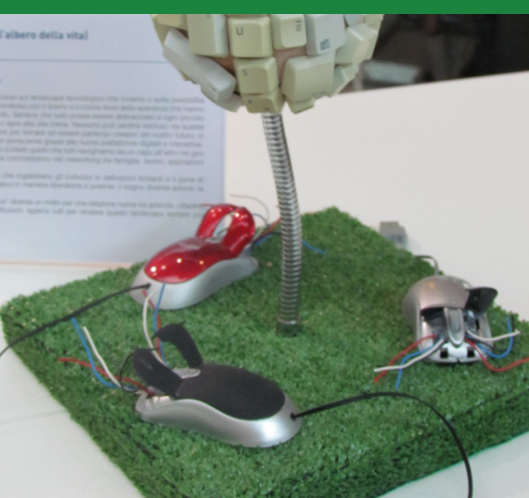




CENTRUL DE CERCETARE PENTRU RECICLAREA DEȘEURILOR

Dinamic, 12PFE/30.12.2021



UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE



DESPRE

Centrul de cercetare pentru reciclarea deșeurilor din Universitatea Dunarea de Jos din Galați este o unitate academică de cercetare creată în vederea concentrării experienței profesionale și a eforturilor comunității științifice din universitate, pentru desfășurarea activității de cercetare, dezvoltare și inovare în domeniul valorificării deșeurilor.

RESPONSABIL

Prof. dr. ing.
Buruiană Daniela



ECHIPA

S.I. dr. ing. Ghisman Viorica
S.I. dr. ing. Obreja Cristian Dragos
As. dr. ing. Bogatu Nicoleta
Stud. masterand Ghisman Georgiana

Transformarea deșeurilor în resurse reutilizabile (materie primă) este principalul obiectiv al economiei circulare și ecologice care presupune în sine procesul de gestionare mai eficientă a materiei prime, inovarea la nivelul design-ului și fabricării produselor cu scopul de a reduce cantitatea ambalajelor, precum și instruirea personalului în ceea ce privește gestionarea deșeurilor și integrarea preocupărilor și cercetărilor UDJG privind valorificarea/reciclarea deșeurilor de toate tipurile, în condițiile în care acestea reprezintă o problemă majoră de mediu a societății contemporane, mai ales în România.

STRATEGII DE DEZVOLTARE ȘI OPORTUNITĂȚI

Centrul de cercetare pentru reciclarea deșeurilor este în concordanță cu strategiile pentru dezvoltare durabilă de la nivel european și național care acordă o importanță deosebită asigurării legăturilor între cercetare și dezvoltare durabilă și cu viziunea 2020 a Ariei Europene de Cercetare prin care „trebuie să aibă puternice rădăcini în societate și să răspundă nevoilor și ambițiilor acesteia, în dorința de a asigura dezvoltarea durabilă”.

Programul de cercetare al Universității Dunărea de Jos din Galați și toate temele din cadrul Centrului de cercetare pentru Reciclarea Deșeurilor se află într-o strânsă corelație cu domeniile înscrise în Programul-cadru ambițios al UE pentru cercetare și inovare (2021–

2027) consolidarea bazelor științifice și tehnologice ale UE și a Spațiului european de cercetare (SEC) stimularea capacității de inovare, a competitivității și a creării de locuri de muncă în Europa abordarea priorităților cetățenilor și sprijinirea modelului și valorilor noastre socio-economice.

DIRECȚII DE CERCETARE

- Valorificarea deșeurilor de zgură haldabilă în agricultură
- Valorificarea deșeurilor de materiale plastice în industria construcțiilor de drumuri
- Valorificarea deșeurilor din industria farmaceutică
- Reciclarea deșeurilor în vederea sechestrării gazelor cu efect de seră

INFRASTRUCTURĂ

1. Microscop electronic de baleiaj SEM
2. Spectofotometru FT-IR cu modul ATR + Software cu accesorii incluse. Model: IRSpirit-T
3. Baie cu ultrasunete
4. Centrifugă universală de refrigerare Hettich Zentrifugen
5. Echipament de iradiere UV-A, UV-B, UV-C Delta Systech Romania
6. Echipament depunere filme subțiri Polos SPIN150i/200i infinite
7. Plită electrică cu sondă de temperatură și agitator
8. Rotoevaporator LCD Digytal Dlab
9. Baie ultrasunete Elma
10. Baie ultrasunete cu încălzire și timer IBX instruments
11. Set agitator magnetic cu încălzire Dlab Ms-H280-PRO
12. Set agitator magnetic cu încălzire 20 litri- MS-H-PROT
13. Set agitator magnetic fără încălzire MS-PA
14. Chit analiză apă -teren Macherey-Nagel Visocolor School
15. Microdurimetru digital Insize
16. Mojar mecanic Fritsch Pulverisette 2
17. Balanță tehnică



INFRASTRUCTURĂ

18. Multiparametru Tester pH ec TDS temperatură Multiparametru Tester pH ec TDS temperatură

19. Balanță analitică Kern ALJ 160-4AM

20. Cuptor cu microunde Samsung MS28F303TAS/OL, 28l, 1000W, Display, Control digital, interior metalic



ECHIPĂ



