



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA  
**Facultatea de Mecanică**  
Calea București, nr. 107, Craiova, 200512, jud.Dolj, România  
Tel: +40.251.543739, fax: +40.251.416630  
[www.mecanica.ucv.ro](http://www.mecanica.ucv.ro)



## *CERCURI ȘTIINȚIFICE STUDENTEȘTI*

---



*Craiova 25 mai 2016*

---

## Departament Autovehicule Transporturi si Inginerie Industriala

Moderatori Rosca Adrian / Dumitru Ilie/ Craciunoiu Nicolae

Data 25.05.2016

SALA BA 107 ora 11:00

**1.**

**Titlul lucrării: Studiu privind determinarea ajustajelor și toleranțelor necesare la montarea rulmenților**

Student: Enache Cristian

An III A.R.

Indrumător: Conf.dr.ing. Ileana Pascu

**2.**

**Titlul lucrării: Analiza dinamică a ambielajului unui MAS**

Student: Ozunu Nichita, Marinescu

An II A.R.

Indrumător: Conf.dr.ing. Roșca Adrian Sorin, Conf.dr.ing. Dumitru Ilie

**3.**

**Studii privind evolutia monoposturilor de formula 1**

**Studenti:** Popa Elena-Georgiana - Anul I AR, Mitofan Vlad – Anul I ITT

**Cadre didactice indrumatoare:** Gelica STANESCU, Ilie DUMITRU, Laurentiu RACILA

**4.**

**Conceperea si realizarea unui monopost destinat competitilor sportive studentesti**

**Studenti:** Popa Elena-Georgiana - Anul I AR, Ilie Emilian - Anul II AR, Pasă Mihai Alexandru - Anul II AR, Brandibur Teodor Radu Anul III AR, Oprescu George - Anul III AR

**Cadre didactice indrumatoare:** Ilie DUMITRU, Laurentiu RACILA, Alexandru DIMA

**5.**

**Titlul lucrării: Analiza capabilitatii procesului de fabricatie a unui arbore**

Autorii: Marin Andreea

Anul: III

Specialitatea: IEM

Cadru didactic indrumator: Cherciu Mirela

6.

**Utilizarea sistemelor informatice imbarcate pentru testarea si evaluarea autovehiculelor rutiere**

**Studenti:** Popa Elena-Georgiana - Anul I AR, Ilie Emilian - Anul II AR, Pasă Mihai Alexandru - Anul II AR, Brandibur Teodor Radu Anul III AR, Oprescu George - Anul III AR, Vlagiu Eugen – Anul IV AR, Andreiescu Cosmin-Alexandru– Anul IV AR, Codoban Răzvan– Anul IV AR

**Cadre didactice indrumatoare:** Ilie DUMITRU, Laurentiu RACILA, Dragos TUTUNEA, Alexandru DIMA

7.

**Estimarea poluarii chimice în traficul orelor de vârf utilizand soft de specialitate**

**Studenti:** Gencarau Nicoleta IV ITT, Ciulu C.G. Ruxandra-Ioana IV ITT, Oprica Alexandru II AED, Galia G. Ștefan-Adrian IV ITT

**Cadre didactice indrumatoare:** Ilie DUMITRU, Laurentiu RACILA, Oprica Theodor Oana OTAT Lucian MATEI

8.

**Alocarea dinamica a traficului. Studiu de caz pentru perturbari cauzate de parcuri ilegale**

**Studenti:** Gencarau Nicoleta IV ITT, Ciulu C.G. Ruxandra-Ioana IV ITT, Oprica Alexandru II AED, Oncescu M Teofil-Alin IV ITT, Vădăstreanu S Vasilica-Octavia IV ITT

