

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea Design de produs și mediu

Programul de studii: Ingineria și protecția mediului în industrie

Teme proiecte de diplomă IPMI, an 2020 - 2021

Nr. crt.	Cadru didactic	Titlu temă
1	Prof. dr. Luminita Andronic	1. Evaluarea performanțelor fotocatalitice ale materialelor de tipul cărbune activ-TiO <sub>2</sub>
2		2. Studii ale toxicității nanoparticulelor în medii acvatice utilizând alge
3	Prof. dr. Camelia Draghici	3. Monitorizarea calitatii apelor curgatoare din Bazinul hidrografic Olt
4		4. Monitorizarea calitatii apelor subterane din Bazinul hidrografic Olt
5	Prof. dr. Silvia Patachia	5. Monitorizarea particulelor din atmosfera Brasovului
6		6. Monitorizarea oxizilor de azot din atmosfera Brasovului.
7	Prof. dr. Luminita Isac	7. Degradarea poluanților organici din apele reziduale utilizând materiale fotocatalitice pe bază de sulfuri de cupru.
8		8. Degradarea poluanților organici din apele reziduale utilizând materiale fotocatalitice pe bază de oxizi de cupru.
9	Conf. dr. Cristina Bogatu	9. Suprafete cu autocuratare fotocatalitica pe baza de compozite cu matrice de ZnO si umplutura de derivati de grafena (GO, rGO)
10	Prof. dr. ing. Anca Duta	10. Epurarea avansata a aeplor uzate prin degradarea fotocatalitica a colorantilor utilizand straturi subtiri compozite cu matrice de ZnO si umplutura de derivati de grafena (GO, rGO)
11	Prof. dr. ing. Anca Duta Conf. dr. Cristina	11. Suprafete cu autocuratare fotocatalitica pe baza de compozite cu matrice de TiO <sub>2</sub> si umplutura din compusi 2D carbonici

12	Bogatu	12. Stratouri subtiri compozite cu matrice de $TiO_2$ si umplutura de derivati de grafena (GO, rGO) pentru epurarea avansata in vederea reutilizarii a apelor uzate incarcate cu coloranti prin procese de fotocataliza
13	Conf. dr. Ileana Manciu	13. Biopolimeri pe baza de gelatina utilizați în industria alimentară și farmaceutică
14		14. Reciclarea deseurilor vegetale menajere pentru obținere de biofertilizatori
15	Prof. dr. Alexandru Enesca	15. Sistem de epurare si reutilizare a apei in agricultura
16		16. Statie de epurare a apelor uzate cu continut de coloranti in concentratii mici provenite din industria alimentara
17	Prof. dr. Dana Perniu	17. Acoperiri cu proprietati de autocuratare fotocatalitica pe baza de $V_2O_5$
18	S.L. dr. ing. Maria Covei	18. Evaluarea impactului de mediu datorat activitatilor de tip fast-food
19	S.L. dr. ing. Maria Covei	19. Acoperiri pe baza de $WO_3$ cu proprietati de autocuratare fotocatalitica pentru suprafete vitrate
20		Prof. dr. Dana Perniu
21	Conf. dr. Cristina Cazan	21. Valorificarea deseurilor polimerice pentru obtinerea de materiale compozite cu aplicatii in medii exterioare
22		22. Materiale compozite cu proprietăți controlate pe bază de deseuri din constructii si demolari
23	Prof. dr. Maria Visa	23. Sinteza hidrotermala a compozitelor obtinute din cenușa de termocentrală folosite la indepartatea poluantilor din apele uzate
24		24. Material zeolitic sintetizat in vederea îndepărtării metalelor grele din apele uzate

Coordonator program de studii,

Prof.dr.ing. Anca DUȚĂ