

Misiunea centrului de cercetare

Centrul Regional De Cercetare Pentru Tehnologii Energetice Durabile – Resenerg este o organizație de cercetare care urmărește constituit în vederea promovării excelenței în cercetare în domeniul energiei dar și în domeniile conexe: impactul asupra mediului, conducerea proceselor, reconstrucție ecologică.

Structura de conducere a Centrului de Cercetare

Director: Prof. univ. dr. ing. Popescu Luminița Georgeta

Secretar științific: Conf. univ. dr. Buneci Madalina- mbuneci@gmail.com

Direcții de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare:

- ✚ *Optimizarea tehnologiilor de producere a energiei atât din combustibili fosili cât și din surse regenerabile;*
- ✚ *Dezvoltarea și promovarea tehnologiilor de realizare a materialelor de construcții utilizând drept surse alternative de materii prime deșeurile din industria energetică: zgură și cenușă de termocentrală, argilă grasă de Rovinari, șlam de foraj, zguri metalurgice;*
- ✚ *Estimarea potențialului energetic în zona regiunea Oltenia;*
- ✚ *Conducerea proceselor industriale;*
- ✚ *Dezvoltarea conceptelor Smart grid, Smart City, Smart Village;*
- ✚ *Dezvoltarea conceptului **Internet of things IoT***

Obiectivele Centrului de Cercetare sunt următoarele:

- **Dezvoltarea capacității de cercetare** în vederea promovării, în egală măsură, a producerii de energie pe cărbune dar și din surse regenerabile și managementul resurselor energetice și reconstrucția ecologică;
- **Creșterea nivelului de abordare a cercetărilor** propuse în manieră integrată, interdisciplinară privind sursele regenerabile de energie, modelarea și managementul proceselor din industria energetică, a utilizării combustibililor convenționali/neconvenționali, cât și evaluarea impactului datorat acesteia;
- **Constituirea unei echipe de cercetători** prin valorificarea optimă a potențialului științific al specialiștilor formați în domeniu în cadrul UCB prin implicarea în rețelele europene de cercetare;
- **Atragerea în echipa C-D a cercetătorilor tineri cu înaltă calificare** (masteranzi, doctoranzi), precum și a femeilor cercetător, prin punerea la dispoziție a unei baze materiale și condiții de lucru adecvate dezvoltării unui sistem de colaborare cercetare – industrie, cu potențial POL de EXCELENȚĂ pentru un domeniu de mare interes economic al regiunii S-V Oltenia: **Energie-Mediu**;
- **Crearea condițiilor favorabile pentru tineri cercetători** (studenți, absolvenți) prin șansa oferită acestora de a-și pregăti propriile lucrări de diplomă și teze de doctorat cu rezultate reprezentative și cu un nivel științific ridicat, prin utilizarea unor echipamente performante.