

Programul nucleu al IFIN-HH 2018

Denumirea: Cercetari stiintifice de fizica si inginerie nucleara de frontiera (PN – IFIN-HH)

Obiective:

- a) Obținerea de rezultate de relevanță competitivă la nivel internațional, în cercetarea fundamentală, experimentală și teoretică, în Fizica Nucleară și în domenii conexe;
- b) Obținerea de rezultate de nivel competitiv și relevanță directă pentru mediul economic și social, în cercetarea aplicativă și ingineria nucleară.
- c) Exercițarea la nivel de calitate garantată a funcțiunii de laborator nuclear național.

Prin atingerea acestor obiective s-a asigurat pentru IFIN-HH exercitarea funcțiunii de sursă competentă de cunoaștere în domeniul Fizicii, în sprijinul sistemului de guvernanță, al sistemului educațional și al informării publice.

Perioada de derulare: 2018

Lista proiecte incluse in Programul Nucleu al IFIN-HH, 2018

Nr	Unitate	Titlu proiect	Responsabil	Tip cercetare
1	Departamentul de Fizica Teoretica	Elaborarea de modele teoretice si metode matematice avansate pentru investigarea structurii cuantice a materiei	Aurelian Isar	fundamentala
2	Departamentul de Fizica Nucleara	Cercetări avansate, fundamentale și aplicative, folosind tehnici de spectroscopie nucleară și fascicule accelerate	Nicolae Marginean	fundamentala
3	Departamentul de Fizica Hadronica	Activitati de cercetare si dezvoltare pentru studiul proprietatilor materiei formate din constituinti care interactioneaza puternic	Mihai Petrovici	fundamentala
4	Departamentul de Fizica Particulelor Elementare	Cercetări de frontieră în fizica particulelor elementare la CERN	Alexa Calin	fundamentala
5	Departamentul de Fizica Nucleara Aplicata	Cercetari interdisciplinare de fizica nucleara aplicata	Florin Constantin	aplicativa
6	Departamentul de Fizica Vietii si Mediului	Cercetari avansate in domeniul radioecologiei, biofizicii si radioprotectiei; aplicatii, prognoza si produse informatice	Ana Stochioiu	aplicativa
7	Departamentul de Radioizotopi si Metrologia Radiatiilor	Cercetari interdisciplinare privind dezvoltarea aplicatiilor radionuclizilor in domenii ale vietii socio-economice (sanatate, energie, mediu)	Sorin Bercea	aplicativa
8	Centrul de Management	Studii si cercetari experimentale in domeniul dezafectarii instalatiilor	Felicia Dragolici	aplicativa

	Dezafectari si Deseuri Radioactive	nucleare/radiologice si gestionarii deseurilor radioactive institucionale		
9	Departamentul de Iradierii Tehnologice IRASM	Metode si tehnici interdisciplinare de caracterizare a efectelor radiatiilor ionizante asupra unor materiale de interes pentru aplicatii ale iradierilor tehnologice si pentru experimente de fizica nucleara	Valentin Moise	aplicativa
10	Departamentul de Fizica Computationala si Tehnologia Informatiei	Dezvoltarea si implementarea tehnologiilor si metodelor de calcul avansat pentru aplicatii in fizica sistemelor complexe	Mihnea Dulea	fundamentala, aplicativa
11	Subunitatea ELI	Cercetari de frontiera, teoretice si experimentale, asupra interactiei campurilor electromagnetice foarte intense cu nucleeele si materia	Constantin Ivan	fundamentala, aplicativa
12	Centrul de Pregatire si Specializare in Domeniul Nuclear	Dezvoltarea metodelor avansate de instruire si diseminare in domeniul nuclear	Gabriel Stanescu	aplicativa

Programul va fi implementat astfel incat se folosesc toate tipurile de activitati de cercetare: fundamentala, industriala, dezvoltare experimentală, inovare, etc.