

Anexa cuprinde sesiunea de cercuri științifice din perioada 2021-2025
în domeniul licență Inginerie Mecanică

Nr.crt.	Anul	Număr lucrari
1	2021	15
2	2022	18
3	2023	16
4	2024	16
5	2025	17

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de *Mecanică*
Departamentul *Inginerie Mecanică, Mechatronică și Robotică*
Centrul de *Rezistența Materialelor*

PROCES VERBAL,

Încheiat astăzi **21 mai 2021**, cu ocazia desfășurării online a Sesiunii Cercurilor Științifice Studentești la secțiunea *Rezistența materialelor* în cadrul Departamentului Inginerie Mecanică, Mechatronică și Robotică.

În cadrul acestei secțiuni au fost prezentate **15 lucrări** având conducători științifici **5** cadre didactice care au îndrumat activitatea a **31** de studenți din anii II și IV, Facultatea de Mecanică și anul II, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial.

În urma evaluării conținutului științific al lucrărilor și a calității prezentării acestora s-au acordat următoarele premii:

Proiect open-source al unui cuplaj cu element elastic

Studenți: Mihăiță PETREA – Master I DETIM
Gheorghe TANASĂ – Master I STCF
Mihăiță TINCU – Master I STCF
Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing Mihail AIGNATOAIE*

Studiu CAD-FEA al stării de tensiune și deformare pentru arcuri de tip lamelar

Studenți: Gabriel PRISNEAC - Anul IV, Facultatea de Mecanică
Radu-Marius GUBERNICU - Master I DETIM
Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Mihail AIGNATOAIE*

Studiu CAD-FEA al frecvențelor proprii de vibrație pentru arcuri de tip lamelar

Studenți: Andreas VIERIU– Anul IV, Facultatea de Mecanică
Eusebiu GROZA– Master I DETIM
Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing Mihail AIGNATOAIE*

Discovery RC CAR

Studenți: Andrei Manuel CHIRIAC – Anul II, Facultatea de Mecanică
Radu Dumitru ABURLĂCIȚEI – Anul II, Facultatea de Mecanică
Coordonator științific: *S. l. dr. Ing Liviu ANDRUȘCĂ*

Studiu analitic si numeric al unei bare de egală rezistență

Studenti: Ionuț-Traian GRĂDINARU – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Leonard-Gheorghiu ZAHARIA – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Cosmin-Gabriel VÎRVEA – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Coordonator științific: *S. l. dr. Ing Liviu ANDRUȘCĂ*

Comparație între metoda analitică și AEF în cazul unei bare simple încastrate

Studenti: Gabriel-Cosmin VÎRVEA – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Leonard Gheorghiu ZAHARIA – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Ionuț-Traian GRĂDINARU – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Coordonator științific: *S. l. dr. Ing Liviu ANDRUȘCĂ*

Studiu de convergență pentru o grindă cu concentratori de tensiuni

Student: Leonard Gheorghiu ZAHARIA – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Gabriel-Cosmin VÎRVEA – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Ionuț Traian GRĂDINARU – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Coordonator științific: *S. l. dr. Ing Liviu ANDRUȘCĂ*

Analiza cu elemente finite a epruvetei Arcan în SOLIDWORKS, ANSYS și CATIA

Student: Gică-Sorin BUJOR – Master I DETIM, Facultatea de Mecanică
Coordonator științific: *Prof. univ. dr. Ing Paul-Doru BARSANESCU*

Proiectarea în vederea minimizării influenței concentratorilor de tensiune

Studenti: Layth ALKISSWANI – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Coordonator științific: *Prof. univ. dr. Ing Viorel GOANȚĂ*

Efectul deformării plastice locale asupra rezistenței la oboseală a epruvetelor găurite din aliaj de aluminiu 2024-T3

Student: Vlad-Iulian CONEAC – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Coordonator științific: *Prof. univ. dr. Ing Viorel GOANȚĂ*

Influența solicitărilor la oboseală asupra aspectului curbei caracteristice tensiune-deformație specifică

