



## SECȚIUNEA 08 - 1

### AUTOVEHICULE RUTIERE

#### Comisia de examinare

Conf. dr.ing. Marius-Florin TOMA - Președinte  
Conf. dr.ing. Valerian CROITORESCU  
Ș.l. dr.ing. Dan-Alexandru MICU  
Ș.l. dr.ing. Cristian RENȚEA  
Student ing. Vasile Alexandru MARICESCU - Secretar

13.05.2022

#### 1. Studiu privind aerodinamica unei forme de autoturism de tip berlină

*Student:* Ștefan-Cristian TRĂISTARU, anul IV, AR, Facultatea de Transporturi  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mihail-Daniel IOZSA, S.l.dr.ing. Ana Maria MANEA, Departamentul Autovehicule Rutiere

#### 2. Simularea traficului în intersecțiile de la Piața Universității și Piața Gorjului

*Studenti:* Mihai TUDOR-MARE, Dragoș-Valeriu MIRCEA, an IV, AR, Facultatea de Transporturi  
*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Dan-Alexandru MICU, Departamentul Autovehicule Rutiere

#### 3. Investigarea comportamentului transmisiei cardanice la suprasolicitari mecanice

*Student:* Vasile Alexandru MARICESCU, anul IV, AR, Facultatea de Transporturi  
*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Marius-Florin TOMA, Departamentul Autovehicule Rutiere

**4. Solicitățile cadrului de susținere a modulelor unei baterii Li-Ion ce echipează un autovehicul electric**

*Student:* Florian-Sorin NUȚU, an III, AR, Facultatea TRANSPORTURI

*Conducători științifici:* As.drd.ing. Alexandru-Adrian ANCUȚA, Prof.dr.ing. Grigore DANCIU, Departamentul Autovehicule Rutiere

**5. Stadiul actual și tendințele în domeniul autovehiculelor electrice în Europa**

*Student:* Marian-Cristian DORU, an III, AR, Facultatea TRANSPORTURI

*Conducători științifici:* As.drd.ing. Alexandru-Adrian ANCUȚA, Prof.dr.ing. Grigore DANCIU, Departamentul Autovehicule Rutiere

**6. Soluții constructive de autovehicule echipate cu Fuel Cell. Metode de stocare. Avantaje/Dezavantaje**

*Student:* Cristian PUȘCAȘU, an IV, AR, Facultatea TRANSPORTURI

*Conducători științifici:* As.drd.ing. Alexandru-Adrian ANCUȚA, Prof.dr.ing. Grigore DANCIU, Departamentul Autovehicule Rutiere

**7. Analiza vânzărilor recente de autovehicule electrice comparativ cu cele convenționale echipate cu MAI și influența modului de producere al energiei electrice asupra acestor vânzări**

*Student:* Dragoș-Alexandru NEGREANU, Eduard-Ioan ISAC, Avi POP, an III, AR, Facultatea TRANSPORTURI

*Conducători științifici:* As.drd.ing. Alexandru-Adrian ANCUȚA, Prof.dr.ing. Grigore DANCIU, Departamentul Autovehicule Rutiere

**8. Aspecte ale echilibrului unui motor cu aprindere prin scânteie în patru timpi cu soluție de arbore cotit semi-simetric**

*Student:* Andreea Laura RĂDUȚ, anul III, ISPA, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Nikolaos Cristian NUȚU, Departamentul Autovehicule Rutiere

**9. Influența turației asupra dezechilibrului principale ale unui motor cu aprindere prin scânteie de motocicletă**

*Student:* Cătălin Aurel DINA, anul III, ISPA, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Nikolaos Cristian NUȚU, Departamentul Autovehicule Rutiere

**10. Evaluarea prin simulare a performanțelor sistemelor de propulsie hibride și cu pile de combustie - Studiu de caz pentru autoturisme și scutere**

*Student:* Bogdan-Marius ROMAN, anul II, Master SIOAM, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Valerian CROITORESCU, Departamentul Autovehicule Rutiere

**11. Investigarea performanțelor de autonomie pentru un Mono-post solar Challenger destinat competițiilor World Solar Challenge**

*Student:* Bogdan-Marius ROMAN, anul II, Master SIOAM, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Valerian CROITORESCU, Departamentul Autovehicule Rutiere

**12. Analiza comportamentului la impact cu viteză redusă a unei traverse spate de autoturism**

*Student:* Bogdan-Marius ROMAN, anul II, Master SIOAM, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Valerian CROITORESCU, Departamentul Autovehicule Rutiere

