



## **Joi, 11 Septembrie 2025/Thursday, September 11, 2025**

- 8.00 – 9.00 Înregistrarea participanților și distribuirea materialelor Conferinței  
*Registration and receipt of the Conference materials/Coffee-break*  
*Universitatea din Oradea, Aulă, parter*
- 9.00 - 9.20 Deschiderea Conferinței  
*Opening of the Conference*  
*Aula Universității din Oradea*
- 9.20 – 9.50 Lucrare invitată /Invited paper:  
Provocările tehnologiilor  
*Technological challenges*  
*Ecaterina Andronescu – Profesor UNST Politehnica București*
- 10.00 – 12.00 Masă rotundă: “Competitivitate. Decarbonizare. Circularitate - deziderate, provocări și soluții. Studiu de caz - industria cimentului”  
*Workshop ” Competitiveness. Decarbonization. Circularity - aspirations, challenges and solutions. Case study:cement industry”*  
*Aula Universității din Oradea*
- 12.00 – 12.30 Prânz  
*Lunch*  
*Cantina Universității din Oradea*
- 12.30 – 17.00 Vizită la fabrica de ciment Aleșd -HOLCIM ROMÂNIA  
*Visit to the HOLCIM ROMÂNIA– Aleșd cement factory*
- 17.00 – 18.00 Eveniment alternativ de relaționare: Vizită Turnul Primăriei și Casa Darvas- La Roche  
*Alternative networking event: Town Hall Tower and the Darvas-La Roche House visits*
- 19.30 – 21.30 Cocktail de bun venit  
*Welcome cocktail*  
*Hotel Continental Forum Oradea, Aleea Ștrandului nr. 1, Oradea 410051*

## **Vineri, 12 Septembrie 2025/ Friday, 12 September, 2025**

- 8.30 –9.00 Înregistrarea participanților și distribuirea materialelor Conferinței  
*Registration and receipt of the Conference materials*  
*Universitatea din Oradea, Aulă, parter*
- 9.00 – 10.30 Sesiunea I de comunicări & lucrări invitate  
*First Communications Session & Invited papers*  
*Aula Universității din Oradea*
- 10.30 – 11.00 Pauză de cafea  
*Coffee break*  
*Universitatea din Oradea, holul din fața Aulei*
- 11.00 – 13.00 Sesiunea a II-a de comunicări  
*Second Communication Session*  
*Aula Universității din Oradea*



A XIV-a Conferință de Știință și Ingineria Materialelor Oxidice – CONSILOX

- 13.00 – 14.00 Prânz  
*Lunch*  
*Cantina Universității din Oradea*
- 14.00 – 15.30 Sesiunea a III-a de comunicări  
*The third Communication Session*  
*Aula Universității din Oradea*
- 15.30 – 15.45 Pauză de cafea  
*Coffee break*  
*Universitatea din Oradea, holul din fața Aulei*
- 15.45 – 16.45 Sesiunea a IV-a de comunicări & Sesiunea de postere (on-line)  
*4<sup>th</sup> Communication Session & Poster Session (on-line)*  
*Aula Universității din Oradea*
- 17.00 – 19.00 Eveniment alternativ de relaționare: Tur pietonal oras vechi, Cetatea Oradei  
*Alternative networking event: Walking tour through the Old Town, Oradea Citadel*
- 19.30 – 22.30 Cina festivă  
*Gala Diner*  
*Hotel Continental Forum Oradea, Aleea Ștrandului nr. 1, Oradea 410051*

