



**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM)**, cu sediul în Măgurele, strada Atomiștilor nr. 405A, derulează începând cu data de 01.09.2016, proiectul „**MATERIALE AVANSATE SPECIALE PE BAZA DE BOR SI DE PAMANTURI RARE- REBMAT**”, co-finanțat prin Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, în baza contractului de finanțare nr. 28/01.09.2016, încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare în calitate de Organism Intermediar (OI), în numele și pentru Ministerul Fondurilor Europene (MFE) în calitate de Autoritate de Management (AM) pentru Programul Operațional Competitivitate (POC).

Valoarea totală a proiectului este de **8.827.500,00 lei**.

Asistența financiară nerambursabilă este de 8.617.500,00 lei din care 7.276.617,00 lei finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională și 1.340.883,00 lei din bugetul național.

Proiectul se implementează pe o durată de **48 luni**.

Obiectivul general al proiectului constă în creșterea contribuției cercetării românești la progresul cunoașterii de frontieră prin abordarea complexă (elaborare și studiu aprofundat și interdisciplinar) a unor noi materiale funcționale avansate pe baza de bor și/sau pamanturi rare. Este vizată dezvoltarea de noi sisteme cu proprietăți supraconductoare, magnetice și structurale îmbunătățite, inclusiv cu funcționalități combinate, care să se preteze unei largi clase de aplicații tehnologice.

Materialele supraconductoare, magnetii și senzorii obținuți pe baza noilor sisteme magnetice precum și materialele structurale avansate vor contribui la creșterea eficienței energetice în producția, stocarea și transportul electricității, precum și la realizarea de minidispozitive funcționale destinate detectării de câmpuri/gradienți de câmp cât mai mici sau actuatori sub influența unor câmpuri/gradienți de câmp cât mai mici cu aplicații din cele mai diverse destinate companiilor active în domeniul energiilor regenerabile, industriei de automobile și material rulant (senzori, materiale cu suprafețe modificate), acoperirilor speciale, electronicii și spintronicii, bio-medicinii (bio-senzori, vectori de livrare controlată a medicamentelor), chimiei, etc.

Proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Director proiect: **Adrian Crișan**

Tel: 021.369.01.70/ 220, fax: 021.369.01.77

E-mail: [adrian.crisan@infim.ro](mailto:adrian.crisan@infim.ro)