

 <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:

Analiză Asistată de Calculator a Dinamicii Mașinilor și Echipamentelor Tehnologice - AACDMET

TEMATICA LUCRĂRILOR DE CERCETARE - INGINERIE MECANICĂ

2018-2020

Nr. crt.	Coordonator	Tema
1	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza sistemelor de materiale și structuri compozite pentru combaterea zgomotului în zonele urbane
2	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza sistemelor pasive de combatere a zgomotului produs de utilajele tehnologice de proces
3	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza comportării în regim dinamic a structurilor modelate ca solid rigid cu reazeme pe elemente vâsco-elastice din elastomeri
4	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza dinamică a sistemelor cu elemente structurale din elastomeri utilizate pentru protecția antivibratilă a echipamentelor tehnologice
5	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza statică și dinamică a mecanismului de deplasare a unui utilaj tehnologic pentru lucrări în terenuri accidentate
6	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza statică și dinamică a mecanismului de acționare a unui trolie cu sarcina de 15tf
7	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Analiza experimentală în condiții de laborator a procesului de descărcare liberă a materialelor granulare
8	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Evaluarea experimentală a caracteristicii de izolare pentru covoarele elastomerice utilizate la atenuarea zgomotului de impact
9	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Analiza experimentală pe model redus a dinamicii echipamentului de draglină
10	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Analiza experimentală a comportării unui dispozitiv electromagnetic destinat atenuării oscilațiilor sistemelor mecanice pendulare
11	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Evaluarea experimentală a caracteristicii de atenuare acustică pentru un panou fonozolator
12	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Simularea computerizată a comportării vibro-acustice a unui tronson din rețeaua de distribuție a instalațiilor centralizate de ventilare-climatizare a clădirilor mari
13	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Simularea computerizată a dinamicii procesului tehnologic de vibro-înfingere a piloților scurți în terenuri slabe de fundare
14	Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE	Evaluarea comportării structurilor protective de tip FOPS
15	Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE	Evaluarea comportării structurilor protective de tip ROPS
16	Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE	Simularea comportării sistemelor elastice realizate din materiale hiperelastice
17	Conf. dr. ing. Adrian LEOPA	Modelarea dinamică a trecerii unui autovehicul peste obstacole
18	Conf. dr. ing. Adrian LEOPA	Studiul dinamic al unei mori vibratoare în procesul de măcinare al materialelor granulare și pulverulente

19	Conf. dr. ing. Carmen DEBELEAC	Simularea computerizată a dinamicii unui sistem automat de control al excavării pe traiectorii impuse
20	Conf. dr. ing. Carmen DEBELEAC	Simularea computerizată a mișcării unui transportor vertical cu cupe
21	Conf. dr. ing. Carmen DEBELEAC	Modelarea și simularea computerizată a unui excavator cu săpare longitudinală cu lanțuri portcuțite
22	Ș.l.dr.ing. Diana MUSCĂ	Contribuții referitoare la măsurarea 3D prin scanare și prin acțiuni tactile pentru cârligul de macara care ridică 10t
23	Ș.l.dr.ing. Diana MUSCĂ	Aspecte privind proiectarea asistată de calculator a platformei ridicătoare multifuncționale autopropulsate
24	Ș.l.dr.ing. Diana MUSCĂ	Analiza dinamică a unui cărucior autopropulsat
25	Prof.dr.ing. Cristian SIMIONESCU	Elemente de analiză dinamică și proiectare antisismică pentru halele industriale cu structura metalică.
26	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Aspecte privind proiectarea asistată a unui echipament de săpat gropi atașabil pe tractor. (diametrul 500 mm adâncime 1,5 m)
27	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Aspecte privind proiectarea asistată a unui echipament de săpat cu racleți pentru șanțuri înguste.
28	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Aspecte privind proiectarea asistată a unui graifer atașat pe excavator destinat activităților forestiere.
29	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Modelarea și analiza unei cupe de excavator echipată cu un concasor cu fălci
30	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Aspecte privind proiectarea asistată a unei cuple rapide de prindere pentru echipamentele unui excavator