### **Sâmbătă 13 Septembrie 2025/ Saturday, 13 September 2025**

- 8.30 – 9.45 Masă rotundă ”Omagiere personalități științifice din domeniul materialelor oxidice”  
*Workshop ”Tribute to scientific personalities in the field of oxide materials”*  
*Aula Universității din Oradea*
- 9.45 – 10.45 Sesiunea Postere  
*Poster session*  
*Universitatea din Oradea, parter Aulă*
- 10.45 – 11.00 Pauză de cafea  
*Coffee break*  
*Universitatea din Oradea*
- 11.00 – 12.00 Masa rotundă “Sănătatea solului prin remedierea acestuia pentru reducerea concentrației de poluanți anorganici.” -proiect PNRR nr 760005 CeSoH \_Proiect specific 1  
*Workshop ”Soil health through soil remediation to reduce the concentration of inorganic pollutants”* proiect PNRR no 760005 CeSoH \_ Specific project 1  
*Aula Universității din Oradea*
- 12.00 – 12.45 Inchiderea Conferinței  
*Closing the Conference*  
*Aula Universității din Oradea*
- 13.00 – 14.00 Prânz  
*Lunch*  
*Cantina Universității din Oradea*
- 14.00 – 18.00 Excursie la Baile Felix și împrejurimi  
*Trip to Baile Felix and surroundings*
- 18.00 – 19.00 Cina  
*Dinner*  
*Cantina Universității din Oradea*



## Joi, 11 Septembrie 2025/ Thursday, September 11, 2025

- 8.00 – 9.00 Înregistrarea participanților și distribuirea materialelor Conferinței  
*Registration and receipt of the Conference materials/Coffee-break*  
*Universitatea din Oradea, Aulă, parter*
- 9.00 - 9.20 Deschiderea Conferinței  
*Opening of the Conference*  
*Aula Universității din Oradea*
- 9.20 – 9.50 Lucrare invitată /Invited paper:  
**Provocările tehnologiilor**  
***Technological challenges***  
*Prof. Ecaterina Andronescu –Universitatea Națională de Știință și Tehnologie*  
*POLITEHNICA din București*
- 10.00 – 12.00 **Masă rotundă: “Competitivitate. Decarbonizare. Circularitate - deziderate, provocări și soluții. Studiu de caz - industria cimentului”**  
***Workshop ” Competitiveness. Decarbonization. Circularity - aspirations, challenges and solutions. Case study:cement industry”***
- Conducerea lucrărilor**  
**Ing. Marilena Drăcea**  
**Dr. Doru Vladimir Pușcașu**

## Vineri, 12 Septembrie 2025/ Friday, 12 September 2025

### **Sesiunea I de comunicări & Lucrări invitate/ First Communication Session & Invited papers**

#### **Conducerea lucrărilor/Chairpersons**

**Prof. Ecaterina Andronescu**  
**Prof. Voinițchi Dorinel-Constantin**

- 9.00 – 9.30 **Re-imaginând cimentul pentru o planetă curată**  
***Re-imagining cement for a clean planet***  
*Prof. Angel Palomo, Instituto de Ciencias de la Construcción “Eduardo Torroja” (CSIC)*  
*Madrid*
- 9.30 – 10.00 **„Firul de aur” al informațiilor despre construcții: îndeplinirea mandatelor de performanță economică, socială și de proiectare pentru o practică sustenabilă a clienților**  
***The ‘Golden thread’ of building information: meeting economic, social and design performance mandates for sustainable client practice***  
*Prof. Rebecca Dalli Gonzi, University of Malta*



**10.00 – 10.30 Industria lianților, ceramicii și sticlei -azi**

**Binders, ceramics and glass industries - Nowadays**

*Dr.ing. Doru Vladimir Pușcașu<sup>1,2</sup>, Prof. emerit Maria Georgescu<sup>2</sup>,*

*<sup>1</sup>Ceprocim S.A.București, <sup>2</sup>Academia de Științe Tehnice din România*

**Sesiunea a II-a de comunicări/ Second communication session**

**Conducerea lucrărilor/Chairpersons**

**Dr. Jenica Paceagiu**

**Conf. Cosmin Vancea**

**11.00 – 11.15 Evaluarea potențialului de utilizare a cenușilor haldate ca adaos de măcinare la fabricarea cimentului**

***Evaluation of the potential for using fly ash as a grinding admixture in cement***

***manufacturing Carmen Munteanu<sup>1</sup>, Adriana Moanță<sup>1</sup>, Ionela Petre<sup>1</sup>, Cristina Stancu<sup>1</sup>, Gherghina Ciortan<sup>1</sup>, Nicoleta Vlad<sup>1</sup>***

