



## SECȚIUNEA 08 - AR

### AUTOVEHICULE RUTIERE

<https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a6c512fbad2f34a6fa2c47b0a9f0b6aa4%40thread.tacv2/General?groupId=8fc3739c-147f-408b-b537-f95b44be283c&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

#### Comisia de examinare

Ș.l.dr.ing. Marius-Florin TOMA - Președinte  
Conf. dr.ing. Valerian CROITORESCU  
Ș.l. dr.ing. Stefan VOLOACĂ  
Ș.l. dr.ing. Dan MICU  
Student ing. Alexandru ANCUȚA - Secretar

**14.05.2021**

#### 1. Modelarea și simularea unui sistem de propulsie electric echipat cu Fuel Cell

*Student:* Alexandru ANCUȚA, anul II, master SIOAM, Facultatea de Transporturi  
*Conducător științific:* Prof.dr.ing. Grigore DANCIU, Departamentul Autovehicule Rutiere

#### 2. Implementarea unui control de tip PID pentru automatizarea acționării pedalelor unui autovehicul

*Student:* Alexandru VÎLSAN, anul II, master SIOAM, Facultatea de Transporturi  
*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Raluca MOISESCU, Departamentul Autovehicule Rutiere

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

*Student:* Alexandru-Dor NEAGU, anul IV, AR, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* As.drd.ing. Alexandra IONIȚĂ, Conf.dr.ing. Mihail-Daniel IOZSA, Departamentul Autovehicule Rutiere

**4. Cercetari experimentale privind determinarea curentului furnizat de alternator pentru alimentarea consumatorilor electrici ai unui autoturism echipat cu motor Diesel**

*Student:* Andreea DOROBANTU, anul IV, ISPA, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* As.drd.ing. Iordan-Florin FILERU, Departamentul Autovehicule Rutiere

**5. Cercetări privind influența geometriei profilului camei asupra accelerației supapei**

*Student:* Dragoș-Cristian MARIN, an IV, ISPA, Facultatea de Transporturi

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

**6. Utilizarea compușilor organici oxigenați în formula combustibililor pentru m.a.i**

*Student:* Ionuț-George GHITA, an III, ISPA, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* S.l.dr.ing. Cornelia STAN, Departamentul Autovehicule Rutiere

**7. Investigarea comportamentului transmisiei TV (torque-vectoring) la suprasolicitare în timpul utilizării în echiparea unui automobil electric**

*Student:* George-Ciprian PATIC, an IV, ISPA, Facultatea de Transporturi

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

**8. Investigarea comportamentului termic al statorului mașinii electrice cu reluctanță variabilă folosită pentru sistemul de tracțiune al unui autovehicul**

*Student:* Ionuț-Alexandru POȘIRCĂ, an IV, ISPA, Facultatea de Transporturi

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

**9. Investigarea comportamentului termic al bateriei de acumulare de înaltă tensiune folosită în echiparea unui autovehicul electric**

*Student:* George Alexandru Gabriel PETRE, an IV, ISPA, Facultatea de Transporturi

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

**10. Investigarea comportamentului termic al bateriei de acumulare de înaltă tensiune folosită în echiparea unui autocamion hibrid electric**

*Student:* Dumitru-Măru BÎGIU, an IV, ISPA, Facultatea de Transporturi

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

**11. Dezvoltarea modelului geometric și integrarea motorului electric în roata unui autovehicul electric**

*Student:* George-Mihai STAN, an IV, ISPA, Facultatea de Transporturi

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

**12. Modelul funcțional al diferențialului Torque-Vectoring care echipează un sistem de propulsie electric**

*Student:* Sebastian Mihai PUHACE, an IV, AR, Facultatea de Transporturi

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

**13. Algoritmul matematic de calcul al transmisiei cu variație continuă cu curea folosită în echiparea unui motocicletu**

