



Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/4103568066?pwd=cExGSDY5eW8ycGg2d3NPS0YvbVZlZz09>

Meeting ID: 410 356 8066

Passcode: CONSILOX

Vineri, 1 Octombrie 2021/Friday, 1st October 2021

- 10.00 – 12.30 Înregistrarea participanților și distribuirea materialelor Conferinței
Registration and receipt of the Conference materials
Universitatea 1 Decembrie 1918, corpul C, parter
- 10.00 - 11.00 Amenajarea Expoziției Tehnice de prezentare a firmelor participante
Technical Exhibition arranging
Universitatea 1 Decembrie 1918, corpul C, hol etaj 1-Sala A9
- 10.00 – 11.00 Amenajare postere
Posters arranging
Universitatea 1 Decembrie 1918, corpul C, hol etaj 1-Sala A9
- 11.00 – 11.45 Deschiderea Conferinței
Opening of the Conference
Aula Universității 1 Decembrie 1918, Sala A9
- 11.45 – 12.15 Lucrare invitată /Invited paper:
2022-Anul Internațional (al Națiunilor Unite) al Sticlei
The United Nations International Year Of Glass-2022
Alicia Durán - Research professor CSIC, President of ICG, Chair of IYOG2022
- 12.15 – 12.30 Vernisarea Expoziției tehnice
Opening of the technical Exhibition
Universitatea 1 Decembrie 1918, corp C, hol etaj 1 – Sala A9
- 12.15 – 12.30 Coffee break
Universitatea 1 Decembrie 1918, corp C, parter
- 12.30 – 14.00 Masă rotundă: “Provocările Green Deal – economie circulară și decarbonizare. Studiu de caz - industria cimentului”
Workshop/ Green deak challenges- circular economy and decarbonization. Case study:cement industry”
Aula Universității 1 Decembrie 1918, Sala A9
- 14.00 – 15.00 Vizită la fabrica de porțelan APULUM SA
Visit to the Apulum S.A. porcelain factory
- 15.00 – 16.00 Prânz
Lunch
Cantina Universității 1 Decembrie 1918
- 16.00 – 17.00 Vizită la Muzeul Unirii
Visit to the Union Museum
- 19.30 – 21.30 Cocktail de bun venit
Welcome cocktail
Cantina Universității 1 Decembrie 1918



Sâmbătă, 2 Octombrie 2021/ Saturday, 2nd October, 2021

- 8.30 – 9.00 Înregistrarea participanților și distribuirea materialelor Conferinței
Registration and receipt of the Conference materials
Universitatea 1 Decembrie 1918
- 9.00 – 10.30 Sesiunea I de comunicări & lucrări invitate
First Communications Session & Invited papers
Aula Universității 1 Decembrie 1918
- 10.30 – 11.00 Pauză de cafea
Coffee break
Universitatea 1 Decembrie 1918
- 11.00 – 12.30 Sesiunea a II-a de comunicări
Second Communication Session
Aula Universității 1 Decembrie 1918
- 13.00 – 14.00 Prânz
Lunch
Cantina Universității 1 Decembrie 1918
- 14.00 – 15.30 Sesiunea a III-a de comunicări
The third Communication Session
Aula Universității 1 Decembrie 1918
- 15.30 – 16.00 Pauză de cafea
Coffee break
Universitatea 1 Decembrie 1918
- 16.00 – 17.30 Sesiunea I de postere (in-situ)
First Poster Session (in situ)
Universitatea 1 Decembrie 1918
- 18.30 – 22.30 Cina festivă
Gala Diner

Duminică 3 Octombrie 2021/ Sunday, 3rd October 2021

- 9.00 – 10.30 Sesiunea a IV-a de comunicări
4th communication session
Aula Universității 1 Decembrie 1918
- 10.30 – 11.00 Pauză de cafea
Coffee break
Universitatea 1 Decembrie 1918
- 11.00 – 12.00 Sesiunea a V-a de comunicări
5th Communication Session
Aula Universității 1 Decembrie 1918
- 12.00 – 12.30 Sesiunea a II -a de postere (online)
Second Poster Session (online)
Aula Universității 1 Decembrie 1918