***<sup>1</sup>CEPROCIM SA.București***

**11.15 – 11.30 Strategii moderne pentru reutilizarea deșeurilor industriale în contextul dezvoltării durabile**

***Modern strategies for the reuse of industrial waste in the context of sustainable development***

***Ciutac (Nicolaev) Elena<sup>1,2</sup>, Daniela Buruiană<sup>1</sup>, Cornelia-Florentina Dobrescu<sup>3,4</sup>, Nicoleta Bogatu<sup>1</sup>***

***<sup>1</sup> Centrul de Cercetare Interdisciplinară în domeniul Eco-Nano Tehnologiei și Materialelor Avansate CC-ITI, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați***

***<sup>2</sup> Infrastructura de Cercetare REXDAN, Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați***

***<sup>3</sup>Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați***

***<sup>4</sup> Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială Durabilă (URBAN-INCERC), București***

**11.30 – 11.45 Valorificarea cenușilor procesate în producerea "betonului verde"**

***Valorisation of processed ashes in the production of "green concrete"***

***Carmen Munteanu<sup>1</sup>, Ionela Petre<sup>1</sup>, Adriana Moanță<sup>1</sup>, Cristina Stancu<sup>1</sup>, Gherghina Ciortan<sup>1</sup>***

***<sup>1</sup>CEPROCIM SA.București***

**11.45 – 12.00 Soluții biotehnologice pentru îmbunătățirea performanțelor mortarelor prin utilizarea bioproduselor bacteriene**

***Biotechnological solutions for improving the performance of mortar by the use of bacterial bioproducts***

***Ionela Petre<sup>1</sup>, Luiza Jecu<sup>2</sup>, Iuliana Rău<sup>1</sup>, Mariana Călin<sup>1</sup>, Adriana Moanță<sup>2</sup>, Carmen Munteanu<sup>1</sup>, Ionuț Rău<sup>1</sup>***

***<sup>1</sup>Ceprocim S.A.București,***

***<sup>2</sup>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM***



- 12.00– 12.15 **Investigații asupra unei grinzi din beton armat cu o vechime de peste 100 de ani**  
*Investigations on a reinforced concrete beam over 100 years old*  
Voinitchi Constantin Dorinel<sup>1</sup>, Nicolae Noica<sup>2</sup>, Voinitchi Radu Constantin<sup>1</sup>, Madjid Hadj Amer<sup>1</sup>, Georgeta Voicu<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Universitatea Tehnică de Construcții București,  
<sup>2</sup>Biblioteca Academiei Române  
<sup>3</sup>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București
- 12.15 – 12.30 **Materiale bioceramice destinate grefelor osoase dentare**  
*Bioceramic materials for dental bone grafts*  
Alexandra Luiza Domnariu<sup>1</sup>, Bogdan Pascu<sup>1</sup>, Giannin Moșoarcă<sup>1</sup>, Cosmin Vancea<sup>1</sup>, Petru Negrea<sup>1</sup>, Adina Negrea<sup>1</sup>, Liviu Marsavina<sup>2</sup>, Cosmin Sinescu<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Facultatea de Inginerie Chimică Biotehnologii și Protecția Mediului, Universitatea Politehnica Timișoara  
<sup>2</sup>Departamentul de Mecanică și Rezistența Materialelor, Facultatea de Mecanică, Universitatea Politehnica Timișoara  
<sup>3</sup> Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara
- 12.30 – 12.45 **Nanoparticule metalice pentru aplicații medicale**  
*Metal nanoparticles for medical applications*  
Stefan-Alexandru Gaftonianu<sup>1</sup>, Carmen Chifiriuc<sup>2</sup>, Alexandra Burdusel<sup>1</sup>, Andrei Păduraru, Ecaterina Andronescu<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București  
<sup>2</sup>Universitatea București
- 12.45 – 13.00 **Modalități de exprimare a incertitudinii de măsurare într-un laborator de încercări**  
*Ways to express measurement uncertainty in a testing laboratory*  
Gherghina Ciortan<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ceprocim SA București

