

CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ

**Zilele Academiei de Științe Tehnice din
România 2018**

Ediția a 13 - a

**„Energie și mediu –
provocări majore ale
secolului XXI”**

Ploiești

18 – 19 octombrie 2018

COMITETUL DE ORGANIZARE ASTR

Președinte:

Prof. univ. as. dr. ing. Mihai Mihăiță – Președinte ASTR

Președinți executivi:

Prof.univ.dr.ing. Valeriu V. Jinescu

Prof.univ.dr.ing. Napoleon Antonescu

Membri:

Prof.dr. fiz. Wilhelm Kappel

Prof.univ.as.dr.ing. Dumitru Ion

Dr. Adela Bara

Dr. ing. Ioan Ganea

Dr. ing. Vasile Moraru

Ec. Nicolae Bulate

Dr.ing. Gabriela Paraschivescu

COMITETUL DE ORGANIZARE DIN PARTEA UNIVERSITĂȚII PETROL – GAZE DIN PLOIEȘTI

Președinte: Prof. univ. dr. ing. Pascu Mihai Coloja

Președinte executiv:

Prof. univ. dr. ing. Mihail Minescu

Membri:

Prof. univ. dr. ing. Paul Roșca

Prof.univ. dr. ing. Lazăr Avram

Prof. univ. dr. ing. Iulian Nistor

Conf. dr. ing. Ioan Popa

Conf. dr. ing. Daniela Popovici

Responsabil program și site Web:

Șef lucrări dr. ing. Emil Pricop

Secretariatul Conferinței

B-dul București, nr. 39, Ploiești, Prahova, 100680

Ec. Mihaela – Elena Vîlcu

E-mail: zastr@upg-ploiesti.ro, rectorat@upg-ploiesti.ro

Fax: +40 244 575 847; **Telefon:** +40 244 573 171

Site-ul conferinței: <http://zastr.upg-ploiesti.ro>

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Președinte: Prof.univ.dr.ing Florin Teodor Tănăsescu

Vicepreședini: Prof.univ.dr.ing. Radu Munteanu
Prof.univ.em.dr.ing. Șerban Gheorghe Raicu

Membri: Acad. Ion Bostan - Republica Moldova
Prof.univ. Valeriu Dulgheru - Republica Moldova
Dr.ing. Buliga Gheorghe
Acad. Ioan Dumitrache
MC Acad. Prof. dr. ing. Mihai-Alex. Morega
Acad. Florin Gh. Filip
Acad. Marius Peculea
MC Acad. Prof. dr. ing. Dorel Gh. Zugrăvescu
Prof.univ.dr.ing. Mircea Eremia
Prof.univ.dr.ing. Dumitru Fodor
Prof.as.dr.ing. Gheorghe Ivănuș
Prof.univ.dr.ing. Nicolae Golovanov
Prof.univ.dr.ing. Nicolae Iliăș
Acad. Vladimir Stefanovich Litvinenko - Rusia
Prof.univ.dr.ing Florin Munteanu
Dr. ing. Ion Șereș
Prof. dr. ing. Vasile A. Năstăsescu
Dr. ing. Giorgiana Marin
Prof. dr. ing. Polidor Bratu
Prof. dr. ing. Costică Atanasiu
Prof.univ.dr.ing. Napoleon Antonescu
Prof. univ. dr. ing. Pascu Mihai Coloja
Prof. univ. dr. ing. Nicolae Paraschiv
Prof. univ. dr. ing. Florea Minescu
Prof. univ. dr. ing. Lazăr Avram
Prof. univ. dr. ing. Iulian Nistor
Prof. univ. dr. ing. Ion Bolocan
Prof. univ. dr. ing. Ion Onuțu
Prof. univ. dr. ing. Diana Cursaru
Prof. univ. dr. ing. Dorin Bomboș
Prof. univ. dr. ing. Dragoș Mihael Ciuparu
Prof. univ. dr. ing. Marius Petrescu
Prof. univ. dr. ing. Mihail Minescu
Prof. univ. dr. ing. Ion Nae
Prof. univ. dr. ing. Răzvan Rîpeanu