**13. Mono-post electric la scară redusă de tip RC CAR**

*Student:* Andrei MITRE, anul IV, ISPA, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Valerian CROITORESCU, Departamentul Autovehicule Rutiere

**14. Dezvoltarea modelului geometric al platformei modulare folosite pentru un autovehicul electric și verificarea solicitărilor la care este supus pentru mai multe tipuri și forme ale caroseriei**

*Student:* Gabriel SOFRONE, anul IV, AR, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Valerian CROITORESCU, Departamentul Autovehicule Rutiere

**15. Dezvoltarea modelului geometric al angrenajului transmisiei electrice folosite pe un autovehicul din clasa M1 și verificarea solicitărilor la care este supus**

*Student:* Florin VIȘAN, anul IV, AR, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Valerian CROITORESCU, Departamentul Autovehicule Rutiere

**16. Algoritmul matematic necesar verificării solicitărilor la care este supusă cureaua metalică a unei transmisii cu variație continuă**

*Student:* Mihai BURICEL, anul IV, ISPA, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Valerian CROITORESCU, Departamentul Autovehicule Rutiere



## SECȚIUNEA 08 – 2

### MATERIAL RULANT DE CALE FERATĂ

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Gabriel POPA - Președinte

Prof. dr. ing. Mădălina DUMITRIU

Conf. dr.ing. Mihaela-Cristina TUDORACHE

Conf.dr.ing. Marius Adrian SPIROIU

Studentă: Elena Roxana Pană - Secretar

*Data 13 mai 2022 ora 10<sup>00</sup>*

#### **1. Aplicarea metodei perturbațiilor la rezolvarea problemei vibrației libere a unui oscilator cu caracteristică elastică neliniară**

*Studenti:* Robert Gabriel RÎCĂ, Andreea Georgiana GOGOȘĂ, anul III, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Traian MAZILU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

#### **2. Aplicarea metodei topologice pentru analiza vibrațiilor libere ale unui oscilator cu caracteristică elastică cubică**

*Studentă:* Mihaela Claudia PETCU, anul III, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Traian MAZILU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

#### **3. Aplicarea metodei Krîlov-Bogoliubov pentru studiul vibrației libere a unui oscilator cu caracteristică elastică neliniară**

*Studenti:* Emanuel Cristian CHISĂLĂU, Alin Valentin FOLOGEA, anul III, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Traian MAZILU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**4. Soluții moderne utilizate în tracțiunea feroviară**

*Student:* Mihai Valentin Alexandru IORDACHE, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gabriel POPA, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**5. Studiul accelerațiilor în procesul de demaraj al ramelor electrice de metrou**

*Sudenți:* Antonio Daniel CROITORU, Florin Marian ANCA, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gabriel POPA, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**6. Analiza influenței parametrilor electrici ai motorului electric de tracțiune asupra performanțelor acționării electrice la pornirea vehiculelor de tracțiune electrice**

*Studenti:* Andrei Valentin BITĂNESCU, Cristian Gabriel MARINEAȚĂ, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Gabriel POPA, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**7. Considerații privind caracteristicile vibrațiilor verticale ale vehiculului feroviar**

*Studentă:* Elena Roxana PANĂ, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Mădălina DUMITRIU, As.drd.ing. Ioana Izabela APOSTOL, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**8. Studiu privind influența amortizării suspensiei asupra regimului de vibrații verticale al vehiculului**

*Student:* Alin Florin NEDELUCU, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducători științifici:* Prof.dr.ing. Mădălina DUMITRIU, As.drd.ing. Ioana Izabela APOSTOL, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**9. Studiul fiabilității vagonului de tip Tads**

*Student:* Andrei Cosmin ATĂNĂSOAIEI, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Marius Adrian SPIROIU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**10. Studiul fiabilității vagonului de tip Eakkmos**

*Student:* Eugen NEDELUCU, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Marius Adrian SPIROIU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**11. Studiul fiabilității vagonului de tip Eacs**

*Student:* David Ștefan IONIȚĂ, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Marius Adrian SPIROIU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**12. Studiul fiabilității vagonului de tip Zaekks**

*Student:* Radu Vlad MUNTEANU, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Marius Adrian SPIROIU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**13. Aspecte ale uzurii roților care echipează ramele de metrou**

*Student:* Sorin GEAMBEI, anul II – Master VFMV, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Mihaela Cristina TUDORACHE, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**14. Determinarea forțelor maxime în aparatele de tracțiune ciocnire și legare în timpul frânării trenurilor de călători**