### Sesiunea a III-a de comunicări/ The third communication session

#### Conducerea lucrărilor/Chairpersons

**Dr. Adriana Moanță**  
**Conf. Mihai Eftimie**

- 14.00 – 14.15 **Utilizarea reagenților gazoși pentru intensificarea procesului de dezcalcinizare a produselor industriale din sticlă în baza analizei termodinamice**  
*Application of gaseous reagents for the dealkalinization process of industrial glassware based on thermodynamic analysis*  
Sharagov Vasile<sup>1</sup>, Galina Curicheru<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Universitatea de Stat "Alec Russo" din Bălți, Republica Moldova



- 14.15 - 14.30 **Influența oxizilor de cobalt și nichel asupra structurii și proprietăților unor sticle borosilicaticice**  
***The Influence of Cobalt and Nickel Oxides on the Structure and Properties of Borosilicate Glasses***  
*Mihail Eftimie<sup>1</sup>, Carmen Udrea<sup>1</sup>, Ana Filip<sup>1</sup>, Alina Melinescu<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>*Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București*
- 14.30 – 14.45 **Influența temperaturii de sinterizare asupra proprietăților compozițiilor complexe din sistemul 0.99Pb(Zr1-xTix)O3 – 0.01La(Fe3+0.5, Nb5+0.5)O3**  
***Influence of sintering temperature on the properties of complex compositions in the 0.99Pb(Zr1-xTix)O3 – 0.01La(Fe3+0.5, Nb5+0.5)O3 system***  
*Dumitru Alina-Iulia<sup>1</sup>, Clicinschi Florentina Marilena<sup>1</sup>, Pătroi Delia<sup>1</sup>, Sbârcea Beatrice-Gabriela<sup>1</sup>, Marinescu Virgil Amanuel<sup>1</sup>, Iordache Iulian<sup>1</sup>, Dumitru Tudor-Gabriel<sup>2</sup>*  
<sup>1</sup>*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA București*  
<sup>2</sup>*Reykjavik University, Iceland*
- 14.45 – 15.00 **Compozite de carbură de calciu ranforsate cu fibre de carbon obținute prin metoda de infiltrare și piroliză a polimerilor**  
***Carbon fiber reinforced silicon carbide composites obtained by polymer infiltration and pyrolysis***  
*Florentina Marilena Clicinschi<sup>1</sup>, Cristina Banciu<sup>1</sup>, Dorinel Tălpeanu<sup>1</sup>, Alina I. Dumitru<sup>1</sup>, Adela Băra<sup>1</sup>, Ciprian Manea<sup>1</sup>, Cristina Costea<sup>1</sup>, Delia Pătroi<sup>1</sup>, Gabriela Sbârcea<sup>1</sup>, Virgil Marinescu<sup>1</sup>*  
<sup>1</sup>*Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA*
- 15.00 – 15.15 **Suprafață de sticlă antiamprentă dezvoltată prin modificare chimică avansată a suprafeței**  
***Antifingerprint Glass Surface Developed by Advanced Chemical Surface Modification***  
*Gabriela Daniliuc<sup>1</sup>, Ludmila Motelica<sup>1-3</sup>, Denisa Ficai<sup>2-4</sup>, Roxana Doina Trușcă<sup>1-3</sup>, Ovidiu Cristian Oprea<sup>2-5</sup>, Ecaterina Andronescu<sup>1</sup>, Anton Ficai<sup>1-3,5</sup>*  
<sup>1</sup>*National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Department of*  
<sup>1</sup>*Science and Engineering of Oxide Materials and Nanomaterials*  
<sup>2</sup>*Research Center for Advanced Materials, Products and Processes, National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest*  
<sup>3</sup>*National Center for Micro and Nanomaterials, University POLITEHNICA of Bucharest*  
<sup>4</sup>*National University of Science and Technology POLITEHNICA Bucharest, Department of Inorganic Chemistry, Physical Chemistry and Electrochemistry*  
<sup>5</sup>*Academy of Romanian Scientists*
- 15.15 – 15.30 **Cristalizarea unor sticle în sistemul BaO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub>**  
***Crystallization of some glasses in the BaO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-TiO<sub>2</sub> system***  
*Lucica Boroica<sup>1</sup>, Ana Violeta Filip<sup>1</sup>, Mihai Eftimie<sup>1</sup>, Bogdan Alexandru Sava<sup>1</sup>,*  
<sup>1</sup>*Expert judiciar*  
<sup>2</sup>*Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București*



