

Metodologia de selectare a temelor de cercetare și a temelor prioritare pentru domeniile de doctorat din cadrul Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor

Selectarea temelor de cercetare și prioritare pentru domeniile de doctorat din cadrul Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor se va efectua de către Consiliul de Coordonare a Programelor Doctorale din facultate, prin luarea în considerare inclusiv a propunerilor formulate de către conducătorii de doctorat din facultate.

La stabilirea temelor de cercetare pentru programele de pregătire doctorală și a temelor prioritare din Design Industrial și Managementul Afacerilor, se vor avea în vedere următoarele criterii:

1. Temele de cercetare și temele prioritare trebuie să corespundă cerințelor specifice domeniilor Inginerie industrială, Inginerie și Management și Inginerie Chimică, valabile pentru România și pentru Uniunea Europeană, dar cu luarea în considerare a tendințelor de cercetare apreciate ca fiind de vârf pe plan mondial;
2. Existența unor domenii prioritare de cercetare definite la nivelul Uniunii Europene pentru perioada în curs și pentru perioada următoare. Astfel, pentru perioada 2021-2027, se vor lua în considerare recomandările valabile pentru secțiunea Orizont Europa 2021-2027;
3. În conformitate cu reglementările valabile la nivel național, se va acorda atenție direcțiilor definite prin programele P1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, P2 – Creșterea competitivității economiei românești pentru cercetare, dezvoltare și inovare, P3 – Cooperarea europeană și internațională, P4 – Cercetarea fundamentală și de frontieră;
4. Pentru perioada actuală, se apreciază ca posibilă și de interes abordarea prioritară a unor teme de cercetare aparținând domeniului referitor la eco-nano-tehnologii și materiale avansate, din domeniul mai larg ce vizează specializarea inteligentă.

Principalele direcții de cercetare identificate sunt:

- dezvoltarea și realizarea eficientă a noilor structuri textile complexe;
- tehnici de procesare mai eficiente;
- dezvoltarea unor înlocuitori pentru procesele chimice riscante și poluante;
- adoptarea soluțiilor bazate pe biochimie și materiale bio, și o mai bună exploatare a resurselor de fibre naturale;
- design și proiectare virtuală a materialelor și produselor bazate pe fibre și alte produse textile;
- digitalizarea și flexibilizarea proceselor de producție în fabrici;
- dezvoltarea de noi produse textile pe baza noilor tehnologii (de exemplu imprimarea 3D);
- funcționalizarea și creșterea performanțelor produselor textile; produse textile funcționale pentru persoane cu nevoi speciale;
- dezvoltarea unor noi soluții personalizate, adaptarea ofertelor și serviciilor cerințelor noului tip de consumator;
- digitalizarea soluțiilor pentru întregul lanț valoric din industria modei, și noi modele de afaceri;
- noi concepte și tehnologii privind reciclarea;
- noi abordări în contextul economiei circulare; noi modele de afaceri.

Ca modalitate concretă de selectare a temelor de cercetare și a temelor prioritare pentru domeniile de doctorat menționate, se recomandă luarea în considerare a unei metode de selectare optimă a unei alternative din mai multe propuneri disponibile, în conformitate cu prioritățile menționate și cu rezultatele obținute în prezent. Vor fi aplicate metode de selectare specifice analizei valorii, utilizării procesului de ierarhizare analitică etc. Este posibilă, de exemplu, identificarea mai întâi a unui număr de 5-10 criterii de evaluare a temelor de cercetare cu un nivel suficient de mare de generalizare și ponderarea acestor criterii, prin folosirea unor metode adecvate (metoda matricei cu dublă intrare, metoda comparării a două câte două dintre criteriile luate în considerare etc.). Criteriile pot fi diferite de la an la an, în raport cu evoluția cerințelor economice și respectiv cu nivelul de dezvoltare a cercetării științifice. Asemenea criterii ar putea fi: măsura și direcția în care temele de cercetare afectează mediul înconjurător, urgența de aplicare, utilitatea pentru industrie sau pentru civilizația umană în general, eficiența economică etc.

Director CCPD,
Prof.univ.dr.ing. Antonela Curteza

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Mariana Ursache