**Cadre didactice indrumatoare:** Ilie DUMITRU, Laurentiu RACILA, Oprica Theodor Oana OTAT Lucian MATEI

9

**Proiectarea si planificarea fluxurilor rutiere in raport cu transportul public pe o artera principala din Craiova**

**Studenti:** Gencarau Nicoleta IV ITT, Ciulu C.G. Ruxandra-Ioana IV ITT, Oprica Alexandru II AED, Megulete C Cosmin-Gabriel IV ITT, Mihai D. Adina II OSTR, Cătăneanu Mihai M Rodica II OSTR

**Cadre didactice indrumatoare:** Ilie DUMITRU, Laurentiu RACILA, Oprica Theodor Oana OTAT, Lucian MATEI

10

**Considerente privind utilizarea prototiparii rapide in domeniul autovehiculelor rutiere**

**Studenti:** Gencarau Nicoleta IV ITT, Oprica Alexandru II AED

**Cadre didactice indrumatoare:** Ilie DUMITRU, Laurentiu RACILA

**Lucrări cercuri științifice studentești**  
**25.05.2016, ora 12,00 Sala BA129**

**MODERATOR Prof. univ. dr. ing. Daniela TARNITA**

Nr. crt	Titlul lucrării	Student/Specializarea	Cadru didactic îndrumător	Cercul științific	Ora susținere
1	Evaluari biomecanice experimentale ale articulației genunchiului normal și a celui osteoartritic.	Alamita Ionut, Breazu Dorin/ anul II AR	Prof.dr.ing. Tarniță Daniela	Biomecanica	
2	Metode virtuale și de prototipare rapidă aplicate în ingineria civilă. Simulări de încărcare cu zapada, la vânt și la cutremur aplicate la o clădire de birouri P+4E	Ulmeanu (Dumitrescu) Maria-Magdalena, Anghelina Daiana, Mare Antonia-Adriana Anul I Ccia, Grupa 1216	Conf.dr.ing. Popa Dragos-Laurentiu	Infografica	
3	Analiza unui material din rășina fenolică ranforsat cu fibra de sticlă	Stoian Ovidiu George/ anul II TCM	Asist. dr. ing. Cosmin Mihai Mirițoiu Prof. dr. ing. Daniela Florentina Tărăță	Rezistența materialelor/ Studiul materialelor	
4	Calculul de rezistență al unei secțiuni compuse.	Ilie Emilian, Ozunu Alexandru/ anul II AR	Prof.dr.ing. Roșca Vâlcu, Ș.l.dr.ing.Romanescu Alina	Rezistența materialelor	
5	Analiza unui mecanism pentru blocarea/deblocarea unui clește manipulator.	Pavel Aurel, Stoian Ovidiu George/ anul II TCM	Prof.dr.ing. Crețu Simona Mariana	Mecanisme	
6	Cinematica mecanismelor biplanetare	Dumitrascu Cosmin, Schiligiu Dragos/ anul II TCM	Prof.dr.ing. Crețu Simona Mariana	Mecanisme	
7	Influența vitezei de deplasare a unui autoturism asupra distanței de proiectare a pietonului	Ozunu Nichita, Marinescu George, Palcuie Alin/ anul IIAR	Ș.l.dr.ing. Grigorie Laura, Prof.dr.ing. Vintilă Daniela	Mecanică	
8	Calculul structurilor static	Ciungulescu Loredana, Lita Radu/ anul IIAR	Ș.l.dr.ing Romanescu Alina,	Statică	

