**Concurs Asistent Cercetare Științifică – L220 FIȘĂ POST-1**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | Realizează cercetări in domeniile dezvoltării de modele matematice și metode de control ale parametrilor funcționali pentru sisteme de producere și stocare de energie |
|  | Realizează modelarea statistica a câmpurilor intermitente specifice plasmelor de fuziune, dezvoltarea de coduri numerice (Mathematica, Fortran95) de transport, simulări numerice, analiza si interpretarea rezultatelor. |
|  | Realizează cercetări de fuziune integrată prin proiecte internaționale de anvergură (JET, MST, ITER, DEMO) sub egida programului EURATOM/EUROFUSION |
|  | Realizează activități de descrierea analitică și numerică a plasmelor de fuziune, a celor generate în câmpuri hiperintense și respectiv a plasmelor cuantice |
|  | Responsabila cu modelarea teoretică a fenomenelor de transport, a turbulenței în plasmele de fuziune, plasmelor astrofizice, dinamicii particulelor în câmpuri stocastice, fenomene de transport în plasme cuantice |
|  | Dezvolta coduri numerice (Mathematica, Fortran), procedee de implementare, paralelizare și manipulare ale codurilor numerice pe arhitecturi CPU |
|  | Realizează simulări numerice efective, achiziție, analiză, reprezentare grafică și interpretarea datelor. Corelarea rezultatelor teoretice cu date și rezultate experimentale disponibile la instalațiile asociate consorțiului EUROFUSION |
|  | Analizează și interpretează rezultatele CDI și întocmește rapoarte de cercetare |
|  | Se preocupa de valorificarea propriilor rezultate din CDI; |
|  | Contribuie la îndeplinirea activităților si indicatorilor prevăzuți in fazele (grupului) din proiectul Nucleu al INFLPR; |
|  | Orice combinație de o contribuții/an (ca medie pe trei ani consecutivi) de tipul lucrări ISI clasificate in zona roșie/galbena si/sau documentații de tehnologie/produs/serviciu/metoda conform procedurilor INFLPR |
|  | Responsabilități conform calificării si funcției primite prin decizia Directorului General al INFLPR; |
|  | Participă la organizarea evenimentelor de popularizare a științei |