*Student:* Andrei MANTA, an IV, ISPA, Facultatea de Transporturi

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

**14. Algoritmul matematic de determinare a parametrilor constructivi și funcționali pentru transmisia cu variație continuă cu curea folosită în echiparea unui motocicletu**

*Student:* Mihnea-Cristian DUICU, an IV, ISPA, Facultatea de Transporturi

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

**15. Algoritmul matematic de determinare a parametrilor constructivi și funcționali al unui ambreiaj centrifugal folosit în echiparea unui motocicletu**

*Student:* Ene Gabriel DRĂGHESCU, an IV, ISPA, Facultatea de Transporturi

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

**16. Investigarea influenței poziției și formei parbrizului unui motocicletu asupra comportamentului dinamic al acestuia**

*Student:* Ioan-Theodor OPREA, an IV, ISPA, Facultatea de Transporturi

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

**17. Modelul geometric al motorului electric cu reluctanță variabilă care echipează un sistem de propulsie**

*Student:* Răzvan Florin OPREA, an IV, ISPA, Facultatea de Transporturi

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



## SECȚIUNEA 08 – 2.1

### MATERIAL RULANT DE CALE FERATĂ

[https://teams.microsoft.com/dl/launcher/launcher.html?url=%2F %23%2F%2Fmeetup-join%2F19%3A3d700d37ffb4b2d98c090b0a2f7d22e%40thread.tacv%2F1620022994383%3Fcontext%3D%257b%2522Id%2522%253a%25222d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac%2522%252c%2522Oid%2522%253a%2522724446a4-34e3-4e24-ad57-d805dab33929%2522%257d%26anon%3Dtrue&type=meetup-join&deeplinkId=8f2632d2-32c1-4542-898e-d32dfba5ad28&directDI=true&msLaunch=true&enableMobilePage=true&suppressPrompt=true](https://teams.microsoft.com/dl/launcher/launcher.html?url=%2F%20%23%2F%20%2Fmeetup-join%2F19%3A3d700d37ffb4b2d98c090b0a2f7d22e%40thread.tacv%2F1620022994383%3Fcontext%3D%257b%2522Id%2522%253a%25222d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac%2522%252c%2522Oid%2522%253a%2522724446a4-34e3-4e24-ad57-d805dab33929%2522%257d%26anon%3Dtrue&type=meetup-join&deeplinkId=8f2632d2-32c1-4542-898e-d32dfba5ad28&directDI=true&msLaunch=true&enableMobilePage=true&suppressPrompt=true)

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Traian MAZILU - Președinte  
Prof. dr. ing. Mădălina DUMITRIU  
Conf. dr.ing. Răzvan-Andrei OPREA  
Conf. dr.ing. Mădălina DUMITRIU  
Conf. dr.ing. Mihaela-Cristina TUDORACHE  
Ioana Izabela DIHORU - Secretar

*Data 14.05.2021 ora 10*

#### 1. Analiza armonica a defectelor suprafetei de rulare a rotii cu locuri plane

*Studenti:* Elena- Roxana PANĂ, Alin-Florin NEDELICU, Marian IANCU anul III, VTF, Facultatea de Transporturi

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

#### 2. Model echivalent cu parametri concentrați pentru studiul vibrațiilor verticale ale sinei

*Studenti:* Elena- Roxana PANĂ, Marian IANCU, Alin-Florin NEDELICU, anul III, VTF, Facultatea de Transporturi

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

Cale Ferată

### **3. Considerații privind contactului elastic roata-sina in prezenta rugozitatilor suprafetei de rulare a sinei**

*Studenti:* Dragoș-Ionuț IONIȚĂ, Gheorghe-Viorel MOISE, Adrian NICU, Alexandru ANDREI, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

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

### **4. Modele de propagare a zgomotului produs de trenuri**

*Studenti:* Gheorghe-Viorel MOISE, Adrian NICU, Alexandru ANDREI, Dragoș-Ionuț IONIȚĂ, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

