



ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS
OF THE REPUBLIC OF SRPSKA



ALMA MATER
EUROPAEA

**XI МЕЂУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП
САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ 2018**

ПРОГРАМ РАДА

**XI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
CONTEMPORARY MATERIALS 2018**

PROGRAMME

Бања Лука, 2 – 3. септембар 2018. године
Banja Luka, September 2 to 3, 2018



**XI MEЂУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП
САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ 2018**

ПРОГРАМ РАДА

**XI INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
CONTEMPORARY MATERIALS 2018**

PROGRAMME

ОРГАНИЗАТОР НАУЧНОГ СКУПА
Академија наука и умјетности Републике Српске

СУОРГАНИЗАТОР
Alma Mater Europaea

ПОКРОВИТЕЉ НАУЧНОГ СКУПА
Министарство науке и технологије Републике Српске

ОДРЖАВАЊЕ СКУПА СУ ПОМОГЛИ
Електропривреда Републике Српске
Универзитетски Клинички центар Републике Српске
Комора доктора медицине РС

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР

Академик Драгољуб Мирјанић, предсједник
Академик Васкрсија Јањић, потпредсједник
Академик Рајко Кузмановић
Др Ален Шеранић
Академик Бранко Шкундрић
Проф. др Неђо Ђурић, дописни члан АНУРС-а
Проф. др Есад Јакуповић, дописни члан АНУРС-а
Проф. др Лудвик Топлак
Проф. др Зоран Рајилић
Проф. др Владо Ђајић
Проф. др Небојша Јованић

ORGANIZER OF THE CONFERENCE

Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska

COORGANIZER

Alma Mater Europaea

THE SCIENTIFIC CONFERENCE HAS BEEN SUPPORTED BY

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

ORGANIZING COMMITTEE

Academician Dragoljub Mirjanić, president

Academician Vaskrsija Janjić, vice-president

Academician Rajko Kuzmanović

Alen Šeranić, Dr. med.

Academician Branko Škundrić

Prof. Nedo Đurić, Ph.D, corresponding member ASARS

Prof. Esad Jakupović, Ph.D, corresponding member ASARS

Prof. Ludvik Toplak, Ph.D.

Prof. Zoran Rajilić, Ph.D.

Prof. Vlado Đajić, Ph.D.

Prof. Nebojša Jovanić, Ph.D.

НАУЧНИ ОДБОР

Академик Драгољуб Мирјанић
Академик Бранко Шкундрић
Академик Јован Шетрајчић
Академик Стане Пејовник (Словенија)
Проф. др Неђо Ђурић, дописни члан АНУРС-а
Проф. др Есад Јакуповић, дописни члан АНУРС-а
Академик Томислав Павловић
Академик Ростислав Андриевски (Русија)
Академик Филип Говоров (Украјина)
Академик Џералд Полак (САД)
Проф. др Роумиана Тсенкова (Јапан)
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 Љубомир Мајданцић (Хрватска)
Проф. др Дубравка Марковић (Србија)
Проф. др Драгица Лазић
Проф. др Перо Дугић

Научни скуп одржаће се у Великој сали АНУРС-а у Бањој Луци

SCIENTIFIC COMMITTEE

Academician Dragoljub Mirjanić
Academician Branko Škundrić
Academician Jovan Šetrajčić
Academician Stane Pejovnik (Slovenia)
Prof. Nedo Đurić, Ph.D, corresponding member of ASARS
Prof. Esad Jakupović, Ph.D, corresponding member of ASARS
Academician Tomislav Pavlović (Serbia)
Academician Rostislav Andrievski (Russia)
Academician Filip Govorov (Ukraine)
Academician Gerald Polack (USA)
Prof. Roumiana Tsenkova, Ph.D. (Japan)
Prof. Aoife Gowen (Ireland)
Prof. Yukio Kosugi, Ph.D. (Japan)
Myron W. Evans, Ph.D. (Canada)
Prof. Martin Chaplin, Ph.D. (Great Britain)
Prof. Đuro Koruga, Ph.D. (Serbia)
Prof. Ljubomir Majdandžić, Ph.D. (Croatia)
Prof. Dubravka Marković, Ph.D. (Serbia)
Prof. Dragica Lazić, Ph.D.
Prof. Pero Dugić, Ph.D.