Student: Marian-Mădălin PASNICIUC – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Coordonator științific: *Prof. univ. dr. Ing Viorel GOANȚĂ*

Determinarea vitezei de propagare a fisurii prin oboseală

Student: SAMARA FAYEZ – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Coordonator științific: *Prof. univ. dr. Ing Viorel GOANȚĂ*

Fabricarea materialelor compozite folosind tehnologii bazate pe aditie de material

Student: Cosmin BUZĂ – Master I DETIM, Facultatea de Mecanică

Florin GĂLĂȚANU– Master I DETIM, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. Ing Marian MAREȘ*

Analiza cu elemente finite a unei biele

Student: Mihail – Valentin Ghinea,–Anul II, Facultatea de Mecanică

Matei –Valentin Trifescu– Anul II, Facultatea de Mecanică

Andrei Alexa- Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. Ing Dumitru Mihai*

Analiza cu elemente finite a unui arbore cotit

Student: Ceplinschi Sorin-Adrian – Anul II, Facultatea de Mecanică

Munteanu Stefan– Anul II Facultatea de Mecanică

Aribicioaei Paul-Alexandru –Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. Ing Dumitru Mihai*

21 mai 2021

Comisia:

Prof. univ. dr. ing. Corneliu COMANDAR

Prof. univ. dr. ing. Nicușor AMARIEI

Prof. univ. dr. ing. Viorel GOANȚĂ

Secretar:

S. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Facultatea de *Mecanică*
Departamentul *Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică*
Centrul de *Rezistența Materialelor*

PROCES VERBAL,

Încheiat astăzi **19 mai 2022**, cu ocazia desfășurării Sesiunii Cercurilor Științifice Studentești, la secțiunea *Rezistența materialelor*, în cadrul Departamentului Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, Facultatea de Mecanică. În această secțiune au fost prezentate **18 lucrări** având conducători științifici **6** cadre didactice care au îndrumat activitatea a **38** de studenți înscriși în ciclurile de învățământ licență și master, Facultățile de Mecanică și Construcții de Mașini și Management Industrial.

În urma evaluării conținutului științific al lucrărilor și a calității prezentării acestora s-au acordat următoarele premii:

Premiul I:

Conceperea și realizarea unei configurații experimentale folosite pentru încercarea la încovoiere

Student: Ciobanu Virgiliu Andrei – Anul II, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial

Coordonator științific: *S. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Premiul II:

Automatizarea standului experimental folosit la solicitarea de încovoiere oblică

Student: Țintilă Mihail – Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *S. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Premiul III:

Bandă transportoare cu sistem de sortare

Student: Daniel-Vasile Ruscanu – Anul II, Facultatea de Mecanică

Radu-Andrei Gheroghiu – Anul II, Facultatea de Mecanică

Andrei-Eduard Blăjuț - Anul II, Facultatea de Mecanică

Marian-Cristian Fedeles – Anul II, Facultatea de Mecanică

Ovidiu-Constantin Apostol - Anul II, Facultatea de Mecanică

Teodor Anița - Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Dumitru MIHAI, S. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Analiza deformațiilor specifice pe grinda de egala rezistența

Student: Muraru Gabriel Madalin – Anul II, Facultatea de Mecanică

Raileanu Eduard - Eusebiu – Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Asist. drd. Ionuț Ciprian MORARAȘ*

Mențiune:

Metoda picăturii de numărare a ciclurilor de oboseala la sarcini aleatorii

Student: Abu Zuaiter Rami - Anul III, Facultatea de Mecanică

Ghinea Mihail-Valentin - Anul III, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Prof. univ. ab. dr. ing. Viorel GOANTĂ*

Utilizări practice ale grinzilor cu zăbrele

Student: Mihai-Răzvan Grecu - Anul II, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Marian MAREȘ*