PROGRAMUL
celeia de-a 13-a ediții a Conferinței „Zilele ASTR“
17-19, octombrie 2018
Universitatea de Petrol-Gaze din Ploiești

17 octombrie 2018

16⁰⁰ - 20⁰⁰ - Înscrierea participanților – Hotel Central

Adresa: ***Bulevardul Republicii, nr. 1, Ploiești***

19⁰⁰ - Cocktail de bun venit – Hotel Central, Salonul Cristal

18 octombrie 2018

8³⁰ - 9⁰⁰ - Înscrierea participanților – Universitatea Petrol-Gaze

Adresa: ***Bulevardul București, nr. 39, Ploiești***

9⁰⁰ - 9³⁰ - Deschiderea festivă –

Aula Universității Petrol-Gaze din Ploiești

9³⁰ - 12⁰⁰ - **Lucrări în plen:**

1. STRATEGIA NAȚIONALĂ DE ENERGIE

Autor: Anton Anton

2. RECENT DEVELOPMENTS IN ELECTRIC ENERGY STORAGE TECHNOLOGIES – USA PERSPECTIVES

Autor: Dan Ionel;

3. ELEMENTE DE OPTIMIZARE A PROGRAMULUI DE INSPECȚIE AL GARNITURII DE FORAJ

Autori: Dan Rădăcină, Napoleon Antonescu, Avram Lazăr

4. TRADIȚII ȘI PERSPECTIVE ÎN DOMENIUL ECHIPAMENTELOR DE ACȚIONARE A MOTOARELOR ELECTRICE DIN STRUCTURA INSTALAȚIILOR DE FORAJ REALIZATE ÎN ROMÂNIA

Autori: Ion Potarniche, Mina Gheamalinga, Mădălina Lupașcu, Cristiana Popa

5. FORMAREA INGINERULUI PENTRU SOCIETATEA DE
MÂINE ȘI CREȘTEREA ATRACTIVITĂȚII TÂNĂRULUI
PENTRU ACEASTĂ MESERIE

Autor: Florin Teodor Tănăsescu

12 ⁰⁰ - 12 ¹⁵	Pauză de cafea
12 ¹⁵ - 13 ³⁰	Lucrări pe secțiuni;
13 ³⁰ - 14 ³⁰	Pauză de masă;
14 ³⁰ - 16 ³⁰	Lucrări pe secțiuni;
16 ³⁰ - 16 ⁴⁵	Pauză de cafea
16 ⁴⁵ - 18 ¹⁵	Lucrări pe secțiuni;
19 ³⁰ -	Cina festivă la Hotel Central, Salonul Cristal

19 octombrie 2018

Începând cu ora 9:30 se vor organiza vizite la următoarele obiective:

1. Rafinăria Petrobrazî și Centrala Electrică cu Ciclu Combinat Brazi
2. Muzeul Național al Petrolului și Muzeul Județean de Științele Naturii Prahova

Participanții care doresc să participe la vizitarea Rafinăriei Petrobrazî sunt rugați să își exprime intenția prin e-mail la adresa zastr@upg-ploiesti.ro până pe 15 octombrie 2018.

LUCRĂRI PE SECȚIUNI

Secțiunea I – Surse de energie

Moderatori:

- Prof. dr. ing. Dan Stematiu**
- Prof. dr. ing. Mircea Eremia**
- Prof. dr. ing. Gheorghe Manolea**

Secretar:

- Șef lucr. dr. ing. Alexandru Săvulescu**

Sala: EP4

12:15 – 13:30

- 1. POTENȚIALUL HIDROENERGETIC AL ROMÂNIEI COMPONENTĂ SEMNIFICATIVĂ ÎN PORTOFOLIUL SURSELOR REGENERABILE**, Dan Stematiu;
- 2. NON-EXPLOSIVE REVERSIBLE TRANSFORMATIONS MATTER ENERGY VIA GRAVITY IN UNIVERSE**, Corneliu Berbente, Marius Brebenel, Sorin Berbente;
- 3. BIOMASS AS RENEWABLE RAW MATERIAL FOR ENERGY AND BIOPRODUCTS**, Valentin Popa;
- 4. CARBUNELE DIN OLTENIA ÎN STRATEGIA ENERGETICĂ A ROMÂNIEI**, Dumitru Fodor, Tiberu Trotea, Ionut Predoiu

