsRed-expressing HepaRG cell line for real-time monitoring of hepatocyte-like cell differentiation by fluorescence imaging, with application in screening of novel geometric microstructured cell growth substrates	Biomed. Microdevices, 19(1):3. doi: 10.1007/s10544-016-0146-z. 2017	M.Uta, L.E. Sima, P. Hoffman, V. Dinca , N. Nichita Branza	2,062
143.	Artificial enhancement of fill factor and resolution for monochrome cmos sensor array	Romanian Reports in Physics 69, 804 (2017)	T. Vasile, V. Damian, M. Vasile, D. Coltuc,	1,467
144.	Surface Plasmon Resonance based sensing of lysozyme in serum on Micrococcus lysodeikticus-modified graphene oxide surfaces	Biosens Bioelectron. 15;89(Pt 1):525-531, 2017	A. Vasilescu, S. Gáspár, M. Gheorghiu , S. David , V. Dinca, S. Peteu, Wang ,M. Li, Boukherrou, S.Szunerits	7,780
145.	Surface Acoustic Wave Sensor with Pd/ZnO Bilayer Structure for Room Temperature Hydrogen Detection	SENSORS Volume: 17 Issue: 7 Article Number: 1529 2017	<u>Viespe</u> <u>Cristian, Miu</u> <u>Dana</u>	2,677
146.	Antimicrobial polycaprolactone/polyethylene glycol embedded lysozyme coatings of Ti implants for osteoblast	Applied Surface Science, 417, 234-243, 2017.	A. Visan, R. Cristescu, N. Stefan, M. Miroiu, C. Nita, M. Socol, C.	3,387

	functional properties in tissue engineering"		Florica, O. Rasoga, I. Zgura, L.E Sima, M. Chiritoiu, M. C. Chifiriuc, A.M. Holban, I.N. Mihailescu, G. Socol	
147.	Aging phenomena and wettability control of plasma deposited carbon nanowall layers	Plasma Processes and Polymers, 14, 1700023	Vizireanu S, Ionita M.D, Ionita R.E, Stoica S.D, Teodorescu C.M, Husanu M.A, Apostol N.G, Baibarac M, Panaitescu D, Dinescu G	2.846
148.	Randon and quasi-coherent aspects in particle motion and their effects on transport and turbulence evolution	New Journal of Physics 19 (2017) 025014 (20p)	<u>M. Vlad</u> , <u>F. Spineanu</u>	3.786
149.	Structural-phase state and lasing of 5-15 at.% Yb ³⁺ :Y ₃ Al ₅ O ₁₂ optical ceramics	J. Eur. Cer. Soc. 37(13), 4115-4122 (2017)	I. O. Vorona, R. P. Yavetskiy, A. G. Doroshenko, S. V. Parkhomenko, A. V. Tolmachev, V. N. Baumer, D. Yu Kosyanov, V. I. Vovna, V. G. Kuryavyi, <u>M. Greculeasa</u> , <u>L. Gheorghe</u> , <u>S. Hau</u> , <u>C. Gheorghe</u> , <u>G. Croitoru</u>	3.454
150.	Mechanisms of sustaining a radio-frequency atmospheric pressure planar discharge	Plasma Sources Sci. Technol. 26 (2017) 075012 (13pp)	L. Wang, G. Dinescu, X. Deng, E.R. Ionita, C. Leys, A. Nikiforov	3.302

151.	Ageing of structural materials in tokamaks: TEXTOR liner study	PHYSICA SCRIPTA T170, 14053, 2017	A. Weckmann; P. Petersson; M. Rubel; E. Fortuna-Zalesna; W. Zielinski; B. Romelczyk-Baishya; E. Grigore; C. Ruset; A. Kreter	1.28
152.	Exceptionally Small Statistical Variations In The Transport Properties Of Metal-Molecule-Metal Junctions Composed Of 80 Oligophenylene Dithiol Molecules	Journal Of The American Chemical Society 16, 5696-5699 (2017)	Z. Xie, I. Baldea, A.T. Demissie, Et Al.	13.85
153.	Effect Of Heteroatom Substitution On Transport In Alkanedithiol-Based Molecular Tunnel Junctions: Evidence For Universal Behavior	Acs Nano 11, 1, 569-578 (2017)	Z. Xie, I. Baldea, S. Oram, Et Al.	13.94
154.	Functional layered double hydroxides and their catalytic activity for 1,4-addition of n-octanol to 2-propenenitrile	Applied Clay Science, 146, pp.411-422, (2017)	Rodica Zăvoianu, Octavian Dumitru Pavel, Anca Cruceanu, Mihaela Florea, Ruxandra Bîrjega	3,101
155.	Spectrochemical analysis of powdered biological samples using transversely excited atmospheric carbon dioxide laser plasma excitation	Spectrochimica Acta Part B-Atomic Spectroscopy, 128, 22-29, 2017.	S. Zivkovic, M. Momcilovic, A. Staicu, J. Mutic, M. Trtica, J.Savovic	3,241
156.	Overview of the RFX-mod fusion science activity	Nuclear Fusion, Volume 57, Number 10, pp. 102012, 2017	M. Zuin, S. Dal Bello, L. Marrelli, M.E. Puiatti, P. Agostinetti, M. Agostini, V. Antoni, F.	3.307

			Auriemma, M. Barbisan, T. Barbui, M. Baruzzo, F. Belli, P. Bettini, M. Bigi, R. Bilel, M. Boldrin, T. Bolzonella, D. Bonfiglio, M. Brombin, A. Buffa, C. Bustreo, A. Canton, S. Cappello, L. Carraro, R. Cavazzana, D. Cester, L. Chacon, G. Chitarin1, W.A. Cooper, L. Cordaro, M. Dalla Palma, S. Deambrosis, R. Delogu, A. De Lorenzi, G. De Masi, J.Q. Dong, D.F. Escande, A. Fassina, F. Felici, A. Ferro, C. Finotti, P. Franz, L. Frassinetti, E. Gaio, F. Ghezzi, L. Giudicotti, F. Gnesotto, M. Gobbin, W.A. Gonzalez, L. Grando, S.C. Guo, J.D. Hanson, S.P. Hirshman, P. Innocente, J.L. Jackson, S. Kiyama, M.	
--	--	--	---	--

			Komm, O. Kudlacek, L. Laguardia, C. Li, B. Liu¹, S.F. Liu, Y.Q. Liu, D. López- Bruna, R. Lorenzini, T.C. Luce, A. Luchetta, A. Maistrello, G. Manduchi, D.K. Mansfield, G. Marchiori, N. Marconato, D. Marcuzzi, P. Martin, E. Martines, S. Martini, G. Mazzitelli, O. McCormack, E. Miorin, B. Momo, M. Moresco, Y. Narushima, M. Okabayashi, R. Paccagnella, N. Patel, M. Pavei, S. Peruzzo, N. Pilan, L. Pigatto, R. Piovan, P. Piovesan, C. Piron, L. Piron, I. Predebon, G. Pucella, C. Rea, M. Recchia, A. Rizzolo, G. Rostagni, <u>C.</u> <u>Ruset</u>, L. Sajò- Bohus, H. Sakakita, R. Sanchez, J.S. Sarff, F. Sattin, P. Scarin, O. Schmitz, W.	
--	--	--	--	--

			Schneider, M. Siragusa, P. Sonato, E. Spada, S. Spagnolo, M. Spolaore, D.A. Spong, G. Spizzo, L. Stevanato, Y. Suzuki, C. Taliercio, D. Terranova, O. Tudisco, G. Urso, M. Valente, M. Valisa, M. Vallar, M. Veranda, N. Vianello, F. Villone, P. Vincenzi, N. Visonà, R.B. White, P. Xanthopoulos, X.Y. Xu, V. Yanovski, A. Zamengo, P. Zanca, B. Zaniol, L. Zanotto, Y. Zhang, E. Zilli	
157.	MICROWAVE HYDRODIFFUSION AND GRAVITY, A GREEN METHOD FOR THE ESSENTIAL OIL EXTRACTION FROM GINGER - ENERGY CONSIDERATIONS	University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-Chemistry and Materials Science, 2017. 79(4): p. 81-92.	Asofiei, I., et al	0
158.	<i>Floppy molecules as candidates for achieving optoelectronic molecular devices without skeletal rearrangement or bond breaking</i>	Physical Chemistry Chemical Physics, 2017. 19(45): p. 30842-30851.	Baldea, I.	4.123
159.	<i>A surprising way to control the charge transport</i>	Baldea, I	Baldea, I	3.588

	<i>in molecular electronics: the subtle impact of the coverage of self-assembled monolayers of floppy molecules adsorbed on metallic electrodes</i>			
160.	<i>Vibrational properties of fractionally charged molecules and their relevance for molecular electronics and electrochemistry</i>	Chemical Physics, 2017. 482: p. 311-318.	Baldea, L.,	1.767
161.	PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF TiO₂ THIN FILMS BY PLD AND HIPIMS	University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series a-Applied Mathematics and Physics, 2017. 79(3): p. 203-212.	echerescu, N., et al	0.279
162.	PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF ZnO THIN FILMS BY PLD AND HIPIMS	University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin-Series a-Applied Mathematics and Physics, 2017. 79(2): p. 297-306.	Becherescu, N., et al.,	0.279
163.	<i>The Composition of Essential Oils Obtained from Achillea millefolium and Matricaria chamomilla L., Originary from Romania.</i>	Revista De Chimie, 2017. 68(12): p. 2787-2795.	Berechet, M.D., et al.,	1.232
164.	<i>Mechanical, Corrosion and Biological Properties of Room-Temperature Sputtered Aluminum Nitride Films with Dissimilar Nanostructure</i>	Nanomaterials, 2017. 7(11).	Besleaga, C., et al	3.553
165.	<i>On the assessment of performance and emissions characteristics of a SI engine provided with a laser ignition system,</i>	<i>Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment.</i> 2017.	irtas, A., et al.	0
166.	Degradation of the chlorophenoxyacetic herbicide 2,4-D by plasma-ozonation system	Journal of Hazardous Materials 336, pp. 52–56, 2017	C. Bradu, M. Magureanu, V.I. Parvulescu	6.065
167.	<i>A comparative study of the structural, mechanical and tribological</i>	Applied surface science, 2017. 400: p. 318-328.	Braic, M., et al	3.387

	<i>characteristics of TiSiC-Cr coatings prepared in CH₄ and C₂H₂ reactive atmosphere by cathodic</i>			
168.	Modeling the ultra-high intensity laser pulse – cone target interaction for ion acceleration at CETAL facility	Laser and Particle Beams 35, 458	O. Budrigă, E. d'Humières	1,420
169.	<i>Reduction of freestanding graphene oxide films using continous wave laser</i>	Romanian Reports in Physics, 2017. 69(2).	Calina, I., et al	1.467
170.	<i>European Materials Research Society Spring Meeting 2016 Symposium "Laser - Materials Interactions for Tailoring Future's Applications"</i>	Applied surface science, 2017. 418: p. 419-419.	Caricato, A.P., et al.	3.387
171.	Facile, high yield ultrasound mediated protocol for ZnO hierarchical structures synthesis: Formation mechanism, optical and photocatalytic properties	Ultrasonics Sonochemistry 36, pp. 326–335, (2017)	Oana Carp, Alina Tirsoaga, Ramona Ene, Adelina Ianculescu, Raluca F. Negrea, Paul Chesler, Gabriela Ionita Ruxandra Birjega	4,218
172.	<i>Assessing material properties for fusion applications by ion beams</i>	Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B- Beam Interactions with Materials and Atoms, 2017. 409: p. 255-258.	Catarino, N., et al	1.109
173.	Nitrogen doped Silicon-Carbon multilayer protective coatings on Carbon obtained by TVA method	NANOSTRUCTURED THIN FILMS X	Ciupina, V., et al.	0
174.	Overview of the TCV tokamak program: scientific progress and facility upgrades	Nuclear Fusion, 57, 102011	S. Coda, J. Ahn, R. Albanese, .., I. G. Miron et al	3.307
175.	<i>STUDIES ON TRANSYLVANIAN NATIVE GOLD SAMPLES FROM ROSIA</i>	Proceedings of the Romanian Academy Series a-Mathematics Physics Technical Sciences	Constantine scu, B., et al	1.623

	<i>MONTANA AND CAVNIC DEPOSITS USING MICRO-PIXE</i>	Information Science, 2017. 18(4): p. 308-314.		
176.	<i>Obtaining a new type of polyelectrolyte based on acrylamide and hydrolyzed collagen by electron beam irradiation.</i>	Polymer Bulletin, 2017. 74(4): p. 1299-1326.	Craciun, G., et al	1.43
177.	<i>Nanostructured Approaches for the Targeted Delivery of Antibiotics in Difficult Infections</i>	Current Organic Chemistry, 2017. 21(1): p. 45-52.	Curutiu, C., et al.	2.075
178.	<i>Techniques for THz beams evaluations</i>	2017 International Semiconductor Conference. 2017. p. 227-230.	Damian, V., T. Vasile, and Ieee	0
179.	<i>Synthesis of sulfur-doped porous carbons by soft and hard templating processes for CO₂ and H₂ adsorption</i>	Microporous and Mesoporous Materials, 2017. 243: p. 135-146.	de Yuso, A.M., et al.,	3.615
180.	<i>Laser-driven coating of vertically aligned carbon nanotubes with manganese oxide from metal organic precursors for energy storage</i>	Nanotechnology, 2017. 28(39).	del Pino, A.P., et al	3.44
181.	<i>Laser-induced nanostructuring of vertically aligned carbon nanotubes coated with nickel oxide nanoparticles</i>	Journal of Materials Science, 2017. 52(7): p. 4002-4015.	del Pino, A.P., et al.	2.599
182.	<i>Network structure studies on gamma-irradiated collagen-PVP superabsorbent hydrogels</i>	Radiation Physics and Chemistry, 2017. 131: p. 51-59.	Demeter, M., et al	1.315
183.	Preparation of erosion and deposition investigations on plasma facing components in Wendelstein 7-X	PHYSICA SCRIPTA, Volume: T170, Article Number: 014010, 2017	Dhard, CP; Balden, M; Braeuer, T; Brezinsek, S; Coenen, JW; Dudek, A; Ehrke, G; Hathiramani, D; Klose, S; Konig, R; Laux, M; Linsmeier, C; Manhard, A;	1.28

			Masuzaki, S; Mayer, M; Motojima, G; Naujoks, D; Neu, R ; Neubauer, O; Rack, M; <u>Ruset,</u> <u>C</u> ; Schwarz- Selinger, T ; Pedersen, TS; Tokitani, M; Unterberg, B; Yajima, M.	
184.	<i>Beryllium-tungsten study on mixed layers obtained by m-HiPIMS/DCMS techniques in a deuterium and nitrogen reactive gas mixture.</i>	Surface & Coatings Technology, 2017. 321: p. 397-402.	Dinca, P., et al.	2.589
185.	<i>Photosensitized cleavage of some olefins as potential linkers to be used in drug delivery</i>	Applied surface science, 2017. 417: p. 136-142.	Dinache, A., et al.	3.387
186.	<i>2015 E-MRS Fall Meeting and Exhibit: Symposia V and W</i>	Applied surface science, 2017. 396: p. 1849-1849.	Dinescu, M	3.387
187.	<i>Comparative physical, chemical and biological assessment of simple and titanium-doped ovine dentine-derived hydroxyapatite coatings fabricated by pulsed laser deposition.</i>	Applied surface science, 2017. 413: p. 129-139.	Duta, L., et al.	3.387
188.	<i>Magnetic and magneto-optical properties of Bi and Pb-containing aluminophosphate glass</i>	Journal of Non-Crystalline Solids, 2017. 465: p. 55-58.	Elisa, M., et al.	2.124
189.	<i>Improvement in ultraviolet based decontamination rate using meta-materials. Applied surface science</i>	Applied surface science, 2017. 417: p. 40-47.	Enaki, N.A., et al.	3.387
190.	<i>Laser pyrolysis synthesis of Sn-Fe-N@polycarbosilazane</i>	Applied Physics a-Materials Science & Processing, 2017. 123(11).	Fleaca, C.T., et al	1.455

	<i>nanocomposites, characterization and evaluation as energy storage materials</i>			
191.	<i>MICROORGANISMS: NEW TRENDS IN ENVIRONMENT-FRIENDLY AND ENERGY-SAVING WATER PURIFICATION.</i>	Water Purification, ed. A.M. Grumezescu. Vol. 9. 2017. 263-288.	Fufa, M.O.M., et al.	0
192.	<i>SILVER-BASED NANOSTRUCTURES FOR CANCER THERAPY.</i>	Nanostructures for Cancer Therapy, ed. A. Ficai and A.M. Grumezescu. 2017. 405-428.	Fufa, O., et al.	0
193.	<i>MAPLE DEPOSITION OF PLGA MICROSPHERES FOR MEDICAL APPLICATIONS.</i>	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 2017. 12(1): p. 73-80.	Fufa, O., et al	0.836
194.	<i>Morphology, Microstructure, and Hydrogen Content of Carbon Nanostructures Obtained by PECVD at Various Temperatures</i>	Journal of Nanomaterials, 2017.	Gentoiu, M.A., et al	1.871
195.	<i>Comparative ultrastructural analysis of dentin surfaces mechanically prepared using carbon steel conventional burs and polymer burs</i>	Romanian Biotechnological Letters, 2017. 22(4): p. 12775-12784.	Gheorghiu, I.M., et al.	0.396
196.	<i>Thermal analysis and calorimetry in Central and Eastern Europe as a tool for solving diverse issues in different fields of science and applications</i>	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2017. 127(3): p. 2577-2577, vol 127, pg 15, 2017	Korosec, R.C. and A. Rotaru	1.953
197.	<i>Thermal analysis and calorimetry in Central and Eastern Europe as a tool for solving diverse issues in different fields of science and applications Preface</i>	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2017. 127(1): p. 15-19.	Korosec, R.C. and A. Rotaru,	1.953
198.	<i>Influence of gaseous environments on beryllium-tungsten and tungsten</i>	Journal of Vacuum Science & Technology A, 2017. 35(2).	Marin, A., C.P. Lungu, and C. Porosnicu	1.374

	<i>surfaces investigated by XPS</i>			
199.	<i>Density functional theory molecular modeling and antimicrobial behaviour of selected 1,2,3,4,5,6,7,8-octahydroacridine-N(10)-oxides</i>	Journal of Molecular Structure, 2017. 1144: p. 14-23.	Marinescu, M., et al	1.753
200.	<i>Density functional theory molecular modeling, chemical synthesis, and antimicrobial behaviour of selected benzimidazole derivatives</i>	Journal of Molecular Structure, 2017. 1130: p. 463-471.	Marinescu, M., et al	1.753
201.	<i>Thermal and chemical stability of the beta-W2N nitride phase</i>	Nuclear Materials and Energy, 2017. 12: p. 462-467.	Mateus, R., et al	0
202.	<i>Preface - ICPEPA-10 Foreword</i>	Applied surface science, 2017. 417: p. 1-1	Mihailescu, I.N., et al	3.387
203.	<i>PROGRESS OF NANOPARTICLES RESEARCH IN CANCER THERAPY AND DIAGNOSIS.</i>	Nanostructures for Cancer Therapy, ed. A. Ficai and A.M. Grumezescu. 2017. 159-176.	Negut, I., V. Grumezescu, and G. Dorcioman	0
204.	<i>Influence of the liquid level and ablation process duration on the characteristics of nanostructures created by nanosecond laser ablation of Ag in water,</i>	<i>19th International Conference and School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications</i> , T. Dreischuh, et al., Editors. 2017.	Nikolov, A.S., et al	0
205.	<i>NANOSTRUCTURED MEMBRANES FOR THE MICROBIOLOGICAL PURIFICATION OF DRINKING WATER</i>	Water Purification, ed. A.M. Grumezescu. Vol. 9. 2017. 421-446.	Popescu, R.C., et al.	0
206.	<i>Transparent thin films of indium tin oxide: Morphology-optical investigations, inter dependence analyzes.</i>	Applied surface science, 2017. 424: p. 368-373.	Prepelita, P., et al	3.387
207.	<i>Overview of the FTU results</i>	Nuclear Fusion, 2017. 57(10).	Pucella, G., et al.	3.307
208.	<i>Smart Thermoresponsive Surfaces Based on pNIPAM Coatings and Laser Method</i>	Modern Technologies for Creating the Thin-Film Systems and Coatings, ed. N.N. Nikitenkov.	Rusen, L., et al	0

	<i>for Biological Applications.</i>	2017. 171-191.		
209.	<i>Mesoporous Tantalum Oxide Photocatalyst: Structure and Activity Evaluation</i>	Chemistryselect, 2017. 2(1): p. 421-427	Seisenbaeva, G.A., et al.	0
210.	<i>Anodic deposition of nanostructured hematite film using agarose gel as template. Application in water splitting.</i>	Electrochimica Acta, 2017. 258: p. 1453-1462	Sima, M., et al	4.798
211.	<i>Investigation of the effect of laser parameters on the target, plume and plasma behavior during and after laser-solid interaction</i>	Applied surface science, 2017. 417: p. 124-129.	Stancalie, A., S.S. Ciobanu, and D. Sporea	3.387
212.	<i>Photo-sensitive Ge nanocrystal based films controlled by substrate deposition temperature</i>	Stavarache, I., et al	Stavarache, I., et al	2.305
213.	<i>ANALYSIS OF POLARIZATION DEGREE OF THE LIGHT EMERGENT FROM THE NANOPARTICLES SUSPENSIONS</i>	Romanian Reports in Physics, 2017. 69(1).	Udrea, C.	1.467
214.	Ageing of structural materials in tokamaks: TEXTOR liner study	PHYSICA SCRIPTA T170, 14053, 2017	A. Weckmann; P. Petersson; M. Rubel; E. Fortuna-Zalesna; W. Zielinski; B. Romelczyk-Baishya; E. Grigore; C. Ruset; A. Kreter	1.28
215.	Study of deuterium retention in Be-W coatings with distinct roughness profiles	Fusion Engineering and Design, Volume 124, November 2017, Pages 464-467	Mateus, R., Hakola, A., Tiron, V., Porosnicu, C., Lungu, C.P., Alves, E	1.319
216.	Kaon femtoscopy in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV	PHYSICAL REVIEW C Volume: 96 Issue: 6 Article Number: 064613 Published: DEC 21 2017	Acharya, S.; Adam, J.; Adamova, D.; et al.	3.82

217.	J/psi Elliptic Flow in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV	PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 119 Issue: 24 Article Number: 242301	Acharya, S.; Adamova, D.; Adolfsson, J.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	8.462
218.	Charged-particle multiplicity distributions over a wide pseudorapidity range in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=0.9, 7$, and 8 TeV	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 12 Article Number: 852	Acharya, S.; Adamova, D.; Adolfsson, J.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	5.297
219.	Insight into particle production mechanisms via angular correlations of identified particles in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 8 Article Number: 569 Published: AUG 24 2017	Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	5.297
220.	Measurement of D-meson production at mid-rapidity in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 8 Article Number: 550 Published: AUG 17 2017	Acharya, S.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	5.297
221.	Measurement of the production of high-p(T) electrons from heavy-flavour hadron decays in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV	PHYSICS LETTERS B Volume: 771 Pages: 467-481 Published: AUG 10 2017	Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	4.807
222.	Measurement of electrons from beauty-hadron decays in p-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 7 Article Number: 052 Published: JUL 11 2017	Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE	6.063

			Collaboration	
223.	Production of muons from heavy-flavour hadron decays in p-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV	PHYSICS LETTERS B Volume: 770 Pages: 459-472 Published: JUL 10 2017	Acharya, S.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	4.807
224.	Energy dependence of forward-rapidity J/psi and psi (2S) production in pp collisions at the LHC	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 6 Article Number: 392 Published: JUN 14 2017	Acharya, S.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	5.297
225.	Production of Sigma(1385)(+/-) and Xi(1530)(0) in p-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 6 Article Number: 389 Published: JUN 13 2017	Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; Rinella, G. Aglieri; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	5.297
226.	K*(892)(0) and phi(1020) meson production at high transverse momentum in pp and Pb-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV	PHYSICAL REVIEW C Volume: 95 Issue: 6 Article Number: 064606 Published: JUN 12 2017	Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	3.82
227.	Centrality dependence of high-p(T) D-meson suppression in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)} = 2.76$ TeV (vol 2015, 2015)	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 6 Article Number: 032 Published: JUN 6 2017	Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	6.063
228.	Azimuthally Differential Pion Femtoscopy in Pb-Pb Collisions at $\sqrt{s(NN)}=2.76$ TeV	PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 118 Issue: 22 Article Number: 222301 Published: JUN 2 2017	Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; Rinella, G. Aglieri; et al.,	8.462

			Group Author(s): ALICE Collaboration	
229.	Production of $\pi(0)$ and eta mesons up to high transverse momentum in pp collisions at 2.76 TeV	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 5 Article Number: 339 Published: MAY 22 2017	Acharya, S.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	5.297
230.	Rapidity dependence of charged pion production at relativistic energies using Tsallis statistics	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A Volume: 53 Issue: 5 Article Number: 91 Published: MAY 12 2017	Ristea, Oana; Ristea, Catalin; Jipa, Alexandru	2.833
231.	ϕ -Meson production at forward rapidity in p-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV and in pp collisions at $\sqrt{s}=2.76$ TeV	PHYSICS LETTERS B Volume: 768 Pages: 203-217 Published: MAY 10 2017	Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	4.807
232.	Flow Dominance and Factorization of Transverse Momentum Correlations in Pb-Pb Collisions at the LHC	PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 118 Issue: 16 Article Number: 162302 Published: APR 21 2017	Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	8.462
233.	Measurement of azimuthal correlations of D mesons with charged particles in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV and p-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 4 Article Number: 245 Published: APR 17 2017	Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	5.297
234.	J/Psi suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s(NN)}=5.02$ TeV	PHYSICS LETTERS B Volume: 766 Pages: 212-224 Published: MAR 10 2017	Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group	4.807

			Author(s): ALICE Collaboration	
235.	Determination of the event collision time with the ALICE detector at the LHC	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS Volume: 132 Issue: 2 Article Number: 99 Published: FEB 24 2017	Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	1.753
236.	W and Z boson production in p-Pb collisions at TeV root s(NN)=5.02 TeV	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 2 Article Number: 077 Published: FEB 15 2017	Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	6.063
237.	Charged-particle multiplicities in proton-proton collisions at root s=0.9 to 8 TeV	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 1 Article Number: 33 Published: JAN 17 2017	Adam, J.; Adamova, D.; Aggarwal, M. M.; et al., Group Author(s): ALICE Collaboration	5.297
238.	Association between meteor showers and asteroids using multivariate criteria	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS, 607, A5, 30 Oct 2017	Dumitru, B. A, Birlan, M., Popescu, M., Nedelcu, D. A.	5.014
239.	Experimental examination of ternary fission in nuclear track emulsion	PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI Volume: 48 Issue: 6 Pages: 910-913 Published: NOV 2017	Mamatkulov, K. Z., Ambrozova, I., Artemenkov, D. A., Firu E., Haiduc M. et al.	0.681
240.	Dissociation of relativistic B-10 nuclei in nuclear track emulsion	PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI Volume: 48 Issue: 6 Pages: 960-963 Published: NOV 2017	Zaitsev A. A., Artemenkov D. A., Bradnova V., Firu E., Haiduc M. et al.,	0.681
241.	An investigation of Renyi entropy in high-energy	CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS Volume: 95 Issue: 8	Bhattacharya	0.877

	nucleus-nucleus collisions	Pages: 715-719, Published: AUG 2017	Swarnapratim, Haiduc Maria, Neagu Alina Tania, Firu E.	
242.	Multiplicity distribution of shower particles in nucleus-nucleus collisions at 4.1-4.5 A GeV/c	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS Volume: 132 Issue: 5 Article Number: 229 Published: MAY 25 2017	Bhattacharya Swarnapratim, Haiduc Maria, Neagu Alina Tania, Firu E.	1.753
243.	Different aspects of multiplicity distribution of shower particles in central collisions with AgBr target	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS Volume: 26 Issue: 4 Article Number: 1750016 Published: APR 2017	Bhattacharya Swarnapratim, Haiduc Maria, Neagu Alina Tania, Firu E.	1.198
244.	Progress of analysis of dissociation of C-10, B-10 and C-12 nuclei in nuclear track emulsion	EPJ Web of Conferences Volume: 138 Article Number: UNSP 01030 Published: 2017	Artemenkov D. A., Bradnova V., Firu E., Haiduc M.	
245.	Monte Carlo studies of the interaction of relativistic ions with nuclear emulsion	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT Volume: 841 Pages: 72-86 Published: JAN 1 2017	Hashemi-Nezhad S. R., Brandt R., Ditlov V. A., Firu E., Haiduc M.	1.362
246.	Inferences on mass composition and tests of hadronic interactions from 0.3 to 100 EeV using the water-Cherenkov detectors of the Pierre Auger Observatory	Physical Review D, Volume 96, Issue 12, id.122003, 2017	Aab, A.; ... Isar, P.G. et al, Pierre Auger Collaboration	4.568
247.	Calibration of the Logarithmic-Periodic Dipole Antenna (LPDA) Radio Stations at the Pierre Auger Observatory using an Octocopter	Journal of Instrumentation, Volume 12, Issue 10, pp. T10005 (2017)	Aab, A.; ... Isar, P.G. et al, Pierre Auger Collaboration	1.22
248.	Search for High-energy Neutrinos from Binary Neutron Star Merger GW170817 with ANTARES, IceCube, and the Pierre	Astrophysical Journal Letters, 2017	Pierre Auger, LIGO, ANTARES and IceCube Collaborations,	5.522

