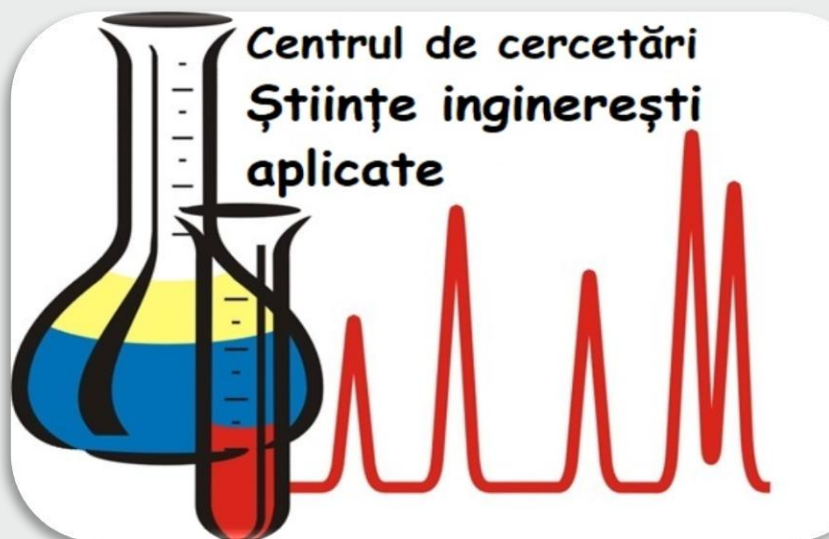




*Științe ingineresti
aplicate în ingineria
chimică și alimentară,
cu tratarea aspectelor de mediu*

Obiective

- Contribuții privind reținerea și/sau distrucția unor poluanți proveniți în special din industria alimentară, din domenii aprtopiate sau din alte domenii de interes.
- Cercetări aplicative pentru rezolvarea unor probleme specifice industriei alimentare, chimice și biochimice, cu accent pe implicarea în rezovarea unor probleme de mediu generate de acestea.

Structura Centrului de cercetare „Științe Ingineresti Aplicate”

Laborator Cataliză și Materiale
Microporoase
- LCMM -

Laborator Tehnologii Neconvenționale
- LTN -

Cine suntem?



Suntem un colectiv ambițios care desfășurăm:

- ✓ activități de cercetare - dezvoltare - inovare;
- ✓ antrenăm tinerii în rezolvarea unor probleme prin cercetare;
- ✓ dezvoltăm activități de cercetare și implementare a cercetării împreună cu unități de producție din industrie și sectorul agricol;
- ✓ dezvoltăm activități de cercetare cu alte unități de învățământ din țară și străinătate.

Ce scop avem?

- realizarea unor cercetări aplicative și care să fie implementate în mediul economic;
- elaborarea de studii, teze de doctorat și disertații valoroase, care să aducă noutăți și îmbunătățiri în mediul economic și/sau academic;
- formarea de buni specialiști din rândul tinerilor, membri ai centrului de cercetare.

Principale materii prime utilizate pentru realizarea materialelor utile în procese de depoluare



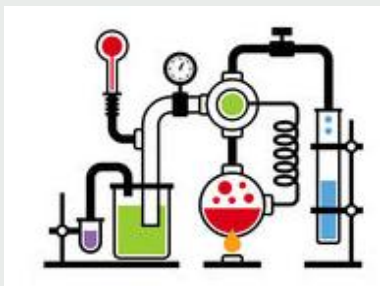
- argile
- zeoliți
- alte materiale naturale
- materiale hibride

Valorificarea rezultatelor cercetărilor



- ✓ Elaborarea de lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI/BDI, în volumele unor conferințe/sesiuni de comunicări științifice naționale și internaționale.
- ✓ Elaborarea de cărți de specialitate /monografii și cursuri universitare în domenii prioritare.
- ✓ Valorificarea rezultatelor obținute prin programe naționale și internaționale, granturi și contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu diverși beneficiari.
- ✓ Atragerea studenților valoroși chiar din anii mici, care să devină ulterior cercetători în domeniile de cercetare ale centrului.
- ✓ Incurajarea participării masteranzilor și doctoranzilor în activitățile specifice centrului, în scopul formării unor buni specialiști.