14:30 – 16:30

- 5. ANALIZA EVOLUȚIEI SURSELOR DE ENERGIE DIN OLTENIA**, Gheorghe Manolea, Laurentiu Alboteanu;
- 6. ROLUL ELECTROMOBILITĂȚII ÎN INTEGRAREA SURSELOR REGENERABILE DE ENERGIE ȘI A GENERĂRII DISTRIBUITE**, Radu Adrian Toni, Eremia Mircea, Toma Lucian
- 7. BIOMETHANE FROM POTATO WASTE FOR ENERGY RECOVERY IN BIOGAS PLANTS**, Carmen Mateescu, Eduard-Marius Lungulescu, Andreea-Daniela Dima, Nicoleta Oana Nicula;

8. **ECONOMIE DE ENERGIE PRIN UTILIZAREA MAGNEȚILOR PERMANENȚI LA MAȘINI ELECTRICE**, Wilhelm Kappel, Georgiana Marin;
9. **MAGNETIC RECORDING MEDIA: NEW ACHIEVEMENTS**, Horia Gavrilă, Doina Elena Gavrilă;

16:45 – 18:15

10. **SIMULAREA NUMERICĂ A PROCESELOR AERODINAMICE TRANZITORII ÎN ROTORUL EOLIAN CU AX VERTICAL**, Viorel Bostan, Marin Gutu, Ion Rabei;
11. **APPLICATIONS OF PERMANENT MAGNETS IN THE AERONAUTICS INDUSTRY. PERMANENT MAGNET - SELECTION AND STABILITY**, Popa Dragos, Codescu Mirela;
12. **PROBLEMA CONSUMURILOR ENERGETICE DIN VALEA JIULUI ȘI ASIGURAREA SUSTENABILITĂȚII MEDIULUI**, George-Artur Gaman, Angelica-Nicoleta Călămar, Daniel Pupăzan.

Secțiunea II – Conversia, stocarea și utilizarea energiei

Moderatori: - Prof. dr. ing. Nicolae Golovanov
- Prof. dr. ing. Alexandru Marin
- Prof. dr. ing. Ion Vișa

Secretar: - Asist. ing. Cosmina Roșca

Sala: AP9

12:15 – 13:30

1. **THE ROLE OF SOLAR ENERGY IN THE FUTURE ENERGY SCENARIO**, Ion Vișa, Anca Duta;
2. **DURATA DE VIAȚĂ PROMISĂ VERSUS DURATA DE VIAȚĂ REALĂ A MODULELOR FOTOVOLTAICE ÎN ROMÂNIA**, Ion Murgescu, Lucia-Andreea El-Leathey, Rares-Andrei Chihaia;

3. **STUDIUL INFLUENȚEI PARTICULELOR DE PRAF ASUPRA RANDAMENTULUI PANOURILOR FOTOVOLTAICE**, Alexandra Danu, Eliza Gabriela Mihăilă, Adrian Andrei Adam, Adrian Badea, Vladimir Tanasiev, Diana Mariana Cocârță;

