

 <p>UNIVERSITAS GALATIENSIS</p>	<p style="text-align: center;">ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE INGINEREȘTI ȘI MANAGEMENT Calea Călărășilor nr. 29, Brăila, tel./fax.: 0239 612572 web: www.ingineriebraila.ugal.ro mail: decanatbr@ugal.ro</p>	 <p>Facultatea de Inginerie și Agronomie Brăila</p>
--	--	--

**Programul de studii de masterat:
Dinamica Mașinilor și Echipamentelor Tehnologice - DMET**

TEMATICA LUCRĂRILOR DE CERCETARE - INGINERIE MECANICĂ

2022-2024

Nr. crt.	Coordonator	Tema
1	Prof. dr. ing. Silviu Marian NĂSTAC	Analiza regimului de funcționare specific unui excitator dinamic centrifugal
2	Prof. dr. ing. Silviu Marian NĂSTAC	Caracterizarea experimentală a porozității materialelor fibroase cu aplicații în fonoizolare
3	Prof. dr. ing. Silviu Marian NĂSTAC	Analiza experimentală a vibrațiilor transmise în structura unui utilaj autopropulsat prin sistemul de deplasare
4	Prof. dr. ing. Silviu Marian NĂSTAC	Analiza modală comparativă a unui element structural realizat din diverse esențe lemnoase
5	Prof. dr. ing. Silviu Marian NĂSTAC	Studiu privind generarea vibrațiilor unidirecționale de tip seismic
6	Prof. dr. ing. Silviu Marian NĂSTAC	Evaluarea experimentală a parametrilor dinamici la operatorii echipamentelor cu șocuri și vibrații utilizând tehnica Image Processing
7	Conf. dr. ing. Gina Diana MUSCĂ	Analiza dinamicii unei macarale plutitoare
8	Conf. dr. ing. Gina Diana MUSCĂ	Aspecte dinamice pentru cărucioarele autopropulsate
9	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza modală a sistemelor de rezemare antiseismică pentru structuri de construcții speciale
10	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza statică și dinamică a unui echipament de tip greifer montat pe un miniutilaj multifuncțional
11	Prof. dr. ing. Carmen Nicoleta DEBELEAC	Modelarea și simularea regimului de funcționare a unei plăci vibratoare compactoare
12	Prof. dr. ing. Carmen Nicoleta DEBELEAC	Modelarea și simularea solicitărilor dinamice în echipamentul de lucru al unui robot pentru demolări în construcții
13	Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE	Analiza asistată de calculator a mecanismelor patruleter
14	Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE	Analiza asistată de calculator a mecanismelor cu camă
15	Conf. dr. ing. Adrian Mihai GOANȚĂ	Modelarea 3D și analiza unui echipament de tip vibro-înfingător atașat brațului de excavator
16	Conf. dr. ing. Adrian Mihai GOANȚĂ	Aspecte privind proiectarea asistată a unui echipament de săpat gropi atașabil pe tractor
17	Conf. dr. ing. Adrian Mihai GOANȚĂ	Aspecte privind modelarea 3D asistată de calculator a sistemului de frânare aferent unui autoturism
18	Prof. dr. ing. Cristian Silviu SIMIONESCU	Modelarea comportării dinamice pentru un concasor

19	Prof. dr. ing. Cristian Silviu SIMIONESCU	Macara mobilă tip CHIMOLAI – analiza și modelare dinamică
20	Prof. dr. ing. Cristian Silviu SIMIONESCU	Elemente de analiză și calcul dinamic pentru utilajele forestiere
21	Prof. dr. ing. Cristian Silviu SIMIONESCU	Particularități de funcționare și analiza dinamică a utilajului minier
22	Conf. dr. ing. Adrian LEOPA	Studiu dinamic al transportoarelor vibratoare elicoidale
23	Conf. dr. ing. Adrian LEOPA	Aspecte privind comportarea dinamică la acțiuni seismice a viaductelor rutiere

