

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ



PROGRAMUL LUCRĂRILOR SIMPOZIONULUI NAȚIONAL  
STUDENTESC

ZILELE TEHNICII STUDENȚEȘTI  
PETROȘANI  
**ZTSP-2018**

**EDIȚIE ANIVERSARĂ**  
**70 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMÂNT UNIVERSITAR LA PETROȘANI**

09-12 mai 2018

petroșani

**ISSN 2501-7969**  
**ISSN-L 2501-7969**

*Cadrul institutional*

Prof. univ. dr. ing. Sorin-Mihai RADU  
Rector al Universității din Petroșani

**UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI**  
**FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ**  
**LIGA STUDENȚILOR UNIVERSITĂȚII DIN PETROȘANI**

**COMITETUL DE ORGANIZARE**  
**AL SEȘIUNII DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE**

Prof. univ. dr. ing. Sorin-Mihai RADU  
Conf. univ. dr. ing. Nicolae PĂTRĂȘCOIU  
Conf. univ. dr. ing. Iosif DUMITRESCU  
Conf. univ. dr. ing. Ilie UȚU  
Conf. univ. dr. ing. Ion DOSA  
Conf. univ. dr. ing. Corneliu MÂNDRESCU  
Prof. univ. habil. dr. ing. Florin-Dumitru POPESCU  
Stud. Marian DULGHERU

**Responsabil ediție**

Conf. univ. dr. ing. Ion DOSA

**Atelier tipografie-multiplicare**

Ec. Ion RADU

**În parteneriat cu**

**LIGA STUDENȚILOR UNIVERSITĂȚII DIN PETROȘANI**  
**ASOCIAȚIA STUDENȚILOR BASARABENI DIN PETROȘANI**  
**SINDICATUL CADRELOR DIDACTICE ȘI PERSONALULUI MUNCITOR DIN**  
**UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI**  
**ASOCIAȚIA GENERALA A INGINERILOR DIN ROMANIA -SUCURSALA PETROȘANI**

# CUPRINS

## SECȚIUNEA AUTOMATICĂ

SALA: AMFITEATRUL A3

Conf. univ. dr. ing. Olimpiu STOICUȚA, [stoicuta\\_olimpiu@yahoo.com](mailto:stoicuta_olimpiu@yahoo.com)  
Student Marius SUFARU - anul I Sisteme și tehnologii informatice, [sufaru.marius@gmail.com](mailto:sufaru.marius@gmail.com)

1. **Studiul unui traductor de temperatură cu semiconductor**  
*Autori: Șoltoianu Alina, Dariana Ioana, Bugesch Alexandru,*  
Coordonator: Conf. univ. dr. Buioca Constantin Dan
2. **Sistem de avertizare pentru nevăzători**  
*Autori: Paul Costache, Emil Neagu,*  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Simona Mirela Rîurean
3. **Robot comandat prin intermediul giroscopului**  
*Autor: Chirtoacă Gheorghe*  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Simona Mirela Rîurean
4. **Controlul turației ventilatorului din componența unei centrale pe lemne**  
*Autori: Răscolean Daniel-Ionuț, Helj-Rusesc Ana*  
Coordonatori: Conf. univ. dr. ing. Stoicuța Olimpiu,  
Conf. univ. dr. ing. Corneliu Mândrescu
5. **Reglarea automată a presiunii în cadrul unui rezervor**  
*Autori: Sabău Adrian, Udrea Bianca*  
Coordonatori: Conf. univ. dr. ing. Stoicuța Olimpiu,  
Conf. univ. dr. ing. Corneliu Mândrescu
6. **Realizarea unui robinet de reglare cu bilă acționat cu servomotor**  
*Autori: Rîșteiu Constantin, Sucă Maria Lucia, Saturn Andrei*  
Coordonatori: Conf. univ. dr. ing. Stoicuța Olimpiu,  
Conf. univ. dr. ing. Corneliu Mândrescu
7. **Automatizarea trecerilor de nivel cu cale ferată curentă cu bariere**  
*Autori: Rîșteiu Constantin, Sucă Maria Lucia*  
Coordonatori: Conf. univ. dr. ing. Stoicuța Olimpiu,  
Conf. univ. dr. ing. Corneliu Mândrescu
8. **Utilizarea protocolului Bluetooth în controlul proceselor industriale**  
*Autor: Duma Lidia-Camelia*  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Pătrășcoiu Nicolae
9. **Evaluarea experimentală a unui sistem de comunicație LoRa**  
*Autori: Parlapan Robert-Cristian, Negru Ioana-Nicoleta*  
Coordonatori: Conf. univ. dr. ing. Pătrășcoiu Nicolae,  
Asist. cercet. drd. ing. Rus Cosmin
10. **Controlul proceselor tehnologice prin GSM utilizând microcontrolere**  
*Autori: Raul Opriș, Alexandru Popa, Daniel Neag – Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia*  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Gheorghe Marc
11. **Achiziția de date cu microcontrolere în Labview**  
*Autori: Florin Macarie, Bogdan Marius Ciuca – Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia*  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Gheorghe Marc