14:30 – 16:30

4. **ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ A CENTRELOR DE ÎNCĂRCARE A VEHICULELOR ELECTRICE ÎNTR-O REȚEA INTELIGENTĂ**, Golovanov Nicolae, Marinescu Andrei;
5. **STAȚII INTELIGENTE DE ÎNCĂRCARE CONDUCTIVĂ, fixe ȘI MOBILE, PENTRU TRANSPORT CU PROPULSIE ELECTRICĂ**, Filip Cârlea, Simona Maria Răboacă, Constantin Filote, Daniel Fodorean;
6. **INTEGRAREA ANSAMBLURILOR DE PILE DE COMBUSTIBIL IN APLICATII MOBILE SI STATIONARE**, Ioan Ștefănescu, Mihai Varlam, Elena Carcadea, Mihai Culcer;
7. **SISTEM AUTONOM DE IRIGARE INTEGRAT CU PANOURI FOTOVOLTAICE SI TURBINĂ EOLIANĂ**, Viorel Bostan, Ion Bostan, Valeriu Dulgheru, Oleg Ciobanu, Radu Ciobanu;
8. **DYNAMIC PERFORMANCE OF THE HYBRID ELECTROHYDRAULIC SERVO SYSTEMS**, Nicolae Vasiliu, Daniela Vasiliu, Constantin Călinoiu, Toma Cojocaru-Greblea;

16:45 – 18:15

9. **SOLICITĂRI DINAMICE ÎN MAȘINILE ELECTRICE DE CURENT ALTERNATIV**, Aurel Câmpeanu;
10. **PLANAR TRANSFORMER FOR ENERGY HARVESTING APPLICATIONS** Yelda Veli, Alexandru M. Morega, Lucian Pîslaru – Dănescu, Mihaela Morega;
11. **COMPONENTE DEFINITORII ASUPRA CICLULUI DE VIAȚĂ AL SISTEMELOR FOTOVOLTAICE**, Adrian Pîslă, Lorand Kacso-Vidrean, Raluca Ardelean-Baidoc

Secțiunea III -Teoria sistemelor

Moderatori: - Prof. dr. ing. Emil Ceangă
 - Prof. dr. ing. Liviu Goraș
 - Prof. dr. ing. Octavian Păstrăvanu
Secretar: - Șef lucr. dr. Ing. Marian Popescu

Sala: B III 1

12:15 -13:30

1. **DEZVOLTAREA SI AFIRMAREA SCOLII DE AUTOMATICA DE LA UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIESTI**, Nicolae Paraschiv;
2. **CONTROLUL AUTOMAT AL DIGESTOARELOR ANAEROBE ÎN ABORDAREA MFC: ACORDARE ȘI PERFORMANȚE**, Emil Ceangă, Marian Barbu, Segiu Caraman;
3. **SCAFFOLDING ÎN PLANIFICAREA SISTEMELOR DISTRIBUITE**, Ioan Cuncev;
4. **ANALIZA STABILITĂȚII ȘIRULUI DE VEHICULE AUTONOME ALE UNUI PLUTON**, Corneliu Lazăr;

14:30 – 18:15

5. **IMPROVING ACCURACY OF SOLUTIONS OF DISCRETE-TIME ALGEBRAIC RICCATI EQUATIONS**, Vasile Sima;
6. **CONTROLUL ȘI MODELAREA INSTALAȚIILOR DE PRELUCRARE CU BANDĂ TRANSPORTOARE**, Constantin Marin, Dan Popescu, Emil Petre, Dan Selisteanu
7. **ON SIGNALS PROCESSING ON GRAPHS, PATTERNS, CONSENSUS AND MANIFOLDS**, Liviu Goras, Monica Fira;
8. **TESTAREA STABILITĂȚII ASIMPTOTICE PE COMPONENTE A SISTEMELOR LINIARE CU INCERTITUDINI POLITOPICE**, Octavian Pastravanu, Mihaela Hanako Matcovschi, Mihail Voicu;
9. **FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF LDPE AND HDPE FILAMENTS FOR 3D PRINTING**, Nicoleta-Violeta Stanciu, Felicia Stan, Catalin Fetecau, Alexandru Serban;

10. **DIGITAL CONTROL ECOSYSTEM FOR STEEL PLANT INSTALLATIONS** - Dumitru Popescu, Ancuta Mone, Seevrus Constantin Olteanu, Lavinius Glig
11. **REAL-TIME IMPLEMENTATION of a SMITH PREDICTOR CLOSED-LOOP pH NEUTRALISATION PROCESS CONTROL STRATEGY for a GENERIC WATER TREATMENT PLAN**, Elena-Roxana Tudoroiu, Sorin Mihai Radu, Wilhelm Kecs, Nicolae Ilias, Mohammed Zaheeruddin and Nicolae Tudoroiu.