	Auger Observatory			
249.	Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger	The Astrophysical Journal Letters (2017) 848/2	ANTARES, ICECUBE, Pierre Auger Collaboration	5.533
250.	Spectral calibration of the fluorescence telescopes of the Pierre Auger Observatory	Astroparticle Physics, Volume 95, p. 44-56. 2017	Aab, A.; ... Isar, P.G. et al, Pierre Auger Collaboration	3.257
251.	Observation of a large-scale anisotropy in the arrival directions of cosmic rays above 8×10^{18} eV	Science, Vol 357, Issue 6357, pp 1266-1270, 2017	Aab, A.; ... Isar, P.G. et al, Pierre Auger Collaboration	37.05
252.	Multi-resolution anisotropy studies of ultrahigh-energy cosmic rays detected at the Pierre Auger Observatory	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Issue 06, article id. 026 (2017)	Aab, A.; ... Isar, P.G. et al, Pierre Auger Collaboration	4.734
253.	Combined fit of spectrum and composition data as measured by the Pierre Auger Observatory	JCAP 04 (2017) 038	Aab, A.; ... Isar, P.G. et al, Pierre Auger Collaboration	4.734
254.	Search for photons above 10^{18} eV with the hybrid detector of the Pierre Auger Observatory	JCAP (2017) 009	Aab, A.; ... Isar, P.G. et al, Pierre Auger Collaboration	4.734
255.	Muon Counting using Silicon Photomultipliers in the AMIGA detector of the Pierre Auger Observatory	JINST 12 (2017) P03002	Aab, A.; ... Isar, P.G. et al, Pierre Auger Collaboration	1.22
256.	A Targeted Search for Point Sources of EeV Photons with the Pierre Auger Observatory	The Astrophysical Journal Letters, Volume 837, Issue 2, article id. L25, 7 pp. (2017)	Aab, A.; ... Isar, P.G. et al, Pierre Auger Collaboration	5.487
257.	Impact of atmospheric effects on the energy reconstruction of air showers observed by the surface detectors of the Pierre Auger Observatory	Journal of Instrumentation, Volume 12, Issue 02, pp. P02006 (2017)	Aab, A.; ... Isar, P.G. et al, Pierre Auger Collaboration	1.22
258.	Ultrahigh-energy neutrino follow-up of gravitational wave events GW150914 and	Physical Review D, Volume 94, Issue 12, id.122007, 2017	Aab, A.; ... Isar, P.G. et al, Pierre Auger	4.643

	GW151226 with the Pierre Auger Observatory		Collaboration	
259.	Cosmic ray oriented performance studies for the JEM-EUSO first level trigger	Nuclear Instruments and Methods in Physics, Volume 866, Page 150-163, 2017	JEM-EUSO Collaboration, Abdellaoui, G.,..., Dutan, I.,... et al.,	1.362
260.	Higgs Physics at the CLIC Electron-Positron Linear Collider	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Volume: 77; Issue: 7, Article Number: 475; JUL 17 2017	H. Abramowicz, E Firu, V Ghenescu, A T Neagu, T Preda, I-S Zgura et al.	5.3
261.	Study of the performance of a compact sandwich calorimeter for the instrumentation of the very forward region of a future linear collider detector	NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT; Volume: 845; Pages: 515-519, FEB 2017	V.Ghenescu , Y.Benhammou	1.36
262.	"Search for Magnetic Monopoles with the MoEDAL Forward Trapping Detector in 13 TeV Proton-Proton Collisions at the LHC"	Physical Review Letters; Vol. 118 (Issue 6); pp. 061801-p1–p6; 2017	MoEDAL Collab.	8.462
263.	Horizon quantum mechanics of rotating black holes	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 5 Article Number: 322 Published: MAY 18 2017	Casadio, Roberto; Giugno, Andrea; Giusti, Andrea; Micu, Octavian.	5.297
264.	QUANTUM BLACK HOLES EFFECTS ON THE SHAPE OF EXTENSIVE AIR SHOWERS	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS Volume: 69 Issue: 2 Article Number: 105 Published: 2017	Arsene, N.; Caramete, L. I.; Denton, P. B.; Micu, O.	1.467
265.	Resolved, expanding jets in the Galactic black hole candidate XTE J1908+094	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 468 Issue: 3 Pages: 2788-2802 DOI: 10.1093/mnras/stx526 Published: JUL 2017	Rushton, AP (Rushton, A. P.); Miller-Jones, JCA (Miller-Jones, J. C. A.); Curran, PA (Curran, P. A.); Sivakoff, GR	4.96

			(Sivakoff, G. R.); Rupen, MP (Rupen, M. P.); Paragi, Z (Paragi, Z.); Spencer, RE (Spencer, R. E.); Yang, J (Yang, J.); Altamirano, D (Altamirano, D.); Belloni, T (Belloni, T.); Fender, RP (Fender, R. P.); Krimm, HA (Krimm, H. A.); Maitra, D (Maitra, D.); Migliari, S (Migliari, S.); Russell, DM (Russell, D. M.); Russell, TD (Russell, T. D.); Soria, R (Soria, R.); Tudose, V (Tudose, V.)	
266.	All-sky search for high-energy neutrinos from gravitational wave event GW170104 with the ANTARES neutrino telescope	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 12 Article Number: 911 Published: DEC 28 2017	Albert, A.; Andre, M.; Anghinolfi, M.; et al.	5.297
267.	Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger	ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 848 Issue: 2 Article Number: L12 Published: OCT 20 2017	Abbott, B. P.; Abbott, R.; Abbott, T. D.; et al. Group Author(s): LIGO Sci Collaboration & Virgo; Fermi GBM; INTERGRAL; et al.	5.522
268.	First all-flavor neutrino	PHYSICAL REVIEW D Volume:	Albert, A.;	4.557

	pointlike source search with the ANTARES neutrino telescope	96 Issue: 8 Article Number: 082001 Published: OCT 3 2017	Andre, M.; Anghinolfi, M.; et al.	
269.	New constraints on all flavor Galactic diffuse neutrino emission with the ANTARES telescope	PHYSICAL REVIEW D Volume: 96 Issue: 6 Article Number: 062001 Published: SEP 11 2017	Albert, A.; Andre, M.; Anghinolfi, M.; et al. Group Author(s): ANTARES Collaboration	4.557
270.	A polarized fast radio burst at low Galactic latitude	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 469 Issue: 4 Pages: 4465-4482 Published: AUG 2017	Petroff, E.; Burke-Spolaor, S.; Keane, E. F.; et al. Group Author(s): ANTARES Collaboration; H E S S Collaboration	4.961
271.	Search for relativistic magnetic monopoles with five years of the ANTARES detector data	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 7 Article Number: 054 Published: JUL 12 2017	Albert, A.; Andre, M.; Anghinolfi, M.; et al.	6.063
272.	Search for high-energy neutrinos from gravitational wave event GW151226 and candidate LVT151012 with ANTARES and IceCube	PHYSICAL REVIEW D Volume: 96 Issue: 2 Article Number: 022005 Published: JUL 12 2017	Albert, A.; Andre, M.; Anghinolfi, M.; et al. Group Author(s): ANTARES Collaboration; IceCube Collaboration; LIGO Sci Collaboration; et al.	4.557
273.	Search for high-energy neutrinos from bright GRBs with ANTARES	MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 469 Issue: 1 Pages: 906-915 Published: JUL 2017	Albert, A.; Andre, M.; Anghinolfi, M.; et al.	4.961
274.	An algorithm for the reconstruction of high-	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 6 Article	Albert, A.; Andre, M.;	5.297

	energy neutrino-induced particle showers and its application to the ANTARES neutrino telescope	Number: 419 Published: JUN 21 2017	Anghinolfi, M.; et al.	
275.	Results from the search for dark matter in the Milky Way with 9 years of data of the ANTARES neutrino telescope	PHYSICS LETTERS B Volume: 769 Pages: 249-254 Published: JUN 10 2017	Albert, A.; Andre, M.; Anghinolfi, M.; et al.	4.807
276.	Search for dark matter annihilation in the earth using the ANTARES neutrino telescope	PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE Volume: 16 Pages: 41-48 Published: JUN 2017	Albert, A.; Andre, M.; Anghinolfi, M.; et al.	5.425
277.	Intrinsic limits on resolutions in muon- and electron-neutrino charged-current events in the KM3NeT/ORCA detector	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 5 Article Number: 008 Published: MAY 2 2017	Adrian-Martinez, S.; Ageron, M.; Aiello, S.; et al. Group Author(s): KM3NeT Collaboration	6.063
278.	Sperm whale long-range echolocation sounds revealed by ANTARES, a deep-sea neutrino telescope	SCIENTIFIC REPORTS Volume: 7 Article Number: 45517 Published: APR 12 2017	Andre, M.; Caballe, A.; Van der Schaar, M.; et al.	4.259
279.	Time-dependent search for neutrino emission from X-ray binaries with the ANTARES telescope	JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS Issue: 4 Article Number: 019 Published: APR 2017	Albert, A.; Andre, M.; Anton, G.; et al. Group Author(s): ANTARES Collaboration	4.734
280.	Stacked search for time shifted high energy neutrinos from gamma ray bursts with the ANTARES neutrino telescope	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 77 Issue: 1 Article Number: 20 Published: JAN 10 2017	Adrian-Martinez, S.; Albert, A.; Andre, M.; et al.	5.297
281.	Polarization Dependence In Elastic Scattering Of Electron By Hydrogen Atom A Circularly Polarized Laser Field	J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer, 187, 190-203 (2017)	G. Buica	2.42
282.	Symmetries In Elastic Scattering Of Electrons By	Physical Review A 96, 043419 (2017)	G. Buica	2.93

	Hydrogen Atoms In A Two-Color Bicircular Laser Field,			
283.	Universal Tan Relations For Quantum Gases In One Dimension	Physical Review A 96, 063612 (2017)	O.I. Patu And A. Klumper	2.93
284.	Floppy Molecules As Candidates For Achieving Optoelectronic Molecular Devices Without Skeletal Rearrangement Or Bond Breaking	Physical Chemistry Chemical Physics 45, 30842-30851 (2017)	I. Baldea	4.12
285.	A Surprising Way To Control The Charge Transport In Molecular Electronics: The Subtle Impact Of The Coverage Of Self-Assembled Monolayers Of Floppy Molecules Adsorbed On Metallic Electro	Faraday Discussions 204, 35-52 (2017)	I. Baldea	3.58
286.	Important Issues Related To The Law Of Corresponding States For The Charge Transport In Molecular Junctions With Graphene Electrodes	Organic Electronics 49, 19-23 (2017)	I. Baldea	3.39
287.	Protocol For Disentangling The Thermally Activated Contribution To The Tunneling-Assisted Charge Transport. Analytical Results And Experimental Relevance	Physical Chemistry Chemical Physics 19, 11759-11770 (2017)	I. Baldea	4.12
288.	Exceptionally Small Statistical Variations In The Transport Properties Of Metal-Molecule-Metal Junctions Composed Of 80 Oligophenylene Dithiol Molecules	Journal Of The American Chemical Society 16, 5696-5699 (2017)	Z. Xie, I. Baldea, A.T. Demissie, Et Al.	13.85
289.	Vibrational Frequencies Of Fractionally Charged Molecular Species: Benchmarking Dft Results Against Ab Initio Calculations	Journal Of Physical Chemistry A 11, 2282-2287 (2017)	I. Baldea	2.84
290.	Effect Of Heteroatom	Acs Nano 11, 1, 569-578	Z. Xie, I.	13.94

	Substitution On Transport In Alkanedithiol-Based Molecular Tunnel Junctions: Evidence For Universal Behavior	(2017)	Baldea, S. Oram, Et Al.	
291.	Optical Solitons, Explicit Solutions And Modulation Instability Analysis With Second-Order Spatio-Temporal Dispersion	European Physical Journal Plus 132, 12, Art. No.: 528 (2017)	Inc, Mustafa; Isa Aliyu, Aliyu; Yusuf, Abdullahi; Baleanu, Dumitru	1.75
292.	Fractional Differential Equations Of Caputo-Katugampola Type And Numerical Solutions	Applied Mathematics And Computation 315, 549-554 (2017)	Zeng, Shengda; Baleanu, Dumitru; Bai, Yunru; Wu, Guocheng	1.74
293.	Chaos In A Cancer Model Via Fractional Derivatives With Exponential Decay And Mittag-Leffler Law	Entropy 19, 12, Art. No. : 681 (2017)	Francisco Gomez-Aguilar, Jose; Maria Guadalupe Lopez-Lopez; Manuel Alvarado-Martinez, Victor; Baleanu, Dumitru	1.82
294.	Optical Soliton Solutions For The Higher-Order Dispersive Cubic-Quintic Nonlinear Schrodinger Equation	Superlattices And Microstructures 112, 164-179 (2017)	Mustafa Inc; Abdullahi Yusuf; Aliyu, Aliyu Isa; Dumitru, Baleanu	2.12
295.	Optical Solitons And Modulation Instability Analysis With (3+1)-dimensional Nonlinear Shrodinger Equation	Superlattices And Microstructures 112, 296-302 (2017)	Inc, Mustafa; Aliyu, Aliyu Isa; Yusuf, Abdullahi; Baleanu, Dumitru	2.12
296.	Optical Solitons And Modulation Instability Analysis Of An Integrable Model Of (2+1)-Dimensional	Superlattices And Microstructures 112, 628-638 (2017)	Inc, Mustafa; Aliyu Aliyu; Yusuf, Abdullahi;	2.12

	Heisenberg Ferromagnetic Spin Chain Equation		Baleanu, Dumitru	
297.	Optical Solitons, Nonlinear Self-Adjointness And Conservation Laws For Kundu-Eckhaus Equation	Chinese Journal Of Physics 55, 6, 2341-2355 (2017)	Baleanu, Dumitru; Inc, Mustafa; Yusuf Abdullahi; Aliyu, Aliyu Isa	0.51
298.	A New Formulation Of The Fractional Optimal Control Problems Involving Mittag-Leffler Nonsingular Kernel	Journal Of Optimization Theory And Applications 175, 3, 718-737 (2017)	Baleanu, Dumitru; Jajarmi, Amin; Hajipour, Mojtaba	1.29
299.	Lyapunov Functions For Riemann-Liouville-Like Fractional Difference Equations	Applied Mathematics And Computation 314, 228-236 (2017)	Wu, Guo-Cheng; Baleanu, Dumitru; Luo, Wei-Hua	1.74
300.	Uncertain Viscoelastic Models With Fractional Order: A New Spectral Tau Method To Study The Numerical Simulations Of The Solution	Communications In Nonlinear Science And Numerical Simulation 53, 44-64 (2017)	Ahmadian, A.; Ismail, F.; Salahshour, S.; Baleanu, Dumitru; Ghaemi, F.	2.78
301.	Lattice Fractional Diffusion Equation Of Random Order	Mathematical Methods In The Applied Sciences 40, 17, 6054-6060 (2017)	Wu, Guo-Cheng; Baleanu, Dumitru; Xie, He-Ping; Zeng, Sheng-Da	1.02
302.	A Method For Solving Nonlinear Volterra's Population Growth Model Of Noninteger Order	Advances In Difference Equations Art. No: 368	Baleanu, Dumitru; Agheli, B.; (Firozja, M. Adabitabar; Al Qurashi, M. Mohamed	0.34
303.	Optical Solitons, Nonlinear Self-Adjointness And Conservation Laws For The Cubic Nonlinear Shrodinger's Equation With Repulsive Delta Potential	Superlattices And Microstructures 111, 546-555 (2017)	Baleanu, Dumitru; Inc, Mustafa; Aliyu, Aliyu Isa; Yusuf, Abdullahi	2.12
304.	A Novel Approach To Approximate Fractional Derivative With Uncertain	Chaos Solitons & Fractals 104, 68-76 (2017)	Ahmadian, A.; Salahshour, S.; Ali-Akbari,	1.46

	Conditions		M.; Baleanu, Dumitru	
305.	New Studies For General Fractional Financial Models Of Awareness And Trial Advertising Decisions	Chaos Solitons & Fractals 104, 772-784 (2017)	Sweilam, Nasser H.; Abou Hasan, Muner M.; Baleanu, Dumitru	1.46
306.	Stable Numerical Approach For Fractional Delay Differential Equations	Few-Body Systems 58, 6, Aart. No.: Unsp 156 (2017)	Singh, Harendra; Pandey, Rajesh K.; Baleanu, Dumitru	0.88
307.	Existence Theorems And Hyers-Ulam Stability For A Coupled System Of Fractional Differential Equations With P-Laplacian Operator	Boundary Value Problems Art. No.: 157 (2017)	Khan, Hasib; Li, Yongjin; Chen, Wen; Baleanu, Dumitru; Khan, Aziz	0.82
308.	On The Existence Of Solutions For Some Infinite Coefficient-Symmetric Caputo-Fabrizio Fractional Integro-Differential Equations	Boundary Value Problems Art. No.: 145 (2017)	Baleanu, Dumitru; Mousalou, Asef; Rezapour, Shahram	0.82
309.	On The Analysis Of Chemical Kinetics System Pertaining To A Fractional Derivative With Mittag-Leffler Type Kernel	Chaos 27, 10, Art. No.: 103113 (2017)	Singh, Jagdev; Kumar, Devendra; Baleanu, Dumitru	2.28
310.	Second-Order Fast Terminal Sliding Mode Control Design Based On Lmi For A Class Of Non-Linear Uncertain Systems And Its Application To Chaotic Systems	Journal Of Vibration And Control 23, 18, 2912-2925 (2017)	Mobayen, Saleh; Baleanu, Dumitru; Tchier, Fairouz	2.1
311.	New Solutions For Conformable Fractional Nizhnik-Novikov-Veselov System Via G'/G Expansion Method And Homotopy Analysis Methods	Optical And Quantum Electronics 49, 10, Art. No.: 333 (2017)	Kurt, A.; Tasbozan, O.; Baleanu, Dumitru	1.06
312.	A New Analysis For Fractional Model Of	Mathematical Methods In The Applied Sciences 40, 15, 5642-5653	Kumar, Devendra;	1.02

	Regularized Long-Wave Equation Arising In Ion Acoustic Plasma Waves	(2017)	Singh, Jagdev; Baleanu, Dumitru	
313.	Optical Solitons And Stability Analysis Of The Nlse With Anti Cubic Nonlinearity	Superlattices And Microstructures 109, 784-793 (2017)	Asian, Ebru Cavlak; Inc, Mustafa; Baleanu, Dumitru	2.12
314.	Almost Local Stability In Discrete Delayed Chaotic Systems	Nonlinear Dynamics 89, 4, 2393-2402 (2017)	Nategh, Mehdi; Baleanu, Dumitru; Taghizadeh, Elham; Gilani, Zahra Goli	3.46
315.	Chaos Analysis And Asymptotic Stability Of Generalized Caputo Fractional Differential Equations	Chaos Solitons & Fractals 102, 99-105 (2017)	Baleanu, Dumitru; Wu, Guo-Cheng; Zeng, Sheng-Da	1.46
316.	Monotonicity Analysis Of A Nabla Discrete Fractional Operator With Discrete Mittag-Leffler Kernel	Chaos Solitons & Fractals 102, 106-110 (2017)	Abdeljawad, Thabet; Baleanu, Dumitru	1.46
317.	On A New Class Of Fractional Operators	Advances In Difference Equations Art. No.: 247 (2017)	Jarad, Fahd; Ugurlu, Ekin; Abdeljawad, Thabet; Baleanu, Dumitru	0.34
318.	New Study Of Weakly Singular Kernel Fractional Fourth-Order Partial Integro-Differential Equations Based On The Optimum Q-Homotopic Analysis Method	Journal Of Computational And Applied Mathematics 320, 193-201 (2017)	Baleanu, Dumitru; Darzi, Rahmat; Agheli, Bahram	1.36
319.	On Approximate Solutions For Two Higher-Order Caputo-Fabrizio Fractional Integro-Differential Equations	Advances In Difference Equations Art. No.: 221 (2017)	Aydogan, S. Melike; Baleanu, Dumitru; Mousalou, Asef; Rezapour, Shahram	0.34
320.	On Fractional Derivatives With Exponential Kernel And	Reports On Mathematical Physics 80, 1, 11-27 (2017)	Abdeljawad, Thabet;	0.6

	Their Discrete Versions		Baleanu, Dumitru	
321.	Exact Traveling-Wave Solution For Local Fractional Boussinesq Equation In Fractal Domain	Fractals-Complex Geometry Patterns And Scaling In Nature And Society 25, 4, Art. No.: 1740006 (2017)	Yang, Xiao-Jun; Tenreiro Machado, J. A.; Baleanu, Dumitru	1.54
322.	New Analytical Solutions For Klein-Gordon And Helmholtz Equations In Fractal Dimensional Space	Proceedings Of The Romanian Academy Series A-Mathematics Physics Technical Sciences Information Science 18, 3, 231-238 (2017)	Yang, Xiao-Jun; Baleanu, Dumitru; Gao, Feng	1.62
323.	Analytical Approximate Solutions Of (n+1)-Dimensional Fractal Heat-Like And Wave-Like Equations	Entropy 19, 7, Art. No.: 296 (2017)	Acan, Omer; Baleanu, Dumitru; (Al Qurashi, Maysaa Mohamed; Sakar, Mehmet Giyas	1.82
324.	A Novel Numerical Approach For A Nonlinear Fractional Dynamical Model Of Interpersonal And Romantic Relationships	Entropy 19, 7, Art. No.: 375 (2017)	Singh, Jagdev; Kumar, Devendra; Al Qurashi, Maysaa; Baleanu, Dumitru	1.82
325.	New Numerical Approach For Fractional Variational Problems Using Shifted Legendre Orthonormal Polynomials	Journal Of Optimization Theory And Applications 174, 1, 295-320 (2017)	Ezz-Eldien, Samer S.; Hafez, Ramy M.; Bhrawy, Ali H.; Baleanu, Dumitru; El-Kalaawy, Ahmed A.	1.29
326.	Dynamics Of Solitons Of The Nonlinear Dispersion Drinfel'd-Sokolov System By Ansatz Method And He's Variational Principle	Revista Mexicana De Fisica 63, 4, 378-385 (2017)	Tchier, F.; Ragoub, L.; Baleanu, Dumitru; Inc, M.	0.48
327.	Stability Analysis Of Caputo-Like Discrete Fractional Systems	Communications In Nonlinear Science And Numerical Simulation 48, 520-530 (2017)	Baleanu, Dumitru; Wu, Guo-Cheng; Bai, Yun-Ru; Chen, Fu-Lai	2.78

328.	On The Generalized Stieltjes Transform Of Fox's Kernel Function And Its Properties In The Space Of Generalized Functions	Journal Of Computational Analysis And Applications 23, 1, 108-118 (2017)	Al-Omari, Shrideh Khalaf Qasem; Baleanu, Dumitru	0.61
329.	The Motion Of A Bead Sliding On A Wire In Fractional Sense	Acta Physica Polonica A 131, 6, 1561-1564 (2017)	Baleanu, Dumitru; Jajarmi, A.; Asad, J. H.; Blaszczyk, T.	0.47
330.	Regular Fractional Differential Equations In The Sobolev Space	Fractional Calculus And Applied Analysis 20, 3, 810-817 (2017)	Ugurlu, Ekin; Baleanu, Dumitru; Tas, Kenan	2.03
331.	Stability Of Dirac Equation In Four-Dimensional Gravity	Chinese Physics Letters 34, 6, Art. No.: 060301 (2017)	Safari, F.; Jafari, H.; Sadeghi, J.; Johnston, S. J.; Baleanu, Dumitru	0.8
332.	New Aspects Of The Adaptive Synchronization And Hyperchaos Suppression Of A Financial Model	Chaos Solitons & Fractals 99, 285-296 (2017)	Jajarmi, Amin; Hajipour, Mojtaba; Baleanu, Dumitru	1.46
333.	Linear Matrix Inequalities Design Approach For Robust Stabilization Of Uncertain Nonlinear Systems With Perturbation Based On Optimally-Tuned Global Sliding Mode Control	Journal Of Vibration And Control 23, 8, 1285-1295 (2017)	Mobayen, Saleh; Baleanu, Dumitru	2.1
334.	Caputo-Fabrizio Derivative Applied To Groundwater Flow Within Confined Aquifer	Journal Of Engineering Mechanics 143, 5, Art. No.: D4016005 (2017)	Atangana, Abdon; Baleanu, Dumitru	1.76
335.	Artificial Neural Network Approach For A Class Of Fractional Ordinary Differential Equation	Neural Computing & Applications 28, 4, 765-773 (2017)	Jafarian, Ahmad; Mokhtarpour, Masoumeh; Baleanu, Dumitru	2.51
336.	Effects Of Hiv Infection On Cd4(+) T-Cell Population Based On A Fractional-Order	Advances In Difference Equations, Art. No.: 92 (2017)	Arshad, Sadia; Baleanu, Dumitru; Bu,	0.34

	Model		Weiping; Tang, Yifa	
337.	A New Fractional Model For Giving Up Smoking Dynamics	Advances In Difference Equations, Art. No.: 88 (2017)	Singh, Jagdev; Kumar, Devendra; Al Qurashi, Maysaa; Baleanu, Dumitru	0.34
338.	Monotonicity Results For Fractional Difference Operators With Discrete Exponential Kernels	Advances In Difference Equations, Art. No.: 78 (2017)	Abdeljawad, Thabet; Baleanu, Dumitru	0.34
339.	An Exact Analytical Solution Of The Unsteady Magnetohydrodynamics Nonlinear Dynamics Of Laminar Boundary Layer Due To An Impulsively Linear Stretching Sheet	Continuum Mechanics And Thermodynamics 29, 2, 559-567 (2017)	Mahabaleshwar, U. S.; Nagaraju, K. R.; Kumar, P. N. Vinay; Baleanu, Dumitru; Lorenzini, Giulio	2.53
340.	A New Algorithm For Solving Dynamic Equations On A Time Scale	Journal Of Computational And Applied Mathematics 312, 167-173 (2017)	Jafari, H.; Haghbin, A.; Johnston, S. J.; Baleanu, Dumitru	1.36
341.	Relaxation And Diffusion Models With Non-Singular Kernels	Physica A-Statistical Mechanics And Its Applications 468, 590-596 (2017)	Sun, Hongguang; Hao, Xiaoxiao; Zhang, Yong; Baleanu, Dumitru	2.24
342.	Effect Of Microtemperatures For Micropolar Thermoelastic Bodies	Structural Engineering And Mechanics 61, 3, 381-387 (2017)	Marin, Marin; Baleanu, Dumitru; Vlas, Sorin	1.12
343.	A New Method For Investigating Approximate Solutions Of Some Fractional Integro-Differential Equations Involving The Caputo-Fabrizio Derivative	Advances In Difference Equations, Art. No.: 51 (2017)	Baleanu, Dumitru; Mousalou, Asef; Rezapour, Shahram	0.34

344.	Analysis Of Logistic Equation Pertaining To A New Fractional Derivative With Non-Singular Kernel	Advances In Mechanical Engineering 9, 2, Art. No.: 1687814017690069 (2017)	Kumar, Devendra; Singh, Jagdev; Al Qurashi, Maysaa; Baleanu, Dumitru	0.83
345.	Bateman-Feshbach Tikochinsky And Caldirola-Kanai Oscillators With New Fractional Differentiation	Entropy 19, 2, Art. No.: 55 (2017)	Coronel-Escamilla, Antonio; Francisco Gomez-Aguilar, Jose; Baleanu, Dumitru; Et Al.	1.82
346.	New Exact Solutions Of Burgers' Type Equations With Conformable Derivative	Waves In Random And Complex Media 27, 1, 103-116 (2017)	Cenesiz, Yucel; Baleanu, Dumitru; Kurt, Ali; Et Al.	1.45
347.	Solving Differential Equations Of Fractional Order Using An Optimization Technique Based On Training Artificial Neural Network	Applied Mathematics And Computation 293, 81-95 (2017)	Pakdaman, M.; Ahmadian, A.; Effati, S.; Salahshour, S.; Baleanu, Dumitru	1.74
348.	An Accurate Approximate-Analytical Technique For Solving Time-Fractional Partial Differential Equations	Complexity Art. No.: 8718209 (2017)	Bishehniassar, M.; Salahshour, S.; Ahmadian, A.; Ismail, F.; Baleanu, Dumitru	4.62
349.	Singularly Perturbed Burgers-Huxley Equation By A Meshless Method	Thermal Science 21, 6, 2689-2698, B (2017)	Hashemi, Mir Sajjad; Baleanu, Dumitru; Barghi, Hakimeh	1.09
350.	New Analytical Solutions For Conformable Fractional Pdes Arising In Mathematical Physics By Exp-Function Method	Open Physics 15, 1, 647-651 (2017)	Tasbozan, Orkun; Cenesiz, Yucel; Kurt, Ali; Baleanu, Dumitru	0.75
351.	Generalized Master	Romanian Reports In Physics	Ashrafi,	1.47

