

 <p>UNIVERSITAS GALATIENSIS</p>	<p align="center">UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA Departamentul de Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură Calea Călărașilor nr. 29, 810017, Brăila, tel./fax.: 0374 652 572 web: www.fib.ugal.ro e- mail: decanat.braila@ugal.ro</p>	 <p>Facultatea de Inginerie și Agronomie Brăila</p>
--	---	--

TEME DE CERCETARE

DIRECȚII DE CERCETARE PENTRU perioada 2019 -2024 Program de studii ISBE

Direcțiile de cercetare științifică ale Programului de studii ISBE au în vedere atât strategia de cercetare pe termen mediu și lung cât și planurile operaționale de cercetare-dezvoltare-inovare ale facultății, departamentelor și centrelor de cercetare științifică.

- Obținerea unor ambalaje biodegradabile din fibre celulozice cu proprietăți adecvate ambalării produselor alimentare prin utilizarea polimerilor naturali în diverse forme structurale și compoziții de tratare
- Valorificarea resurselor de biomasă vegetală (deșeuri agricole, lignocelulozice etc.) la obținerea unor materiale compozite cu proprietăți specifice și cu aplicații în construcții la izolarea fonică și termică a clădirilor.
- Valorificarea nămolurilor din stațiile de epurare la obținerea unor materiale compozite cu proprietăți de izolare termică și acustică.
- Utilizarea tehnicilor UAV și a unor modele matematice și hidrologice pentru monitorizarea activității ecosistemelor acvative din Insula Mică a Brăilei, inclusiv elaborare de hărți GIS.
- Studii și cercetări în domeniul gestionării și valorificării deșeurilor municipale și industriale.
- Studiu privind realizarea bazei de date cu date de intrare, inclusiv prelucrare GIS necesar elaborării hărților de monitorizare a factorilor de mediu la nivelul Municipiului Brăila
- Studii și cercetări privind identificarea soluțiilor de combatere a zgomotului și culegerea de date conform Directiva 49/2006/CE și HG 321 în vederea realizării planului de acțiune asupra poluării zgomotului în Municipiul Brăila
- Utilizarea materialelor cu proprietăți bio-sorbante pentru îndepărtarea poluanților din apele reziduale;
- Studii privind importanța educației în contextul dezvoltării durabile
- Tehnologii de reabilitare a solurilor sărăturate pedogenetic sau antropic din arealul județului Brăila;
- Studii privind promovarea energiilor alternative;
- Cercetări privind poluarea electromagnetică în mediul industrial;
- Studii privind utilizarea tehnicii ultrasunetelor pentru îmbunătățirea calității apei
- Studii privind calitatea apelor de suprafață din România în contextul legislativ actual;
- Studii privind influența sistemelor tehnologice agricole asupra conservării solului în vederea valorificării superioare a potențialului de fertilitate a solurilor;
- Cercetări privind modul de control al poluării apelor subterane cu nitriți și nitrați proveniți de la activitățile agricole și industriale;

- Cercetări privind studiul biodiversității în agroecosistemele Câmpiei Bărăganului;
- Metode neconvenționale de epurare a apelor;
- Metode magnetice de separare și îndepărtare a poluanților din apele reziduale.

Coordonator Program de studii

Prof.dr.ing. PETRONELA NECHITA