SECȚIUNEA IV – Protecția mediului

Moderatori: -Prof. dr. ing. Alexandru Woinaroschi
-Prof. dr. ing. Maria Georgescu
-Prof. dr. fiz. Wilhelm Kappel

Secretar: - Andreea Vlășceanu
Sala de consiliu

12:15 - 13:30

1. **ENVIRONMENT PROTECTION SOLUTIONS FOR AIR, WATER AND SOIL**, Alexandru Woinaroschy;
2. **MINING DUMPS FAILURE - WET LANDSLIDES MANAGEMENT**, Nicolae Ilias, S. Radu, I. Mihai and Iulian Offenbergl
3. **STRATEGIA DE MEDIU A SOCIETĂȚII CONPET S.A.**, Dan Silviu Baciul, Andronela Bărbulescul;
4. **MANAGEMENTUL DEȘEURILOR REZULTATE ÎN URMA DEPOLUĂRII SITUURILOR POLUATE CU HIDROCARBURI**, Avram Lazar, Stoica Monica, Barbulescu Andronela;

14:30 – 16:30

5. **TEHNOLOGIE RESPONSABILĂ PENTRU FABRICAȚIE DURABILĂ** Georgeta Alecul, Wilhelm Kappel, Georgiana Marin

6. **CO2 AND GREENHOUSES GAS (GHG) MANAGEMENT - PAST AND FUTURE**, Rădăcină Dan, Lazar Avram;
7. **MANAGEMENTUL RISCURILOR ÎN CADRUL SECȚIEI DE PRODUCȚIE GAZE GREBENIȘ**, Horatiu Raul Olar, Mihail Malos;
8. **A DESERT DUST INTRUSION OVER CLUJ-NAPOCA, ROMANIA IDENTIFIED USING REMOTE SENSING TECHNIQUE**, Alexandru Mereuță, Nicolae Ajtai, Horațiu Ștefănie, Livio Belegante, Alexandru Ozunu;
9. **MANUFACTURING OLEFINS FROM METHANOL, AN ECOLOGICAL AND EFFICIENT ALTERNATIVE TO PETROCHEMISTRY**, Alexandre Dimian, Costin Sorin Bildea;
10. **INDUSTRIA DE CIMENT ÎN CONTEXTUL ECONOMIEI CIRCULARE**, Doru Vladimir Pușcașu, Maria Georgescu, Mihai Rohan;

16:45 – 18:15

11. **SOLUȚII PENTRU REFACEREA MEDIULUI POLUAT DE INDUSTRIA EXTRACTIVĂ A GAZELOR NATURALE**, Ion Foidaș and Diana-Andreea Lupu;
12. **INNOVATIVE METHOD FOR STIMULATING BIOGAS PRODUCTION IN ANAEROBIC BIOREACTORS**, Carmen Mateescu, Nicoleta –Oana Nicula, Eduard-Marius Lungulescu;
13. **SIGNIFICANT RESPONSE OF THE STRENGTH PARAMETERS FOR ECOLOGICAL STABILIZED SOILS**, Cornelia Dobrescu;
14. **RHEOLOGICAL MODELLING OF SOIL COMPACTION IN CONTROLLED VIBRATION REGIMES**, Cornelia Dobrescu.

SECȚIUNEA V – Petrol și Gaze

Moderatori: - Prof. dr. ing. Mihail Minescu
- Prof. dr. ing. Avram Lazăr
- Prof. dr. ing. Valeriu Dulgheru
Secretar: - Șef lucr. dr. ing. Alin Diniță