	Equation, Bohr's Model, And Multipoles On Fractals	69, 4, Art. No.: 117 (2017)	Saleh; Golmankhaneh, Ali Khalili; Baleanu, Dumitru	
352.	Composite Bernoulli- Laguerre Collocation Method For A Class Of Hyperbolic Telegraph-Type Equations	Romanian Reports In Physics 69, 4, Art. No.: 119 (2017)	Doha, E. H.; Hafez, R. M.; Abdelkawy, M. A.; Ezz-Eldien, S. S.; Taha, T. M.; Zaky, M. A.; Amin, A. Z. M.; El-Kalaawy, A. A.; Baleanu, Dumitru	1.47
353.	Anomalous Diffusion Models With General Fractional Derivatives Within The Kernels Of The Extended Mittag-Leffler Type Functions	Romanian Reports In Physics 69, 4, Art. No.: 115 (2017)	Yang, Xiao- Jun; Tenreiro Machado, J. A.; Baleanu, Dumitru	1.467
354.	Dark Optical Solitons And Conservation Laws To The Resonance Nonlinear Shrodinger's Equation With Kerr Law Nonlinearity	Optik 147, 248-255 (2017)	Baleanu, Dumitru; Inc, Mustafa; Aliyu, Aliyu Isa; Et Al.	0.84
355.	The Extended Mittag- Leffler Function Via Fractional Calculus	Journal Of Nonlinear Sciences And Applications 10, 8, 4244- 4253 (2017)	Rahman, Gauhar; Baleanu, Dumitru; Al Qurashi, Maysaa; Et Al.	1.34
356.	Singular Left-Definite Hamiltonian Systems In The Sobolev Space	Journal Of Nonlinear Sciences And Applications 10, 8, 4251- 4258 (2017)	Ugurlu, Ekin; Tas, Kenan; Baleanu, Dumitru	1.34
357.	New Exact Solution Of Generalized Biological Population Model	Journal Of Nonlinear Sciences And Applications 10, 7, 3916- 3929 (2017)	Acan, Omer; Al Qurashi, Maysaa Mohamed; Baleanu, Dumitru	1.34
358.	Application Of Fixed Point	Filomat 31, 8, 2243-2248 (2017)	Atangana, Abdon;	0.7

	Theorem For Stability Analysis Of A Nonlinear Schrodinger With Caputo-Liouville Derivative		Baleanu, Dumitru	
359.	A Uniqueness Result For Final Boundary Value Problem Of Microstretch Bodies	Journal Of Nonlinear Sciences And Applications 10, 4, 1908-1918 (2017)	Marin, M.; Baleanu, Dumitru.; Carstea, C.; Et Al.	1.34
360.	On The Generalized Fractional Derivatives And Their Caputo Modification	Journal Of Nonlinear Sciences And Applications 10, 5, 2607-2619 (2017)	Jarad, Fahd; Abdeljawad, Thabet; Baleanu, Dumitru	1.34
361.	Extension Of The Fractional Derivative Operator Of The Riemann-Liouville	Journal Of Nonlinear Sciences And Applications 10, 6, 2914-2924 (2017)	Baleanu, Dumitru; Agarwal, Praveen; Parmar, Rakesh K.; Et Al.	1.34
362.	Analytic Study Of Allen-Cahn Equation Of Fractional Order	Bulletin Of Mathematical Analysis And Applications 9, 31-40 (2017)	Kumar, Devendra; Singh, Jagdev; Baleanu, Dumitru	1.04
363.	Motion Of A Spherical Particle In A Rotating Parabola Using Fractional Lagrangian	University Politehnica Of Bucharest Scientific Bulletin-Series A-Applied Mathematics And Physics 79, 2, 183-192 (2017)	Baleanu, Dumitru; Asad, J. H.; Alipour, M.; Et Al.	0.28
364.	New Solitary Wave Solutions And Conservation Laws To The Kudryashov-Sinelshchikov Equation	Optik 142, 665-673 (2017)	Inc, Mustafa; Aliyu, Aliyu Isa; Yusuf, Abdullahi; Baleanu, Dumitru	0.84
365.	Solution Of Maxwell's Wave Equations In Bicomplex Space	Romanian Journal Of Physics 62, 5-6, Art. No.: 115 (2017)	Agarwal, Ritu; Goswami, Mahesh Puri; Agarwal, Ravi P.; Venkataratnam, Kamma Kesa;	1.76

			Baleanu, Dumitru	
366.	Optical Solitons Of Transmission Equation Of Ultra-Short Optical Pulse In Parabolic Law Media With The Aid Of Backlund Transformation	Optik 140, 114-122 (2017)	Al Qurashi, Maysaa' Mohamed; Baleanu, Dumitru; Inc, Mustafa	0.84
367.	On Solving Fractional Mobile/Immobile Equation	Advances In Mechanical Engineering 9, 1, Art. No.: 1687814016688616 (2017)	Pourbashas h, Hossein; Baleanu, Dumitru; Al Qurashi, Maysaa Mohamed	0.83
368.	A Novel Difference Schemes For Analyzing The Fractional Navier- Stoke Equations	Analele Stiintifice Ale Universitatii Ovidius Constanta-Seria Matematica 25, 1, 195-206 (2017)	Sayevand, Khosro; Baleanu, Dumitru; Sahsavand, Fatemeh	0.42
369.	Integrability, Invariant And Soliton Solutions Of Generalized Kadomtsev-Petviashvili-Modified Equal Width Equation	Optik 139, 20-30 (2017)	Hashemi, M. S.; Haji-Badali, A.; Alizadeh, F.; Baleanu, Dumitru	0.84
370.	Numerical Solutions Of Two-Dimensional Mixed Volterra-Fredholm Integral Equations Via Bernoulli Collocation Method	Romanian Journal Of Physics 62, 3-4, Art. No.: 111 (2017)	Hafez, R. M.; Doha, E. H.; Bhrawy, A. H.; Baleanu, Dumitru	1.76
371.	Heat And Maxwell's Equations On Cantor Cubes	Romanian Reports In Physics 69, 2, Art. No.: 109 (2017)	Golmankhan eh, Alireza K.; Baleanu, Dumitru	1.47
372.	Schrodinger Equation Involving Fractional Operators With Non-Singular Kernel	Journal Of Electromagnetic Waves And Applications 31, 7, 752-761 (2017)	Gomez-Aguilar, J. F.; Baleanu, Dumitru	0.85
373.		International Journal Of Control	Bhrawy, A.	2.21

	Solving Fractional Optimal Control Problems Within A Chebyshev-Legendre Operational Technique	90, 6, 1230-1244 (2017)	H.; Ezz-Eldien, S. S.; Doha, E. H.; Abdelkawy, M. A.; Baleanu, Dumitru	
374.	Integration By Parts And Its Applications Of A New Nonlocal Fractional Derivative With Mittag-Leffler Nonsingular Kernel	Journal Of Nonlinear Sciences And Applications 10, 3, 1098-1107 (2017)	Abdeljawad, Thabet; Baleanu, Dumitru	1.34
375.	A Fractional Model Of Convective Radial Fins With Temperature-Dependent Thermal Conductivity	Romanian Reports In Physics 69, 1, Art. No.: 103 (2017)	Kumar, Devendra; Singh, Jagdev; Baleanu, Dumitru	1.47
376.	Analysis Of Fractional Non-Linear Diffusion Behaviors Based On Adomian Polynomials	Thermal Science 21, 2, 813-817 (2017)	Wu, Guo-Cheng; Baleanu, Dumitru; Luo, Wei-Hua	1.09
377.	From The Guest Editors Contemporary Modelling Methods In Heat, Mass, And Fluid Flow Special Collection Of Articles	Thermal Science 21, 1, Vii-X, Part A (2017)	Hristov, Jordan; Baleanu, Dumitru; Atangana, Abdou	1.09
378.	A Generalisation Of The Malgrange-Ehrenpreis Theorem To Find Fundamental Solutions To Fractional Pdes	Electronic Journal Of Qualitative Theory Of Differential Equations 15, 1-12 (2017)	Baleanu, Dumitru; Fernandez, Arran	0.93
379.	Analysis Of Riccati Differential Equations Within A New Fractional Derivative Without Singular Kernel	Fundamenta Informaticae 151, 1-4, 161-171 (2017)	Jafari, Hossein; Lia, Atena; Tejadodi, Haleh; Baleanu, Dumitru	0.69
380.	Using Anns Approach For Solving Fractional Order Volterra Integro-Differential Equations	International Journal Of Computational Intelligence Systems 10, 1, 470-480 (2017)	Jafarian, Ahmad; Rostami, Fariba; Golmankhaneh,	1.14

			Alireza K.; Baleanu, Dumitru	
381.	Analysis Of A New Fractional Model For Damped Bergers' Equation	Open Physics 15, 1, 35-41 (2017)	Singh, Jagdev; Kumar, Devendra; Al Qurashi, Maysaa; Baleanu, Dumitru	0.75
382.	Analysis Of The New Technique To Solution Of Fractional Wave- And Heat- Like Equation	Acta Physica Polonica B 48, 1, 77-95 (2017)	Baleanu, Dumitru; Agheli, Bahram; Darzi, Rahmat	0.9
383.	Pulsatile Blood Flow In Constricted Tapered Artery Using A Variable-Order Fractional Oldroyd-B Model	Thermal Science 21, 1, 29-40 (2017)	Bakhti, Hamzah; Azrar, Lahcen; Baleanu, Dumitru	1.09
384.	A Numerical Approach Based On Legendre Orthonormal Polynomials For Numerical Solutions Of Fractional Optimal Control Problems	Journal Of Vibration And Control 23, 1, 16-30 (2017)	Ezz-Eldien, S. S.; Doha, E. H.; Baleanu, Dumitru; Et Al.	2.1
385.	A Fractional Derivative With Non-Singular Kernel For Interval-Valued Functions Under Uncertainty	Optik 130, 273-286 (2017)	Salahshour, S.; Ahmadian, A.; Ismail, F.; Baleanu, Dumitru	0.84
386.	Tangential deflection and formation of counterstreaming flows at the impact of a plasma jet on a tangential discontinuity	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS Volume: 44 Issue: 12 P ages: 5920-5927 Published: JUN 28 2017	Voitcu, G.; Echim, M.	4.253
387.	Avalanching Systems with Longer Range Connectivity: Occurrence of a Crossover Phenomenon and Multifractal Finite Size Scaling	ENTROPY Volume: 19 Issue: 8 Article Number: 383 Published: AUG 2017	Benella, Simone; Consolini, Giuseppe; Giannattasio, Fabio; Chang, T., Echim, M.	1.947
388.	Quasiperiodic field-	Journal of Geophysical	Bunescu, C.,	2.73

	aligned current dynamics associated with auroral undulations during a substorm recovery	Research: Space Physics, 122, 3087– 3109, 2017.	O. Marghitu, J. Vogt, D. Constantinescu, and N. Partamies	
389.	Injection of 40 kHz-modulated electron beam from the satellite: I. Beam-plasma interaction near the linear stability boundary	ADVANCES IN SPACE RESEARCH Volume: 59 Issue: 12 Pages: 2951-2968 Published: JUN 15 2017	Baranets, N.; Ruzhin, Yu.; Dokukin, V.; M. Ciobanu et al.	1.463
390.	Challenges in QCD matter physics -The scientific programme of the Compressed Baryonic Matter experiment at FAIR	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A Volume: 53 Issue: 3 Article Number: 60 Published: MAR 23 2017	Ablyazimov, T.; Abuhoza, A.; Adak, R. P.; ..., M. Ciobanu, et al.	2.644
391.	A pulsed plasma broom for dusting off surfaces on Mars	New Journal of Physics 19, 063006, 2017	C. M. Ticoș, A. Scurtu, D. Ticoș	1.637
392.	Radiological safety assessment for the experimental area of a hyper-intense laser with peak-power of 1PW-CETAL	Radiation protection dosimetry, Volume: 175, (1), Pages: 104-109, 2017	Florescu G, Duliu O. Pantazi D., Ticos C. M., Sporea D , Vasilache, R., Ionescu, V., Oane, M.	0.240
393.	Cracks and nanodroplets produced on tungsten surface samples by dense plasma jets	Applied Surface Science Postat online 9 Noiembrie 2017	C.M.Ticos, M.Galatanu, A.Galatanu, C.Luculescu , A.Scurtu, N.Udrea, D.Ticos, M.Dumitru	1.476
394.	Obtaining of a new type of polyelectrolyte based on acrylamide and hydrolyzed collagen by electron beam irradiation	Polymer Bulletin, 74(4), 1299-1326, 2017	G. Craciun, E. Manaila, M. Niculescu, D. Ighigeanu	0.256
395.	Property correlations for composites based on ethylene propylene diene rubber reinforced with flax fibers	Polymer Testing, 59, 75-83, 2017	M. D. Stelescu, A. Airinei, E. Manaila, G. Craciun, N.	0.518

			Fifere, C. Varganici	
396.	Hydrogels synthesized by electron beam irradiation for heavy metal adsorption	MATERIALS, 10(5), Article Number: 540, 2017	Elena Manaila, Gabriela Craciun, Daniel Ighigeanu, Catalina Campeanu, Catalina Barna, Viorel Fugaru	0.691
397.	Development and Characterization of Polymer Eco-Composites Based on Natural Rubber Reinforced with Natural Fibers	MATERIALS, 10(7), Article Number: 787, 2017	Stelescu M.D., Manaila E. (autor corespondent), Craciun G., Chirila C	0.691
398.	Exploring the Effect of Electron Beam Irradiation on the Properties of Some EPDM-Flax Fiber Composites	Polymer Composites, DOI 10.1002/pc.24653 2017, 2017	Maria Daniela Stelescu, Anton Airinei, Elena Manaila, Nicusoar Fifere, Gabriela Craciun, Cristian Varganici, Florica Doroftei	0.401

TOTAL GENERAL INFLPR+ISS ISI=588.005+557.225 = 1145.23

Anexa 4: Listă brevete de invenție (solicitate/acordate)

Nr. Crt.	Titlu	Revista oficiala	Inventator/titulari	Solicitat/acordat
1.	Procedeu si instalatie pentru cresterea performantei de conversie a poluantilor gazosi din gazele reziduale industrial	OSIM	Ighigeanu D P; Martin D; Calinescu I; Matei C, Manaila E, Craciun G,	solicitat
2.	Instalatie pentru pre-tratamentul cu microunde a materialelor vegetale in vederea cresterii eficientei de extractie a produselor naturale	OSIM	Ighigeanu D., Calinescu I., Martin D., Matei C.,	solicitat
3.	Procedeu pentru pretramamentul cu microunde a materialelor vegetale în vederea creșterii eficienței de	OSIM	Călinescu I.; Gavrilă A.; Asofiei I.; Ighigeanu I.; Martin D.,	solicitat

	extracție a polifenolilor,			
4.	Structură de implant, film subțire de acoperire dublu-strat și procedeu de funcționalizare a suprafeței implanturilor osoase și dentare	2017 A/00333/11.08.2017	Laura Floroian, Carmen Ristoscu, Ion N. Mihailescu	solicitat
5.	Sistem flexibil de depunere de materiale cu laser	2017 A/00123/01.03.2017	Ion N. Mihailescu, Carmen Ristoscu, Cristian Mihailescu, Claudiu Hapenciuc, Maria Badiceanu, Lavinia Gavrila Florescu, Ernest Popovici	solicitat
6.	Cap de depunere cu sinteza in situ de np cu laser	2017 A/00943/16.11.2017	Ion N. Mihailescu, Ernest Popovici, Carmen Ristoscu, Claudiu Hapenciuc, Cristian Mihailescu, Maria Badiceanu, Lavinia Gavrila Florescu	solicitat
7.	Procedeu optic pentru monitorizarea și controlul in-situ și în timp real a compoziției oțelurilor		E Axente, V Craciun	solicitat
8.	Instalație de sinteza a compozitelor fotocatalitice cu heterojuncțiuni prin piroliza laser (A00667/2017)	OSIM	Popovici E., Gavrila Florescu L., Dutu E.	solicitat
9.	Metoda de fabricare de laboratoare pe un cip pentru detectia de micro-organisme	OSIM	Alexandra Palla Papavlu, Maria Dinescu, Mihaela Filipescu, Andreea Carmen Andrei, Flavian Cheregi Stokker	Solicitat
10	Procedeu de obtinere a multistraturilor antireflex folosite la oglinzile de plasma pentru laseri de mare putere A/00736 din 27.09.2017	OSIM	Filipescu Mihaela Dinescu Maria Colceag Dan Palla Papavlu Alexandra Bercea Adrian Ionut Moldovan Antoniu	Solicitat
11	Acoperiri compozite de grafene-sericină mediate prin	OSIM	Dinca Valentina, Andreea Andrei, Dinescu Maria,	Solicitat

	polidopamină pe suporturi plane A/00737/27.09.2017		Brajnicov Simona, Rusen Laurentiu, Scarisoreanu Nicu, Bonciu Anca, Ion Valentin	
12	Procedeu de preparare a spumelor ceramice pe bază de noroi roșu	OSIM	A. Sarbu, T. Sandu, A.Zaharia, S.Apostol, R.Zavoianu, E.L. Mara, L. Sarbu, F. Bacalum, R. Birjega, S. Vizireanu, A. G. Olaru, D. Cosasu, T. Velea, I.A. Gradinaru, A.L. Radu, M.Florea, B.E. Cojocaru, V. Dragut, T.V. Iordache, A.M. Florea	Acordat/Publicat RO131328A2/30.08.2017
13	Procedeu de tratare cu oxidanți-coagulanți generați din nămol roșu a apelor cu încărcare organică mare	OSIM	R.Zavoianu, L.Sarbu, O.D.Pavel, A. Cruceanu, C. Bradu, E.A. Olaru, A. Sarbu, T. Sandu, F.Bacalum, A. Zaharia, E.L. Mara, R.Birjega, D. Cosasu, A.G. Olaru, C.M.Marioara	Solicitat/depus cu Nr.A2017/00700/22.09.2017
14	Metoda de printare de pixeli cu activitate piezoelectrica din materiale ecologice pe baza de titanat de bariu dopat , A/00739/27.09.2017	OSIM	Scarisoreanu N., Gruionu L., Dinescu M., Ion V., Andrei AC, Bercea A, Gruionu G	Solicitat
15	Circuit pentru controlul automat al funcționării unui generator de plasmă cu alimentare mixtă.	Înregistrat A/00017/12.01.2017	O. Stoican	solicitat
16	Capcană electrodinamică elicoidală	Înregistrat A/01044/07.12.2017	O. Stoican, G. Vișan	solicitat
17	Growing carbon nanowalls on substrate of implantable medical device used to treat cardiac disease	BREVET in ISI web of knowledge	DINESCU G; JUNKAR I; KLEINSCHKE K S; MODIC M; MOZETIC M; STOICA S; VESEL A; VIZIREANU S.	WO2016059024-A1; EP3206728-A1_23/08/2017
18	Procedeu si instalaie de depunere a multistraturilor nanometrice	OSIM A/01029/2017	C. Surdu-Bob, A. Anghel, M. Vlaicu, M. Badulescu, M. Negoi	Solicitat

19	Metoda și echipament de depunere de straturi subțiri de compusi chimici	OSIM/01164/2017	C. Surdu-Bob, M. Badulescu	Solicitat
	Brevete solicitate:			16
	Brevete acordate:			3

Anexa 5: Listă produse/servicii/tehnologii rezultate din activitățile de cercetare bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii

Nr. Crt.	Produs/serviciu/tehnologie	Date tehnice	Domeniu de utilizare
1.	Procedeu de monitorizare a procesului de depunere secvențială a structurilor planare cu alternanță de proprietăți PECVD/PVD pentru materiale fluorurate/hidrogenate (PROCEDEU)	Utilizare sistem spectroscopie optică de emisie în conjuncție cu proces de depunere secvențială prin metode combinate PECVD/PVD	Controlul procesării cu plasmă a materialelor
2.	Procedeu de depunere de nanoparticule de W pe suprafețe (PROCEDEU)		Nanotehnologii, cercetarea pentru reactor de fuziune nucleară
3.	Procedeu de funcționalizare nanomaterialelor cu prin submersia unui jet plasmă în dispersiile acestor nanomateriale (PROCEDEU)		Nanotehnologie, materiale pentru bioaplicații
4.	Realizare tehnologie de acoperiri anticorozive ale pieselor metalice în condiții de umiditate și temperatură înaltă (TEHNOLOGIE)	Acoperiri optimizate realizate folosind plasmă de temperatură joasă; rezistente în medii corozive chimice.	Mecanica, mașini pentru industria alimentară, medicină (sterilizare) etc.
5.	Realizare tehnologie de acoperiri metalice și nemetalice pe substrat sub formă de fir (TEHNOLOGIE)	Acoperirea este realizată pe toată suprafața firului.	Medicină (fire de sutură), industria textilă
6.	Realizare tehnologie de depunere de nano-multistraturi cu control automat al grosimii	Se pot realiza multistraturi cu grosimi de ordinul nanometrilor	optica

7.	PN 16 47 01 03-25 Aplicații ale spectroscopiei laser pentru industria alimentară / Laser spectroscopy applications for food industry		
8.	Servicii de cercetare industrială structura suprafața implant : caracteristici fizico-chimice 2017-2018		
9.	MusTone	Dispozitiv de analiza musculară bazat pe impuls mecanic	Evaluare musculară
10.	Emotion detection system	Aplicație analiza expresii faciale prin analiza imagine și rețele neuronale	Evaluare psihologică
11.	Sistem de ancorare a nanosateliților pe asteroizi	10 x 10 x 5 cm, 0.7 kg, 30 m/s	Sateliti mici, zbor interplanetar, ancorare pe asteroizi
12.	Camera termo-barică	Diametru 60 cm, adâncime 80 cm, presiune minimă $<10^{-6}$ mbar, plajă de temperatură -60 – 150° C	Testare nanosateliți și subsisteme sateliți
13.	Propagator orbital pentru formații stranse de doi sateliți cu resurse computaționale minime	Diferență $<5\%$ față de propagatorul ultra-precis Satellite Tool Kit	FDIR, simulare evoluție formații de doi sateliți
14.	Metode de îmbunătățire a suprafețelor unor materiale elastomere prin iradiere cu electroni accelerați	Comanda iradiere nr. 1849/06.06.2017 Comanda iradiere nr. 1871/07.07.2017 Comanda iradiere nr. 4007/16.11.2017 (Trelleborg Sealing Solutions, Germania)	Aplicații în utilizarea garniturilor de etansare

Anexa 6: Lista lucrări științifice/tehnice în reviste fără cotație ISI

Nr. Crt.	Titlu	Revista, vol., pg., an	Autori
1.	On the assessment of performance and emissions characteristics of a SI engine provided with a laser ignition system	IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 252 , art. 012071 (2017); doi:10.1088/1757-899X/252/1/012071	A. Birtas, N. Boicea, F. Draghici, R. Chiriac, G. Croitoru, M. Dinca, T. Dascalu and N. Pavel
2.	Development of a new generic analytical modeling of AC coupling losses in cable-in-conduit conductors	IEEE Transactions on Applied Superconductivity (Volume: PP, Issue: 99), DOI: 10.1109/TASC.2018.2792487	A. Louzguiti, L. Zani, D. Ciazynski, B. Turck, JL. Duchateau, A. Torre, F. Topin, M. Bianchi, AC. Ricchiuto,
3.	The impact of plasma treatment over wheat seeds	International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 17, pp. 361-368, 2017	M. Gidea, <u>M. Magureanu</u> , R.I. Teodorescu, L.M. Iosub, D. Cimponeriu
4.	Random Lasing in wide-gap semiconductor thin films under deep UV pulsed laser pumping	Materials Today: Proceedings, 4, pp. S52-S61, 2017	Cachoncinlle, C., Millon, E., Petit, A., <u>Nistor, M.</u>
5.	Effects of magnetic drifts on ion transport in turbulent tokamak plasmas	arXiv:1707.08797, (2017)	<u>Croitoru</u>
6.	Double dielectric barrier (DBD) plasma-assisted deposition of chemical stabilized nanoparticles on polyamide 6,6 and	IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 254, 2017 , 102010, http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/254/10/102010	A. I. Ribeiro, M. Modic, U. Cvelbar, G. Dinescu, B. Mitu, A. Nikiforov, C.

	polyester fabrics,		Leys, I.Kuchakova, M. Vanneste, P. Heyse, M. De Vrieze, N. Carneiro, A. P. Souto, A. Zille
7.	Plasma deposition of antibacterial nano- coatings on polymeric materials	ECS transactions, Vol. 77, No.3, ISSN 1938-6737 (online), pag 53 – 61 DOI: 10.1149/07703.0053ecst	A. Nikiforov, C. Leys, I. Kuchakova, M. Vanneste, P. Heyse, M. De Vrieze, A. Zille, G. Dinescu, B. Mitu, M. Modic, U. Cvelbar
8.	Antibacterial nanocomposites based on Ag NPs and HMDSO deposited by atmospheric pressure plasma, 4 pages Proceedings	23 rd International Symposium on Plasma Chemistry, available online http://www.ispc- conference.org/ispcproc/ispc23/793.pdf	M.D. Ionita, E.R. Ionita, V. Satulu, M. De Vrieze, A. Zille, M. Modic, B. Mitu, A. Nikiforov, C Leys, G. Dinescu,
9.	Deposition of polymer films on the surface of polypropylene track membrane by plasma polymerization of hexamethyldisilazane. Proc.,P. 207-212.	XII International Conference "Vacuum Equipment, Materials and Technology." Congress & Exhibition Centre, Moscow, Russia. April 11-13, 2017.	L.I. Kravets, V.F. Zagonenko, N.E. Lizunov, V. Satulu, B. Mitu, G. Dinescu
10.	Hydrophilic- hydrophobic bilayer membranes with diode- like effect - Proceedings	23 rd International Symposium on Plasma Chemistry, available online http://www.ispc- conference.org/ispcproc/ispc23/363.pdf	V. Satulu, B. Mitu, L. Kravets, G. Dinescu
11.	Thermal and chemical stability of the β -W ₂ N nitride phase	Nuclear Materials and Energy, Volume 12, August 2017, Pages 462-467	R. Mateus, M.C. Sequeira, C. Porosnicu, C.P. Lungu, A. Hakola, E. Alves
12.	Erosion at the inner wall of JET during the discharge campaign 2013–	Nuclear Materials and Energy 2017, article in press;	S. Krat, M. Mayer, I. Bykov, C.P. Lungu, G.