## SECȚIUNEA CALCULATOARE

SALA: AMFITEATRUL A3

Conf. univ. dr. ing. Olimpiu STOICUȚA, [stoicuta\\_olimpiu@yahoo.com](mailto:stoicuta_olimpiu@yahoo.com)  
 Stud. Marius SUFARU - anul I Sisteme și tehnologii informatice, [sufaru.marius@gmail.com](mailto:sufaru.marius@gmail.com)

1. **Determinarea poziției optime a lentilei relativ la LED și PD într-un sistem VLC**  
 Autori: *Andrei Basarab, Vladislav Copăceanu,*  
 Coordonatori: Conf. univ. dr. Constantin Buioca,  
 Șef lucr. dr. ing. Simona Mirela Rîurean
2. **Tehnologii de implementare a sistemelor de poziționare în interiorul clădirilor**  
 Autori: *Moraru Victor, Peev Alexandr*  
 Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. Simona Mirela Rîurean
3. **Controlul dispozitivelor inteligente prin undele cerebrale**  
 Autori: *Alexandru Ianc , Emanuel Muntean*  
 Coordonatori: Asistent cercetare Sebastian Roșca,  
 Șef lucr. dr. ing. Simona Mirela Rîurean
4. **Sistem inteligent pentru comandă prin detectarea mișcării**  
 Autori: *Inurean Andrei Alexandru, Dumitrescu Dragos-Lucian – U.B.B. Cluj Napoca*  
 Coordonatori: Conf. univ. dr. ing. Egri Angela,  
 Șef lucr. dr. ing. Sîrb Vali
5. **Aplicație de dezvoltare a creativității pe suport mobil**  
 Autori: *Ștefan Vasile Zaharia, Cristina Diana Țârlea*  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Simona Mirela Rîurean
6. **Protocolul IPv6, soluție pentru integrare IoT**  
 Autori: *Ștefan Vasile Zaharia, Remus Sibișan*  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Simona Mirela Rîurean
7. **RoboCar condus prin comenzi vocale**  
 Autori: *Dan-Dumitru Manu, Iosif-Emanuel Hajdu, Andreea-Alexandra Itu*  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Simona Mirela Rîurean
8. **Inteligența artificială. Este pregătită lumea să trăiască cu roboții?**  
 Autor: *Cornelia Tatomirescu,*  
 Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. Simona Mirela Rîurean,  
 Conf. univ. dr. ing. Angela Egri
9. **Cloud computing**  
 Autori: *Alexandra Stanimirescu, Dumitrescu Dragos-Lucian – U.B.B. Cluj Napoca*  
 Coordonatori: Conf. univ. dr. ing. Egri Angela,  
 Șef lucr. dr. ing. Sîrb Vali
10. **Aplicație Android pentru programarea unui robot**  
 Autor: *Constantin Ovidiu Leonte*  
 Coordonatori: Conf. univ. dr. ing. Egri Angela,  
 Șef lucr. dr. ing. Sîrb Vali
11. **Proiectarea unui sistem de monitorizare a traficului rutier utilizând rețeaua de comunicație LoRa**  
 Autori: *Rus Cosmin, Negru Ioana-Nicoleta*  
 Coordonator: Prof. univ. dr. habil. ing. Leba Monica
12. **Aparate de zbor autonome. Principii și implementări.**  
 Autori: *Aanicăi Bianca Georgiana, Pătrașcu Maria Vasilica*  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Simona Mirela Rîurean  
 Asist. cercet. drd. ing. Rus Cosmin

