



PROGRAMUL GENERAL AL CONFERINȚEI *Zilele ASTR 2023*

1. MIERCURI **4 octombrie, 2023** Sosire la Brașov;

15⁰⁰ – 19⁰⁰ Primirea participanților la AULA Sergiu T. Chiriacescu a
Universității Transilvania din Brașov, Bd. Iuliu Maniu nr. 41A
19³⁰ – 21⁰⁰ Cocktail de bun venit la AULA Universității

2. JOI **5 octombrie, 2023**

10⁰⁰ – 19⁰⁶ Lucrările conferinței
AULA Sergiu T. Chiriacescu a Universității Transilvania din
Brașov
20⁰⁰ – 22⁰⁰ Masă festivă la Hotelul ARO Palace, Sala Mare
Intrare pe baza de ecuson

3. VINERI **6 octombrie, 2023**

9⁰⁰ – 11⁰⁰ Vizitarea Institutului de Cercetare – Dezvoltare al Universității
Transilvania din Brașov (ICDT); Pornire de la Aula Universității
11⁰⁰ – 13⁰⁰ Excursie la Cheile Grădiștei
13⁰⁰ – 14⁰⁰ Pranz de socializare la Cheile Grădiștei
14⁰⁰ Intoarcerea la Brașov cu pauza la targul Castelului Bran



Universitatea
Transilvania
din Brașov

LUCRĂRILE CONFERINȚEI *Zilele ASTR 2023*

JOI, 5 octombrie, 2023

DESCHIDEREA CONFERINȚEI

SALA AULA MAGNA

10⁰⁰ – 10²⁰ Prof. univ. em. dr. ing. Valeriu V. JINESCU – Președintele Academiei de Științe Tehnice din România
Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN – Rectorul Universității Transilvania din Brașov
Ing. Dragoș – Florin DAVID – Director General, Agenția Metropolitană – Brașov

PREZENTĂRI IN PLENUL CONFERINȚEI

SALA AULA MAGNA

10²⁰ – 10⁵⁰ 1 – ACADEMICIANUL RADU VOINEA, MEMBRU FONDATOR ȘI PRIMUL PREȘEDINTE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE TEHNICE DIN ROMÂNIA - 100 DE ANI DE LA NAȘTERE
Prof.univ. as. dr. ing. Euring Mihai MIHĂIȚĂ – Președinte de Onoare al Academiei de Științe Tehnice din România

10⁵⁰ – 11²⁰ 2 – MODELAREA COROZIUNII ATMOSFERICE PRIN METODELE INGINERIEI CHIMICE
Prof.univ.dr. ing. Tănase DOBRE , ing. Ciprian ILIE, dr. ing. Cristian RĂDUCANU,
Prof. univ. em. dr. ing. Gheorghita JINESCU

11²⁰ – 11⁵⁰ 3 – PROVOCĂRI, OPORTUNITĂȚI ȘI SOLUȚII PENTRU DEZVOLTAREA SECTORULUI BIOGAZULUI ÎN ROMÂNIA
Dr. ing. Carmen MATEESCU

11⁵⁰ – 12²⁰ 4 – POLITICA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI ÎN NOUA POLITICĂ ENERGETICĂ A UNIUNII EUROPENE
Prof.univ.dr. ing. Victor VAIDA

12²⁰ – 12⁵⁰ 5 – PLATFORMA NAȚIONALĂ DE MECATRONICĂ - FUNDAMENTUL DEZVOLTĂRII SOCIETĂȚII SMART ȘI SUSTENABILE
Prof.univ.em.dr.ing. Vistrian MĂTIEȘ

12⁵⁰ – 13¹⁰

PAUZĂ DE CAFEA



LUCRĂRI PE SECȚIUNI

(Lucrările vor fi susținute simultan în săli distincte)

Secțiunea 1A Mecanică Tehnică și Inginerie Mecanică

SALA U I –2

Moderatori: **Prof. univ. em. dr. ing. Costică ATANASIU**

Prof. univ. dr. ing. Sorin VLASE

Secretar: **Prof. univ. dr. ing. Lorena DELEANU**

**13¹⁰ – 13²⁷ PARTICULARITĂȚI ALE COMPORTĂRII MECANICE ȘI CEDĂRII
METAMATERIALELOR TIPĂRITE ADITIV CU RĂȘINĂ**

Mihai Alexandru CONSTANTIN, Dragoș Alexandru APOSTOL, Dan Mihai
CONSTANTINESCU

**13²⁷ – 13⁴⁴ IDENTIFICAREA MIȘCĂRILOR VIBRATORII DOMINANTE ALE SISTEMELOR
MULTICORP CU LEGĂTURI VÂSCOELASTICE PE BAZA ANALIZEI MODALE**