2021-2023

Nr. crt.	Coordonator	Tema
1	Conf. dr. ing. Diana Muscă	Transportor pneumatic – modelare dinamică
2	Conf. dr. ing. Diana Muscă	Modelarea dinamică a mecanismului de deplasare pentru macaraua portuară
3	Conf. dr. ing. Diana Muscă	Trasportor cu bandă - modelare dinamică
4	Conf.ec.dr.ing. A.M. Goanță	Aspecte privind proiectarea asistată a unui echipament de săpat gropi atașabil pe tractor (Ø500 mm, h=1,5 m)
5	Conf.ec.dr.ing. A.M. Goanță	Aspecte privind proiectarea asistată a unui graifer atașat pe excavator destinat activităților forestiere
6	Conf.ec.dr.ing. A.M. Goanță	Modelarea 3D și analiza unui echipament de tip vibro-înfingător atasat bratului de excavator
7	Conf.ec.dr.ing. A.M. Goanță	Modelarea 3D și analiza unui echipament de sfaramat piloni atasat bratului de excavator
8	Conf.ec.dr.ing. A.M. Goanță	Modelarea tridimensională asistată de calculator a unei mașini de concasat deșeuri din lemn
9	Prof. dr. ing. Silviu Năstac	Analiza regimurilor dinamice specifice unui stand de încercări la impact cu două coloane
10	Prof. dr. ing. Silviu Năstac	Analiza comparativă a unor soluții constructive pentru sistemul de deplasare al excavatorului pașitor
11	Prof. dr. ing. Silviu Năstac	Studiu privind evaluarea experimentală a valorilor parametrilor unui sistem vibrator
12	Prof. dr. ing. Silviu Năstac	Analiza regimurilor dinamice în sistemul de acționare al echipamentului unui încărcător frontal
13	Prof. dr. ing. Silviu Năstac	Evaluarea experimentală a parametrilor mișcării unui echipament tehnologic utilizând tehnica Image Processing
14	Conf. dr. ing. Nicușor Drăgan	Modelarea și analiza dinamică a vibrogeneratorului inerțial de acționare a unui alimentator materiale granulare
15	Prof. dr. ing. Carmen Debeleac	Modelarea și simularea sistemului hidrostatic al unui excavator cu o cupă folosind mediul Matlab
16	Prof. dr. ing. Carmen Debeleac	Studiul efectelor dinamice care apar la dislocarea pământului în cazul unui echipament de scarificare
17	Prof. dr. ing. Carmen Debeleac	Studiul interacțiunii lamă-obstacol în cazul unui buldozer
18	Prof. dr. ing. Cristian Simionescu	Analiza comportării la solicitări dinamice pentru o mașină de uscat și balotat lucerna
19	Prof. dr. ing. Cristian Simionescu	Analiza funcționării unei instalații de afumare pentru creșterea duratei de funcționare în regim dinamic
20	Conf. dr. ing. Adrian Leopa	Analiza influenței numărului de grade de libertate asupra rezultatului modelării numerice

21	Conf. dr. ing. Adrian Leopa	Influența comportării neliniare a sistemelor vâscoelastice asupra izolării dinamice a morilor de macinat
22	Conf. dr. ing. Petru Dumitrache	Studiul comportării melcului unui transportor elicoidal de material
23	Conf. dr. ing. Petru Dumitrache	Studiul comportării organelor active ale unui tocător de resturi vegetale
24	Conf. dr. ing. Petru Dumitrache	Studiul tensiunilor din asamblările cu șuruburi de înaltă rezistență pretensionate
25	Conf. dr. ing. Petru Dumitrache	Studiul tensiunilor din piesele metalice supuse deformărilor plastice la rece