## Sesiunea a IV-a de comunicări/4<sup>th</sup> Communication Session

### Conducerea lucrărilor/Chairpersons

**Prof. Anton Fikai**

**Conf. Cosmin Vancea**

#### 15.45 – 15.55 **Materiale compozite TCP-BG cu aplicații medicale**

##### ***TCP-BG composite materials with medical applications***

*Cristina-Cornelia Costea<sup>1</sup>, Mihaela Alina Melinescu<sup>2</sup>, Dorinel Tălpeanu<sup>1</sup>, Mihai Alexandru Eftimie<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA București

<sup>2</sup>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

#### 15.55 – 16.05 **Evaluarea comparativă a adezivilor pentru plăci ceramice: observații din a 16-a rundă de încercări interlaboratoare**

##### ***Comparative evaluation of adhesives for ceramic tiles: insights from 16th round of interlaboratory testing***

*Cristina Stancu<sup>1</sup>,*

<sup>1</sup>CEPROCIM SA București,

#### 16.05 – 16.15 **Pigmenți de interferență pe bază de mica și extracte naturale de trifoi roșu pentru aplicații cosmetice**

##### ***Interference pigments based on mica and natural red clover extracts for cosmetic applications***

*Monica Florentina Raduly<sup>1</sup>, Valentin Raditoiu<sup>1</sup>, Alina Raditoiu<sup>1</sup>, Roxana Ioana Matei<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie ICECHIM București

#### 16.15 – 16.30 **Mobilitatea și transferul metalelor grele în sistemul sol-plantă în urma contaminării accidentale cu poluanți anorganici**

##### ***Mobility and transfer of heavy metals in the soil-plant system following accidental contamination with inorganic pollutants***

*Adriana Moanță<sup>1</sup>, Ionela Petre<sup>1</sup>, Gherghina Ciortan<sup>1</sup>, Alexandru Ștefan<sup>2</sup>, Alexandru Moisa<sup>2</sup>, Mihaela Begea<sup>2</sup>, Alexandru Cîrîc<sup>2</sup>, Niculescu Cătălin-Sorin<sup>1</sup>, Ana Maria Dragomir<sup>1</sup>,*

<sup>1</sup>Ceprocim S.A. București

<sup>2</sup>ICA S.A. București

#### 16.30 – 16.45 **Materiale avansate pentru depozitarea sigură și eficientă a gazelor criogenice lichefiate**

##### ***Advanced materials for the safe and efficient storage of cryogenic liquefied gases***

*Marian Cristian Staicu<sup>1</sup>, Daniela Buruiană<sup>1</sup>, Viorica Ghisman, Gabriel Carp<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Centrul de Cercetare Interdisciplinară în domeniul Eco-Nano Tehnologiei și Materialelor Avansate CC-ITI, Facultatea de Inginerie, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați



**Sâmbătă 13 Septembrie 2025/ Saturday, 13 September 2025**

**8.30 - 9.45** Masă rotundă ”**Omagiere personalității științifice din domeniul materialelor oxidice**”  
*Whorkshop ”Tribute to scientific personalities in the field of oxide materials ”*

