



Universitatea
Transilvania
din Brașov

PROGRAMUL GENERAL AL CONFERINȚEI Z ASTR 2023

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

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

2. JOI –5 octombrie, 2023–10⁰⁰–18³⁰–lucrările conferinței la AULA – Sergiu T. Chiriacescu a Universității Transilvania din Brașov, Bd. Iuliu Maniu nr. 41A

19⁰⁰ – 22⁰⁰–masă festivă la Hotelul ARO Palace, Sala Mare

3. VINERI –6 octombrie, 2023

9⁰⁰–11⁰⁰–Vizitarea Institutului ICDT al Universității

11⁰⁰–13⁰⁰–Excursie la Cheile Grădiștei

13⁰⁰–14⁰⁰–Prânz de socializare la Cheile Grădiștei

14⁰⁰–Întoarcerea la Brașov cu pauză la târgul Castelului Bran.



Universitatea
Transilvania
din Brașov

LUCRĂRILE CONFERINȚEI Z ASTR

JOI –5octombrie, 2023

	Deschiderea conferinței
10 ⁰⁰ -10 ²⁰	Prof. univ. em. dr. ing. Valeriu V. JINESCU – Președintele Academiei de Științe Tehnice din România Prof. univ. dr. ing. Ion Vasile ABRUDAN – Rectorul Universității Transilvania din Brașov Director General, Dragoș – Florin DAVID – Agenția Metropolitană – Brașov
	ȘEDINȚĂ PLENARĂ
10 ²⁰ -10 ⁵⁰	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
10 ⁵⁰ -11 ²⁰	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. Gheorghiza JINESCU
11 ²⁰ – 11 ⁵⁰	3– PROVOCĂRI, OPORTUNITĂȚI ȘI SOLUȚII PENTRU DEZVOLTAREA SECTORULUI BIOGAZULUI ÎN ROMÂNIA Dr. ing. Carmen MATEESCU
11 ⁵⁰ – 12 ²⁰	4 – POLITICA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI ÎN NOUA POLITICĂ ENERGETICĂ A UNIUNII EUROPENE Prof.univ.dr.ing. Victor VAIDA
12 ²⁰ -12 ⁵⁰	5–PLATFORMA NAȚIONALĂ DE MECATRONICĂ-FUNDAMENTUL DEZVOLTĂRII SOCIETĂȚII SMART ȘI SUSTENABILE Prof.univ.em.dr.ing.Vistriian MĂTIEȘ
12 ⁵⁰ –13 ¹⁰	PAUZĂ DE CAFEA