	2014		de Saint Aubin, A. Widdowson, I.S. Carvalho, JET contributors
13.	Beryllium layer response to ITER-like ELM plasma pulses in QSPA-Be	Nuclear Materials and Energy 2017, Volume 12, August 2017, Pages 433-440	N.S. Klimov, V.L. Podkovyrov, I.B. Kupriyanov, J. Linke, R.A. Pitts, V.M. Safronov, D.V. Kovalenko, Th. Loewenhoff, C.P. Lungu, G. Pintsuk, G. De Temmerman, A.D. Muzichenko, A.A. Markin, P.N. Taratorkin, N.E. Zabirowa, A.M. Zhitlukhin
14.	Determination of deuterium depth profiles in fusion-relevant wall materials by nanosecond LIBS	Nuclear Materials and Energy, Volume 12, August 2017, Pages 611-616	M. Suchoňová, P. Veis, J. Karhunen, P. Paris, M. Pribula, K. Piip, M. Laan, C. Porosnicu, C. Lungu, A. Hakola
15.	Efficiency of thermal outgassing for tritium retention measurement and removal in ITER	Nuclear Materials and Energy, Volume 12, August 2017, Pages 267-272	De Temmerman, G., Baldwin, M.J., Anthoine, D., Heinola, K., Jan, A., Jecu, I., Likonen, J., Lungu, C.P., Porosnicu, C., Pitts, R.A.
16.	Nitrogen doped Silicon- Carbon multilayer	NANOSTRUCTURED THIN FILMS X Book Series: Proceedings of SPIE Vol:	Ciupina, V; Vasile, E;

	protective coatings on Carbon obtained by TVA method	10356 Article Number: UNSP 1035600 2017	Porosnicu, C; Lungu, CP; Vladoiu, R; Jepu, I ; Mandes, A ; Dinca, V ; Caraiane, A ; Nicolescu, V ; Cupsa, O ; Dinca, P ; Zaharia
17.	Local and global even-odd effects in prompt emission in fission	EPJ Web of Conferences 146, 04039 (2017)	G.Giubega, A. Tudora, F.-J. Hamsch
18.	Micro and nano-biomimetic structures for cell migration study fabricated by hybrid subtractive and additive 3D femtosecond laser processing	Proc. of SPIE, Vol 10092, 1009207-1, (2017)	F Sima, D Serien, D Wu, J Xu, H Kawano, K Midorikawa, K Sugioka
19.	Dezvoltarea unui instrument pentru monitorizarea sanatatii astronautilor	Revista de Fizică Medicală, 5 (3) – în curs de procesare	C. Achim (Popa); M. Mogildea; G. Mogildea; D. Mogildea; A. Bratu; M. Bercu
20.	Characterization of MAPLE deposited WO3 thin films for electrochromic applications	Journal of Physics _ Conference Series 780(1):(2017) p:012-013	S I Boyadjiev, N Stefan, I M Szilágyi, N Mihailescu, A Visan, I N Mihailescu, G E Stan, C Besleaga, M T Iliev, K A Gesheva
21.	Printing amphotericin B on microneedles using matrix assisted pulsed laser evaporation	International Journal of Bioprinting, 3, 147–157, 2017	Roger J. Narayan Roger Sachan, Panupong Jaipan, Jennifer Y. Zhang,

			Simone Degan, Detlev Erdmann, Jonathan Tedesco, Lyndsi Vanderwal, Shane J. Stafslien, Irina Negut, Anita Visan, Gabriela Dorcioman, Gabriel Socol, Rodica Cristescu, Douglas B. Chrisey
22.	Atomic data for transitions in S V	AIP Conference Proceedings, vol. 1811, pg. 1-8, 2017	V. Stancalie, V. Pais, C. Iorga
23.	Characteristics of polymer composites based on natural rubber	Leather and Footwear Journal, 17(3), pp. 147-154, 2017	Steleescu, M.D., Mănăilă, E., Sönmez, M., Nițuică, M.,
24.	The Pierre Auger Collaboration contribution to the 38 International Cosmic Ray Conference (ICRC 2017, 26 de contributii)	ICRC 2017, proceedings arXiv:1708.06592	Pierre Auger Collaboration
25.	Particle-in-cell Simulations of Global Relativistic Jets with Helical Magnetic Fields	IAU Symposium, Volume 324, pp. 199, 2017	Dutan, I. , et al.
26.	Microscopic Processes in Global Relativistic Jets Containing Helical Magnetic Fields: Dependence on Jet Radius	Galaxies, 5, 4, 2017	Nishikawa, K.-I.,..., Dutan, I. ,..., et al.
27.	Measurement of shower development and its Molière radius with a four-plane	FCAL Collaboration (H. Abramowicz (Tel Aviv U.) et al.) May 10, 2017 - 28 pages, arXiv:1705.03885	H.Abramowicz, E Firu , V Ghenescu , A T Neagu , T

	LumiCal test set-up		Preda, I-S Zgura et al.
28.	Combined thermal infrared and visual spectrum imaging novel methodology for astronauts' psychophysiological assessment. Verification for respiration rate determination	E-Health and Bioengineering Conference Proceedings (EHB), Sinaia, 2017, pp. 73-76.	A.Dinculescu, C. Vizitiu and V. Văleanu
29.	Framework for an embedded emotion assessment system for space science applications	E-Health and Bioengineering Conference Proceedings (EHB), Sinaia, 2017, pp. 69-72.	A. Băltoiu, L. Petrică, A. Dinculescu and C. Vizitiu
30.	Potential astronauts' Speech and Language disorders. Case study: Astronaut's interviews analysis before and after space mission	E-Health and Bioengineering Conference Proceedings (EHB), Sinaia, 2017, pp. 394-397.	C. Vizitiu, A. Dinculescu, R. Vizitiu, V. Văleanu and A. Nistorescu
31.	Case study on muscular response to pulse mechanical stimulation after immobilization	E-Health and Bioengineering Conference Proceedings (EHB), Sinaia, 2017, pp. 390-393	A.Nistorescu, P. de Hillerin, A. Băltoiu and C. Marin
32.	<u>A Hilbert-Huang transform approach to space plasma turbulence at kinetic scales</u>	Journal of Physics Conference Series Volume: 900 Article Number: UNSP 012003 Published: 2017	<u>Consolini, G ; Alberti, I ; Yordanova, E ; Marcucci, MF ; Echim, M</u> ¹
33.	Route Encoding in Evolutionary Control Systems for Emergency Vehicles	2017 15th International Conference on ITS Telecommunications (ITST), Warsaw, 2017, pp. 1-5.	Constantinescu, V. ; Patrascu, M.

Anexa 7: Listă comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale

Nr. Crt.	Titlul comunicării/tip prezentare	Conferința, locul, țara	Autori
1.	Laser Ignition of a Gasoline Engine Automobile; prezentare orală	The 5th Laser Ignition Conference, 20-23 June 2017, Bucharest, Romania; OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2017), paper	N. Pavel, A. Birtas, G. Croitoru, M. Dinca, N. Boicea,

		LWA4.3; ISBN: 978-1-943580-32-3	T. Dascalu
2.	Combustion Characteristics of a Gasoline-Air Mixture Laser Ignition; prezentare orală	The 5th Laser Ignition Conference, 20-23 June 2017, Bucharest, Romania; OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2017), paper LFA3.4; ISBN: 978-1-943580-32-3	A. Birtas, N. Boicea, G. Croitoru, M. Dinca, T. Dascalu, N. Pavel
3.	Laser Gain Transparent Ceramics Media; prezentare poster	The 5th Laser Ignition Conference, 20-23 June 2017, Bucharest, Romania; OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2017), paper LWA4.3; ISBN: 978-1-943580-32-3	G. Stanciu, C. Stanciu, C. A. Brandus, F. Voicu, T. Dascalu
4.	Aspects of Air-Breakdown with a High-Peak Power Passively Q-Switched Nd:YAG/Cr ⁴⁺ :YAG Laser; prezentare poster	The 5th Laser Ignition Conference, 20-23 June 2017, Bucharest, Romania; OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2017), paper LWA5.9; ISBN: 978-1-943580-32-3	G. Croitoru, O. V. Grigore, M. Dinca, N. Pavel, M. Bärwinkel, P. Heinz, D. Brüggemann
5.	Nd ³⁺ :YAG Ceramic Materials with Efficient Laser Emission under Diode-Laser Pumping; prezentare poster	The 5th Laser Ignition Conference, 20-23 June 2017, Bucharest, Romania; OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2017), paper LWA5.4; ISBN: 978-1-943580-32-3	I. O. Vorona, R. P. Yavetskiy, A. Doroshenko, S. Parkhomenko, A. Tolmachev, L. Gheorghe, M. Greculeasa, C. Gheorghe, S. Hau, C. A. Brandus, and G. Croitoru
6.	Ignition by Laser Sparks of a Gasoline Automobile Engine; prezentare invitata	IONS Balvanyos 2017, International OSA Network of Student, 25-28 July 2017, Balvanyos, Romania	N. Pavel, A. Birtas, M. Dinca, G. Croitoru, T. Dascalu, and N. Boicea
7.	On the assessment of performance and emissions characteristics of a SI engine provided with a laser ignition system; prezentare orală	CAR 2017, The 11 th Edition of The International Congress of Automotive and Transport Engineering, November 8-11 2017, University of Pitesti, Pitesti, Romania; presentation CAR 2017_090.	A. Birtas, N. Boicea, F. Draghici, R. Chiriac, G. Croitoru, M. Dinca, T. Dascalu and N. Pavel
8.	Optical and laser performances of Yb:LGSB nonlinear optical crystal; prezentare poster	ROCAM 2017, 11-14 July 2017, Bucuresti Romania	F. Voicu, L. Gheorghe, A. Achim, C. Gheorghe, S. Hau, P. Loiseau,

			F. Khaled, G. Aka, G. Croitoru
9.	Solid-state sintering and luminescent properties of Yb ³⁺ , Er ³⁺ :YAG transparent ceramics; prezentare poster	International Conference on Oxide Materials for Electronic Engineering - Fabrication, Properties and Applications, OMEE-2017, May 29 - June 2, 2017, Lviv, Ukraine, poster Mo-P59.	I. O. Vorona, R.P. Yavetskiy, M.V. Dobrotvorskaya, A.G. Doroshenko, S.V. Parkhomenko, A.V. Tolmachev, L. Gheorghe, C. Gheorghe, S. Hau
10.	Synthesis of Mg ²⁺ , Cr ⁴⁺ :YAG optical ceramics for passive Q-switch lasers; prezentare poster	International Conference on Oxide Materials for Electronic Engineering - Fabrication, Properties and Applications, OMEE-2017, May 29 - June 2, 2017, Lviv, Ukraine; poster presentation Mo-P18.	M. Chaika, K. Chernomorets, A. Doroshenko, S. Parkhomenko, A. Tolmachev, I. Vorona, R. Yavetskiy, M. Greculeasa, C.A. Brandus
11.	Luminescence properties and energy transfer of Sm ³⁺ and Dy ³⁺ co-doped Ca ₃ (Li,Nb,Ga) ₅ O ₁₂ :Ce ³⁺ novel phosphors under UV excitation; prezentare poster	TIM 17 Physics Conference, 25 - 27 May 2017, Timisoara, Romania; poster presentation P02	S. Hau, C. Gheorghe, L. Gheorghe, I. Porosnicu, A. Crisan
12.	Growth and optical properties of Sm ³⁺ doped Ca ₃ (Nb,Ga) ₅ O ₁₂ and Ca ₃ (Li,Nb,Ga) ₅ O ₁₂ single crystals; prezentare poster	TIM 17 Physics Conference, 25 - 27 May 2017, Timisoara, Romania; poster presentation CM-P08	F. Voicu, L. Gheorghe, M. Greculeasa, A. Achim, C. Gheorghe, S. Hau
13.	Czochralski growth of La _x Gd _y Sc _z (BO ₃) ₄ (x + y + z = 4) nonlinear optical crystal; prezentare poster	TIM 17 Physics Conference, 25 - 27 May 2017, Timisoara, Romania; poster presentation CM-P07.	M. Greculeasa, L. Gheorghe, F. Khaled, A. Achim, F. Voicu, P. Loiseau, G. Aka
14.	Pure and Yb-doped La _x Gd _y Sc _{4-x-y} (BO ₃) ₄ incongruent borates type crystal: Czochralski growth, NLO properties and laser performances; prezentare invitata	TIM 17 Physics Conference, 25 - 27 May 2017, Timisoara, Romania; invited talk CM-I0	L. Gheorghe, F. Voicu, M. Greculeasa, A. Achim, F. Khaled, P. Loiseau, G. Aka, S. Hau, C. Gheorghe, G. Croitoru

15.	Growth and SHG in NCMP conditions in $\text{La}(\text{Ca}_{1-x}\text{Sc}_x)_4\text{O}(\text{BO}_3)_3$ single crystals; prezentare poster	ROCAM 2017, 11-14 July 2017, Bucharest, Romania	M. Greculeasa, L. Gheorghe, F. Voicu, A. Achim, G. Stanciu
16.	$\text{La}_x\text{Gd}_y\text{Sc}_z(\text{BO}_3)_4$ ($x+y+z=4$) nonlinear optical crystals grown by the Czochralski method; prezentare orală	ROCAM 2017, 11-14 July 2017, Bucharest, Romania	L. Gheorghe, F. Voicu, M. Greculeasa, A. Achim, F. Khaled, P. Loiseau, and G. Aka
17.	X-ray Tomography/Fluorescence by Synchrotrons and Conventional X-ray Sources: Application to Imaging of Materials and Structures Synthesized/Processed with Lasers, Plasma and Electron Radiation	IONS Balvanyos 2017, Balvanyos, Roamnaia, 25-28 July	I. Tiseanu
18.	Advanced X-ray imaging methods for characterization of plasma facing components structural integrity and operation	EUROMAT2017, Thessaloniki, Greece, 17-22 September	I. Tiseanu, A. Galatanu, T. Craciunescu, C. Dobrea, M. Lungu, A. Sima;
19.	X-ray tomography/fluorescence by synchrotrons and conventional X-ray sources. Application for imaging and metrology of automotive parts.	The 5 th Laser Ignition Conference (LIC '17), Bucharest, Romania, 20-23 June 2017	I. Tiseanu
20.	Development of a new generic analytical modeling of AC coupling losses in cable-in-conduit conductors	25 th International Conference on Magnet Technology in 2017 from August 27 to September 1 in Amsterdam, the Netherlands;	A. Louzgui, L. Zani, D. Ciazynski, B. Turck, J.L. Duchateau, A. Torre, F. Topin, M. Bianchi, A.C. Ricchiuto, T. Bagni, V.A. Anvar, A. Nijhuis, I. Tiseanu
21.	Comparative study on X-ray tomography/fluorescence by synchrotrons and conventional X-ray sources	The 2 nd International workshop on materials physics organized by the National Institute of Material Physics (NIMP), Magurele, Romania, May 16-	I. Tiseanu

		17, 2017	
22.	Size effect and local atomic scale properties of Lanthanide doped nanoparticles / prezentare poster	14th International Conference on Nanoscience & Nanotechnologies, Thessaloniki, Grecia, 4 - 7 iulie 2017	<u>D. Avram, B. Cojocaru, M. Florea, I. Tiseanu, C. Tiseanu</u>
23.	NIR optical and X-ray excitation of luminescence in Er doped oxide nanoparticles for spectral converters and theranostics / prezentare poster	EUROMAT 2017, Thessaloniki, Grecia, 17 – 22 septembrie 2017.	<u>D. Avram, B. Cojocaru, M. Florea, I. Tiseanu, C. Tiseanu</u>
24.	Doping effects in luminescent nanoparticles / prezentare poster	IONS Balvanyos 2017 Conference, Balvanyos, Romania, 25-28 July 2017	<u>D. Avram, B. Cojocaru, M. Florea, C. Tiseanu</u>
25.	X-ray and pulsed Near-Infrared optical excitation of luminescence in Er doped Y2O3 and Lu2O3 Nanoparticles for Bio-imaging Applications / prezentare poster	IONS Balvanyos 2017 Conference, Balvanyos, Romania, 25-28 July 2017	<u>D. Avram, B. Cojocaru, I. Tiseanu, M. Florea, C. Tiseanu</u>
26.	X-ray and Near-Infrared Excitation of Luminescence in Ln doped Nanoparticles for Bio-imaging Applications"; SHIFT 2017 (Spectral sHapIng For biomedical and energy applicaTions), 12 – 17 noiembrie 2017, Costa de Adeje, Spania	SHIFT 2017 (Spectral sHapIng For biomedical and energy applicaTions), Costa de Adeje, Spania, 12 – 17 noiembrie 2017	<u>D. Avram, B. Cojocaru, I. Tiseanu, M. Florea, C. Tiseanu</u>
27.	Degradation of pharmaceutical pollutants in water by non-thermal plasma / lectie invitata	International Conference on Plasmas with Liquids (ICPL 2017), Praga, Cehia, 5-9.03.2017	<u>M. Magureanu</u>
28.	Degradation of 2,4-D in water by pulsed corona discharge / poster	17th International Conference on Plasma Physics and Applications (17th CPPA 2017), Magurele, Bucuresti, Romania, 15-20.06.2017	<u>M. Magureanu, C. Bradu, D. Dobrin, V.I. Parvulescu</u>
29.	Stimulation of seed germination by non-thermal plasma / poster	17th International Conference on Plasma Physics and Applications (17th CPPA 2017), Magurele, Bucuresti, Romania, 15-20.06.2017	<u>M. Magureanu, D. Dobrin, M. Gidea</u>
30.	Mineralization of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid by plasma-ozonation / prezentare orală	International Conference on Phenomena in Ionized Gases (XXXIII ICPIG), Estoril/Lisabona, Portugalia, 9-14.07.2017	<u>M. Magureanu, C. Bradu, V.I. Parvulescu</u>

31.	Effect of non-thermal plasma on the germination and early growth of tomato seeds / poster	International Conference on Phenomena in Ionized Gases (XXXIII ICPIG), Estoril/Lisabona, Portugalia, 9-14.07.2017	<u>M. Magureanu, D. Dobrin, M. Gidea</u>
32.	Electrical and optical properties of indium oxide thin films grown by pulsed electron beam deposition/ poster	European Materials Research Society (E-MRS) Spring Meeting 2017, 22-26.05.2017, Strasbourg, Franța	<u>M.Nistor, F.Gherendi, J.Perrière</u>
33.	Epitaxial Growth of Non-Polar ZnO Films on MgO Substrate by Pulsed Laser Deposition / poster	European Materials Research Society (E-MRS) Spring Meeting 2017, 22-26.05.2017, Strasbourg, Franța	J. J.Perriere, N. Jedrecy, E. Millon, C. Cachoncinlle, V. Demange, M. Guilloux-Viry, M. <u>Nistor</u>
34.	Zn-doped FeO films: Epitaxial Growth and Properties/ poster	European Materials Research Society (E-MRS) Spring Meeting 2017, 22-26.05.2017, Strasbourg, Franța	N. Jedrecy, C. Hebert, J.Perriere, E. Millon, <u>M. Nistor</u> , X. Portier;
35.	Growth and Properties of Wurtzite (Fe:ZnO) and Spinel (Zn:Fe ₃ O ₄) nanocomposite thin films / poster	European Materials Research Society (E-MRS) Spring Meeting 2017, 22-26.05.2017, Strasbourg, Franța	C. Hebert, N. Jedrecy, J.Perriere, E. Millon, TTD Huynh, A. Melhem, N. Semmar, <u>M. Nistor</u> , X. Portier
36.	Pulsed electron beams for thin film deposition (lucrare invitata)	XXXIII International Conference on Phenomena in Ionized Gases (ICPIG), 09-14.07.2017, Estoril, Portugalia	<u>M.Nistor</u>
37.	IGZO thin film transistors fabricated with shadow masks at room temperature (poster)	European Materials Research Society (E-MRS) Spring Meeting 2017, 22-26.05.2017, Strasbourg, Franța	<u>F.Gherendi, V.Craciun, O.Fuță, D.Craciun, A.C.Gâlcă</u>
38.	InGaZnO thin films grown by pulsed electron beam deposition for electronic applications (poster)	17 th International Conference on Plasma Physics and Applications, Măgurele, 15-20.06.2017, Bucharest, Romania	<u>F.Gherendi, N.B.Mandache, M.Nistor</u>
39.	IGZO thin film transistors fabricated using pulsed laser deposition at room temperature (poster)	European Materials Research Society (E-MRS) Fall Meeting 2017, 18-21.09.2017, Varsovia, Polonia	<u>F.Gherendi, V.Craciun, O.Fufa, D. Craciun, A. C. Galca, L. M.</u>

			Trinca
40.	Tuning electrical and optical properties of Nd:ZnO films grown by PLD or PED (prezentare orală)	Workshopul International TCO2017: „Transparent Conductive Oxides – Fundamentals and Applications”, 18-22.09.2017, Leipzig, Germania	<u>M. Nistor</u> , E. Millon, C. Cachoncinlle, J. Perrière
41.	High voltage pulses circuit for generating a plasma plume at atmospheric pressure /poster	17th International Conference on Plasma physics and Applications (CPPA), June 15-20, 2017, Bucharest, Romania	<u>O. S. Stoican</u>
42.	Modelling the effect of resonant magnetic perturbations on neoclassical tearing modes	17th European Fusion Theory Conference, P2.9, Athens, Greece, 9-12 October 2017	<u>I.G. Miron</u> , the EUROfusionMST1 Team and the ASDEX Upgrade Team
43.	Modelling of seed magnetic island formation	43rd EPS Conference on Plasma Physics, Leuven, Belgium, 4-8 July 2016	<u>I.G. Miron</u>
44.	Effect of the EC torque on slow plasma rotation under central ECH/ECCD for NTM onset	26th IAEA Fusion Energy Conference, Kyoto, Japan, 17–22 October 2016	S. Nowak, E. Lazzaro, O. Sauter, ..., <u>I. G. Miron</u> et al
45.	Overview of progress in European Medium Sized Tokamaks towards an integrated plasma-edge/wall solution	26th IAEA Fusion Energy Conference, Kyoto, Japan, 17–22 October 2016	H. Meyer, T. Eich, M. Beurskens, ..., <u>I. G. Miron</u> et al
46.	Overview of the TCV Tokamak Program: Scientific Progress and Facility Upgrades	26th IAEA Fusion Energy Conference, Kyoto, Japan, 17–22 October 2016	S. Coda, J. Ahn, R. Albanese, ..., <u>I. G. Miron</u> et al
47.	Wall currents excited by plasma wall-touching kink and vertical modes (oral presentation)	JOEKE General Meeting, 20-24.03.2017, Prague, Czech Republic	<u>C.V. Atanasiu</u> , L.E. Zakharov, K. Lackner, M. Hoelzl, E. Strumberger
48.	Simulation of the electromagnetic wall response to plasma wall-touching kink and vertical modes with application to ITER (oral presentation)	59th Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics, 23-27.10.2017, Milwaukee, USA	<u>C.V. Atanasiu</u> , L.E. Zakharov, K. Lackner, M. Hoelzl, E. Strumberger
49.	Modelling of wall currents excited by plasma wall-touching kink and vertical modes during a tokamak disruption, with application to ITER (oral presentation)	European Fusion Theory Conference, 9-12.10.2017, Athens, Greece	<u>C.V. Atanasiu</u> , L.E. Zakharov, K. Lackner, M. Hoelzl, E. Strumberger

50.	Tokamak MHD and its interface (ssec) with the wall model (oral presentation)	30th ITPA-MHD Disruptions & Control topical group workshop October 9 2017, Fusion For Energy, Barcelona, Spain	L. E. Zakharov, Xujing Li, S.N. Gerasimov and JET Contributors, <u>C.V. Atanasiu</u> , K. Lackner, M. Hoelzl, E. Strumberger
51.	"Hidden drifts and turbulence evolution", oral contribution	Collisionless Boltzmann (Vlasov) equation and modeling of self-gravitating systems and plasmas, CIRM, Luminy, October 30 – November 3, 2017	<u>M. Vlad</u> , <u>F. Spineanu</u>
52.	"Singular states of the 2D Euler fluid and of the density of eigenvalues of random matrices", oral contribution	Collisionless Boltzmann (Vlasov) equation and modeling of self-gravitating systems and plasmas, CIRM, Luminy, October 30 – November 3, 2017	<u>F. Spineanu</u> , <u>M. Vlad</u>
53.	"Quasi-coherent structures and flows in turbulent transport", oral contribution	6th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (ICMSquare2017), Pafos, Cipru, 28-31 August, 2017	<u>M. Vlad</u> , <u>F. Spineanu</u>
54.	"Helical inward convection in toroidal magnetized plasmas", oral contribution	6th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (ICMSquare2017), Pafos, Cipru, 28-31 August, 2017	<u>M. Vlad</u> , <u>F. Spineanu</u>
55.	"Quasi-coherent aspects in turbulent transport", oral contribution	Europhysics Conference on Statistical Physics (SigmaPhi2017), Corfu, Greece, 10-15 July 2017	<u>M. Vlad</u> , <u>F. Spineanu</u>
56.	"Clusters of helicity and stochastic linking number generation in plasma", oral contribution	Europhysics Conference on Statistical Physics (SigmaPhi2017), Corfu, Greece, 10-15 July 2017	<u>F. Spineanu</u> , <u>M. Vlad</u>
57.	"Evolving the Ion Temperature Gradient driven turbulence with test modes", oral contribution	17th European Fusion Theory Conference, 9-12 October 2017, Athens- Greece	<u>V. Baran</u> , <u>M. Vlad</u> , <u>F. Spineanu</u>
58.	"On secondary contributions to the formation of an internal transport barrier" /poster	Computational Plasma Physics Conference, 20-22 November, York 2017, (UK)	<u>A. Croitoru</u> , <u>F. Spineanu</u> , <u>M. Vlad</u>
59.	"Formation of an Internal Transport Barrier due to neutral beam injection during current ramp-up in tokamak", oral contribution	17th International Conference on Plasma Physics and Applications, June 15-20, 2017 Magurele, Romania	<u>F. Spineanu</u> , <u>M. Vlad</u> , <u>A. Croitoru</u>

60.	„Radial pinch produced by the gradient of turbulence amplitude in tokamak plasmas”, oral contribution	17th International Conference on Plasma Physics and Applications, June 15-20, 2017 Magurele, Romania	<u>M. Vlad, F. Spineanu</u>
61.	„The helical stable structures occurring at $q=1$ surface in tokamak”, poster	17th International Conference on Plasma Physics and Applications, June 15-20, 2017 Magurele, Romania	<u>F. Spineanu, M. Vlad, V. Baran</u>
62.	„ITG driven turbulence: test modes approach”, poster presentation	17th International Conference on Plasma Physics and Applications & 1 st Workshop on Plasma Coatings for Medical Applications June 15-20, 2017 Magurele, Romania	<u>V. Baran, M. Vlad, F. Spineanu</u>
63.	“Kinetic corrections and rotational flows in the 2D turbulence of quantum plasmas”	17th International Conference on Plasma Physics and Applications & 1 st Workshop on Plasma Coatings for Medical Applications June 15-20, 2017 Magurele	<u>D. I. Palade, V. Baran</u>
64.	" Non-equilibrium hydrodynamic pressure tensors from kinetic perspectives"	Collisionless Boltzmann (Vlasov) Equation and Modeling of Self-Gravitating Systems and Plasmas", October 30 - November 3, 2017	<u>D. I. Palade</u>
65.	“Transport of cold ions in Tokamak microturbulence” /poster	17th International Conference on Plasma Physics and Applications & 1 st Workshop on Plasma Coatings for Medical Applications June 15-20, 2017 Magurele	<u>Croitoru</u>
66.	„Chaos in a coupled system of Josephson junctions with large dissipation”	March the 13th-16th 2017, XXI International Symposium “Nanophysics and Nanoelectronics”, Nizhny Novgorod, Russia	Cuzminschi M., <u>Zubarev A.</u> , Yu. M. Shukrinov
67.	“Influence of dissipation and coupling on collective behavior in systems of Josephson junctions”	March the 13th-16th 2017, XXI International Symposium “Nanophysics and Zubarev A., Cuzminschi M., Yu. M. Shukrinov Nanoelectronics”, Nizhny Novgorod, Russia	<u>Zubarev</u> , M. Cuzminschi , M. Yu, M. Shukrinov
68.	“Multi-state arrays of Josephson junctions with high dissipation”	May the 22th -26th 2017, EMRS 2017 Spring meeting, Strasbourg, France	M. Cuzminschi, A. <u>Zubarev</u> , Yu. M. Shukrinov, I. Stamatina
69.	“Titanium compounds-synthesis in arc discharge in submerged water”	May 22th -26th 2017, EMRS 2017 Spring meeting, Strasbourg, France	I. Stamatina, C. Serban, A. <u>Zubarev</u> , A. Balan, W. H. Albanda, C. Ceaus, S. M.

