METODOLOGIE
de selectare a temelor prioritare și de cercetare

1. *Selecția temelor prioritare*

Se va face în conformitate cu:

- Planul Strategic al Directoratului General pentru Cercetare și Inovare al Comisiei Europene;
- Domeniile de cercetare fundamentală „Ingineria procesării și a produselor" și aplicativă " Eco-nano-tehnologii şi materiale avansate" promovate de către UEFISCDI;
- Instrucțiunile privind elaborarea metodologiei de selectare a temelor de cercetare şi a temelor prioritare fiecărui domeniu de doctorat de către Consiliile de Coordonare a Programelor Doctorale;
- Completarea/ diversificarea temelor prioritare din anii anteriori:
    a. Sisteme de aliaje cu schimbări de fază
    b. Biomateriale
    c. Dezvoltarea de noi aplicații prin studiul efectelor de procesare și de mediu asupra structurii și proprietăților materialelor
    d. Dezvoltare de noi materiale pentru aplicații termice
    e. Diversificarea/ dezvoltarea tehnologiilor de reciclare a deșeurilor

2. *Selecția temelor de cercetare*

Va urmări încadrarea în următoarele subdomenii ale *Ingineriei Materialelor*:

a. Studiul relației structură-proprietăți-aplicații
b. Biomateriale
c. Procesarea materialelor
d. Reciclarea deșeurilor
e. Simularea-modelarea comportamentului materialelor

Obs.: *1. În funcție de progresul științific și tehnologic, de la nivel mondial, reflectat prin secțiunile principalelor conferințe globale din domeniul ingineriei materialelor, (ex.: EUROMAT, EMRS Spring and Fall Meeting, TMS, Multiscale Materials Modelling, EBS Biomaterials, TMS, ICMECM, ICMEES, ICMEPS, ICMMMP, ICMMP, ICMSE; ICPSCM; ICAMPT, ICEMP, ICEMPA, ICEMPT, ICEMPTA, ICMPEM, ICTEM, ICMEN, ICMPCM, ICMDA, ICMPMH, ICNNME, ICSEMT, ICAEM, ICCCM, ICMPA, ICMPT, ICMSMP, ICMMB, ICMMMM , ICSEMS, ICSENM, ICMPTA, ICSET, ICBMM, ICMSP, ICAMMPT, ICMPM, ICMSC, ICSECT, ICMPMS, ICASE, ICAEMT, ICMMCM, ICMSCM, ICSEA, ICSEN, ICNPM, ICSEAE, ICSEMC, ICSEMD, ICAMPA, ICMMME, ICSETF, ICMESM, ICMSPC, ICMSS, ICMME, ICPCM, ICFMS, ICMSN, ICMSSM, ICRASE, ICASMM, ICMSA, ICBMP; ICIMPT, ICLMP, ICMDE, ICRAMPT, ICMMM, ICNNNN, ICAMP, ICMENS, ICMMPT, ICNSME, ICSEM, ICSMPM, ICMP, ICMS, ICSESM, ICMSESM, ICMSMM, ICMSPSP, ICNME, ICPSN, ICMPMT, ICMPP, ICMSF, ICMECBM, ICAEMR, ICMPSM, ICSLMA, ICMPR, ICMENN, ICIAEM, ICIEM, ICLMMP, ICMSNN, ICCMSES, ICFMSPM, ICMSM, ICSLM, ICSLMA, ICALMP, ICAMSCM, ICMM) se pot selecta și alte teme prioritare.*

2. Conducătorii de doctorat au libertatea de a alege orice temă care se bazează pe ingineria materialelor și se extinde pe domenii științifice conexe, cu condiția stabilirii unor cotutele împreună cu conducători de doctorat din domeniile conexe respective.

D E C A N ,
Conf.univ.dr.ing. Iulian IONIȚĂ

Director al CCPD - S.I.M.,
Prof.univ.dr. ing. Leandru-Gheorghe BUJOREANU