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

### **5. Influenta modelului de amortizare asupra raspunsului in frecventa al sinei**

*Studenti:* Adrian NICU, Alexandru ANDREI, Dragoș-Ionuț IONIȚĂ, Gheorghe-Viorel MOISE, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

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

### **6. Consideratii privind masurarea zgomotului produs de vehiculele feroviare**

*Studenti:* Alexandru ANDREI, Dragoș-Ionuț IONIȚĂ, Gheorghe-Viorel MOISE, Adrian NICU, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

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

### **7. Influența vibrațiilor de încovoiere asupra regimului de vibrații al cutiei vehiculului feroviar**

*Studentă:* Ioana-Izabela DIHORU, anul II, master VFMV, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr ing. Mădălina DUMITRIU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

### **8. Studiul caracteristicilor de vibrație ale vehiculului feroviar la circulația pe o cale cu neregularități verticale**

*Studenti:* Marilena FILIPESCU, Ștefănel Alexandru MĂRĂȘESCU, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr ing. Mădălina DUMITRIU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

### **9. Studiu privind influența neregularităților verticale ale căii asupra regimului de vibrații al osiei**

*Student:* Anastasiu-Costin DRĂGHICI, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr ing. Mădălina DUMITRIU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

### **10. Soluții pentru iluminarea vagoanelor de călători**

*Studenti:* Liviu-Andrei PRUNDEANU, Bogdan CARP, anul III, VTF, Facultatea de

Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr ing. Mădălina DUMITRIU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

#### **11. Generarea și gestionarea deșeurilor în activitățile de transport feroviar**

*Studenti:* Mihaela ANGHEL, Romeo-Ioan PERJU, anul I, master IMMCDF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr ing. Mădălina DUMITRIU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

#### **12. Utilizarea Depozitelor de Date – Studiu de caz: Gestiune de produse**

*Student:* Andrei CONSTANTINESCU, anul II, master IMMCDF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan-Andrei OPREA, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

#### **13. Studiu comparativ între rezultatele simulărilor numerice în diferite medii de programare pentru suprasarcinile dinamice exercitate de osie asupra căii**

*Student:* Remus-Florin COVALIU, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan-Andrei OPREA, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

#### **14. Studiul vibrațiilor forțate ale unui vehicul cu un etaj de suspendare**

*Student:* Gabriel SÂNDULACHE, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan-Andrei OPREA, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

#### **15. Studiul vibrațiilor transversale la circulația în curbă a vehiculelor cu cutie înclinabilă în C și Matlab**

*Student:* Emil-Alexandru OPREA, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf.dr.ing. Răzvan-Andrei OPREA, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

#### **16. Aspecte tribologice ale exploatarea osiilor Automotorului tip AM**

*Studenti:* Bogdan- Gabriel BACIU, anul II, master VFMV, Facultatea de Transporturi

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

#### **17. Studiul interacțiunii roată-șină în condiții hertziene**

*Studenti:* Elena- Roxana PANĂ, Alin-Florin NEDELICU, Marian IANCU anul III, VTF, Facultatea de Transporturi

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



## SECȚIUNEA 08 – 2.2

### MATERIAL RULANT DE CALE FERATĂ

<https://teams.microsoft.com/dl/launcher/launcher.html?url=%2F%20%23%2F1%2Fmeetup-join%2F19%3A3d700d37ffb4b2d98c090b0a2f7d22e%40thread.tacv%2F1620023041187%3Fcontext%3D%257b%2522id%2522%253a%2522d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac%2522%252c%2522oid%2522%253a%2522724446a4-34e3-4e24-ad57-d805dab33929%2522%257d%26anon%3Dtrue&type=meetup-join&deeplinkId=8aad408f-7e13-484e-a0b1-14bee3bab484&directDl=true&msLaunch=true&enableMobilePage=true&suppressPrompt=true>