Sala: AP10

12:15 – 13:30

- 1. STUDIUL CAUZELOR PRINCIPALELOR OPRIRI NECONTROLATE LA SISTEMUL TOP DRIVE ÎN TIMPUL FORAJULUI CU PROPUNEREA PLANULUI DE MENTENANȚĂ,**
Antonescu Napoleon, Minescu Mihail, Stan Marius;
- 2. DIN TRADIȚIA UTILAJULUI PETROLIER ROMÂNESC**
Mihail Minescu, Gheorghe Calcan
- 3. SOLUȚII PENTRU VALORIFICAREA POTENȚIALULUI ENERGETIC AL ZĂCĂMINTELOR MARGINALE DE GAZE NATURALE,** Ion Foidaș, Dan-Paul Ștefănescu;
- 4. FORAREA SONDELOR CU DIAMETRE MARI ÎNTRE UITARE ȘI SPERANȚĂ,** Avram Lazăr;
- 5. IMPACTUL NEGATIV ASUPRA RESURSELOR DE APĂ SUBTERANĂ PRIN PROIECTAREA ȘI EXECUȚIA DEFECTUOASĂ A FORAJELOR DE ALIMENTARE CU APĂ,**
Lucian Lache

14:30 – 18:15

- 6. APPLICATION OF RISK ANALYSIS IN DRILLING WELL PROBLEMS AND OPERATIONS - FIELD CASE STUDY,**
Mohamed Halafawi, Lazar Avram;
- 7. SIGURANȚĂ ȘI MEDIU ÎN PRODUCȚIA OFFSHORE A PETROLULUI ȘI A GAZULUI -** Antonescu Napoleon, Stan Marius, Avram Lazar, Stan Alexandru
- 8. OPTIMISATION TECHNOLOGIES IN DRILLING EFFICIENCY AND ASSOCIATED COSTS,** Radu Mihai Ivan;

9. **OFFSHORE PIPELINE VORTEX SHEDDING ANALYSIS**, Timur Chis;
10. **ELEMENTE DE OPTIMIZARE A PROCESULUI DE USCARE A GAZELOR NATURALE, ÎN CADRUL SISTEMULUI DE ÎNMAGAZINARE SUBTERANĂ**, Avram Sorin Alexandru;
11. **TRANSMISII PLANETARE PRECESIONALE ÎN ECHIPAMENTE PENTRU EXTRAGEREA ȚIȚEIULUI ȘI CONDUCTE MAGISTRALE PENTRU TRASPORTAREA GAZELOR**, Ion Bostan, Valeriu Dulgheru, Maxim Vaculenco, Iulian Malcoci;
12. **RIG WALKINGS SYSTEMS DRILLING EQUIPMENT**, Sebastian Tudor, Georgiana Marin, Cristinel Balan, Georgeta Stoianovici.

SECȚIUNEA VI – Eficacitate și eficiență în inginerie, I

Moderatori: - Prof. dr. ing. Polidor Bratu
 - Prof. dr. ing. Nicolae Iliescu
 - Prof. dr. ing. Vasile Năstăsescu

Secretar: - Prof. dr. ing. Alexandru Pupăzescu

Sala: E I 8

12:15 – 13:30

1. **ELEMENT-FREE GALERKIN METHOD AND FINITE ELEMENT METHOD. WHICH IS BETTER ?**, Vasile Năstăsescu, Nicolae Iliescu, Silvia Marzavan;
2. **ANALIZA EXPERIMENTALĂ ȘI NUMERICĂ A DISTRIBUȚIEI TENSIUNILOR ÎNTR-O PLACĂ PERFORATĂ**, Costică Atanasiiu, Nicolae Iliescu, Ștefan Sorohan;
3. **EVALUAREA PARAMETRICĂ A DISPOZITIVELOR ANTISEISMICE ÎN FUNCȚIE DE NATURA EXCITAȚIEI CINEMATICE**, Polidor Bratu;
4. **MODELAREA REOLOGICĂ COMPLEXĂ A SISTEMELOR DE IZOLARE A BAZEI, LA CUTREMURE DE PĂMÂNT**, Polidor Bratu, Ovidiu Vasile, Adrian Leopa.