- 12.30 – 13.00 Inchiderea Conferinței
Closing the Conference
Aula Universității 1 Decembrie 1918
- 13.00 – 14.00 Prânz
Lunch
Cantina Universității 1 Decembrie 1918
- 14.15 – 17.45 Excursie la Cascada Clocota/ Geoagiu Băi
Trip to the Clocota waterfall/Geoagiu Băi
- 18.00 – 19.00 Cina
Dinner
Cantina Universității 1 Decembrie 1918



Vineri, 1 Octombrie 2021/Friday, 1st October 2021

- 11.00 – 11.45 Deschiderea Conferinței
Opening of the Conference
Aula Universității 1 Decembrie 1918, Sala A9
- 11.45 – 12.15 Lucrare invitată /Invited paper:
2022-Anul Internațional (al Națiunilor Unite) al Sticlei
The United Nations International Year Of Glass-2022
Alicia Durán - Research professor CSIC, President of ICG, Chair of IYOG2022
- 12.15 – 12.30 Vernisarea Expoziției tehnice
Opening of the technical Exhibition
Universitatea 1 Decembrie 1918, corp C, hol etaj 1 – Sala A9
- 12.30 – 14.00 **Masă rotundă: “Provocările Green Deal – economie circulară și decarbonizare. Studiu de caz- industria cimentului”**
Workshop: Green deak challenges- circular economy and decarbonization. Case study- cement industry

Conducerea lucrărilor

Dr. Doru Vladimir Pușcașu
Ing. Marilena Drăcea

Sâmbătă, 2 Octombrie 2021/ Saturday, 2 October 2021

Sesiunea I de comunicări/ First Communication Session &Invited papers

Conducerea lucrărilor/Chairpersons

Prof. Ecaterina Andronescu
Dr. Jenica Paceagiu

- 9.00 – 9.30 **Panorama industriei silicaților și a compușilor oxidici din România**
A general perspective on the Romanian silicates and oxidic compounds industry
Doru Vladimir Pușcașu^{1,2}, Maria Georgescu², Jenica Paceagiu¹, Adriana Moanță¹
¹Ceprocim S.A.București, ²Academia de Științe Tehnice din România
- 9.30 – 10.00 **Sinteza controlată a nano pulberilor de CeO₂ dopate cu cationi în diferite stări de valență**
Controllable synthesis of doped ceria nanopowders by cations with different valence state
Branko Matović¹, Enikő Volceanov²
¹Institute for Nuclear Sciences "Vinca", Serbia, ²ICEM - Institutul de Cercetări Metalurgice
- 10.00 – 10.15 **Influența utilizării ca materie primă a unor deșeuri de sticlă asupra aptitudinii la clincherizare a amestecului brut și a caracteristicilor compoziționale și microstructurale ale clincherului Portland – (online)**
Influence of waste glass addition on the burnability, composition and microstructure of portland clinkers
Alina Bădănoiu¹, Ovidiu Dumitrescu¹, Adriana Moanță², Ionela Petre², Adrian Nicoară¹, Mihai Eftimie¹, Roxana Trușcă¹, Cristina Vîjan², Carmen Munteanu²
¹Universitatea Politehnica București, ²Ceprocim S.A.București



- 10.15 – 10.30 **Evaluarea ”betonului verde” obținut cu agregate din sticlă reciclată**
An extensive assessment of green concrete obtained with recycled glass aggregate
Carmen Munteanu¹, Mihaela-Andreea Moncea²
¹Ceprocim S.A, București, ²INCDPM București