Cel mai subțire material și importanța lui practică

Student: Marius-Cosmin Grigoraș – Master II DETIM

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Marian MAREȘ*

„Digital twins” - aplicatii in inginerie si in viata reala

Student: Mihăiță PETREA – Master I DETIM

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Mihail AIGNĂTOAIE*

Studiu CAD-FEA al unui cuplaj cu element elastic elicoidal

Student: Mihăiță PETREA – Master I DETIM

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Mihail AIGNĂTOAIE*

Studiu CAD-FEA al unei lame drepte bimetalice

Student: Mihăiță PETREA – Master I DETIM

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Mihail AIGNĂTOAIE*

Studiul cu elemente finite a unei placi de ambreiaj

Student: Bahnar Stefan, – Anul II, Facultatea de Mecanică

Babaliga Mihai Octavian – Anul II, Facultatea de Mecanică

Chiuariu Denisa Alexandra - Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *S. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Analiza barelor curbe

Student: Bres Petru-Daniel – Anul II, Facultatea de Mecanică

Maftעי Claudei-Ștefănel – Anul II, Facultatea de Mecanică

Prichici Daniel-Nicolae - Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Dumitru MIHAI, S. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Studiul FEA pentru o asamblare filetată

Student: Stratilă Șerban – Anul II, Facultatea de Mecanică

Gridenoc Dragoș – Anul II, Facultatea de Mecanică

Uscatu Elias - Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *S. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Studiul comportamentului unui arbore la rasucire

Student: Arsenescu Mathias – Anul II, Facultatea de Mecanică

Pricopie Adrian – Anul II, Facultatea de Mecanică

Scacir Victor-Leonardo - Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *S. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Arcuri solicitate la compresiune

Studenti: Irimia Alin-Cristian–Anul II, Facultatea de Mecanică

Enaru Eduard Mihai– Anul II, Facultatea de Mecanică

Cucoş Florin-Cristinel- Anul II, Facultatea de Mecanică

Mărgărint Andrei-Alexandru – Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *S. l. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Studiul AEF pentru un inel de rulment

Studenti: Rusu Liliana-Angela–Anul II, Facultatea de Mecanică

Sandu Denis– Anul II, Facultatea de Mecanică

Pantiru Alexandru-George - Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *S. l. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Analiza statica a structurilor din bare

Studenti: Rusu Liliana-Angela–Anul II, Facultatea de Mecanică

Sandu Denis– Anul II, Facultatea de Mecanică

Pantiru Alexandru-George - Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *S. l. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Studiul AEF pentru o bara incastrata cu racordare

Studenti: Florariu Gabriel-Marian–Anul II, Facultatea de Mecanică

Huștiuc Teodor – Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Dumitru MIHAI, S. l. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

19 mai 2022

Comisia:

Conf. univ. dr. ing. Marian MAREȘ

Conf. univ. dr. ing. Mihail AIGNĂTOAIE

Ș. l. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ

Secretar:

Asist. drd. Ionuț Ciprian MORĂRAȘ

PROCES VERBAL,

Încheiat astăzi **17 mai 2023**, cu ocazia desfășurării Sesiunii Cercurilor Științifice Studentești, la secțiunea *Rezistența Materialelor*, în cadrul Departamentului Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, Facultatea de Mecanică. În această secțiune au fost prezentate **16 lucrări** având conducători științifici **5** cadre didactice care au îndrumat activitatea a **21** de studenți înscriși în ciclurile de învățământ licență și master (anul 2 – 7 studenți, anul 3 – 5 studenți, anul 4 – 8 studenți, master an 2- 1 student) de la Facultățile de Mecanică și Construcții de Mașini și Management Industrial.

