

Prelegerile ICUB

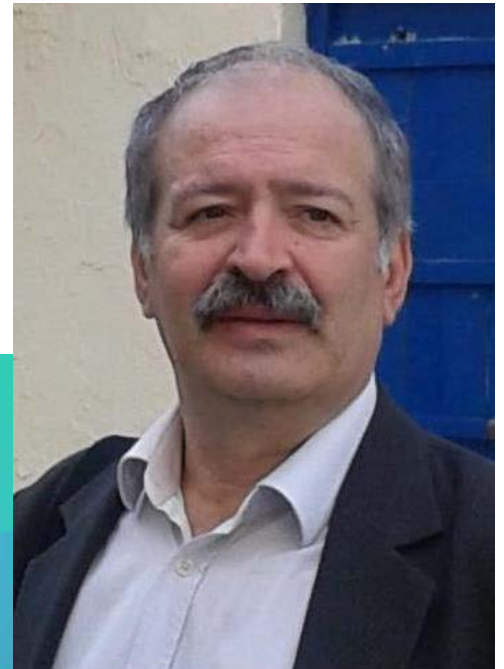
Proiectele majore ale României

Dr. Ilie Turcu și Dr. Marin Constantin
(Institutul de Cercetări Nucleare - Pitești)

ALFRED: Stadiul actual și perspective



Proiectul ALFRED (Advanced Lead Fast Reactor European Demonstrator) constă în construirea unui reactor nuclear de demonstrație cu puterea de 125 MWe, bazat pe tehnologia LFR (reactori rapizi utilizând agent de răcire plumbul topit) și având ca obiectiv demonstrarea viabilității tehnologice și economice precum și a securității nucleare. Tehnologia LFR a fost selectată de către Forumul internațional



pentru reactori de generație IV (GIF) în vederea dezvoltării acestor instalații în viitorul apropiat. Uniunea Europeană este membră GIF iar acordul de cooperare EURATOM-GIF cuprinde programe de cercetare inclusiv pentru tehnologia LFR. Sunt prezentate aspecte de dezvoltare strategică, stadiul curent al activităților și perspectivele de implementare în România. Sunt discutate ultimele evoluții ale activităților fazei de viabilitate, dimensiunea europeană, beneficiile la nivel național, regional și local, precum și implicarea publicului și a diverșilor actori care participă în procesul decizional. Este prezentată infrastructura suport (instalații experimentale pentru demonstrarea controlului complet al fenomenelor implicate), precum și elementele de cercetare științifică pentru atingerea maturității tehnologiei. De asemenea este prezentată opțiunea de acces deschis a instalațiilor pentru proiecte și experți internaționali. Aspectele de educație și pregătire, precum și elemente de perspectivă ale strategiei de resurse umane sunt discutate din perspectiva implementării în orizontul planificării existente.

Miercuri, 17 mai 2017 la ora 14:00

Universitatea din București,
Sala Arh. Petre Antonescu

Palatul Facultății de Drept (Rectorat)
Bv. Mihail Kogălniceanu 36-46, București