



Centrul de cercetare Energetică, Mecatronică și Informatică

Universitatea „Vasile Alecsandri” de Bacău
Facultatea de Inginerie

[EERIS: Infra Public Profile](#)





Institutul de Cercetare, Dezvoltare, Inovare, Consultanță și Transfer Tehnologic (ICDICTT)

La baza creării ICDICTT a stat ideea de a reuni, într-o singură structură cu o capacitate de cercetare superioară, cele mai importante resurse de cercetare și de a le angaja în sensul abordării unor tematici interdisciplinare, relevante pentru contextul local și regional în care se află Universitatea “Vasile Alecsandri” din Bacău. Concentrarea acestor resurse facilitează și propunerea unor proiecte de cercetare ample, cu semnificație la nivel național și chiar global, și participarea cu proiecte propuse în cadrul unor competiții naționale și internaționale.

Subdomenii de cercetare – Energetică și Informatică

- Optimizarea funcționării instalațiilor energetice
 - Măsurări și automatizări
- Modelare, simulare și programare pe calculator
 - Sisteme hardware și rețele de calculatoare



Potențial uman și laboratoare

- Profesori: 2
- Conferențieri: 1
- Șefi lucrări: 7
- Asistent: 1
- Inginer doctorand:1
- Laborator de Programare, Informatică industrială, Modelare și Simulare
- Laborator de Securitate Cibernetică Industrială
- Laborator de Inteligență Artificială
- Laboratorul de Termoenergetică și Energii Regenerabile
- Laboratorul de Optimizarea Instalațiilor și Proceselor Electroenergetice
- Laboratoarele de cercetare sunt foarte bine dotate, cu aparatură și echipamente performante.



- Aplicații ale sistemelor programabile și reconfigurabile
- Dezvoltare aplicații software pentru industrie
- Platforme pentru educație
- Cercetări privind securitatea în rețelele de calculatoare și dezvoltarea bazelor de date pentru mediul economic
- Instrumentația virtuală pentru monitorizarea și controlul proceselor
- Aplicații bazate pe sisteme încorporate
- Dezvoltarea sistemelor de comanda și control a roboților
- Dezvoltarea aplicațiilor bazate pe inteligență artificială
- Studii în domeniul securității cibernetice
- Dezvoltarea de aplicații de tip IoT pentru diverse domenii
- Dezvoltarea aplicațiilor Big Data în medii Cloud
- Susținerea activităților de transfer tehnologic spre industria de profil
- Eficiența și optimizarea în energetică
- Modelarea, simularea și optimizarea proceselor și sistemelor
- Studii legate de creșterea performanțelor energetice ale clădirilor
- Studiul proceselor de transfer în sistemele termoelectrice
- Cercetări privind utilizarea surselor regenerabile în producerea de energie
- Informatizarea și automatizarea sistemelor energetice
- Analiza evenimentelor accidentale în rețelele electrice



Colaborări în cadrul contractelor de cercetare internaționale:

- **Universite de Poitiers, L'Ecole Superieure d'Ingenieurs de Poitiers, Franta;**
- **Universite de Limoges ENSIL L'Ecole Superieure d'Ingenieurs de Limoges, Franța ;**
- **Universitatea Castilla-La Mancha, Escuela Politecnica Superior de Albacete din Spania;**
- **Universite du Havre, Franța;**
- **Universitatea din Grenoble;**
- **Universitatea din Pisa, Italia;**
- **Universitatea din Genova;**
- **Universidade do Porto, Portugalia;**
- **Politecnico di Torino, Italia;**
- **Universitatea d'Artois, IUT Bethune, Franța;**
- **Universitatea Tehnică a Moldovei;**
- **Universidad Jaime I, Castelló de la Plana, Castelló, Spania;**
- **Technical University Vilnius Gediminas, Lituania;**
- **University Eszterhazy Karoly , Ungaria;**
- **Université de Lorraine, Nancy, Franța;**
- **University of Telecommunications and Post, Sophia, Bulgaria;**
- **University of Ruse Angel Kanchev, Ruse, Bulgaria;**
- **Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău, Republica Moldova.**



Colaborări în cadrul lucrărilor științifice, contractelor de cercetare naționale:



- Universitatea Politehnica București
- Universitatea Dunărea de Jos din Galați
- Universitatea tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
- Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
- Universitatea Maritimă din Constanța



Contracte de cercetare cu agenți economici, firme de consultanță

- **Thermoenergy Group SA**
 - **PAMBAC SA**
 - **Agricola SA**
- **Electrostandard SRL**
- **Transelectrica ST**
- **Total Energy Solutions**
- **ELECTROMONTAJ**
 - **VRANCART**
- **GENERAL ELECTRIC**
 - **SMART SA**
- **ELECTROSERVICE SRL**



Suntem deschiși oricăror oportunități de colaborare în domeniul cercetării și consultanței științifice și tehnice și ne dorim realizarea de cât mai multe proiecte comune!



CULEA
George



LIVINȚI
Petru



GRIGORE
Roxana Margareta



BANU
Ioan Viorel



PRUTEANU Eusebiu



POPA
Sorin Eugen



PUIU
Petru Gabriel



VERNICA
Sorin Gabriel



BARBU
Ioana Mădălina



ANDRIOAIA
Dragoș Alexandru



ENACHI Andrei



UNGUREANU Andrei Gabriel