			Iordache, S. N. Stamatin, E. Vasile
70.	"Synthesis of nanocarbon structures using arc discharge in submerged organic liquid"	May 22th-26th 2017, EMRS 2017 Spring meeting, Strasbourg, France	A. <u>Zubarev</u> , Ana-M. Iordache, A. Balan, A. Cucu, M. Iordache, M. Cuzminschi, I. Stamatin;
71.	"Synthesis of exotic carbon material in non-equilibrium dense plasmas"	15th - Jun 2017, 17th Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2017), Magurele, Bucharest, Romania	A. <u>Zubarev</u> , I. Stamatin
72.	"Manifestation of collective behavior in coupled systems of Josephson junctions"	26th Jul – 4th Aug 2017, 8th International Student Summer School «Nuclear Physics - Science and Applications, Brasov, Romania	M. Cuzminschi, A. <u>Zubarev</u> , Yu. M. Shukrinov
73.	"Production of new nanocarbon forms by arc discharge in submerged liquid"	8th International Student Summer School "Nuclear Physics - Science and Applications", 26 July – 4 August, 2017, Brasov, Romania	A. <u>Zubarev</u> , M. Cuzminschi, A. M. Iordache;
74.	"Manifestation of chaotic behavior in a system of coupled Josephson junctions with large dissipation"	8th International Student Summer School "Nuclear Physics - Science and Applications", 26 July – 4 August, 2017, Brasov, Romania	A. <u>Zubarev</u> , M. Cuzminschi, Yu. M. Shukrinov
75.	"Estimation of Filamentation Delay for High-Intensity Laser-Irradiated Plasma"	27th Aug – 1st Sept, ELI Summer School, Cheile Gradistei, Romania	A. <u>Zubarev</u>
76.	"The c-axis traveling charge wave in a system of coupled Josephson junctions with large dissipation"	4th - 8th Sept 2017, Advanced many-body and statistical methods in mesoscopic structures, Busteni, Romania	A. <u>Zubarev</u>
77.	"Influence of External Radiation upon the Second Hysteresis Zones"	1st - 7th Oct 2017, XXI International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2017), Dubna, Russia	A. <u>Zubarev</u> , M. Cuzminschi, Yu. M. Shukrinov
78.	"Influence of Radiation on the Chaos in a Coupled System of Josephson Junctions with Large Dissipation"	1st - 7th Oct 2017, XXI International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2017), Dubna, Russia	M. Cuzminschi, A. <u>Zubarev</u> , Yu. M. Shukrinov
79.	Investigation of the He content within W coatings by using GDOES	17th International Conference on Plasma Physics and Applications, CPPA 2017	E. Grigore, C. Ruset, M. Gherendi, M. Firdaouss
80.	He depth profile	The 11-th Asian-European	E. <u>Grigore</u> , C.

	measurements within W coatings by using Glow Discharge Optical Emission Spectrometry (GDOES)	International Conference on Plasma Surface Engineering , 11-15 Sept. 2017, Coreea	<u>Ruset</u> , M. Firdaouss, P. Petersson, I. Bogdanovic Radovic, Z. Siketic
81.	C/Mo marker coatings for measurement of erosion in the stellarator Wendelstein 7-X	16th International Conference on Plasma-Facing Materials and Components for Fusion Applications, 16- 19 May 2017, Neuss/Düsseldorf, Germania	<u>C. Ruset</u> , <u>E. Grigore</u> , M. Mayer, H. Greuner, B. Böswirth, <u>C. Luculescu</u> , <u>M. Gherendi</u> , C.P. Dhard, M. Laux
82.	Radiofrequency Cold Plasma Jets Generated at Atmospheric Pressure: from Principles to Applications, (INVITED)	International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF), April 24-28, 2017 San Diego, California, USA	G. Dinescu, E.R. Ionita, M.D. Ionita, M. Teodorescu, V. Marascu, A. Lazea-Stoyanova,
83.	Controlled plasma processing of carbon nanostructures and metallic particles in view of use in applications, (INVITED)	23rd International Symposium on Plasma Chemistry, July 30th-August 4th, 2017. Montreal, Canada	G. Dinescu
84.	Process diagnostics during nanocarbon growth by RF plasma jet, I-05 (INVITED)	Conference on Plasma Physics and Applications, Magurele, Bucharest, Romania, 15-20/06/2017	B. Mitu, S.D. Stoica, S. Vizireanu, G. Dinescu
85.	Plasma Fabrication, Functionalization and Application of Vertically Oriented Graphene, (INVITED)	Twentieth international summer school on vacuum, electron and ion technology, Sozopol, Bulgaria, 25-29/09/2017	S. Vizireanu, S.D. Stoica, M.D. Ionita, A. Lazea Stoyanova, L. Nistor, G. Dinescu
86.	Influence of C ₂ H ₂ /H ₂ ratio on the plasma parameters and on the morphology of carbon films obtained by PECVD, poster, P2-06	Conference on Plasma Physics and Applications, Magurele, Bucharest, Romania, 15-20/0/2017, Books of abstract.	S.D. Stoica, S. Vizireanu, B. Mitu, G. Dinescu
87.	Hydrogen content of carbon nanowalls obtained by PECVD at different parameters of synthesis, poster P4-03	Conference on Plasma Physics and Applications, Magurele, Bucharest, Romania, 15-20/0/2017, Books of abstract.	M. Acosta Gentoiu, S. Vizireanu, I. Burducea, S.D. Stoica, B.I. Bită, I. Mihalache, C.

			Grigorescu, S. Antohe, G. Dinescu
88.	Nanomaterials processing by plasma in liquids, poster, P6-01	Conference on Plasma Physics and Applications, Magurele, Bucharest, Romania, 15-20/0/2017, Books of abstract.	S. Vizireanu, M.D. Ionita, E. R. Ionita, S.D. Stoica, L. Carpen, M. Teodorescu, I. Ion, D. Panaitescu, G. Dinescu
89.	Synthesis of composite membranes by RF magnetron sputtering, poster	RICCCE 20 - 20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Poaiana Brasov Romania, 6-9/09/2017, Books of abstract.	V. Satulu, B. Mitu, S. Vizireanu, M. Pandele, S.I. Voicu, L. Kravets, G. Dinescu
90.	Diagnostic of plasma-liquid mixing and methylene blue decomposition using a RF atmospheric jet, poster	International Conference on Plasmas with Liquids (ICPL 2017), March 5-9, 2017, Prague Czech Republic, Books of abstract.	L.G. Carpen, M. Teodorescu, M.D. Ionita, E.R. Ionita, G. Dinescu
91.	Nitrogen incorporation in reduced graphene oxide suspension by submerged plasma jet, poster	International Conference on Plasmas with Liquids (ICPL 2017), March 5-9, 2017, Prague Czech Republic, Books of abstract.	S. Vizireanu, M.D. Ionita, S. D. Stoica, M. M. Ionita, Ioana Mitu, L. C. Nistor, G. Dinescu
92.	Plasma synthesis and treatment for obtaining functional hybrid nanomaterials, poster	5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials, Lisbon, Portugalia, 6-10/03/2017, Books of abstract.	S. Vizireanu, S.D. Stoica, M. D. Ionita, A. Lazea Stoyanova, L.C. Nistor, G. Dinescu
93.	Functionalization of reduced graphene oxide suspension by submerged plasma jet, poster	conferinta European Graphene Forum, Paris, Franta, 26-29/04/2017, Books of abstract.	S. Vizireanu, M.D. Ionita, S. D. Stoica, L. Carpen, M. Teodorescu, I. Ion, M. Ionita, G. Dinescu
94.	Antimicrobial surfaces obtained by atmospheric pressure plasma deposition of Ag-HMDSO based nanocomposites, prezentare poster, cod Q.PT 35	European Materials Research Society, May 22-26, 2017, Strasbourg, Franta	M.D. Ionita, E.R. Ionita, V. Satulu, B. Mitu, I. Kuchakova, A. Nikiforov, G. Dinescu

95.	Antibacterial textiles based on ag nanoparticles and hmdso deposited by atmospheric pressure rf plasma jet, oral presentation- premiata cu diploma de excelenta	8 TH TEXTEH INTERNATIONAL CONFERENCE, October 19-20, 2017, Bucharest, Romania,	M.D. Ionita, E.R. Ionita, V. Satulu, M. Modic, B. Mitu, A. Nikiforov, C Leys, G. Dinescu
96.	Textile surface hydrophobization by Plasma Vapor Deposition (PVD) using magnetron sputtering.	8 TH TEXTEH INTERNATIONAL CONFERENCE, October 19-20, 2017, Bucharest, Romania,	Aileni R. M., Mitu B., Dinca L. C., Radulescu R., Surdu L
97.	Antibacterial nanocomposites based on Ag NPs and HMDSO deposited by atmospheric pressure plasma - prezentare poster	23 rd International Symposium on Plasma Chemistry Montréal, Canada, from July 30 th to August 4 th , 2017	M.D. Ionita, E.R. Ionita, V. Satulu, M. De Vrieze, A. Zille, M. Modic, B. Mitu, A. Nikiforov, C Leys, G. Dinescu
98.	Atmospheric pressure plasma deposition of antibacterial nanocomposites– prezentare orală	8th International Workshop on Polymer-Metal Nanocomposites, 12-15 September 2017, Prague, Czech Republic	B. Mitu, M.D. Ionita, E.R. Ionita, V. Satulu, A. Nikiforov, M. De Vrieze, A. Zille, M. Modic, C Leys, G. Dinescu
99.	Characterization of a cylindrical shaped plasma jet with axisymmetric injection of precursors, oral presentation	17th International Conference on Plasma Physics and Applications, Magurele, Bucharest, ROMANIA -2017 Book of abstracts, page 40	E.R. Ionita, G. Dinescu, M.D. Ionita, B. Mitu, A.Y. Nikiforov, C. Leys, I. Kuchakova,
100.	Dielectric Properties of Magnetron Sputtered PTFE Thin Films, prezentare poster PII.35	XXXIII International Conference on Phenomena in Ionized Gases 9-14 July 2017, Estoril / Lisbon, Portugal,	V. Satulu, B. Mitu, V. Ion, G. Dinescu
101.	Plasma deposition of antibacterial coatings, lectie invitata I-06	7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS AND APPLICATIONS, Magurele-Bucharest, Romania, Book of abstracts, pg 24	A. Nikiforov, Ch. Leys, I. Kuchakova, M. Vanneste, P. Heyse, M. De Vrieze, A. Zille, Gh. Dinescu, B. Mitu, M. Modic, U. Cvelbar
102.	Mathematical modelling of plasma treatment parameters	17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS AND	I.R. Radulescu, L.

	for the hydrophobization process of fabrics, poster P1-08	APPLICATIONS, Magurele-Bucharest, Romania, Book of abstracts, pg 68	Surdu, L. Dinca, E. Visileanu, V. Satulu, B. Mitu,
103.	Deposition of plasma-polymerized hexamethyldisilazane films onto polypropylene track-etched membranes, poster P4-06,	17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS AND APPLICATIONS, Magurele-Bucharest, Romania, Book of abstracts, pg 98	L.I. Kravets, S.N. Dmitriev, V. Satulu, B. Mitu, G. Dinescu,
104.	Evaluation of 3D thin film profile in magnetron sputtering deposition, poster P4-07	17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS AND APPLICATIONS, Magurele-Bucharest, Romania, Book of abstracts, pg 99	B. Mitu, R. Coca, G. Dinescu,
105.	Dielectric properties of PTFE-like thin films obtained by magnetron sputtering, poster P4-08	17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS AND APPLICATIONS, Magurele-Bucharest, Romania, Book of abstracts, pg 100	V. Satulu, V. Ion, B. Mitu, G. Dinescu
106.	Deposition of polymer films on the surface of polypropylene track membrane by plasma polymerization of hexamethyldisilazane. -poster presentation	XII International Conference "Vacuum Equipment, Materials and Technology." Moscow, Russia. April 11-13, 2017	L.I. Kravets, V.F. Zagonenko, N.E. Lizunov, V. Satulu, B. Mitu, G. Dinescu
107.	Deposition of nanosized polymer films onto track-etched membrane surface obtained by plasma polymerization of hexamethyldisilazane. // Abstr. of the	International Conference "Physics of Low Temperature Plasma." Kazan, Russia, June 5-9, 2017. P. 205	L.I. Kravets, A.A. Dyussembekova, V. Satulu, B. Mitu, G. Dinescu.
108.	Using the plasma chemical methods for deposition of fluorinated polymer coatings onto track-etched membrane surface. // Abstr. of the	International Conference "Physics of Low Temperature Plasma." Kazan, Russia, June 5-9, 2017. P. 206	L.I. Kravets, A.B. Gilman, M.Yu. Yablokov, V. Satulu, B. Mitu, G. Dinescu
109.	Deposition of nanosized polymer films onto track-etched membrane surface by the plasma polymerization method. // Abstr. of the	VII Russian Kargin Conference "Polymers-2017." Moscow, Russia, June 13-17, 2017. P. 436	L.I. Kravets, V.A. Altynov, V.F. Zagonenko, V. Satulu, B. Mitu, G. Dinescu
110.	Hydrophilic-hydrophobic bilayer membranes with diode-like effect, poster presentation	23 rd International Symposium on Plasma Chemistry, Montreal Canada	V. Satulu, B. Mitu, L. Kravets, G. Dinescu,
111.	The effect of a cold atmospheric filamentary plasma jet on stored products pest and wheat germination, poster	Conference on Plasma Physics and Applications, Magurele, Bucharest, Romania, 15-20 June 2017, Books of	L.G.Carpen, C. Chireceanu, M. Teodorescu, A. Chiriloaie, A.

		abstract.	Teodoru, G. Dinescu
112.	The effect of an atmospheric RF cold filamentary plasma jet on stored products pest and wheat germination/ prezentare orală	Sesiunea științifică anuală a Facultății de Fizică, Universitatea București, 23-24 Iunie 2017	L.G. Carpen, C. Chireceanu, M. Teodorescu, A. Chiriloaie, A. Teodoru, G. Dinescu
113.	Synthesis and characterization of thin films composite membranes with chemical resistance/ poster cod Q.PM.18	European Material Research Society – Spring Meeting, Lille, France, 22-26 May 201,	V. Satulu, B. Mitu, S.I. Voicu, L. Kravets, G. Dinescu
114.	Dielectric properties of PTFE-like thin films obtained by magnetron sputtering/ poster cod P4-08	17th International Conference on Plasma Physics and Applications, Magurele-Bucharest, Romania, 15 – 20 June 2017	V. Satulu, V. Ion, B. Mitu, G. Dinescu
115.	Cleaning of carbon layers from surfaces by low pressure radiofrequency plasma/ poster cod P4-11	17th International Conference on Plasma Physics and Applications, Magurele-Bucharest, Romania, 15 – 20 June 2017	C. Stancu, S.D. Stoica, V. Satulu, V. Ion, G. Dinescu
116.	Deposition of fluorinated polymer films onto track-etched membrane surface by plasma chemical methods/ poster cod P6-08	17th International Conference on Plasma Physics and Applications, Magurele-Bucharest, Romania, 15 – 20 June 2017/	L.I. Kravets, A.B. Gilman, M.Yu. Yablokov, V. Satulu, B. Mitu, G. Dinescu
117.	Atmospheric pressure etching of silicon surface with fluorine-containing cold plasma jets, P4-05.	17th International Conference on Plasma Physics and Application (CPPA 2017), Magurele-Bucharest, 15-20 June 2017,	M.D. Ionita; E.R. Ionita; G. Dinescu,
118.	Physical properties of an atmospheric pressure filamentary plasma discharge LWA5.1	The 5th Laser Ignition Conference 2017 (LIC 2017), Bucharest, Romania, 20-23 June 2017.	M. Teodorescu; E.R. Ionita; B.M. Mitu; G. Dinescu
119.	Characteristics of tungsten particles obtained at atmospheric pressure by a plasma jet (Poster)	17th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2017), June 15-20, 2017, Magurele-Bucharest, Romania.	V. Marascu, A. Lazea- Stoyanova, C. Stancu, S.D. Stoica, B. Mitu, G. Dinescu
120.	Erosion process of electrodes in atmospheric pressure plasma jets as source of metallic	8th International Conference on Innovations in Thin Film Processing and Characterization (ITFPC 17), 23-27	V. Marascu, A. Lazea- Stoyanova, C.

	particles production, (Oral presentation)	October 2017, Campus ARTEM, Nancy, France	Stancu, S.D. Stoica, G. Dinescu
121.	Tungsten micro- and nanoparticles synthesis under atmospheric pressure plasma conditions, (Oral presentation).	Annual Scientific Conference of Faculty of Physics, University of Bucharest, 23-24 June, 2017.	Valentina MARASCU, Andrada LAZEA-STOYANOVA, Cristian STANCU, Gheorghe DINESCU
122.	Impact of HPHT diamond substrate on Phosphorus-doped CVD diamond layers, presentation code O7 – prezentare orală	68th Diamond Conference, University of Warwick, UK, 10-13 July 2017	P. Pobedinskis, P. Sajev, M.-A. Pinault-Thaury, A. Lazea-Stoyanova, T. N. Tran Thi, S. S. Nicley, M. K. Van Bael, J. Barjon, K. Jarasinas, K. Haenen
123.	RF atmospheric pressure plasma jet: a method for synthesis of metallic particles, poster code P3-01- poster	17th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2017), June 15-20, 2017, Magurele-Bucharest, Romania,	A. Lazea-Stoyanova, V. Marascu, C. Stancu, G. Dinescu
124.	The impact of RF power over the synthesis of copper particles obtained with an atmospheric pressure plasma jet, poster code P06-110- poster	21th International Colloquium on Plasma processes-5th Magnetron Ion Processing & Arc Technologies European Conference (CIP-MIATEC 2017), 26-30 June 2017, Nice, France ,	A. Lazea-Stoyanova, V. Marascu, C. Stancu, G. Dinescu
125.	Synthesis of titanium particles by RF atmospheric plasma jet: continuous mode vs. pulsed mode, Poster code PII.12- poster	International Conference on Phenomena in Ionized Gases ICPIG 2017, 9-14 July, Lisbon, Portugal	A. Lazea-Stoyanova, V. Marascu, C. Stancu, G. Dinescu
126.	Tailoring the morphology and structural properties of tungsten nanoparticles produced by magnetron sputtering and gas aggregation, Oral presentation O-01	17th International Conference on Plasma Physics and Applications (CPPA 2017), June 15-20, 2017, Magurele-Bucharest, Romania,	T. Acsente, E. Matei, C. Logofatu, L.C. Nistor, R.F. Negrea, R. Birjega, C. Grisolia, G. Dinescu
127.	Formation of metallic	8th International Conference on the	L. Couedel, C.

	nanoparticles in a high-pressure direct current magnetron discharge, poster presentation S.36	Physics of Dusty Plasmas, May 20–25, 2017, Prague, Czech Republic	Arnas and T. Acsente
128.	Modification of W surfaces by exposure to hollow cathode plasmas	European Materials Research Society (E-MRS), May 22-26, 2017, Strasbourg, France	C. Stancu, F. Stokker-Cheregi, A. Andrei, M. Dinescu, G. Dinescu
129.	Modification of tungsten surfaces by He and He/H ₂ hollow cathode discharges	17th International Conference on Plasma Physics and Applications, June 15-20, 2017, Magurele, Bucharest, Romania	C. Stancu, E.R. Ionita, M. Teodorescu, S.D. Stoica, V. Marascu, G. Dinescu, S. Peillon, F. Gensdarmes, C. Grisolia
130.	The effect of high intensity pulsed electromagnetic fields on V(D)J gene recombination of developing pre B lymphocytes,	APSAC 2017, Dubrovnik, Croatia, September 27-29 2017	Elena Ionita, Aurelian Marcu, Mihai Serbanescu, Razvan Ungureanu, Gabriel Cojocaru, Georgiana Giulbega, Constantin Diplasu, Alexandru Achim, Bogdan Mihalcea, Andreea Groza and Mihai Ciubotaru
131.	"Nano-satellites for space, quantum science and national security. Optical Atomic Clocks"	6th IAA Conf. on Space Systems as Critical Infrastructure, 3-4, August, 2017, Mamaia, Romania; Session 2: Mega-constellations, Nano-satellites, Nano-launchers	Mihalcea B; Ganciu M; Groza A
132.	Lasers for radiation hardness evaluation - applications for nano-satellites	6th IAA Conf. on Space Systems as Critical Infrastructure, 3-4, August, 2017, Mamaia, Romania; Session 2: Mega-constellations, Nano-satellites,	Ganciu M

		Nano-launchers	
133.	HiPIMS and Reactive Magnetron Sputtering Techniques Used for Obtaining Fusion Related Materials poster	16th International Conference on Plasma-Facing Materials and Componets (16th PPMC),Dusseldorf, Germany, 16-19 May 2017	C. Porosnicu, V. Tiron, P. Dinca, B. Butoi, I. Burducea, O.G. Pompilian, I. Jepu, C.P. Lungu
134.	The Influence of Be and W Films Microstructure and Nitrogen Pre-Implantation on Fuel Retention	13th International Symposium on Fusion Nuclear Technology (ISFNT-13), P3-152, Kyoto, Japan, 25-29 September 2017	C. Porosnicu, V. Tiron, P. Dinca, B. Butoi, I. Burducea, O.G. Pompilian, I. Jepu and C.P. Lungu
135.	Thermal Desorption Spectrometry for the study of hydrogen retention in fusion plasma facing materials	2nd Asia-Pacific Symposium on Tritium Science (APSOT-2) , 5-8 Sept 2017,Livermore Valley, California, USA poster	A. Baron-Wiechec, J.P. Coad, K. Heinola, A. Widdowson, E. Alves, N. Barradas, N. Catarino, V. Corregidor, I. Jepu, J. Likonen, G F Matthews, and JET Contributors*
136.	Experience on divertor fuel retention after two JET ITER-Like Wall campaigns	16th International Conference on Plasma-Facing Materials and Components (PPMC),Dusseldorf, Germany, 16-19 May 2017, O14 oral	K. Heinola, T. Ahlgren, A. Baron-Wiechec, S. Brezinsek, N. Catarino, V. Corregidor, I. Jepu, S. Krat, A. Lahtinen, J. Likonen, G. F. Matthews, M. Mayer, A.Widdowson
137.	Erosion, deposition and deuterium inventory of the bulk tungsten divertor tile during the second JET ITER-like wall	16th International Conference on Plasma-Facing Materials and Components (PPMC),Julich, Germany, 16-19 May 2017, P2-1 poster	S. Krat. , M. Mayer, A. Baron Wiechec, Yu. Gasparyan, K. Heinola, I. Jepu, C. Ruset, G. de Saint-Aubin, A. Widdowson

138.	Investigation of deuterium trapping and release in the JET divertor during the second ILW campaign using TDS and TMAP	16th International Conference on Plasma-Facing Materials and Components (PFMC),Dusseldorf, Germany, 16-19 May 2017, P2-3 poster	J. Likonen, K. Heinola, A. De Backer, S. Koivuranta, C.F.Ayres, A. Baron-Wiechec, P.Coad, I. Jepu, G. F. Matthews, A. Widdowson
139.	Optical and electron microscopy studies of W langmuir probes from JET ILW-2	16th International Conference on Plasma-Facing Materials and Components (PFMC),Dusseldorf, Germany, 16-19 May 2017, P2-64 poster	A. Baron-Wiechec, I. Jepu, C. Makepeace, C. Ayres, J. W. Coenen, P. Coad, K. Heinola, G. F. Matthews, A. M. Widdowson
140.	Pulse-resolved measurements of material migration in the JET-ILW divertor by quartz crystal microbalance poster	16th International Conference on Plasma-Facing Materials and Components (PFMC),Dusseldorf, Germany, 16-19 May 2017, P2-77 poster	G. Sergienko, H. G. Esser, A. Kirschner, A. Huber, M. Freisinger, S. Brezinsek, A. Widdowson, A. Weckmann, I. Jepu, K. Heinola
141.	Characterisation of surface microstructure of beryllium from JET ITER-like wall	16th International Conference on Plasma-Facing Materials and Components (PFMC) 16th-19th May 2017, Dusseldorf, Germany, P2-87 poster	C. Makepeace, A. Baron-Wiechec, I. Jepu, A. Widdowson, S. Lozano-Perez, C. Ayres, K. Heinola, P. Bunting, G. F. Matthews and JET Contributors
142.	TVA obtained Cu/Ag thin films with antimicrobial proprieties for use in smart ventilation systems	IBWAP 17th, 11-14 iulie 2017, Constanta, S2 L2, pg 71	Corneliu Porosnicu, Butoi Bogdan, Paul Dinca, Ionut Jepu, Oana Gloria Pompilian, Cristian Lungu,

			Maria Diaconu, Gabriela Soreanu, Igor Cretescu
143.	DCMS and HiPIMS deposition of W and WN thin films for deuterium desorption study	IBWAP 17th Constanta, 11-14 iulie 2017, S2 O4, pg 79	Bogdan Butoi, Corneliu Porosnicu, Paul Dinca, Ionut Jepu, Oana Gloria Pompilian, Cristian Lungu;
144.	The influence of Ar/D ratio on D retention in Beryllium thin films obtained by direct current magnetron sputtering method;	IBWAP 17th, 11-14 iulie 2017, Constanta, S2 O5, pg 80	Paul Dinca, Oana Gloria Pompilian, Corneliu Porosnicu Bogdan Butoi, Ion Burducea and Cristian P. Lungu
145.	Post-Mortem analyses of selected samples cut from tiles exposed to JET plasma	IBWAP 17th, 11-14 iulie 2017, Constanta, S2 P14, pg 90	Oana Pompilian, Paul Dinca, Bogdan Butoi, Corneliu Porosnicu, Ana Niculescu and Cristian P. Lungu
146.	Characterization and the antibacterial properties of thin films and the Cu/Ag obtained by Thermionic Vacuum Method	IBWAP 17th, 11-14 iulie 2017, Constanta, S2 P13 pg 89	Cornel Staicu, Paul Dinca, Oana Gloria Pompilian, Corneliu Porosnicu, Ion Burducea, Bogdan Butoi and Cristian P. Lungu
147.	Enhanced Gamma Radiation Effect in Bi/Er Co-Doped Optical Fibre by Co-Doping Yb	Asia Communications and Photonics Conference 2016, OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2016), paper AF2A.135.	B. Yan, Y. Luo, D. Sporea, L. Mihai, D. Negut, M. Ding, C. Wang, J. Wen, X. Sang, and G. Peng
148.	Interface characteristics of W/Si multilayers prepared by	International Conference on Plasma Physics and Applications (ICPPA)	A. Anghel, M. Badulescu, M.

	TVA		Vlaicu, C. Logofatu, C. Surdu-Bob
149.	Tailoring sp ² /sp ³ ratio in Diamond-Like Carbon films via deposition parameters in a High Voltage Anodic Vacuum Plasma	International Conference on Plasma Physics and Applications (ICPPA)	M. Badulescu, A. Anghel, C.C. Surdu-Bob, C. Logofatu, C. Luculescu
150.	Optimized spectrometers characterization procedure for near ground support of ESA FLEX observations/prezentare orală	10th EARSel SIG Imaging Spectroscopy Workshop, Zurich-Switzerland, 19-21 April 2017	Laura Mihai, Alasdair Mac Arthur, Iain Robinson, Dan Sporea
151.	Control and Sincronization System for CETAL-PW Laser/ prezentare orală	2nd International Conference on: Applied Physics, System Science and Computers, Dubrovnik, Croatia, September 27-29, 2017	Mihai Serbanescu, Alexandru Achim, Paul Schiopu
152.	Automated Beam Transport Alignment Platform for Petawatt Laser Systems	2nd International Conference on: Applied Physics, System Science and Computers, Dubrovnik, Croatia, September 27-29, 2017	Mihail-Gabriel Bărbuță, Aurelian Marcu, Niculae- Tiberiu Pușcaș, Emil Ioan Slușanschi
153.	Temporal Chirp Characterization of Ultra-Intense Laser Pulses Using Plasma as a Fast Optical Switch	2nd International Conference on: Applied Physics, System Science and Computers, Dubrovnik, Croatia, September 27-29, 2017	G. Cojocaru, R. Ungureanu, R. Banici, D. Ursescu
154.	Electromagnetic Waves Generation by High-Power Laser Interactions with Thin Metallic Films	2nd International Conference on: Applied Physics, System Science and Computers, Dubrovnik, Croatia, September 27-29, 2017	A. Marcu, C. Diplasu, L. Ionel, G. Giubega, A. Groza, M. Ganciu, B. Mihalcea, A. Achim, R. Ungureanu, G. Cojocaru, M. Serbanescu
155.	Simulation of Proton and Electron Energy Distribution Spectra as Preparatory Phase for High Power Lasers -Solid Target Interaction Experiments	2nd International Conference on: Applied Physics, System Science and Computers, Dubrovnik, Croatia, September 27-29, 2017	A. Groza, B. Butoi, P. Dinca, B. Mihalcea, E. Stancu, M. Serbanescu, A.

			Marcu, M. Ganciu
156.	Simulation of Various Detection Stack Configurations for High-Power Laser-Plasma Accelerated Electrons	2nd International Conference on: Applied Physics, System Science and Computers, Dubrovnik, Croatia, September 27-29, 2017	G. Giubega, C. Diplasu, R. Ungureanu, G. Cojocaru, A. Marcu, M. Serbanescu, A. Achim
157.	Proton and alpha particles effects on different glass and polymers substrates / poster	Industry day on printed electronics and Solar cells (DaySol17), Aprilie 2017, Lisabona - Spania	Laura Mihai, et.al.
158.	Simulation of Permanent Magnet Spectrometer for Electrons Accelerated in High Power Laser Produced Plasma at CETAL-PW	2nd International Conference on: Applied Physics, System Science and Computers, Dubrovnik, Croatia, September 27-29, 2017	G. Giubega, R. Ungureanu, G. Cojocaru, A. Marcu, M. Serbanescu, A. Achim, C. Diplasu
159.	Study of organic cells layers based on cross-linked poly(fluorene-alt-bithiophene) using THz imaging / poster	Industry day on printed electronics and Solar cells (DaySol17), Aprilie 2017, Lisabona - Spania	Laura Mihai, et.al.
160.	The Effect of High Intensity Pulsed Electromagnetic Fields on V(D)J Gene Recombination of Developing pre B Lymphocytes	2nd International Conference on: Applied Physics, System Science and Computers, Dubrovnik, Croatia, September 27-29, 2017	Elena Ionita, Aurelian Marcu, Mihai Serbanescu, Razvan Ungureanu, Gabriel Cojocaru, Georgiana Giubega, Constantin Diplasu, Alexandru Achim, Bogdan Mihalcea, Andreea Groza, Mihai Ciubotaru
161.	Development of calibration protocols and procedures / prezentare orală	Annual Workshop and MC Meeting - OPTIMISE - ESSEM COST Action ES1309 - februarie 2017, Cipru	Laura Mihai
162.	SAR Measurements of Organic Materials for Laser-	2nd International Conference on: Applied Physics, System Science and	A. Marcu, B. Mihalcea, A.

