

TEME PROIECTE DE DIPLOMĂ / DISERTAȚIE

proapse pentru anul universitar 2023-2024

Nr. crt.	CADRUL DIDACTIC	Tema pentru proiect DIPLOMĂ	Tema pentru DISERTAȚIE
1.	Prof.dr.ing.Maria Luminita SCUTARU	Metode teoretice și experimentale pentru identificarea mecanica a materialelor compozite.	Modelarea sistemelor multicorp cu două grade de libertate utilizând metode analitice
2.	Prof.dr.ing. Simona LACHE Conf.dr.ing. Marian Nicolae VELEA	Structuri mecanice cu rigiditate variabila.	Optimizarea topologica a structurilor mecanice multi-material.
3.	Prof.dr.ing. ITU Călin	1. Proiectarea si optimizarea unui subansamblu de matrita de caserat	
		2. Studiul comportamentului la impact frontal al unui dummy într-un kart de competitie pe baza simulărilor virtuale	
		3. Dezvoltarea unor concepte de design pentru atenuatori de impact utilizate la maşinile de competiție Formula Student	

		4. Dezvoltarea unui concept de structură monococă pentru mașini de competiție Formula Student	
4.	Prof.dr.ing.Camelia CERBU	Cercetări privind efectele absorbției de umiditate asupra caracteristicilor elastice și mecanice ale materialelor compozite armate cu fibre de sticlă.	Modelarea și simularea solicitării de impact cu viteză mică a panourilor din materiale sandwich.
		Testarea materialelor compozite de tip sandwich la soc prin testul Charpy.	Analiza concentratorilor de tensiuni și a stării de deformare din panouri din materiale compozite, cu găuri, solicitate uniaxial.
5.	Prof.dr.ing.Horatiu TEODORESCU-DRĂGHICESCU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Determinarea caracteristicilor mecanice ale structurilor compozite solicitate la încovoiere ciclică în 3 puncte 2. Determinarea caracteristicilor mecanice ale structurilor compozite solicitate la încovoiere în 4 puncte 3. Determinarea caracteristicilor mecanice ale structurilor compozite solicitate la compresiune 4. Determinarea rezistenței la compresiune flatwise a structurilor tip sandwich 5. Determinarea rezistenței adeziunii înveliș-miez a structurilor tip sandwich 6. Determinarea rezistenței structurilor compozite solicitate la o forță concentrată quasi-statică 7. Determinarea caracteristicilor mecanice ale 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelarea, simularea și testarea structurilor compozite solicitate la o forță concentrată quasi-statică 2. Modelarea, simularea și testarea structurilor compozite tip sandwich pentru determinarea adeziunii înveliș-miez 3. Modelarea, simularea și testarea structurilor compozite solicitate la încovoiere ciclică în 3 puncte 4. Modelarea, simularea și testarea structurilor compozite solicitate la încovoiere în 4 puncte 5. Modelarea, simularea și testarea structurilor compozite tip sandwich. Determinarea rezistenței la tracțiune flatwise 6. Modelarea, simularea și testarea structurilor compozite tip sandwich. Determinarea rezistenței la compresiune flatwise

		structurilor compozite solicitate la tracțiune-compresiune ciclică	7. Modelarea, simularea și testarea structurilor compozite solicitate la tracțiune-compresiune ciclică
6.	Prof.dr.ing.Gabriela HUMINIC	Performanța energetică a unei clădiri de locuit utilizând resurse regenerabile Studiul panourilor solare: termice, fotovoltaice și hibride	
		Performanța energetică a unei clădiri de locuit utilizând resurse regenerabile Studiul panourilor solare: termice, fotovoltaice și hibride	
7.	Prof.dr.ing.Mariana Domnica STNACIU	Dispozitiv de amprentare acustică a viorilor	
		Analiza teoretică și experimentală a plăcilor lignocelulozice	
		Efectul îmbătrânirii artificiale asupra proprietăților mecanice ale materialelor compozite	
8.	Conf.dr.ing.Mircea MIHĂLCICĂ	Analiza comparativă a mișcărilor violiniștilor	
		Efectele încărcării asupra posturii în timpul mersului	
		Analiza aruncării la darts cu ambele mâini	
9.	Sef lucr.dr.ing.Vasile GHEORGHE	Studiul proprietăților materialelor compozite folosite în industria auto.	
		Studiul și proiectarea instalațiilor hidropneumatice.	
		Studiul și proiectarea radiatorului de apă al motorului termic.	
		Studiul și proiectarea radiatorului de racire intermediară al motorului termic	

		supraalimentat.	
		Studiul și proiectarea radiatorului de ulei al motorului termic.	

07.07.2023

Director Departament Inginerie Mecanică
Prof.dr.ing.Maria Luminita SCUTARU