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

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

16 ³¹ –16 ⁴⁸	EVALUAREA FISURILOR FOLOSIND SPECTRUL DE FRECVENȚE ȘI REȚELELE NEURONALE ARTIFICIALE Alexandra-Teodora AMAN, Cristian TUFISI, Gilbert-Rainer GILLICH
16 ⁴⁸ –17 ⁰⁵	SISTEM NOVATOR DE PROPULSIE INERȚIALĂ PENTRU ANTRENAREA UNEI PLATFORME MOBILE Zoltan-Iosif KORKA, Stelică TIMOFTE
17 ⁰⁵ –17 ²²	STUDIUL PRELIMINAR PRIVIND IMPRIMAREA 3D A NANOCOMPOZITULUI POLIETERETERCETONĂ / NANOTUBURI DE CARBON Ionuț-Laurențiu SANDU, Felicia STAN, Cătălin FETECĂU, Alexandru ȘERBAN
17 ²² –17 ³⁹	SISTEME DE BARE CU DEPLASĂRI MICI Maria-Luiza BEȘLIU-GHERGHESCU, Nicolae PANDREA, Nicolae-Doru STĂNESCU
17 ³⁹ –17 ⁵⁶	MICROROBOTICA ȘI NANOROBOTICA- PROVOCĂRI ȘI OPORTUNITĂȚI MAJORE ALE INGINERIEI ÎN SEC. XXI Ionel STAREȚU
17 ⁵⁶ –18 ¹³	ANALIZA DINAMICĂ ÎN REZONANȚĂ PENTRU STABILIREA GRADULUI DE COMPACTARE LA MODIFICAREA DISCRETĂ A PARAMETRILOR FIZICO - MECANICI CU MONITORIZARE ÎN TIMP REAL Polidor BRATU, Cornelia DOBRESCU, Cristina NITU, Adrian LEOPA
18 ¹³ –18 ³²	EVALUAREA COMPORTĂRII DINAMICE ÎN REZONANȚĂ A MATERIALELOR REOLOGICE VÂSCOELASTICE COMPLEXE CU PARAMETRI STRUCTURALI DISCRET VARIABILI Polidor BRATU, Nicolae – Doru STĂNESCU, Ovidiu VASILE, Cristina NITU, Oana TONCIU
18 ³² –18 ⁴⁹	MODIFICAREA COMPORTAMENTULUI REOLOGIC AL BETONULUI PROASPĂT VIBRAT PUS ÎN OPERĂ ÎN COFRAJE MECANICE PENTRU GRINZI PREFABRICATE Polidor BRATU, Oana TONCIU, Adrian LEOPA, Cornelia DOBRESCU, Cristina NITU
18 ⁴⁹ –19 ⁰⁶	STUDIUL STABILITĂȚII ARTICULAȚIEI GLEZNEI UMANE ÎN TIMPUL URCĂRII ȘI COBORĂRII SCĂRILOR 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 ¹⁰ –13 ²⁷	ENERGIA DURABILĂ ÎN MEDIUL CONSTRUIT PROVOCĂRI, OPORTUNITĂȚI ȘI SOLUȚII Ion VISA, Macedon MOLDOVAN
13 ²⁷ –13 ⁴⁴	O ANALIZĂ PRIVIND POTENȚIALUL DE ENERGIE REGENERABILĂ DIN ZONELE COSTIERE ALE MĂRII NEGRE Liliana RUSU
13 ⁴⁴ –14 ⁰¹	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
14 ⁰¹ –14 ¹⁸	IMPORTANȚA PUTERII CALORICE A PELEȚILOR LIGNOCELULOZICI Cosmin SPÎRCHEZ, Aurel LUNGULEASA
14²⁰–15⁴⁰	PAUZĂ DE PRÂNZ
15 ⁴⁰ –15 ⁵⁷	MIGRAREA SISTEMELOR ÎNTRE DIFERITE NIVELURI DE REALITATE CUANTICĂ Ioan CUNCEV
15 ⁵⁷ –16 ¹⁴	COMPORTAMENTE STRANII ALE SISTEMELOR LUCRATIVE Ioan CUNCEV
16 ¹⁴ –16 ³¹	MANAGEMENTUL STRATEGIC ȘI MANAGEMENTUL DE PROIECT PENTRU COMBATerea ÎNCĂLZIRII GLOBALE .Eduard RĂDĂCEANU
16 ³¹ –16 ⁴⁸	SOLUȚII PERFORMANTE PENTRU SURSELE ENERGETICE FOLOSITE IN SISTEMELE DE ELECTOALIMENTAREALE INFRASTRUCTURII CĂILOR FERATE Ion POTĂRNICHE
16 ⁴⁸ –17 ⁰⁵	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
17 ⁰⁵ –17 ²²	TERMOCENTRALE METALOTERMICE 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 ¹⁰ –13 ²⁷	ÎMBUNĂTĂȚIREA PERFORMANȚELOR CALCULULUI NORMEI L-INFINIT A SISTEMELOR DESCRIPTOR Vasile SIMA
13 ²⁷ –13 ⁴⁴	IDEI DESPRE INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ APLICATA IN INGINERIE Prof. Alexandru WOINAROSCHY
13 ⁴⁴ –14 ⁰¹	TRECEREA SEMNALELOR PRIN SISTEME LINIARE CU COEFICIENȚI PERIODICI Vladimir RĂSVAN
14 ⁰¹ –14 ¹⁸	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 PRÂNZ
15 ⁴⁰ –15 ⁵⁷	ROLUL DIGITALIZĂRII LA PROCESUL EDUCAȚIONAL ÎN DOMENIUL ȘTIINȚEI INGINEREȘTI Nicolae ȚĂPUȘ
15 ⁵⁷ –16 ¹⁴	DEZVOLTĂRI ÎN TEHNICA SPECTROSCOPIEI MÖSSBAUER Ion BIBICU
6 ¹⁴ –16 ³¹	PROVOCĂRI ȘI OPORTUNITĂȚI TERMICE ALE SISTEMELOR MICROELECTRONICE AVANSATE Victor CHIRIAC, Florea CHIRIAC
16 ³¹ –16 ⁴⁸	CONTROLUL MODEL <i>FREE</i> AL MAȘINII DE INDUCȚIE BAZAT PE CONCEPTUL DE OMOTOPIE PENTRU LINIARIZARE PRIN FEEDBACK 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 ¹⁰ –13 ²⁷	PROVOCĂRI, OPORTUNITĂȚI ȘI SOLUȚII ÎN PROIECTAREA CLĂDIRILOR CONTEMPORANE - O PERSPECTIVĂ DE ARHITECT Ana-Maria DABIJA
13 ²⁷ –13 ⁴⁴	SOLUȚII CREATIVE DE PODURI PENTRU SITUAȚII SPECIALE Victor POPA
13 ⁴⁴ –14 ⁰¹	MOBILITATEA URBANĂ DURABILĂ: PROVOCAREA ZONELOR URBANE Ioan CIOBANU
14 ⁰¹ –14 ¹⁸	CORELAREA DATELOR ISTORICE ȘI INSTRUMENTALE ÎN INGINERIA SEISMICĂ. STUDIU DE CAZ PRIVIND SURSA DE ADÂNCIME INTERMEDIARĂ VRANCEA, ROMÂNIA Emil-Sever GEORGESCU
14²⁰–15⁴⁰	<i>PAUZĂ DE PRÂNZ</i>
15 ⁴⁰ –15 ⁵⁷	PROIECTAREA CLĂDIRILOR ÎN CONTEXTUL ECONOMIEI CIRCULARE Daniel-Viorel UNGUREANU
15 ⁵⁷ –16 ¹⁴	DEZVOLTAREA DE PROIECTE EFICIENTE ȘI INOVATIVE PRIVIND OBOSEALA, DURABILITATEA ȘI SUSTENABILITATEA PODURILOR COMPUSE OȚEL-BETON ÎN ROMÂNIA Edward PETZEK, Radu BĂNCILĂ, Viorel UNGUREANU
16 ¹⁴ –16 ³¹	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