Sesiunea a II-a de comunicări/ Second communication session

Conducerea lucrărilor/Chairpersons

Prof. Maria Georgescu
Dr. Doru Vladimir Pușcașu

- 11.00 – 11.15 **Utilizarea eco-durabilă a deșeurilor de sticlă ca materiale alternative pentru construcții**
Eco-sustainable use of glass waste as an alternative construction materials
Cornelia-Florentina Dobrescu¹, Ramona Pinto²
¹ INCD URBAN-INCERC București, ² ICECON S.A. București
- 11.15 – 11.30 **Biotehnologii ecologice folosite în restaurarea picturii murale și a suportului litic**
Green biotechnologies used in restoration of mural painting and litic support
*Ioana Gomoiu¹, Mădălin Enache¹, Simona Neagu¹, Robert Ruginescu¹, Roxana Rădvan²,
Luminița Ghervase², Ileana Mohanu³, Roxana Cojoc¹*
¹Institutul de Biologie București, ²INOE 2000 București, ³Ceprocim S.A. București
- 11.30 – 11.45 **Tehnologie pe SiC pentru aplicații din medii ostile**
SiC technology for harsh environment applications
*Răzvan Pascu¹, Gheorghe Brezeanu¹, Gheorghe Pristavu¹, Florin Draghici¹, Adriana Grațielă
Pribeanu², Ana Maria Dragomir², Sorin Niculescu²*
¹Universitatea Politehnica București, ²Ceprocim S.A. București
- 11.45– 12.00 **Ponderea bazicității pentru sticlele din sistemul BaO-B₂O₃-TiO₂**
Basicity of glasses from BaO-B₂O₃-TiO₂ system
*Lucica Boroica¹, Bogdan Alexandru Sava¹, Mihail Elisa¹, Ana Violeta Filip¹, Marius Cătălin
Dincă¹*
¹ Institutul Național pentru Laser, Plasmă și Fizica Radiației București
- 12.00 – 12.15 **Evaluarea proprietăților sticlelor silicate la nivel nano – (online)**
Assessing the properties of silicate glasses at nano level
Mihai Eftimie¹, Petru Baltă¹, Dorel Radu¹
¹Universitatea Politehnica București
- 12.15 – 12.30 **Sticle zinc-boro-fosfatice dopate cu nanocarbon**
Zinc-boro-phosphate glasses doped with graphene oxide
*Bogdan Alexandru Sava¹, Lucica Boroica¹, Ana Violeta Filip¹, Marius Cătălin Dincă¹, Ileana
Cristina Vasiliu², Mihail Elisa², Ana Maria Iordache², Alexandra Maria Isabel Treșilov², Marius
Dumitru², Oana Gherasim², Cătălin Luculescu², Anton Moldovan², Andreea Matei², Nicolae
Țigău³*
*¹Institutul Național pentru Laser, Plasmă și Fizica Radiației București, ²INOE 2000 București,
³Universitatea Dunărea de Jos Galați*



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

Conducerea lucrărilor/Chairpersons

Prof. Adrian Volceanov

Dr. Adriana Moanță

- 14.00 – 14.15 **Modificările structurale induse în urma iradierii cu neutroni a sticlelor boro-silicatiche dopate cu gadoliniu**
Structural changes induced by neutron irradiation of borosilicate gadolinium doped borosilicate glasses
Marius Cătălin Dincă¹, Bogdan Alexandru Sava¹, Octavian Dului², Vasile Bercu², Aurel Cătălin Gâlcă¹, Mihai Eftimie³, Ana Filip¹, Lucica Boroica¹
¹Institutul Național pentru Laser, Plasmă și Fizica Radiației București, ²Universitatea București, ³Universitatea Politehnica București
- 14.15 - 14.30 **Corelarea structurii cu coeficientul termic de expansiune pentru sticlele fosfatice și borofosfatice**
Correlation between structure and thermal expansion coefficient of phosphate and borophosphate glasses
Ana Violeta Filip¹, Bogdan Alexandru Sava¹, Lucica Boroica¹, Marius Cătălin Dincă¹, Mihai Eftimie²
¹Institutul Național pentru Laser, Plasmă și Fizica Radiației București, ²Universitatea Politehnica București
- 14.30 – 14.45 **Nanostructuri Opal-Invers Opal**
Opal-Inverse Opal nanostructures
Ion Sandu¹, Bogdan Alexandru Sava¹, Lucica Boroica¹, Ana Violeta Filip¹, Marius Cătălin Dincă¹, Claudiu Teodor Fleacă¹, Marius Dumitru¹
¹Institutul Național pentru Laser, Plasmă și Fizica Radiației București
- 14.45 – 15.00 **Cristalizarea unor sticle în sistemul BaO-B₂O₃-TiO₂**
Crystallization of same glasses in the BaO-B₂O₃-TiO₂ system
Lucica Boroica¹, Bogdan Alexandru Sava¹, Ana Violeta Filip¹, Marius Cătălin Dincă¹
¹Institutul Național pentru Laser, Plasmă și Fizica Radiației București
- 15.00 – 15.15 **Criteriile de evaluare a intensității procesului de dezalcalinizare a sticlelor anorganice cu reagenți gazoși – (online)**
Criteria for estimating the intensity of dealkalinization process of inorganic glasses with gaseous reagents
Vasile Șaragov¹, Galina Curicheru¹
¹Universitatea de Stat "Alec Russo" din Bălți, Republica Moldova
- 15.15 -15.30 **Mortare de înaltă rezistență și durabilitate ridicată pentru remedierea defectelor suprafețelor elementelor din beton armat**
High resistance and high durability mortar used to fix defects of concrete elements surface
Ramona Pințoi¹
¹ICECON S.A. București



