



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN BACĂU

Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115
Tel. +40-234-542411, fax +40-234-545753
www.ub.ro; e-mail:rector@ub.ro



**Teme de licență și disertație
realizate la Facultatea de Inginerie (sesiune iulie 2022)**

**susținute cu materiale achiziționate în cadrul proiectului CNFIS-FDI-2022-0208:
Dezvoltarea capacității de cercetare a Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău prin
consolidarea infrastructurii, colaborare și abordarea unor tematici multidisciplinare
(acronim UBc-ConCoRD)**

Teme de licență

Nr. crt.	Titlul temei propuse	Specializarea
1.	Tehnologia de obținere a vinului rose	IPA
2.	Tehnologia de obținere a berii blonde	IPA
3.	Procesul de fabricare a produsului lactat acid „SANA”	IPA
4.	Tehnologia de obținere a sucului de portocale	IPA
5.	Stand IoT utilizat pentru monitorizarea parametrilor motoarelor electrice BLDC	TI
6.	Controler programabil realizat cu Raspberry Pi4	TI
7.	Comparații între panoul fotovoltaic clasic și panoul fotovoltaic termic	EI
8.	Studii cu privire la epurarea apelor în stații municipale	IPMI
9.	Studii cu privire la tratarea nămolurilor de epurare	IPMI
10.	Determinarea gradului de poluare a solului dintr-o zonă industrială	IPMI
11.	Depoluarea solurilor prin spălare in situ	IPMI
12.	Studii cu privire la epurarea apelor în stații de capacitate mică	IPMI
13.	Creșterea regimurilor de așchiere, măsurarea abaterilor și efectul economic rezultat la prelucrarea prin frezare.	TCM
14.	Măsurarea pieselor strunjite cu reducerea eficiența a timpilor diferitelor procedee de măsurare.	TCM
15.	Influența compoziției chimice a materialului asupra caracteristicilor de calitate generate prin frezare	TCM
16.	Controlul calității suprafețelor generate prin frezare cu ajutorul mașini de măsurat în coordonate	TCM
17.	Influența lichidelor de răcire asupra caracteristicilor de calitate a suprafeței generate prin frezare	TCM
18.	Analiza teoretică și experimentală a influenței parametrilor de prelucrare asupra calității suprafeței la frezare	TCM
19.	Studiul teoretic și experimental al influenței sistemelor de răcire asupra prelucrărilor prin frezare	TCM
20.	Influența parametrilor de prelucrare asupra caracteristicilor de	IEDM

	calitatea ale suprafetei la prelucrarea prin frezare	
21.	Optimizarea parametrilor de prelucrare prin utilizarea retelelor neuronale la pelucrarea prin frezare	IEDM
22.	Influenta mediilor de racire asupra caracteristicilor de calitate a suprafetei la prelucrarea prin frezare. Studiu de caz asupra predictibilitatii comportamentului materialului prin utilizarea retelelor neuronale	IEDM
23.	Mentenanata predictive aplicata avioanelor de pasageri. Studiu de caz – controlul nedistructiv aplicat pe diverse repere la gararea avionului; analiza predictive a defectelor aparute prin utilizarea retelelor neuronale	IEDM
24.	Influenta parametrilor de prelucrare asupra caracteristicilor de calitatea ale suprafetei la prelucrarea prin frezare	IEDM

Teme de disertație

Nr. crt.	Titlul temei propuse	Specializarea
1.	Tehnologia de obținere a vinului rose	IPA
2.	Tehnologia de obținere a berii blonde	IPA
3.	Procesul de fabricare a produsului lactat acid „SANA”	IPA
4.	Tehnologia de obținere a sucului de portocale	IPA
5.	Valorificarea aldehidei cinamice ca principiu activ din scortişoară	CMB
6.	Calendula officinalis- sursa flavonoide	CMB
7.	Posibilități de valorificare a reziduurilor de <i>Crocus Sativus</i>	CMB
8.	Studii și cercetări cu privire la creșterea eficienței stațiilor de epurare a apelor uzate	MPMI
9.	Studii și cercetări cu privire la creșterea eficienței instalațiilor de tratare a nămolurilor	MPMI
10.	Managementul tratării apelor din stațiile de epurare	MPMI
11.	Epurarea apelor uzate	MPMI

Conf. univ. dr. ing Narcis BÂRSAN

Prodecan responsabil cu managementul cercetării științifice