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

Secretar: Dr. ing. Ioan CUNCEV

13 ¹⁰ –13 ²⁷	NECESITATEA DEZVOLTĂRII PORTULUI CONSTANȚA ȘI SOLUȚIILE INGINEREȘTI Romeo CIORTAN, Alexandru-Cristian IONESCU, Ionel ASANACHE
13 ²⁷ –13 ⁴⁴	DEZVOLTAREA SISTEMELOR CRITICE DE SIGURANȚĂ. VERIFICAREA ȘI VALIDAREA Radu ZLATIAN
13 ⁴⁴ –14 ⁰¹	SISTEME PENTRU SIGURANȚA ACTIVĂ ȘI PASIVĂ A AUTOMOBILULUI Claudiu NEDELESCU
14 ⁰¹ –14 ¹⁸	REZULTATE PRIVIND EXPLOATAREA LOCOMOTIVELOR SOFTRONIC PE CALEA FERATĂ DIN SUECIA ȘI NORVEGIA Augustin POPESCU, Constantin GUȚULESCU, Alexandru NEȚOIU, Valentin KESE
14²⁰–15⁴⁰	<i>PAUZĂ DE PRÂNZ</i>
15 ⁴⁰ –15 ⁵⁷	SISTEM PENTRU TESTAREA AUTOMATĂ A CONEXIUNILOR DIN UNITĂȚILE DE CONTROL ALE LOCOMOTIVELOR Alina-Gabriela NOVAC
15 ⁵⁷ –16 ¹⁴	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 Tiberiu IONIȚĂ
16 ¹⁴ –16 ³¹	CERCETĂRI PRIVIND STUDIUL COLIZIUNII FRONTALE DINTRE UN AUTOVEHICUL ȘI O BARIERĂ RIGIDĂ FIXĂ Irina DUMA, Dragoș-Daniel TRUȘCĂ, Nicolae BURNETE, Adrian TODORUȚ
16 ³¹ –16 ⁴⁸	CONSIDERAȚII PRIVIND OMOLOGAREA / REOMOLOGAREA AUTOVEHICULELOR UTILITARE.” Tiberiu IONIȚĂ, Nicolae ISPAS, Anghel CHIRU, Daniel TRUȘCĂ, Ioan CIOBANU
16 ⁴⁸ –17 ⁰⁵	TRADIȚIE ȘI ACTUALITATE ÎN FABRICAREA RAMELOR ELECTRICE LA CRAIOVA Gheorghe MANOLEA, Dumitru ȚAPU, Laurențiu-Ionel ALBOTEANU, Alexandru NOVAC, Ion GÎRNIȚĂ