2016-2018 + 2017-2019

Nr. crt.	Coordonator	Tema
1	Prof.dr.ing. Cristian SIMIONESCU	Analiza comportării în regim dinamic a unui picior de pod cu structură metalică.
2	Prof.dr.ing. Cristian SIMIONESCU	Analiza comportării în regim dinamic a unei copertine acces hipermarket, realizată în consola.
3	Prof.dr.ing. Cristian SIMIONESCU	Optimizarea funcționării în regim dinamic a unui utilaj dotat cu echipament de scuturat pomi fructiferi.
4	Prof.dr.ing. Cristian SIMIONESCU	Stabilirea limitelor (diagrama) funcționare în regim dinamic pentru o macara turn LIEBHERR 180 EC-H.
5	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Aspecte privind proiectarea asistată de calculator a unui echipament de scos buturugi atașabil brațului de excavator.
6	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Aspecte privind proiectarea asistată de calculator a unui echipament de dezăpezit atașabil unui încărcător frontal.
7	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Proiectarea asistată a unei grinzi cu echipament de cântărire.
8	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Dispozitiv portabil pentru șanfrenat table cu grosime mică și medie.
9	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Aspecte privind proiectarea asistată de calculator a unei plăci compactoare unidirecționale cu masă de maxim 100 Kg
10	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Aspecte privind proiectarea asistată a unei instalații de alimentare cu combustibil a motoarelor navale
11	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Aspecte privind proiectarea asistată de calculator a unei instalații de ancorare montată pe o platformă plutitoare destinată nivelurilor variabile de apă
12	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Aspecte privind proiectarea asistată a unui echipament de săpat gropi atașabil pe tractor. (diametrul 500 mm adâncime 1,5 m)
13	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Modelarea 3D asistată de calculator a unui graifer atașat pe excavator destinat activităților forestiere

14	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Modelare 3D si analiza dinamică a sistemului arbore-turbină la pompele centrifugale
15	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Modelarea 3D parametrizata a unui stand de tip TAXTEST 2 pentru verificare metrologica a ansamblului autoturism – aparat electronic de taxare
16	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Modelarea 3D parametrizata a unui echipament de ridicat tip macara de bord.
17	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Proiectarea asistata a unui echipament de tip malaxor cu valțuri.
18	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Modelarea 3D parametrizata a unui echipament de săpat gropi destinate plantarii pomilor.
19	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Modelarea 3D parametrizata a unui echipament de săpat cu racleți pentru șanțuri înguste.
20	Conf.ec.dr.ing. Adrian GOANTA	Aspecte privind proiectarea asistată de calculator a unui braț de macara cu acționare hidraulică atașabil unui camion.
21	Ș.l.dr.ing. Diana ANGHELACHE	Analiza dinamica macaralei de perete.
22	Ș.l.dr.ing. Diana ANGHELACHE	Analiza dinamica echipamentului de forat prevăzut cu sape atașat la un excavator pe șenile Analiza dinamica macaralei de perete.
23	Ș.l.dr.ing. Diana ANGHELACHE	Modelarea si analiza dinamică a unui pod rulant.
24	Ș.l.dr.ing. Diana ANGHELACHE	Analiza dinamica a regimurilor tranzitorii la ascensorul de persoane.
25	Ș.l.dr.ing. Diana ANGHELACHE	Analiza dinamica unui echipament de macara atașat la încărcător frontal.
26	Conf. dr. ing. Carmen DEBELEAC	Optimizarea constructivă a organelor de lucru ale unui malaxor cu doi arbori orizontali
27	Conf. dr. ing. Carmen DEBELEAC	Analiza asistată de calculator a efectelor dinamice la deplasarea unui utilaj de construcții pe o cale de rulare cu profil neregulat
28	Conf. dr. ing. Carmen DEBELEAC	Studiul efectelor dinamice ale unui echipament de forat gropi
29	Conf. dr. ing. Carmen DEBELEAC	Studiul dinamicii unui utilaj de arat format din tractor și plug purtat
30	Conf. dr. ing. Carmen DEBELEAC	Studiul dinamicii unui echipament cu masă variabilă
31	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Analiza comportării dinamice a unui echipament de buldozer în condiții limită de exploatare
32	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Analiza comportării dinamice a unui echipament de forat în condiții limită de exploatare
33	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Analiza dinamică a regimurilor tranzitorii pentru un stand de impact cu două coloane
34	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Analiza regimurilor dinamice tranzitorii pentru un sistem hidrostatic de acționare a unor organe de lucru cu funcționare simultană
35	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Analiza comparativă a două soluții constructive pentru sistemul de deplasare la excavatorul pașitor
36	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Analiza regimului de funcționare al unei platforme de tip Stewart cu trei grade de libertate
37	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Simularea și analiza dinamică a sistemului de acționare hidrostatică pentru un utilaj agricol
38	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Evaluarea acusticii unei săli destinate activității didactice – studiu de caz
39	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Analiza comportării dinamice a unei cupe echipată cu sistem elicoidal de malaxare
40	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Analiza regimurilor dinamice tranzitorii de funcționare pentru un sistem activ de izolare a vibrațiilor