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Gabriel POPA - Președinte  
Conf. dr. ing. Marisu-Andrei SPIROIU  
Ș.l. dr.ing. Sorin ARSENE  
As. drd. Marius-Alin GHEȚI  
Petruț GHINEA - Secretar

*Data 14.05.2021 ora 14*

#### 1.Studiul siguranței ghidării la un vagon de călători cu boghiuri tip GP 200.

*Student:* Radu MICLĂUȘ, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr ing. Ioan SEBEȘAN, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

#### 2. Analiza acționării în c.a. - c.a. pentru o locomotivă în sistem dual

*Student:* Gheorghe-Robert DOBRETE, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

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

**3. Simularea sistemului de reglare al acționării electrice cu motoare asincrone**

*Student:* Gheorghe-Robert DOBRETE, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

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

**4. Studiu privind influența amortizării suspensiei asupra vibrațiilor verticale ale vehiculului**

*Studenti:* Petruț GHINEA, Alexandru IONIȚĂ, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr ing. Mădălina DUMITRIU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**5. Dezvoltare durabilă în cadrul Metrorex S.A.**

*Studenti:* Laura MITRAȘCĂ, Florentina-Roxana BULEARCĂ-MUSTAȚĂ, anul I, master, IMMCDF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr ing. Mădălina DUMITRIU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**6. Analiza performanțelor trenurilor de metrou exploatare de Metrorex S.A.**

*Studentă:* Laura MITRAȘCĂ, anul I, master IMMCDF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr ing. Mădălina DUMITRIU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**7. Combaterea poluării fonice pe liniile feroviare de mare viteză din Regatul Unit al Marii Britanii**

*Studenti:* Elena-Maria MUNTEAN, Alexandra PĂTULEA, anul I, master IMMCDF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Prof.dr ing. Mădălina DUMITRIU, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

**8. Analiza modurilor de defectare și a tipului de uzură pentru cisterna vagonului tip Zas**

*Student:* Sorin-Florin RÎNDAȘU, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

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

**9. Analiza modurilor de defectare și a tipului de uzură pentru instalația de frână a bogiului Y25**

*Student:* Alexandru-Mihăiță MAREȘ, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

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

**10. Analiza modurilor de defectare și a tipului de uzură pentru osia montată a bogiului Y25**

*Student:* Alexandru-Mihai BĂRBUȚĂ, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

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

**11. Studiu privind consumul de combustibil în cazul unui tren de marfă**



*Studenti:* Elena- Roxana PANĂ, Marian IANCU, Alin-Florin NEDELCU, anul III, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Sorin ARSENE, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

## **12. Studiu privind consumul de energie în cazul unui tren de marfă**

*Studenti:* Alin-Florin NEDELCU, Marian IANCU, Elena- Roxana PANĂ anul III, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Sorin ARSENE, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

## **13. Interfață grafică de analiză a consumului de combustibil / energie**

*Studenti:* Marian IANCU, Elena- Roxana PANĂ, Alin-Florin NEDELCU, anul III, VTF, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Ș.l.dr.ing. Sorin ARSENE, Departamentul Material Rulant de Cale Ferată

## **14. Filtrarea semnalelor achiziționate de la sistemul de achiziție de date utilizând**

### **Matlab/Simulink**

*Studenti:* Elena-Roxana PANĂ, Alin-Florin NEDELCU, Marian IANCU, anul III, VTF, Facultatea de Transporturi

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

## **15. Determinarea sarcinilor redistribuite la boghiul locomotivei LDE 2100 CP EGM**

*Studenti:* Alin-Florin NEDELCU, Elena-Roxana PANĂ, Marian IANCU, anul III, VTF, Facultatea de Transporturi

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

## **16. Soluții privind reducerea consumului de combustibil la locomotiva diesel-electrică de 2100 CP**

*Student:* Gheorghe-Robert DOBRETE, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