16.00 -17.30 **Sesiunea I de postere (in-situ)**
First Poster Session (in situ)

Conducerea lucrărilor/Chairpersons

Prof. Ecaterina Andronescu
Dr. Jenica Paceașiu

1. Îmbunătățirea proprietăților fonoabsorbante a mortarelor pentru zidărie prin utilizarea de adaosuri de microsferă anorganice

Increasing soundproofing properties of mortars by inorganic microsphere addition

Georgeta Velciu¹, Alina Dumitru¹, Delia Pătroi¹, Virgil Marinescu¹, Cristian Morari¹, Adriana Moanță², Dorinel Voinișchi³

¹ICPE-CA București, ²Ceprocim S.A.București, ³Universitatea Tehnică de Construcții București

2. Izolarea și selectarea microorganismelor producătoare de enzime hidrolitice cu potențial aplicativ în restaurarea patrimoniului cultural

Isolation and selection of microorganisms producing hydrolytic enzymes with potential application in the restoration of cultural heritage

Robert Ruginescu¹, Ioana Gomoiu¹, Roxana Cojoc¹, Mădălin Enache¹, Simona Neagu¹

¹Institutul de Biologie, București

3. Piatra - habitat al microorganismelor endolitice

Stone - habitat for endolithic microorganisms

Mădălin Enache¹, Robert Ruginescu¹, Simona Neagu¹, Ioana Lucaci¹, Roxana Cojoc¹, Aurelia Vlad¹, Cristina Purcarea¹, Costin Batrinescu-Moteau¹

¹Institutul de Biologie, București

4. Evaluarea texturală și cromatică a suprafeței unor modele de frescă îmbătrânite

Textural and chromatic evaluation of aged fresco models surface

Ileana Mohanu¹, Roxana Magdalena Fechet¹, Ionela Petre¹, Roxana Rădvan², Luminița Ghervase², Irina Huică³, Ioana Gomoiu⁴

¹Ceprocim S.A.București, ²INOE 2000 București, ³Universitatea Națională de Arte – București,

⁴Institutul de Biologie, București

5. Materialele pe bază de ciment cu cenușă rezultată la fabricarea materialelor izolatoare din vată minerală bazaltică

Cement based materials with ash resulted from stone wool insulation materials manufacture

Carmen Munteanu¹, Gherghina Ciortan¹

¹Ceprocim S.A.București

6. Efectul bioprecipitării carbonatului de calciu asupra caracteristicilor fizico-mecanice ale mortarelor

The effect of calcium carbonate bioprecipitation on the physical-mechanical properties of mortars

Ionela Petre¹, Luiza Jecu², Adriana Moanță¹, Carmen Munteanu¹, Ileana Mohanu¹, Iuliana Răuț², Mariana Constantin², Nicoleta Cîrstea¹

¹Ceprocim S.A.București, ²ICECHIM București



7. Cercetări privind utilizarea apei de condens, de la tratarea termobarică a deșeurilor menajere, în betoane

Research regarding the use of condensed water, from the thermo-baric treatment of municipal solid waste, in concrete