	Matter Relevant Frequencies	Computers, Dubrovnik, Croatia, September 27-29, 2017	Groza, R. Ungureanu, A. Achim
163.	Radiometric Calibration	Laboratory Cal/Val Workshop, martie 2017, Romania	Laura Mihai et.al.
164.	Pulsed Laser Welding of Dissimilar Materials (Al-CuNi) in Overlapping Joint Configuration for Electric Vehicles Batteries	2nd International Conference on: Applied Physics, System Science and Computers, Dubrovnik, Croatia, September 27-29, 2017	Diana Chioibas, Marian Zamfirescu, Vicentiu Ciobanu
165.	Vapour-Liquid-Solid Nanowire Grow Using Laser Techniques	The 6th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2017) October 24th - 27th, 2017, Beijing, China	Aurelian Marcu, Cristian Viespe
166.	Preliminary Investigations on Short laser pulses generated electromagnetic waves absorption into biological materials	The 6th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2017) October 24th - 27th, 2017, Beijing, China	A.Marcu, A.Groza, M.Ganciu, B.Mihalcea, A. Achim, R.Ungureanu, G. Cojocaru, M.Serbanescu, C. Diplasu, G. Giulbega
167.	A Laboratory Calibration and Characterization Procedure for Field Spectrometers Being Used for Near-Ground Support of ESA Sentinel-2 and -3 and FLEX Space-Based Measurements / poster	Remote sensing of fluorescence, photosynthesis and vegetation status, ESA -ESRIN, 17-19 ianuarie 2017, Frascati, Italia	Alasdair Mac Arthur, Laura Mihai, Dan Sporea
168.	Optimized spectrometers characterization procedure for near ground support of ESA FLEX observations	Core Group (WG1, WG2, WG3) Workshop, Toulouse -Franta	Mihai, L
169.	Degradation of organic solar cells under ionizing radiation exposure	10th International Summit on Stability of Organic and Perovskite Solar Cells (ISOS-10), 18-20 octobrie 2017, Malta.	D. Sporea , L. Mihai , D. Ighigeanu , O. Muresan , I. Rusen , D. Negut , M. Straticiu, I. Burduea , Y. Galagan
170.	Radiation effects on arc-	IEEE Sensors Council, Limerick, 26-	A. Stancalie,

	induced LPGs fabricated in different types of optical fibers	30 June, Ireland	F. Esposito, D. Negut, R. Ranjan, S. Campopiano, A. Iadicicco, D. Sporea
171.	Investigation on electron beam radiation defects induced in KETEK PM3350 silicon photomultipliers	14th International Conference on Scintillating Materials and their Applications SCINT2017 - Chamonix , Franta	A. Stancalie , D.Sporea , D.Ighigeanu , E. Engelmann, F.Wiest, P. Iskra, W.Hansh
172.	Evaluation of silicon photomultipliers under ionizing radiation	SCINT Summer School - Scintillating Materials and their Applications	<u>A. Stancalie,</u> <u>D. Sporea , D.</u> <u>Negut, E.</u> <u>Engleman,</u> <u>F.Wiest,</u> <u>P.Iskra,W.</u> <u>Hansch</u>
173.	Investigation of radiation hardness of SiPM using the effect of hot carrier luminescence	New Developments in Photodetection Conference, Tours, France	E. Engelmann, F. Wiest, D. Sporea , A. Stancalie , D. Negut , S. Vinogradov, E. Popova, W. Hansch, E. Garutti
174.	Tests of KETEK PM1150T SiPM under low-dose ⁶⁰ Co irradiation	4 th FAST management meeting, 24 martie, 2017, Larnaca, Cipru.	E. Engelmann, F. Wiest, P. Iskra, W. Hansch, D. Sporea , A. Stancalie , D. Negut
175.	Optical materials, components and devices testing under ionizing radiation	TD1401, Fast Advanced Scintillator Timing – FAST meeting, 17 octobrie 2017, Torun, Polonia	D. Sporea , L. Mihai , A. Stancalie , A. Sporea ,
176.	Irradiation with alpha particles of Yb 3+ and Er 3+ co-doped phosphate glasses	COST Action MP1401 Technical and MC Meeting, 18-20 septembrie, 2017, Jena, Germania	L. Petit, N. Ojha, L. Mihai , D. Sporea , O. Muresan , I. Rusen
177.	Applications of 3D laser lithography	VI International School and Conference on Photonics, PHOTONICA	M. ZAMFIRESCU,

		2017, Belgrade. 28 Aug. – 01 Sept. 2017	B.CALIN, F.JIPA, I.PAUN
178.	Laser Fabrication of Diffraction Optical Elements for Two-Dimensional Airy Beams	VI International School and Conference on Photonics, PHOTONICA 2017, Belgrade. 28 Aug. – 01 Sept. 2018	B.CALIN, L. PREDA, F.JIPA, M. ZAMFIRESCU
179.	Conceptualising and designing professional development to foster creativity in early years science	European Science Education Research Association - ESERA Conference, Dublin 2017	Merckx, B., Schaffler, J., Rossis, D., Stylianidou, F., Glauert, E., Edmondson, R., Cremin, T., Dragovic- Andersen, T., Baines-Holmes, J., Sporea, A., Sporea, D.
180.	Developing curricula to support creative and inquiry-based approaches to early years science	European Science Education Research Association - ESERA Conference, Dublin 2017.	Glauert, E., Trevethan, J., Stylianidou, F., Rossis, D., Cremin, T., Dragovic- Anderson, T., Baines-Holmes, J., Merckx, B., Schaffler, J., Sporea, A., Sporea, D.
181.	Evaluation of the 'CEYS' teacher Professional development curriculum	European Science Education Research Association - ESERA Conference, Dublin 2017	Stylianidou, F., Rossis, D., Glauert, E., Trevethan, J., Cremin, T., Dragovic- Anderson, T., Baines-Holmes, J., Merckx, B., Schaffler, J., Sporea, A., Sporea, D.
182.	Micro and nano- biomimetic structures for cell migration study fabricated by hybrid	Photonics West, San Francisco, USA, 28 Jan.-2 Feb., 2017	F. Sima, D. Serien, D. Wu, J. Xu, H. Kawano, K.

	subtractive and additive 3D femtosecond laser processing		Midorikawa, K. Sugioka
183.	3D biomimetic architectures in closed microfluidic structures created by ultrafast laser ship-in-a-bottle integration for evaluation of cancer cells migration	The 18th International Symposium on Laser Precision Microfabrication, June 5-8, 2017, Toyama, Japan	F. Sima, D. Serien, D. Wu, J. Xu, H. Kawano, K. Midorikawa, K. Sugioka
184.	Pulsed laser welding of dissimilar materials (Al-CuNi) in overlapping joint configuration for electric vehicles batteries	2nd International Conference on: Applied Physics, System Science and Computers, Dubrovnik, Croatia, September 27-29, 2017	G.D. Chioibas, M. Zamfirescu, V. Ciobanu, A. Sima, C. Dobrea, I. Tiseanu
185.	Surface Acoustic Wave Sensor for H ₂ S detection / prezentare orală	International Conference of Materials, Methods and Technologies perioada, Elenite, Bulgaria, 25.06.2017-01.07.2017	<u>C. Viespe</u>
186.	Sensors and Biosensors based on Surface Acoustic Wave / lectie invitata	2nd International Conference on Chemical and Biochemical Engineering (ICCBE17), Las Palmas de Gran Canaria, Spania, 23-27.07.2017	<u>C. Viespe</u>
187.	Surface Acoustic Wave Sensors based on Nanoporous Films Deposited by Pulsed Laser Deposition / prezentare orală	3rd International Conference on Sensors and Electronic Instrumental Advances (SEIA' 2017), Moscow, Russia, 19-23.09.2017	<u>C. Viespe</u> , <u>C. Sima</u>
188.	Si/SiO ₂ nanoparticles synthesised by nanosecond versus picosecond laser	The 9th International Conference on Advanced Materials and Applications, ISyDMA 1017, 11-14 July 2017, Bucharest, Romania, Editura Granada, ISSN 1842-3574 ROCAM, pp. 138, abstract book	<u>Cornelia Sima</u> , Constantin Grigoriu, Octavian Toma, Angela Stefan, Eugeniu Vasile
189.	High Resolution Transmission Electron Microscopy investigation of Si/SiO ₂ nanoparticles	Conference of the Romanian Electron Microscopy Society - C.R.E.M.S, 2nd Edition, 16th – 18th of may, 2017, Sinaia, Romania at HOTEL NEW MONTANA SINAIA	Eugeniu Vasile, <u>Cornelia Sima</u> , Eugenia Vasile,
190.	Nature of ferroelectric transition in TGS	The 9th International Conference on Advanced Materials and Applications, ISyDMA 1017, 11-14 July 2017, Bucharest, Romania, Editura Granada, ISSN 1842-3574 ROCAM, abstract book, pp. 159	Horia V. Alexandru, Carmen Mindru, <u>Cornelia Sima</u> , Florin Stanculescu, Marinela Dan

191.	Laser based spectrometer for optical trace gas molecules detection at contaminated vegetation – poster	Laser Ignition Summer School, Brașov, România, 19 – 22 Iulie 2017	C. Achim (Popa)
192.	Analysis of exhaled ethylene in adults with autism – poster	Laser Ignition Summer School, Brașov, România, 19 – 22 Iulie 2017	A.M. Bratu (Magureanu)
193.	Ultrasensitive laser spectroscopy for breath analysis – poster	Laser Ignition Summer School, Brașov, România, 19 – 22 Iulie 2017	M. Bercu (Petrus)
194.	Ethylene concentration at fruits under aerobic vs. Anaerobic conditions – poster	Laser Ignition Summer School, Brașov, România, 19 – 22 Iulie 2017	S. Banita
195.	New optical imaging system for intraoperative detection of tumours margins – poster	Laser Ignition Summer School, Brașov, România, 19 – 22 Iulie 2017	M. Patachia
196.	Spectroscopic analysis of breath ethylene in relation with glycaemic status in type 2 diabetes – poster	International OSA Network of Students (IONS), Balvanyos, România, 25 – 28 iulie 2017	M. Petrus (Bercu); C. Popa (Achim); A.M. Bratu (Magureanu); C. Matei; M. Patachia; S. Banita; D.C. Dumitras
197.	Photoacoustic analysis in young adults with autism – poster	International OSA Network of Students (IONS), Balvanyos, România, 25 – 28 iulie 2017	A.M. Bratu (Magureanu), M. Petrus (Bercu), C. Popa (Achim)
198.	Detection of gaseous molecules at plantlets – poster	International OSA Network of Students (IONS), Balvanyos, România, 25 – 28 iulie 2017	C. Popa (Achim), M. Petrus (Bercu), A.M. Bratu (Magureanu)
199.	Novel array detectors for overcoming the dosimetry challenges of measuring laser accelerated short pulse charged particles beams- overview of the ELIDOSE Project – prezentare orală	The 25 th International Conference on Advanced Laser Technologies, Busan, Coreea, 10 – 15 septembrie 2017	R.A. Vasilache; M.A. Popovici; M. Straticiuc; D.C. Dumitras; C.E. Matei; M. Petrus
200.	VOCs emitted from seeds germinated with heavy metals measured by optical spectroscopy technique –	The 25 th International Conference on Advanced Laser Technologies, Busan, Coreea, 10 – 15 septembrie 2017	C. Popa (Achim); D.C. Dumitras

	prezentare invitată		
201.	Quadruple detector array for dosimetric characterization of laser accelerated particle beams – prezentare orală	International Conference on Extreme Light (ICEL), Budapesta, Ungaria, 6 – 9 noiembrie 2017	C.E. Matei
202.	Air quality assessment using microwave and spectroscopic fields – poster	Aerospace Europe (CEAS), București, România, 16 – 20 octombrie 2017	M. Mogildea; G. Mogildea; C. Achim (Popa)
203.	Designing Predictive and Recommender Systems for Laser-Plasma Interaction Scenarios. Implementations, Challenges and Future Prospects – prezentare orală	International Conference on Industrial, Systems and Design Engineering, Forum on Big Data in Professional Practice: Challenges, Solutions and Future Prospects (INDDAT), Atena, Grecia, 19 – 22 iunie 2017	A. Mihăilescu
204.	SnO ₂ - ZnO Thin Films for CO Gas Sensing Applications – poster	The 9 th International Conference on Advanced Materials (ROCAM), București, România, 11 – 14 iulie 2017	A. Mihailescu; G. Popescu-Pelin; M. Socol; S. Banita; G. Socol
205.	Predictive Modelling for Designing High Order Harmonics Generation Optimal Experiments Using Azure ML – prezentare orală	International Conference on Grid, Cloud and High Performance Computing in Science Conference (ROLCG), Sinaia, România, 26 – 28 octombrie 2017	A. Mihailescu
206.	Deep Learning Optimization Strategies in Designing Laser-Plasma Interaction Experiments. Applications in Big Data Predictive Analytics – prezentare orală	International Conference on Grid, Cloud and High Performance Computing in Science Conference (ROLCG), Sinaia, România, 26 – 28 octombrie 2017	A. Mihailescu
207.	Deep Learning Optimization Strategies in Designing Laser-Plasma Interaction Experiments. Applications in Big Data Predictive Analytics – poster	International Conference on Grid, Cloud and High Performance Computing in Science Conference (ROLCG), Sinaia, România, 26 – 28 octombrie 2017	A. Mihailescu
208.	HAp-Ag bionanostructured coatings for titanium implants – poster	2 nd Conference of the Romanian Electron Microscopy Society (CREMS), Sinaia, România, 16 – 18 mai 2017	O. Fufă; B.Ș. Vasile; R. Trușcă; M. Socol; L. Mogoantă; R.C. Popescu; G. Popescu-Pelin; G. Socol; A.M. Grumezescu; E. Andronesco

209.	Spectroscopic ellipsometry studies on amorphous oxide semiconductors – prezentare orală (S3-1287)	The 9 th International Conference on Advanced Materials (ROCAM), București, România, 11 – 14 iulie 2017	A.C. Galca; O. Fufa; D. Craciun; C. Besleaga; V. Craciun
210.	Compositional and morphological characterizations of metal implants used in dentistry by spectroscopic techniques – poster (S6-1435)	The 9 th International Conference on Advanced Materials (ROCAM), București, România, 11 – 14 iulie 2017	O. Fufă; A. Stăncălie; M. Miroiu; D.E. Mihăiescu; V. Crăciun; E. Axente
211.	Bionanostructured CaPs/AgNPs coatings for titanium-based materials – poster (S6-1325)	The 9 th International Conference on Advanced Materials (ROCAM), București, România, 11 – 14 iulie 2017	O. Fufă; G. Popescu-Pelin; R. Trușcă; B.Ș. Vasile; M. Socol; I. Zgură; R.C. Popescu; A.M. Holban; A.M. Grumezescu; E. Andronescu; G. Socol; V. Crăciun
212.	HAp/AgNPs coatings for titanium-based implants – prezentare orală (S6-1324)	The 9 th International Conference on Advanced Materials (ROCAM), București, România, 11 – 14 iulie 2017	O. Fufă; G. Popescu-Pelin; M. Socol; L. Mogoantă; R.C. Popescu; A.M. Holban; G. Socol; V. Crăciun; A.M. Grumezescu; E. Andronescu
213.	Design of periodic structures in a multiple beam interference scheme using a spatial light modulator / poster	SNN 2017, June 6, 2017, BUCHAREST, ROMANIA	L. Ionel; M. Zamfirescu
214.	Numerical analysis of spatial distortions in a chirped pulse amplification system / poster	9th International Summer School New Frontiers in Optical Technologies, 7 - 11 August 2017, Tampere, Finland	L. Ionel
215.	Numerical analysis of spatial distortions in a chirped pulse amplification system / poster	EOS Topical Meeting on Diffractive Optics 2017, Sept. 4 - 7, Joensuu, Finland	L. Ionel
216.	Spatio-temporal investigation of few-cycle laser beams propagation in dispersive media / poster	International Conference on Extreme Light (ICEL) 2017, Nov. 6-9, Szeged, Hungary	L. Ionel, C. Matei
217.	Spatially controlled micro	EMRS2017, Section K:Cell & Tissue	L. Rusen, V.

	patterns obtained by laser methods for cellular behavior study / poster	Nature Science, Bioengineering & Investigations; May 22-26, Strasbourg, France	Dinca, L.E. Sima, I. Anghel, A. Bonciu, M. Dinescu and P. Hoffmann
218.	Tailored biomimetic nano-hybrid coatings obtained by MAPLE for inflammatory response evaluation in vitro / poster	EMRS2017, Section X:New frontiers in laser interaction:from hard coatings to smart materials; May 22-26, Strasbourg, France	M. Icriverzi, L. Rusen, V. Dinca, S. Brajnicov, V. Marascu, A. Bonciu, A. Cimpean, M. Dinescu, A. Roseanu
219.	Recording dynamics of laser-induced gratings in 5CB liquid crystals doped with DY7 dye / Poster	Laser Ignition Summer School, 19-22 July 2017, Brasov, Romania	Petronela Gheorghe, Adrian Petris, Valentin I. Vlad, Stefan Frunza
220.	All-optical spatial light modulation in novel DNA-based photonic materials – lectie invitata	International Conference IONS Balvanyos, 25-28 July 2017, Romania	Adrian Petris, Petronela Gheorghe, Valentin I. Vlad, Ileana Rau, Francois Kajzar
221.	Temporal dynamics of two-wave mixing in DNA-CTMA-RhB films / Poster	International Conference IONS Balvanyos, 25-28 July 2017, Romania	P. Gheorghe, A. Petris, V. I. Vlad, I. Rau, F. Kajzar
222.	Dye-doped DNA for photonic functionalities / lectie invitata	The 13th International Conference on Correlation Optics, "Correlation Optics'17", 11-15 September 2017, Chernivtsi, Ukraine	A. Petris, P. Gheorghe, V.I. Vlad, I. Rau, F. Kajzar
223.	Pulsed laser synthesis of bioactive thin layers with antimicrobial properties / prezentare orală	International OSA Network of Students, Balvanyos, Transylvania, Romania, 25-28 July 2017	Carmen Ristoscu, Laura Floroian, Natalia Mihailescu, Anita Visan, Ana Janković, Mariana Carmen Chifiriuc, Ion N. Mihailescu,
224.	Laser pulses interaction with solid and liquid materials: Applications to biomedical,	International OSA Network of Students, Balvanyos, Transylvania, Romania, 25-28 July 2017	Ion N. Mihailescu and Carmen Ristoscu

	mechanical and chemical top technologies – lectie invitata		
225.	Laser pulses interaction with solid and liquid materials: Applications to biomedical, mechanical and chemical top technologies – lectie invitata (MD-I-5)	25th International Conference on Advanced Laser Technologies ALT'17, September 10-15, 2017, Hanwha Resorts Haeundae Tivoli, Busan, Korea	Ion N. Mihailescu and Carmen Ristoscu
226.	Pulsed laser synthesis of bioactive thin layers with antimicrobial properties – prezentare orala (TD-II-5)	25th International Conference on Advanced Laser Technologies ALT'17, September 10-15, 2017, Hanwha Resorts Haeundae Tivoli, Busan, Korea	Carmen Ristoscu, Laura Floroian, Natalia Mihailescu, Anita Visan, Ana Janković, Mariana Carmen Chifiriuc, Ion N. Mihailescu
227.	Biocompatibility Improvement of Biodegradable implants by Lignin and Chitosan obtained via laser deposition – prezentare orala (D.10.3)	E-MRS Fall meeting, September 18 – 22, 2017, Warsaw, Poland	M. Sopronyi, N. Mihailescu, A. Fica, C. Ristoscu, C.N. Mihailescu, L. Floroian, M. C. Chifiriuc, I. Negut, I.N. Mihailescu
228.	Thin films fabricated by pulsed laser technologies for biosensing – Key note lecture (KN.1.2.)	New Trends on Sensing- Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences, Bucharest, Romania - September 7-9, 2017	Ion N. Mihailescu, Laura Floroian, Carmen Ristoscu
229.	Nitrogen and metal ion co-doped titania photocatalysts films synthesized by sol-gel and pulsed laser deposition methods: similarities and differences” – Poster (50)	Section “Nanocomposites and nanomaterials” of V International research and practice conference "NANOTECHNOLOGY AND NANOMATERIALS" NANO-2017, 23 - 26 August 2017, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi, Ukraine (pag 195 in Abstract book)	O. Linnik, N. Chorna, N. Smirnova, C. Ristoscu, G. Popescu-Pelin, I.N. Mihailescu
230.	TEM and AFM Studies of AlN films synthesized by Pulsed Laser Deposition / poster (XP_1.20)	EMRS Spring Meeting, Symposium X „New frontiers in laser interaction: from hard coatings to smart materials”, Strasbourg Convention Center, France, 22-nd–26-th May	Zs. Fogarassy, P. Petrik, L. Duta, G. Stan, I.N. Mihailescu, M. Anastasescu, M. Gartner, K. Antonova, A.

			Szekeres
231.	Physical, chemical and in vitro assessment of biological-derived HA thin films for a new generation of metallic implants / poster (X P_1.27)	EMRS Spring Meeting, Symposium X „New frontiers in laser interaction: from hard coatings to smart materials”, Strasbourg Convention Center, France, 22-nd–26-th May	L. Duta, G.E. Stan, A.C. Popescu, G. Popescu-Pelin, A. Achim, M. Enculescu, I. Zgura, P.E. Florian, A. Roseanu, F.N. Oktar
232.	Physical-chemical characterization and biological assessment of bovine derived hydroxyapatite thin films synthesized by pulsed laser deposition for a new generation of metallic implants / poster	Annual International Conference of Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology (RSBMB), Timisoara, Romania, 8-th–9-th June	Paula E. Florian, Andrei C. Popescu, George E. Stan, Gianina Popescu-Pelin, M. Enculescu, Irina Zgura, Faik N. Oktar, Livia E. Sima, Anca Roseanu, Liviu M. Duta
233.	Simple and reinforced biological-derived hydroxyapatite coatings for metallic implants / poster	15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society (ECerS2017), Budapest, Hungary, 9-th–13-th July	L. Duta, G.E. Stan, A.C. Popescu, P.E. Florian, G. Popescu-Pelin, V. Grumezescu, A. Achim, M. Enculescu, I. Zgura, F.N. Oktar, A. Roseanu
234.	Optical and mechanical properties of aluminum nitride nanostructured thin films synthesized by pulsed laser deposition at different temperatures / poster	Twentieth International Summer School on Vacuum, Electron and Ion Technologies (VEIT), Sozopol, Bulgaria, 25-th–29-th September	K. Antonova, A. Szekeres, L. Kolaklieva, V. Chitanov, H. Stroescu, M. Gartner, L. Duta, I.N. Mihailescu
235.	Porous carbon thin films by Matrix-Assisted Pulsed Laser Evaporation from environmental friendly organic precursors / Poster	Symposium X : New frontiers in laser interaction: from hard coatings to smart materials of the E-MRS 2017 Spring Meeting, May 22-26, 2017, Strasbourg (France).	E. Axente, M. Sopronyi, C.M. Ghimbeu, F. Sima
236.	MAPLE synthesis of	IONS Balvanyos Conference 2017,	I. Negut, V.

	Graphene Oxide composites for nanomedicine / Poster	International OSA Network of Students, 25-28 July 2017	Grumezescu, S. Iosub, C. Hapenciuc, F. Sima, G. Chiritoiu, L.E. Sima and E. Axente
237.	Functionalized graphene oxide nanomaterials: in vitro cytotoxicity and BRAF inhibition in melanoma cells / Poster	FEBS JOURNAL Volume: 284 Special Issue: SI Supplement: 1 Pages: 328-328 Meeting Abstract: P.5.2-018 Published: SEP 2017	V. Grumezescu, I. Negut, S. Iosub, G. Chiritoiu, C. Hapenciuc, F. Sima, L.E. Sima, and E. Axente
238.	On the performances of laser-induced breakdown spectroscopy for quantitative steel analyses / Poster (X P1.76)	E-MRS 2017 Spring Meeting, May 22-26, 2017, Strasbourg (France)	E. Axente, O. Fufa, G. Dorcioman, G. Socol, V. Craciun and J. Hermann
239.	Analyses of thin films via laser-induced breakdown spectroscopy based on plasma modeling / Poster	E-MRS 2017 Fall Meeting, September 18-21, 2017, Warsaw University of Technology, (Poland)	Emanuel Axente, Jörg Hermann, Gabriel Socol, Valentin Craciun
240.	Analyses of multielemental thin films via laser-induced breakdown spectroscopy	9th Euro-Mediterranean Symposium on LIBS / Pisa / Italy / 11-16 June 2017	Emanuel Axente, Jörg Hermann, Gabriel Socol, Valentin Craciun
241.	Fast mesoporous carbon synthess by Light Assisted Evaporation Induced Self Assembly / poster	E-MRS 2017 Spring Meeting, May 22-26, 2017, Strasbourg (France)	Mihai Sopronyi, Emanuel Axente, Felix Sima, Cyril Vaultot, Luc Delmotte, Armel Bahouka, Camelia-Matei Ghimbeu
242.	Nanocomposites thin layers for dental implants functionalization, obtained by advanced laser deposition techniques / poster	BRAMAT 2017, 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING, 8-11 Martie	L. Floroian, M. Badea, D. Calaver, C. Ristoscu, N. Mihailescu, I. Negut, I.N. Mihailescu, M.