2020-2022

Nr. crt.	Coordonator	Tema
1	Prof. dr. ing. Cristian Simionescu	Sistem de monitorizare în timp real a parametrilor de lucru ai mașinilor și utilajelor de construcții
2	Prof. dr. ing. Carmen Debeleac	Analiza regimului dinamic de funcționare al unui rulou compactor echipat cu vibrator pendular
3	Prof. dr. ing. Carmen Debeleac	Analiza regimului dinamic de funcționare al unei cupe pentru malaxarea materialelor de construcții
4	Prof. dr. ing. Carmen Debeleac	Analiza regimului dinamic de funcționare al unui echipament de săpare cu lanțuri portcuțite și racleți
5	Prof. dr. ing. Carmen Debeleac	Analiza dinamică a interacțiunii roată-cale de rulare pentru un utilaj de construcții
6	Conf. ec. dr. ing. Adrian Goanță	Aspecte privind proiectarea asistată a unui graifer atașat pe excavator destinat activităților forestiere
7	Conf. ec. dr. ing. Adrian Goanță	Aspecte privind proiectarea asistată a unui echipament de săpat cu racleți pentru șanțuri înguste
8	Conf. ec. dr. ing. Adrian Goanță	Aspecte privind proiectarea asistată a unui echipament de săpat gropi atașabil pe tractor (Φ 500 mm, h 1,5 m)
9	Conf. ec. dr. ing. Adrian Goanță	Aspecte privind proiectarea asistată a unui echipament de ridicat tip macara de bord
10	Conf. ec. dr. ing. Adrian Goanță	Aspecte privind proiectarea CAD a unui braț de macara cu acționare hidraulică atașabil unui camion
11	Conf. dr. ing. Petru Dumitrache	Analiza asistată de calculator a sistemelor mecanice cu mecanisme patruleterne inversoare
12	Conf. dr. ing. Petru Dumitrache	Analiza asistată de calculator a sistemelor mecanice cu mecanism λ -Cebășev
13	Conf. dr. ing. Adrian Leopa	Aspecte privind dinamica ciururilor vibratoare inerțiale
14	Conf. dr. ing. Adrian Leopa	Aspecte privind dinamica echipamentelor cu sisteme mecanice cu percuții
15	Conf. dr. ing. Adrian Leopa	Analiza comparativă a modelelor dinamice ce caracterizează sistemele mecanice cu acțiune impulsivă
16	Ș.L. dr. ing. Diana Muscă	Aspecte privind dinamica automacaralelor la deplasarea în teren
17	Ș.L. dr. ing. Diana Muscă	Analiza dinamicii unui ascensorului de persoane
18	Ș.L. dr. ing. Diana Muscă	Analiza stabilității statice și dinamice la macaralele turn
19	Conf. dr. ing. Nicușor Drăgan	Analiza regimurilor dinamice de funcționare la ciururile vibratoare pentru sortarea materialelor granulare
20	Conf. dr. ing. Nicușor Drăgan	Analiza sistemelor elastomerice de izolare dinamică a bazei structurilor de construcții

21	Conf. dr. ing. Nicușor Drăgan	Analiza și modelarea CAD-CAM a subansamblelor din structuri metalice îmbinate prin sudură
22	Conf. dr. ing. Nicușor Drăgan	Analiza dinamică a unui echipament tehnologic mobil pentru concasat materiale de construcții
23	Prof. dr. ing. Silviu Năstac	Simularea regimurilor de funcționare ale instalației hidraulice din echiparea unui tractor agricol
24	Prof. dr. ing. Silviu Năstac	Evaluarea experimentală prin încercări gravitaționale a performanței de izolare a șocurilor mecanice pentru un material poros
25	Prof. dr. ing. Silviu Năstac	Evaluarea caracteristicii dinamice a unui excitator cinematic pendular cu frecvență joasă
26	Prof. dr. ing. Silviu Năstac	Analiza regimului de funcționare specific unui excitator dinamic centrifugal
27	Prof. dr. ing. Silviu Năstac	Caracterizarea experimentală a porozității materialelor fibroase fonoizolatoare
28	Prof. dr. ing. Silviu Năstac	Caracterizarea experimentală a turtuoziității materialelor fibroase fonoizolatoare
29	Conf. dr. ing. Petru Dumitrache	Analiza asistată de calculator a sistemelor mecanice cu mecanism bielă-culisă oscilantă
30	Conf. dr. ing. Nicușor Drăgan	Analiza și modelarea CAD a sistemului de acționare manuală a unui troliu-cabestan

