



## **PROGRAMUL GENERAL AL CONFERINȚEI Z ASTR 2022**

**1. Miercuri – 5 octombrie, 2022** – sosire la Petroșani;

18<sup>30</sup> – plecarea de la hotel la Soc. GEROM INTERNATIONAL S.A.

19<sup>00</sup> – Cocktail de bun venit în Sala de Festivități –*Prestige* de la sediul societății GEROM INTERNATIONAL S.A.

**2. JOI – 06 octombrie, 2022**– 10<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup>– lucrările conferinței la Universitate

17<sup>15</sup> – 18<sup>00</sup>–*sesiune postere* ;

19<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup>– masă festivă.

**3. VINERI – 07 octombrie, 2022**

9<sup>00</sup>–12<sup>00</sup>– vizitarea zonei Petroșani și a unor obiective industriale ;

12<sup>00</sup>– 13<sup>00</sup>– masa de prânz ;

14<sup>00</sup>– plecarea din Petroșani.



## LUCRĂRILE CONFERINȚEI

**JOI – 06 octombrie, 2022**

10 <sup>00</sup> – 10 <sup>10</sup>	<b>Deschiderea conferinței</b>
	<b>ȘEDINȚĂ PLENARĂ</b>
10 <sup>10</sup> – 10 <sup>35</sup>	<b>1 – EFICIENȚĂ ȘI EFICACITATE</b> Prof.univ. as. dr. ing. Euring DHC Mihai MIHĂIȚĂ - Președintele Academiei de Științe Tehnice din România
10 <sup>35</sup> – 11 <sup>00</sup>	<b>2 – ȘCOALA ȘI INDUSTRIA DIN VALEA JIULUI ÎN CONTEXTUL ENERGETICII EUROPENE</b> Prof. univ. dr. ing. Sorin Mihai RADU, prof. univ. dr. ing. Nicolae ILIAȘ, prof. univ. dr. ing. Iosif ANDRAȘ, dr. ing. Iulian OFFENBERG, dr. ing. Aurelian SERAFINCEANU, prof. univ. dr. ing. George TEȘELEANUZ
11 <sup>00</sup> –11 <sup>25</sup>	<b>3 – EFICIENȚĂ ȘI EFICACITATE ÎN INVESTIȚIILE PUBLICE</b> Prof. univ. em. dr. ing. Șerban Gheorghe RAICU
11 <sup>25</sup> –11 <sup>50</sup>	<b>4 – ASPECTE PRIVIND CONCEPTUL DE REZILIENȚĂ ÎN REȚELELE ELECTRICE: PROVOCĂRI ȘI SOLUȚII</b> Prof. univ.dr. ing. Mircea Eremia, conf. univ. dr. ing. Lucian Toma, conf. univ. dr. ing. Mihai Sanduleac, Universitatea “Politehnica” din București, ASTR
11 <sup>50</sup> –12 <sup>15</sup>	<b>5–ACADEMICIANUL ȘTEFAN PROCOPIU LA PRIMA JUMĂTATE DE SECOL A VEȘNICIEI SALE</b> Prof. univ. dr. ing. Alecsandru SIMION
12 <sup>15</sup> –12 <sup>30</sup>	<b>PAUZĂ</b>

<b>LUCRĂRI PE SECȚIUNI</b> (*Lucrările se vor susține simultan în săli separate)	
<b>Secțiunea 1 –Eficiență și eficacitate în mecanică și tehnologie</b>	
<b>Moderatori:</b> Prof.univ.dr. ing.Vladimir RĂSVAN Dr. mat. Vasile SIMA <b>Secretar:</b> Prof.univ.dr. ing. Lorena DELEANU	
12 <sup>30</sup> –12 <sup>44</sup>	<b>Studiul optimizării raportului dintre gabaritul minim și cursa lineară în cazul camelor plane cu tchet în mișcare de translație</b>  Dan Cristian SILAGHI-PERJU, Marius Cornel MATEAȘ, Eugen Sever ZĂBAVĂ, Erwin-Christian LOVASZ <i>Universitatea Politehnica Timișoara</i>
12 <sup>44</sup> –12 <sup>58</sup>	<b>Influența coeficientului lui Poisson în calculul plăcilor gradate funcțional</b>  Prof.univ.dr. ing. Vasile NĂSTĂSESCU <i>Membru titular ASTR, profesor la Academia Tehnică Militară "Ferdinand I" din București</i>
12 <sup>58</sup> –13 <sup>12</sup>	<b>Eficiența alinierii vibrațiilor asupra funcționării unui ventilator axial. Studiu de caz. (Alignment of vibration efficiency on axial fan functioning. Case study)</b>  PhD Student Mădălin ANDREICA , <i>University of Petroșani, Romania</i>
13 <sup>12</sup> –13 <sup>26</sup>	<b>Vagon pentru transportul fontei lichide,</b> Prof. univ.dr. ing. Costică ATANASIU, prof. univ.dr. ing. Nicolae ILIESCU  <i>Universitatea "POLITEHNICA" din București</i>
13 <sup>30</sup> –15 <sup>00</sup>	<b>Pauză de prânz</b>
15 <sup>00</sup> –15 <sup>14</sup>	<b>Tehnologiile AM – o cale spre eficiență și eficacitate in ingineria fabricației</b> Prof. univ. dr. ing. Petru BERCE – <i>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca</i>
15 <sup>14</sup> –15 <sup>28</sup>	<b>Creșterea eficienței în proiectare și a eficacității produselor prin modelarea asistată a sistemelor mecanice</b> Prof. univ.dr.ing. Ion VISA <i>Centrul de Cercetare Sisteme de Energii Regenerabile și Reciclare, Facultatea de Design de Prods și Mediu, Universitatea Transilvania din Brașov, Membru titular Academia de Științe Tehnice din România</i>
15 <sup>28</sup> –15 <sup>42</sup>	<b>Influența introducerii modelului zonei coezive în simularea la impact a compozitelor stratificate</b>  Larisa Titire CHIPER, George Ghiocel OJOC, Ioana Gabriela Chiracu, Cristian MUNTENIȚĂ, Lorena DELEANU - <i>Universitatea "Dunarea de Jos" din Galați, România</i>
15 <sup>42</sup> –15 <sup>56</sup>	<b>Ingineria mecatronică-fundamentul eficienței și eficacității în dezvoltarea societății smart și sustenabile</b>  Vistrian MĂTIEȘ  <i>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Mecatronică și Dinamica Mașinilor</i>

15 <sup>56</sup> –16 <sup>10</sup>	<p><b>On the Dynamic Contact with Applications to Robotics</b></p> <p>Dr. mat. Veturia CHIROIU, <i>Academia de Științe Tehnice din România</i></p>
------------------------------------	--

<p><b>Secțiunea 2 – Performanță în producerea, stocarea și conversia energiei</b></p>	
	<p><b>2.1.Eficiența în generarea energiei electrice;</b></p> <p><b>Moderatori:</b> Prof.univ. dr.ing. Mircea EREMIA Prof.univ. dr.ing. Gheorghe MANOLEA</p> <p><b>Secretar:</b> Prof.univ. dr.ing. Liliana RUSU</p>
12 <sup>30</sup> –12 <sup>44</sup>	<p><b>VGI: Integrarea vehiculelor electrice în rețeaua electrică inteligentă</b></p> <p>Prof.univ. dr.ing. Andrei MARINESCU, prof.univ. dr.ing. Nicolae GOLOVANOV <i>Academia de Științe Tehnice din România</i></p>
12 <sup>44</sup> –12 <sup>58</sup>	<p><b>Contribuții privind conversia energiei în rețele de tip “SMART NANO GRID”</b></p> <p>Acad. Ion BOLDEA, prof.univ. dr.ing. Nicolae MUNTEAN, prof. univ. dr. ing. Lucian TUTELEA</p>
12 <sup>58</sup> –13 <sup>12</sup>	<p><b>Advances and challenges in wave energy extraction in the context of climate change (Progrese și provocări privind extragere energiei valurilor în contextul schimbărilor climatice)</b></p> <p>Liliana RUSU, Ph D <i>Faculty of Engineering, ‘Dunarea de Jos’ University of Galati</i></p>
13 <sup>12</sup> –13 <sup>26</sup>	<p><b>Stocarea energiei, factor esențial în eficiența energetică</b></p> <p>Dr. ing. Ion BIBICU, <i>Academia de Științe Tehnice din România</i></p>
13 <sup>30</sup> –15 <sup>00</sup>	<p><b>Pauză de prânz</b></p>
15 <sup>00</sup> –15 <sup>14</sup>	<p><b>Eficiența energetică a sistemelor fotovoltaice cu destinații particulare</b></p> <p>Prof.univ. dr.ing.MANOLEA Gheorghe, prof.univ. dr.ing. ALBOTEANU Ionel Laurențiu, prof.univ. dr.ing. Cristian BRATU, prof.univ. dr.ing. MARINESCU Sabin - Filiala ASTR Craiova</p>
15 <sup>14</sup> –15 <sup>28</sup>	<p><b>Integrarea rezultatelor cercetării în producerea unui nou tip de motor sincron pentru autobuze electrice</b></p> <p>Dr. ing. Emil TUDOR , ing. Mariana ARSENE, ing. Iulian BERCA Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ingineria Electrică ICPE-CA, București, România, UMEB Electromotoren, București, România, Praxis, Leiden, Netherlands</p>

15 <sup>28</sup> –15 <sup>42</sup>	<p><b>Mașini sincrone eficiente cu bobine induse dreptunghiulare concentrate și număr de creștături pe pol și fază subunitar</b></p> <p>Prof. univ. dr. ing. Alecsandru SIMION, șef lucr. dr. ing. Bogdan VÎRLAN, conf. univ. dr. ing. Adrian MUNTEANU, șef lucr. dr. ing. Ionuț NACU, conf. univ.dr. ing. Leonard LIVADARU Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi“ din Iași, România</p>
15 <sup>42</sup> –15 <sup>56</sup>	<p><b>Dinamica mașinilor de curent alternativ. Un nou capitol</b></p> <p>Prof. univ. dr. ing. Aurel CÂMPEANU, <i>membre titular ASTR</i></p>
15 <sup>56</sup> –16 <sup>10</sup>	<p><b>Suprarelaxarea “dinamică” în metodele iterative de soluționare a problemelor neliniare din electromagnetism</b></p> <p>Prof.univ.dr.ing. Florea HĂNȚILĂ, drd. ing.Cl. TUFAN, prof. univ.dr. ing. M.O. POPESCU, M.MARICARU <i>Școala Doctorală de Inginerie Electrică din UPB</i></p>
16 <sup>10</sup> –16 <sup>24</sup>	<p><b>Analiza sistemică a eficacității „PROGRAMULUI VERDE” în condițiile limită actuale</b></p> <p>Prof. univ. dr. ing. Nicolae VASILE <i>Academia de Științe Tehnice din România, Universitatea VALAHIA din Târgoviște</i></p>
16 <sup>24</sup> –16 <sup>38</sup>	<p><b>Considerații privind modurile instabile în circuite de tip GRAF</b></p> <p>Liviu GORAȘ, Monica FIRA <i><sup>1</sup>Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, România <sup>2</sup> Institutul de Informatica Teoretică al Academiei Române, Filiala Iași</i></p>
	<p style="text-align: center;"><b>2.2. Decarbonarea sistemului energetic</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Moderatori:</b> Dr.ing. CSI Carmen MATEESCU Prof.univ. dr.ing. Sorin COATU <b>Secretar:</b>Prof.univ. dr.ing. Alecsandru SIMION</p>
12 <sup>30</sup> –12 <sup>44</sup>	<p><b>Decarbonarea sistemului electroenergetic al României</b></p> <p>Prof.univ. dr.ing. Nicolae GOLOVANOV, prof.univ.dr.ing. Sorin COATU</p>
12 <sup>44</sup> –12 <sup>58</sup>	<p><b>Integrarea eficientă a gazelor regenerabile în infrastructura energetică pentru reducerea dependenței de gazul de import</b></p> <p>Dr. ing. CSI Carmen MATEESCU <i>Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA București</i></p>
12 <sup>58</sup> –13 <sup>12</sup>	<p><b>Dezvoltarea infrastructurii campusului universitar prin soluții sustenabile</b></p> <p>Prof.univ.dr.ing.habil.Constantin BUNGĂU, Șef lucr.dr.ing.ec.Rareș MUNTEANU</p>
13 <sup>12</sup> –13 <sup>26</sup>	<p><b>Energia fosilă sursă de prosperitate și conflicte în secolele XX-XXI</b></p> <p>Prof. univ. dr. ing. Ionel STAREȚU</p>

13 <sup>30</sup> –15 <sup>00</sup>	<b>Pauză de prânz</b>
15 <sup>00</sup> –15 <sup>14</sup>	<p><b>Tehnologia LFR, pilon pentru producția unei energii sustenabile</b></p> <p>Ana Maria IVAN, Daniela GUGIU, Daniela DIACONU, Mariano TARANTINO, Giacomo GRASSO, prof. univ. dr. ing. Marioara ABRUDEANU  <i>Universitatea din Pitești, RATEN-ICN Pitești</i>  <i>ENEA Brasimone – 40032 Camugnano (Bologna), Italy</i></p>
15 <sup>14</sup> –15 <sup>28</sup>	<p><b>Importanța randamentului energetic al biomasei lemnoase din materiale compozite</b></p> <p>Șef lucr.dr.ing. Cosmin SPÎRCHEZ, prof.univ. dr. ing. Aurel LUNGULEASA  <i>Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului</i></p>
15 <sup>28</sup> –15 <sup>42</sup>	<p><b>Analiza unui consumator industrial pentru creșterea eficienței energetice: Studiu de caz</b></p> <p>Dr. ing. Cătălina Alexandra SIMA, prof. dr. ing. Mihai Octavian POPESCU,  prof. dr. ing. Claudia L. POPESCU, <i>Universitatea POLITEHNICA din București</i></p>
15 <sup>42</sup> –15 <sup>56</sup>	<p><b>Soluții și echipamente electrice eficiente energetic în preocupările inginerilor din S.C. ICPE ACTEL S.A.</b></p> <p>Dr. ing. Ion POTĂRNICHE, S.C. ICPE ACTEL S.A.,  <i>Academia de Științe Tehnice din România</i></p>
15 <sup>56</sup> –16 <sup>10</sup>	<p><b>Eficiența sistemelor de energii regenerabile utilizate pentru producerea de energie termică</b></p> <p>Prof. univ. dr. ing. Macedon MOLDOVAN, prof. univ. dr. ing. Ion VISA  <i>Centrul de Cercetare Sisteme de Energii Regenerabile și Reciclare, Facultatea de Design de Produs și Mediu, Universitatea Transilvania din Brașov</i></p>
16 <sup>10</sup> –16 <sup>24</sup>	<p><b>Aspecte privind hidroenergia ca sursa de energie suport a dezvoltării durabile</b></p> <p>Dan STEMATIU&amp; Irinel IACOB  <i>Academia de Științe Tehnice din România, Hidroelectrica S.A.</i></p>

**Secțiunea 3–Modelarea și simularea proceselor specifice ingineriei electronice și IT**

**Moderatori:** Prof.univ. dr.ing. Tiberiu COLOȘI

Prof. univ. dr. ing. Mihail ABRUDEAN

**Secretar:**Dr. ing. mat. Vasile SIMA

12 <sup>30</sup> –12 <sup>44</sup>	<b>Contribuții la conversia text-vorbire pentru limba română</b> <hr/> <p>Prof.univ. dr. ing.Gavril TODEREAN, șef lucr. Ovidiu BUZA, drd. András BALOGH <i>Universitatea Tehnică din Cluj, Facultatea de Electronică și Telecomunicații</i></p>
12 <sup>44</sup> –12 <sup>58</sup>	<b>Calculul eficient al normei l-infinit a sistemelor descriptor</b> <p>Dr. ing. mat. Vasile SIMA <i>Academia de Științe Tehnice din România</i></p>
12 <sup>58</sup> –13 <sup>12</sup>	<b>Creșterea eficienței în inginerie prin metode de tip DITHER</b> <p>Prof. univ. dr. ing. Constantin Marin, Decebal POPESCU <i>Universitatea din Craiova, Facultatea Automatica, Calculatoare și Electronica,</i> <i>Universitatea Politehnica București, Facultatea Automatică și Calculatoare</i></p>
13 <sup>12</sup> –13 <sup>26</sup>	<b>Eficacitate în evaluarea stabilității pentru procese descrise prin modele liniare cu coeficienți de tip interval</b> <p>Prof. univ. dr. ing. Octavian PASTRAVANU, prof. Mihaela MATCOVSCHI, prof. univ.em. dr. ing. Mihail VOICU <i>Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași</i></p>
13 <sup>30</sup> –15 <sup>00</sup>	<b>Pauză de prânz</b>
15 <sup>00</sup> –15 <sup>14</sup>	<b>Evoluții în simularea numerică a proceselor de propagare, modelate prin categorii de ecuații cu derivate parțiale și soluții aproximante. Studiu de Caz</b> <p>Prof. univ. dr. ing. Tiberiu COLOȘI, prof. univ. dr. ing. Mihail ABRUDEAN, prof. univ. dr. ing. Vlad MUREȘAN, conf. univ. dr. ing. Iulia CLITAN</p>

**Secțiunea 4–Factori de creștere a eficienței în domeniul construcțiilor și al integrării urbane;**

**Moderatori:** Dr.ing. Victor POPA

Prof. univ.dr.arh. Ana-Maria DABIJA

**Secretar:**Prof. univ. dr. ing. Alexandru OZUNU

15 <sup>30</sup> –15 <sup>44</sup>	<b>Eficacitate și eficiență în ingineria dezastrelor</b> Prof. univ. dr. ing. Alexandru OZUNU, <i>Membru corespondent ASTR,</i> <i>Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului</i>
15 <sup>44</sup> –15 <sup>58</sup>	<b>Industria materialelor de construcții exemplu de eficiență și eficacitate</b> Dr.ing. Doru Vladimir PUȘCAȘU, prof. univ. dr. ing. Maria GEORGESCU, <i>CEPROCIM S.A., ASTR</i> <i>ASTR, UPB</i>
15 <sup>58</sup> –16 <sup>12</sup>	<b>Reabilitarea termică a clădirilor de locuit sau eficiență vs eficacitate în anveloparea clădirilor existente</b> Prof. univ. dr. arh. Ana-Maria DABIJA, <i>membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România, director CSAU-UAUIM</i>
16 <sup>12</sup> –16 <sup>26</sup>	<b>Cauzele prăbușirii podurilor</b> Dr. ing. Victor POPA, Membru titular ASTR
16 <sup>26</sup> –16 <sup>38</sup>	<b>Dimensionarea energetică a cladirilor de tip n ZEB caracterizate de eficiența energetică ridicată și de reziliența climatică</b> Prof. univ. dr. ing., CSI Dan Constantinescu, <i>membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România</i>



**Secțiunea 5–Abordarea sistemică a infrastructurii de transport în scopul eficientizării acesteia**

**Moderatori:** Prof.univ. dr.ing. Șerban RAICU

Dr.ing. Ioan CUNCEV

**Secretar:** Prof.univ.dr. ing.Eduard RĂDĂCEANU

16 <sup>00</sup> –16 <sup>14</sup>	<b>Eficiența și eficacitatea, principii pentru dezvoltarea portului Constanța</b> Prof.univ.dr.ing. Romeo CIORTAN, membru corespondent al ASTR, drd. Eugen VASILACHE
16 <sup>14</sup> –16 <sup>28</sup>	<b>Eficiențizarea traficului în intersecțiile arterelor utilizând plutoane bazate pe sisteme cyber-fizice vehiculare</b> Prof.univ.dr.ing. Corneliu LAZĂR, <i>Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași</i>
16 <sup>28</sup> –16 <sup>42</sup>	<b>Eficacitate și eficiență în comportamentul cuantic al sistemelor</b> PhD Ioan CUNCEV, <i>Academia de Științe Tehnice din România</i>
16 <sup>42</sup> –16 <sup>56</sup>	<b>Cu Noica între eficacitate și eficiență</b> PhD Ioan CUNCEV, <i>Academia de Științe Tehnice din România</i>
16 <sup>56</sup> –17 <sup>10</sup>	<b>Eficiența tezelor de doctorat în cercetarea tehnico-științifică</b> Prof. univ. dr. ing. habil. Alexandru MARIN, <i>Republica Moldova</i>
17 <sup>10</sup> –17 <sup>24</sup>	<b>Cercetări privind utilizarea rocilor la infrastructuri rutiere</b> Drd. ing. POPA Liviu, Drd. jr. TICU Marian, drd.ec.GHENESCU PLEȘA Alina, prof.univ.dr. ing ARAD Susana, prof.univ.dr.ing. ILIAȘ Nicolae, prof.univ.dr.ing. ARAD Victor, <i>Universitatea din Petroșani</i>
17 <sup>24</sup> –17 <sup>38</sup>	<b>Eficace versus eficient în management</b> Dr. ing. ec. Nicolae BUD

**Secțiunea 6**–Eficientizarea proceselor chimice prin abordare interdisciplinară

**Moderatori:** Dr.ing. Doru Vladimir PUȘCAȘU

Prof.univ.dr.ing. Denisa NISTOR

**Secretar:** Dr. ing. Dumitra LUCAN

12 <sup>30</sup> –12 <sup>44</sup>	<b>Materialele critice ca factor cheie pentru asigurarea performanței în ingineria energetică</b> Dr. ing. Dumitra LUCAN, ing. Claudia SAMARINEANU, prof. univ. dr. ing. Gheorghita JINESCU <i>Institutul de Cercetări nucleare Pitești, Academia de Științe Tehnice din România, Universitatea „Politehnica” din București</i>
12 <sup>44</sup> –12 <sup>58</sup>	<b>Comportamentul la coroziune al oțelului carbon AISI 1018 cu acoperire prin pulverizare la rece utilizând pulberea NiCrC</b> Prof. univ.dr. ing. Corneliu MUNTEANU, drd. Raul George CIUBOTARIU, Șef lucr. dr. ing. Ramona CIMPOESU, prof. Sinan MUFTU, conf. univ. dr. ing. Bogdan ISTRATE, Prof. univ.dr. ing. Ioan VIDA-SIMITI, șef lucr. Daniela CHICET, Prof. univ. dr. ing. Ioan DOROFTEI  <i>Universitatea Tehnică din Iași, Departamentul de Inginerie Mecanică, Academia de Științe Tehnice din România</i>
12 <sup>58</sup> –13 <sup>12</sup>	<b>Aspecte privind eficacitatea utilizării unor materiale pe bază de argilă în procese oxidative de depoluare a unor ape industriale</b> Dr. Ileana-Denisa NISTOR, drd. Diana-Carmen MIRILĂ, dr. Ana-Maria GEORGESCU, Dr. Cosmin JINESCU <i>Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Universitatea „POLITEHNICA” București, Academia de Științe Tehnice din România</i>
13 <sup>12</sup> –13 <sup>26</sup>	<b>Evaluarea riscurilor chimice într-o companie românească de prelucrare a oțelurilor inoxidabile</b> Drd. ing. Toma ADRIAN, prof.univ.dr. habil.ing. Roland Iosif MORARU , Șef lucr.dr.ing. Mihai POPESCU – STELEA <i>Universitatea din Petroșani, România</i>
13 <sup>30</sup> –15 <sup>00</sup>	<b>Pauză de prânz</b>
15 <sup>00</sup> –15 <sup>14</sup>	<b>Straturi fotocatalitice Vis-active de tip TiO<sub>2</sub> – g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> utilizate în epurarea apelor și ca suprafețe cu autocurățare</b> Șef lucr. dr. ing. TISMANAR Ioana, prof. univ.dr.ing. DUȚĂ-CAPRĂ Anca <i>Universitatea Transilvania din Brașov, România</i>
15 <sup>14</sup> –15 <sup>28</sup>	<b>Matematizarea chimiei. Teorie și istorie</b>

	<p>Jean-Pierre MILLET  <i>Institut National de Sciences Appliquées Lyon / Université de Lyon – Rhône, France,</i></p>
--	---

<p><b>Secțiunea 7–Metode de eficientizare a proceselor industriale prin utilizarea materialelor cu proprietăți superioare</b></p> <p><b>Moderatori:</b> Prof.univ. dr.ing. Marioara ABRUDEANU  Prof.univ. dr.ing. Ioan VIDA-SIMITI  <b>Secretar :</b> Prof.univ. dr.ing. Mihai Ovidiu COJOCARU</p>	
15 <sup>30</sup> –15 <sup>44</sup>	<p><b>Micro-texturarea cu laser a suprafeței oțelului AISI 430</b></p> <p>Roxana MOLDOVAN, Liana Sanda BALTEȘ, Elena Manuela STANCIU, Cătălin CROITORU, Alexandru PASCU, Ionuț Claudiu ROATĂ, Mircea Horia ȚIEREAN  <i>Materials Engineering and Welding Department, Transilvania University of Brașov</i></p>
15 <sup>44</sup> –15 <sup>58</sup>	<p><b>Studii privind rezistența la coroziune a oțelurilor înalt aliate cu crom</b></p> <p>Prof.univ. dr.ing. Ioan GIACOMELLI, drd. Marius Valeriu COMICI,  prof. univ. dr. ing. Maria STOICĂNESCU  <i>Universitatea Transilvania din Brașov</i></p>
15 <sup>58</sup> –16 <sup>12</sup>	<p><b>Aliaje autofluxante amorfe pe bază de nichel obținute prin tehnici de răcire rapidă și topiturii și fabricare aditivă. Performanțe și dificultăți tehnologice</b></p> <p>Prof.univ. dr.ing. Viorel-Aurel Șerban, conf. univ. dr. ing. Cosmin Codrean,  drd. Sebastian Ambruș,  <i>Universitatea din Timișoara, Academia de Științe Tehnice din România</i></p>
16 <sup>12</sup> –16 <sup>26</sup>	<p><b>Îmbunătățirea eficienței procesului de întindere al plăcilor din aliaje de aluminiu</b></p> <p>Yelda VELI, Marin PETRE, Alexandru M. MOREGA</p>
16 <sup>00</sup> –16 <sup>40</sup>	<p><b>Acționarea pe bază de transformări de faza în arhitecturi microstratificate</b></p> <p style="text-align: center;">Prof.dr.ing.habil. Corneliu-Marius CRACIUNESCU  <sup>1</sup><i>Academia de Științe Tehnice, Filiala Timisoara, Romania</i></p>
16 <sup>40</sup> –16 <sup>54</sup>	<p><b>Cercetări asupra comportării spumelor metalice sinterizate la solicitări mecanice</b></p> <p>Prof. univ. dr. ing. Ioan VIDA-SIMITI, prof. Gy. THALMAIER, <i>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Academia de Științe Tehnice din România</i></p>

16 <sup>54</sup> –17 <sup>08</sup>	<p><b>Studiul comportării la uzură a acoperirilor de bronz depuse prin metoda EAS</b></p> <p>Drd. Cristian STESCU, șef lucr. dr. ing. Daniela CHICET, prof.univ.dr. ing. Corneliu MUNTEANU, prof.univ.dr. ing. Ioan VIDA-SIMITI, conf. univ.dr.ing. Bogdan ISTRATE, drd. Raul George CIUBOTARIU</p> <p><i>Universitatea “Gheorghe Asachi” din Iași</i></p>
17 <sup>08</sup> –17 <sup>22</sup>	<p><b>Eficientizarea procesului de silicizare aplicat oțelului p265gh</b></p> <p>Drd. M. D. MORARIU, conf. univ. dr. ing. M. BRÂNZEI, prof. univ. dr. ing. M. O. COJOCARU, prof. univ. dr. ing. L.N. DRUGĂ</p>
17 <sup>22</sup> –17 <sup>36</sup>	<p><b>Caracterizarea mortarelor din frescele Schitului Corbii de Piatră</b></p> <p>Drd. ing. Adriana Elena VALCEA, conf. univ. dr. ing. Dorin GRECU, dr. ing. Izabela MARIS, dr.ing.Gheorghe STANCIU, dr.ing. Denis NEGREA, conf. dr. ing. Gheorghe GARBEA, prof. univ. dr. ing. Mircea Ionuț PETRESCU, prof. univ. dr. ing. Marioara ABRUDEANU</p> <p><i>Universitatea din Pitești, Universitatea București, Universitatea Politehnica București, ASTR</i></p>

***Secțiunea 8–Tehnici și tehnologii eficiente în folosirea resurselor naturale și pentru protecția mediului***

**8.1.Petrol și gaze**

**Moderatori:** Prof.univ. dr.ing. Nicolae ILIAȘ  
 Prof.univ. dr.ing. Dumitru FODOR  
**Secretar :** Dr.ing. Iulian OFFENBERG

12 <sup>30</sup> –12 <sup>44</sup>	<p><b>Analiza holistică a proiectării și regimului de funcționare a sistemelor de extracție cu unitate de pompare cu balansier</b></p> <p>Dr.ing. Liviu Ștefan FIRU, drd.ing. Codruț Ștefan SĂRARU,                  prof. univ. dr. hab. ing. Mihail MINESCU  <i>Expert Petroleum, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești</i></p>
12 <sup>44</sup> –12 <sup>58</sup>	<p><b>Echipamente pentru evaluarea calității țevilor și fittingurilor din cupru utilizate în cadrul instalațiilor de gaze naturale</b></p> <p>Conf. univ. dr. ing. ec. ZISOPOL Dragoș Gabriel, prof. univ. dr. hab. ing. MINESCU Mihail,                  Prof. univ. dr. ing. DUMITRESCU Andrei, conf. univ. dr.ing. BADICIOIU Marius,                  Conf. univ. dr. ing. CALTARU Mihaela Madalina  <i>Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești</i></p>
12 <sup>58</sup> –13 <sup>12</sup>	<p><b>Reconsiderarea bazelor juridice și economice ale sistemelor de resurse în noua economie</b></p> <p>Prof.univ.dr.ing. Sorin Mihai RADU, Conf. univ. dr.ing.Ioan I. GÂF-DEAC,                  Prof.univ.dr.ing. Nicolae ILIAȘ</p>
13 <sup>12</sup> –13 <sup>26</sup>	<p><b>Soluții referitoare la maximizarea eficienței forajului orizontal direcțional</b></p> <p>Dr.ing. Valentin- Paul TUDORACHE, prof. univ.dr. ing. Lazăr AVRAM,                  Prof. univ.dr. ing.Niculae- Napoleon ANTONESCU, <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Florinel DINI</span>  <i>CONPET S.A. Ploiești, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești</i></p>
13 <sup>30</sup> –15 <sup>00</sup>	<b>Pauză de prânz</b>

15 <sup>00</sup> –15 <sup>14</sup>	<p><b>Preocupări și realizări pentru creșterea eficienței economice în exploatările miniere la zi</b></p> <p>Prof. univ. dr. ing. Dumitru FODOR, prof. univ. dr.ing. Mircea GEORGESCU, dr. ing. Ioan Călin VEDINAȘ</p>
15 <sup>14</sup> –15 <sup>28</sup>	<p><b>Protecția împotriva exploziilor - Soluții testate în timp pentru probleme noi</b></p> <p>Dr.ing.. Artur George GĂMAN, Dr.ing. Emilian GHICIOI, Dr.ing.. Daniel PUPĂZAN, Dr. ing.. Sorin Constantin BURIAN, Dr.ing. Marius DARIE</p>
	<p style="text-align: center;"><b>8.2. Substanțe minerale utile solide</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Moderatori:</b> Prof.univ. dr. hab. ing. Mihail MINESCU Prof.univ. dr.ing. Lazăr AVRAM <b>Secretar :</b> Dr.ing. Gheorghe BULIGA</p>
15 <sup>30</sup> –15 <sup>44</sup>	<p><b>Selectarea metodei de exploatare a cărbunelui în subteran pe baza unui model matematic de optimizare multicriterială care utilizează ierarhia analitică fuzzy</b></p> <p>Șef lucrări dr.ing.ec. BUȘE Gheorghe Florin, prof.univ.dr.ing. BUȘE Florian <i>Universitatea din Petroșani</i></p>
15 <sup>44</sup> –15 <sup>58</sup>	<p><b>Eficientizarea modelării dispersiei de fragmente materiale generate de explozii</b></p> <p>Dr. ing. Gabriel VASILESCU, prof. univ.dr. ing.Mihai Sorin RADU, prof. univ.dr. ing Nicolae ILIAS , drd. ing.Victor VASILESCU INSEMEX Petroșani, <i>Universitatea din Petroșani, Universitatea din Petroșani-Școala Doctorală</i></p>
15 <sup>58</sup> –16 <sup>12</sup>	<p><b>Studiul privind exploatarea aurului la ROȘIA MONTANĂ</b></p> <p>Drd.ec.GHENESCU PLEȘA Alina, drd.ing. POPA Liviu, drd. jr.TICU Marian, prof.univ.dr.ing ARAD Susana, prof.univ.dr.ing ILIAȘ Nicolae, prof.univ.dr.ing ARAD Victor, <i>Universitatea din Petroșani</i></p>
16 <sup>12</sup> –16 <sup>26</sup>	<p><b>Restructurarea tehnologică în Bazinul Carbonifer al Olteniei; reconstrucția ecologică a suprafețelor afectate de exploatarea lignitului</b></p> <p>Prof. univ.dr. ing.Nicolae ILIAȘ, drd.ing. Bogdan TĂNASE, prof. univ.dr. ing Ioan I. GÂF-DEAC</p>
16 <sup>26</sup> –16 <sup>40</sup>	<p><b>Aprecieri și evaluări cu privire la degradarea terenurilor în zona minieră Oltenia</b></p> <p>Prof.univ.dr.ing.Sorin Mihai RADU, prof.univ.dr.ing Nicolae ILIAȘ, drd. Bogdan TANASE,conf. univ.dr. ing. Ioan I. GAF-DEAC, drd. ing.Adrian Cornel BARBULESCU</p>
16 <sup>40</sup> –16 <sup>54</sup>	<p><b>Solurile pe terenurile miniere cu factori pedogenetici în zonele de exploatare a cărbunelui</b></p> <p>Drd.ing.Bogdan TĂNASE, conf. .univ.dr. ing. Ioan I. GÂF-DEAC, drd. Ing. Adrian Cornel BARBULESCU, drd.ing.Mvongo Mvodo Charles ROSTAND</p>
16 <sup>54</sup> –17 <sup>08</sup>	<p><b>Actualizări în inginerie și economie între cunoaștere și risc</b></p> <p>Conf.univ.dr.ing. Ioan I. GÂF-DEAC, prof.univ.dr.ing.Nicolae ILIAȘ, drd. ing. Adrian Cornel BĂRBULESCU</p>

17 <sup>08</sup> -17 <sup>22</sup>	<p><b>Concept procedural pentru evaluarea riscurilor complexe într-o companie multinațională din România</b></p> <p>Șef lucr.dr.ing. Mihai POPESCU – STELEA, Prof.univ.dr.hab.ing. Roland Iosif MORARU  <i>Universitatea din Petroșani, România</i></p>
------------------------------------	---

<b>POSTERE</b>	
P1	<p><b>Modelarea comportării izolatoare seismice pendulare pe suprafețe sferice</b></p> <p>Prof. univ. dr. ing. Polidor BRATU - ASTR  Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN - Universitatea "Dunărea de Jos" Galați  Dr.ing. Mihaiela ILIESCU - IMSAR  Dr. Cristina NIȚU - IMSAR</p>
P2	<p><b>Evaluarea experimentală a nivelului de performanță a amortizoarelor antiseismice fluidice FVD în acord cu reglementarea europeană EN 15129</b></p> <p>Prof. univ. dr. ing. Polidor BRATU - ASTR  Dr. ing. Carmen ALEXANDRU - ICECON  Conf. univ. dr. ing. Nicușor DRĂGAN - Universitatea "Dunărea de Jos" Galați</p>
P3	<p><b>Identificarea regimurilor dinamice rezonante pentru materiale vâscoelastice liniare excitate armonic</b></p> <p>Prof. univ. dr. ing. Polidor BRATU - ASTR</p>
P4	<p><b>Modelarea reologică Zener pentru identificarea parametrilor de amortizare și rigiditate pentru compactarea dinamică a pământurilor</b></p> <p>Dr.ing. Cornelia DOBRESU - URBAN – INCERC  Dr.ing. Eugen BRAGUȚA - UTM Chișinău</p>
P5	<p><b>Evaluarea vibrațiilor tehnologice a ruloului compactor pentru pământuri stabilizate ecologic</b></p> <p>Dr. ing. Cornelia DOBRESU - URBAN – INCERC  Ing. Andrei BURAGA - Universitatea "Dunărea de Jos" Galați</p>
P6	<p><b>Evaluarea procesului de tasare plastică în procesul dinamic de compactare prin vibrații a structurilor rutiere</b></p>

	<p>Dr.ing Cornelia DOBRESCU - INCB URBAN INCERC  Dr. ing. Sergiu BEJAN - UTM Chişinău  Drd. Ing. Andrei BURAGA - Universitatea "Dunărea de Jos" Galaţi</p>
P7	<p><b>Evaluarea nivelului de performanţă a sistemului de vibrare a betonului turnat în cofraje metalice</b></p> <p>Dr.ing. Oana TONCIU - UTCB</p>
P8	<p><b>Analiza propagării undelor acustice la tubulatura rectangulară a sistemului de ventilare-condiţionare a aerului în incintele clădirilor publice</b></p> <p>Drd. ing. Dan ION - IMSA</p> <p><b>ANALIZA PROPAGARII VIBRAȚIILOR LA SISTEMUL DE CONDUCTE DIN CENTRALELE NUCLEARE</b></p> <p>Drd. ing. Andrei COTOBAN - IMSAR</p>
P9	<p><b>Evaluarea de performanţă a stațiilor de mixturi asfaltice prin automatizare și digitalizarea echipamentelor operaționale</b></p> <p>Dr. Cristina NIȚU - IMSAR</p>
P10	<p><b>Analiza eforturilor dinamice parametrice la echipamentul de autogredere pentru lucrări de drumuri</b></p> <p>Dr. ing. Cristina SESCU-GAL - UTCB</p>