## SECȚIUNEA INGINERIE ELECTRICĂ

### SALA: LABORATOR L8

Șef lucr. dr. ing. Răzvan SLUSARIUC, [razvansir@yahoo.com](mailto:razvansir@yahoo.com)

Student: Adriana NECREALĂ – anul II Sisteme electromecanice, [a.necreal94@yahoo.com](mailto:a.necreal94@yahoo.com)

1. **Utilizarea microprocesoarelor în comanda acționărilor cu motoare asincrone**  
Autori: Petrea Constantin-Florin – E41; Triț Rareș – E31.  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Uțu Ilie.
2. **Înregistrarea și interpretarea armonicilor de tensiune și curent din rețelele electrice industriale cu ajutorul calculatorului**  
Autori: Dan Beatrice Francesca –SE21; Negru Robert – E31.  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Uțu Ilie.
3. **Preocuparea majoră la nivel planetar!**  
Autor: Guțanu Ciprian Gabriel – E21.  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Stochițoiu Dana.
4. **Algoritm de calcul al transformatoarelor de mică putere**  
Autori: Peagu Mioara Elena – E21, Guțanu Ciprian Gabriel – E21.  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Liliana Samoilă.
5. **Materiale inteligente: caracteristici, performanțe și utilizări**  
Autori: Guțanu Ciprian Gabriel – E21, Peagu Mioara Elena – E21  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Liliana Samoilă.
6. **Supravegherea video, componentă esențială a sistemelor de protecție și pază a obiectivelor**  
Autori: Tănase Cristian – SE21, Triț Rareș Cristian – E31  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Liliana Samoilă.
7. **Dezvoltarea sustenabilă a unei aplicații web în învățământul universitar. -Aplicația CSystem**  
Autor: Grigorie Elena Iulia - Universitatea “Constantin Brâncuși” din Târgu-Jiu  
Coordonator: Conf. univ. dr. Bălăcescu Aniela
8. **Controlul debitului de apă cu ajutorul servomotoarelor programate cu Arduino**  
Autor: Culin Grigore – E41.  
Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. Slusariuc Răzvan,  
Conf. univ. dr. ing. Marcu Marius.
9. **Utilizarea unui microcontroler pentru citirea unei celule de forță**  
Autori: Chirișescu Orlando Alex – E21, Peagu Mioara Elena – E21.  
Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. Popescu Florin,  
Șef lucr. dr. ing. Slusariuc Răzvan.
10. **Utilizarea motorului de curent continuu în acționarea electrică a unui automobil**  
Autori: Craioveanu Cornel –I41; Răspopa Constantin – T41.  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Uțu Ilie.

## SECȚIUNEA INGINERIE ENERGETICĂ

### SALA: LABORATOR L9

Șef. lucr. dr. ing. Leon PANĂ, e-mail: [leon\\_pana@yahoo.com](mailto:leon_pana@yahoo.com)  
Student: Ionuț LEANCĂ – anul IV Inginerie energetică, [ionutleanca@gmail.com](mailto:ionutleanca@gmail.com)

- 1. Stabilirea parametrilor de bază și proiectarea unui filtru activ pentru compensarea regimului deformant**  
*Autori: Feroiu Mihail Alexandru – EIEI21; Mucenic Mădălin – I31,*  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Uțu Ilie.
- 2. Sincronizarea generatorului sincron cu rețeaua SEN la termocentrala Mintia**  
*Autori: Virzob Bogdan Grigore – EIEI21; Ciumac Dumitru – I31.*  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Uțu Ilie.
- 3. Supraconductibilitatea, fenomenul care a revoluționat fizica materialelor electrotehnice în secolul XX**  
*Autori: Ciobanu Cezar – I21, Munteanu Eduard – I21.*  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Liliana Samoilă.
- 4. Materiale supraconductoare – aplicații care schimbă tehnologia viitorului**  
*Autori: Munteanu Eduard – I21, Ciobanu Cezar – I21.*  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Liliana Samoilă.
- 5. Elementele principale ale proiectării unei centrale eoliene pentru alimentarea unui consumator izolat**  
*Autor: Muntean Vasile – E21.*  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Liliana Samoilă.
- 6. Impactul energiei eoliene asupra SEN**  
*Autori: Albu Elena Daniela – I11, Predea Emil Alin – I11.*  
Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. Popescu Florin,  
Șef lucr. dr. ing. Slusariuc Răzvan.
- 7. Utilizarea durabilă a energiei, necesitate și provocare**  
*Autor: Bocșa Marius Valentin – E21.*  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Liliana Samoilă.
- 8. Sistem de orientare biaxială a panourilor fotovoltaice**  
*Autor: Bacaroglo Viorel – I41.*  
Coordonatori: Conf. univ. dr. ing. Marcu Marius,  
Șef lucr. dr. ing. Slusariuc Răzvan.
- 9. Cinematica analitică a unui separator de înaltă tensiune**  
*Autor: Bacaroglo Viorel – I41.*  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Vilhelm ITU.
- 10. Avantajele exploataării energiei solare într-o gospodărie**  
*Autor: Boda Mihai-Adrian – I41*  
Coordonatori: Conf.univ.dr.ing Marcu Marius  
Șef lucr.dr.ing Slusariuc Răzvan

**SECȚIUNEA INGINERIE MECANICĂ**  
SALA: LABORATOR ORGANE DE MAȘINI

Șef lucr. dr. ing. Gheorghe Bogdan URDEA, [urdeagh@yahoo.com](mailto:urdeagh@yahoo.com)

Studentți: Laurențiu BRÎNAȘ – anul II Mașini și echipamente miniere, [constantin.brinas@gmail.com](mailto:constantin.brinas@gmail.com)

Albert Remus VERES - anul II Mașini și echipamente miniere; [v.remus17@gmail.com](mailto:v.remus17@gmail.com)

1. **Studiul adaptării combinei 2K-52MU la stațiile transportorului cu raclete TR-5 cu ajutorul soft-urilor CAD**  
Autori: Negoită D-tru. Ștefan – IEPM21, Veres Albert-Remus – MU21, Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Dumitrescu Iosif,
2. **Măsurători pentru verificarea sistemului de frânare la mașinile de extracție și procesarea datelor obținute**  
Autori: Florescu T. Ioan – B41, Tițoiu V. Bogdan – IEPM11  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Itu Vilhelm
3. **Sarcinile transmise turnului instalației de extracție „Puț Auxiliar Jieț“ E.M. Lonea în funcționare normală și în cazul aplicării frânei de siguranță**  
Autori: Timofți V. Vadim – M41, Dénes L. Cosmin-Adrian – MIEP21  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Itu Vilhelm
4. **Eroarea de măsurare la controlul suprafețelor conice interioare prin metoda bilelor calibrate**  
Autori: Costea A. Dănuț – M41, Făsui F. Gabriela – IEPM 21  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Urdea Gheorghe-Bogdan
5. **Precizia de măsurare a suprafețelor conice exterioare cu rigla sinus**  
Autori: Percă Gh. Felician – M41, Lupu Dumitru – MU21  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Urdea Gheorghe-Bogdan
6. **Metodă de calcul al îmbinărilor filetate cu umăr**  
Autori: Brînaș C-tin. Laurențiu – MU21, Csaki I. Marta – IEPM 21  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Urdea Gheorghe-Bogdan
7. **Sisteme de etanșare clasice și moderne**  
Autori: Firu Octavian – IEPM 21, Popescu David-Marian – IEPM 21  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Vătavu Sorin
8. **Sisteme de pompare. Repere de bază și aplicații în minerit**  
Autori: Balog G. Samir – IEPM 11, Tiugan Constantin – IEPM 21  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Vătavu Sorin
9. **Dependența direcției de tăiere față de stratificație privind parametrii de așchiere a lignitului din bazinul Oltenia din România**  
Autor: Balog G. Samir – IEPM 11  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Tomuș Ovidiu-Bogdan
10. **Modernizarea sistemului de ridicare-coborâre a bratului excavatorului EsRc-1400**  
Autor: Bureaga Oleg – M41  
Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Jula Dumitru
11. **Analiza transferului de căldură în răcitoare cu apă tri-concentrice și fascicul tubular în manta**  
Autori: George-Alexandru Marinescu, Florin Stănică – Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Sînziana Rădulescu.
12. **Studiul solicitărilor și deformărilor sabelor de foraj cu metoda elementului finit**  
Autori: Kertesz (Brînaș) Ildiko- MU41, Brînaș C-tin Laurențiu - MU2  
Coordonator; Șef lucr. dr. ing. Dinescu Stela

**SECȚIUNEA TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**  
**SALA: LABORATOR TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI**

Șef lucr. dr. ing. Bogdan COZMA, [cbogdy@netlog.ro](mailto:cbogdy@netlog.ro)

Studenti: Alexandru TIMIȘERI – anul II Tehnologia construcțiilor de mașini, [alex.tim1997@yahoo.com](mailto:alex.tim1997@yahoo.com)

Andrei CALOTĂ – anul II Tehnologia construcțiilor de mașini, [c\\_alex12@yahoo.com](mailto:c_alex12@yahoo.com)

1. **Studiul constructiv și tehnologic al unui elevator electromecanic cu două coloane**  
 Autori: Gaiță D. I. Gabriel-Vlăduț – B41 Cioara Ionel-Andrei – B21,  
 Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Dumitrescu Iosif
2. **Proiectarea unui suport frangibil pentru balizele și panourile de iluminat pe aeroporturi**  
 Autori: Cordobin Emil Daniel – B41, Radu Emil – B21  
 Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Dumitrescu Iosif
3. **Proiectarea și realizarea unui palan simplu pentru ridicarea schipului de la E.M. Lupeni**  
 Autori: Cozma C. Alexandru-Vasile – B41, Botoș Mădălin – B21  
 Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Dumitrescu Iosif
4. **Proiectarea unui transportor cu bandă pentru instalația de măcinare a sării de la Salina Dej**  
 Autori: Toma Alexandru-Nicolae – B41, Calotă Alexandru – B21  
 Coordonator: Conf. univ. dr. ing. Dumitrescu Iosif
5. **Proiectarea unei instalații pentru reabilitarea Puțului Carol de la Salina Slănic Prahova**  
 Autori: Grigoraș Gabriel-Alexandru – B41, Timișeri Ioan – B21  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Cozma Bogdan
6. **Studiul dispozitivelor de legat cablu cu împănare pe ambele părți cu ajutorul soft-urilor CAD**  
 Autori: Raica Tiberiu-Gheorghe – B41, Tipol Francisc – B21  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Cozma Bogdan
7. **Proiectarea unei colivii cu două etaje pentru puțul Unirea de la Salina Slănic Prahova**  
 Autori: Săcârcea D. Vasile – B41, Zoltan Cristian – B21  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Cozma Bogdan
8. **Modelarea și analiza numerică a dispozitivului de frânare cu deplasare unghiulară al mașinii de extracție**  
 Autori: Duțan Marian-Cristian - B41, Bogy Alexandru – CFAC11  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Itu Răzvan – Bogdan
9. **Cap monoax pentru schimbarea orientării sculei la mașina de frezat orizontală**  
 Autori: Zică Daniel - B41, Gilorteanu Laurențiu-Cristian – B41  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Itu Răzvan - Bogdan
10. **Considerații privind posibilitatea de lărgire a gamei de repere executate prin roluire pe valțuri**  
 Autori: Mailat Ioan-Călin - B31, Ciurilă Iulian-Alexandru – B41  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Itu Vilhelm
11. **Proiectarea elementelor de strângere a cadrelor susținerilor metalice confecționate din laminate SG-23**  
 Autori: Moș Silviu-Cristian - B41, Stroe George-Dumitru - B11  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Itu Vilhelm
12. **Deformațiile elastice ale semifabricatelor provocate de acțiunea forțelor radiale de strângere date de mandrina universală**  
 Autori: Negrea Cristian - B41, Lupu Marius - B11  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Itu Vilhelm
13. **Arbore port-sculă al capului de frezat unghiular pentru mașină de frezat portală**  
 Autori: Donca A. Mihai - B41, Păunescu B. Constantin – CFAC11  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Itu Răzvan-Bogdan
14. **Studiul constructiv și tehnologic al unui stand pentru încercarea la ambutisare după Metoda Erichsen**  
 Autori: Moruș Andrei Ionuț - B41, Lungulete Eugen-Cristian – CFAC11  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Itu Vilhelm
15. **Determinarea forței de decuplare a unei broaște înzestrată cu un mecanism de liberă deschidere cu clichet rotativ**  
 Autori: Matei Dănuț Ilie - B11, Răuț Dumitru-Valentin - B11  
 Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Itu Răzvan - Bogdan



SECȚIUNEA INGINERIA TRANSPORTURILOR ȘI TRAFIC  
SALA: LABORATOR L12

Șef lucr. dr. ing. Sorina STĂNILĂ, [sorina\\_stanila@yahoo.com](mailto:sorina_stanila@yahoo.com)

Șef lucr. dr. ing. Bogdan TOMUȘ, [tobogdan2002@yahoo.com](mailto:tobogdan2002@yahoo.com)

Student: Remus DAVID – anul IV Ingineria Transporturilor și trafic, [d.remus13@yahoo.com](mailto:d.remus13@yahoo.com)

1. **Organizarea transportului intern în cadrul unei întreprinderi industriale**  
*Autori: Simion Constanta, Stepanek Rodrigues,*  
Coordonatori: Șef lucr. dr. ing. Stănilă Sorina,  
Șef lucr. dr. ing. Zamora Adriana
2. **Analiza impactului autovehicul-pieton folosind aplicația VirtualCrash**  
*Autor: Constantin Răspopa*  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Andrei Andras
3. **Studiul mișcării dinamice și cinematice al unui autovehicul folosind metode numerice**  
*Autor: Remus David,*  
Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Florin Dumitru Popescu
4. **Studiul calității circulației în curbă a locomotivei diesel electrice utilizând boghiuri libere**  
*Autori: Bucovanu Alexandra -T11, Șerbu Dragoș-Răzvan -T11,*  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Itu Răzvan - Bogdan
5. **Studiu de trafic în giratiile din municipiul Deva**  
*Autor: Carola Marius - TD4*  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Andrei Andras
6. **Analiza influenței caracteristicilor drumului asupra spațiului de frânare al autovehiculelor**  
*Autor: Doroștei Alin - T41*  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Andras Andrei
7. **Studiul timpului de reacție în manevrele rapide efectuate la sesizarea unui obstacol de către conducătorul de autovehicul**  
*Autor: Lupu Denis Constantin – T41*  
Coordonator; Șef lucr. dr. ing. Dinescu Stela
8. **Studiul etapelor manevrei de depășire a autovehiculelor**  
*Autor: Kadar Zoltan Anghel – T41*  
Coordonator; Șef lucr. dr. ing. Dinescu Stela
9. **Studiul timpului de frânare necesar opririi în siguranță a unui autovehicul pentru diferite stări ale drumului**  
*Autori: Popa Alin - T41, Spiridon Andrei - T41*  
Coordonator; Șef lucr. dr. ing. Dinescu Stela
10. **Stabilirea duratei medii de utilizare a plăcuțelor de frână ale mașinilor de încărcat și de transportat utilizate în minieră**  
*Autori: Balog G. Samir – IEPM 11, Dulgheru M. Gheorghe – T41*  
Coordonator: Șef lucr. dr. ing. Tomuș Ovidiu-Bogdan

## PARTENERI



**EDIȚIE ANIVERSARĂ  
70 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
UNIVERSITAR LA PETROȘANI**



**ASOCIAȚIA GENERALĂ A INGINERILOR  
DIN ROMÂNIA**