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

## **17. Studiu privind remotorizarea locomotivelor diesel fabricate în România**

*Student:* Anastasiu- Costin DRĂGHICI, anul IV, VTF, Facultatea de Transporturi

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



## SECȚIUNEA 08 – 3.1

### TRANSPORTURI, TRAFIC ȘI LOGISTICĂ

*Link-ul Secțiunii 08 – 3.1*

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ad537aed4356044669c49f22bd1f3a028%40thread.tacv2/conversations?groupId=4109df88-1b67-42ee-a4b1-9ef5319c68e7&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Vasile DRAGU - Președinte  
Conf. dr.ing. Dorinela COSTESCU  
Conf. dr.ing. Oana-Maria DINU  
Ș.l. dr.ing. Ștefan-Constantin BURCIU  
Ș.l. dr.ing. Cristina OPREA  
Student Adriana-Valentina RADU - Secretar

**14.05.2021**

#### **1. Configurarea și corelarea liniilor de transport public urban**

*Student:* Maria-Alexandra DOBRE, anul IV, Facultatea Transporturi

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

#### **2. Efecte externe negative ale sistemelor de transport public**

*Student:* Adrian MATEI, anul IV, Facultatea Transporturi

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

#### **3. Influențe economice și sociale ale congestiei traficului**

*Student:* Iuliana BOTEZATU, anul III, Facultatea Transporturi

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

**4. Influența creșterii vitezei trenurilor de călători asupra circulației pe secțiile de cale ferată**

*Studenti:* Marilena-Cristina BĂDESCU, Denisa-Theodora RUGINĂ, anul IV, Facultatea Transporturi

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

**5. Studiu privind introducerea servirii cadențate a călătorilor pe secțiile de cale ferată**

*Student:* Ileana-Vanessa ALEXANDRESCU, anul IV, Facultatea Transporturi

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

**6. Sisteme de control și comanda a circulației pentru transportul urban de tip metrou ușor și subteran**

*Studenti:* Ionela-Andreea CIOBOATĂ, Cristi-Mihai CIOBANU, anul III, Facultatea Transporturi

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

**7. Sisteme pentru monitorizarea și managementul traficului fluvial pe teritoriul României**

*Studenti:* Elena-Isabela ILIE și Alexandru CĂRĂULAȘU, anul III, Facultatea Transporturi

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

**8. Analiza siguranței deplasărilor urbane cu vehicule cu două roți**

*Studenti:* Elena-Isabela ILIE și Alexandru CĂRĂULAȘU, anul III, Facultatea Transporturi

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

**9. Considerații asupra utilizării vehiculelor autonome în asigurarea nevoilor de mobilitate**

*Studenti:* Iuliana BOTEZATU, Alexandru Denis CODROIU, Cornel-Andrei NEDELICU, anul III, Facultatea Transporturi

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

**10. Bicicletele cargo – sprijin în mobilitatea urbană în timpul pandemiei COVID-19**

*Student:* Adriana-Valentina RADU, anul IV, Facultatea Transporturi

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

**11. Studiu comparativ al costurilor din transportul public convențional și cel electric/autonom**

*Studenti:* Elena-Isabela ILIE, Alexandru CĂRĂULAȘU, Adina-Gabriela FĂTU, anul III, Facultatea Transporturi

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

**12. Metode și modele ale amplasării terminalelor intermodale**

*Student:* Bianca ARDELEANU, master Logistica transporturilor, anul I, Facultatea Transporturi

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

**13. Probleme de coordonare și organizare în logisticile colaborative**

*Student:* Cristian COJOCARI, Master Logistica transporturilor, anul I, Facultatea Transporturi

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

**14. Transporturile intermodale – necesitate și oportunitate**

*Studenti:* Camelia-Florentina BĂLAN, Theodora-Adriana ENICĂ, anul IV, Facultatea Transporturi

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

**15. Tehnologiile moderne de transport – transport public la cerere**

*Studenti:* Patricia-Camelia MEHEDINȚI, Andreea-Georgiana STAN, anul III, Facultatea Transporturi