*The scientific conference will take place in the Big Hall of the
ASARS in Banja Luka*

НЕДЕЉА, 2. СЕПТЕМБАР 2018. ГОДИНЕ

- Долазак и смјештај пленарних предавача у хотелу „Босна” у Бањој Луци
- Долазак и смјештај учесника научног скупа који живе изван Бање Луке у хотелима по избору

ПОНЕДЕЉАК, 3. СЕПТЕМБАР 2018. ГОДИНЕ

- 08.30 Регистрација учесника научног скупа (АНУРС)
- 09.00 Отварање конференције
- 09.20 Пленарна предавања
- 13.40 Постер презентације
- 14.40 Дискусија
Затварање конференције

SUNDAY, SEPTEMBER 2, 2018

- Arrival of the plenary speakers and accommodation in the hotel „Bosna” in Banja Luka
- Arrival of the participants and accommodation in the hotels optionally

MONDAY, SEPTEMBER 3, 2018

- 08.30 Registration of the participants in the ASARS
- 09.00 Opening of the Conference
- 09.20 Plenary session
- 13.40 Poster presentations
- 14.40 Discussion
Closing ceremony

ПОНЕДЕЉАК, 3. СЕПТЕМБАР 2018. ГОДИНЕ

MONDAY, SEPTEMBER 3, 2018

**СВЕЧАНО ОТВАРАЊЕ СКУПА
OPENING CEREMONY
(09.00 – 09.20)**

- Скуп ће отворити и учеснике поздравити академик Рајко Кузмановић, предсједник АНУРС-а
Academician Rajko Kuzmanović, president of ASARS will give an opening speech
- Поздравни говор министра науке и технологије, др Алена Шеранића
Welcome speeches – Minister of Science and Technology Alen Šeranić, Dr. med.
Поздравно обраћање гостију
Welcome speeches of the guests

РАДНИ ДИО СКУПА
WORKING SESSION
(09.20 – 13.40)

ПЛЕНАРНА ПРЕДАВАЊА
PLENARY SESSION
(09.20 – 13.40)

- 9.20 – 9.40 Marcel Van de Voorde
NanoScience & NanoTechnology; in a modern society
Нанонаука и нанотехнологија у савременом друштву
- 9.40 – 10.00 Jean-Marie Dubois, Luka Kelhar, Spomenka Kobe
Amorphous Al-Ce-Cu-Fe alloys: glass formation and properties
Аморфне Al-Ce-Cu-Fe легуре: металско стакло и својства
- 10.00 – 10.20 Spomenka Kobe
Permanent magnets in energy application for the clean environment
Стални магнети за чисту енергију и животну средину
- 10.20 – 10.40 Zoran V. Popović
Superparamagnetism in iron-doped CeO_{2-y} nanocrystals
Суперпарамагнетизам у гвожђе допираним CeO_{2-y} нанокристалима
- 10.40 – 11.00 Пауза (Coffee break)

- 11.00 – 11.20 Nenad Filipović
In-vitro and in-silico stent design and testing
In-vitro i in-silico dizajniрање и тестирање стента
- 11.20 – 11.40 Ljubomir Majdandžić
Contemporary materials and equipment in modern building
Савремени материјали и опрема у модерном градитељству
- 11.40 – 12.00 Predrag Dašić
Response Surface Methodology (RSM): Application for modeling material characteristics
Методологија одзива површине (RSM): Примена код моделирања карактеристика материјала
- 12.00 – 12.20 Adriann S. Luyt, Duško Dudić, Blanka Škipina
Non-contact dielectric measurements on polymer films
Безконтактна диелектрична мјерења на полимерним филмовима
- 12.20 – 12.40 Vojislav V. Mitić, Markus Mohr, Goran Lazović, Sandra Veljković, Vesna Paunović, Hans Fecht
The fractal nature contribution to thermal-electro conductivity phenomena new frontiers
Нове перспективе доприноса фракталне природе феномену термално-електро проводности

- 12.40 – 13.00 Svetlana Stevović, Neđo Đurić, Žarko Nestorović
On the emission of the greenhouse gases particles from water accumulations
Истраживање емисије честица гасова стаклене баиште из акумулација
- 13.00 – 13.20 Fatima Živić, Dragan Adamović, Branko Ristić, Nenad Grujović
Review of biomaterials in orthopedic surgery
Преглед биоматеријала у ортопедској хирургији
- 13.20 – 13.40 Jovana Milanović, Matea Korica, Tanja Nikolić, Mirjana Kostić
Oxycellulose – material for new application areas
Оксицелулоза – материјал за нова подручја примене

ПОСТЕР ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ

POSTER SESSION

(13.40 – 14.40)

1. Dijana Jelić, Tanja Okolić, Branko Škundrić, Slavko Mentus
The reduction of the CuO by hydrogen: The effect of particle size on the reduction kinetics
Редуkcија CuO водоником: Утицај величине честице на кинетику редуkcије
2. Zoran Popović, Milan Damnjanović, Ivanka Milošević
Quality factor of single wall carbon nanociles
Фактор квалитета код једнослојних хеликалних угљеничних нанотуба
3. Dragana Milosavljević, Dragoljub Mirjanić, Darko Divnić, Tomislav Pavlović, Lana Pantić, Ivana Radonjić
Polycrystalline silicon PV modules as elements of BIPV systems
Поликристални силицијумски PV модули као елементи BIPV система
4. Ivana S. Radonjić, Tomislav M. Pavlović, Dragoljub Lj. Mirjanić, Dragana D. Milosavljević, Lana S. Pantić
Impact of solar modules soiling on the BIPV systems efficiency
Утицај запрљаности соларних модула на ефикасност BIPV система
5. Lana S. Pantić, Tomislav M. Pavlović, Dragoljub Lj. Mirjanić, Dragana D. Milosavljević, Ivana S. Radonjić
Possibility of BIPV systems use in Serbia and the Republic of Srpska