	nedeterminate utilizand softuri freeware	anul II CCIA	Conf.dr.ing. Racila Laurentiu		
9	Ridicare planimetrică si nivelitică a rețelei de sprijin	Ulmeanu Maria, Mare Antonia/ anul I CCIA	Ș.I.dr.ing.Romanescu Alina, Conf.dr.ing.Racilă Laurentiu	Topografie	
10	Terenuri dificile de fundare in judetul Dolj	Breazu Simona, Dragomir Anamaria, Dragoi Tudor-Alexandru/ anul III CCIA	Conf.dr.ing. Cristian Burada Asist.drd.ing. Adriana Ionescu	Construcții	
11	Consolidarea constructiilor cu ajutorul materialelor compozite	Mare Antonia, Serbu Andrei, Fita Alexandru, Cirstea Marian Munteanu Ovidiu/ anul I CCIA	Conf.dr.ing. Cristian Burada Asist.drd.ing. Adriana Ionescu	Construcții	
12	PREZENTAREA CONCEPTULUI DE CASA ACTIVA (ANVELOPA SI INSTALATII)	Nastasie Alexandru, Lita Radu, Narcis Marian, Grigore Griguta, Vladu Cornel/ anul II CCIA	Conf.dr.ing. Calbureanu Madalina Xenia Ș.I.dr.ing. Malciu Raluca Asist. drd. ing. Ionescu Adriana	Construcții	
13	DISPOZITIVE DE VENTILATIE HIGROREGLABILA DESTINATA SPATIILOR REZIDENTIALE	Ghita Daniela, Timplaru Izabella, Neacsu Bianca/ anul II CCIA	Conf.dr.ing. Calbureanu Madalina Xenia S.I. dr. ing. Malciu Raluca Asist. Drd. ing. Ionescu Adriana	Construcții	
14	SOLUTII OPTIMIZATE DE TERMOIZOLARE A FATADELOR SI TAVANELOR CU PRODUSE ROCKWOOL	Belcineanu Andreea, Patru Camelia, Profiroiu Luisa, Bocai Marius, Calinoiu Dorinel, Ivancea Ion/ anul II CCIA	Conf.dr.ing. Calbureanu Madalina Xenia Ș.I. dr. ing. Malciu Raluca Asist. drd. ing. Ionescu Adriana	Construcții	
15	SMART CITIES – ORASE INTELIGENTE	Fudulache Ovidiu, Trasca Eugenia	Conf.dr.ing. Calbureanu	Construcții	

		Popescu Elena Mihaela, Sprincenatu Florin/ III CCIA	Madalina Xenia Ș.I.dr. ing. Malciu Raluca Asist. drd. ing. Ionescu Adriana Asist. dr. ing. Stancut Adriana		
16	ENERGII REGENERABILE – STUDII DE CAZ	Enache Robert, Predescu Laurentiu, Panait Stefan/ III CCIA	Conf.dr.ing. Calbureanu Madalina Xenia Ș.I. dr. ing. Malciu Raluca Asist. drd. ing. Ionescu Adriana	Construcții	
17	ECHILIBRAREA STATICA A MECANISMELOR PLANE	Paula Martina Blazquez, Spania, Erasmus	Prof.dr.ing. Simona Cretu	Mecanisme	

**FACULTATEA DE MECANICA DIN CRAIOVA  
CERCURI STIINTIFICE STUDENTESTI**

**DEPARTAMENTUL DE INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL SISTEMELOR TEHNOLOGICE  
DROBETA TURNU – SEVERIN**

*Moderator: Șef lucr.dr.ing. Ciobanu Mariana  
Sala B 13 ora 12:00*

- 1. Studii privind proprietatile pieselor in stare crudă elaborate prin tehnologia de formare prin microinjectie de pulberi ( $\mu$ MIM).**  
Buzatu Mariana  
Studentă anul III - Știința Materialelor  
Coordonator: Conf.univ.dr.ing. Gabriela SIMA
- 2. Analiza prin MEF pentru optimizarea constructivă a structurilor cu pereți subțiri**  
Lupsoiu Larisa  
Studentă anul II - Inginerie Economică Industrială  
Coordonator: Conf.dr.ing. Daniela COMAN
- 3. Pornirea stea - triunghi a motorului asincron**  
Cenușe Emil  
Student anul II - Ingineria Sudării  
Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Victor NICOARA
- 4. Recuperarea metalelor din deșeurile echipamentelor electrice si electronice.**  
Bădăran Lucretia  
Studentă anul II - Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Victor NICOARĂ
- 5. Utilizarea testelor de concordanta statistica a datelor masurate in evaluarea gradului de poluare urbana.**  
Lupsoiu Larisa  
Trailescu Liliana  
Studente anul II - Inginerie Economică Industrială  
Coordonator: Lector dr. Adela IONESCU
- 6. Protecția anticorozivă a instalațiilor industriale și implicațiile economice ale coroziunii**  
Udrea Mirela  
Studentă anul II - Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Ștefan RADU
- 7. Cercetari privind efectele tratamentului sub zero aplicat oțelurilor carbon sinterizate**  
Oproiu Roxana  
Studentă anul II - Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Mariana CIOBANU