În urma evaluării conținutului științific al lucrărilor și a calității prezentării acestora s-au acordat următoarele premii:

STUDII DE LICENȚĂ – AN 4

LOCUL I

Parcare inteligentă – soluții pentru viitor

Studenți: Andrei Manuel Chiriac, –Anul IV, Facultatea de Mecanică
Radu Dumitru Aburlăciței – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Sorin Robert Ciobanu - Anul IV, Facultatea de Mecanică
Coordonator științific: *S. l. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

LOCUL II

Proiectarea și realizarea unui reductor integrat

Studenți: Gheorghită-Cosmin Munteanu –Anul IV, Facultatea de Mecanică
Coordonator științific: *S. l. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Studiul comportamentului materialelor plastice în condiții de testare la temperaturi diferite

Studenți: Omer Gian –Anul IV, Facultatea de Mecanică
Daniel Pricob – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Coordonator științific: *S. l. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

LOCUL III

Proiectarea unui lift pentru materiale, de utilizare familială

Student: Gheorghe Roșca – Anul IV, Facultatea de Mecanică
Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Marian MAREȘ*

Proiectarea cu elemente finite a rezervoarelor de foraj din industria petrolieră

Studenți: Iglu Shtembari –Anul IV, Facultatea de Mecanică
Coordonator științific: *Asist. drd. ing. Igor Blanari*

STUDII DE LICENȚĂ – AN 3

LOCUL I

Studiul CAD-AEF a unei drone de capacitate medie destinată domeniului agricol

Studenti: Mihai Balanovici Romaniuc –Anul III, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Asist. drd. ing. Igor Blanari*

LOCUL II

Determinarea caracteristicilor elastice pentru GFRP

Studenti: Alin-Alexandru Matcaboja –Anul III, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Asist. drd. ing. Ciprian Ionuț Morăraș*

LOCUL III

Studiul și achiziția deformațiilor specifice utilizând ARDUINO UNO

Studenti: Gabriel-Mădălin Muraru –Anul III, Facultatea de Mecanică

Eduard-Eusebiu Răileanu – Anul III, Facultatea de Mecanică

Radu-Octavian Sandu – Master II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Asist. drd. ing. Ciprian Ionuț Morăraș*

STUDII DE LICENȚĂ – AN 2

LOCUL I

Dispozitiv pentru studiul experimental al proprietăților de forfecare ale materialelor anizotrope

Student: Gheorghe Raban- Anul II, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial

Cosmin Antofie- Anul II, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Marian MAREȘ, S. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Măsurile de optimizare constructivă a dispozitivului utilizat pentru încercarea la răsucire a materialelor metalice

Student: Gheorghe Raban- Anul II, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial

Cosmin Antofie- Anul II, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Marian MAREȘ, S. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

LOCUL II

Studiul CAD-FEA al unui cârlig de macara

Studenti: Constantin Roibu –Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Asist. drd. ing. Ciprian Ionuț Morăraș*

LOCUL III

Uzura componentelor în urma oboselii a turbocompresorului

Studenti: Viorel-Silvestru Mihalache –Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Asist. drd. ing. Ciprian Ionuț Morăraș*

MENȚIUNE

Studiul de caz- arcuri elicoidale cilindrice. Ce se întâmplă dacă am schimba materialul de componentă?

Studenti: Bogdan-Ionuț Maftai –Anul II, Facultatea de Mecanică

Marian Valentin Știrbu – Anul II, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Asist. drd. ing. Igor Blanari*

ÎN AFARA CLASAMENTULUI

STUDII DE MASTER - AN 2 - IN AFARA CLASAMENTULUI

Fibrele aramidice și utilizarea lor la fabricarea materialelor compozite de înaltă performanță

Student: Cosmin Grigoraș – MASTER II, Facultatea de Mecanică

➤ Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Marian MAREȘ*

STUDII DE LICENȚĂ – AN 4

Studiu al instalațiilor de răcire ale motoarelor cu ardere internă

Studenti: Marian Avădănei - Anul IV, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Mihail AIGNĂTOAIE*

Aspecte legate de proiectarea instalațiilor de răcire ale motoarelor cu ardere internă

Studenti: Marian Avădănei - Anul IV, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *Conf. univ. dr. ing. Mihail AIGNĂTOAIE*

17 mai 2023

Comisia:

Conf. univ. dr. ing. Marian MAREȘ

Conf. univ. dr. ing. Mihail AIGNĂTOAIE

Ș. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ

Secretar:

Asist. drd. Ionuț Ciprian MORĂRAȘ

PROCES VERBAL,

Încheiat astăzi **22 mai 2024**, cu ocazia desfășurării Sesiunii Cercurilor Științifice Studentești, la secțiunea *Rezistența Materialelor*, în cadrul Departamentului Inginerie Mecanică, Mechatronică și Robotică, Facultatea de Mecanică. În această secțiune au fost prezentate **16 lucrări** având conducători științifici **5** cadre didactice care au îndrumat activitatea a **26** de studenți înscriși în ciclurile de învățământ licență anul 1- 1 student, anul 2 – 22 studenți, anul 4 – 3 studenți, de la Facultățile de Mecanică.

În urma evaluării conținutului științific al lucrărilor și a calității prezentării acestora s-au acordat următoarele premii:

STUDII DE LICENȚĂ – AN 1

LOCUL I

Modelarea și proiectarea cad a unui echipament folosit pentru solicitări compuse

Student: Răducan Alexandru-Valentin

Coordonator științific: *S. l. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

STUDII DE LICENȚĂ – AN 2

LOCUL I

Proiectare și software pentru controlul de la distanță al unui robot cărăuș

Student: Adrian Dabija

Coordonator științifici: *asist. univ. dr. ing. Igor BLANARI; asist. univ. dr. ing. Stelian CAZAN*

LOCUL II

Studiu FEA al tenisunilor dintr-o pala eoliană

Studenti: Costache Dragoș Valentin; Bârlădeanu Ștefan Flavius

Coordonator științifici: *asist. univ. dr. ing. Igor BLANARI*

Studiul stării de tensiuni din secțiunea periculoasă a unei bare circulare cu rază mică de curbură

Studenti: Paul-Cristian Grecu; Paul-Iulian Titianu; Bogdan-Ștefan Merăuț

Coordonator științifici: *asist. univ. dr. ing. Igor BLANARI; asist. univ. dr. ing. Stelian CAZAN*

LOCUL III

Studiul CAD-FEA al frânei cu disc

Student: Pîrlea Claudiu

Coordonator științific: *Asist.drd.ing. Morăraș Ciprian -Ionuț*

Studiul FEA al stării de tensiune într-un piston

Student: Filimon Andrei

Coordonator științifici : *Conf. univ. dr.ing. Dumitru Mihai ;Asist. univ., dr. ing. Igor Blanari*

Analiza stării de tensiune în arcuri duble utilizând metoda elementelor finite

Studenti: Ciuntu Alexandru; Juncanaru Stefan

Coordonator științifici: *asist. univ. dr. ing. Igor BLANARI*

STUDII DE LICENȚĂ – AN 4

LOCUL III

Instalații semiautomate pentru sortarea și recuperarea deșeurilor industriale

Studenti: Gabriel MARȚIN; Andrei-Ionuț MIHUȚĂ

Coordonator științific: *Conf.dr.ing.Marian Mares*

Mentiuni

Studii privind calculul analitic și numeric pentru o grindă supusă la solicitarea de încovoiere

Student: Gabriel TOMA, –Anul IV, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *S. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Studiul termic al unei îmbinări fretate realizate din materiale diferite

Student: Gabriel TOMA, –Anul IV, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *S. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Aspecte privind analiza static structurală pentru o bară în formă de C

Student: Gabriel TOMA, –Anul IV, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *S. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Studiul CAD-FEA pentru un ghid de susținere folosind condițiile de simetrie plană

Student: Gabriel TOMA, –Anul IV, Facultatea de Mecanică

Coordonator științific: *S. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

Anul 2 -MENTIUNI

Uzura mecanică a capului de piston care aparține unui motor cu ardere internă ca urmare a oboselii

Student: Atodiresei Mihăiță-Denis

Coordonator științific: *Asist.drd.ing. Morăraș Ciprian -Ionuț*

Proiectarea CAD-AEF a suspensiei unui autovehicul

Student: Vasiliniuc Valentin

Coordonator științific: *asist.drd.ing. Morăraș Ciprian -Ionuț*

Analiza tensiunilor într-o grindă dreaptă supusă la încovoiere oblică: validarea FEA cu datele experimentale