*Studenti:* Cosmin Florin FLORE, Ștefan FĂLCUȘAN, anul IV, VTF, Iura IORCUȚ, anul II, master FIVCR, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Camil Ion CRĂCIUN, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**15. Adoptarea cilindrului de frână pentru un vagon de marfă care circulă în regim S**

*Studenti:* Cosmin PRESCURĂ, Cosmin Florin FLORE, , anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Camil Ion CRĂCIUN, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**16. Analiza accelerațiilor unui sistem cu un grad de libertate utilizând Matlab/Simulink**

*Studenti:* Mihaela Claudia PETCU, Andreea Georgiana GOGOASAȘĂ, anul III, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* As.drd.ing. Marius Alin GHEȚI, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**17. Metode de măsurare a curentului electric cu osciloscopul digital**

*Studenti:* Robert Gabriel RÎCĂ, Andreea Georgiana GOGOASAȘĂ, anul III, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* As.drd.ing. Marius Alin GHEȚI, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**18. Soluții constructive ale boghiurilor utilizate la tramvaie cu podea coborâtă**

*Studenti:* Alin Valentin FOLOGEA, Emanuel Cristian CHISĂLĂU, anul III, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* As.drd.ing. Marius Alin GHEȚI, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**19. Analiza funcționării punții redresoare la locomotivele diesel cu transmisie electrică de curent alternativ-continuu**

*Studenti:* Marian Claudiu RĂDUCANU, Răzvan Tudor MIHUȚ, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* As.drd.ing. Marius Alin GHEȚI Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**20. Analiza caracteristicilor generatorului sincron utilizat în tracțiunea feroviară diesel-electrică**

*Student:* Mihai Valentin Alexandru IORDACHE, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* As.drd.ing. Marius Alin GHEȚI, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**21. Determinarea experimentală a distribuției temperaturii într-un jet de aer cald**

*Student:* Liviu Andrei PRUNDEANU, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducători științifici:* As.drd.ing. Ioana Izabela APOSTOL, Prof.dr.ing. Mădălina DUMITRIU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată



## SECȚIUNEA 08 – 3

### TRANSPORTURI, TRAFIC ȘI LOGISTICĂ

*Sala JF204*

*Ora 8:00*

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. prof.dr.ing. Mihaela POPA - Președinte

Prof.dr.ing. Vasile DRAGU

Prof.dr.ing. Eugen ROȘCA

Conf.dr.ing. Dorinela COSTESCU

Conf.dr.ing. Oana DINU

Student Adriana-Valentina RADU – Secretar

**13.05.2022**

**1. Caracterizări ale transportului feroviar din Romania și comparații cu transportul feroviar din țări Europene**

*Student:* Bianca-Cristiana TĂNASE, Marina CHIRA, anul III, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihaela POPA, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**2. Aspecte ale proiectării stației de triaj – necesitatea unghiurilor de întoarcere**

*Student:* Laura-Gabriela NICOLAE, Maria-Eliza VOINEA, anul III, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Vasile DRAGU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică



- 3. Logici de proiectare a instalațiilor de control și comandă a circulației feroviare**  
*Student:* Laura-Gabriela NICOLAE, Maria-Eliza VOINEA, anul III, Facultatea Transporturi  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Oana Maria DINU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică
- 4. Studiu privind stabilitatea circulației pe Inelul Feroviar al Municipiului București**  
*Student:* Ionel VÎLCEANU, anul IV, Facultatea Transporturi  
*Conducător științific:* As. dr. ing. Șerban STERE, Departamentul Transporturi, trafic și logistică
- 5. Asupra mutualizării utilizării vagoanelor în transportul feroviar de marfă**  
*Student:* Alexandru-Gabriel URSU, anul I, master Management în Transporturi, Facultatea Transporturi  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihaela POPA, Departamentul Transporturi, trafic și logistică
- 6. Influența exigențelor dezvoltării durabile asupra sectorului transporturi**  
*Student:* Anamaria-Aminata IONESCU, Maria PRIOTEASA, anul III, Facultatea Transporturi  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Vasile DRAGU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică
- 7. Reevaluarea funcționalității coridoarelor internaționale de transport multimodal în situații de criză militară**  
*Student:* Sebastian APOLOZAN, Anca-Mihaela ANDRA, anul IV, Facultatea Transporturi  
*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Anamaria ILIE, Departamentul Transporturi, trafic și logistică
- 8. Corelarea productivității instalațiilor de manipulare și transfer în terminalul portuar**  
*Student:* Patricia-Camelia MEHEDINȚI, anul IV, Facultatea Transporturi  
*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Vasile DRAGU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică
- 9. Asupra evoluției infrastructurii și tehnologiilor cu influență determinantă în dinamica modernizării sistemului de transport**  
*Student:* Ionela-Cătălina POPA, Andreea - Mădălina ZAHARIA, Florentina Manuela SIMION, anul III, Facultatea Transporturi  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Aura RUSCĂ, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**10. De la servicii de transport la logistica transporturilor– soluții pentru dezvoltarea durabilă a societății**