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

**16. Folosirea tehnicii electronice de calcul pentru proiectarea și dezvoltarea grupelor de linii din terminalele feroviare**

*Student:* Elena Isabela ILIE, anul III, Facultatea Transporturi

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



## SECȚIUNEA 08 – 3.2

### TRANSPORTURI, TRAFIC ȘI LOGISTICĂ

*Link-ul Secțiunii 08 – 3.2*

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a2aac4e6a6b8f4c038fa8c38acdd5e288%40thread.tacv2/conversations?groupId=f246621f-d6a4-4dc6-a0ce-e9b25f63acc6&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

#### Comisia de examinare

Prof.dr.ing. Eugen ROȘCA - Președinte  
Prof. dr.ing. Mihaela POPA  
Conf. dr.ing. Mircea Augustin ROȘCA  
Conf. dr.ing. Florin Valentin RUSCĂ  
Ș.l. dr.ing. Anamaria Eugenia ILIE  
Student Alin Marius STANCIU - Secretar

**14.05.2021**

#### 1. Influența disciplinei de servire asupra performanței subsistemelor logistice

*Student:* Alin-Marius STANCIU, anul IV, Facultatea Transporturi

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

#### 2. Modernizarea tehnologiilor de operare în terminalul intermodal

*Student:* Adriana-Valentina RADU, anul IV, Facultatea Transporturi

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

#### 3. Optimizarea transbordării containerelor în terminalele intermodale

*Student:* Rareș-Valentin MIHĂILEANU anul II, Facultatea Transporturi

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

**4. Soluții pentru creșterea interoperabilității în transportul feroviar la nivel european**

*Student:* Emil-Ionuț LACHE, master Management în transporturi, anul II, Facultatea Transporturi

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

**5. Sistem electronic pentru managementul activității platformelor logistice**

*Student:* Radu ILIESCU, anul IV, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Sergiu OLTEANU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**6. Importanța Canalului Suez în transportul maritim**

*Studenti:* Oana-Mihaela ȘTEFAN, Bianca PARASCHIV, Paul SĂRDĂREANU, Andrei ROTARU, anul III, Facultatea Transporturi

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

**7. Modele matematice pentru amplasarea unui parcaj rezidențial în arii urbane aglomerate**

*Student:* Alexandru Gabriel URSU, anul IV, Facultatea Transporturi

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

**8. O meta-analiză a eficacității sistemelor park-and-ride**

*Student:* Andreea-Maria VĂDUVA, anul IV, Facultatea Transporturi

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

**9. Noțiuni generale privind utilizarea autovehiculelor autonome și/sau conectate**

*Studenti:* Andreea-Diana SCARLAT, Valentin-Daniel SORESCU, master Transport și trafic urban, anul I, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* conf.dr.ing. Florin-Valentin RUSCĂ, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**10. Prezentare generală a terminalului nou proiectat din aeroportul internațional Henri Coandă**

*Studenti:* Elena-Isabela ILIE, Alexandru CĂRĂULAȘU, Cosmin CARAIGNAT, anul III, Facultatea Transporturi

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

**11. Legătura feroviară Gara de Nord - Otopeni. Aspecte ale stabilității graficului de circulație**

*Student:* Andrei-Alexandru CODINCĂ, anul IV, Facultatea Transporturi

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

**12. Instrumente și metode de marketing mobil cu autoturism dedicat**

*Studenti:* Elena-Isabela-ILIE, Alexandru CĂRĂULAȘU, anul III, Facultatea Transporturi

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

**13. Proiectarea unei linii de transport dedicată elevilor din comunele limitrofe orașului Călărași în condițiile restrictive impuse de pandemia cu COVID-19**

*Student:* Antoneta Victorița DONȚU, anul IV, Facultatea Transporturi

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

**14. Sistem de transport feroviar urban de calatori pentru satisfacerea nevoilor de mobilitate din municipiul Bucuresti**