Polidor BRATU, Nicușor DRĂGAN, Adrian LEOPA

**13⁴⁴ – 14⁰¹ REZISTENȚA STRUCTURILOR MECANICE ÎN CAZUL SUPRAPUNERII SARCINILOR/
SOLICITĂRIILOR, PE BAZA CONCEPTULUI DE PARTICIPAȚIE A ENERGIEI
SPECIFICE**

Valeriu V. JINESCU, Angela CHELU, Georgeta ROMAN

**14⁰¹ – 14¹⁸ CALCULUL DEPLASĂRIILOR RADIALE ÎN TUBURILE CU PEREȚI GROȘI, GRADATE
FUNCȚIONAL**

Vasile NĂSTĂSESCU

14²⁰ – 15⁴⁰

PAUZĂ DE PRÂNZ

STABILITATEA DISCURILOR PERFORATE

15⁴⁰ – 15⁵⁷

Costică ATANASIU, Ștefan SOROHAN



- 15⁵⁷ – 16¹⁴ INFLUENȚA INTRODUCERII MODELULUI ZONEI COEZIVE ÎN SIMULAREA LA IMPACT A COMPOZITELOR STRATIFICATE**
- Larisa Titire CHIPER, George Ghiocel OJOC, Ioana Gabriela CHIRACU, Cristian MUNTENIȚĂ, Lorena DELEANU
- 16¹⁴ – 16³¹ COMPORTAMENTUL REOLOGIC DUAL ÎN REZONANȚĂ AL MATERIALELOR VÂSCOELASTICE CU PARAMETRI STRUCTURALI VARIABILI**
- Polidor BRATU, Ovidiu VASILE, Cristina NIȚU
- 16³¹ – 16⁴⁸ METODA VOINEA-ATANASIU: ISTORIC, REDESCOPERIRI ȘI EXTINDERI RECENTE**
- Daniel CONDURACHE
- 16⁴⁸ – 17⁰⁵ PROIECTAREA, MODELAREA, SIMULAREA ȘI TESTAREA SONOTRODELOR**
- Ioan Călin ROȘCA, Vasile NĂSTĂSESCU
- 17⁰⁵ – 17²² CIOCNIREA SIMULTANĂ FĂRĂ FRECARĂ ÎN TREI PUNCTE A SOLIDULUI RIGID**
- Ionuț-Bogdan DRAGNA, Nicolae PANDREA, Nicolae-Doru STĂNESCU
- 17²² – 17³⁹ HAOS ÎN PRELUCRAREA PRIN FREZARE A UNUI CORP CILINDRIC**
- Elena-Larisa PREDEL, Nicolae-Doru STĂNESCU
- 17⁵⁶ – 18¹⁵ ASUPRA DINAMICII UNUI SISTEM NELINIAR**
- Samir-Andrei IACOVESCU, Polidor BRATU, Nicolae-Doru STĂNESCU
- 18¹⁵ – 18³² ABATERILE GEOMETRICE ALE UNUI SISTEM DE BARE**
- Valentin RĂCĂȘAN, Nicolae PANDREA, Nicolae-Doru STĂNESCU



Secțiunea 1B Mecanică Tehnică și Inginerie Mecanică

SALA UI – 3

Moderatori: **Prof. univ. dr. ing. Ion VIȘA**

Prof. univ. dr. ing. Daniel CONDURACHE

Secretar: **Prof. univ. dr. ing. Cătălin FETECĂU**

13¹⁰ – 13²⁷ CONCEPTEA ȘI MODELAREA CINEMATICĂ A UNUI MANIPULATOR MOBIL CU LOCOMOȚIE HIBRIDĂ PENTRU APLICAȚII AGRICOLE

Ioan DOROFTEI, Claudia-Ana MORAR, Marius-Gheorghe HAGAN

13²⁷ – 13⁴⁴ ASPECTE TEORETICE ALE ANGRENAJELOR INTERNE CU O MICĂ DIFERENȚĂ ÎN NUMĂRUL DE DINȚI ȘI APLICAREA LOR LA MECANISMELE HIPOCICLOIDE