Studenti: Iulian Gabriel Andrioaia, Eduardo Cretu, Alex Bostan, Ion Rojenco, Alexandru Bumbea

Coordonator științifici: *asist. univ. dr. ing. Igor BLANARI; asist. univ. dr. ing. Stelian CAZAN*

Analiza FEA a tensiunii peri-implantare și a interfeței implant-șurub-abutment în implanturile endosoase

Studenti: Marian Vărgău; Andrei-Costin Dobrescu; Stefan-Teofil Mustață; Tudor-Andrei Munteanu; Razvan-Petru Lăbonțu

Coordonator științifici: *asist. univ. dr. ing. Igor BLANARI; asist. univ. dr. ing. Stelian CAZAN*

22 mai 2024

Comisia:

Conf. univ. dr. ing. Marian MAREȘ

Prof. univ. dr. ing. Nicușor Amariei

Ș. I. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ

Secretar:

Asist. univ.dr. ing. Stelian Cazan

Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași

Facultatea de Mecanică

Departamentul Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

Proces verbal

la Sesiunea de Cercuri Științifice la secțiunea Rezistența Materialelor

Facultatea de Mecanică, Departamentul Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

Încheiat astăzi 14.05.2025, cu ocazia desfășurării Sesiunii Cercurilor Științifice Studentești, la secțiunea Rezistența Materialelor, în cadrul Departamentului Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică, Facultatea de Mecanică.

S-au prezentat un număr de **17** teme de cercetare, angrenând un număr de **33** studenți. Prezentările au durat între 5 și 10 minute, urmând întrebări din partea comisiei și a celor din sală.

În jurul orei 18.45 comisia s-a retras pentru deliberări.

În urma evaluării conținutului științific al lucrărilor și a calității prezentării acestora s-au acordat următoarele premii:

STUDII DE LICENȚĂ – AN II

LOCUL I

Stand demonstrativ de încercare la răsucire

Student: **Florin Coriciuc** - an – II, grupa 8206

Ionuț Ignat- an – II, grupa 8206

Ioan Avasiloaiei- an – II, grupa 8206

Coordonator științific: *Ș.l. dr. ing. Ciprian Ionuț MORĂRAȘ*

LOCUL II

Determinarea durității în cazul materialelor metalice

Student: **Marius Jalbă** - an II, grupa 8208

Mihai Rusu - an II, grupa 8208

Razvan Tanasă - an II, grupa 8208

Coordonator științific: *Ș.l. dr. ing. Ciprian Ionuț MORĂRAȘ*

Studiul caracteristicilor de rezistență ale epruvetelor din polilactidă (PLA)

Student: **Iulian Vatamanu** - an II, grupa 8207

Mihai Jeca - an II, grupa 8207

Coordonator științific: *Ș.l. dr. ing. Ciprian Ionuț MORĂRAȘ*

LOCUL III

Metoda cu elemente finite aplicată grinzilor cu zabrele în spațiu

Studenți: **Cristian NEDELCU** - an II, grupa 8202

George ASĂVOAIE - an II, grupa 8202

Coordonator științific: *Ș. l. dr. ing. Igor BLANARI, Ș. l. dr. ing. Stelian CAZAN*

Influența concentrației infill asupra rezistenței la tracțiune

Student: **Ionuț Adumitroaei** - an – II, grupa 8207
Dumitru Crețu - an – II, grupa 8207
Coordonator științific: *Ș.l. dr. ing. Ciprian Ionuț MORĂRAȘ*

MENTIUNI ANUL II

Analiza comportamentului plăcuțelor de frână

Studenti: **Daniel Adrian CAZACU** - an II, grupa 8202
Eric-Ștefan DAMASCHIN - an II, grupa 8202
Coordonator științific: *Ș. l. dr. ing. Igor BLANARI, Ș. l. dr. ing. Stelian CAZAN*

Analiza tubului fretat: compararea metodei cu elemente finite și teoria tuburi cu pereți groși