Mălina Prisecaru¹, Adriana Moanță², Maria Paraschiv¹, Jenica Paceagiu², Carmen Munteanu¹, Gherghina Ciortan¹

¹Universitatea Politehnica București, ²Ceprocim S.A.București

8. Estimarea efectelor tehnico-economice la obținerea cimenturilor cu conținut redus de clincher

Assessment of technical-economic effects in obtaining cement with low clinker content

Bogdan Cârstea¹, Florin Dumitru¹, Adriana Moanță¹

¹Ceprocim S.A.București

9. Performanțele, eficiența și stabilitatea diodelor Schottky Ni/4H-SiC în monitorizarea temperaturilor înalte

Performances, efficiency and stability of Ni/4H-SiC Schottky diodes in high temperature monitoring

Adriana GrațIELA Pribeanu¹, Gheorghe Pristavu², Răzvan Pascu³, Florin Draghici², Ion Rusu², Gheorghe Brezeanu², Camelia Șerban⁴

¹Ceprocim S.A.București, ²Universitatea Politehnica București, ³Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT București, ⁴HeidelbergCement România

10. Obținerea BaTiO₃ prin cristalizare controlată

Obtaining of BaTiO₃ controlled glass crystallization

Ana Violeta Filip¹, Bogdan Alexandru Sava¹, Lucica Boroica¹, Marius Cătălin Dincă¹, Mihai Eftimie²

¹Institutul Național pentru Laser, Plasmă și Fizica Radiației București, ²Universitatea Politehnica București

11. Caracteristici de excitare și fotoluminescență a sticlelor alumino-fosfatice dopate cu pământuri rare

Excitation and photoluminescence peculiarities of rare-earth-doped alumino-phosphates glasses

Mihail Elisa¹, Ileana Cristina Vasiliu¹, Ștefan Marian Iordache¹, Ana Maria Iordache¹, Bogdan Alexandru Sava², Lucica Boroica², Anatolijs Sarakovskis, Uldis Rogulis³, Meldra Kemere³

¹INOE 2000 București, ²Institutul Național pentru Laser, Plasmă și Fizica Radiației București, ³Institute of Solid State Physics, University of Latvia, Letonia

12. Comportarea la foc a unor vopsele intumescente cu conținut de polimeri anorganici

Fire behavior of intumescent paints with inorganic polymers

Nicoleta Cârstea¹, Alina Bădănoiu², Cristian Boscornea²

¹Ceprocim S.A.București, ²Universitatea Politehnica București

13. Importanța participării laboratoarelor la comparările interlaboratoare. Studiu de caz: Încercările interlaboratoare pe adezivi pentru plăci ceramice

The importance of laboratories' participation in interlaboratory comparison: Case study: interlaboratory tests on adhesives for ceramic tiles

Cristina Stancu¹

¹Ceprocim S.A.București

14. Efecte ale poluării apelor curgătoare în prezența unor materiale noi

The pollution effects on some rivers in the presence of new materials

Aurelia Vlad¹, Simona Neagu¹, Ioana Lucaci, Roxana Cojoc¹, Costin Batrinescu-Moteau¹, Robert Ruginescu¹, Cristina Purcarea¹, Madalin Enache¹

¹Institutul de Biologie, București



15. Noi filme anorganice sol-gel dopate cu doturi cuantice IV-VI pentru instrumentația de detecție a temperaturii

Advanced Sol-Gel IV-VI quantum dots-doped inorganic thin films for temperature sensing instrumentation

Mihail Elișa¹, Ileana Cristina Vasiliu¹, Ștefan Marian Iordache,¹ Ana Maria Iordache¹, Iulian Pana¹, Monica Enculescu², Cesar Elosua Aguado³, Fernando Javier Arregui³, Dumitru Ulieru,⁴ Xavier Vila⁴, Javier Caridad Hernández⁵, Miguel Ángel Casanova González⁵, Juan Francisco de Paz Santana⁶

¹INOE 2000 București, ²INCDFM București, ³Universitatea Publică din Nevada, SUA, ⁴SITEX 45 SRL București, ⁵Automation of the Internet Things SL, U.K, ⁶Universitatea din Salamanca, Spania

16. Hidrolaze extracelulare cu potențial biotehnologic izolate de la microorganisme endolitice

Extracellular hydrolases with biotechnological potential isolated from endolytic microorganisms

Costin Batrinescu-Moteau¹, Ioana Lucaci¹, Robert Ruginescu¹, Simona Neagu¹, Roxana Cojoc¹, Cristina Purcarea¹, Aurelia Vlad¹, Mădălin Enache¹

¹Institutul de Biologie, București

17. Gândirea bazată pe riscuri - Cerința SR EN ISO 170125:2018 într-un laborator de încercări. Tehnica matricei probabilitate – impact

Thinking based on risks - The requirements SR EN ISO 170125:2018 in a tests laboratory. The technique probability - Impact matrix.

Gherghina Ciortan¹

¹Ceprocim S.A. București

18. Proprietățile compozitelor pe bază de polipropilenă recuperate din măști faciale și cenușă

Properties of composites based on polypropylene recovered from face masks and fly-ash

George-Mihail Teodorescu¹, Andreea Afilipoaiei¹, Monica Cărăușu¹, Cristina Andreea Vijan², Jenica Paceagiu², Florin Oancea¹, Raluca Augusta Gabor¹, Cristian Andi Nicolae¹, Zina Vuluga¹

¹ICECHIM București,

²Ceprocim S.A. București

19. Utilizarea programelor moderne în calculul resursei minerale din zăcăminte de materii prime pentru industrie - un progres al metodei

Use of modern programs in the calculation of the mineral resources from raw material deposits for industry - a progress of the method

Andrei-Vlad Lixandra¹, Roxana Magdalena Fechet¹, Robert Tiucă²

¹Ceprocim S.A. București,

²Cornel&Cornel TOPOEXIM

20. Fibre de bumbac impregnate cu nanoparticule de oxid de zinc pentru dermatita atopică

Cotton Fiber Coated with Zinc Oxide Nanoparticles for Atopic Dermatitis

Manuela-Daniela Preda¹, Vladimir-Lucian Ene², Alexandra Cătălina Bîrcă², Ecaterina Andronescu²

¹ Faculty of Engineering in Foreign Languages, University Politehnica of Bucharest;

² Department of Science and Engineering of Oxide Materials and Nanomaterials, Faculty of Applied Chemistry and Materials Science, University Politehnica of Bucharest