Ioan DOROFTEI, Ovidiu-Vasile CRIVOI, Ioan-Alexandru DOROFTEI

13⁴⁴ – 14⁰¹ PROTOTIP DE DISPOZITIV IZOCOR DE CONSERVARE PENTRU ORGANE MARI

Alexandru ȘERBAN, Gabriel NĂSTASE, Cătălin FETECĂU

14⁰¹ – 14¹⁸ OPTIMIZAREA NOILOR METODE DE SINTEZA A MECANISMELOR CU BARE CU 5 ELEMENTE CU STRUCTURI SIMETRICE

Erwin-Christian LOVASZ, Tivadar DEMJEN, Alexandru OARCEA,
Dan-Cristian SILAGHI-PERJU

14²⁰ – 15⁴⁰

PAUZĂ DE PRÂNZ

15⁴⁰ – 15⁵⁷ STUDII PRIVIND PRECIZIA DE POZIȚIONARE A ROBOTULUI PARALEL PROHEP-LCT PENTRU TRATAMENTUL MINIM INVAZIV AL CARCINOMULUI HEPATOCELULAR

Doina PISLĂ, Bogdan GHERMAN, Paul TUCAN, Andrei CAILEAN, Călin VAIDA

15⁵⁷ – 16¹⁴ DEZVOLTAREA TEHNOLOGIILOR DE TIPARIRE 3D A PIESELOR METALICE. PROVOCĂRI ȘI PERSPECTIVE

Nicolae BALC, Petru BERCE, Cosmin COSMA

16¹⁴ – 16³¹ PREDICȚIA MODIFICĂRILOR DE FRECVENȚĂ DATORATE FISURILOR TRANSVERSALE

Gilbert-Rainer GILLICH, Zeno-Iosif PRAISACH,



- 16³¹ – 16⁴⁸ EVALUAREA FISURILOR FOLOSIND SPECTRUL DE FRECVENȚE ȘI REȚELELE NEURONALE ARTIFICIALE**
Alexandra-Teodora AMAN, Cristian TUFISI, Gilbert-Rainer GILLICH
- 16⁴⁸ – 17⁰⁵ SISTEM NOVATOR DE PROPULSIE INERȚIALĂ PENTRU ANTRENAREA UNEI PLATFORME MOBILE**
Zoltan-Iosif KORKA, Stelica TIMOFTE
- 17⁰⁵ – 17²² STUDIU PRELIMINAR PRIVIND IMPRIMAREA 3D A NANOCOMPOZITULUI POLIETERETERECETONĂ / NANOTUBURI DE CARBON**
Ionuț-Laurențiu SANDU, Felicia STAN, Cătălin FETECĂU, Alexandru ȘERBAN
- 17²² – 17³⁹ SISTEME DE BARE CU DEPLASĂRI MICI**
Maria-Luiza BEȘLIU-GHERGHESCU, Nicolae PANDREA, Nicolae-Doru STĂNESCU
- 17³⁹ – 17⁵⁶ MICROROBOTICA ȘI NANOROBOTICA-
PROVOCĂRI ȘI OPORTUNITĂȚI MAJORE ALE INGINERIEI ÎN SEC. XXI**
Ionel STAREȚU
- 17⁵⁶ – 18¹³ ANALIZA DINAMICĂ ÎN REZONANȚĂ PENTRU STABILIREA GRADULUI DE COMPACTARE LA MODIFICAREA DISCRETĂ A PARAMETRIILOR FIZICO - MECANICI CU MONITORIZARE ÎN TIMP REAL**
Polidor BRATU, Nicușor DRĂGAN , Adrian LEOPA
- 18¹³ – 18³² EVALUAREA COMPORTĂRII DINAMICE ÎN REZONANȚĂ A MATERIALELOR REOLOGICE VÂSCOELASTICE COMPLEXE CU PARAMETRI STRUCTURALI DISCRET VARIABILI**
Polidor BRATU, Nicolae – Doru STĂNESCU, Ovidiu VASILE
- 18³² – 18⁴⁹ MODIFICAREA COMPORTAMENTULUI REOLOGIC AL BETONULUI PROASPĂT VIBRAT PUS ÎN OPERĂ ÎN COFRAJE MECANICE PENTRU GRINZI PREFABRICATE**
Polidor BRATU, Oana TONCIU, Adrian LEOPA
- 18⁴⁹ – 19⁰⁶ STUDIUL STABILITĂȚII ARTICULAȚIEI GLEZNEI UMANE ÎN TIMPUL URCĂRII ȘI COBORĂRII SCĂRILOR**
Daniela TARNITA , Marius GEORGESCU, Gabriela MARINACHE , Diana PRUNOIU, Dănuț-Nicolae TARNIȚA



