

*Sesiunea se înscrie în cadrul manifestărilor științifice consacrate festivității prilejuite de împlinirea a 149 de ani de la semnarea actului de fondare a primei Universități moderne din România.*

***Deschiderea sesiunii va fi făcută printr-o conferință invitată, prezentată de domnul academician prof. dr. Marius Andruh***

### **LEGENDĂ**

- 1 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Departamentul de Chimie
- 2 Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” Iași, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
- 3 Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași
- 4 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Grădina Botanică
- 5 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Departamentul de Biologie
- 6 Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Departamentul de Fizică
- 7 Faculty of Food Engineering „Ștefan cel Mare”, University of Suceava, 13 Universitatii Street, Suceava
- 8 SC „Daflog” SRL, str. Gării, nr. 17, Mediaș, România
- 9 Spitalul Clinic de Pneumologie Iași, Laboratorul de Analize Biochimice, Dr. Cehac nr. 30, Iași, România
- 10 Grup Școlar “Ion Holban” Iași
- 11 Grup Școlar Tehnic Hîrlău, Iași
- 12 Colegiul Tehnic „Al. I. Cuza” Bîrlad, Vaslui
- 13 Școala cu cls. I-VIII Cristinești, Botoșani
- 14 Grup Școlar „Regina Maria” Dorohoi, Botoșani
- 15 Liceul Teoretic „Ion Neculce”, Tîrgu-Frumos, Iași
- 16 Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” din Iași
- 17 Administrația Națională „Apele Române”, Direcția Apelor Prut Iași
- 18 Romanian Academy of Medical Sciences, Bucharest, Romania
- 19 Maternitatea Elena Doamna, Laborator clinic
- 20 National Institute of Research and Development for Technical Physics, Iasi, Romania
- 21 ChemPerformance Research Department
- 22 Universitatea Linköping, Suedia
- 23 School of Physical and Chemical Sciences, Queensland, University of Technology, Brisbane QLD 4001, Australia
- 24 Laboratory of Adsorption and Catalysis, University of Antwerpen, Universiteitsplein 1, 2610 Wilrijk, Belgium
- 25 Environmental Chemical Processes Laboratory, Department of Chemistry, University of Crete, Greece
- 26 McGill University, Canada
- 27 Aristotle University of Thessaloniki, Greece
- 28 Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, 141980, Russia
- 29 Universitatea din București, Facultatea de Chimie
- 30 Institutul de Sănătate Publică Iași
- 31 Liceul „Mihail Sturdza” Iași
- 32 Universitatea Antwerp, Facultatea de Științe Farmaceutice, Belgia
- 33 Forumul Inventatorilor Români, Iași

**Vineri, 30 octombrie 2009**  
**Amfiteatrul „P. Bogdan”**

**14<sup>00</sup>-14<sup>05</sup>** **CUVÂNT DE DESCHIDERE**  
Conf.dr. DUMITRU GÂNJU, Decanul Facultății de Chimie

**14<sup>05</sup>-15<sup>45</sup>** **COMUNICĂRI ÎN PLEN**

Moderatori: Prof. dr. Eveline Popovici<sup>1</sup>  
Prof. dr. Aurelia Vasile<sup>1</sup>  
Prof. dr. Mircea-Nicolae Palamaru<sup>1</sup>



**C1** *Noi strategii de sinteză în chimia complexilor polinucleari.*  
**14<sup>05</sup>-14<sup>45</sup>** *Proprietăți magnetice și optice*  
Marius Andruh<sup>29</sup>, academician prof. dr.

**PO1** *Ramakrishnan, Steitz și Yonath-Premiul Nobel pentru Chimie 2009*  
**14<sup>45</sup>-15<sup>00</sup>** *-Elucidarea structurii și funcției ribozomului*  
Grădinaru Robert-Vasile<sup>1</sup>, lect. dr.

**PO2** *Sinteza și caracterizarea unor copolimeri heterociclici*  
**15<sup>00</sup>-15<sup>15</sup>** Mariana Dana Dămăceanu<sup>3</sup>, dr. CS III, Maria Brumă<sup>3</sup>, dr. CS I

**PO3** *Studiul proprietăților optice, termice și morfologice ale unor*  
**15<sup>15</sup>-15<sup>30</sup>** *copolimide aromatice*  
Dan-Radu Rusu<sup>3</sup>, drd., Mariana Dana Dămăceanu<sup>3</sup>, dr. CS III, Maria Brumă<sup>3</sup>, dr. CS I

**PO4** *Studiul unor poliimide aromatice modificate*  
**15<sup>30</sup>-15<sup>45</sup>** Irina Bacoșcă<sup>3</sup>, AC, Elena Hamciuc<sup>3</sup>, CS II, Maria Brumă<sup>3</sup>, dr. CS I

**15<sup>45</sup>-16<sup>15</sup>** **PAUZĂ**



**16<sup>15</sup>-16<sup>35</sup>**

**POSTERE**

**P1** *Formarea și aplicațiile în procese de separare a unor complecși polielectrolitici pe bază de policationi sintetici*  
Ionel Adrian Dinu<sup>3</sup>, drd., Marcela Mihai<sup>3</sup>, dr., Ecaterina Stela Dragan<sup>3</sup>, dr.

**P2** *Synthesis and characterization of glycerol – based mesoporous carbon prepared by template method*  
Ignat Maria<sup>1,24</sup>, drd., P. Cool<sup>24</sup>, prof. dr., Evelini Popovici<sup>1</sup>, prof. dr.

**P3** *The effect of Different Photocatalytic Systems on the Oxidation of Rose Bengal*  
C. Păstrăvanu<sup>1</sup>, drd., Iuliana F. Alexa<sup>1</sup>, drd., I. Crețescu<sup>2</sup>, conf. dr. ing. I. Poulios<sup>27</sup>, assoc. prof., Evelini Popovici<sup>1</sup>, prof. dr.

- P4** *New routes for Zn ferrite powders synthesis*  
Tamara Slătineanu<sup>1</sup>, drd., Mirela Airimioaei<sup>1</sup>, drd., Alexandra Raluca Iordan<sup>1</sup>, prof. dr., Mircea Nicolae Palamaru<sup>1</sup>, prof. dr., Ovidiu F. Călțun<sup>6</sup>, prof. dr.
- P5** *Synthesis of Zn<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ferrites by autocombustion method*  
Tamara Slătineanu<sup>1</sup>, drd., Alexandra Raluca Iordan<sup>1</sup>, prof. dr., Mircea Nicolae Palamaru<sup>1</sup>, prof. dr., L. Leontie<sup>6</sup>, conf. dr., V. Gafton<sup>6</sup>, stud., Ovidiu F. Călțun<sup>6</sup>, prof. dr.
- P6** *Studiul influenței agentului de combustie asupra proprietăților feritelor MFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> (M= Mn, Ni)*  
Mirela Airimioaei<sup>1</sup>, drd., Mircea Nicolae Palamaru<sup>1</sup>, prof. dr., Alexandra Raluca Iordan<sup>1</sup>, prof. dr., L. Leontie<sup>6</sup>, conf. dr., C. Ciomaga<sup>6</sup>, dr. fiz./cercet., L. Mitoșeriu<sup>6</sup>, prof. dr., A. V. Sandu<sup>33</sup>, ing.
- P7** *Îndepărtarea ionilor metalelor grele utilizând un compozit pe bază de chitosan și clinoptilolit*  
Maria Valentina Dinu<sup>3</sup>, dr., Ecaterina Stela Dragan<sup>3</sup>, dr.
- P8** *Floculanți specializați pe bază de complecși polielectrolitici ai chitosanului*  
Marcela Mihai<sup>3</sup>, dr., Ecaterina Stela Dragan<sup>3</sup>, dr.
- P9** *Sinteze de noi 1, 2, 3 – triazoline grefate la catena laterală a fenotiazinei*  
Dalila Belei<sup>1</sup>, lect. dr., Carmen Dumea<sup>1</sup>, stud. master, Mihail Lucian Bîrsă<sup>1</sup>, conf. dr., Elena Bîcu<sup>1</sup>, prof. dr.
- P10** *Synthesis, characterization and photocatalytic properties of some new TiO<sub>2</sub> / LDH nanocomposites*  
Elena M. Seftel<sup>1,24</sup>, drd., C. Păstrăvanu<sup>1</sup>, drd., Evelini Popovici<sup>1</sup>, prof. dr., H. Y. Zhu<sup>23</sup>, prof. dr., E. F. Vansant<sup>24</sup>, prof. dr., P. Cool<sup>24</sup>, prof. dr.
- P11** *Nano-sized TiO<sub>2</sub> / SnO<sub>2</sub> photocatalytic systems embeded into SBA-15 mesoporous matrix: Synthesis and Characterization*  
Elena M. Seftel<sup>1,24</sup>, drd., Gina D. Mihai<sup>1</sup>, drd., C. Păstrăvanu<sup>1</sup>, drd., Daniel Timpu<sup>3</sup>, dr. CS II, Nicolae Bîlbă<sup>1</sup>, prof. dr., Ignat Maria<sup>1,24</sup>, drd., Evelini Popovici<sup>1</sup>, prof. dr.
- P12** *Confinement and sustained release of antihypertensive drugs on ordered mesoporous SBA-15 matrix*  
R. F. Popovici<sup>18</sup>, Gina D. Mihai<sup>1</sup>, drd., Iuliana F. Alexa<sup>1</sup>, drd., D. Timpu<sup>3</sup>, prof. dr., Elena M. Seftel<sup>1</sup>, drd., Evelini Popovici<sup>1</sup>, prof. dr.
- P13** *Synthesis and characterization of ordered mesoporous materials doped with Au/Pt nanoparticles for chemical sensors*  
Gina D. Mihai<sup>1</sup>, drd., Elena M. Seftel<sup>1</sup>, drd., Doina Lutic<sup>1</sup>, lect. dr., A. Lloyd-Spetz<sup>22</sup>, prof. dr., Evelini Popovici<sup>1</sup>, prof. dr.
- P14** *Nanosized ZnO / SiO<sub>2</sub> photocatalysts: study of the synthesis conditions and characterization*  
Gina D. Mihai<sup>1,24</sup>, drd., V. Meyven<sup>24</sup>, dr., Nicolae Bîlbă<sup>1</sup>, prof. dr., P. Cool<sup>24</sup>, prof. dr.

- P15** *Adsorbția colorantului textil Reactive Orange G pe schimbători de ioni funcționalizați*  
Viorica Dulman<sup>1</sup>, prof. dr., Maria Simona Cucu-Man<sup>1</sup>, lect. dr., Ion Bunia<sup>3</sup>, dr./CS III, Roxana Diaconu<sup>3</sup>, masterand
- P16** *Synthesis and characterization of methyldianiline / tertbutylphenol formaldehyde resins*  
Fanica Mustata<sup>3</sup>, dr. ing., CS I, Ioan Bicu<sup>3</sup>, dr. ing., CS I
- P17** *Investigation upon degradation behavior of different natural polymers treated with ionic liquid*  
Ruxanda Bodirlau<sup>3</sup>, dr. ing. CS III, Carmen-Alice Teaca<sup>3</sup>, dr. ing. CS III, Iuliana Spiridon<sup>3</sup>, dr. ing. CS III
- P18** *Assessment of plant extracts toxicity in greenhouse and field experiments*  
Carmen-Alice Teaca<sup>3</sup>, dr. ing. CS III, Ruxanda Bodirlau<sup>3</sup>, dr. ing. CS III, Adrian Oprea<sup>4</sup>, dr./CS I
- P19** *Lactic acid copolymers. Synthesis characterization and biomedical applications*  
Rodica Lipsa<sup>3</sup>, CS, Nita Tudorachi<sup>3</sup>, dr./ CS II

16<sup>35</sup>-16<sup>50</sup> PAUZĂ

16<sup>50</sup>-18<sup>30</sup> COMUNICĂRI ÎN PLEN

Moderatori: Conf. dr. Ionel Humelnicu<sup>1</sup>  
Lect. dr. Cecilia Arsene<sup>1</sup>



- PO5** *Noi compozite ionice pe bază de chitosan și clinoptilolit*  
16<sup>50</sup>-17<sup>05</sup> Maria Valentina Dinu<sup>3</sup>, dr., Ecaterina Stela Dragan<sup>3</sup>, dr.
- PO6** *Complecși polielectrolitici pe bază de chitosan. Preparare și caracterizare*  
17<sup>05</sup>-17<sup>20</sup> Marcela Mihai<sup>3</sup>, dr., Ecaterina Stela Dragan<sup>3</sup>, dr.
- PO7** *Caracterizarea unor complecși pe bază de policationi sintetici și contraioni divalenți. Aplicații în procese de separare*  
17<sup>20</sup>-17<sup>35</sup> Ionel Adrian Dinu<sup>3</sup>, drd., Marcela Mihai<sup>3</sup>, dr., Ecaterina Stela Dragan<sup>3</sup>, dr.
- PO8** *Hidrogeluri pe bază de chitosan utilizate în studii de adsorbție a unor coloranți*  
17<sup>35</sup>-17<sup>50</sup> Marinela-Maria Perju<sup>3</sup>, drd., Ecaterina Stela Dragan<sup>3</sup>, dr.
- PO9** *Noi derivați fenotiazinici obținuți prin reacții de cicloadiție 1, 3 - dipolare*  
17<sup>50</sup>-18<sup>05</sup> Dalila Belei<sup>1</sup>, lect. dr., Mihail Lucian Bîrsă<sup>1</sup>, conf. dr., Elena Bîcu<sup>1</sup>, prof. dr.
- PO10** *Studii asupra extracției și transportului prin membrane lichide a ionilor Pb (II)*  
18<sup>05</sup>-18<sup>20</sup> Cristina-Veronica Băeșu căs. Gherasim<sup>1</sup>, drd., Gelu Bourceanu<sup>1</sup>, prof. dr., Romeo Olariu<sup>1</sup>, conf. dr., Cecilia Arsene<sup>1</sup>, lect. dr.

- SC1**  
18<sup>20</sup>-18<sup>30</sup> ***Sinteza și studiul proprietăților magnetice și electrice ale feritei de Ni substituită cu Mn***  
Mirela Airimioaei<sup>1</sup>, drd., Mircea Nicolae Palamaru<sup>1</sup>, prof. dr., Alexandra Raluca Iordan<sup>1</sup>, prof. dr., L. Leontie<sup>6</sup>, conf. dr., C. Ciomaga<sup>6</sup>, dr. fiz./cercet., L. Mitoșeriu<sup>6</sup>, prof. dr., A. V. Sandu<sup>33</sup>, ing.

18<sup>30</sup>-18<sup>50</sup>

**POSTERE**

- P20** ***Structuri macroreticulate pe bază de glicidilmetacrilat***  
Silvia Vasiliu<sup>3</sup>, dr. CS, Ștefania Racoviță<sup>3</sup>, dr. AC, Cristina Doina Vlad<sup>3</sup>, dr. CS II
- P21** ***Caracteristici structurale ale copolimerilor reticulați***  
Ștefania Racoviță<sup>3</sup>, dr. AC, Silvia Vasiliu<sup>3</sup>, dr. CS, Cristina Doina Vlad<sup>3</sup>, dr. CS II
- P22** ***Noi arhitecturi polimere purtătoare de principii biologice active***  
Ion Bunia<sup>3</sup>, dr./CS III, Silvia Vasiliu<sup>3</sup>, dr. CS, Ștefania Racoviță<sup>3</sup>, dr. AC, Violeta Neagu<sup>3</sup>, dr./CS III
- P23** ***Preparation and characterization of nylon 612/copper nanocomposite materials***  
Gheorghe Rusu<sup>3</sup>, dr. ing./CS III
- P24** ***Dielectric and thermal properties of anionic nylon 612 copolymers***  
Gheorghe Rusu<sup>3</sup>, dr. ing./CS III, Elena Rusu<sup>3</sup>, dr. ing./CS II
- P25** ***Color reactions for the detection of nitroaromatic compounds***  
Elena Rusu<sup>3</sup>, dr. ing./CS II
- P26** ***Investigations on 2, 4 and 2, 6-dinitrooctylphenyl crotonate and some model compounds***  
Elena Rusu<sup>3</sup>, dr. ing./CS II, Gheorghe Rusu<sup>3</sup>, dr. ing./CS III, Mihaela Dorina Filip<sup>3</sup>, ing.
- P27** ***Metode alternative de sinteză a acidului cinamic și derivaților săi***  
Marioara Nechifor<sup>3</sup>, dr./CS III, Fulga Tanasa<sup>3</sup>, dr./CS III
- P28** ***Sinteza și proprietățile unor noi poliamide aromatice fotoreticulabile***  
Marioara Nechifor<sup>3</sup>, dr./CS III
- P29** ***Rolul metalelor în urme în anemia cronică inflamatorie***  
Roberta-Ionela Cernat<sup>1,9</sup>, chim. drd., Raluca-Delia Mocanu<sup>1</sup>, prof. dr., Romeo-Iulian Olariu<sup>1</sup>, conf. dr., Cecilia Arsene<sup>1</sup>, lect. dr.
- P30** ***On how sodium and ammonium chloride salts may influence aerosols chemistry***  
Cecilia Arsene<sup>1</sup>, lect. dr., Romeo-Iulian Olariu<sup>1</sup>, conf. dr., Maria Kanakidou<sup>25</sup>, prof. dr, Nikolaos Mihalopoulos<sup>25</sup>, prof. dr.
- P31** ***Meteorological factors role in hydrocarbons distribution***  
Cecilia Arsene<sup>1</sup>, lect. dr., Romeo-Iulian Olariu<sup>1</sup>, conf. dr., Aikaterini Bougiatioti<sup>25</sup>, dr, Nikolaos Mihalopoulos<sup>25</sup>, prof. dr.

- P32** *Investigații teoretice asupra spectrelor electronice ale unor chinoline*  
Elena Filip<sup>15,1</sup>, prof./drd., Ionel Humelnicu<sup>1</sup>, conf. dr., Constantin Ghirvu<sup>1</sup>, prof. dr.
- P33** *Studiul cuantic al interacțiunii nicotinei cu unii solvenți protici*  
Ionuț Onilă<sup>1</sup>, stud. Master, Ionel Humelnicu<sup>1</sup>, conf. dr.
- P34** *Investigații teoretice ale mecanismului de alchilare a unui amestec de xileni*  
Ionel Humelnicu<sup>1</sup>, conf. dr., Lucia Odochian<sup>1</sup>, prof. dr., Cristina Păiuș<sup>1</sup>, Camelia Șoldea<sup>2</sup>, prof. dr.
- P35** *Studiul derivaților sililcelulozici. Dependența viscozității în funcție de substituent și solventul utilizat*  
Bontea Dănuț<sup>3</sup>, dr. /CSP III
- P36** *Modificarea structurii supramoleculare a derivaților sililcelulozici în funcție de masa molară*  
Bontea Dănuț<sup>3</sup>, dr. /CSP III
- P37** *Variabilitatea spațială a parametrilor de calitate din apa potabilă. Regiunea de N-E a României (Iași, Vaslui, Suceava)*  
Studenti master, Univ. „Al. I. Cuza” Iași, Dep. de Chimie: Diana Pîndaru, Mihaela Bertescu, Elena Pâslaru, Bety Burghel, Roxana Diaconu, Laurenția Mahu, Alexandra Oniciuc, Ionuț Onilă, Mihaela Parasca, Adina Pascaru, Elena Părpăriță, Romeo-Iulian Olariu<sup>1</sup>, conf. dr., Cecilia Arsene<sup>1</sup>, lect. dr.
-

**Sâmbătă, 31 octombrie 2009**  
**Amfiteatrul „P. Bogdan”**

**9<sup>00</sup>-10<sup>40</sup> COMUNICĂRI ÎN PLEN**

Moderatori: Prof. dr. Gheorghe Nemțoi<sup>1</sup>  
Prof. dr. Aurel Pui<sup>1</sup>



**C2**  
9<sup>00</sup>-9<sup>30</sup> *Caracterizarea voltametrică a electrodepunerii cobaltului, nichelului și fierului pe electrod disc de aur*  
Gheorghe Nemțoi<sup>1</sup>, prof. dr., Horia Chiriac<sup>20</sup>, prof. dr., Oana Dragoș<sup>20</sup>, cercet. dr., Mircea Odin Apostu<sup>1</sup>, conf. dr., Doina Lutic<sup>1</sup>, lect. dr

**PO11**  
9<sup>30</sup>-9<sup>45</sup> *Proprietăți fluorescente ale unor copolimeri acrilici cu fluorofori de tip dansil*  
Andreea Laura Chibac<sup>3</sup>, drd., Emil Buruiană<sup>3</sup>, CS I

**PO12**  
9<sup>45</sup>-10<sup>00</sup> *Proprietățile unor copolimeri acrilici conținând unități de cinamat*  
Florentina Jitaru<sup>3</sup>, drd., Nicolae Olaru<sup>3</sup>, Emil Buruiană<sup>3</sup>, CS I

**PO13**  
10<sup>00</sup>-10<sup>15</sup> *Studiul comparativ al unor azopoliimide*  
Ion Sava<sup>3</sup>, dr/CP I, Ada Burescu<sup>3</sup>, Maria Brumă<sup>3</sup>, dr/CS I

**PO14**  
10<sup>15</sup>-10<sup>30</sup> *Rolul interacțiilor Mn(II)-iodat și Ce(III)-iodat în Reactia Oscilanta Briggs-Rauscher*  
Rodica Nițoi<sup>1</sup>, drd., Gelu Bourceanu<sup>1</sup>, prof. dr.

**SC2**  
10<sup>30</sup>-10<sup>40</sup> *New analytical aspects of cyanide reaction with ninhydrin*  
Ioan-Marius Mihăescu<sup>1</sup>, stud. master

10<sup>40</sup>-11<sup>10</sup> **PAUZĂ**

**11<sup>10</sup>-11<sup>30</sup>**

**POSTERE**

**P38** *Influența spațiatorului de tip metilenic asupra comportării termice a unor poliesteri aromatici*  
Natalia Hurduc<sup>1</sup>, prof. dr. asoc., Gabriela Lisa<sup>2</sup>, conf. dr., Nicolae Hurduc<sup>2</sup>, prof. dr. ing., Violeta Toader<sup>25</sup>, cercet. dr.

**P39** *Studiul comportării termice a unor cristale lichide mic moleculare prin aplicarea metodelor TG-MS-FTIR*  
Gabriela Lisa<sup>2</sup>, conf. dr., Daniela Apreutesei Wilson<sup>2</sup>, asist. dr., Dan Scutaru<sup>2</sup>, prof. dr., Natalia Hurduc<sup>1</sup>, prof. dr. asoc., N. Tudorachi<sup>3</sup>, CS II

**P40** *Studies on the degradation of anionic clays by thermogravimetric and FTIR analysis*  
Elena Hușanu<sup>2</sup>, drd., Nicolae Apostolescu<sup>2</sup>, șef lucr. dr. ing., Gabriela Lehuțu<sup>2</sup>, drd., Gabriela Carja<sup>2</sup>, prof. dr. ing.

- P41** *The optical properties of silver - anionic clays ensembles studied by UV - Vis spectroscopy*  
Sofronia Dranca<sup>2</sup>, drd., Gabriela Lehuțu<sup>2</sup>, drd., Gabriela Ciobanu<sup>2</sup>, conf. dr. ing., Gabriela Apostolescu<sup>2</sup>, asist. dr. chim., Gabriela Carja<sup>2</sup>, prof. dr. ing.
- P42** *New allyl – functionalized poly (1, 2, 3-triazole)s for modification of bismaleimide resins*  
Constantin Găină<sup>3</sup>, CS II, Oana Buliga căs. Ursache<sup>3</sup>, drd., Emil Buruiană<sup>3</sup>, CS I
- P43** *Studii de microscopie de forță atomică privind proprietățile de suprafață ale unor filme de polisiloxani modificate cu adenină*  
Iuliana Stoica<sup>3</sup>, drd., Elena-Luiza Epure<sup>2</sup>, drd., Nicolae Hurduc<sup>2</sup>, prof. dr. ing., Daniel Timpu<sup>3</sup>, dr. CS II, Virgil Barboiu<sup>3</sup>, dr. CS I
- P44** *Influența reticulării asupra comportării dinamice a poliuretanilor*  
Valentina Elena Musteata<sup>3</sup>, drd., Violeta Otilia Potolincă<sup>3</sup>, AC, Ștefan Oprea<sup>3</sup>, dr., Virgil Barboiu<sup>3</sup>, dr.
- P45** *Characterization of hydroxyapatite formed on titanium substrate*  
Gabriela Ciobanu<sup>2</sup>, conf. dr., Gabriela Carja<sup>2</sup>, prof. dr. ing., Maria Harja<sup>2</sup>, șef lucr. dr.
- P46** *Investigation on UV-VIS properties of nanostructured Ce-mixed oxides powders*  
Nicolae Apostolescu<sup>2</sup>, șef lucr.dr. ing., Gabriela Carja<sup>2</sup>, prof. dr. ing., Gabriela Apostolescu<sup>2</sup>, asist. dr. chim, Mihaela Vizitiu<sup>2</sup>, șef lucr. dr. chim.
- P47** *Polyhydroxyl compounds. Correlations plasma treatment – chemical modifications - solubility*  
Alina Rogojanu<sup>6</sup>, drd.
- P48** *Studies about the Influence of Potential and electrochemical Conditions against Zinc-Nickel Alloys Electrodeposition*  
Violeta Vasilache<sup>7</sup>, lect. dr., Traian Vasilache<sup>8</sup>
- P49** *Cinetica reacțiilor fotochimice în compuși maleimidici azoaromatici*  
Nicușor Fifere<sup>3</sup>, drd., Anton Airinei<sup>3</sup>, dr., Mihaela Homocianu<sup>3</sup>, dr., Camelia Hulubei<sup>3</sup>, dr.
- P50** *Influența bromfluoresceinei asupra proprietăților elastomerilor poliuretani reticulați*  
Ștefan Oprea<sup>3</sup>, dr., Violeta-Otilia Potolincă<sup>3</sup>, AC
- P51** *Sorbția colorantului Maxilon Yellow pe copolimeri acrilici funcționalizați*  
Rodica Buhăceanu<sup>1</sup>, asist. drd., Adriana Bârsănescu<sup>1</sup>, lect. dr., Viorica Dulman<sup>1</sup>, prof. dr.
- P52** *Synthesis of calcium carbonate particles as loading material*  
M. Harja<sup>2</sup>, șef lucr. dr. ing., M. Barbuta<sup>2</sup>, prof. dr. ing., Gabriela Carja<sup>2</sup>, prof. dr. ing., G. M. Ciobanu<sup>2</sup>, conf. dr.
- P53** *Polimeri imidici ce conțin 1, 6-diaminohexan. Influența compoziției asupra proprietăților*  
Dumitru Popovici<sup>3</sup>, drd., Camelia Hulubei<sup>3</sup>, dr., Maria Brumă<sup>3</sup>, dr.

- P54** *Funcționarea rinichiului văzută de chimiști*  
Emilia Dîlcu<sup>12</sup>, prof., Otilia Luca<sup>13</sup>, prof., Sorin Luca<sup>14</sup>, prof.
- P55** *Study on the complexes of actinide ions with bases Schiff derived from furfurylidene*  
Doina Humelnicu<sup>1</sup>, conf. dr., Th. Malutan<sup>2</sup>, prof. dr., C. Malutan<sup>2</sup>, șef lucr. dr., Gabriela Carja<sup>2</sup>, prof. dr. ing., Aurel Pui<sup>1</sup>, prof. dr.
- P56** *Electrochemical behavior of Ti alloys in artificial saliva fusayama*  
Daniel Mareci<sup>2</sup>, șef lucr., Georgiana Ciurescu<sup>2</sup>, drd., Romeu Chelariu<sup>2</sup>, conf. dr., Daniel Sutiman<sup>2</sup>, prof. dr. ing.
- P57** *New C-C bonds in 1, 3 – dithiolium systems*  
Lucian Gabriel Bahrin<sup>1</sup>, stud., Mihail-Lucian Bîrsă<sup>1</sup>, conf. dr.
- P58** *Investigarea diferențelor structurale între tipuri de ciuperci comestibile, necomestibile și mixte prin spectroscopia IR*  
Aurel Pui<sup>1</sup>, prof. dr., Cătălin Tănase<sup>5</sup>, prof. dr., Alin-Constantin Dîrțu<sup>1</sup>, asist. dr., Dănuț-Gabriel Cozma<sup>1</sup>, conf. dr., Irina-Andreea Cozaciuc<sup>1</sup>, stud. master

11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup> **CAUZA**

**12<sup>00</sup>-13<sup>20</sup> COMUNICĂRI ÎN PLEN**

Moderatori: Prof. dr. Elena Bîcu<sup>1</sup>  
Conf. dr. Mihail-Lucian Bîrsă<sup>1</sup>  
Asist. dr. Alin-Constantin Dîrțu<sup>1</sup>



- PO15** *Organochlorine pesticides in home-produced food items vs. supermarket products from Iasi, Romania. A concept of healthy alimentation*  
12<sup>00</sup>-12<sup>15</sup>  
Alin C. Dîrțu<sup>32,1</sup>, asist. dr., Daniela Dîrțu<sup>30</sup>, dr. chim., Adrian Covaci<sup>32</sup>, prof. dr.
- PO16** *Caracterizarea termică și optică a unui nou sistem PDLC cu matrice polisulfonă*  
12<sup>15</sup>-12<sup>30</sup>  
Elena Perju<sup>3</sup>, drd./AC, Luminița Marin<sup>3</sup>, dr., Maria Brumă<sup>3</sup>, dr. CS I
- PO17** *Poliiimide aromatice. Sinteză și caracterizare*  
12<sup>30</sup>-12<sup>45</sup>  
Ion Sava<sup>3</sup>, dr., Chișcă Ștefan<sup>3</sup>, drd., Maria Brumă<sup>3</sup>, dr. CS I, Gabriela Lisa<sup>3</sup>, conf. dr..
- PO18** *Factori care influențează acumularea PAHs în țesut pulmonar canceros*  
12<sup>45</sup>-13<sup>00</sup>  
Mona Elisabeta Cioroiu<sup>1,9</sup>, drd./chim.spec., Bogdan Cioroiu<sup>21</sup>, chim., Doina Tarcău<sup>17</sup>, dr. chim., Cristian Răducănescu<sup>1</sup>, drd., Raluca Mocanu<sup>1</sup>, prof. dr.
- SC3** *Materiale hibride termoclivabile pe bază de alcool polivinilic*  
13<sup>00</sup>-13<sup>10</sup>  
Constantin Găină<sup>3</sup>, CS II, Oana Buliga căs. Ursache<sup>3</sup>, drd., Viorica Găină<sup>3</sup>, CS III
- SC4** *Copoliesteri conținând fosfor. Sinteză și caracterizare*  
13<sup>10</sup>-13<sup>20</sup>  
Diana Serbezeanu<sup>3</sup>, drd., Tăchiță Vlad Bubulac<sup>3</sup>, cercet., Corneliu Hamciuc<sup>3</sup>, CS II

13<sup>20</sup>-13<sup>50</sup>

POSTERE

- P59** *Fluorescent conjugates: pH stability, dye-DNA interaction and biological activity*  
Ana-Maria Luca<sup>1</sup>, asist. cercet., Robert-Vasile Grădinaru<sup>1</sup>, lect. dr., Marius Mihasan<sup>5</sup>, asist., Ramona Dănac<sup>1</sup>, lect. dr
- P60** *Life Cycle Analysis: A Decision Support Tool for Environmental Impact Assessment in Pulp and Paper Industry*  
Alina Iosip<sup>2</sup>, drd., Elena Bobu<sup>2</sup>, prof. dr. ing.
- P61** *Influența unor parametri chimici edafici asupra biodiversității plantelor din zona Popricani (jud. Iași)*  
Lavinia Hriscu<sup>16</sup>, stud. master, Doina Tarcău<sup>17</sup>, dr., Rodica Buhăceanu<sup>1</sup>, asist. drd., Simona Maria Cucu-Man<sup>1</sup>, lect. dr.
- P62** *Concentrații POPs în laptele matern și acumularea lor în organismul sugarului*  
Mona Elisabeta Cioroiu<sup>1,9</sup>, drd./chim.spec., Doina Tarcău<sup>17</sup>, dr. chim., Maria Luca<sup>19</sup>, chim. princip., Raluca Mocanu<sup>1</sup>, prof. dr.
- P63** *Influența PAHs asupra parametrilor hematologici în cazul cancerului pulmonar*  
Mona Elisabeta Cioroiu<sup>1,9</sup>, drd./chim.spec., Bogdan Cioroiu<sup>21</sup>, chim., Doina Tarcău<sup>17</sup>, dr. chim., Cristian Răducănescu<sup>1</sup>, drd., Raluca Mocanu<sup>1</sup>, prof. dr.
- P64** *Cinetica adsorbției colorantului Albastru metacril FM pe tuful vulcanic clinoptilolitic*  
Adriana Băiceanu<sup>10</sup>, prof., Lorela Iancu<sup>11</sup>, prof. gr. I, Lucia Odochian<sup>1</sup>, prof. dr., Viorica Dulman<sup>1</sup>, prof. dr.
- P65** *Sinteza și caracterizarea SnO2 mezoporos*  
Ecaterina D. Tănăsă<sup>1</sup>, drd., Evelini Popovici<sup>1</sup>, prof. dr.
- P66** *Synthesis and characterization of new cyanovinyl – substituted branched copolymers having TPB units as core*  
Loredana Vacareanu (Stafie)<sup>3</sup>, drd., Mircea Grigoraș<sup>3</sup>, dr. ing.
- P67** *Noi derivați piridazinici și efectul lor asupra germinăției și creșterii plantelor*  
Roxana-Angela Tucaliuc, dr. chim., Ionel Mangalagiu<sup>1</sup>, prof. dr., Gabi Drochioiu<sup>1</sup>, prof. dr.
- P68** *Influence of Alkaline Cations on Structural and Magnetic Properties of La<sub>0.54</sub>Ho<sub>0.11</sub>(Sr, Ca)<sub>0.35</sub>MnO<sub>3</sub> Manganites*  
Carmen Miță<sup>1</sup>, lect. dr., Mihail-Liviu Craus<sup>20,28</sup>, res. dr., Nicoleta Cornei<sup>1</sup>, lect. dr., Mihai Lozovan<sup>20</sup>, res. dr., Viorel Dobrea<sup>20</sup>, res. dr.
- P69** *Structural and Magnetic Properties of La<sub>0.54</sub>Nd<sub>0.11</sub>Sr<sub>0.35</sub>Mn<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>O<sub>3</sub>*  
Nicoleta Cornei<sup>1</sup>, lect. dr., Mihail-Liviu Craus<sup>20,28</sup>, res. dr., Aurel Pui<sup>1</sup>, prof. dr., Carmen Miță<sup>1</sup>, lect. dr., Mihai Lozovan<sup>20</sup>, res. dr.
- P70** *Dinamica speciilor chimice N și P și a densității fitoplanctonice în studiul troficității lacului de acumulare Cuibul Vulturilor*  
Gina-Marcela Moraru<sup>1</sup>, drd., Gelu Bourceanu<sup>1</sup>, prof. dr

- P71** *Structure and dielectric properties of the  $A_2AlTaO_6$  perovskite*  
Ioana Gorodea<sup>1</sup>, asist. drd., Elena Adriana Perianu<sup>1</sup>, drd., Felicia Prihor<sup>1</sup>, drd., Alexandra Raluca Iordan<sup>1</sup>, prof. dr., Mircea Nicolae Palamaru<sup>1</sup>, prof. dr.
- P72** *Analiza TG-FTIR în aer a unor noi diazoaminderivați (II)*  
Anca Mihaela Mocanu<sup>2</sup>, asist. dr. ing., Lucia Odochian<sup>1</sup>, prof. dr., Costel Moldoveanu<sup>1</sup>, lect. dr., Nicolae Apostolescu<sup>2</sup>, șef lucr. dr. ing.
- P73** *Sinteza și caracterizarea unor noi săruri de 2-aldoxim-piridiniu*  
Cristina-Maria Abuhaie<sup>1</sup>, drd., Dalila Belei<sup>1</sup>, lect. dr., Elena Bîcu<sup>1</sup>, prof. dr.
- P74** *Înalta regioselectivitate în sinteze de pirazolo-fenotiazine*  
Lavinia Nicoleta Baciucăs. Atudosie<sup>1</sup>, drd., Dalila Belei<sup>1</sup>, lect. dr., Elena Bîcu<sup>1</sup>, prof. dr.
- P75** *Contribuții la mecanismul descompunerii termice a  $NH_3$*   
Daniela Dîrțu<sup>30</sup>, dr. chim., Odochian Lucia<sup>1</sup>, prof. dr.
- P76** *TG-DTG aplicată la studiul degradării enzimatică a celulozei*  
Mihaela Daniliuc<sup>31</sup>, prof. chi., Odochian Lucia<sup>1</sup>, prof. dr., Valentin Popa<sup>2</sup>, prof. dr.
- P77** *The effect of some nitrophenyl derivates expressed in wheat germination experiments*  
Cristina-Amalia Huțanu Dumitraș<sup>1</sup>, drd.
- P78** *Selective and sensitive spectrophotometric methods of cyanide and picric acid determination*  
Cristina-Amalia Huțanu Dumitraș<sup>1</sup>, drd., Claudia Pal<sup>1</sup>, stud. master
- P79** *Thermal degradation of some new 7-(4'-pyridyl)-indolizine derivatives*  
Mihai Dumitraș<sup>1</sup>, lect.dr., Nicolae Apostolescu<sup>2</sup>, lect. dr., Ana-Maria Luca<sup>1</sup>, asist. cercet., Ramona Dănac<sup>1</sup>, lect. dr.