Infrastructura de cercetare



- Dotare materială pentru prepararea de diferite tipuri de materiale utile în protecția mediului.
- Dotare materială pentru caracterizarea structurală a materialelor și evaluarea performanțelor privind capacitatea de depoluare.

Ce servicii putem oferi?



- Materiale nano micro și mezoporoase folosite în tehnologii neconvenționale de depoluare aer-apă-sol;
- Materiale nano, micro și mezoporoase folosite în biotehnologii alimentare și farmaceutice;
- Suplimente nutritive pe bază de plante din flora autohtonă;
- Dezvoltarea de teme de cercetare în deplină concordanță cu nivelul european și mondial în domeniul obținerii de substanțe organice noi, pentru a putea produce materiale compozite, organo-anorgano, utilizand argile, dendrimeri, ciclodextrine, etc.;
- Dezvoltarea de teme de cercetare în deplină concordanță cu nivelul european și mondial în domeniul obținerii de soluții tehnologice pentru depoluarea mediului ambiant;
- Dezvoltarea resursei umane a centrului prin promovarea personalului existent și cooptarea de noi masteranzi și doctoranzi;
- Îmbunătățirea colaborării cu colectivele și centrele de cercetare, existente în cadrul universității noastre, cât și cu colective de cercetare din țară și străinătate.

Universități Partenere

- + Universitatea „Politehnica” București
- + Universitatea „Gh. Asachi”, Iași
- + Universitatea „Al.I. Cuza”, Iași
- + Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați
- + USAMV - Timișoara
- + Universitatea Tehnică din Chișinău, Republica Moldova
- + Université Littoral Côte d'Opale du Dunkerque, Franța
- + Université des Sciences et Technologies de Lille 1, Franța
- + Université de Poitiers, Franța
- + Université de Limoges, Franța
- + Universitatea din Osnabruck, Germania
- + Universitatea din Valeadolid, Spania
- + Université Québec de Montreal, Canada

ADRESA CENTRULUI

Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău,
Centrul de Cercetare „Științe Inginerești Aplicate”
- în inginerie chimică și alimentară,
- cu tratarea aspectelor de mediu.
Calea Mărășesti, nr. 157, 600115 Bacău.
dnistor@ub.ro; <https://erris.gov.ro/tiine-inginereti-aplicate>

RESURSA UMANĂ:

Resursa umană a Centrului de Cercetare este constituită din personal didactic de la Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău și din personal din mediu economic.

Director: Prof.dr.ing.habil. NISTOR Ileana-Denisa dnistor@ub.ro

Director Executiv: Conf.dr.ing. ARUȘ Vasilica -Alisa morarescua@ub.ro

Membri:

Conf.dr.ing.habil. ROȘU Ana-Maria ana.rosu@ub.ro
Șef lucrări dr.ing. PLATON Nicoleta nicoleta.platon@ub.ro
Șef lucrări dr.ing. GEORGESCU Ana-Maria ana.georgescu@ub.ro
Șef lucrări dr.ing. MUNTIANU Gabriela muntianu.gabriela@ub.ro
dr.ing. HORTOLOMEU Andreea,
dr.ing. ANDREI Simona,
dr.ing. DIACONESCU Raluca Florența
drd.biol. COJOCARU Simona
drd.med.COJAN Elena
drd.biol. HODEA Constantina
drd.ing. HODEA Andreea
drd.ing. MIHĂILĂ Daniela
ing. BOICEA Andrei
ing. BUHĂIANU Cătălin
ing. NEAGU Florin
ing. HONGU Vlad
studenți din ciclurile de învățământ: master și licență.



IMAGINI - CENTRUL DE CERCETARE

„Științe Inginerești Aplicate”

- în ingineria chimică și alimentară
- cu tratarea aspectelor de mediu