*Student:* Florentina-Camelia BĂLAN, anul I, master Logistica Transporturilor, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Vasile DRAGU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**11. Particularități ale rețelelor de servicii cu configurații "hub-and-spoke"**

*Studenti:* Iuliana BOTEZATU, Alexandru-Denis CODROIU, anul IV, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Dorinela COSTESCU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**12. Logistici verzi pentru industria automobilului**

*Student:* Oana MĂNĂILĂ, anul IV, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Ștefan BURCIU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**13. Evaluări ale performanței sistemelor de distribuție urbană a produselor comandate on-line**

*Studenti:* Andreea-Georgiana STAN, anul IV, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Dorinela COSTESCU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**14. Soluții de integrare a transportului nemotorizat în logistica de distribuție urbană**

*Student:* Adriana-Valentina RADU, anul I, master Management în Transporturi, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Anamaria ILIE, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**15. Utilizarea vehiculelor autonome în logistica urbană**

*Student:* Cristian Gabriel FURCULESCU, Daniel AGRIGOROAIEI, anul III, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Eugenia Alina ROMAN, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**16. Soluții pentru ameliorarea accesibilității pe rețelele de transport public urban. Studiu de caz pentru orașul Bacău**

*Student:* Elena Luciana POPESCU, anul IV, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Dorinela COSTESCU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**17. Provocări și oportunități în organizarea transportului public în orașele de tip "SMART"**

*Student:* Iulia DOROBANȚU și Alina- Elena DINU, anul III, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Eugenia Alina ROMAN, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**18. Efecte ale congestiei rutiere asupra consumului de combustibil și emisiilor poluante. Studiu de caz în Municipiul Constanța**

*Student:* Sebastian APOLOZAN, anul IV, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Eugen ROȘCA, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**19. Soluții pentru reducerea congestiei traficului rutier**

*Student:* Paul-Alexandru BOTA, Bogdan-Mihai CHERCIU, David IONESCU, Bianca-Cristiana TĂNASE, anul III, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Aura RUSCĂ, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**20. Methodologies and equipment for road traffic monitoring and analysis for diverse national networks. (Metodologii și echipamente pentru monitorizarea și analiza traficului rutier la nivelul rețelilor naționale).**

*Studenti:* Lavinia DAN, Diana-Valentina CONSTANTIN, anul III, Facultatea Transporturi, *Michal Kovar, Master An I student ERASMUS+, Czech Technical University in Prague, Faculty of Transportation Sciences.*

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Oana Maria DINU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică.

**21. Utilizări ale modelelor de determinare a drumului cel mai lung într-o rețea de transport rutier**

*Student:* Elena - Isabela ILIE, anul IV, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Mihaela POPA, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**22. Evaluarea nivelului de fluidizare a traficului rutier prin soluții de coordonare a circulației de tip “undă verde”**

*Student:* Ioan-Iulian CHIRU, anul IV, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Vasile DRAGU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**23. Soluții de creștere a siguranței circulației rutiere**

*Student:* Claudiu CIOBANU, anul II, master Transport și Trafic Urban, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Ș.l. dr. ing. Cristina OPREA, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**24. Asupra circulației rutiere în sensuri giratorii**

*Student:* Andreea-Florentina CONȚEANU, anul IV, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Vasile DRAGU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**25. Dezvoltarea rețelilor de piste pentru biciclete în mari aglomerări urbane**

*Student:* Andrei-Codrin ILIESCU-ANDRIEȘ, Elena-Madalina BRATU, Robert ROȘU, Mihai-Adrian BUZATU, anul III, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Aura RUSCĂ, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**26. Efecte ale pandemiei Covid-19 asupra deplasărilor efectuate de studenți**

*Student:* Elena-Isabela ILIE, anul IV, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Prof. dr. ing. Eugen ROȘCA, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**27. Model pentru optimizarea numărului de opriri pentru alimentare cu energie a autovehiculelor electrice în deplasări extraurbane**