			Moscatelli, N. Pastori, G. Candiani, R. Chiesa
243.	The Relationship Between the Thermoelectric Generator Efficiency and the Device Engineering Figure of Merit $Zd, eng.$ The Maximum Efficiency η_{max} / poster	IONS Balvanyos, 25-28 iulie 2017, Balvanyos, Romania	I. Negut, C. L. Hapenciuc, T. Borca-Tasciuc, I. N. Mihailescu
244.	Nigella sativa functionalized Fe ₃ O ₄ nanoparticles as non-antibiotic defence strategy against biofilm development / poster	ROCAM, 11-14 Iulie, Bucuresti, Romania	I. Negut, V. Grumezescu, A.M. Grumezescu, A.M. Holban, R.C. Popescu, D. Savu, R. Trusca, G. Socol
245.	MAPLE fabricated PLGA-Fe ₃ O ₄ -cefepim coatings for prevention of infections at the bone-implant interface / poster (X P_1.70)	E-MRS Spring Meeting 2017, May 22-26, 2017, Strasbourg (France)	Grumezescu V, Andronescu E, Fica A., Holban A.M., Grumezescu A.M., Socol G., Negut I., Trusca R., Chifiriuc C.M.
246.	PANI-Fe ₃ O ₄ based coatings deposited by MAPLE for biomedical applications	E-MRS 2017 SPRING MEETING – Conferinta Internationala, 22-26 Mai, Strasbourg, Franta.	G. Popescu-Pelin, V. Grumezescu, O. Fufa, R. C. Popescu, M. Socol, A. M. Holban, C. Florica, I. Zgura, M. Patachia, G. Socol
247.	PANI-based coatings for biomedical applications / poster	The 9th International Conference on Advanced Materials, ROCAM, 11-14 Iulie, Bucuresti, Romania	G. Popescu-Pelin, O. Fufa, R. C. Popescu, M. Socol, A. M. Holban, C. Florica, I. Zgura, M. Patachia, G. Socol
248.	Coatings based on PCL/PLGA	The 9th International Conference on	G. Popescu-

	synthetized by MAPLE and dip-coating techniques: a comparative study / poster	Advanced Materials, ROCAM, 11-14 Iulie, Bucuresti, Romania	Pelin, E. Axente, I. Iordache, C. Nita, A. Visan, I. Zgura, O.L. Rasoaga, C.S. Breazu, A. Stanculescu, S. Banita, G. Socol
249.	Functionalized organic heterostructures deposited by MAPLE on flexible substrate / poster	The 9th International Conference on Advanced Materials, ROCAM, 11-14 Iulie, Bucuresti, Romania	M. Socol, N. Preda, C. Breazu, A. Stanculescu, A. Costas, F. Stanculescu, M. Girtan, F. Gherendi, G. Popescu-Pelin, G. Socol
250.	Antimicrobial composite coatings based on gentamicin loaded magnetic nanoparticles for medical applications / poster	The 9th International Conference on Advanced Materials, ROCAM, 11-14 Iulie, Bucuresti, Romania	A. Visan, O.Fufa, C.Matei, M. Socol, G.Popescu-Pelin, R.C.Popescu, D. Savu, R. Cristescu, D.Craciun, G. Socol
251.	Antimicrobial implants based on chitosan/biomimetic apatite/tetracycline composite powders synthesized by matrix assisted pulsed laser evaporation technique / poster	The 9th International Conference on Advanced Materials, ROCAM, 11-14 Iulie, Bucuresti, Romania	Anita Visan, Carmen Ristoscu, Gianina Popescu-Pelin, Mihai Soprony, Carmen Mariana Chifiriuc, David Grossin, Fabien Brouillet, Ion N. Mihailescu
252.	Methods for lateral and vertical calibration in nanometric range using laser interferometry /poster	IONS Balvanyos 2017, International OSA Network of Students, 25-28 July 2017	URZICA Iuliana, GHEORGHE Petronela, BOJAN Mihaela,
253.	Hazardous substance investigation with a TDS system /poster	IONS, Balvanyos 2017, International OSA Network of Students, 25-28 July 2017	Bojan M, Damian V, Vasile T, Fleaca C,

254.	Hyperspectral imaging via single-pixel camera /poster	LASER IGNITION SUMMER SCHOOL 2017, 19-22 July 2017, Brasov, Romania	Vasile T.
255.	Techniques for THz beams evaluations/ poster si proceedings	CAS 2017, 40th edition, Sinaia, 11-14 oct.2017	V.Damian, T.Vasile
256.	Spectroscopic and microscopic investigation of azoic food dyes /poster	26.08- 31.08.17, CEEC-TAC4 (4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry), Chisinau, Rep.Moldova	M. Bojan, A. Rotaru, M. Leulescu, V. Ion, V. Damian, A. Moldovan, M. Dinescu
257.	Real - time spatial light modulated digital holographic interferometry applied in art structural diagnosis /poster	Fabulous 2017 conference, OCTOBER 12–14, 2017 BUCHAREST, ROMANIA	Adrian Sima, Paul Schiopu, Marian Vladescu, Florin Garoi, Victor Damian, Bogdan-Mihai Gavriloaia
258.	Improvement of submillimeter spectrometric measurement via deconvolution / prezentare orală	ISSCS 2017 - International Symposium on Signals, Circuits and Systems 12 September 2017, Article number 80348792017 International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2017; Iasi; Romania; 13-14 July 2017	Damian C.C., Coltuc, D., Garoi, F., Datcu, M.
259.	Pulsed laser deposition of thin films: a versatile technique for structure-composition-property studies,	BraMat, 10th International Conference on Material Science and Engineering, Brasov - Romania, March 8-11, 2017-	V Craciun
260.	Comparative study of mechanical properties for the main brands of dental implants	BraMat, 10th International Conference on Material Science and Engineering, Brasov - Romania, March 8-11, 2017	M Stoicanescu, E Buzamet, V Budei, V Craciun, R Budei
261.	Research of possible causes breaking of dental implants	BraMat, 10th International Conference on Material Science and Engineering, Brasov - Romania, March 8-11, 2017	M Stoicanescu, E Buzamet, V Budei, V Craciun, R Budei
262.	Radiation effects in amorphous optical films / prezentare orală	7 th South African Conference on Photonic Materials 2017 March 27- 31- Amanzi Game Reserve, South Africa	D Craciun, G Dorcioman, O Fufa, G Socol, AC

			Galca, HC Swart, LJB Erasmus, RE Kroon, C Martin, V Craciun
263.	Optical and structural properties of Type-II quantum dots / poster	7 th South African Conference on Photonic Materials 2017 March 27- 31- Amanzi Game Reserve, South Africa	AB Daly, V Craciun, I Alexandru, S Lazar, BS Vasile, EL Ursu, A. Lemaitre, F Iacomi,
264.	Radiation Induced Effects in Nanocrystalline Thin Films	Conference of the Romanian Electron Microscopy Society 2017 May 16-18- Sinaia	BS Vasile, D Craciun, O Fufa, P Ionescu, V Craciun,
265.	The effect of rapid annealing on the optical properties of indium tin oxide thin films (T PI 42)	E-MRS Spring Meeting, Strasbourg (France), 2017 May 22-26	P Prepelita, M Filipescu, I Stavarache, F Garoi, C Negriila, V Craciun
266.	Optical properties of amorphous IGZO grown by pulsed laser deposition (T PI.51)	E-MRS Spring Meeting, Strasbourg (France), 2017 May 22-26	D Craciun, O Fufa, AC Galca, LM Trinca, D Pantelica, P Ionescu, V Craciun
267.	IGZO thin film transistors fabricated with shadow masks at room temperature (T PI 57)	E-MRS Spring Meeting, Strasbourg (France), 2017 May 22-26	F Gherendi, V Craciun, O Fufa, D Craciun, AC Galca,
268.	Radiation effects in amorphous transparent oxide films (T PI.50)	E-MRS Spring Meeting, Strasbourg (France), 2017 May 22-26	O Fufa, D Craciun, AC Galca, HC Swart, LJB Erasmus, RE Kroon, V Craciun
269.	Lateral variation of properties in PLD grown films (X 9.3)	E-MRS Spring Meeting, Strasbourg (France), 2017 May 22-26	D Craciun, G Socol, O Fufa, D Cristea, D Pantelica, P Ionescu, R Trusca, E

			Lambers, AC Galca, V Craciun
270.	Photon and electron beam pumped up- and down conversion luminescence of RE activated phosphors / prezentare orală	The 9th International Conference on Advanced Materials, ROCAM, Bucharest 11-14 July 2017	H.C. Swart, R.E. Kroon, J.J. Terblans, A Pandey, A Kumar, V. Craciun
271.	Pulsed laser deposition of Ti6Al4V films / poster	The 9th International Conference on Advanced Materials, ROCAM, Bucharest 11-14 July 2017	G. Dorcioman, G. Constantinescu, O. Fufa, M. Stoicanescu, D. Cristea, D. Craciun, M. Miroiu, V. Craciun
272.	The growth of TiO ₂ nanostructures from Ti6Al4V films / poster	The 9th International Conference on Advanced Materials, ROCAM, Bucharest 11-14 July 2017	G. Dorcioman, G. Constantinescu, O. Fufa, D. Craciun, G. Socol, M. Miroiu, V. Craciun
273.	Pulsed Laser Deposition of Biomaterial Films: A Useful Technique for Structure-Composition-Property Studies	Conference New Trends on Sensing-Monitoring-Telediagnosis, Bucharest Romania 2017 September 7-9-	V Craciun, D Craciun, O Fufa, P Garoi, G Dorcioman, L Floroian,
274.	Radiation effects in amorphous transparent indium zinc oxide films,	E-MRS Fall Meeting – Warsaw (Poland), 2017 September 18-21-	D Craciun, F Gherendi, O Fufa, D Sporea, G Dorcioman, AC Galca, HC Swart, LJB Erasmus, RE Kroon, V Craciun,
275.	Radiation Induced Effects in Highly Stressed Nanocrystalline Thin Films	E-MRS Fall Meeting – Warsaw (Poland), 2017 September 18-21-.	D Craciun, O Fufa, D Pantelica, P Ionescu, BS Vasile, V Craciun,
276.	Growth of TiO ₂	E-MRS Fall Meeting – Warsaw	G Dorcioman,

	nanostructures by laser ablation from Ti6Al4V for medical applications	(Poland), 2017 September 18-21-	O Fufa, D Craciun, P Garoi, G Socol, M Miroiu, L Floroian, V Craciun
277.	Measurement of the optical thermometry properties of La2O2S:Eu phosphor material for application as an optical temperature sensor / prezentare orală	The 9th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 2017, Bucuresti, 10-14 July	L. J. B. Erasmus, J. J. Terblans, H. C. Swart, V. Craciun
278.	Comparative analysis of as-deposited and rapid thermal annealed ITO thin films	E-MRS Fall Meeting – Warsaw (Poland), 2017 September 18-21	P Prepelita, I Stavarache, D Craciuna, F Garoi, C Negrila, V Craciun,
279.	PLD thin films from doped boro-phosphate glass and glass ceramics	Borate Glasses, Crystals and Melts Ninth International Conference & Phosphate materials Second International Conference, St Anne's College, Oxford, UK, 24-28 July 2017, Conference book, p. 50	Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, Mihail Elisa, Raluca Iordanescu, Andreea Andrei, Gabriel Socol, Stefan Nicolae
280.	Magneto-optical phosphate thin films containing Dy2O3, prepared by pulsed laser deposition technique, poster	Borate Glasses, Crystals and Melts Ninth International Conference & Phosphate materials Second International Conference, St Anne's College, Oxford, UK, 24-28 July 2017, Conference book, p. 144	M. Elisa, C. R. Stefan, I. C. Vasiliu, B. A. Sava, L. Boroica, M. Valeanu, V. Kuncser
281.	Thermal and mechanical investigations on dysprosium and terbium-doped boro-phosphate glass, prezentare orală	4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, CEEC-TAC4, 28-31 August 2017, Chisinau, Republic of Moldova, Book of abstracts, p. 126, published by Academica Greifswald, ISBN 978-3-940237-47-7	Bogdan Alexandru Sava, Lucica Boroica, Mihail Elisa, Cristina Bartha, Olga Shikimaka, Daria Grabco, Mihaela Popa, Zinaida Barbos
282.	Obtaining and characterization of glasses from BaO - B2O3 - TiO2 system,	4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, CEEC-TAC4, 28-31 August	Lucica Boroica, Bogdan Alexandru Sava,

	poster	2017, Chisinau, Republic of Moldova, Book of abstracts, p. 370, published by Academica Greifswald, ISBN 978-3-940237-47-7	Mihail Elisa, Olga Shikimaka, Daria Grabco, Mihaela Popa, Zinaida Barbos, Evghenie Harea
283.	Influence of the loading regime of indentation on the hardness of phosphate glass, poster	International Open Workshop "Multidisciplinary in Modern Science for the Benefit of Society", Alexander von Humboldt Foundation, Humboldt Kolleg, Chisinau, 21-22 september 2017, Abstract book, p. 69	M. Popa, O. Shikimaka, D. Grabco, B.A. Sava, L. Boroica, M. Elisa, C. Pyrtsac, A. Prisacaru
284.	Luminescent CdSe-doped phosphate thin films obtained by pulsed laser deposition, poster	The 9th International Conference On Advanced Materials: ROCAM 2017, Bucharest, Romania, Romanian Conference Series of Advanced Materials-ISyDMA, An International Conference on Advanced Materials with Special Topics on Nano, Multifunctional and Photovoltaic Materials, Poster Presentations, Abstract Book, S3. Thin Films and Nanostructures of Advanced Functional Materials, pag.70, ISSN 1842-3574	C. R. Stefan, M. Elisa, M. I. Rusu, I.C. Vasiliu, L.O. Scoicaru, G. Socol, B. A. Sava, L. Boroica, M. Filipescu and M. Enculescu
285.	Magneto-optical phosphate thin films containing PbO and Bi ₂ O ₃ , prepared by pulsed laser deposition technique, poster	10th World Congress of Chemical Engineering, 01-05 october 2017, Barcelona, Spain	M. Elisa, R. Iordanescu, I. C. Vasiliu, B. A. Sava, L. Boroica, M. Valeanu, V. Kuncser
286.	Thin films obtained from doped boro-phosphate glasses, lectie invitata	Seventh Balkan Conference on Glass Science & Technology & 19th Conference on Glass and Ceramics, 01.10 – 04.10 2017, Nessebar, Bulgaria	L. Boroica
287.	Thioridazine exposed to UV laser radiation: a new approach in fighting against infectious diseases / Poster	1st Molecules Medicinal Chemistry Symposium, 8 September 2017, Barcelona, Spain	Tozar, T; Nastasa, V; Popa, M; Chifiriuc, MC; Andrei, IR; Pascu, ML;
288.	Inducing antibacterial properties in non-antibiotics by exposure to UV laser radiation / Poster	IONS Balvanyos 2017, 25-28 July 2017, Covasna, Romania	Tozar, T; Stoicu, A; Nastasa, V; Popa, M; Chifiriuc, C; Andrei, IR; Pascu,

			ML
289.	Optofluidic properties of microdroplets to be used in biomedicine / Lectie invitata	IONS Balvanyos 2017, 25-28 July 2017, Covasna, Romania	Pascu, ML; Simon, A; Andrei, IR; Tozar, T; Staicu, A; Dinache, A; Smarandache, A; Boni, M;
290.	Light triggered drug complexes for targeted delivery / Lectie invitata	IONS Balvanyos 2017, 25-28 July 2017, Covasna, Romania	Staicu, A; Dinache, A; Smarandache, A; Pascu, A; Nastasa, V; Boni, M; Simon, A; Tozar T; Andrei, IR, Enescu, M; Pascu, ML;
291.	Laser Modified Medicine Droplets in Terrestrial and Hypergravity Conditions: Generation, Behaviour and Interaction with Target Surfaces of Biomedical Interest / Prezentare orala	IONS Balvanyos 2017, 25-28 July 2017, Covasna, Romania	A. Simon, A. Stoicu, T. Tozar, I.R. Andrei, L. Frunză, I. Zgură, Alan Dowson, J.J.W.A van Loon, M.L. Pascu;
292.	Laser modified medicine droplets under hypergravity conditions / Prezentare orala	International OSA Network of Students (IONS) KOALA, Brisbane, Australia, 26 November-1 December 2017.	A. Simon, I.R. Andrei, L. Frunză, I. Zgură, A. Dowson, J.J.W.A van Loon, M.L. Pascu;
293.	Time resolved fluorescence emission of suspended beads pumped by laser radiation / Poster	IONS Balvanyos 2017, 25-28 July 2017, Covasna, Romania	Boni, M; Andrei, I.R. ; Staicu, A; Pascu, M.L.;
294.	Laser Induced Colloidal Structures in Drugs Solutions / Poster	IONS Balvanyos 2017, 25-28 July 2017, Covasna, Romania	A. Smarandache, M. Boni, J. Handzlik, K. Kiec-Kononowicz, A. Staicu, M.-L. Pascu
295.	High Resolution Spectral Characterization of the Dye Micro-Droplet Lasing Emission /	IONS Balvanyos 2017, 25-28 July 2017, Covasna, Romania	I.-R. Andrei, M. Boni, A. Staicu, M.-L.

	Poster		Pascu
296.	Colloids Generation in Medicines Solutions / Poster	IONS Balvanyos 2017, 25-28 July 2017, Covasna, Romania	Dinache, A; Smarandache, A; Andrei, IR; Stroescu, IS; Pascu, ML;
297.	Foam generation and behaviour of unexposed and laser exposed medicine solutions in view of biomedical applications	Annual Scientific Conference University of Bucharest, Faculty of Physics 2017 Meeting, Măgurele, Romania, 23-24 Iune 2017	A. Simon, M. Boni, T. Tozar, M. Ferrari, M.L. Pascu
298.	Time stability of laser exposed phenothiazines aqueous solutions	Annual Scientific Conference University of Bucharest, Faculty of Physics 2017 Meeting, Măgurele, Romania, 23-24 Iune 2017	Tozar, T; Andrei, IR; Pascu, ML
299.	Temporal resolved fluorescence emission by laser pumped microliter droplets in air	Annual Scientific Conference University of Bucharest, Faculty of Physics 2017 Meeting, Măgurele, Romania, 23-24 Iune 2017	Boni, M; Andrei, I.R. ; Staicu, A; Pascu, M.L
300.	UV-VIS and FTIR spectroscopic investigations of gamma - ray irradiated antibiotics	Annual Scientific Conference University of Bucharest, Faculty of Physics 2017 Meeting, Măgurele, Romania, 23-24 Iune 2017	A. Smarandache, R. Moeller, M.L. Pascu
301.	TiO ₂ Nanoparticle Generation by Laser Pyrolysis: Raman Spectra Analysis / prezentare orală	ROCAM-2017, Bucharest, Romania, 10-14 Iulie 2017	Ilie, A.; Scarisoreanu, M; Dutu, E;; Mihailescu, I.
302.	Zn doped Tin oxide nanoparticles synthesized by laser pyrolysis: the structural and optical properties / poster	EMRS 2017 Spring Meeting, Strasbourg France, 22-26 Mai 2017	E. Dutu, C.T. Fleaca, F. Dumitrache, I. Morjan, A-M. Banici, I. Sandu, A. Ilie, G. Prodan, C. Locovei
303.	Synthesis by laser pyrolysis of Fe based core@ZnO shell nanopowders for biomedical applications / poster	EMRS 2017 Spring Meeting, Strasbourg France, 22-26 Mai 2017,	L. Gavrilă-Florescu, F. Dumitrache, M. Balas, C. Fleaca, C. Locovei, I.P. Morjan, M. Scarisoreanu, A. Ilie, A. Banici, G. Prodan
304.	Development of Raman	EMRS 2017 Spring Meeting,	Ilie ,A.,

	statistical characterization method used in as synthesized phase separated nano-TiO ₂ by Laser Pyrolysis / poster	Strasbourg France, 22-26 Mai 2017	Scarisoreanu M, Dumitrache F., Mihailescu I., Banici A-M., Dutu e., Fleaca C., Gavrilă-Florescu L., Morjan I.
305.	NH ₃ -sensitized laser pyrolysis synthesis of Sn-Fe-N@Polycarbosilazane nanocomposites as energy storage materials / poster	EMRS 2017 Spring Meeting, Strasbourg France, 22-26 Mai 2017	C.T. Fleaca, F. Dumitrache, E. Dutu, A. Ilie, A.-M. Banici, E. Vasile, C. Vlaic, A. Bund
306.	Magnetic and biocompatible tests of novel iron nitride based nanoparticles synthesized by ammonia sensitized laser pyrolysis / poster	EMRS 2017 Spring Meeting, Strasbourg France, 22-26 Mai 2017	F. Dumitrache, M. Balas, C. Fleaca, I. Morjan, A. Dinischiotu, M.S. Stan, I. Sandu, A. Ilie, C. Locovei, I.P. Morjan, E. Vasile, O. Marinica
307.	TiO ₂ biocompatible nanoparticles decorated with noble metals for photocatalytic applications / poster	EMRS 2017 Spring Meeting, Strasbourg France, 22-26 Mai 2017	M. Scarisoreanu, C. Fleaca, A. Ilie, A.M. Banici, I.P. Morjan, C. Locovei, E. Dutu, L. Gavrilă Florescu, E. Vasile, I. Fort, M. Stan, F. Dumitrache, I. Morjan
308.	Production of microsphere ribbons for natural lithography / poster	EMRS 2017 Spring Meeting, Strasbourg France, 22-26 Mai 2017	I. Sandu, A-M. Banici, I. Urzica , G. Cojocaru, I. Anghel, M. Dumitru, M. Badiceanu
309.	Flexible micro-sensor fabrication via laser direct writing / Lectie invitata	IONS-International OSA Network of Students, Balvanyos, Romania, 25-28 iulie 2017	Alexandra Palla Papavlu, Thomas Lippert, Maria Dinescu

310.	Microfluidic devices fabricated by laser techniques / Poster	EMRS, Strasburg, Franța, 22-26 mai 2017	Mihaela Filipescu, Alexandra Palla Papavlu, Flavian Stokker, Maria Dinescu
311.	Characterization of Ni based thin film heaters grown by PLD on flexible PDMS substrates / Poster	COLA - Conference on Laser Ablation, Marsilia, Franta, 3-8 septembrie	Alexandra Palla Papavlu, Flavian Stokker, Maria Dinescu
312.	Laser evaporation of polymers for medical applications / Prezentare orală	CPPA (17th International Conference on Plasma Physics and Applications), Magurele, Romania, 15 - 20 iunie 2017	Alexandra Palla Papavlu, Mihaela Filipescu, Maria Dinescu
313.	Laser processing of polymers: towards medical applications / Prezentare orală	The 17 th International Balkan Workshop on Applied Physics, Constanta, Romania 11-14 iulie 2017	Alexandra Palla-Papavlu, Ion Tirca, Mihaela Filipescu, Maria Dinescu
314.	Stretchable sensor arrays via laser direct write / Prezentare orală	10 th International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE17), Salonic, Grecia, 3-6 Iulie 2017	Alexandra Palla-Papavlu, Thomas Lippert, Maria Dinescu, Alexander Wokaun.
315.	Direct laser writing of single walled carbon nanotubes for high performance gas sensors / Prezentare orală	The 15th International Conference on Advanced Materials IUMRS-ICAM Kyoto, Japonia, 27 august – 1 septembrie 2017	Alexandra Palla Papavlu, Maria Dinescu, Alexander Wokaun, Thomas Lippert
316.	Laser direct write of flexible sensor systems / Prezentare orală	The 9th International Conference On Advanced Materials ROCAM, Bucuresti, Romania, 11-14 iulie 2017	F. Stokker, A. Palla Papavlu, M. Filipescu, M. Dinescu
317.	Laser-induced forward transfer of sensing devices / Poster	Conference on Laser Ablation COLA, Marsilia, Franta, 3-8 septembrie 2017	A. Palla Papavlu, M.Dinescu, T. Lippert
318.	Laser processing of polymer films for bio applications / Poster	2nd International Conference on Applied Surface Science ICASS, Dalian, China, 12-15 Iunie 2017	A. Palla Papavlu, M. Filipescu, M.

			Dinescu
319.	Laser transfer of flexible sensor arrays / Poster	The 17th International Balkan Workshop on Applied Physics IBWAP, Constanta, Romania, 11-14 iulie 2017	A.Palla Papavlu, Mihaela Filipescu, Maria Dinescu
320.	Laser direct writing of carbon materials on nonconventional substrates / Poster	European Materials Research Society, EMRS Strasburg, Franta, 22-26 mai 2017	Alexandra Palla Papavlu, Mihaela Filipescu, Maria Dinescu, Thomas Lippert
321.	Metal oxides grown as thin films by pld for antireflective coatings / prezentare orală	16th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science (IBWAP), Constanta, Romania, 11-14 iulie 2017,	M. Filipescu, A. Bercea, S. Nistor, L. C. Nistor, V. Ion, M. Dinescu
322.	Laser evaporation of polymers for the fabrication of drug-delivery systems / Prezentare orală	International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE17), Grecia, Salonic, 02 – 07 iulie 2017,	M. Filipescu, A. Palla Papavlu, M. Dinescu
323.	Dielectric materials grown as thin films by laser ablation for antireflective coatings / Poster	Conferinta de Ablatie Laser (COLA-2017), Marsilia, Franta, 3 – 8 septembrie 2017	A. Bercea, M. Filipescu, A. Moldovan, D. Colceag, S. V. Nistor, L. C. Nistor, V. Ion, M. Dinescu
324.	Antireflective coatings for high power laser optics produced by RF-PLD: the influence of the substrate temperature / Poster	Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), Chisinau, Republica Moldova, 28 - 31 august 2017	M. Filipescu, A. Bercea, L. C. Nistor, S. V. Nistor, D. Colceag, V. Ion, A. Moldovan, M. Dinescu
325.	Antireflective coatings prepared by laser ablation for high power laser optics / Poster	Applied Surface Science Conference, Dalian, China, 10-17 iunie 2017	A. Bercea, M. Filipescu, A. Moldovan, D. Colceag, S. V. Nistor, L. C. Nistor, V. Ion, M. Dinescu
326.	Detection of E-coli with a microfluidic chip / Poster	International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE17), Grecia, Salonic, 02 – 07 iulie 2017	M. Filipescu, A. Palla-Papavlu, F. Stokker, M.

			Dinescu
327.	Improved Stability of 40Ni-YSZ Thin Films Reference Electrode with Gd-Doped Ceria Interface Deposited by PLD on YSZ Electrolyte for Planar Potentiometric Oxygen Sensor / Poster (X-11)	E-MRS 2017 Spring Meeting, 22-26 Mai, 2017	Rovena Pascu, Angela Vlad, Ioana Pintilie, George Epurescu
328.	Complex oxide heterostructures based on thin films for SOFCs / Poster (T-21)	E-MRS 2017 Spring Meeting, T PII.42, Symposium T "Synthesis, processing and characterization of nanoscale multi functional oxide films VI"	Nicoleta Cioatera, George Epurescu, Rovena Pascu, Angela Vlad, Petre Osiceanu, Simona Somacescu, Bogdana Mitu
329.	New directions in developing of planar potentiometric ceramic multilayered oxygen sensor type Lambda/ Prezentare orală	Sesiunea Științifică Anuală A Facultății de Fizică, Section 9, Solid State Physics and Materials Science, pp. 182, 23-24 Iunie 2017	R. Pascu, G.Epurescu
330.	Photoluminescent Layered Double Hydroxides thin films / Poster	EMRS Fall meeting 2017, Warsaw-Poland, 18-20.09.2017	A. Vlad, I. Tirca, M. Secu, R. Birjega, R. Zavoianu, A. Matei, A. Marinescu, M. Dinescu
331.	Chromophore intercalated layered double hydroxides thin films with photoluminescence response / Prezentare orală	ROCAM, Bucharest-Romania, 11-14.07.2017	A. Vlad, I. Tirca, M. Secu, R. Birjega, R. Zavoianu, A. Matei, M. Dinescu
332.	Layered Double Hydroxides thin films deposited by pulsed laser deposition: optical and structural characterization / Poster	ROCAM, Bucharest-Romania, 11-14.07.2017	I. Tirca, A. Vlad, M. Secu, R. Birjega, R. Zavoianu, A. Matei, M. Dinescu,
333.	The fabrication of organic-inorganic thin films based on layered double hydroxides	EMRS Spring meeting, Strasbourg-France, 22-25.05.2017	A. Vlad, R. Birjega, I. Tirca, M. Secu, A.

	materials using laser techniques / Prezentare orală		Matei, A. Rotaru, R. Zavoianu, CC. Mardare, A. W. Hassel, M. Dinescu
334.	Coumarin intercalated layered double hydroxides thin films prepared by laser techniques / Prezentare orală	Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC 4, Chisinau-Moldova, 28-31.08.2017	I. Tirca, A. Vlad, A. Rotaru, M. Secu, R. Birjega, A. Matei R. Zavoianu
335.	Properties of Layered Double Hydroxides (LDHs) thin films deposited by laser techniques / Poster	Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry CEEC-TAC 4, Chisinau-Moldova, 28-31.08.2017	I. Tirca, A. Vlad, M. Secu, R. Birjega, R. Zavoianu, V. Marascu, A. Marinescu, M. Dinescu
336.	Bioinstructive multiscaled interfaces engineering by laser direct texturing for tailoring the mesenchymal stem cells response in vitro / Lectie invitata	Biophysics Rome 2017, 18-19 MAI 2017 Roma, Italia	V. Dinca
337.	Graphene based composite coatings effect on MC3T3-E1 pre-osteoblasts behavior / Prezentare orală	European Materials Research Society (E-MRS), E-MRS 2017 Fall Meeting, September 18-21, Varșovia, Polonia, Session 7 - Cell-surface interactions	V. Dinca, V. Mitran, S. Brajnicov, A. Bonciu, L. Rusen, M. Dinescu and A. Cimpeanu
338.	Micro-structured biointerfaces for screening mammalian cell response towards surface topography / Prezentare orală	European Materials Research Society (E-MRS), E-MRS 2017 Fall Meeting, September 18-21, Varșovia, Polonia, Session 7 - Cell-surface interactions	V. Dinca, L. Rusen, M. Icriverzi, V. Malheiro, L. E. Sima, M. Uta, N. Nichita-Branza, A. Roseanu, E. C. Sirigim, P. Hoffmann, M. Dinescu
339.	Geometrical cues in ceramic scaffolds designed by laser texturing for human mesenchymal stem cells differentiation toward an osteogenic response / Poster	HYMA2017, 5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials; March 6-10, Lisbon, Portugal	V. Dinca, L.E. Sima, M. Icriverzi, L. Rusen

340.	In vitro cellular response of smart hybrid biomimetic coatings obtained by MAPLE / Poster	HYMA2017, 5th International Conference on Multifunctional, Hybrid and Nanomaterials; March 6-10, Lisbon, Portugal	V. Dinca
341.	Laser processing of hybrid biomimetic coatings / Poster	17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA PHYSICS AND APPLICATIONS, June 15	M. Icriverzi, V. Dinca, L. Rusen, S. Brajnicov, V. Marascu, A. Bonciu, A. Cimpean, M. Dinescu, A. Roseanu,
342.	Hybrid Coating impact on macrophage response / Poster	47th Annual Conference of Immunology organized by The Romanian Society for Immunology	M. Icriverzi, Livia Sima, Valentina Dinca, Anisoara Cimpean, Anca Roseanu
343.	Optimum conditions for producing oriented thin LDH films / Poster	17th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, IBWAP 2017 (11-14, July, 2017)	Anca MARINESCU, Andreea MATEI, Angela VLAD, Ruxandra BIRJEGA, Valentina MARASCU, Maria DINESCU, Rodica ZAVOIANU, Octavian D. PAVEL, Cosmin M. COROBEA
344.	Properties and applications of clay thin films / Prezentare orală	17th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science, IBWAP 2017 (11-14 iulie 2017)	Andreea Matei, Ruxandra Birjega, Angela Vlad, Dora D. Baci, Maria Dinescu, Rodica Zavoianu, Mihai C. Corobea
345.	Lamellar thin films for food additives detection / Poster	The 9th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 2017 (11-14 Iulie, 2017), Bucharest, ROMANIA,	A. Matei, R. Birjega, A. Vlad, A. Palla Papavlu, M. Filipescu, V. Marascu, A. Marinescu, M.