41	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Evaluarea experimentală și caracterizarea vibrațiilor produse de o șurubelniță electrică
42	Conf. dr. ing. Silviu NASTAC	Evaluarea experimentală și caracterizarea vibrațiilor transmise în corpul uman la utilizarea unor scule de mână cu funcționare prin șoc
43	Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE	Aspecte ale simulării numerice a comportării sistemelor elastice alcătuite din arcuri.
44	Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE	Analiza asistată de calculator a comportării la solicitări dinamice a structurilor de rezistență
45	Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE	Analiza cu elemente finite a comportării sub sarcină a îmbinărilor nituite
46	Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE	Aspecte ale analizei cu elemente finite a comportării sistemelor mecanice în care intervin neliniarități de material și deformații mari
47	Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE	Analiza asistată de calculator a îmbinărilor elementelor de construcții metalice cu șuruburi de înaltă rezistență pretensionate
48	Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE	Aspecte ale determinării coeficienților de concentrare a tensiunilor folosind metoda elementului finit
49	Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE	Studiul tensiunilor dinamice în mecanismele plane articulate
50	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza statică și dinamică a echipamentului de tip graifâr-stivuitor montat pe utilajul multifuncțional MMT45
51	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza sistemelor pasive de combatere a zgomotului produs de utilajele tehnologice de proces
52	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza dinamică a sistemelor cu elemente structurale din elastomeri utilizate pentru protecția antivibratilă a echipamentelor tehnologice
53	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Structuri compozite pentru combaterea zgomotului în zonele urbane
54	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza dinamică a sistemelor de transmisie cu arbori elastici în regimuri stabilizate și tranzitorii de funcționare
55	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza normativă a sistemelor de combatere a zgomotului aerian, structural și de impact din structurile de construcții
56	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza normativă a sistemelor de combatere a vibrațiilor din clădirile de utilitate publică
57	Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN	Analiza comportării în regim dinamic a structurilor modelate ca solid rigid cu reazeme pe elemente vâsco-elastice din elastomeri
58	Conf. dr. ing. Adrian LEOPA	Aspecte privind comportarea dinamică la acțiuni seismice a viaductelor rutiere echipate cu aparate de reazem cu legături selective de tip vâscoelastic și cu frecare uscată
59	Conf. dr. ing. Adrian LEOPA	Studiu privind macrodinamica morilor vibratoare utilizate pentru măcinarea materialelor granulare
60	Conf. dr. ing. Adrian LEOPA	Influența comportării neliniare a sistemelor vâscoelastice asupra dinamicii ciururilor vibratoare inerțiale
61	Conf. dr. ing. Adrian LEOPA	Aspecte privind comportarea dinamică a sonetelor de spart fontă