*Student:* George-Nicusor CRISTESCU, anul IV, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Sergiu OLTEANU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**15. Sistem electronic pentru managementul traficului feroviar**

*Student:* Costel NEAGU, anul IV, Facultatea Transporturi

*Conducător științific:* ș.l.dr.ing. Sergiu OLTEANU, Departamentul Transporturi, trafic și logistică

**16. Siguranța mărfurilor în transportul agabaritic**

*Student:* Ștefan Octavian DRĂGUCIAN, anul IV, Facultatea Transporturi

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



## SECȚIUNEA 08 - 4

### Sisteme Inteligente pentru Transporturi Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3ad967885c4f874dd78106353be93d1728%40thread.tacv2/conversations?groupId=00e93cc5-5af9-4dd2-a384-a7daf54e0ef3&tenantId=2d8cc8ba-8dda-4334-9e5c-fac2092e9bac>

#### 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- Secretar

14.05.2021

#### 1. Tranziția de la mașinile actuale la cele autonome (inteligente) și fluidizarea traficului

*Studenți:* Cătălin Alexandru TRANDAFIRIDIS, Florin LOVIN, anul II, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* Conf. dr. ing. ec. Florin NEMȚANU, Departamentul TET

#### 2. Detecția feței umane

*Studenți:* Andra-Ileana IONESCU, anul III, Facultatea de Transporturi

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



**3. Aplicarea algoritmului Wavelet în machine Learning. Aplicație S.I.T**

*Studenti:* Alina FILIP, Gabriel POPA, anul III, Facultatea de Transporturi

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

**4. Sistem automat de control al unui pod retractabil**

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

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

**6. Locul traductoarelor în sistemele automate-Sistem de metrou**

*Studenti:* Marina ARAGEA, Radu-Marinel BUCȘE, anul III, Facultatea de Transporturi

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

**7. Conducere ierarhizată cu multiproces**

*Studenti:* Melania-Filofteia POPESCU, Vlad MODORAN, anul III, Facultatea de Transporturi

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

**8. Recunoașterea emoțiilor umane din secvențe video(imagini)**

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

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

**9. Detecția și clasificarea formelor geometrice**

*Studenti:* Georgiana-Alexandra BÎRCĂ, Loredana-Maria SLĂNINOIU, anul III, 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. Aplicație web modernă pentru prezentarea sistemelor de transport**

*Studenti:* Radu Nicolae STANCIU, anul I 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 III, Facultatea de Transporturi

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

**13. Algoritm de recunoaștere a numărului de pe plăcuța de înmatriculare**

*Studenti:* Cristian-Ștefan ENE, George-Valentin TOPOR, anul III, Facultatea de Transporturi

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

**14. Echipamente Electronice la bordul vehiculelor**

*Studenti:* Sergiu Mihai MIRICĂ, anul III, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* : Conf. dr. ing. ec. Florin NEMȚANU, Departamentul TET

**15. 5G - revoluția conectivității**

*Studenti:* Marin ȘTEFAN, Radu ZALUȚCHI, anul III, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* : S.I. dr. ing. Ciprian CORMOȘ, Departamentul TET

**16. Industria automobilului hibrid**

*Studenti:* Sorin Ionuț IGNAT, Mihai ANDREI, anul III, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* : S.I. dr. ing. Ciprian CORMOȘ, Departamentul TET

**17. ILS (Instrument Landing System) - sistem de aterizare instrumentală**

*Studenti:* Andrei Alberto ȘTEFAN, anul III, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* : S.I. dr. ing. Ciprian CORMOȘ, Departamentul TET

**18. Turbosuflantă**

*Studenti:* Ștefan Mihnea MITRAN, anul III, Facultatea de Transporturi

*Conducător științific:* : S.I. dr. ing. Ciprian CORMOȘ, Departamentul TET