14:30 – 18:15

- 5. SISTEME ANTISEISMICE DE REZEMARE ȘI LEGĂTURĂ ÎN CONFIGURAȚII REOLOGICE COMPLEXE PENTRU IZOLAREA DINAMICĂ**, Polidor Bratu, Cristina Opretescu, Amalia Țârdea;
- 6. MODELAREA DINAMICĂ A ECHIPAMENTELOR VIBRATOARE DE ÎNFIGERE A PALPLANȘELOR ȘI PILOȚILOR ÎN PĂMÂNT**, Tonciu Oana;
- 7. REGIMURI DINAMICE OPTIME ALE ECHIPAMENTELOR DE COMPACTARE PRIN VIBRARE**, Tonciu Oana, Dobrescu Cornelia, Leopa Adrian;
- 8. MECATRONICA ȘI CYBERMIXMECATRONICA LA BAZA DEZVOLTĂRII INDUSTRIEI 4.0 ÎN ROMÂNIA**, Gheorghe Gheorghe;
- 9. CONSIDERAȚII PRIVIND ROBOȚII SUBACVATICI ȘI UTILIZAREA LOR**, Ionel Staretu;
- 10. ASPECTS CONCERNING THE RELATIONSHIP BETWEEN CIRCULAR ECONOMY AND ROBOTICS**, Mihaela Trif, Ciprian Rad, Veturia Chiroiu, Cornel Brisan;
- 11. PERFORMANTE IN CONSTRUCTII**, D. Precupanu, C. Precupanu.

SECȚIUNEA VII– Eficacitate și eficiență în inginerie, II

-

Moderatori: - Prof. dr. ing. Costică Atanasiu
- Prof. dr. ing. Leontin Drugă
- Prof. dr. ing. Mărioara Abrudeanu
Secretar: - Șef lucr. dr. ing. Mihaela Călțaru

Sala: IP6

12:15 – 13:30

- 1. CYBER-SECURITATE, MODULARITATE SI EXTENSIBILITATE IN PLATFORMELE SCADA DE GENERATIA a IV-a : STUDIU DE CAZ ES200 EXIMPROD, CISCO IR809**, Adrian Trofinov;

2. **ORGANIZAREA SI TEHNOLOGIILE FUNKY – UNELTE ALE VIITORULUI**, Dumitru Ion, Dragos Ion;
3. **RESEARCH ON THE INFLUENCE OF THERMAL BURNS ON THE ZIRCALOY-4 ALIAGE**, Andreea Elena Roșu, Gabriel Neacșu, Iustin Alexandru Popa, Mihai Brânzei, Daniel Constantin Anghel, Vasile Rizea, Cătălin Marian Ducu, Daniel Alin Rizea, Maria Magdalena Dicu, Mărioara Abrudeanu;
4. **TENSIUNI CRITICE ALE MATERIALELOR CU FISURI**, Simona-Eugenia Manea, Vali Ifigenia Nicolof, Angela Chelu.

14:30 – 18:15

5. **PROCESE SPECIFICE COROZIUNII MATERIALELOR STRUCTURALE ALE REACTORULUI LFR**, Dumitra Lucan, Serban Constantin Valeca, Gheorghita Jinescu, Lucian Velciu;
6. **OXIDATION RESISTANCE OF NICKEL BASE SUPERALLOYS**, Mihai Cojocaru, Leontin Druga, Florica Tudose;
7. **ENERGY ABSORPTION EFFICIENCY OF SANDWICH PANELS IN LOW-VELOCITY IMPACT**, Dan Mihai Constantinescu, Oana Alexandra Mocian, Marin Sandu, Stefan Sorohan;
8. **NANOMATERIALS CHARACTERIZATION BY MÖSSBAUER SPECTROSCOPY**, Ion Bibicu;
9. **KINETIC ARTIFICIAL FOUNTAINS FITTED WITH MECHANISMS AND ENVIRONMENT**, Iulian Popescu, Madalina Xenia Calbureanu – Popescu;
10. **COMPORTAREA PANOURILOR „SANDWICH” LA ACȚIUNI EXTERIOARE ÎN CAZUL CLĂDIRILOR UȘOARE**, Adrian Ion Ciocodeiu.

notes

notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

notes

notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.