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

Secțiunea 7A–Inginerie Chimică

SALA U I – 6

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

Secretar: Dr. ing. Dumitra LUCAN

13 ¹⁰ –13 ²⁷	ÎNCĂLZIREA GLOBALĂ – MIT SAU REALITATE?
	Doru Vladimir PUŞCAŞU, Maria GEORGESCU, Jenica PACEAGIU, Adriana MOANŢĂ, Ionela PETRE
13 ²⁷ –13 ⁴⁴	PROVOCĂRI, OPORTUNITĂŢI ŞI SOLUŢII INGINEREŞTI REFERITOARE LA ECHIPAMENTELE DE TRANSFER TERMIC DIN REACTOARELE NUCLEARE DE GENERAŢIE IV
	Dumitra LUCAN, Gheorghîța JINESCU
13 ⁴⁴ –14 ⁰¹	ÎMBUNĂŢIREA CARACTERISTICILOR BIO POLIMERILOR ACOPERIŢI CU PARTICULE CERAMICE
	Simona Nicoleta MAZURCHEVICI, Alina MARGUTA, Dumitru NEDELCU
14 ⁰¹ –14 ¹⁸	WANG REAGENTS: SOME SULPHUR - CONTAINING DOUBLE COMBINATION REAGENTS
	Nai-Xing WANG, Lei-Yang ZHANG, Yue-Hua-WU, Dumitra LUCAN
14²⁰–15⁴⁰	<i>PAUZĂ DE PRÂNȚ</i>
15 ⁴⁰ –15 ⁵⁷	CONSIDERAŢII PRIVIND EFECTUL ÎNTĂRZIERII APLICĂRII POLARIZĂRII ASUPRA MĂSURĂRILOR ELECTROCHIMICE CULOMETRICE FOLOSITE ÎN CALIBRAREA AMPERMETRELOR
	George Costin LAZAR, Ioana-Alina CIOBOTARU, Danut-Ionel VĂIREANU
15 ⁵⁷ –16 ¹⁴	EVALUAREA ŞI MODELAREA DISPERSIEI DE PARTICULE (PM10) ÎN TOPOGRAFIA COMPLEXĂ A KIGALI-RWANDA

	Elisephane IRANKUNDA ¹ , Zoltán TÖRÖK ¹ , Alexandru MEREUȚĂ ¹ , Jimmy GASORE ²
16 ¹⁴ –16 ³¹	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
16 ³¹ –16 ⁴⁸	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
16 ⁴⁸ –17 ⁰⁵	SUPRAFEȚE COMPOZITE DE TIP TiO₂ – GO CU AUTOCURĂȚARE FOTOCATALITICĂ - INFLUENȚA RADIAȚIEI UV ASUPRA HIDROFILIEI FILMELOR SUBȚIRI Ioana TISMĂNAR, Anca DUȚĂ
17 ⁰⁵ –17 ²²	BIORAFINĂRIA DE METHANOL: O SOLUȚIE PENTRU RECONSTRUIREA (PETRO)CHIMIEI ÎN ROMÂNIA Alexandre C. DIMIAN
17 ²² –17 ³⁹	SINTEZA 1,3 BUTADIENEI DIN ETANOL. PERFORMANȚE COMPARATIVE ALE REACTOARELOR CATALITICE CLASICE Grigore BOZGA, Alma Valentina BROȘTEANU, Alexandru DIMIAN
17 ³⁹ –17 ⁵⁶	MEMBRANĂ POLIMERICĂ BIOACTIVĂ PENTRU EPURAREA APELOR REZIDUALE DE LA HOTELURI Andrei SÂRBU, Sandu TEODOR, Anita Laura CHIRIAC, Tanța Verona IORDACHE, Ferhat YARDIM, Ahmet SIRKECIOGLU, Nartzislav PETROV, Boyko TSINTSARSKI, Rodica ZĂVOIANU
<i>Secțiunea 7B – Știința și Ingineria Materialelor</i>	
<i>SALA U I – 7</i>	
Moderatori: Prof. univ.dr. ing. Ioan VIDA-SIMITI Prof. univ.dr. ing. Mihai Ovidiu COJOCARU	
Secretar: Prof. univ.dr. ing. Corneliu CRĂCIUNESCU	
13 ¹⁰ –13 ²⁷	INOVAREA ÎN ȘTIINȚA MATERIALELOR METALICE PRIN INGINERIE GENOMICĂ Alexandru GEANĂ, Vlad BOLOCAN, Bogdan GAVRE, Dragoș VÂLSAN, Corneliu CRĂCIUNESCU
13 ²⁷ –13 ⁴⁴	PARTICULARITĂȚI ALE AUTOSINTEZEI ALUMINURILOR TITANULUI ȘI NICHELULUI Mihai Ovidiu COJOCARU, Mihai BRÂNZEI