Universitatea
Transilvania
din Braşov

Secțiunea 2 Electrotehnică – Energetică

SALA MULTIMEDIA, UI-B

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

Prof. univ. dr. ing. Ion POTĂRNICHE

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

- 13¹⁰ – 13²⁷ ENERGIA DURABILĂ ÎN MEDIUL CONSTRUIT: PROVOCĂRI, OPORTUNITĂȚI ȘI SOLUȚII**
Ion VISA, Macedon MOLDOVAN
- 13²⁷ – 13⁴⁴ O ANALIZĂ PRIVIND POTENȚIALUL DE ENERGIE REGENERABILĂ DIN ZONELE COSTIERE ALE MĂRII NEGRE**
Liliana RUSU
- 13⁴⁴ – 14⁰¹ EVALUAREA POTENȚIALULUI ENERGETIC AL RESURSELOR SOLARE ȘI DE VÂNT ASOCIATE LACURILOR DIN ZONA DE SUD A ROMÂNIEI**
Eugen RUSU, Florin ONEA, Alexandra DIACONITA, Liliana RUSU
- 14⁰¹ – 14¹⁸ IMPORTANȚA PUTERII CALORICE A PELEȚILOR LIGNOCELULOZICI**
Cosmin SPÎRCHEZ, Aurel LUNGULEASA
- 14²⁰ – 15⁴⁰ PAUZĂ DE PRÂNZ**
- 15⁴⁰ – 15⁵⁷ MIGRAREA SISTEMELOR ÎNTRE DIFERITE NIVELURI DE REALITATE CUANTICĂ**
Ioan CUNCEV
- 15⁵⁷ – 16¹⁴ COMPORTAMENTE STRANII ALE SISTEMELOR LUCRATIVE**
Ioan CUNCEV
- 16¹⁴ – 16³¹ MANAGEMENTUL STRATEGIC SI MANAGEMENTUL DE PROIECT PENTRU COMBATAREA INCALZIRII GLOBALE**
.Eduard RADĂCEANU
- 16³¹ – 16⁴⁸ SOLUȚII PERFORMANTE PENTRU SURSELE ENERGETICE FOLOSITE IN SISTEMELE DE ELECTOALIMENTARE ALE INFRASTRUCTURII CAILOR FERATE**
Ion POTĂRNICHE



16⁴⁸ – 17⁰⁵

PILA DE COMBUSTIE CU HIDROGEN FOLOSITĂ PENTRU MĂRIREA AUTONOMIEI UNUI VEHICUL ELECTRIC UȘOR – UN STUDIU EXPERIMENTAL

Emil TUDOR, Ion-Cătălin SBURLAN, Ionuț VASILE, Gimi RÎMBU, Mihai GUȚU, Romulus MIHAI, Ionel CHIRIȚĂ

17⁰⁵ – 17²²

TERMOCENTRALE METALOTERMICE

Tudor Adrian COMAN



Universitatea
Transilvania
din Brașov

Secțiunea 3 & Secțiunea 4 Electronică – Automatică & Tehnologia Informației, Comunicații, Calculatoare și Telecomunicații

