

# **RAPORT INFORMATIV**

Adresat  
Privind promovarea **PRELAM** la

Directorului PRELAM  
**SIII - TRAIAN VUIA – 2018\***  
05.2018

**\* Salonul Internațional de Inventii și  
Inovatii „TRAIAN VUIA”  
Timișoara , ediția a IV-a, in perioada  
13-15 iunie 2018**

## CUPRINS

<b>RAPORT INFORMATIV</b> .....	<b>1</b>
<b>CUPRINS</b> .....	<b>2</b>
<b>PREZENTARE EUROINVENT-2018 EXPOZITIA EUROPEANA DE CREATIVITATE SI INOVARE</b> .....	<b>3</b>
<b>SCOPUL EXPOZIȚIEI / SALONULUI</b> .....	<b>3</b>
<b>PROGRAM</b> .....	<b>3</b>
<b>PREZENTAREA PRELAM SI DPI AFERENTE</b> .....	<b>4</b>
<b>REZULTATE</b> .....	<b>4</b>

## PREZENTAREA SALONULUI INTERNAȚIONAL DE INVENȚII ȘI INOVAȚII „TRAIAN VUIA” TIMIȘOARA -2018



Ediția a IV-a a **Salonului Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara**, organizat de **Societatea Inventatorilor din Banat** în perioada **13-15 iunie 2018**, s-a desfășurat la Timișoara, România, **str.Arieș nr.19, Casa Tineretului**. Evenimentul a promovat creativitatea și inovația în contextul internațional.

În timpul EUROINVENT inventatori, cercetători, ingineri și oameni de știință au prezentat probleme de cercetare reale în toate domeniile de cercetare.

Au fost prezentate 300 de invenții din Rusia, Belarus, Moldova, Serbia, Muntenegru, Ungaria, Croația, China și România din domenii precum mecanică, electronică, informatică, construcții, instalații, medicină, securitate-salvare, agricultură, protecția mediului și altele. Multe dintre acestea au fost premiate la saloane naționale și internaționale de profil din București, Cluj, Iași, dar și Geneva, Bruxelles, Nürnberg, Chișinău și Zagreb.

### SCOPUL EXPOZIȚIEI / SALONULUI

Invențiile participante au fost prezentate ca postere, dimensiunile 90/110 cm, și / sau sub formă de produs comercial, prototip funcțional, machetă, înregistrări video. Au fost acceptate invențiile care nu au mai participat la acest salon.

- » Diseminarea rezultatelor cercetărilor;
- » Parteneriate, acorduri;
- » Proiecte de cercetare;
- » Crearea și dezvoltarea de noi idei de cercetare;
- » Transfer de tehnologie și de cunoștințe;
- » Implementare / punere în aplicare.

### PROGRAM

<b>Locația</b>	Casa Tineretului
<b>Program</b>	
Instalare în standuri	12.06.2018
Deschidere	13.06.2018
Închidere/Demontare	15.06.2018

## PREZENTAREA PRELAM SI DPI AFERENTE

In cadrul PRELAM sunt utilizate DPI - drepturi de proprietate intelectuala dupa cum urmeaza:

- a) pre-existenta prezentului contract, dar elaborate de INFLPR,
- b) rezultata din activitatea aferenta contractului PRELAM, si care fac parte din obiectivele contractului si / sau a contractelor subsidiare,
- c) rezultata din activitatea aferenta contractului, dar care nu fac parte din obiectivele contractului dar care sunt rezultate a activitatilor contractului, respectiv a contractelor subsidiare.

In cadrul salonului la standul INFLPR au fost prezentate proiectul PRELAM si DPI functie de stadiul de examinare a DPI, vezi anexa 1.