			Dinescu, R. Zavoianu, O.D.Pavel
346.	Plasma treatment of layered double hydroxides thin films deposited by laser techniques / Poster	17th International Conference on Plasma Physics and Applications, 15-20 iunie 2017, Magurele, Bucharest, ROMANIA	A. Matei, R. Birjega, D.D. Baci, A. Vlad, A. Marinescu, M. D. Ionita, R. Zavoianu, M. Dinescu
347.	Super hydrophobic thin films of hybrid fatty acids-layered double hydroxides obtained by laser techniques / Poster	E-MRS 2017 Spring Meeting, 2017, Simpozion: New frontiers in laser interaction: from hard coatings to smart materials, Strasbourg, Franta, 22 - 26, Mai 2017	A.Matei, R. Birjega, A.Vlad, D. Popescu, R.Zavoianu, M.C. Corobea, M. Dinescu
348.	Conductive thin films prepared by laser techniques for printed circuits / Prezentare orală	CCMR (Collaborative Conference on Materials Research (CCMR) 2017), Jeju, Korea, 26-30 Iunie 2017	A. Matei, A. Palla Papavlu, M. Filipescu, B. Mitu, A. Moldovan, M. Dinescu
349.	Growth and characterization of shellac films grown by matrix assisted pulsed laser evaporation at different wavelengths / Poster	COLA (International Conference of Laser Ablation) 2017, Marsilia, 3-8 Septembrie 2017	A. Bercea, A. Matei, S. Brajnicov, V. Marascu, E.R. Ionita, M Dinescu
350.	Deposition of polymeric conductive thin films by laser techniques / Poster	2nd International Conference on Applied Surface Science (ICASS), Dalian, China, 12-15 Iunie 2017	A. Matei, A. Palla Papavlu, M. Filipescu, B. Mitu, A. Bercea, M. Dinescu
351.	Shellac thin films patterns prepared by MAPLE / Poster	IBWAP 2017 (International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science), Constanta, Romania, 11-14 Iulie 2017	A. Bercea, A. Matei, A. Palla Papavlu, M. Filipescu, V. Marascu, A. Moldovan, M. Dinescu
352.	Polymeric guiding system obtained by laser direct writing / Poster	17th International Conference on Plasma Physics and Applications, 15-20 iunie 2017, Magurele, Bucharest, Romania	A. Matei, F. Jipa, B. Calin, M. Zamfirescu, M. Dinescu, B. Mitu, V. Marascu, J.

			Heitz, C. Plamadeala
353.	Synthesis and Characterization of Hybrid Biomimetic Coatings Using Matrix Assisted Pulsed Laser Evaporation Technique / Prezentare orală	IONS-International Network of Students, Balványos, Romania, 25-28 iulie, Romania	Anca Florina Bonciu, Simona Brajnicov, Nicoleta Luminita Dumitrescu, Madalina Icriverzi, Laurentiu Rusen, Valentina Dinca, Anca Roseanu, Maria Dinescu
354.	Epitaxial thin films of $(\text{Ba}_{1-x}\text{Ca}_x)(\text{Zr}_y\text{Ti}_{1-y})\text{O}_3$ obtained by Pulsed Laser Deposition (PLD) - poster	Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), 28-31 August 2017, Chisinau, Republica Moldova	V. Ion, N.D. Scarisoreanu, A. Andrei, F. Craciun, R. Birjega and M. Dinescu
355.	Biocompatible study on piezoelectric active $(\text{Ba}_{1-x}\text{Ca}_x)(\text{Zr}_y\text{Ti}_{1-y})\text{O}_3$ thin films –poster simpozionul N “Advanced oxide materials – growth, characterization and applications”	E-MRS Fall Meeting, 18-20 Septembrie 2017, Varsovia, Polonia	V. Ion, N.D. Scarisoreanu, A. Bonciu, A. Moldovan, V. Dinca, M. Dinescu, L.E. Sima, M. Icriverzi, A. Roseanu
356.	Combinatorial deposition of C/W/Mg ternary composite coatings by pulsed laser deposition (PLD)" / Poster	E-MRS Spring Meeting, Strasbourg (Franta), mai 22 -6, 2017;	L.N. Dumitrescu, V.Ion, A.Moldovan A Bonciu, D. Colceag, M. Dinescu
357.	Deposition and investigation of C/W/Mg ternary system composite for plasma-facing materials (PFM) / Poster	LASER IGNITION SUMMER SCHOOL 2017, 19-22 Iulie 2017, Brasov, Romania;	L.N. Dumitrescu, V.Ion, A.Moldovan D. Colceag, A Bonciu, M.

			Dinescu;
358.	Polyvinylidene fluoride coatings optimization for improved osteoblast response	E-MRS Spring Meeting, Strasbourg (Franta), mai 22 -6, 2017;	L.N. Dumitrescu, P. Neacsu, A. Bonciu,4, V. Marascu, V. Dinca, A. Cimpean and M. Dinescu
359.	Deposition and investigation of C/W/Mg ternary system composite for plasma-facing materials (PFM) / Poster	CPPA17th INTERNATIONAL CONFERENCE	L.N. Dumitrescu, V.Ion, A.Moldovan, A Bonciu, D. Colceag, M. Dinescu
360.	Advancements regarding the $f(\alpha)$ vs. $k(T)$ terms and their contribution to kinetics of heterogeneous processes / Lecție Invitată	1 st Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference and 6 th V4 (Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian) Thermoanalytical Conference (JTACC+V4), Budapesta, Ungaria, 08.06 2017	Andrei Rotaru
361.	Kinetic investigation of various thermally-induced processes in ceramic materials / Lecție Invitată	Advanced Ceramics and Applications VI: New frontiers in Multifunctional Material Science and Processing. Belgrad, Serbia, 19.09.2017	Andrei Rotaru
362.	On the differential and integral form of the conversion function and its applicability to describe the true kinetic model of heterogeneous processes / Prezentare orală	13 th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2017). Loano, Italia, 27.09.2017	Andrei Rotaru
363.	Thermokinetics of ceramic	49 th International October Conference	Andrei Rotaru

	materials and metals / Prezentare poster	on Mining and Metallurgy IOC2017. Bor (Borsko Jezero), Serbia. 20.10.2017	
364.	Optical properties of Na _{1/2} Bi _{1/2} TiO ₃ -BaTiO ₃ thin films obtained by pulsed laser deposition” – poster	EMRS Spring (European Materials Research Society), 22-26.05.2017 in Strasbourg, Franta, poster X.P_1.53, Marti, 23.05.2017, 16:00- 19:00	V. Ion, N. D. Scarisoreanu, A. Andrei, M. Dinescu
365.	Phase relations and functional properties of BaTiO ₃ modified NaBiTiO ₃ solid solution thin films obtained by laser techniques” – poster	EMRS Spring (European Materials Research Society), 22-26.05.2017 in Strasbourg, Franta, X.P_1.59, Marti, 23.05.2017, 16:00-19:00	N. D. Scarisoreanu, F. Craciun, A. Andrei, V.Ion, R. Birjega, M. Dinescu
366.	Pyroelectric properties of lead- free (Na _{0.5} Bi _{0.5} Ti) _{1-x} (BaTiO ₃) _x thin films obtained by pulsed laser deposition / poster	EMRS Spring (European Materials Research Society), 22-26.05.2017 in Strasbourg, Franta, T.PII.36, Joi, 25.05.2017, 17:15-20:00	A. Andrei, N. D. Scarisoreanu, V.Ion, R. Birjega, N.Dumitrescu, M. Dinescu
367.	Lead-free (Na _{0.5} Bi _{0.5} Ti) _{1-x} (BaTiO ₃) _x Thin Films Obtained by Pulsed Laser Deposition with Pyroelectric Properties / prezentare orală	25PolyChar (25th Annual World Forum on Advanced Materials), Symposium „Nanomaterials and smart materials”, Joi, 12.10.2017, 08:30 – 08:45, Kuala Lumpur, Malaysia	A. Andrei
368.	Functional properties of lead- free (Na _{0.5} Bi _{0.5} Ti) _{1-x} (BaTiO ₃) _x thin films obtained by pulsed laser deposition / poster	ICASS (2nd International Conference on Applied Surface Science, 12-15 iunie 2017 in Dalian, China, Miercuri, 14.06.2017, 16:20-18:30	A. Andrei, N.D. Scarisoreanu, M. Dinescu, V. Ion, R. Birjega

369.	Lead-free (Na_{0.5}Bi_{0.5}Ti)_{1-x}(BaTiO₃)_x thin films obtained by pulsed laser deposition with pyroelectric properties / poster	EMRS FALL (European Materials Research Society), 18-21.09.2017 in Varsovia, Polonia, N.4.48, Luni, 18.09.2017, 17:30-19:30	A. Andrei, N. D. Scarisoreanu, V.Ion, R. Birjega, N.Dumitrescu, M. Dinescu
370.	Bi-based nanostructures produced by laser ablation and their functional properties tailored by complex ensembles of nanoscale phase/nanodomain fluctuations / lectie invitata	European congress and exhibition on advanced materials and processes - Euromat 2017, 12-22 septembrie 2017, Thessaloniki, Greece Session Title: Deposition and nanostructuring assisted by ion and laser irradiation, Rehearsal Room 5.17 /M1, ora 11:00-11:40, 22 septembrie	M.Dinescu, N.Scarisoreanu
371.	Cation doping and epitaxial strain dependence of functional properties in perovskite thin films obtained by laser techniques / poster	N: Advanced oxide materials – growth, characterization and applications, European Materials Research Society FALL Meeting 2017 desfășurata in perioada 18-21.09.2017 in Varsovia, Polonia	N. D. Scarisoreanu, V.Ion, R. Birjega, A. Andrei, M. Dinescu, V. Teodorescu, C. Ghica
372.	Lead-Free Perovskite (Ba_{1-x}Cax)(Zr_yTi_{1-y})O₃ Thin Film Obtained by Laser Techniques for Biocompatible Applications / poster	MRS FALL 2017, Boston, SUA, BM04: Biomaterials for Regenerative Engineering, miercuri, 29.11.2017, 8:00 PM - BM04.09.12	N. Scarisoreanu , V. Dinca, F. Craciun, V. Ion, Andrei A. C., A. Bercea, M. Dinescu, M. Icriverzi
373.	Tin Oxide Thin Films Deposited by MAPLE for Sensing Applications	IONS Balvanyos 2017, International OSA Network of Students, 25-28 July 2017	M. Dumitru, A. Niculescu, F. Dumitrache, M. Filipescu, Ion Morjan ,M. Dinescu

374.	Tin Oxide Nanoparticles Deposited by MAPLE for Conductometric Gas Sensors	Nanotech Middle East 2017; 4 to 6 December 2017	M. Dumitru, A. Niculescu, F. Dumitrache, M. Filipescu, Ion Morjan and M. Dinescu;
375.	Compositional and epitaxial strain dependence of functional properties in perovskite thin films obtained by laser techniques – lectie invitata	14th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN17), 04.07.2017, WS2 Session: Thin Films I, 09:45-10:15	M.Dinescu
376.	MAPLE (matrix assisted pulsed laser evaporation), LIFT (Laser induced forward transfer) and LDW-2PP (Laser direct writing-two photon polymerization): laser based techniques for “soft” thin films Processing – keynote lecture	SurfCoat Korea 2017, 29 - 31 March , 2017 / Seoul, Republic of Korea, March 29th, 2017, 12:00-12:30	M.Dinescu, A.Palla-Papavlu, M. Filipescu, V.C. Dinca, I. A. Paun
377.	Systematic studies of atomic spectra based noSQL databases / poster (P2.6)	International Conference on Research and Application of Plasmas, Warsaw, Poland, September 18-22, 2017	V. Pais, V. Stancalie, C. Iorga
378.	The study of the core-valence and core-core correlation effects on the radiative properties along the Mg-like iso-electronic sequence / poster (P1.4)	International Conference on Research and Application of Plasmas, Warsaw, Poland, September 18-22, 2017	C. Iorga, V. Stancalie
379.	Theoretical investigation of x- ray lasing in argon by photo- ionization from K and L shells / prezentare orală (O11)	17th International Conference on Plasma Physics and Applications, Magurele-Bucharest, Romania, June 15-20, 2017	C. Iorga, V. Stancalie
380.	Experimental plasma crystal interaction with an electron beam accelerated at up to 15 kV	8ICPDP, May 20-25, Praga, Cehia,	C. M. Ticoș, A. Scurtu, D. Ticoș

	(prezentare orală), Book of abstracts, pg 86		
381.	Nonlinear oscillations of dust rod particles trapped in the sheath of low density plasma, Conference proceedings, pg 91, (poster)	IBWAP 2017, Constanta, Romania,	N. UDREA, Catalin M. Ticos
382.	Cracks and nanodroplets produced on tungsten surface by dense plasma jets, Conference Proceedings, pg 91, (poster)	IBWAP 2017, Constanta, Romania	C. M. TICOȘ, M. GALAȚANU, A. GALAȚANU, C. LUCULESCU, A. SCURTU, N. UDREA, D. TICOȘ,
383.	Solar panel cleaning on Mars, (prezentare invitata), Book of abstracts, pg 43	IONS Balvanyos 2017, Romania,	C. M. Ticoș, A. Scurtu, D. Ticoș
384.	Simulations regarding laser cladding processing versus electron cladding processing, Book of abstracts, pg 154, (poster)	IONS Balvanyos 2017, Romania,	M. Oane, D. Ticoș, M. L. Mitu, I. N. Mihailescu, N. Udrea, C. Ristescu, C. M. Ticoș
385.	Plasma jets used as a dust removal technique for future Mars missions Book of abstracts, pg 155, (poster)	IONS Balvanyos 2017, Romania,	A. Scurtu, C. M. Ticoș, D. Ticoș, Nicoleta Udrea, Maria L. Mitu
386.	Impact of dense plasma jets on tungsten surfaces, Book of abstracts, pg 156, (poster)	IONS Balvanyos 2017, Romania,	A. SCURTU, N. UDREA, C. LUCULESCU, M. GALAȚANU, A. GALAȚANU, D. TICOȘ, C. M. TICOȘ
387.	Experimental conditions for obtaining the interaction of electron beams with a dusty plasma, Book of abstracts, pg 158, (poster)	IONS Balvanyos 2017, Romania,	Dorina Ticoș, Cătălin M. Ticoș, Mihai Oane
388.	Levitation of cylindrical particle in the sheath of an rf plasma in presence of magnetic field, Book of abstracts, pg 160,	IONS Balvanyos 2017, Romania,	N. Udrea, M. L. Mitu, A. Scurtu, D. Ticoș, M. Oane, C. M.

	(poster)		Ticoș
389.	Nonlinear oscillations of cylindrical dust grains trapped in the sheath of rf plasma, Book of abstracts, pg 162, (poster)	IONS Balvanyos 2017, Romania,	N. Udrea, M. L. Mitu, A. Scurtu, D. Ticoș, C. Udrea, C. M. Ticoș
390.	Conceptual design of an electron spectrometer for laser-plasma experiments, Book of abstracts, pg 152, (poster)	IONS Balvanyos 2017, Romania,	M. L. Mitu, N. Iacob, C. M. Ticoș
391.	A pulsed plasma jet for dusting off surfaces on Mars, Book of abstracts, pg 50 (prezentare orală)	CPPA 2017, Magurele, Romania,	Cătălin M. Ticoș, Adrian Scurtu, Dorina Ticoș
392.	Experimental set-up for the interaction of electron beams with complex plasmas, Book of abstracts, pg 89, (poster)	CPPA 2017, Magurele, Romania,	Dorina Ticoș, Cătălin M. Ticoș, Adrian Scurtu
393.	Wake-induced oscillations and rotational motion of cylindrical dust particles trapped in the sheath of low density plasma, Book of abstracts, pg 90, , (poster)	CPPA 2017, Magurele, Romania,	Nicoleta Udrea, Cătălin M. Ticoș
394.	Cracks and nanodroplets produced on tungsten surface by dense plasma jets, Book of abstracts, pg 136, (poster)	CPPA 2017, Magurele, Romania,	A. SCURTU, N. UDREA, C. LUCULESCU, M. GALAȚANU, A. GALAȚANU, D. TICOȘ, C. M. TICOȘ
395.	Conceptual design of electron spectrometer for laser-plasma experiments, Book of abstracts, pg 146, (poster)	CPPA 2017, Magurele, Romania,	M. L. Mitu, N. Iacob, C. M. Ticoș
396.	Thermal and structural behavior of reduced graphene oxide/ xanthan gum/poly(N-vinyl-2-pyrrolidone) hydrogels synthesized by e-beam crosslinking.	4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry", pagina 467, Chișinău, Republica Moldova 28-31 August 2017.	M. Demeter, I. Calina, C. Vancea, A. Scarisoreanu, M. Virgolici, V. Meltzer, C. A.

			Pintilie
397.	E-beam radiation synthesis of xanthan gum-carboxymethylcellulose-graphene oxide composite hydrogels,	20th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering", September 6-9 Septembrie 2017, Poiana Brasov,	M. Demeter, C. Vancea, I. Calina, A. Scarisoreanu, M. Micuț, V. Meltzer
398.	"Dust rods dynamics in the plasma sheath between two equilibrium states", (Prezentare invitata)	Materials Physics in Space, German Aerospace Center, Oberpfaffenhofen, Germany, 1-3 August 2017	N. Udrea
399.	„The first dosimetry exercise at INFLPR”, (prezentare orală)	RER1017 TC Meeting on the Evaluation of the First Phase of the Dose Inter-comparison Exercise Conducted to Improve QA/QC Procedures in Radiation Processing in the European Region, 13-15 Septembrie 2017 la Vienna, Austria.	M. Demeter
400.	“Conceptual design of electron spectrometer for laser-plasma experiments”, (prezentare orală)	2nd International Conference on: Applied Physics, System Science and Computers APSAC 2017, Dubrovnic, Croatia in perioada 27-29 Septembrie.	M.L. Mitu, N Iacob, C.M. Ticos,
401.	„Evaluating and controlling the absorbed power of 2.45 GHz microwaves in an innovative installation for the extraction of essential oils and pre-treatments of fresh plants and dry plants with added water”, S4-334,	20th Romanian International Conference On Chemistry and Chemical Engineering, September 6-9, 2017 – Poiana Brasov	D. Ighigeanu, D.Martin, I. Calinescu, C. Matei
402.	„Unconventional methods for enhancing the fermentation process” (prezentare orală)	20th Romanian International Conference On Chemistry and Chemical Engineering, September 6-9, 2017 – Poiana Brasov	A. Vlaicu, P. Chipurici, V. Lavric, D. Ighigeanu, I. Călinescu
403.	„Microwave pretreatment of plant materials to improve the maceration process”, S2-118	20th Romanian International Conference On Chemistry and Chemical Engineering, September 6-9, 2017 – Poiana Brasov	Ioana Asofiei, Calinescu I., Gavrilă A. I., Ighigeanu D., Martin D

404.	„Alcoholic fermentation in the presence of microwaves”	16th International Conference on Microwave and High Frequency Heating AMPERE 2017, Delft, The Netherlands, September 18-21, 2017	I. Calinescu, A. Vlaicu, P. Chipurici, D. Ighigeanu,
405.	On the yellow luminescence in BGaN alloys	E-MRS 2017 Fall Meeting Strasbourg, Franta, 18-22 iunie 2017	E.M. Pavelescu, O. Ligor , C. Romanitan, C. Obreja, A. Matei, M. Carp, C.M. Ticos, J. Mickevicius, A. Kadys, G. Tamulaitis
406.	“DPG Activities and Report”, oral presentation, plenary session of ALICE Week	ALICE Week, CERN, Switzerland, July 2017	Catalin Ristea
407.	“DPG Overview Activities”, DPG General Session, talk	CERN, Switzerland, May 2017	Catalin Ristea
408.	“MC productions report”, oral presentation	DPG General Session, ALICE monthly mini-Week, CERN, Switzerland, June 2017	Catalin Ristea
409.	“Operations and plans - Romanian sites”, oral presentation	Seventh Annual ALICE Tier-1/Tier-2 Workshop, Strasbourg, May 2017	Ionel Stan
410.	“xrootd deployment and configuration tools”, oral presentation	Seventh Annual ALICE Tier-1/Tier-2 Workshop, Strasbourg, May 2017	Adrian Sevcenco
411.	Anisotropic flow studies in heavy ion collisions at relativistic energies, poster	European Physical Society Conference on High Energy Physics (EPS-HEP), 5-12.07.2017, Venice, Italy	Catalin Ristea et al.
412.	Energy and rapidity dependence of pion production at relativistic energies using Tsallis statistics, poster	European Physical Society Conference on High Energy Physics (EPS-HEP), 5-12.07.2017, Venice, Italy	Oana Ristea, Alexandru Jipa, Catalin Ristea, Ionel Lazanu, Marius Calin, Tiberiu Esanu
413.	Radiation hardness tests of GaAs and Si sensors at JINR	31st FCAL Collaboration meeting, Vinča Belgrad, Serbia, Sep 3-4, 2017	U. Kruchonak, S. Abou El – Azm, K. Afanaciev, G. Chelkov, M. Demichev, M. Gostkin,

			A.Guskov, E. Firu, V. Kobets, A. Leyva, A. Nozdrin, S. Porokhovoy, P. Smolyanskiy, A. Zhemchugov
414.	Auger Distributed Computing: Status and Perspectives of Simulations	AERA meeting University of Wuppertal, Wuppertal, Germany 27-28 septembrie, 2017	Jiri Chudoba, Adrian Sevcenco, Gina Isar
415.	Auger Distributed Computing: Status and Perspectives	Analysis Auger meeting, Paris, Franta, 5-10 Iunie, 2017	Jiri Chudoba, Adrian Sevcenco, Gina Isar
416.	Women in Physics. A point of view of a young scientists.	Gender in Physics Day, IFIN-HH, Magurele, Romania, 29 iunie, 2017	Gina Isar
417.	Particle-in-cell Simulations for Gamma-ray Burst Jets	29th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics, Cape Town, South Africa, 2-8 decembrie 2017	Dutan, I., Nishikawa, K.-I., Mizuno, Y., Niemic, J., Kobzar, O., Gómez, J., Pohl, M., Pe'er, A., Frederiksen, J, Nordlund, A., Meli, A., Sol, H., Hardee, P., Hartmann, D.
418.	Noise analysis for 2016 TB data /oral	30th FCAL Collaboration Workshop 2017, CERN, Elvetia, 6 – 7 Martie, 2017	Veta Ghenescu
419.	TB data analysis / oral	31st FCAL Collaboration Workshop 2017, Belgrade, Serbia, 3 – 4 Septembrie, 2017	Veta Ghenescu
420.	Use of Virtual Reality applications in astronauts training and other space-related activities/prezentare orală	International Conference for Physics Students, Italia, Torino, August 2017	Alexandru Nistorescu
421.	Characterisation of muscular tissue using MusTone device after low-level laser therapy/Poster	International OSA Network of Students 2017	Alexandru Nistorescu

422.	Combined thermal infrared and visual spectrum imaging novel methodology for astronauts' psychophysiological assessment. Verification for respiration rate determination/ prezentare orală	E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Sinaia, 2017	Adrian Dinculescu
423.	Framework for an embedded emotion assessment system for space science applications/ prezentare orală	E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Sinaia, 2017	Adrian Dinculescu
424.	Potential astronauts' Speech and Language disorders. Case study: Astronaut's interviews analysis before and after space mission/ prezentare orală	E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Sinaia, 2017	Alexandru Nistorescu
425.	Case study on muscular response to pulse mechanical stimulation after immobilization/ prezentare orală	E-Health and Bioengineering Conference (EHB), Sinaia, 2017	Alexandru Nistorescu
426.	"The Status of the GEANT4 Material Map and other SW Matters" / prezentare orală prin Vidyo	The 7 th MoEDAL Collaboration Meeting; INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Universita di Bologna, Physics & Astronomy Department (DIFA), Bologna, Italy, 20-22 June 2017	Felea Daniel
427.	"Report from the Software Coordinator" / prezentare orală prin Vidyo	The 8 th MoEDAL Collaboration Meeting; CERN, Geneva, Switzerland, 14-16 December 2017	Felea Daniel
428.	Symmetries in elastic scattering of electrons by hydrogen atoms in two-color bicircular laser fields /Poster	International Conference on Multiphoton Processes (ICOMP) XIV (Budapesta, Ungaria, 24-27 September 2017)	G. Buica
429.	Universal properties and quantum criticality of the one-dimensional spinor Bose gas /Talk	Integrability In Low Dimensional Quantum Systems, 26 June- 21 July 2017, Creswick, Australia	O.I. Patu and A. Klumper
430.	Universal relations for quantum gases in one dimension/ Invited Talk	Correlations in Integrable Quantum Many-Body Systems, 5-8 September 2017, Hannover, Germany	O.I. Patu and A. Klumper
431.	Multipath Prediction Model for Global Positioning Satellites	IAC 2017, Adelaide, Australia, Septembrie 2017	Silvana Radu, Alexandru

	Using Neural Network		Pandele, Mihnea Ion, Antonia Croitoru, Marius Trusculescu, Mugurel Balan, Claudiu Dragasanu, Dan Selaru
432.	Trajectory analysis for Cubesat landing on Didymoon in context of AIM mission	IAC 2017, Adelaide, Australia, Septembrie 2017	Mugurel Balan, Dan Selaru, Mihai Racheru, Claudiu Dragasanu, Marius Trusculescu, Alexandru Pandele, Silvana Radu, David Binns
433.	GEURIW: GNSS Environment and user Requirements Characterization on the Danube River	ION GNSS + 2017, Portland, Oregon, SUA, Septembrie 2017	A.C. Pandele, Al. Radutu, M. Porretta, N.A. Croitoru, I.B. Stefanescu, C.G. Dragasanu, M.F. Trusculescu, M. Balan
434.	SBAS use opportunities for maritime and river navigation	IX International Conference on Microelectronics and Computer Science (ICMCS), Chisinau, Moldova, October 19-21,2017	Alexandru Pandele, Antonia Croitoru și Costel Cherciu
435.	Plasma complexity: methods and observations	Conference on Plasma Physics and Applications, Magurele, iunie 2017	M. Echim, C. Munteanu, E. Teodorescu, G. Consolini, T. Chang
436.	Lecture on Space plasma complexity: approaches and methods	at International School of Space Science "Complexity and Turbulence in Space Plasmas", L'Aquila, Septemember	Echim, M

		2017	
437.	How to estimate properties of auroral magnetospheric generators from ionospheric observations of discrete auroral arcs and models of the magnetosphere-ionosphere coupling : simulations and case study	Fall Meeting of the American Geophysical Union, New Orleans, USA, Decembrie 2017	H. Lamy, M. Echim, G. Cessateur, C. Simon
438.	Forcing of the Thermosphere-Ionosphere by Gravity Waves over Wallops Island / Poster	International Conference on Plasma Physics and Applications / Magurele, Romania, Iunie 2017	Cătălin Negrea, Nikolay Zabotin, Oleg Godin, Terence Bullett
439.	Investigating the Seasonal Variability of the Mid-Latitude Traveling Ionospheric Disturbances using Dynasonde Data and a New Spectral Analysis Technique / Prezentare orală	International Conference on Plasma Physics and Applications / Magurele, Romania, Iunie 2017	Cătălin Negrea, Nikolay Zabotin, Terence Bullett
440.	Structure and dynamics of auroral current sheets on small and intermediate spatial scales / Comunicare orală	Colloquium of the DFG SPP 1788 DynamicEarth in Bremen, 14-16 June 2017.	Joachim Vogt, Costel Bunesco, Adrian Blagau, Anik Halder, Maosheng He
441.	Multiscale minimum variance analysis of auroral field-aligned currents /Poster	Colloquium of the DFG SPP 1788 DynamicEarth in Bremen, 14-16 June 2017.	Costel Bunesco, Joachim Vogt, Adrian Blagau, Octav Marghitu
442.	Turbulence in space plasmas – statistical approach –	International Conference on Plasma Physics and Applications, CPPA 2017, Magurele, Romania, 15-20.06.2017	Eliza Teodorescu, Marius Echim
443.	Turbulence in space plasmas – statistical approach –	International School of Space Science: Complexity and Turbulence in Space Plasmas, L'Aquila, ITALIA, 17-23.09.2017	Eliza Teodorescu, Marius Echim
444.	Schluter P. Lunar magnetic anomaly: Magnetization Distribution. Oral	Magnetometer meeting, Vilm	D. Constantinescu and Glassmeier,

	presentation		K.-H.
445.	Schluter P. Lunar magnetic anomaly: Magnetization Distribution. Oral presentation	IGeP Oberseminar, Braunschweig	D. Constantinescu and Glassmeier, K.-H.
446.	Schluter P. Lunar magnetic anomaly: Magnetization Distribution. Oral presentation	IWF Graz meeting	D. Constantinescu and Glassmeier, K.-H.
447.	Magnetization distribution for the Schluter P. Lunar magnetic anomaly. Oral presentation	European Planetary Science Congress, Riga	D. Constantinescu, Glassmeier, K.-H., Auster, U., Fruhauff, D., and Plaschke, F.

Anexa 8: Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar

Nr. Crt.	Descriere	Studii prospective/tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice noi sau perfecționate	Beneficiar
1.	A fost dezvoltat experimental un procedeu de depunere prin metoda magnetron sputtering in radio frecventa de materiale dielectrice.	Studiu de fezabilitate (test)	Proiect Nucleu PN 16 47 01 02, contract 4N/9.03.2016
2.	Platinare microcanale microreactor si a suprafetelor capacelor acestora	Realizare acoperiri de platina prin procesare cu plasma	S.C. IS TECH S.R.L.; Contract nr. 4/2017
3.	Depuneri de straturi subtiri prin TVA pe baza de carbura de titan pe suporti metalici	Acoperiri cu TC utilizand metoda TVA	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM) 1899/22.09.2017

Anexa 9: Listă drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale



Nr. Crt.	Titlu	Publicație oficială	Inventatorii/Titularii
1.	Interfata grafica pentru achiziția de imagini realizată într-o instalație de tomografie cu raze X	ORDA (depus Nr. 8311/15.12.2017)	O. Stoican