SALA MULTIMEDIA UI-A

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

Prof. univ. dr. ing. Silviu CIOCHINĂ

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

13¹⁰ – 13²⁷

ÎMBUNĂTĂȚIREA PERFORMANȚELOR CALCULULUI NORMEI L-INFINIT A SISTEMELOR DESCRIPTOR

Vasile SIMA

13²⁷ – 13⁴⁴

DEI DESPRE INTELIGENȚA ARTIFICIALA APLICATA IN INGINERIE

Prof. Alexandru WOINAROSCHY

13⁴⁴ – 14⁰¹

TRECEREA SEMNALELOR PRIN SISTEME LINIARE CU COEFICIENȚI PERIODICI

Vladimir RĂSVAN

14⁰¹ – 14¹⁸

FUNDAMENTE MATEMATICE ALE APROXIMĂRILOR DE TIP REȚEA NEURONALĂ STUDII DE CAZ ILUSTRATIVE PENTRU TEOREMA LUI CYBENKO

Octavian PĂSTRĂVANU, Mihaela MATCOVSCHI, Mihail VOICU

14²⁰ – 15⁴⁰

PAUZĂ DE PRÂNȚ



- 15⁴⁰ – 15⁵⁷ ROLUL DIGITALIZĂRII LA PROCESUL EDUCAȚIONAL ÎN DOMENIUL ȘTIINȚEI INGINEREȘTI**
Nicolae ȚĂPUȘ
- 15⁵⁷ – 16¹⁴ DEZVOLTĂRI ÎN TEHNICA SPECTROSCOPIEI MÖSSBAUER**
Ion BIBICU
- 16¹⁴ – 16³¹ PROVOCĂRI ȘI OPORTUNITĂȚI TERMICE ALE SISTEMELOR MICROELECTRONICE AVANSATE**
Victor CHIRIAC, Florea CHIRIAC
- 16³¹ – 16⁴⁸ CONTROLUL MODEL *FREE* AL MAȘINII DE INDUCȚIE BAZAT PE CONCEPTUL DE OMOTOPIE PENTRU LINIARIZARE PRIN FEEDBACK**
Corneliu LAZĂR

Secțiunea 5 Construcții și Urbanism

SALA U 2 –2

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

Prof. univ. em. dr. ing. Petre PĂTRUȚ

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

- 13¹⁰ – 13²⁷ PROVOCĂRI, OPORTUNITĂȚI ȘI SOLUȚII ÎN PROIECTAREA CLĂDIRILOR CONTEMPORANE - O PERSPECTIVĂ DE ARHITECT**
Ana-Maria DABIJA
- 13²⁷ – 13⁴⁴ SOLUȚII CREATIVE DE PODURI PENTRU SITUAȚII SPECIALE**
Victor POP
- 13⁴⁴ – 14⁰¹ MOBILITATEA URBANĂ DURABILĂ: PROVOCAREA ZONELOR URBANE**
Ioan CIOBANU
- 14⁰¹ – 14¹⁸ CORELAREA DATELOR ISTORICE ȘI INSTRUMENTALE ÎN INGINERIA SEISMICĂ. STUDIU DE CAZ PRIVIND SURSA DE ADÂNCIME INTERMEDIARĂ VRANCEA, ROMÂNIA**
Emil-Sever GEORGESCU



14²⁰ – 15⁴⁰

PAUZĂ DE PRÂNZ

15⁴⁰ – 15⁵⁷ PROIECTAREA CLĂDIRILOR ÎN CONTEXTUL ECONOMIEI CIRCULARE

Viorel UNGUREANU

15⁵⁷ – 16¹⁴ DEZVOLTAREA DE PROIECTE EFICIENTE ŞI INOVATIVE PRIVIND OBOSEALA, DURABILITATEA ŞI SUSTENABILITATEA PODURILOR COMPUSE OȚEL-BETON ÎN ROMÂNIA

Edward PETZEK, Radu BĂNCILĂ, Viorel UNGUREANU

16¹⁴ – 16³¹ SOLUȚIE DE REABILITARE STRUCTURALĂ A UNEI CLADIRI, BAZATĂ PE DISTRIBUȚIA RIGIDITĂȚILOR LA DEPLASĂRI LATERALE ALE ELEMENTELOR PORTANTE VERTICALE. STUDIU DE CAZ

Ioan TUNS

Secțiunea 6 Ingineria Transporturilor

SALA – AULA MAGNA

Moderatori: **Prof.univ. dr.ing. Gheorghe MANOLEA**

Prof.univ.em. dr. ing. Gheorghe Alexandru RADU

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

13¹⁰ – 13²⁷ NECESITATEA DEZVOLTĂRII PORTULUI CONSTANȚA ȘI SOLUȚIILE INGINEREȘTI

Romeo CIORTAN, Alexandru-Cristian IONESCU, Ionel ASANACHE

13²⁷ – 13⁴⁴ DEZVOLTAREA SISTEMELOR CRITICE DE SIGURANȚĂ. VERIFICAREA ȘI VALIDAREA

Radu ZLATIAN

13⁴⁴ – 14⁰¹ SISTEME PENTRU SIGURANȚA ACTIVĂ ȘI PASIVĂ A AUTOMOBILULUI

Claudiu NEDELESCU

14⁰¹ – 14¹⁸ REZULTATE PRIVIND EXPLOATAREA LOCOMOTIVELOR SOFTRONIC PE CALEA FERATĂ DIN SUECIA ȘI NORVEGIA

Augustin POPESCU, Constantin GUȚULESCU, Alexandru NEȚOIU, Valentin KESE



14²⁰ – 15⁴⁰

PAUZĂ DE PRÂNZ

15⁴⁰ – 15⁵⁷ SISTEM PENTRU TESTAREA AUTOMATĂ A CONEXIUNILOR DIN UNITĂȚILE DE CONTROL ALE LOCOMOTIVELOR

Alina-Gabriela NOVAC

15⁵⁷ – 16¹⁴ CERCETĂRI PRIVIND TESTAREA ȘI DETERMINAREA DECELERĂȚILOR, ACCELERĂȚILOR ȘI A SPAȚIULUI DE FRÂNARE ÎN FUNCȚIE DE GRADUL DE ÎNCĂRCARE ALE AUTOUTILITARELOR ȘI POZIȚIONAREA ÎNCĂRCĂTURII ÎN COMPARTIMENTUL DESTINAT ACESTEIA

Tiberiu IONIȚĂ

16¹⁴ – 16³¹ CERCETĂRI PRIVIND STUDIUL COLIZIUNII FRONTALE DINTRE UN AUTOVEHICUL ȘI O BARIERĂ RIGIDĂ FIXĂ

Irina DUMA, Dragoș-Daniel TRUȘCĂ, Nicolae BURNETE, Adrian TODORUȚ

16³¹ – 16⁴⁸ CONSIDERAȚII PRIVIND OMOLOGAREA / REOMOLOGAREA VEHICULELOR AUTOUTILITARE

Tiberiu IONIȚĂ

16⁴⁸ – 17⁰⁵ TRADIȚIE ȘI ACTUALITATE ÎN FABRICAREA RAMELOR ELECTRICE LA CRAIOVA

Gheorghe MANOLEA, Dumitru ȚAPU, Laurențiu-Ionel ALBOTEANU, Alexandru NOVAC,
Ion GÎRNIȚĂ

17⁰⁵ – 17²² CERCETARI PRIVIND FORȚELE CARE ACȚIONEAZĂ ASUPRA SISTEMULUI DE CENTURI DE SIGURANȚĂ. INFLUENȚA GREUTAȚII OCUPANȚILOR ȘI A VITEZEI DE DEPLASARE ASUPRA SISTEMULUI DE CENTURI DE SIGURANȚĂ

Ionuț Ciprian ANUȚOIU

17²² – 17³⁹ STADIUL ACTUAL AL SISTEMELOR DE SIGURANȚA PASIVĂ MAI PRECIS, A MECANISMELOR DE PRETENSIONARE A CENTURILOR DE SIGURANȚĂ ȘI MODALITĂȚI DE OPTIMIZARE A ACESTUIA

Ionuț Ciprian ANUȚOIU



Secțiunea 7A Inginerie Chimică

SALA UI-6

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

Prof. univ.dr. ing. Tănase DOBRE

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

13¹⁰ – 13²⁷ ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ – MIT SAU REALITATE?

Doru Vladimir PUȘCAȘU, Maria GEORGESCU, Jenica PACEAGIU, Adriana MOANȚĂ, Ionela PETRE

13²⁷ – 13⁴⁴ PROVOCĂRI, OPORTUNITĂȚI ȘI SOLUȚII INGINEREȘTI REFERITOARE LA ECHIPAMENTELE DE TRANSFER TERMIC DIN REACTOARELE NUCLEARE DE GENERAȚIE IV

Dumitra LUCAN, Gheorghita JINESCU

13⁴⁴ – 14⁰¹ ÎMBUNĂȚIREA CARACTERISTICILOR BIO-POLIMERILOR ACOPERIȚI CU PARTICULE CERAMICE

Simona Nicoleta MAZURCHEVICI, Alina MARGUTA, Dumitru NEDELICU

14⁰¹ – 14¹⁸ WANG REAGENTS: SOME SULPHUR - CONTAINING DOUBLE COMBINATION REAGENTS

Nai-Xing WANG, Lei-Yang ZHANG, Yue-Hua-WU, Dumitra LUCAN

14²⁰–15⁴⁰

PAUZĂ DE PRÂNZ

15⁴⁰ – 15⁵⁷ TEHNOLOGII DE RECUPERARE A COBALTULUI DIN BATERIILE LI-ION UZATE

Ionuț BRATOSIN, Valeriu-Gabriel GHICA

15⁵⁷ – 16¹⁴ EVALUAREA ȘI MODELAREA DISPERSIEI DE PARTICULE (PM10) IN TOPOGRAFIA COMPLEXĂ A KIGALI-RWANDA

Elisephane IRANKUNDA, Zoltán TÖRÖK, Alexandru MEREUȚĂ, Jimmy GASORE



Universitatea
Transilvania
din Brașov

- 16¹⁴ – 16³¹ MATERIALE PE BAZĂ DE ARGILE UTILIZATE ÎN REȚINEREA UNOR POLUANȚI REZULTAȚI DIN ACTIVITĂȚI TIPOGRAFICE ȘI DE IMPRIMERIE**
- Ileana-Denisa NISTOR, Răzvan Constantin ANASIE, Diana-Carmen MIRILĂ, Ana-Maria ROȘU, Cosmin JINESCU
- 16³¹ – 16⁴⁸ GRADUL DE CONȘTIENTIZARE AL RISCULUI PARTICULELOR DE MICROPLASTIC / PERCEPȚIA POPULAȚIEI ÎN LUAREA DE MĂSURI DE PREVENȚIE PENTRU ACEST TIP DE RISC**
- Valeria POP, Alexandru OZUNU
- 16⁴⁸ – 17⁰⁵ SUPRAFEȚE COMPOZITE DE TIP TiO₂ – GO CU AUTOCURĂȚARE FOTOCATALITICĂ - INFLUENȚA RADIAȚIEI UV ASUPRA HIDROFILIEI FILMELOR SUBȚIRI**
- Ioana TISMĂNAR, Anca DUȚĂ
- 17⁰⁵ – 17²² BIORAFINĂRIA DE METANOL: O SOLUȚIE PENTRU RECONSTRUIREA (PETRO) CHIMIEI ÎN ROMÂNIA**
- Alexandre C. DIMIAN
- 17²² – 17³⁹ SINTEZA 1,3 BUTADIENEI DIN ETANOL. PERFORMANȚE COMPARATIVE ALE REACTOARELOR CATALITICE CLASICE**
- Grigore BOZGA, Alma Valentina BROȘTEANU, Alexandru DIMIAN
- 17³⁹ – 17⁵⁶ MEMBRANĂ POLIMERICĂ BIOACTIVĂ PENTRU EPURAREA APELOR REZIDUALE DE LA HOTELURI**
- Andrei SRBU, Sandu TEODOR, Anita Laura CHIRIAC, Tanța Verona IORDACHE, Ferhat YARDIM, Ahmet SIRKECIOGLU, Nartzislav PETROV, Boyko TSINTSARSKI, Rodica ZĂVOIANU
- 17⁵⁶ – 18¹³ CONSIDERAȚII PRIVIND EFECTUL ÎNTĂRZIERII APLICĂRII POLARIZĂRII ASUPRA MĂSURĂRILOR ELECTROCHIMICE CULOMETRICE FOLOSITE ÎN CALIBRAREA AMPERMETRELOR**
- George Costin LAZAR, Ioana-Alina CIOBOTARU, Danut-Ionel VĂIREANU



Universitatea
Transilvania
din Braşov

Secțiunea 7B Știința și Ingineria Materialelor

SALA U I-7

Moderatori: **Prof. univ.dr. ing. Ioan VIDA-SIMITI**

Prof. univ.dr. ing. Mihai Ovidiu COJOCARU

Secretar: **Prof. univ.dr. ing. Corneliu Marius CRĂCIUNESCU**

13¹⁰ – 13²⁷ INOVAREA ÎN ȘTIINȚA MATERIALELOR METALICE PRIN INGINERIE GENOMICĂ

Alexandru GEANĂ, Vlad BOLOCAN, Bogdan GAVRE, Dragoș VÂLSAN

13²⁷ – 13⁴⁴ PARTICULARITĂȚI ALE AUTOSINTEZEI ALUMINURILOR TITANULUI ȘI NICHELULUI

Mihai Ovidiu COJOCARU, Mihai BRÂNZEI

13⁴⁴ – 14⁰¹ INFLUENȚA TEHNOLOGIEI DE DEPURARE ASUPRA MORFOLOGIEI ACOPERIRILOR DIN PULBERI PE BAZĂ DE CARBURĂ DE CROM

Corneliu MUNTEANU, Daniela-Lucia CHICET, Bogdan ISTRATE, Adrian ȘTEFAN, Ioan VIDA-SIMITI

14⁰¹ – 14¹⁸ EVALUAREA TENSIUNILOR REZIDUALE ALE ALIAJULUI IN 625 FABRICAT PRIN FUZIUNEA PATULUI CU PULBERE CU AJUTORUL LASERULUI

Alexandru PARASCHIV, Gheorghe MATACHE, Mihai VLĂDUȚ

14²⁰ – 15⁴⁰

PAUZĂ DE PRÂNZ

15⁴⁰ – 15⁵⁷ CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA ȘOCURILOR TERMICE LA TEMPERATURI ÎNALTE ASUPRA ALIAJELOR RENE 41 ȘI INCONEL 718

Elisabeta Avra UNGUREANU, Denis Aurelian NEGREA, Sorin Georgian MOGA, Daniel Constantin ANGHEL, Alin-Daniel RIZEA, Mărioara ABRUDEANU

15⁵⁷ – 16¹⁴ UTILIZAREA PARAMETRILOR FUNCȚIONALI 3D AI RUGOZITĂȚII PENTRU EVALUAREA UZURII ÎN SISTEMUL CU PATRU BILE LUBRIFIAT CU ULEI DE RAPIȚĂ

Lorena DELEANU, Traian Florian IONESCU¹, Cornel SUCIU, George Ghiocel OJOC, Constantin GEORGESCU



Universitatea
Transilvania
din Braşov

- 16¹⁴ – 16³¹ UTILIZAREA BENZILOR DIN ALIAJUL METALIC AMORF Cu-Zr-Al ÎN SINTEZA HETEROSTRUCTURILOR DE TIPUL METAL-OXID PENTRU APLICAȚII ÎN SENZORISTICĂ**
Mircea NICOLAESCU, Cosmin CODREAN, Sebastian AMBRUȘ, Petru HIDIDIS, Viorel-Aurel ȘERBAN
- 16³¹ – 16⁴⁸ TESTAREA TEXTURĂRII SUPRAFEȚEI TITANULUI CU LASER: CARACTERIZAREA SUPRAFEȚEI ȘI ANALIZA MODIFICĂRILOR MICROSTRUCTURALE**
Mircea Horia TIEREAN
- 16⁴⁸ – 17⁰⁵ METALURGIA ROMÂNEASCĂ, PREZENT ȘI PERSPECTIVE**
Petru IANC
- 17⁰⁵ – 17²² PRELIMINARY STUDIES ON THE CHEMICAL SINTERING OF ZINC POWDER (STUDII PRELIMINARE PRIVIND SINTERIZAREA CHIMICĂ A PULBERII DE ZINC)**
Gyorgy THALMAIER, Niculina A. SECHEL, Gabriela - Alexandra RISTEIU, Ioan VIDA-SIMITI
- 17²² – 17³⁹ TEHNOLOGII DE RECUPERARE A COBALTULUI DIN BATERIILE LI-ION UZATE**
Ionuț BRATOSIN, Valeriu-Gabriel GHICA

Secțiunea 8 Ingineria Petrolului, Minelor și Geonomiei

SALA VII – 2

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

Prof. univ. dr. ing. Nicolae ILIAȘ

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

- 16³¹ – 16⁴⁸ FORMAREA SPECIALIȘTILOR PENTRU VALORIFICAREA RESURSELOR MINERALE ALE GLOBULUI PAMÂNTESC**
Sorin Mihai RADU, Nicolae ILIAȘ, Iulian OFFENBERG, Iosif ANDRAS, George TEȘELEANU
- 16⁴⁸ – 17⁰⁵ CARACTERISTICILE MANAGEMENTULUI STRATEGIC APLICAT LA FIRMELE PERFORMANTE ȘI LA CELE NEPERFORMANTE**
Sorin Mihai RADU, Nicolae ILIAȘ, Florian BUȘE, Gheorghe Florin BUȘE, Aurelian SERAFINCEANU



17⁰⁵–17²²

FENOMENE DINAMICE PRODUSE LA EXPLOATAREA SĂRII ÎN ROMÂNIA

Victor ARAD, Susana ARAD, Nicolae ILIAS, George TEȘELEANU, Liviu POPA, Marian TICU,
Alina GHENESCU PLEȘA

17²²–17³⁹

UTILIZAREA HIDROGENULUI ÎN AMESTEC CU GAZE NATURALE ÎN REȚELELE INDUSTRIALE ȘI LOCALE

Timur CHIȘ, Iuliana CRISTEA, Rami DOUKEH

17²²–17³⁹

EVALUAREA RISCULUI PENTRU EXPLORAREA ȘI PRODUCȚIA ZACAMINTELOR DE ȚIȚEI ȘI GAZE

Neculae PANDELE

17³⁹–17⁵⁶

**ABORDARE TRANSDISCIPLINARĂ A FENOMENELOR BIO-GEODINAMICE;
DESDCHIDERI ÎN CERCETAREA EXPLORATORIE**

Florin MUNTEANU