13 ⁴⁴ -14 ⁰¹	INFLUENȚA TEHNOLOGIEI DE DEPUNERE ASUPRA MORFOLOGIEI ACOPERIRILOR DIN PULBERI PE BAZĂ DE CARBURĂ DE CROM Corneliu MUNTEANU, Daniela-Lucia CHICET, Bogdan ISTRATE, Adrian ȘTEFAN, Ioan VIDA-SIMITI
14 ⁰¹ -14 ¹⁸	EVALUAREA TENSIUNILOR REZIDUALE ALE ALIAJULUI IN 625 FABRICAT PRIN FUZIUNEA PATULUI CU PULBERE CU AJUTORUL LASERULUI Alexandru PARASCHIV, Gheorghe MATACHE, Mihai VLĂDUȚ
14 ²⁰ -15 ⁴⁰	PAUZĂ DE PRÂNZ
15 ⁴⁰ -15 ⁵⁷	CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA ȘOCURILOR TERMICE LA TEMPERATURI ÎNALTE ASUPRA ALIAJELOR RENE 41 ȘI INCONEL 718 ElisabetaAvra UNGUREANU, Denis Aurelian NEGREA, Sorin Georgian MOGA, Daniel Constantin ANGHEL, Alin-Daniel RIZEA, Mărioara ABRUDEANU
15 ⁵⁷ -16 ¹⁴	UTILIZAREA PARAMETRIILOR FUNCȚIONALI 3D AI RUGOZITĂȚII PENTRU EVALUAREA UZURII ÎN SISTEMUL CU PATRU BILE LUBRIFIAT CU ULEI DE RAPIȚĂ Lorena DELEANU, Traian Florian IONESCU ¹ , Cornel SUCIU, George Ghiocel OJOC, Constantin GEORGESCU
16 ¹⁴ -16 ³¹	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
16 ³¹ -16 ⁴⁸	TESTAREA TEXTURĂRII SUPRAFETEI TITANULUI CU LASER: CARACTERIZAREA SUPRAFETEI ȘI ANALIZA MODIFICĂRILOR MICROSTRUCTURALE Edit Roxana MOLDOVAN, Elena Manuela STANCIU, Liana Sanda BALTEȘ, Cătălin CROITORU, Alexandru PASCU, Ionuț Claudiu ROATĂ, Mircea Horia ȚIEREAN
16 ⁴⁸ -17 ⁰⁵	METALURGIA ROMÂNEASCĂ, PREZENT ȘI PERSPECTIVE Petru IANC
17 ⁰⁵ -17 ²²	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
17 ²² -17 ³⁹	TEHNOLOGII DE RECUPERARE A COBALTULUI DIN BATERIILE LI-ION UZATE 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 ³¹ –16 ⁴⁸	FORMAREA SPECIALIȘTILOR PENTRU VALORIFICAREA RESURSELOR MINERALE ALE GLOBULUI PAMÂNTESC Sorin Mihai RADU, Nicolae ILIAȘ, Iulian OFFENBERG, Iosif ANDRAS, George TEȘELEANU
16 ⁴⁸ –17 ⁰⁵	CARACTERISTICILE MANAGEMENTULUI STRATEGIC APLICAT LA FIRMELE PERFORMANTE ȘI LA CELE NEPERFORMANTE SorinMihai RADU, Nicolae ILIAȘ, Florian BUȘE, Gheorghe Florin BUȘE, Aurelian SERAFINCEANU
17 ⁰⁵ –17 ²²	FENOMENE DINAMICE PRODUSE LA EXPLOATAREA SĂRII ÎN ROMÂNIA Victor ARAD, Susana ARAD, Nicolae ILIAS, George TEȘELEANU, Liviu POPA, Marian TICU, Alina GHENESCU PLEȘA
17 ²² –17 ³⁹	UTILIZAREA HIDROGENULUI ÎN AMESTEC CU GAZE NATURALE ÎN REȚELELE INDUSTRIALE ȘI LOCALE Timur CHIȘ, Iuliana CRISTEA, Rami DOUKEH
17 ³⁹ –17 ⁵⁶	EVALUAREA RISCULUI PENTRU EXPLORAREA ȘI PRODUCȚIA ZACAMINTELOR DE ȚIȚEI ȘI GAZE Neculae PANDELE
17 ⁵⁶ –18 ¹³	ABORDARE TRANSDISCIPLINARĂ A FENOMENELOR BIO-GEODINAMICE; DESCHIDERI ÎN CERCETAREA EXPLORATORIE Florin MUNTEANU

