**Concurs Cercetător științific – L260 FIȘĂ POST 1**

**B1.1 Atribuții specifice locului de muncă**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Realizează experimente/cercetări in domeniile:- Științei si tehnologiilor surselor de plasma si a descărcărilor electrice generate in gaz si lichid prin construirea de noi surse de plasma si tehnologii de obținere de materiale noi sau cu proprietăți îmbunătățite;- Tehnologiilor de obținere si procesare cu plasma pentru sinteza de filme subțiri si materiale funcționale avansate prin metodele Arc Termoionic in Vid (TVA), DC-Magnetron Sputtering (DCMS), High Power Impulse Magnetron Sputtering (HiPIMS);- Dezvoltării de procese si tehnologii inovative cu plasma pentru modificarea suprafețelor, obținerea filmelor subțiri, sinteza nanomaterialelor si a materialelor functionale avansate- Materialelor relevante pentru fuziunea si fisiunea nucleara si a celor pentru condiții extreme. |
|  | Aduce contribuții originale în domeniile: - Științei si tehnologiilor surselor de plasma si a descărcărilor electrice generate in gaz si lichid prin construirea de noi surse de plasma si tehnologii de obținere de materiale noi sau cu proprietăți îmbunătățite;- Tehnologiilor de obținere si procesare cu plasma pentru sinteza de filme subțiri si materiale funcționale avansate prin metodele Arc Termoionic in Vid (TVA), DC-Magnetron Sputtering (DCMS), High Power Impulse Magnetron Sputtering (HiPIMS);- Dezvoltării de procese si tehnologii inovative cu plasma pentru modificarea suprafețelor, obținerea filmelor subțiri, sinteza nanomaterialelor si a materialelor functionale avansate- Materialelor relevante pentru fuziunea si fisiunea nucleara si a celor pentru condiții extreme. |
|  | Participa la dezvoltarea a noi direcții de cercetare in studiile fundamentale și aplicative în domeniul energiei de fuziune și al tehnologiilor emergente cu plasmă; |
|  | Realizează experimente de expunere a filmelor subțiri obținute la fluxuri de plasma; |
|  | Realizează experimente de desorbție termica (TDS) asupra filmelor subțiri cu incluziuni gazoase; |
|  | Realizează măsurători de nanoindentare; |
|  | Interpretează rezultatele măsurătorilor SEM, TDS, nanoindentare, tribologie; |
|  | Analizează și interpretează rezultatele CDI și întocmește rapoarte de cercetare |
|  | Se preocupa de valorificarea propriilor rezultate din CDI; |
|  | Propune brevete de invenție; |
|  | Propune proiecte pe direcțiile de CDI specifice domeniul de activitate |
|  | Contribuie la îndeplinirea activităților si indicatorilor prevăzuți in fazele (grupului) din proiectul Nucleu al INFLPR; |
|  | O contribuție/an (ca medie pe trei ani consecutivi) de tipul lucrare ISI clasificată în zona roșie și/sau documentație de tehnologie/produs/serviciu/metodă conform procedurilor INFLPR; |
|  | Responsabilități conform calificării si funcției primite prin decizia Directorului General al INFLPR; |
|  | Participă la organizarea evenimentelor de popularizare a științei |