**Conducerea lucrărilor/Chairpersons**  
**Prof. Ecaterina Andronescu**

**9.45 – 10.45** Sesiunea de postere/ **Posters section**

**Conducerea lucrărilor/Chairpersons**  
**Prof. Fikai Anton**  
**Dr. Ionela Petre**

**1. Valorificarea deșeurilor de sticlă colorată și a zgurii granulate în obținerea cimenturilor ecologice**

*Valorization of colored glass waste and granulated slag in the preparation of eco-friendly cements*

*Ovidiu Dumitrescu<sup>1</sup>, Alina Bădănoiu<sup>1</sup>, Adrian Ionuț Nicoară<sup>1</sup>, Marina Martin<sup>2</sup>, Bogdan Gabriel-Cârstea<sup>2</sup>, Florin Dumitru<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

<sup>2</sup>Ceprocim S.A.București,

**2. Aspecte comparative privind comportarea fibrei de sticlă și armăturii de oțel în grinzi de beton**

*Comparative aspects regarding the behavior of fiberglass and steel reinforcement in bridge beams*

*Marin Amăreanu<sup>1</sup>, Claudiu Octavian Mazilu<sup>1</sup>, George-Madalin Pirontea<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Tehnică de Construcții București

**3. Betoane realizate cu zgură deferizată, ca produs de substituție parțială (30%) a agregatului de balastieră**

*Concrete made with iron-reduced slag, as a partial substitution product (30%) of the ballast aggregate.*

*Carmen Munteanu<sup>1</sup>, Ionela Petre<sup>1</sup>, Adriana Moanță<sup>1</sup>, Cristina Stancu<sup>1</sup>, Gherghina Ciortan<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Ceprocim S.A.București

**4. Consolidanți pe bază de hidroxiapatită pentru clădiri cu valoare de patrimoniu cultural: O abordare durabilă pentru conservarea pietrei**

*Hydroxyapatite-Based Consolidants for Cultural Heritage Buildings: A Sustainable Approach to Stone Conservation*

*Radu Claudiu Fierăscu<sup>1,2,3</sup>, Irina Fierăscu<sup>1,4</sup>, Anda Maria Baroi<sup>1</sup>, Roxana Ioana Matei<sup>1</sup>, Toma Fistos<sup>1</sup>, Ioana Silvia Hosu<sup>1</sup>, Cristina Firincă<sup>1,3</sup>, Anton Fikai<sup>2,3</sup>, Rodica-Mihaela Frincu<sup>1</sup>, Denisa Fikai<sup>2,3</sup>*

<sup>1</sup> INCD –ICECHIM București

<sup>2</sup>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

<sup>3</sup>Academia Oamenilor de Știință din România

<sup>4</sup>Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară



## **5. Hidrogeluri de chitosan -magnetită pentru aplicații medicale**

### ***Chitosan -magnetite Hydrogels for Biomedical applications***

Marian Rascov, Anfela Spopială, Ludmila Motelică, Roxana Trușcă, Denisa Ficai, Otilia Vasile, Ovidiu Oprea, Anton Ficai, Ecaterina Andronescu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

## **6. Materiale de origine biologică pentru restaurarea patrimoniului: integrarea extractelor vegetale și a nanoparticulelor metalice pentru funcționalitate antimicrobiană**

### ***Bio-Derived Materials for Heritage Restoration: Integrating Plant Extracts and Metallic Nanoparticles for Antimicrobial Functionality***

Irina Fierăscu<sup>1,2</sup>, Radu Claudiu Fierăscu<sup>1,3,4</sup>, Anda Maria Baroi<sup>1</sup>, Roxana Ioana Matei<sup>1</sup>, Toma Fistos<sup>1</sup>, Ioana Silvia Hosu<sup>1</sup>, Cristina Firincă<sup>1,4</sup>, Bogdan Trică<sup>1</sup>

<sup>1</sup> INCD –ICECHIM București

<sup>2</sup>Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară

<sup>3</sup>Universitatea Națională de Știință și Inginerie POLITEHNICA București

