



## Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești SCSS 2020

### Lucrări înscrise la

### Secțiunea 1 INGINERIE MECANICĂ

#### Comisia de evaluare:

<b>Președinte</b>	Conf. univ. dr. DRĂGAN Nicușor
<b>Membri</b>	Prof. dr. ing. DEBELEAC Carmen Nicoleta Conf. dr. ing. DUMITRACHE Petru Conf. dr. ing. DIACONESCU Ioana Șef lucr. dr. ing. ȘCHEAUA Fănel Dorel
<b>Secretar</b>	Asist. dr. ing. CĂPĂȚĂNĂ Gigel Florin

- 1. Pendulul giroscopic - elemente constructive și modelare dinamică**  
Student: Drd. ing. Nicolae IACOB, Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române  
Coordonator: Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN
- 2. Analiza sistemelor mecanice cu amortizare dinamică - modelele reologice Voigt-Kelvin, Maxwell, Zener**  
Student: Drd. ing. Gianina Cornelia SPĂNU (ȘTEFAN), Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați  
Coordonator: Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN
- 3. Trolu naval - proiectare 3D și analiza tensiunilor în mecanismul de blocare folosind FEM**  
Student: Ing. Cristinel Alexandru ȘERBAN, anul II A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN
- 4. Echipament cu acționare manuală și vibrator inerțial pentru producerea prefabricatelor mici din beton**  
Student: Ing. Ionuț Costel IFTIMIE, anul I A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN
- 5. Utilaj multifuncțional pentru lucrări în terenuri accidentate. Analiza cineto-statică și a stărilor de tensiuni și deformații în mecanismul de deplasare pășitor**  
Student: Ing. George Lucian NICOLAE, Anul II A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN
- 6. Modelarea 3D a unei menghine mobile**  
Student: Dragoș - Iulian ROTARU, anul III, M.I.A.I.A  
Coordonator: Conf. dr. ing. Luiza DASCHIEVICI

- 7. Modelarea 3D a mecanismului surub piliță al unei prese pentru extras rulmenți**  
Student: Dragoș - Iulian ROTARU, anul III, M.I.A.I.A  
Coordonator: Conf. dr. ing. Luiza DASCHIEVICI
- 8. Modelarea 3D a unei prese cu șurub cu două coloane**  
Student: Marian ȚIGĂU, anul III, M.I.A.I.A  
Coordonator: Conf. dr. ing. Luiza DASCHIEVICI
- 9. Transportul cerealelor folosind un transportor elicoidal**  
Student: Marian ȚIGĂU, anul III, M.I.A.I.A  
Coordonator: Ș. I. dr. ing. Diana MUSCĂ
- 10. Transportor cu bandă**  
Student: George PRICEPUTU, anul III, M.I.A.I.A.  
Coordonator: Ș. I. dr. ing. Diana MUSCĂ
- 11. Contribuții referitoare la măsurarea 3D prin scanare și prin acțiune tactilă pentru cârligul de macara care ridică 10t**  
Student: Marius GHEORGHE, anul II, A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Ș. I. dr. ing. Diana MUSCĂ
- 12. Soluții de îmbunătățire a echipamentului unui excavator hidraulic**  
Student: Ionel MAZALU, anul IV, M.U.C.  
Coordonator: Conf. dr. ing. Niculai HAUK
- 13. Soluție de lucru cu un utilaj destinat lucrărilor de compactare prin vibrare în spații înguste**  
Student: Viorel ION, anul IV, U.T.C.  
Coordonator: Ș. I. ec. dr. ing. Fănel ȘCHEAUA
- 14. Elemente de design pentru braț de macara cu acționare hidraulică atașabil unei autoutilitare**  
Student: Anghel Nicoleta, anul IV, U.T.C.  
Coordonator: Ș. I. ec. dr. ing. Fănel ȘCHEAUA
- 15. Soluție constructivă pentru ansamblul unei platforme de lucru la înălțime**  
Student: Bianca NICULCEA, anul IV, U.T.C.  
Coordonator: Ș. I. ec. dr. ing. Fănel ȘCHEAUA
- 16. Elemente de proiectare a ansamblului unui utilaj terasier destinat lucrărilor de săpare**  
Student: Valentin MOROIANU, anul IV, U.T.C.  
Coordonator: Ș. I. ec. dr. ing. Fănel ȘCHEAUA
- 17. Proiectarea sistemului de acționare a unei platforme ridicatoare autopropulsate**  
Student: Cătălin CIUPITU  
Coordonator: Conf. dr. ing. Daniela GHELASE
- 18. Precursorii calității**  
Student: Cătălina BURTEA, anul II, MECANICĂ  
Coordonator: Conf. dr. ing. Daniela GHELASE
- 19. Îmbunătățirea continuă a calității**  
Student: Aurelian BOGDAN, anul II, MECANICĂ  
Coordonator: Conf. dr. ing. Daniela GHELASE