2019-2021

Nr. crt.	Coordonator	Tema
1	Conf.dr.ing. Nicușor DRĂGAN	Modelarea 3D și analiza statică și dinamică a echipamentului de producere a prefabricatelor mici din beton
2	Conf.dr.ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza statică și dinamică a echipamentului de forat gropi montat pe un utilaj multifuncțional autopropulsat
3	Conf.dr.ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza sistemelor compozite din materiale reciclate utilizate pentru tratamente finice la utilajele tehnologice
4	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANȚĂ	Modelarea 3D si analiza unui echipament de dozare lichide
5	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANȚĂ	Modelarea 3D si analiza unui echipament ciocan vibrator atașat brațului de excavator
6	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANȚĂ	Modelarea 3D si analiza unui echipament de sfărâmat piloni atașat brațului de excavator
7	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANȚĂ	Modelarea tridimensională asistată de calculator a unei mașini de concasat deșeuri din lemn
8	Conf.dr.ing. Silviu NĂSTAC	Analiza dinamică a regimurilor tranzitorii pentru un stand de încercări la impact cu două coloane
9	Conf.dr.ing. Silviu NĂSTAC	Analiza regimurilor dinamice tranzitorii pentru un sistem hidrostatic de acționare multiplă a unor organe de lucru cu funcționare simultană
10	Conf.dr.ing. Silviu NĂSTAC	Analiza comparativă a două soluții constructive pentru sistemul de deplasare la excavatorul pașitor
11	Conf.dr.ing. Silviu NĂSTAC	Analiza regimului de funcționare al unei platforme de tip Stewart-simplificată cu trei grade de libertate
12	Conf.dr.ing. Silviu NĂSTAC	Evaluarea experimentală a parametrilor bio-mecanici pentru ansamblul mână-braț la manipularea unor sarcini utilizând tehnica Image Processing
13	Conf.dr.ing. Silviu NĂSTAC	Evaluarea experimentală a parametrilor mișcării unui echipament tehnologic utilizând tehnica Image Processing
14	Conf.dr.ing. Petru DUMITRACHE	Analiza asistată de calculator a funcționării unui sistem de prelucrare în două axe
15	Conf.dr.ing. Petru DUMITRACHE	Analiza asistată de calculator a mecanismelor inversoare

16	Conf.dr.ing. Petru DUMITRACHE	Analiza asistata de calculator a mecanismelor pantograf
17	Ș.L.dr.ing. Diana MUSCĂ	Analiza statica si dinamica a unui elevator cu cupe
18	Ș.L.dr.ing. Diana MUSCĂ	Analiza statica si dinamica a echipamentului de macara atașat la încărcătorul frontal
19	Conf.dr.ing. Adrian LEOPA	Analiza dinamica a ciururilor vibratoare cu funcționare în rezonanță
20	Conf.dr.ing. Adrian LEOPA	Modelarea si analiza utilajelor cu actiune dinamica impulsiva
21	Conf. dr. ing. Carmen DEBELEAC	Modelarea și simularea computerizată a comportării dinamice a unui compactor vibrator
22	Conf. dr. ing. Carmen DEBELEAC	Modelarea și simularea computerizată a comportării dinamice a unui elevator cu bandă
23	Conf. dr. ing. Carmen DEBELEAC	Modelarea și simularea computerizată a solicitărilor dinamice dintr-o cupă – graifâr montată pe un încărcător

Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN

