

АКАДЕМИЈА НАУКА  
И УМЈЕТНОСТИ  
РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ



ACADEMY OF SCIENCES  
AND ARTS OF THE  
REPUBLIC OF SRSKA

**СЕДМИ МЕЂУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП  
САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ 2014**

ПРОГРАМ РАДА

**SEVENTH INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC CONFERENCE  
CONTEMPORARY MATERIALS 2014**

PROGRAMME

Бања Лука, 21–22. децембар 2014. године  
Banja Luka, December 21 to 22, 2014

ОРГАНИЗАТОР НАУЧНОГ СКУПА

*Академија наука и умјетности Републике Српске*

ПОКРОВИТЕЉ НАУЧНОГ СКУПА

*Министарство науке и технологије Републике Српске*

ОДРЖАВАЊЕ СКУПА СУ ПОМОГЛИ

*Електропривреда Републике Српске  
Универзитетска болница клинички центар Бања Лука  
Комора доктора медицине РС*

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР

Академик Рајко Кузмановић, предсједник  
Академик Драгољуб Мирјанић, потпредсједник  
Академик Васкрсија Јањић  
Академик Бранко Шкундрић  
Проф. др Симо Јокановић  
Проф. др Зоран Рајилић  
Проф. др Мирко Станетић  
Проф. др Небојша Јованић  
Мр Винко Богдан  
Доц. др Синиша Вученовић

ORGANIZER OF THE CONFERENCE

*Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska*

UNDER THE PATRONAGE OF

*Ministry of Science and Technology of Republic of Srpska*

THE CONFERENCE HAS BEEN SUPPORTED BY

*Power Utility of the Republic of Srpska  
University Hospital Clinical Center Banja Luka  
The Republic of Srpska Medical Association*

ORGANIZING COMMITTEE

Academician Rajko Kuzmanović, president  
Academician Dragoljub Mirjanić, vice-president  
Academician Vaskrsija Janjić  
Academician Branko Škundrić  
Prof. Simo Jokanović, Ph. D.  
Prof. Zoran Rajlić, Ph. D.  
Prof. Mirko Stanetić, Ph. D.  
Prof. Nebojša Jovanić, Ph. D.  
MSc Vinko Bogdan  
Prof. Siniša Vučenović, Ph. D.

## НАУЧНИ ОДБОР

Академик Драгољуб Мирјанић  
Академик Бранко Шкундрић  
Академик Јован Шетрајчић  
Академик Стане Пејовник (Словенија)  
Академик Пантелија Дакић  
Проф. др Неђо Ђурић, дописни члан АНУРС-а  
Академик Томислав Павловић  
Академик Ростислав Андриевски (Русија)  
Академик Филип Говоров (Украјина)  
Академик Џералд Полак (САД)  
Проф. др Румиана Тсенкова (Јапан)  
Проф. др Мај Ван Хо (Велика Британија)  
Проф. др Ифа Говен (Ирска)  
Проф. др Јукио Косуги (Јапан)  
Др Мајрон Д. Еванс (Канада)  
Проф. др Мартин Чаплин (Велика Британија)  
Проф. др Ђуро Коруга (Србија)  
Проф. др Драгица Лазић  
Проф. др Перо Дугић  
Проф. др Слободан Чупић

*Научни скуп одржаће се у Великој сали АНУРС-а.*

## SCIENTIFIC COMMITTEE

Academician Dragoljub Mirjanić  
Academician Branko Škundrić  
Academician Jovan Šetrajčić  
Academician Stane Pejovnik (Slovenia)  
Academician Pantelija Dakić  
Prof. Neđo Đurić, Ph. D. corresponding member of ASARS  
Academician Tomislav Pavlović  
Academician Rostislav Andrievski (Russia)  
Academician Filip Govorov (Ukraine)  
Academician Gerald Pollak (USA)  
Prof. Roumiana Tsenkova, Ph. D. (Japan)  
Prof. Mae Wan Ho, Ph. D. (Great Britain)  
Prof. Aoife Gowen (Ireland)  
Prof. Yukio Kosugi, Ph. D. (Japan)  
Mayron D. Evans, Ph. D. (Canada)  
Prof. Martin Chaplin, Ph. D. (Great Britain)  
Prof. Đuro Koruga, Ph. D. (Serbia)  
Prof. Dragica Lazić, Ph. D.  
Prof. Pero Dugić, Ph. D.  
Prof. Slobodan Čupić, Ph. D.

*The scientific conference will take place at the Big Hall of ASARS.*

*НЕДЈЕЉА, 21. ДЕЦЕМБАР 2014.*

- Долазак и смјештај учесника научног скупа који живе изван Бање Луке у хотелу „Босна”.
- Регистрација учесника научног скупа у хотелу „Босна” од 17-20 часова.

*ПОНЕДЈЕЉАК, 22. ДЕЦЕМБАР 2014.*

- 8,30 Регистрација учесника научног скупа (АНУРС)
- 9,00 Свечано отварање скупа
- 9,30 Пленарна предавања
- 13,10 Постер презентације
- 14,10 Дискусија
- 15,00 Затварање конференције

*SUNDAY, December 21, 2014*

- Arrival of the participants and accommodation in the hotel „Bosna”.
- Registration of the participants at Hotel „Bosna” from 5 p.m. to 8 p.m.

*MONDAY, DECEMBER 22, 2014*

- 8,30 Registration of the participants in the ASARS
- 9,00 Opening ceremony
- 9,30 Plenary session
- 13,10 Poster presentations
- 14,10 Discussion
- 15,00 Closing ceremony

*ПОНЕДЈЕЉАК, 22. ДЕЦЕМБАР 2014.*  
*MONDAY, DECEMBER 22, 2014*

СВЕЧАНО ОТВАРАЊЕ СКУПА  
OPENING CEREMONY  
(09,00 – 09,30)

- Скуп отвара и учеснике поздравља академик Рајко Кузмановић, председник АНУРС-а  
Academician Rajko Kuzmanovic, president of ASARS, will give an opening speech
- Поздравни говор министра науке и технологије, проф. др Јасмина Комића  
Welcome speech – Minister of Science and Technology  
prof. Jasmin Komić, Ph. D.
- Поздравно обраћање гостију  
Welcome speech of the guests





РАДНИ ДИО СКУПА  
WORKING SESSION  
(09,30 – 15,00)

**ПЛЕНАРНА ПРЕДАВАЊА**  
**PLENARY SESSIONS**  
(09,30–13,10)

- 9,30–9,50 Y. Tripanagnostopoulos, (Greece)  
*Solar energy materials and systems, for an aesthetic and sustainable future*  
*Материјали и системи за соларну енергију – за естетску и одрживу будућност*
- 9,50–10,10 S. Pejovnik, (Slovenia)  
*Contemporary Research in Battery Field*  
*Савремено истраживање из области батерија*
- 10,10–10,30 K. Žagar, S. Šturm, P. McGuinness, S. Kobe, (Slovenia)  
*Core-shell microstructure of RE-Fe-B grains to achieve maximum coercivity: HRTEM investigations*  
*Микроструктура језгро-омотач RE-Fe-B зрна за постизање максималне коерсивности: HRTEM истраживања*
- 10,30–10,50 M. Popović, K. Cionea, A. Bolind, P. Hozeman, (USA)  
*Liquid Lead-Bismuth Eutectic as a Coolant in Generation IV Nuclear Reactors and in High Temperature Solar Concentrator Applications: Characteristics, Challenges, Issues*

*Течни РВ-ВІ еутектик као материјал за пренос топлоте у нуклеарним реакторима 4. генерације, и високотемпературним соларним генераторима: карактеристике, захтеви, потешкоће*

- 10,50–11,10 A. Senatore, M. Sarno, P. Ciambelli, (Italy)  
*Novel Nanosized Friction Modifiers for Engine, Gear-box and Rolling Bearings Lubricants*  
*Иновативни лубриканти на основу модификатора фриkcије нано величине за моторе, редукторе и носаче*
- 11,10–11,30 Kafe pauza  
Coffee break
- 11,30–11,50 L. Matija, (Serbia)  
*Nanophysical approach to diagnosis of epithelial tissues using Opto-magnetic imaging spectroscopy*  
*Нанофизички приступ дијагностици епителних ткива уз помоћ опто-магнетне спектроскопије*
- 11,50 –12,10 E. C. Fuchs, (Netherland)  
*Electrohydrodynamic liquid bridging – from basics to application*  
*Електрохидродинамско течно преоштавање – од основа до примјене*
- 12,10 –12,30 V. Srebrenkoska (Macedonia)  
*Environmentally friendly technologies for new polymer composite materials: challenges and opportunities*  
*Еколошки прихватљиве технологије за нове полимерне композитне материјале: изазови и шансе*
- 12,30–12,50 T. Pavlović, (Serbia)  
*Energy Efficiency of Differently Oriented Solar Modules in Serbia and Republic of Srpska*

*Енергетска ефикасност различито позиционираних соларних модула у Србији и Републици Српској*

12,50–13,10

Z. Ivić, G. Tsironis, N. Lazarides, (Serbia, Greece)

*Self-Induced Transparency in Quantum Metamaterials*

*Самоиндукована прозачност у квантним метаматеријалима*



POSTER PRESENTATIONS

ПОСТЕР ПРЕЗЕНТАЦИЈА

(13,10–14,10)

1. Z. Popović, M. Damnjanović, I. Milošević  
*Mobility of charge carriers with helical carbon nanotubes*  
*Покретљивост носилаца наелектрисања код хеликалних угљеничних нанотуба*
2. D. Kešelj, D. Lazić, B. Škundrić, J. Penavin Škundrić, M. Perušić  
*The Possibility of Hydrothermal Synthesis of NaY Zeolite Using Different Mineral Acids*  
*Могућност хидротермалне синтезе NaY зеолита кориштењем различитих минералних киселина*
3. D. Mirjanić, D. Divnić, S. Maksimović  
*Testing the Efficiency of Polycrystalline Solar Panels with Respect to Their Geographical Orientation and Tilt Angle*  
*Испитивање ефикасности поликристалних соларних панела у односу на њихову географску оријентацију и угао нагиба*
4. V. Aleksić, V. Mičić, Z. Petrović, D. Lukić, D. Manječić  
*Synthesis of Nonlinear Copolyesters Based on Lactide and Glycerol*  
*Синтеза нелинеарних кополимера лактида и глицерола*
5. M. Pavlović, M. Pavlović, M. Gligorić, V. Ćosović, V. Vojanić, M. Tomić  
*Electrical Conductivity of the Electrodeposited Copper Powder Filled Lignocellulose Composites*  
*Електрична проводљивост лигноцелулозних композита пуњених електролитичким бакарним прахом*

6. P. Kovač, B. Savković, M. Gostimirović, D. Ješić  
*Adoption of Specific Boronising Technology of Steel Workpiece and Exemination of Borid Layer Wear*  
*Усвајање специфичне технологије борирања челичног обрадка и испитивање добијеног боридног слоја на хабање*
7. V. Mičić, B. Pejović, M. Tomić, I. Ristić, S. Begić  
*Recycling of Plastic Material and Products from Recycled Plastics Materials*  
*Рециклажа пластичног материјала и производи од рециклираних пластичних материјала*
8. D. Ješić, P. Kovač, B. Savković  
*Energetic and Economic Aspect of Tribological Properties of Austempered Nodular Casting*  
*Енергетски и економски аспекти триболошких особина аустемперованог нодуларног лива*
9. S. Pavlović, B. Pejović, V. Mičić, M. Perušić, G. Tadić  
*Graphical Determination of Polytropic Index in Characteristic Diagrams*  
*Графичко одређивање експонента политропе у карактеристичним дијаграмима*
10. S. Kirin, S. Trmčić, A. Sedmak, G. Dimić, B. Pejić  
*Economic and Energetic Aspects of Miscantus Use in Real Systems*  
*Економски и енергетски показатељи коришћење мискантуса у реалном систему*
11. B. Pejović, V. Mičić, G. Tadić, M. Perušić, S. Pavlović  
*New Model for Determining of Change Entropy of Semi Ideal Gas by Using Fractional Temperature Function*  
*Нови модел за одређивање промене ентропије полуидеалног гаса применом разломљене температурне функције*

12. D. Tošković  
*Determination of Corrosion Rate Austenitic Steels S 4571 and S 4580 in a Solution of Calcium Hypochlorite*  
*Одређивање брзине корозије аустенитних челика Š 4571 и Š4580 у раствору калцијум хипохлорита*
13. G. Tadić, V. Pejović, M. Radić, D. Petković, S. Pavlović  
*Optimization of Characteristic Temperature the Condenser Considering Techno-Economic Aspect*  
*Оптимизација карактеристичне температуре код кондензатора с обзиром на техноекономски аспект*
14. Lj. Vasiljević, B. Škundrić, D. Lazić, J. Penavin Škundrić, M. Gligorić, S. Sladojević, V. Mičić  
*The Oil Absorption and Morphological Properties in the Dependence of Crystallization Time of Zeolite*  
*Зависност апсорпције уља и морфолошких особина од времена кристализације зеолита*
15. B. Dugić Kojić, M. Dugić, P. Dugić, G. Dugić, T. Botić  
*Possibility of Application Nanomaterials in Industrial Lubricants*  
*Могућности примјене наноматеријала у индустријским мазивима*
16. M. Jotanović, V. Mičić, G. Tadić  
*Chemical Engineering and its Function in the Development of Science, Technology and Standards of the People*  
*Хемијско инжењерство и његова улога у развоју науке, технике и стандарда људи*
17. S. Papuga, P. Gvero, I. Musić  
*Influence of the Reaction Time on the Pyrolysis of Plastic Waste in the Fixed Bed Reactor*  
*Утицај времена реакције на пиролизу отпадне пластике у реактору са фиксним слојем*

18. D. Petković, M. Mandić  
*Application of Novel MCDM Method for Materials Selection*  
*Примена новог метода вишекритеријумског одлучивања за избор материјала*
19. M. Plavšić, S. Simić, D. Mihić, D. Talijan  
*Use of Mechanics of Fracture Materials on Stress Corrosion*  
*Примјена механике лома на напонску корозију*
20. M. Mandić, D. Petković  
*Application of MCDM Methods for Materials Selection*  
*Примена метода вишекритеријумског одлучивања за избор материјала*
21. M. Srećković, Z. Latinović, M. Dinulović, A. Janićijević, A. Bugarinović, N. Ratković Kovačević, M. Janićijević  
*Modern and Potential Laser Applications in Selected Branches of Medicine and Interactions Modeling*  
*Савремене и потенцијалне примене ласера у изабраним гранама медицине и моделовање интеракције*
22. A. Janićijević, S. Savović, A. Djordjevich, A. Simović, B. Drljača  
*Numerical Solution of the Diffusion Equation for Binary Gas Mixtures*  
*Нумеричко решење дифузионе једначине за бинарне гасне смеше*
23. S. Savović, A. Đorđević, A. Simović, B. Drljača, A. Janićijević  
*Numerical Solution of the Advection – Diffusion Equation with Constant and Periodic Boundary Conditions*  
*Нумеричко решење адвекционо-дифузионе једначине са сталним и периодичним граничним условима*



24. P. Mali, S. Radošević, M. Rutonjski, M. Pantić  
*Thermodynamic Properties of Frustrated  $S=1/2$  Heisenberg  $J_1 - J_2$  Antiferromagnet on a Complex Lattice*  
*Термодинамичка својства фрустрираног  $S=1/2$  Хајзенбергов  $J_1 - J_2$  антиферомагнета на комплексној решеци*
25. S. Pelemiš, M. Šljivić  
*Development of Sustainable Interrelations between Education, Research and Innovation at WBC Universities in Nanotechnologies and Advanced Materials where Innovation Means Business*  
*Развој одрживих међусобних односа између образовања, истраживања и иновација на WBC Универзитетима код нанотехнологија и савремених материјалима код којих иновативност значи посао*
26. V. Đukić, Lj. Vujaković  
*Mechanical-Physical Treatment of Used Motor Oil with in a Sustainable Waste Management System*  
*Механичко-физичка обрада истрошеног моторног уља у систему одрживог управљања отпадом*
27. B. Šupić, P. Dakić, R. Ivanković, D. Jokanović  
*Energy Efficiency of Renewable Energy in the Republic of Srpska*  
*Енергетска ефикасност код обновљивих извора енергије у Републици Српској*
28. P. Dakić, B. Šupić  
*Impact of Contemporary Materials to Energy Efficiency in the Republic of Srpska*  
*Утицај савремених материјала на енергетску вриједност у Републици Српској*

29. P. Dakić, B. Grozdanić, B. Dakić  
*Effective, Efficient and Ecologically Friendly System of Heat-  
ing Generated by Using the Advanced Materials and Methods*  
*Ефективан, ефикасан и еколошки систем гријања*  
*генерисан коришћењем савремених материјала и метода*
30. M. Balaban, V. Antić, J. Đonlagić  
*Rheological, Mechanical and Thermal Properties of*  
*Poly(Urethane-Urea) Copolymers Based on*  
*Poly(Dimethylsiloxane) Soft Segment*  
*Реолошка, механичка и термичка својства поли(уретан-  
уреа) кополимера на бази поли(диметилсилоксанског)*  
*меког сегмента*
31. N. Đurić  
*Geothermal Energy in Semberija Reality or Just*  
*Expectations*  
*Геотермална енергија у Семберији реалност или само*  
*очекивања*
32. M. Stanković, U. Umićević  
*Daylight – the Oldest Modern Material for the Age of Knowl-  
edge Comfort Experience and Healthy Life Stimulated by Day-  
light in Architectural Creativity*  
*Дневна свјетлост – најстарији савремени материјал у*  
*вијеку знања доживљај комфора и здрав живот стимулисан*  
*дневном свјетлошћу у архитектонском стваралаштву*
33. D. Jevtić, G. Broćeta  
*Modification of Viscosity in Concrete Composite*  
*Модификација вискозитета у бетонским композитима*
34. M. Malešev, V. Radonjanin, G. Broćeta  
*Properties of Recycled Aggregate Concrete*  
*Својства бетона на бази рециклираног агрегата*

35. Đ. Jovanović, D. Radaković, M. Matavulj  
*New Materials in Civil Engineering in the Concept of „Cleaner Production”*  
*Нови материјали у грађевинарству у концепту „чистије производње”*
36. N. Cekić  
*Impact of Contemporary Materials on Formation of Facades in Architecture*  
*Утицај савремених материјала на израду фасада у архитектури*
37. D. Grujić, A. Savić, Lj. Topalić Trivunović, S. Matos, M. Čiča  
*Exploring the Effect of Knitted Fabrics Processing on the Degree of Coloration and Antimicrobial Properties*  
*Истраживање утицаја начина обраде плетенина на степен обојења и антимикробна својства*
38. D. Grujić, A. Savić, Lj. Topalić Trivunović, S. Matos, D. Jokanović, M. Gorjanac  
*The Influence of Plasma Pretreatment and Processing with Herbal Extracts of Achillea Millefolium L. on Antimicrobial Properties of Knitted Fabrics*  
*Утицај обраде плазмом и екстрактима биљке Achillea millefolium L. на антимикробна својства плетенина*
39. M. Stančić, D. Grujić, D. Novaković, J. Geršak  
*Influence of Printing Parameters and Material Composition of Textile Materials on Warm or Cold Feeling*  
*Утицај параметара штампе и сировинског састава текстилних материјала на топло-хладни осјећај*

40. B. Rodić Grabovac, R. Đudić, P. Sailović  
*The Obtaining of Materials with Antibacterial Activity by Bonding of Cefazoline on Modified Cellulosic Bandage*  
*Добијање материјала са антибактеријском активношћу везивањем цефазолина на модификовани целулозни завој*
41. D. Manjenčić, G. Marković, M. Marinović Cincović, S. Samaržija Jovanović, V. Aleksić, V. Jovanović, J. Budinski Simendić  
*The Influence of Controlled Radiation on the Properties of Elastomers Based on Different Network Precursors*  
*Утицај контролисане радијације на својства еластомера добијених од различитих прекурсора мрежа*
42. V. Aleksić, Z. Bjelović, M. Jovičić, I. Ristić, N. Budinski, V. Teofilović, Z. Petrović, J. Budinski Simendić  
*The Influence of Isocyanate Type on the Reaction Kinetic of Polyurethanes Based on Castrol Oil*  
*Утицај типа изоцијаната на реакциону кинетику полиуретана добијених од рицинусовог уља*
43. Lj. Tanasić, M. Marinović Cincović, S. Cakić, I. Ristić, R. Radičević, J. Budinski Simendić  
*The Influence of the Method of Synthesis on the Properties of Environmentally-friendly poly (L-lactide)*  
*Утицај метода синтезе на својства еколошки прихватљивог поли (L-лактида)*
44. J. Budinski Simendić, J. Milić, Lj. Korugić-Karasz, N. Budinski, N. Vukić, T. Erceg, G. Marković, A. Aroguz  
*Dynamic-Mechanical Behaviour of Hybrid Materials Based on EPDM Rubber*  
*Динамичко-механичко понашање хибридних материјала добијених од EPDM каучука*

45. B. Malinović, J. Mandić, S. Bunić  
*Design Parameters of Electrochemical Reactor for Waste Water Treatment*  
*Начела пројектовања електрохемијског реактора за третман отпадних вода*
46. S. Sredić, M. Davidović, S. Zec, U. B. Mioč, Ž. Čupić, D. Jovanović, D. Lončarević  
*Structural Study of Composite Systems: Transition Metals Oxide (Co, Ni) / Montmorillonite*  
*Структурна истраживања композитних система: Прелазни метали (Co, Ni) / минерал монтморилонит*
47. S. Simić, B. Popović, M. Plavšić, D. Ganilović  
*Technological and Economic Aspects of Exploitation and Preparation Water Use for Production Processes in Refineries*  
*Технолошки и економски аспекти експлоатације и припреме воде за потребе производног процеса у рафинеријама*
48. S. Pelemiš, B. Škipina, D. Mirjanić, I. Hut  
*Biomedical Applications and Nanotoxicity some of Nanostructured Materials*  
*Биомедицинске примјене и нанотоксичност неких наноструктурних материјала*
59. J. Munčan, L. Matija, R. Tsenkova, Đ. Koruga  
*Spectroscopic Characterization of Aqueous Fullerol Solutions*  
*Спектроскопска карактеризација водених раствора фулерола*
50. I. Hut, B. Jeftić, S. Pelemiš, L. Matija  
*Comparative characterization of high purity diamagnetics (Ag & Cu) by the means of AFM, MFM and OMIS*

*Упоредна карактеризација дијамагнетика високе чистоће  
(Ag i Cu) AFM-ом, MFM-ом и OMIS-ом*

51. A. Todorović, R. Rudolf, M. Čolić, I. Đorđević,  
N. Milošević, B. Trifković, V. Veselinović, N. Romčević  
*Biocompatibility Evaluation of Cu-Al-Ni Shape Memory Alloys*  
*Биокомпатибилност Cu-Al-Ni легура са меморисаним обликом*
52. B. Trifković, A. B. Todorović, A. R. Todorović, T. Puškar,  
R. Rudolf, V. Lazić, D. Jevremović, V. Veselinović  
*All – Ceramic Materials in Dental CAD/CAM Systems – Re-  
cent Trends in the Development*  
*Керамички материјали у стоматолошким CAD/CAM  
технологијама – актуелни трендови у развоју*
53. J. Vojinović, O. Dolić, M. Obradović, S. Sukara  
*Application of Polyol in the Prevention and Treatment  
of Caries*  
*Примена полиола у превенцији и лечењу каријеса*
54. O. Janković, V. Veselinović, T. Adamović  
*Vertise Flow Impact on the Quality of Composite Restorations*  
*Утицај Vertise Flow на квалитет композитних рестаурација*
55. V. Mirjanić, Đ. Mirjanić, J. Vojinović  
*Nanostructure analysis of Contec LC – Denaturum of ortho-  
dontic adhesive*  
*Наноструктурна анализа Contec LC – Dentaaurum  
ортодонтског адхезива*
56. Đ. Mirjanić, V. Mirjanić, J. Vojinović  
*AFM Analysis of Enamel Nanostructure After the Action of  
Aggressive Beverage*  
*АФМ анализа наноструктуре глеђи након дјеловања  
агресивног напитка*

57. I. Kasagić Vujanović, D. Jelić, V. Antunović,  
B. Jančić Stojanović, D. Ivanović  
*Stability Study of Amlodipine Besylate and Bisprolol Fumarate  
in Aqueous Solutions*  
*Испитивање стабилности Амлодипин-Бесилата и  
Биспролол-Фумарата у воденим растворима*
58. D. Jelić, V. Antunović, I. Kasagić Vujanović,  
M. Đermanović, A. Đukić Drvar  
*The Use of Anhydrous Cobalt Chloride for Water Content De-  
termination in Some Pharmaceutical Products by Means of  
Spectrophotometry*  
*Употреба анхидрованог кобалт хлорида за одређивање  
садржаја воде у фармацеутским препаратима методом  
спектрофотометрије*
59. S. Gotovac Atlagić, V. Pavlić  
*An Attempt to Obtain Medically Applicable Iron Nanoparticles  
from Iron Mine Waste Water*  
*Покушај добијања медицински примјењивих жељезних  
наночестица из отпадне воде рудника жељеза*
60. Lj. Marković Đurić, V. Pavlić  
*Effects of Solcoseryl® Dental Paste in Therapy of Oral  
Apthous Ulcerations*  
*Утицај Solcoseryl® денталне пасте у терапијском  
збрињавању афтозних улцерација*
61. J. Plić, J. Lovrić, T. Adamović  
*Mini Implants as an Anchorage in Orthodontic Therapy*  
*Мини имплантати као упориште у ортодонтској  
терапији*
62. J. Lovrić, J. Plić, T. Adamović  
*Regenerative Endodontics*  
*Регенеративна ендодонција*

63. A. Figurek, V. Vlatković, D. Vojvodić  
*The Level of Serum Albumin According to Transport Characteristics of Peritoneal Membrane*  
*Ниво серумских албумина у односу на транспортне карактеристике перитонеумске мембране*
64. N. Knežević, A. Đeri  
*The Effect of Carbamid and Hydrogen Peroxide on the Colour Changing Degree in Endodontic Treated Teeth*  
*Утицај карбамид и водоник пероксида на степен промјене боје ендодонтски третираног зуба*
65. A. Đeri, N. Knežević  
*The Effect of Calcium Hydroxide on Rats Teeth Pulp Seven Days After Direct Pulp Capping*  
*Ефекат калцијум-хидроксида на пулпу зуба пацова седам дана након директног прекривања пулпе*
66. D. Jojić, S. Petrović Terpić, B. Čančarević Đajić, Lj. Solomun, M. Preradović, D. Jović  
*The Importance and Risk Factors of Screening for Retinopathy of Prematurity*  
*Значај скрининга и фактори ризика код ретинопатије прематуригетета*
67. A. Maletin, B. Vujović, I. Nešković  
*Influence the Preparation of Artificial Acrylic Teeth on the Bond Strength of the Denture base*  
*Утицај припреме вештачког акрилатног зуба на јачину везе са базом протезе*
68. R. Arbutina, N. Trtić, O. Janković, V. Veselinović, R. Knežević, A. Arbutina  
*The Erosive Potential of White Wine on Enamel Surface: An in Vitro Scanning Electron Microscopy Investigation*



*Ерозивни потенцијал бијелог вина на површину глеђи: In Vitro студија скенинг електронска микроскопија*

69. S. Plić, O. Janković

*Materials for Filling Teeth in Patients with Mental Disabilities*

*Материјали за испуне зуба код особа ометених у менталном развоју*

70. O. Janković, S. Plić

*Clinical Testing of Fluid Resin with Adhesive Characteristics in the Therapy of Non-carious Cervical Lesions*

*Клиничко испитивање течне смоле са адхезивним својствима у терапији некариозних цервикалних лезија*

14,10 – 15,00    Дискусија  
Discussion

15,00            ЗАТВАРАЊЕ НАУЧНОГ СКУПА  
CLOSING CEREMONY

Ручак (Lunch)

ОДЛАЗАК УЧЕСНИКА НАУЧНОГ СКУПА  
DEPARTURE OF THE PARTICIPANTS