<sup>4</sup>Academia Oamenilor de Știință din România

<sup>5</sup>Universitatea București

## **7. Evaluarea compoziției mineralogice și a morfologiei ceramicii romane de Histria**

Madalina Mihailă<sup>1</sup>, Alexandra Burdusel<sup>1</sup>, Andrei Păduraru<sup>1</sup>, Ecaterina Andronescu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

## **8. Caracterizarea morfostructurală a ceramicii dacice**

### ***Morphostructural characterization of Dacian Ceramics***

Madalina Mihailă<sup>1</sup>, Alexandra Burdusel<sup>1</sup>, Andrei Păduraru<sup>1</sup>, Ecaterina Andronescu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

## **9. Evaluarea durabilității mortarelor pe bază de fosfat de magneziu în medii acide**

Jenica Paceagiu<sup>1</sup>, Georgescu Maria<sup>2</sup>, Georgeta Voicu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>CEPROCIM SA București

<sup>2</sup>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

## **10. Sinteza și caracterizarea scaffoldurilor dopate și co-dopate pe bază de β-pirofosfat de calciu**

### ***Synthesis and Characterization of doped and co-doped β-calcium pyrophosphate based scaffolds***

Stefania Stoleriu<sup>1</sup>, Nicoleta Dragomir<sup>1</sup>, Ana-Maria Cristiana Dumitrescu<sup>1</sup>, Georgeta Voicu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București



**11. Mortare ecologice cu extracte vegetale pentru aplicații în conservarea și restaurarea patrimoniului cultural**

***Ecological mortars with plant extracts for applications in the conservation and restoration of cultural heritage***

Adriana Moanță<sup>1</sup>, Ionela Petre<sup>1</sup>, Carmen Munteanu<sup>1</sup>, Anda Maria Baroi<sup>2</sup>, Toma Fistos<sup>2</sup>, Roxana Ioana Matei<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ceprocim S.A. București,

<sup>2</sup>ICECHIM București

**12. Aplicațiile medicale ale unor oxizi**

***Medical Applications of some oxides***

Stefan-Alexandru Gaftonianu<sup>1</sup>, Carmen Chifiriuc<sup>2</sup>, Alexandra Burdusel<sup>2</sup>, Andrei Paduraru<sup>1</sup>, Ecaterina Andronescu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

<sup>2</sup>Universitatea București

**13. Silice mezoporoasă cu aplicații emergente în știința criminalistică**

***Mesoporous Silica with Emerging Applications in Forensic Science***

Natalia Dragut, Denisa FICAI, Ludmila MOTELICA, Angela SPOIALA, Roxana Doina TRUSCA, Ovidiu Cristian OPREA, Anton FICAI<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

**14. Modelul matematic utilizat în optimizarea proceselor analitice și /sau reacțiilor chimice complexe**

***Mathematical model used in the optimization of analytical processes and/or complex chemical reactions***

Gherghina Ciortan<sup>1</sup>, Cristian Condeiu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ceprocim SA București

<sup>2</sup>Lewis University, Chicago, USA

**15. Utilizarea programelor moderne în monitorizarea post-închidere a depozitelor de materii prime pentru industrie**

***The use of modern programs in post-closure monitoring of raw material deposits for industry***

Andrei-Vlad Lixandra<sup>1,2</sup>, Roxana Fechet<sup>1</sup>, Antoanela Neacșu<sup>2</sup>, Ana Maria Dragomir<sup>1</sup>, Nicoleta Vlad<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ceprocim S.A. București,

<sup>2</sup> Universitatea din București, Facultatea de geologie și geofizică

**11.00 – 12.00** Masă rotundă “Sănătatea solului prin remedierea acestuia pentru reducerea concentrației de poluanți anorganici.” -proiect PNRR nr 760005 CeSoH \_Proiect specific 1

*Workshop ”Soil health through soil remediation to reduce the concentration of inorganic pollutants”*- proiect PNRR no 760005 CeSoH \_ Specific project 1

Aula Universității din Oradea

Moderator Adriana Moanta