**8. Bimetale obținute prin metalurgia pulberilor**

Drăghici Andrei Claudiu

Student anul II - Ingineria și Protecția Mediului în Industrie

Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Claudiu NICOLICESCU

**9. Analiza proceselor de deformare la rece pentru reperul "placă întinzător I"**

Duță Gabriel

Student anul II - Ingineria Sudării

Coordonator: Prof.univ.dr.ing. Ion CIUPITU

**10. Analiza croirii și scheme de lucru pentru reperul „Suport brăzdar”**

Sărăcin Dumitru Florin

Student anul III – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie

Coordonator: Prof.univ.dr.ing. Ion CIUPITU

**11. Analiza croirii și proiectarea schemelor tehnologice pentru o șaiba prelucrată prin ștanțare**

Pătrașcu Ionuț Dragoș

Student anul III – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie

Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Iulian ȘTEFAN

**12. Calculul fortelor de lucru la ștanțarea a unei tole de transformator tip EI4**

Prundeanu Cristian Daniel

Student anul III – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie

Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Iulian ȘTEFAN

**13. Perspective în transportului containerizat pe Dunăre**

Matei Valentin

Student anul IV - Navigatie și Transport Maritim și Fluvial

Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Lidia DUBOVAN

**14. Sisteme de supraveghere și monitorizare fluvială a traficului**

Cojocar Jean

Student anul II - Navigatie și Transport Maritim și Fluvial

Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Sandu DUBOVAN

**15. Cercetări privind comportarea la coroziune a unor materiale metalice**

Cenușe Emil

Student anul II - Ingineria Sudării

Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Ionela Gabriela BUCȘE

**16. Studiu tehnic privind soluțiile de utilizare a surselor regenerabile pentru reducerea consumului de energie în clădiri**

Băbeanu Maria-Felicia

Masterand anul II – Managementul Mediului și Energie Durabilă

Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Ionela Gabriela BUCȘE



17. **Proiectare bandă transportoare cărbune în exploatarea de suprafață de la Roșiuța - Motru, județul Mehedinți**  
Ispas Constantin  
Student anul III – Știința Materialelor  
Bădăran Lucretia  
Student anul II – Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonator: Conf.univ.dr. Traian POPESCU
18. **Tehnologie ecologică de curățire a injectoarelor**  
Ispas Constantin  
Student anul III – Știința Materialelor  
Coordonator: Conf.univ.dr. Traian POPESCU
19. **Îmbunătățirea eficienței energetice prin dezvoltarea planului de management pentru motoare cu ardere internă**  
Udrea Mirela  
Studentă anul II - Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Olimpia GHERMEC
20. **Utilizarea aplicației e-prtr in analiza impactului marilor producatori asupra mediului**  
Băzăvan Constantin  
Student anul II - Ingineria și Protecția Mediului în Industrie  
Coordonator: Șef lucr.dr.ing. Olimpia GHERMEC
21. **Studiul hidroenergiei in România**  
Drăghia Florica Mariana  
Masterand anul I – Managementul Mediului și Energie Durabilă  
Coordonator: Conf.univ.fiz.dr.Gabriela DEMIAN
22. **Studiul utilizarii energiei solare**  
Mihai Ovidiu  
Masterand anul I – Managementul Mediului și Energie Durabilă  
Coordonator: Conf.univ.dr.ing. Mihai DEMIAN