- 20. Studiu comparativ din punct de vedere constructiv al echipamentelor de concasat**  
Student: Mihaela BRANGĂ, anul IV, U.T.C.  
Coordonator: Asist. dr. ing. Gigel CĂPĂȚĂNĂ
- 21. Cuplă rapidă multigrad atașabilă brațului de excavator**  
Student: Nicolae VĂȘII, anul IV, U.T.C.  
Coordonator: Asist. dr. ing. Gigel CĂPĂȚĂNĂ
- 22. Analiza parametrilor care influențează productivitatea unui echipament de săpat șanțuri cu lanțuri portcuțite**  
Student: Daniel Sorin MIRON, anul II, A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Prof. dr. habil. ing. Carmen DEBELEAC
- 23. Modelarea ansamblului roată motoare - lanț portcuțite al unui echipament de săpat șanțuri**  
Student: Daniel Sorin MIRON, anul II, A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Prof. dr. habil. ing. Carmen DEBELEAC
- 24. Modelarea 3D a unei cupe malaxor pentru procesarea și punerea în operă a unor materiale de construcții, montată pe un încărcător**  
Student: Marian Eduard PĂUN, anul IV, U.T.C.  
Coordonator: Prof. dr. habil. ing. Carmen DEBELEAC
- 25. Generalități (caracteristicile ciocanelor vibratoare, principalele tipuri, alegerea tipului de soluție tehnică)**  
Student: Aurelian DANCIU, anul I, A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Conf. ec. dr. ing. Adrian Mihai GOANȚĂ
- 26. Studiu comparativ al echipamentelor de sfărâmat piloni și structuri din beton**  
Student: Marius TUROSU, anul I, A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Conf. ec. dr. ing. Adrian Mihai GOANȚĂ
- 27. Studiu comparativ al echipamentelor de tocat sau concasat diverse materiale de tip deșeuri din lemn și aspecte privind modelarea 3D a acestora**  
Student: Gabriel MIHĂILĂ, anul I, A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Conf. ec. dr. ing. Adrian Mihai GOANȚĂ
- 28. Evaluarea caracteristicii reale de amortizare într-un sistem destinat izolării pasive a vibrațiilor**  
Student: Mihnea George PANDRĂ, anul II, A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Prof. dr. ing. Silviu NĂSTAC
- 29. Evaluarea experimentală a caracteristicii de izolare pentru covoarele elastomerice utilizate la atenuarea zgomotului de impact**  
Student: Dragoș Florentin BUZATU, anul II, A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Prof. dr. ing. Silviu NĂSTAC
- 30. Identificarea caracteristicii reale de transfer a unui sistem dinamic liniar**  
Student: Ovidiu MITU, anul II, A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Prof. dr. ing. Silviu NĂSTAC

- 31. Analiza experimentală a comportării unui dispozitiv electromagnetic destinat atenuării oscilațiilor sistemelor mecanice pendulare**  
Student: Emanuel IACOB, anul II, A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Prof. dr. ing. Silviu NĂSTAC
- 32. Analiza comportării în regim dinamic a unui sistem pendular cu articulație restricționată vâsco-elastic**  
Student: Mădălin JIPA, anul II, A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Prof. dr. ing. Silviu NĂSTAC
- 33. Analiza comparativă multicriterială a comportării unei structuri în consolă pentru patru variante constructive**  
Student: Marius COCOȘ, anul II, A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Prof. dr. ing. Silviu NĂSTAC
- 34. Simularea computerizată a dinamicii procesului de vibro-înfingere a piloților în terenuri slabe de fundare**  
Student: George MITU, anul II, A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Prof. dr. ing. Silviu NĂSTAC
- 35. Utilaj specializat de forat adânc - capul tăietor**  
Student: Mladin Dragoș IOAN, anul III, M.I.A.I.A.  
Coordonator: Prof. dr. ing. Cristian Siviu SIMIONESCU
- 36. Gheară de extracție pomi cu rădăcină**  
Student: Dragoș Iulian ROTARU, anul III, M.I.A.I.A.  
Coordonator: Prof. dr. ing. Cristian Siviu SIMIONESCU
- 37. Mecanismul de acționare a conveierului cu bandă**  
Student: Ionel ADETU, anul IV, U.T.C.  
Coordonator: Asist. dr. ing. Daniela PANĂ
- 38. Matrița reconfigurabilă**  
Student: Marius VIOREANU, anul IV, U.T.C.  
Coordonator: Asist. dr. ing. Daniela PANĂ
- 39. Proiectarea unei prese de vulcanizat cu 4 cilindrii de presare**  
Student: Cosmin MENGU, anul IV, U.T.C.  
Coordonator: Asist. dr. ing. Daniela PANĂ
- 40. Modelarea 3D a unei roți dințate**  
Student: Marian ȚIGAU, anul III M.I.A.I.A.  
Coordonator: Conf. dr. ing. Luiza DASCHIEVICI
- 41. Aspecte ale evaluării structurilor de tip FOPS**  
Student: Lidia IONIȚĂ, anul I, A.A.C.D.M.E.T.  
Coordonator: Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE