



Universitatea  
Transilvania  
din Brașov

## **PROGRAMUL GENERAL AL CONFERINȚEI Z ASTR 2023**

**1. Miercuri – 4 octombrie, 2023** – sosire la Brașov;

19<sup>00</sup> – Cocktail de bun venit la AULA Sergiu T. Chiriacescu a Universității Transilvania din Brașov, Bd. Iuliu Maniu nr. 41A

**2. JOI – 5 octombrie, 2023**–10<sup>00</sup>–18<sup>30</sup>–lucrările conferinței la AULA – Sergiu T. Chiriacescu a Universității Transilvania din Brașov, Bd. Iuliu Maniu nr. 41A

19<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup>–masă festivă la Hotelul ARO Palace, Sala Mare

**3. VINERI – 6 octombrie, 2023**

9<sup>00</sup>–11<sup>00</sup>–Vizitarea Institutului ICDT al Universității

11<sup>00</sup>–13<sup>00</sup>–Excursie la Cheile Grădiștei

13<sup>00</sup>–14<sup>00</sup>–Prânz de socializare la Cheile Grădiștei

14<sup>00</sup>–Întoarcerea la Brașov cu pauză la târgul Castelului Bran.



Universitatea  
Transilvania  
din Braşov

## **LUCRĂRILE CONFERINȚEI Z ASTR**

**JOI –5octombrie, 2023**

	<b>Deschiderea conferinței</b>
10 <sup>00</sup> -10 <sup>20</sup>	<b>Prof. univ. em. dr. ing. Valeriu V. JINESCU – Președintele Academiei de Științe Tehnice din România</b> <b>Prof. univ. dr. ing. Ion Vasile ABRUDAN – Rectorul Universității Transilvania din Braşov</b> <b>Director General, Dragoş – Florin DAVID – Agenția Metropolitană – Braşov</b>
	<b>ȘEDINȚĂ PLENARĂ</b>
10 <sup>20</sup> -10 <sup>50</sup>	<b>1 –ACADEMICIANUL RADU VOINEA, MEMBRU FONDATOR ȘI PRIMUL PREȘEDINTE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA - 100 DE ANI DE LA NAȘTERE</b> Prof.univ. as. dr. ing. Euring Mihai MIHĂIȚĂ – Președinte de Onoare al Academiei de Științe Tehnice din România
10 <sup>50</sup> -11 <sup>20</sup>	<b>2– MODELAREA COROZIUNII ATMOSFERICE PRIN METODELE INGINERIEI CHIMICE</b> Prof.univ.dr.ing. Tănase DOBRE , ing. Ciprian ILIE, dr.ing. Cristian RĂDUCANU, Prof. univ. em. dr. ing. Gheorghita JINESCU
11 <sup>20</sup> – 11 <sup>50</sup>	<b>3– PROVOCĂRI, OPORTUNITĂȚI ȘI SOLUȚII PENTRU DEZVOLTAREA SECTORULUI BIOGAZULUI ÎN ROMÂNIA</b> Dr. ing. Carmen MATEESCU
11 <sup>50</sup> – 12 <sup>20</sup>	<b>4 – POLITICA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI ÎN NOUA POLITICĂ ENERGETICĂ A UNIUNII EUROPENE</b> Prof.univ.dr.ing. Victor VAIDA
12 <sup>20</sup> -12 <sup>50</sup>	<b>5–PLATFORMA NAȚIONALĂ DE MECATRONICĂ-FUNDAMENTUL DEZVOLTĂRII SOCIETĂȚII SMART ȘI SUSTENABILE</b> Prof.univ.em.dr.ing.Vistriian MĂTIEȘ
12 <sup>50</sup> –13 <sup>10</sup>	<b>PAUZĂ DE CAFEA</b>

<b>LUCRĂRI PE SECȚIUNI</b> (*Lucrările vor fi susținute simultan în săli separate)	
<b>Secțiunea 1A – Mecanică Tehnică și Inginerie Mecanică</b>  <b>SALA UI –2</b>  <b>Moderatori:</b> Prof.univ.em. dr. ing.Costică ATANASIU Prof.univ.dr. ing. Sorin VLASE  <b>Secretar:</b> Prof.univ.dr. ing. Lorena DELEANU	
13 <sup>10</sup> –13 <sup>27</sup>	<b>PARTICULARITĂȚI ALE COMPORTĂRII MECANICE ȘI CEDĂRII METAMATERIALELOR TIPĂRITE ADITIV CU RĂȘINĂ</b>  Mihai Alexandru CONSTANTIN, Dragoș Alexandru APOSTOL, Dan Mihai CONSTANTINESCU
13 <sup>27</sup> –13 <sup>44</sup>	<b>IDENTIFICAREA MIȘCĂRIILOR VIBRATORII DOMINANTE ALE SISTEMELOR MULTICORP CU LEGĂTURI VÂSCOELASTICE PE BAZA ANALIZEI MODALE</b>  Polidor BRATU, Nicușor DRĂGAN, Adrian LEOPA
13 <sup>44</sup> –14 <sup>01</sup>	<b>REZISTENȚA STRUCTURILOR MECANICE ÎN CAZUL SUPRAPUNERII SARCINILOR/SOLICITĂRIILOR, PE BAZA CONCEPTULUI DE PARTICIPAȚIE A ENERGIEI SPECIFICE</b>  Valeriu V. JINESCU, Angela CHELU, Georgeta ROMAN
14 <sup>01</sup> –14 <sup>18</sup>	<b>CALCULUL DEPLASĂRIILOR RADIALE ÎN TUBURILE CU PEREȚI GROȘI, GRADATE FUNCȚIONAL</b>  Vasile NĂSTĂSESCU
14 <sup>20</sup> –15 <sup>40</sup>	<b>PAUZĂ DE PRÂNZ</b>
15 <sup>40</sup> –15 <sup>57</sup>	<b>STABILITATEA DISCURILOR PERFORATE</b>  Costică ATANASIU, Ștefan SOROHAN
16 <sup>14</sup> –16 <sup>31</sup>	<b>COMPORTAMENTUL REOLOGIC DUAL ÎN REZONANȚĂ AL MATERIALELOR VÂSCOELASTICE CU PARAMETRI STRUCTURALI VARIABILI</b>  Polidor BRATU, Ovidiu VASILE, Cristina NIȚU
16 <sup>31</sup> –16 <sup>48</sup>	<b>METODA VOINEA-ATANASIU: ISTORIC, REDESCOPERIRI ȘI EXTINDERI RECENTE</b>  Daniel CONDURACHE
16 <sup>48</sup> –17 <sup>05</sup>	<b>PROIECTAREA, MODELAREA, SIMULAREA ȘI TESTAREA SONOTRODELOR</b>  Ioan Călin ROȘCA, Vasile NĂSTĂSESCU
17 <sup>05</sup> –17 <sup>22</sup>	<b>CIOCNIREA SIMULTANĂ FĂRĂ FRECARĂ ÎN TREI PUNCTE A SOLIDULUI RIGID</b>  Ionuț-Bogdan DRAGNA, Nicolae PANDREA, Nicolae-Doru STĂNESCU

17 <sup>22</sup> –17 <sup>39</sup>	<b>HAOS ÎN PRELUCRAREA PRIN FREZARE A UNUI CORP CILINDRIC</b> Elena-Larisa PREDEL, Nicolae-Doru STĂNESCU
17 <sup>56</sup> –18 <sup>15</sup>	<b>ASUPRA DINAMICII UNUI SISTEM NELINIAR</b> Samir-Andrei IACOVESCU, Polidor BRATU, Nicolae-Doru STĂNESCU
18 <sup>15</sup> –18 <sup>32</sup>	<b>ABATERILE GEOMETRICE ALE UNUI SISTEM DE BARE</b> Valentin RĂCĂȘAN, Nicolae PANDREA, Nicolae-Doru STĂNESCU
	<b><i>Secțiunea 1B – Mecanică Tehnică și Inginerie Mecanică</i></b>  <b>SALA UI – 3</b>  <b>Moderatori:</b> Prof.univ.dr. ing. Ion VIȘA Prof.univ.dr. ing. Daniel CONDURACHE  <b>Secretar:</b> Prof.univ.dr. ing. Cătălin FETECĂU
13 <sup>10</sup> –13 <sup>27</sup>	<b>CONCEPEREA ȘI MODELAREA CINEMATICĂ A UNUI MANIPULATOR MOBIL CU LOCOMOȚIE HIBRIDĂ PENTRU APLICAȚII AGRICOLE</b> Ioan DOROFTEI, Claudia-Ana MORAR, Marius-Gheorghe HAGAN
13 <sup>27</sup> –13 <sup>44</sup>	<b>ASPECTE TEORETICE ALE ANGRENAJELOR INTERNE CU O MICĂ DIFERENȚĂ ÎN NUMĂRUL DE DINȚI ȘI APLICAREA LOR LA MECANISMELE HIPOCICLOIDE</b> Ioan DOROFTEI, Ovidiu-Vasile CRIVOI, Ioan-Alexandru DOROFTEI
13 <sup>44</sup> –14 <sup>01</sup>	<b>PROTOTIP DE DISPOZITIV IZOCOR DE CONSERVARE PENTRU ORGANE MARI</b> Alexandru ȘERBAN, Gabriel NĂSTASE, Cătălin FETECĂU
14 <sup>01</sup> –14 <sup>18</sup>	<b>OPTIMIZAREA NOILOR METODE DE SINTEZA A MECANISMELOR CU BARE CU 5 ELEMENTE CU STRUCTURI SIMETRICE</b> Erwin-Christian LOVASZ, Tivadar DEMJEN, Alexandru OARCEA Dan-Cristian SILAGHI-PERJU
14 <sup>20</sup> –15 <sup>40</sup>	<b>PAUZĂ DE PRÂNZ</b>
15 <sup>40</sup> –15 <sup>57</sup>	<b>STUDII PRIVIND PRECIZIA DE POZIȚIONARE A ROBOTULUI PARALEL PROHEP-LCT PENTRU TRATAMENTUL MINIM INVAZIV ALCARCINOMULUI HEPATOCELULAR</b> Doina PISLĂ, Bogdan GHERMAN, Paul TUCAN, Andrei CAILEAN, Călin VAIDA
15 <sup>57</sup> –16 <sup>14</sup>	<b>DEZVOLTAREA TEHNOLOGIILOR DE TIPARIRE 3D A PIESELOR METALICE. PROVOCĂRI ȘI PERSPECTIVE</b> Nicolae BALC, Petru BERCE, Cosmin COSMA
16 <sup>14</sup> –16 <sup>31</sup>	<b>PREDICȚIA MODIFICĂRILOR DE FRECVENȚĂ DATORATE FISURILOR TRANSVERSALE</b> Gilbert-Rainer GILLICH, Zeno-Iosif PRAISACH,

16 <sup>31</sup> –16 <sup>48</sup>	<b>EVALUAREA FISURILOR FOLOSIND SPECTRUL DE FRECVENȚE ȘI REȚELELE NEURONALE ARTIFICIALE</b> Alexandra-Teodora AMAN, Cristian TUFISI, Gilbert-Rainer GILLICH
16 <sup>48</sup> –17 <sup>05</sup>	<b>SISTEM NOVATOR DE PROPULSIE INERȚIALĂ PENTRU ANTRENAREA UNEI PLATFORME MOBILE</b> Zoltan-Iosif KORKA, Stelică TIMOFTE
17 <sup>05</sup> –17 <sup>22</sup>	<b>STUDIUL PRELIMINAR PRIVIND IMPRIMAREA 3D A NANOCOMPOZITULUI POLIETERETERCETONĂ / NANOTUBURI DE CARBON</b> Ionuț-Laurențiu SANDU, Felicia STAN, Cătălin FETECĂU, Alexandru ȘERBAN
17 <sup>22</sup> –17 <sup>39</sup>	<b>SISTEME DE BARE CU DEPLASĂRI MICI</b> Maria-Luiza BEȘLIU-GHERGHESCU, Nicolae PANDREA, Nicolae-Doru STĂNESCU
17 <sup>39</sup> –17 <sup>56</sup>	<b>MICROROBOTICA ȘI NANOROBOTICA- PROVOCĂRI ȘI OPORTUNITĂȚI MAJORE ALE INGINERIEI ÎN SEC. XXI</b> Ionel STAREȚU
17 <sup>56</sup> –18 <sup>13</sup>	<b>ANALIZA DINAMICĂ ÎN REZONANȚĂ PENTRU STABILIREA GRADULUI DE COMPACTARE LA MODIFICAREA DISCRETĂ A PARAMETRILOR FIZICO - MECANICI CU MONITORIZARE ÎN TIMP REAL</b> Polidor BRATU, Cornelia DOBRESCU, Cristina NITU, Adrian LEOPA
18 <sup>13</sup> –18 <sup>32</sup>	<b>EVALUAREA COMPORTĂRII DINAMICE ÎN REZONANȚĂ A MATERIALELOR REOLOGICE VÂSCOELASTICE COMPLEXE CU PARAMETRI STRUCTURALI DISCRET VARIABILI</b> Polidor BRATU, Nicolae – Doru STĂNESCU, Ovidiu VASILE, Cristina NITU, Oana TONCIU
18 <sup>32</sup> –18 <sup>49</sup>	<b>MODIFICAREA COMPORTAMENTULUI REOLOGIC AL BETONULUI PROASPĂT VIBRAT PUS ÎN OPERĂ ÎN COFRAJE MECANICE PENTRU GRINZI PREFABRICATE</b> Polidor BRATU, Oana TONCIU, Adrian LEOPA, Cornelia DOBRESCU, Cristina NITU
18 <sup>49</sup> –19 <sup>06</sup>	<b>STUDIUL STABILITĂȚII ARTICULAȚIEI GLEZNEI UMANE ÎN TIMPUL URCĂRII ȘICOBORĂRII SCĂRILOR</b> Daniela TARNITA , Marius GEORGESCU, Gabriela MARINACHE , Diana PRUNOIU, Dănuț-Nicolae TARNIȚA

## **Secțiunea 2 – Electrotehnică – Energetică**

### **SALA MULTIMEDIA**

**Moderatori:** Prof. univ. dr. ing. Nicolae GOLOVANOV  
Prof. univ. dr. ing. Ion POTĂRNICHE

**Secretar:** Dr. ing. Emil TUDOR

13 <sup>10</sup> –13 <sup>27</sup>	<b>ENERGIA DURABILĂ ÎN MEDIUL CONSTRUIT PROVOCĂRI, OPORTUNITĂȚI ȘI SOLUȚII</b>  Ion VISA, Macedon MOLDOVAN
13 <sup>27</sup> –13 <sup>44</sup>	<b>O ANALIZĂ PRIVIND POTENȚIALUL DE ENERGIE REGENERABILĂ DIN ZONELE COSTIERE ALE MĂRII NEGRE</b>  Liliana RUSU
13 <sup>44</sup> –14 <sup>01</sup>	<b>EVALUAREA POTENȚIALULUI ENERGETIC AL RESURSELOR SOLARE ȘI DE VÂNT ASOCIATE LACURILOR DIN ZONA DE SUD A ROMÂNIEI</b>  Eugen RUSU, Florin ONEA, Alexandra DIACONITA, Liliana RUSU
14 <sup>01</sup> –14 <sup>18</sup>	<b>IMPORTANȚA PUTERII CALORICE A PELEȚILOR LIGNOCELULOZICI</b>  Cosmin SPÎRCHEZ, Aurel LUNGULEASA
<b>14<sup>20</sup>–15<sup>40</sup></b>	<b><i>PAUZĂ DE PRÂNZ</i></b>
15 <sup>40</sup> –15 <sup>57</sup>	<b>MIGRAREA SISTEMELOR ÎNTRE DIFERITE NIVELURI DE REALITATE CUANTICĂ</b>  Ioan CUNCEV
15 <sup>57</sup> –16 <sup>14</sup>	<b>COMPORTAMENTE STRANII ALE SISTEMELOR LUCRATIVE</b>  Ioan CUNCEV
16 <sup>14</sup> –16 <sup>31</sup>	<b>MANAGEMENTUL STRATEGIC ȘI MANAGEMENTUL DE PROIECT PENTRU COMBATAREA ÎNCĂLZIRII GLOBALE</b>  .Eduard RĂDĂCEANU
16 <sup>31</sup> –16 <sup>48</sup>	<b>SOLUȚII PERFORMANTE PENTRU SURSELE ENERGETICE FOLOSITE ÎN SISTEMELE DE ELECTOALIMENTARELE INFRASTRUCTURII CĂILOR FERATE</b>  Ion POTĂRNICHE
16 <sup>48</sup> –17 <sup>05</sup>	<b>PILA DE COMBUSTIE CU HIDROGEN FOLOSITĂ PENTRU MĂRIREA AUTONOMIEI UNUI VEICUL ELECTRIC UȘOR – UN STUDIU EXPERIMENTAL</b>  Emil TUDOR, Ion-Cătălin SBURLAN, Ionuț VASILE, Gimi RÎMBU, Mihai GUȚU, Romulus MIHAI, Ionel CHIRIȚĂ
17 <sup>05</sup> –17 <sup>22</sup>	<b>TERMOCENTRALE METALOTERMICE</b>  Tudor Adrian COMAN

**Secțiunea 3 și secțiunea 4 – Electronică – Automatică. Tehnologia Informației,  
Comunicații, Calculatoare și Telecomunicații**

**SALA MULTIMEDIA I A**

**Moderatori:** Prof.univ. dr.ing. Octavian PĂSTRĂVANU  
Prof. univ. dr. ing. Silviu CIOCHINĂ

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

13 <sup>10</sup> –13 <sup>27</sup>	<b>ÎMBUNĂTĂȚIREA PERFORMANȚELOR CALCULULUI NORMEI L-INFINIT A SISTEMELOR DESCRIPTOR</b>  Vasile SIMA
13 <sup>27</sup> –13 <sup>44</sup>	<b>IDEI DESPRE INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ APLICATA IN INGINERIE</b>  Prof. Alexandru WOINAROSCHY
13 <sup>44</sup> –14 <sup>01</sup>	<b>TRECEREA SEMNALELOR PRIN SISTEME LINIARE CU COEFICIENȚI PERIODICI</b>  Vladimir RĂSVAN
14 <sup>01</sup> –14 <sup>18</sup>	<b>FUNDAMENTE MATEMATICE ALE APROXIMĂRILOR DE TIP REȚEA NEURONALĂ STUDII DE CAZ ILUSTRATIVE PENTRU TEOREMA LUI CYBENKO</b>  Octavian PĂSTRĂVANU, Mihaela MATCOVSCHI, Mihail VOICU
<b>14<sup>20</sup>–15<sup>40</sup></b>	<b>PAUZĂ DE PRÂNZ</b>
15 <sup>40</sup> –15 <sup>57</sup>	<b>ROLUL DIGITALIZĂRII LA PROCESUL EDUCAȚIONAL ÎN DOMENIUL ȘTIINȚEI INGINEREȘTI</b>  Nicolae ȚĂPUȘ
15 <sup>57</sup> –16 <sup>14</sup>	<b>DEZVOLTĂRI ÎN TEHNICA SPECTROSCOPIEI MÖSSBAUER</b>  Ion BIBICU
6 <sup>14</sup> –16 <sup>31</sup>	<b>PROVOCĂRI ȘI OPORTUNITĂȚI TERMICE ALE SISTEMELOR MICROELECTRONICE AVANSATE</b>  Victor CHIRIAC, Florea CHIRIAC
16 <sup>31</sup> –16 <sup>48</sup>	<b>CONTROLUL MODEL <i>FREE</i> AL MAȘINII DE INDUCȚIE BAZAT PE CONCEPTUL DE OMOTOPIE PENTRU LINIARIZARE PRIN FEEDBACK</b>  Corneliu LAZĂR

## ***Secțiunea 5– Construcții și Urbanism***

### ***SALA U I –2***

**Moderatori:** Dr. ing. Victor POPA  
Prof. univ. em. dr.ing. Petre PĂTRUȚ

**Secretar:** Prof. univ. dr. arh. Ana-Maria DABIJA

13 <sup>10</sup> –13 <sup>27</sup>	<b>PROVOCĂRI, OPORTUNITĂȚI ȘI SOLUȚII ÎN PROIECTAREA CLĂDIRILOR CONTEMPORANE - O PERSPECTIVĂ DE ARHITECT</b> Ana-Maria DABIJA
13 <sup>27</sup> –13 <sup>44</sup>	<b>SOLUȚII CREATIVE DE PODURI PENTRU SITUAȚII SPECIALE</b> Victor POPA
13 <sup>44</sup> –14 <sup>01</sup>	<b>MOBILITATEA URBANĂ DURABILĂ: PROVOCAREA ZONELOR URBANE</b> Ioan CIOBANU
14 <sup>01</sup> –14 <sup>18</sup>	<b>CORELAREA DATELOR ISTORICE ȘI INSTRUMENTALE ÎN INGINERIA SEISMICĂ. STUDIU DE CAZ PRIVIND SURSA DE ADÂNCIME INTERMEDIARĂ VRANCEA, ROMÂNIA</b> Emil-Sever GEORGESCU
<b>14<sup>20</sup>–15<sup>40</sup></b>	<b><i>PAUZĂ DE PRÂNZ</i></b>
15 <sup>40</sup> –15 <sup>57</sup>	<b>PROIECTAREA CLĂDIRILOR ÎN CONTEXTUL ECONOMIEI CIRCULARE</b> Daniel-Viorel UNGUREANU
15 <sup>57</sup> –16 <sup>14</sup>	<b>DEZVOLTAREA DE PROIECTE EFICIENTE ȘI INOVATIVE PRIVIND OBOSEALA, DURABILITATEA ȘI SUSTENABILITATEA PODURILOR COMPUSE OȚEL-BETON ÎN ROMÂNIA</b> Edward PETZEK, Radu BĂNCILĂ, Viorel UNGUREANU
16 <sup>14</sup> –16 <sup>31</sup>	<b>SOLUȚIE DE REABILITARE STRUCTURALĂ A UNEI CLADIRI, BAZATĂ PE DISTRIBUȚIA RIGIDITĂȚILOR LA DEPLASĂRI LATERALE ALE ELEMENTELOR PORTANTE VERTICALE. STUDIU DE CAZ</b> Ioan TUNS



## **Secțiunea 6–Ingineria Transporturilor**

### **SALA – AULA**

**Moderatori:** Prof.univ. dr.ing. Gheorghe MANOLEA  
Prof.univ.em. dr. ing. Gheorghe Alexandru RADU

**Secretar:** Dr. ing. Ioan CUNCEV

13 <sup>10</sup> –13 <sup>27</sup>	<b>NECESITATEA DEZVOLTĂRII PORTULUI CONSTANȚA ȘI SOLUȚIILE INGINEREȘTI</b> Romeo CIORTAN, Alexandru-Cristian IONESCU, Ionel ASANACHE
13 <sup>27</sup> –13 <sup>44</sup>	<b>DEZVOLTAREA SISTEMELOR CRITICE DE SIGURANȚĂ. VERIFICAREA ȘI VALIDAREA</b> Radu ZLATIAN
13 <sup>44</sup> –14 <sup>01</sup>	<b>SISTEME PENTRU SIGURANȚA ACTIVĂ ȘI PASIVĂ A AUTOMOBILULUI</b> Claudiu NEDELESCU
14 <sup>01</sup> –14 <sup>18</sup>	<b>REZULTATE PRIVIND EXPLOATAREA LOCOMOTIVELOR SOFTRONIC PE CALEA FERATĂ DIN SUECIA ȘI NORVEGIA</b> Augustin POPESCU, Constantin GUȚULESCU, Alexandru NEȚOIU, Valentin KESE
<b>14<sup>20</sup>–15<sup>40</sup></b>	<b>PAUZĂ DE PRÂNZ</b>
15 <sup>40</sup> –15 <sup>57</sup>	<b>SISTEM PENTRU TESTAREA AUTOMATĂ A CONEXIUNILOR DIN UNITĂȚILE DE CONTROL ALE LOCOMOTIVELOR</b> Alina-Gabriela NOVAC
15 <sup>57</sup> –16 <sup>14</sup>	<b>CERCETĂRI PRIVIND TESTAREA ȘI DETERMINAREA DECELERAȚIILOR, ACCELERAȚIILOR ȘI ASPAȚIULUI DE FRÂNARE ÎN FUNCȚIE DE GRADUL DE ÎNCĂRCARE ALE AUTOUTILITARELOR ȘI POZIȚIONAREA ÎNCĂRCĂTURII ÎN COMPARTIMENTUL DESTINAT ACESTEIA</b> Tiberiu IONIȚĂ
16 <sup>14</sup> –16 <sup>31</sup>	<b>CERCETĂRI PRIVIND STUDIUL COLIZIUNII FRONTALE DINTRE UN AUTOVEHICUL ȘI O BARIERĂ RIGIDĂ FIXĂ</b> Irina DUMA, Dragoș-Daniel TRUȘCĂ, Nicolae BURNETE, Adrian TODORUȚ
16 <sup>31</sup> –16 <sup>48</sup>	<b>CONSIDERAȚII PRIVIND OMOLOGAREA / REOMOLOGAREA AUTOVEHICULELOR UTILITARE.”</b> Tiberiu IONIȚĂ, Nicolae ISPAS, Anghel CHIRU, Daniel TRUȘCĂ, Ioan CIOBANU
16 <sup>48</sup> –17 <sup>05</sup>	<b>TRADIȚIE ȘI ACTUALITATE ÎN FABRICAREA RAMELOR ELECTRICE LA CRAIOVA</b> Gheorghe MANOLEA, Dumitru ȚAPU, Laurențiu-Ionel ALBOTEANU, Alexandru NOVAC, Ion GÎRNIȚĂ

17 <sup>05</sup> –17 <sup>22</sup>	<b>CERCETARI PRIVIND FORŢELE CARE ACŢIONEAZĂ ASUPRA SISTEMULUI DE CENTURI DE SIGURANŢĂ. INFLUENŢA GREUTAŢII OCUPANŢILOR ŞI A VITEZEI DE DEPLASARE ASUPRA SISTEMULUI DE CENTURI DESIGURANŢĂ</b> Ionuț Ciprian ANUŢOIU
17 <sup>22</sup> –17 <sup>39</sup>	<b>STUDIUL ACTUAL AL SISTEMELOR DE SIGURANŢA PASIVĂ MAI PRECIS, A MECANISMELOR DEPRETENSIONARE AL CENTURILOR DE SIGURANŢĂ ŞI MODALITĂŢI DE OPTIMIZARE A ACESTUIA</b> Ionuț Ciprian ANUŢOIU

### *Secțiunea 7A–Inginerie Chimică*

#### *SALA U I – 6*

**Moderatori:** Dr.ing. Doru Vladimir PUȘCAȘU  
Prof. univ.dr. ing. Tănase DOBRE

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

13 <sup>10</sup> –13 <sup>27</sup>	<b>ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ – MIT SAU REALITATE?</b> Doru Vladimir PUȘCAȘU, Maria GEORGESCU, Jenica PACEAGIU, Adriana MOANȚĂ, Ionela PETRE
13 <sup>27</sup> –13 <sup>44</sup>	<b>PROVOCĂRI, OPORTUNITĂȚI ȘI SOLUȚII INGINEREȘTI REFERITOARE LA ECHIPAMENTELE DE TRANSFER TERMIC DIN REACTOARELE NUCLEARE DE GENERAȚIE IV</b> Dumitra LUCAN, Gheorghîța JINESCU
13 <sup>44</sup> –14 <sup>01</sup>	<b>ÎMBUNĂȚIREA CARACTERISTICILOR BIO POLIMERILOR ACOPERIȚI CU PARTICULE CERAMICE</b> Simona Nicoleta MAZURCHEVICI, Alina MARGUTA, Dumitru NEDELCU
14 <sup>01</sup> –14 <sup>18</sup>	<b>WANG REAGENTS: SOME SULPHUR - CONTAINING DOUBLE COMBINATION REAGENTS</b> Nai-Xing WANG, Lei-Yang ZHANG, Yue-Hua-WU, Dumitra LUCAN
<b>14<sup>20</sup>–15<sup>40</sup></b>	<b><i>PAUZĂ DE PRÂNȚ</i></b>
15 <sup>40</sup> –15 <sup>57</sup>	<b>CONSIDERAȚII PRIVIND EFECTUL ÎNTĂRZIERII APLICĂRII POLARIZĂRII ASUPRA MĂSURĂRILOR ELECTROCHIMICE CULOMETRICE FOLOSITE ÎN CALIBRAREA AMPERMETRELOR</b> George Costin LAZAR, Ioana-Alina CIOBOTARU, Danut-Ionel VĂIREANU
15 <sup>57</sup> –16 <sup>14</sup>	<b>EVALUAREAȘIMODELAREADISPERSIEI DE PARTICULE (PM10) INTOPOGRAFIA COMPLEXĂ A KIGALI-RWANDA</b>

	Elisephane IRANKUNDA <sup>1</sup> , Zoltán TÖRÖK <sup>1</sup> , Alexandru MEREUȚĂ <sup>1</sup> , Jimmy GASORE <sup>2</sup>
16 <sup>14</sup> –16 <sup>31</sup>	<b>MATERIALE PE BAZĂ DE ARGILE UTILIZATE ÎN REȚINEREA UNOR POLUANȚI REZULTAȚI DIN ACTIVITĂȚI TIPOGRAFICE ȘI DE IMPRIMERIE</b>  Ileana-Denisa NISTOR, Răzvan Constantin ANASIE, Diana-Carmen MIRILĂ, Ana-Maria ROȘU, Cosmin JINESCU
16 <sup>31</sup> –16 <sup>48</sup>	<b>GRADUL DE CONȘTIENȚIZARE AL RISCULUI PARTICULELOR DE MICROPLASTIC / PERCEPȚIA POPULAȚIEI ÎN LUAREA DE MĂSURI DE PREVENȚIE PENTRU ACEST TIP DE RISC</b>  Valeria POP, Alexandru OZUNU
16 <sup>48</sup> –17 <sup>05</sup>	<b>SUPRAFEȚE COMPOZITE DE TIP TiO<sub>2</sub> – GO CU AUTOCURĂȚARE FOTOCATALITICĂ - INFLUENȚA RADIAȚIEI UV ASUPRA HIDROFILIEI FILMELOR SUBȚIRI</b>  Ioana TISMĂNAR, Anca DUȚĂ
17 <sup>05</sup> –17 <sup>22</sup>	<b>BIORAFINĂRIA DE METHANOL: O SOLUȚIE PENTRU RECONSTRUIREA (PETRO)CHIMIEI ÎN ROMÂNIA</b>  Alexandre C. DIMIAN
17 <sup>22</sup> –17 <sup>39</sup>	<b>SINTEZA 1,3 BUTADIENEI DIN ETANOL. PERFORMANȚE COMPARATIVE ALE REACTOARELOR CATALITICE CLASICE</b>  Grigore BOZGA, Alma Valentina BROȘTEANU, Alexandru DIMIAN
17 <sup>39</sup> –17 <sup>56</sup>	<b>MEMBRANĂ POLIMERICĂ BIOACTIVĂ PENTRU EPURAREA APELOR REZIDUALE DE LA HOTELURI</b>  Andrei SÂRBU, Sandu TEODOR, Anita Laura CHIRIAC, Tanța Verona IORDACHE, Ferhat YARDIM, Ahmet SIRKECIOGLU, Nartislav PETROV, Boyko TSINTSARSKI, Rodica ZĂVOIANU
<b><i>Secțiunea 7B – Știința și Ingineria Materialelor</i></b>	
<b><i>SALA U I – 7</i></b>	
<b>Moderatori:</b> Prof. univ.dr. ing. Ioan VIDA-SIMITI Prof. univ.dr. ing. Mihai Ovidiu COJOCARU	
<b>Secretar:</b> Prof. univ.dr. ing. Corneliu CRĂCIUNESCU	
13 <sup>10</sup> –13 <sup>27</sup>	<b>INOVARIA ÎN ȘTIINȚA MATERIALELOR METALICE PRIN INGINERIE GENOMICĂ</b>  Alexandru GEANĂ, Vlad BOLOCAN, Bogdan GAVRE, Dragoș VÂLSAN, Corneliu CRĂCIUNESCU
13 <sup>27</sup> –13 <sup>44</sup>	<b>PARTICULARITĂȚI ALE AUTOSINTEZEI ALUMINURILOR TITANULUI ȘI NICHELULUI</b>  Mihai Ovidiu COJOCARU, Mihai BRÂNZEI

13 <sup>44</sup> –14 <sup>01</sup>	<b>INFLUENȚA TEHNOLOGIEI DE DEPUNERE ASUPRA MORFOLOGIEI ACOPERIRILOR DIN PULBERI PE BAZĂ DE CARBURĂ DE CROM</b>  Corneliu MUNTEANU, Daniela-Lucia CHICET, Bogdan ISTRATE, Adrian ȘTEFAN, Ioan VIDA-SIMITI
14 <sup>01</sup> –14 <sup>18</sup>	<b>EVALUAREA TENSIUNILOR REZIDUALE ALE ALIAJULUI IN 625 FABRICAT PRIN FUZIUNEA PATULUI CU PULBERE CU AJUTORUL LASERULUI</b>  Alexandru PARASCHIV, Gheorghe MATACHE, Mihai VLĂDUȚ
14 <sup>20</sup> –15 <sup>40</sup>	<b>PAUZĂ DE PRÂNZ</b>
15 <sup>40</sup> –15 <sup>57</sup>	<b>CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA ȘOCURILOR TERMICE LA TEMPERATURI ÎNALTE ASUPRA ALIAJELOR RENE 41 ȘI INCONEL 718</b>  ElisabetaAvra UNGUREANU, Denis Aurelian NEGREA, Sorin Georgian MOGA, Daniel Constantin ANGHEL, Alin-Daniel RIZEA, Mărioara ABRUDEANU
15 <sup>57</sup> –16 <sup>14</sup>	<b>UTILIZAREA PARAMETRIILOR FUNCȚIONALI 3D AI RUGOZITĂȚII PENTRU EVALUAREA UZURII ÎN SISTEMUL CU PATRU BILE LUBRIFIAT CU ULEI DE RAPIȚĂ</b>  Lorena DELEANU, Traian Florian IONESCU <sup>1</sup> , Cornel SUCIU, George Ghiocel OJOC, Constantin GEORGESCU
16 <sup>14</sup> –16 <sup>31</sup>	<b>UTILIZAREA BENZILOR DIN ALIAJUL METALIC AMORF CU-ZR-AL ÎN SINTEZA HETEROSTRUCTURILOR DE TIPUL METAL-OXID PENTRU APLICAȚII ÎN SENZORISTICĂ</b> Mircea NICOLAESCU, Cosmin CODREAN, Sebastian AMBRUȘ, Petru HIDIDIS, Viorel-Aurel ȘERBAN
16 <sup>31</sup> –16 <sup>48</sup>	<b>TESTAREA TEXTURĂRII SUPRAFEȚEI TITANULUI CU LASER: CARACTERIZAREA SUPRAFEȚEI ȘI ANALIZA MODIFICĂRILOR MICROSTRUCTURALE</b>  Edit Roxana MOLDOVAN, Elena Manuela STANCIU, Liana Sanda BALTEȘ, Cătălin CROITORU, Alexandru PASCU, Ionuț Claudiu ROATĂ, Mircea Horia ȚIEREAN
16 <sup>48</sup> –17 <sup>05</sup>	<b>METALURGIA ROMÂNEASCĂ, PREZENT ȘI PERSPECTIVE</b>  Petru IANC
17 <sup>05</sup> –17 <sup>22</sup>	<b>PRELIMINARY STUDIES ON THE CHEMICAL SINTERING OF ZINC POWDER (STUDII PRELIMINARE PRIVIND SINTERIZAREA CHIMICĂ A PULBERII DE ZINC)</b>  Gyorgy THALMAIER, Niculina A. SECHEL, Gabriela - Alexandra RISTEIU, Ioan VIDA-SIMITI
17 <sup>22</sup> –17 <sup>39</sup>	<b>TEHNOLOGII DE RECUPERARE A COBALTULUI DIN BATERIILE LI-ION UZATE</b>  Ionuț BRATOSIN, Valeriu-Gabriel GHICA

## ***Secțiunea 8–Ingineria Petrolului, Minelor și Geonomiei***

### **SALA U I – 2**

**Moderatori:** Prof.univ. dr.ing. Sorin Mihai RADU  
Prof. univ. dr. ing. Nicolae ILIAȘ

**Secretar :** Prof.univ. dr.ing. Mihail MINESCU

16 <sup>31</sup> –16 <sup>48</sup>	<b>FORMAREA SPECIALIȘTILOR PENTRU VALORIFICAREA RESURSELOR MINERALE ALE GLOBULUI PAMÂNTESC</b>  Sorin Mihai RADU, Nicolae ILIAȘ, Iulian OFFENBERG, Iosif ANDRAS, George TEȘELEANU
16 <sup>48</sup> –17 <sup>05</sup>	<b>CARACTERISTICILE MANAGEMENTULUI STRATEGIC APLICAT LA FIRMELE PERFORMANTE ȘI LA CELE NEPERFORMANTE</b>  SorinMihai RADU, Nicolae ILIAȘ, Florian BUȘE, Gheorghe Florin BUȘE, Aurelian SERAFINCEANU
17 <sup>05</sup> –17 <sup>22</sup>	<b>FENOMENE DINAMICE PRODUSE LA EXPLOATAREA SĂRII ÎN ROMÂNIA</b>  Victor ARAD, Susana ARAD, Nicolae ILIAS, George TEȘELEANU, Liviu POPA, Marian TICU, Alina GHENESCU PLEȘA
17 <sup>22</sup> –17 <sup>39</sup>	<b>UTILIZAREA HIDROGENULUI ÎN AMESTEC CU GAZE NATURALE ÎN REȚELELE INDUSTRIALE ȘI LOCALE</b>  Timur CHIȘ, Iuliana CRISTEA, Rami DOUKEH
17 <sup>39</sup> –17 <sup>56</sup>	<b>EVALUAREA RISCULUI PENTRU EXPLORAREA ȘI PRODUCȚIA ZACAMINTELOR DE ȚIȚEI ȘI GAZE</b>  Neculae PANDELE
17 <sup>56</sup> –18 <sup>13</sup>	<b>ABORDARE TRANSDISCIPLINARĂ A FENOMENELOR BIO-GEODINAMICE; DESCHIDERI ÎN CERCETAREA EXPLORATORIE</b>  Florin MUNTEANU