*Student:* Emanuel-Alexandru BOGDAN, Liviu ENĂCHESCU, Roberto-Marian OPIȚEANU, anul II, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Mircea Augustin ROȘCA, Departamentul Transporturi, trafic și logistică



## SECȚIUNEA 08 - 4

### SISTEME INTELIGENTE PENTRU TRANSPORTURI INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII SI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE

#### Comisia de examinare

Conf. dr. ing. Marius MINEA - Președinte  
Conf. dr. ing. ec. Florin NEMȚANU  
S.I. dr. ing. Dorin BUREȚEA  
S.I. dr. ing. Claudia SURUGIU  
S.I. dr. ing. Ciprian CORMOȘ  
S.I. dr. ing. Valentin IORDACHE  
As. drd. Ing. Florin BĂDĂU  
Secretari: Cătălin Alexandru TRANDAFIRIDIS, Florin LOVIN

**13.05.2022**

Sala JF201 Ora 9.00

- 1. Transformarea fluxului de aer generat de traficul rutier în energie electrică**  
*Studenți:* Cătălin Alexandru TRANDAFIRIDIS, Florin LOVIN, anul III, Facultatea de Transporturi  
*Conducător științific:* Conf. dr. ing. ec. Florin NEMȚANU, Departamentul TET
- 2. Algoritmi avansați pentru detecția feței umane**  
*Studenți:* Andra-Ileana IONESCU, anul IV, Facultatea de Transporturi  
*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Cătălin DUMITRESCU, Departamentul TET
- 3. Aplicarea algoritmului Wavelet în machine Learning. Aplicație în sisteme inteligente.**  
*Studenți:* Alina FILIP, Gabriel POPA, anul IV, Facultatea de Transporturi  
*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Cătălin DUMITRESCU, Departamentul TET

**4. Sistem automat de comandă a elementelor de infrastructură**

*Studenti:* Ștefania-Adela ALBU, Vlad-Vasile BANCU, anul IV, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Ilona-Mădălina COSTEA, Departamentul TET

**5. Realizarea unei Arhitecturi de tip Machine Learning Supervizate**

*Studenti:* Ana-Maria MACAVEI, Mariana-Alina PĂTRU, anul IV, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Cătălin DUMITRESCU, Departamentul TET

**6. Autostrăzi verzi inteligente**

*Studenti:* Melania-Filofteia POPESCU, anul IV, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Marius MINEA, Departamentul TET

**7. Studiu privind soluțiile de poziționare și oprire la punct fix a vehiculelor feroviare**

*Studenti:* Cristina-Alexandra ZAFIU, anul IV, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Marius MINEA, Departamentul TET

**8. Soluții pentru creșterea siguranței și confortului la bordul vehiculelor autonome**

*Studenti:* Marina ARAGEA, anul IV, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Marius MINEA, Departamentul TET

**9. Detecția și clasificarea formelor geometrice. Aplicații în vehicule autonome.**

*Studenti:* Georgiana-Alexandra BÎRCĂ, Loredana-Maria SLĂNINOIU, anul IV, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Cătălin DUMITRESCU, Departamentul TET

**10. Driver industrial controlat de la distanță**

*Studenti:* Victor-Valentin STOICA, anul I Master SIT, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Claudia SURUGIU, Departamentul TET

**11. Aplicații ale tehnologiilor web în transporturi**

*Studenti:* Radu Nicolae STANCIU, anul II Master SIT, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Andrei GHEORGHIU, Departamentul TET

**12. Instrument de măsură numeric de tip ampermetru de curent continuu**

*Studenti:* Ionuț-Georgian STROIE, anul IV, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* S.I. dr. ing. Mihaela NEMȚOI, Departamentul TET

**13. Recunoașterea și clasificarea obiectelor și semnelor de circulație. Aplicații în domeniul vehiculelor autonome.**

*Student:* Ionela GRIGORE, anul IV

*Îndrumător științific:* Conf. dr. ing. Ilona-Mădălina COSTEA, Departamentul TET

**14. Sistem de recunoaștere automată a vorbirii bazat pe rețele neuronale**

*Student:* Sergiu-Mihai MIRICĂ, anul IV

*Îndrumător științific:* S.I. dr. ing. Cătălin DUMITRESCU, Departamentul TET

**15. Soluții de semnalizare rutieră adaptivă la cererea de trafic**

*Studenti:* Ana-Andreea Păceșilă, anul IV, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. Marius MINEA, Departamentul TET