Studenti: **Cosmin-Mihai SAVA** - an II, grupa 8201
Robert-Stefan IGNAT - an II, grupa 8201
Coordonator științific: *Ș. l. dr. ing. Igor BLANARI, Ș. l. dr. ing. Stelian CAZAN*

Studiul caracteristicilor elastice pentru o epruvetă din GFRP

Student: **Iulian Nichiforel** an II, grupa 8205
Tudor Hlihor - an II, grupa 8205
Teodor Curcă - an II, grupa 8205
Coordonator științific: *Ș.l. dr. ing. Ciprian Ionuț MORĂRAȘ*

Studiul caracteristicilor mecanice ale compozitelor cu țesătura la ± 45

Student: **Paolo Stanică** - an II, grupa 8205
Cristian Tofan - an II, grupa 8205
Coordonator științific: *Ș. l. dr. ing. Ciprian Ionuț MORĂRAȘ*

Studiu privind tensiunile în corzile de chitară

Student: **Alin Cozma** - an II, grupa 8207
Bianca Arsenov - an II, grupa 8207
Coordonator științific: *Ș.l. dr. ing. Ciprian Ionuț MORĂRAȘ*

Studiu teoretic și experimental pentru un material omogen și izotrop

Student: **Vlăduț Tânjală** - an II, grupa 8206
Mihai Neamțu - an II grupa 8206
Coordonator științific: *Ș.l. dr. ing. Ciprian Ionuț MORĂRAȘ*

STUDII DE LICENȚĂ – AN III

LOCUL I

Modelare AEF a procesului de sudură prin fricțiune cu mixare de material

Student: **Iulian-Gabriel ANDRIOAIA** - an – III, grupa 8305
Coordonator științific: *Ș. l. dr. ing. Igor BLANARI, Ș. l. dr. ing. Liviu ANDRUȘCĂ*

LOCUL II

Analiza cu elemente finite a unui cadru auto solicitat la răsucire: optimizare și evaluarea rezistenței structurale

Student: **Roberto-Alexandru BRASOVEANU** - an – III, grupa 8302
Andrei-Gabriel GAVRILUȚ- an – III, grupa 8302
Coordonator științific: *Ș. l. dr. ing. Igor BLANARI, Ș. l. dr. ing. Stelian CAZAN*

LOCUL III

Influența deformării plastice asupra caracteristicilor mecanice ale materialelor

Student: **Nicoleta COȘLEȚ** - an – III, grupa 8305

Dumitru-Liviu DAMIR - an – III, grupa 8305

Coordonator științific: *Prof. univ. dr. ing. Viorel GOANȚĂ*

MENTIUNI ANUL III

Fenomenul de oboseală termică: studiu de caz pentru discurile de frână

Student: **Iulian-Gabriel ANDRIOAIA** - an – III, grupa 8305

Coordonator științific: *Prof. univ. dr. ing. Viorel GOANȚĂ*

Descrierea metodei lui Palmgren-Miner

Student: **Adrian STĂNCULEA** - an – III, grupa 8305

Coordonator științific: *Prof. univ. dr. ing. Viorel GOANȚĂ*

Analiza cu elemente finite a carcasei unui reductor

Student: **Tudor VIERIU** - an III, grupa 8302

Ionut MOCANU - an III, grupa 8302

Coordonator științific: *Ș. I. dr. ing. Igor BLANARI, Ș. I. dr. ing. Stelian CAZAN*

Comisia de examinare:

Semnătura,

Conf. dr. ing. Marian Mareș- șef comisie

Ș. I. dr. ing. Liviu Andrușcă- membru

Ș. I dr. ing. Stelian Cazan - membru

Ș. I. dr. ing. Ciprian Ionuț Morăraș - secretar comisie

Sesiunea s-a încheiat în jurul orei 18:50
Data întocmirii procesului verbal: 14.05.2025

Întocmit:
Secretar comisie
Ș.l. dr. ing. Ciprian Ionuț Moraraș