## REZULTATE

MEDALII DE AUR	3
DIPLOME	3

**ANEXA-1**

Nr. crt.	Unitatea	Autori	Titlul invenției	Descrierea invenției	Nr. brevet sau cerere brevet	Clasa	Modul de prezentare
1.	INFLPR	Mihailescu N. Ion, Popovici Ernest, Ristoscu Carmen-Georgeta, Hapenciuc Claudiu, Mihailescu Cristian, Badiceanu Maria, Gavrila-Florescu Carmen-Lavinia	CAP DE DEPUNERE CU SINTEZA IN SITU DE NP CU LASER CLADDING HEAD WITH IN SITU SYNTHESIS OF NP BY LASER	Capul de depunere cu sinteza in situ de NP cu laser – CDS, este un cap coaxial cu alimentarea de pulberi discontinua, de preferat cu minim sase injectoare. Inventia rezolva in acelasi timp inca o problema deosebita prin eliminarea stocarii si depozitarii NP prin sinteza in situ.	A00943/16.11.2017	A	poster
2.	INFLPR	Ernest Popovici, Carmen Lavinia Gavrila Florescu, Dutu Elena	INSTALATIE DE SINTEZA A COMPOZITELOR FOTOCATALITICE CU HETEROJONCTIUNI PRIN PIROLIZA LASER INSTALLATION FOR SYNTHESIS OF PHOTOCATHALITIC COMPOSITES WITH HETEROJONCTIONS BY LASER PIROLYSIS	Inventia reprezinta o instalatie de sinteza a compozitelor fotocatalitice cu heterojonctiuni TiO2-oxid de fier prin piroliza laser cu precursori lichizi. Introduce in domeniul sintezelor de NP/NS realizările obtinute in domeniul procesarii precursorilor lichizi si separarea transformarii de faza de agregare fizice fata de zona de sinteza, determinata spatial de zona dintre injector si colector si care este traversat de fasciculul laser. In amonte injectorului precursorul lichid este vaporizat in faza gazoasa in doua vaporizatoare cu mediul de transfer a caldurii de aer, determinat de depasirea temperaturii de fierbere, printr-o metoda convectiva. precursorii lichizi utilizati: TTIP, Fe(CO)5, Fe(C5O5).	A00667/08.09.2017	A	poster
3	INFLPR	Ion N. Mihailescu, Carmen-Georgeta Ristoscu, Cristian Mihailescu, Claudiu Hapenciuc, Maria Badiceanu, Carmen Lavinia Gavrila Florescu, Ernest Popovici	SISTEM FLEXIBIL DE DEPUNERE DE MATERIALE CU LASER FLEXIBLE SYSTEM FOR LASER DEPOSITION OF MATERIALS	Instalatia flexibila de depunere de materiale cu laser LC permite imbunatatirea diferitelor proprietati ale pieselor procesate. Tehnologia suprafetelor este performanta datorita alierii materialelor de depunere cu NP/NS optimizate si personalizate.	A00123_01.03.2017	A	poster



SALONUL INTERNAȚIONAL DE  
**INVENTII  
INOVAȚII**  
„TRAIAN VUIA” TIMIȘOARA



# Diplomă

SE ACORDĂ



MEDALIA  
DE AUR

*pentru invenția*  
CAP DE DEPUNERE CU SINTEZA IN SITU DE NP CU LASER

*a u t o r i*

*Mihăilescu N. Ion, Popovici Ernest, Ristoscu Carmen-Georgeta, Hapenciuc  
Claudiu, Mihăilescu Cristian, Badiceanu Maria, Gavrila Florescu Carmen Lavinia*

*i n s t i t u Ț i a*

Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și  
Radiației Măgurele

Președinte juriu  
Radu Dimeca



Președinte salon  
Remi RĂDULESCU

Data 15 iunie 2018





SALONUL INTERNAȚIONAL DE  
**INVENȚII  
INOVAȚII**  
„TRAIAN VUIA” TIMIȘOARA



# Diplomă

SE ACORDĂ



MEDALIA  
DE AUR

*pentru invenția*  
**SISTEM FLEXIBIL DE DEPUNERE DE MATERIALE CU LASER**

*a u t o r i*

**Ion N. Mihailescu, Carmen-Georgeta Ristoscu, Cristian Mihailescu, Claudiu Hapenciuc, Maria Badiceanu, Carmen Lavinia Gavrila Florescu, Ernest Popovici**

*i n s t i t u Ț i a*

**Institutul Național pentru Fizica  
Laserilor, Plasmei și Radiației Măgurele**

Președinte juriu  
Radu Dimeca



Președinte salon  
Remi RĂDULESCU

Data 15 iunie 2018



SALONUL INTERNAȚIONAL DE  
**INVENȚII  
INOVAȚII**  
„TRAIAN VUIA” TIMIȘOARA



# Diplomă

SE ACORDĂ



MEDALIA  
DE AUR

*pentru invenția*  
**INSTALATIE DE SINTEZA A COMPOZITELOR FOTOCATALITICE CU  
HETEROJONCTIUNI PRIN PIROLIZA LASER**

*a u t o r i*

**Ernest Popovici ,Gavrila Florescu Carmen Lavinia,Dutu Elena**

*i n s t i t u Ț i a*

**Institutul Național pentru Fizica  
Laserilor, Plasmei și Radiației Măgurele**

Președinte juriu  
Radu Dimeca



Președinte salon  
Remi RĂDULESCU

Data 15 iunie 2018