Duminică 3 Octombrie 2021/ Sunday, 3 October 2021

Sesiunea a IV-a de comunicări/4th Communication Session

Conducerea lucrărilor/Chairpersons

Prof. Anton Fikai

Dr. Eniko Volceanov

- 9.00 – 9.15 **Sinteza și caracterizarea acoperirilor autocatalitice de nichel cu fosfor cu conținut de particule oxidice nanometrice**
Synthesis and characterization of autocatalytic phosphorus nickel coatings containing nanometric oxide particles
Enikő Volceanov¹, Alina Melinescu², Mihai Eftimie², Adrian Volceanov², Lavinia Popescu¹
¹ICEM S.A București
- 9.15 – 9.30 **Efectul dopanților asupra proprietăților piezoelectrice ale ceramicii modificate de titanat de plumb**
Effect of dopants on piezoelectric properties of modified lead titanate ceramics
Alina Iulia Dumitru¹, Georgeta Velciu¹, Delia Pătroi¹, Jana Pinte¹, Tudor-Gabriel Dumitru², Ildiko Peter³
¹ICPE-CA București, ²Universitatea din București, ³Facultatea de Inginerie și Tehnologia Informației - Tg. Mureș
- 9.30 – 9.45 **Obținerea unor materiale compozite ceramice pe bază de Si₃N₄ și SiC prin tehnica de sinterizare în plasmă cu scânteie**
Spark plasma sintering of ceramic materials composites based on Si₃N₄ and SiC
Florentina Marilena Clicinschi¹, Dorinel Tălpeanu¹, Alina Iulia Dumitru¹, Georgeta Velciu¹, Gabriela Beatrice Sbârcea¹, Delia Pătroi¹
¹ICPE-CA București
- 9.45 – 10.00 **Elaborarea unor structuri ceramice cu forme complexe pe bază de hidroxiapatită pentru repararea defectelor osoase craniene**
Development of ceramic structures with complex shapes based on hydroxiapatite for the repair of cranial bone defects
Dorinel Tălpeanu¹, Alina Iulia Dumitru¹, Florentina Marilena Clicinschi¹, Magdalena Valentina Lungu¹, Delia Pătroi¹, Beatrice Gabriela Sbarcea¹, Anca Cojocar¹
¹ICPE-CA București, ²Universitatea Politehnica București, România
- 10.00 – 10.15 **Investigarea sistemelor oxidice complexe de tipul ZrO₂-HfO₂-CeO₂-Nb₂O₅-Re₂O₃ (RE=Y, Yb, Nb, Nd, Gd)**
Investigation of complex oxide systems of ZrO₂-HfO₂-CeO₂-Nb₂O₅-Re₂O₃ type (RE=Y, Yb, Nb, Nd, Gd)
Vasile-Adrian Surdu¹, Ecaterina Andronescu¹
¹Universitatea Politehnica București, Bucuresti, Romania
- 10.15 – 10.30 **Pansamente cu acțiune antimicrobiană**
Wound-Dressings with Antimicrobial Activity
Ionela Andreea Neacsu^{1,2}, Alina Maria Holban³, Bogdan-Stefan Vasile^{1,2}, Vladimir Lucian Ene^{1,2}, Coralia Bleotu⁴, Madalina Georgiana Albu Kaya⁵, Anton Fikai¹, Ecaterina Andronescu^{1,2}
¹Faculty of Applied Chemistry and Materials Science, University Politehnica of Bucharest, Bucharest, Romania
²National Research Center for Micro and Nanomaterials, University Politehnica of Bucharest, Bucharest, Romania
³Microbiology and Immunology Department, Faculty of Biology, Research Institute of the University of Bucharest, Bucharest, Romania
⁴Stefan S. Nicolau' Institute of Virology, Romanian Academy, Bucharest, Romania
⁵INCDTP-Division: Leather and Footwear Research Institute, Bucharest, Romania



Sesiunea a V-a de comunicări/ 5th Communication Session

Conducerea lucrărilor/Chairpersons

Prof. Maria Preda
Dr. Eniko Volceanov

- 11.00 – 11.15 **Funcționalizarea țesăturilor din sticlă pentru dezvoltarea structurilor sandwich de înaltă performanță**
Glass fabrics functionalization for the development of high performance sandwich structures
George-Valentin Săftoiu^{1,2}, Carolina Constantin^{1,3}, Adrian-Ionuț Nicoară¹, George Pelin⁴, Anton Fical^{1,5}
¹*Faculty of Applied Chemistry and Materials Science, University Politehnica of Bucharest, Bucharest, Romania*
²*Romaero S.A, Bucharest, Romania*
³*National Research and Development Institute for Soil Science, Agrochemistry and Environment – ICPA Bucharest. Bucharest, Romania*
⁴*National Institute for Aerospace Research "Elie Carafoli", Bucharest, Romania*
⁵*Academy of Romanian Scientists, Bucharest, Romania*
- 11.15 – 11.30 **Sisteme pe bază de BaTiO₃ cu geometrii confinate: de la sinteză la aplicații**
BaTiO₃-based systems with confined geometries: from synthesis to applications
Adelina-Carmen Ianculescu¹
¹*Universitatea Politehnica București*
- 11.30 – 11.45 **Pigmenți ceramici pe bază de tialit și oxid de cobalt**
Ceramic pigments based on tialite and cobalt oxide
Maria Preda¹, Ileana Rău¹, Alina Cornelia Baciu², Cristian Covaciu¹, Alina Melinescu¹
¹*Universitatea Politehnica București, București, Romania*
²*PEC S.A., Alba Iulia, Romania*
- 11.45 – 12.00 **Efectul pregătirii suprafeței asupra caracteristicilor acoperirilor de Ni-P și Ni-P-Al₂O₃ depuse chimic**
Effect of surface preparation on Ni-P and Ni-P-Al₂O₃ electroless coatings characteristics
Alina Melinescu¹, Enikő Volceanov², Mihai Eftimie¹, Adrian Volceanov¹, Lavinia Popescu²
¹*Universitatea Politehnica București, București, Romania*
²*ICEM București, Romania*
- 12.00 – 12.30 **Sesiunea a II-a de postere (online) / Second Poster Session (on-line)**

Conducerea lucrărilor/Chairpersons

Prof. Adrian Volceanov
Dr. Adriana Moanță

1. Substituția parțială a materiilor prime utilizate în producția de clincher cu deșeuri de sticlă. O analiză statistică **Partial substitution of the raw materials used in clinker production with glass wastes. A statistical analysis**

Zeno Ghizdaveț¹, Ovidiu Dumitrescu¹, Mihai Eftimie¹, Andreea Cristina Vișan², Nicoleta Cîrstea², Roxana Magdalena Fecheș²

¹*Universitatea Politehnica București, România*

²*Ceprocim S.A., București, România*



2. Influența tratamentului termic al caolinului asupra activității puzzolanice, în mortare și betoane

The influence of heat treatment of kaolin on puzzolanic activity, in mortars and concretes

Claudiu Mazilu¹, Radu Deju², Dan Paul Georgescu¹, Hussein Hamzah¹

¹*Universitatea Tehnica de Construcții, București, România*

²*INCD Horia Hulubei, București, România*

3. Analiza compoziției produșilor de reacție ale sticlelor silicaticice cu reagenți ce conțin fluorură și clorură

Analysis of the composition of the reaction products of silicate glasses with fluorine - and chlorine - containing reagents

Galina Curicheru¹

¹*Universitatea de Stat "Alec Russo", Bălți, Republica Moldova*

4. Rezistența mecanică a sticlei de geam, tratată termochimic cu reagenți gazoși

The mechanical strength of sheet glass, thermochemically treated with gaseous reagents

Vasile Șaragov¹

¹*Universitatea de Stat "Alec Russo", Bălți, Republica Moldova*

5. Precipitarea carbonatului de calciu indusă microbial la specii de Bacillus

Microbially induced carbonate precipitation (MICP) using Bacillus species

Mariana Constantin¹, Iuliana Răut¹, Luiza Capra¹, Elvira Alexandrescu¹, Claudia Ninciuleanu¹, Monica Raduly¹, Ana Maria Gurba¹, Mihaela Doni¹, Ionela Petre², Nicoleta Radu¹, Luiza Jecu¹

¹*ICECHIM, București, România*

²*Ceprocim S.A., București, România*

6. Sinteza și proprietățile unor polimeri anorganici obținuți din deșeuri de sticlă activate alcalin

Synthesis and properties of inorganic polymers obtained from alkali activated glass waste

Adrian-Ionuț Nicoară¹

¹*Universitatea Politehnica București, România*

7. Caracterizarea structurală, compozițională și morfologică a pietrei degradate de la Castelul Corvinilor, România

Structural, compositional and morphological characterization of weathered stones from Corvins Castle', Romania

Rodica-Mariana Ion¹

¹*ICECHIM București*

8. Metode de evaluare a performanțelor pentru adezivi și spume poliuretanicice utilizate în construcții

Performance assessment methods for polyurethane adhesives and foams used in constructions

Cristina Dima¹, Marinela Ghiță¹, Sorina Zlătoianu¹

¹*ICECON S.A., București, România*

9. Evaluarea nivelului de performanță pentru panourile fonoacustice din materiale și structuri compozite

Evaluation of the performance level for phonoacoustic composite materials panels and composite structures

Polidor Bratu¹, Adrian Țabrea¹, Marinela Ghiță²

¹*ICECON S.A., București, România*

²*AROTEMA București, România*

10. Structuri compozite fonoabsorbante realizate din materiale reciclate

Sound-absorbing composite structures made of recycled materials

Ovidiu Vasile¹, Cristina Dima¹, Marinela Ghiță¹, Sorina Zlătoianu¹

¹*ICECON S.A., București, Romania*