Могућности коришћења VIPV система у Србији и Републици Српској

6. Sandra Veljković, Vojislav V. Mitić, Markus Mohr, Vesna Paunović, Goran Lazović, Hans Fecht
The synthesized diamonds consolidation and micro structures properties
Консолидација синтетизованих дијаманата и микроструктурна својства
7. Sandra Veljković, Vojislav V. Mitić, Goran Lazović, Markus Mohr, Hans Fecht
The contribution to definition of thermal-electro conductivity phenomena in synthesized diamonds
Допринос дефинисању феномена термалне-електро проводности у синтетизованим дијамантима
8. Darko Divnić, Dragoljub Mirjanić, Tomislav Pavlović, Esad Jakupović
Testing the physical parameters of two axis solar PV sistem with polycrystalline silicon solar module
Испитивање физичких карактеристика двоосног ФН соларног система са модулом од поликристалног силицијума
9. Branko Pejović, Mitar Perušić, Miladin Gligorić, Duško Kostić, Vladimir Damjanović, Zoran Obrenović
New correlation of exergy and maximal volume – pressure work and applied thermodynamic analysis
Нова корелација ексергије и максималног запреминског рада са примјеном термодинамичком анализом

10. Dušanka Marčetić, Sunčica Elezović-Hadžić, Ivan Živić
Enumeration of dimer configurations on a fractal lattice
Пребројавање димерних конфигурација на фракталној решетки
11. Marica Dugić, Branko Despotović, Pero Dugić,
Novak Damjanović, Mirko Petković
Contemporary fire-resistant hydraulic fluids and their use in industry
Савремени ватроотпорни хидраулични флуиди и њихова употреба у индустрији
12. Siniša Vučenović, Jovan Šetrajčić, Dušan Ilić
Debye parameters of phonons in crystalline nanofilm
Дебајеви параметри фонона у кристалном нанофилму
13. Siniša Vučenović, Boško Marić, Jovan Šetrajčić
Model of excitonic excitations in two-layered graphene
Модел екситонских побуђења у двослојном графену
14. Vladimir Šašo, Borivoje Milošević, Srdjan Jovković,
Nikola Davidović, Slobodan Obradović
Topology and optimization of fso system link
Топологија и оптимизација линка ФСО система
15. Nemanja Micić, Milan Pantić, Milica Pavkov Hrvojević,
Slobodan Radošević, Petar Mali
Quantum discord VS concurrence in two-qubit anisotropic Heisenberg XXZ system with Dzyaloshinskii-moriya interaction in a homogenous magnetic field

Поређење квантног дискорда и конкурентности у двокубитном анизотропном Хајзенберговом XXZ систему са Ђалошинскии - Морија интеракцијом у хомогеном магнетном пољу

16. Gordana Broćeta, Marina Latinović, Žarko Lazić, Dragica Jevtić
Impact parameters on concrete shrinkage
Утицајни параметри скупљања бетона

17. Aleksandar Savić, Gordana Broćeta, Marina Aškrabić, Aleksandar Gajić
Effect of aggregate type and fly ash content on properties of self-compacting concrete
Утицај врсте агрегата и садржаја летећег пепела на својства самоупраћујућих бетона

18. Danica Stanković, Milan Tanić, Aleksandra Kostić, Vojislav Nikolić, Aleksandra Cvetanović
Modern materials and architectural aesthetics
Савремени материјали и архитектонска естетика

19. Vojkan Zorić, Zdravko Skakavac
Contemporary methods of analysis traces of soils and their importance in forensics
Савремени методи анализе трагова земље и њихов значај у форензици

20. Nikola Davidović, Slobodan Obradović, Borivoje Milošević
Characteristics of Computer secondary memory based on different technologies
Карактеристике секундарних меморија рачунара базиране на различитим технологијама

21. Dragana Malivuk Gak, Enes Škrgić, Zoran Rajilić
Graphene sheet shape as a condition of hydrogen storage
Утицај облика графенског листа на складиштење водоника
22. Saša Mićin
Characterization and corrosion resistance of electrodeposited ZnNiCo ternary alloy coatings
Карактеризација и корозиона отпорност електрохемијски усталожене превлаке тројне легуре ZnNiCo
23. Miroslav Malinović
Treating some common thermal performance issues in historic building reconstructions
Третман неких честих проблема енергетске ефикасности код реконструкцији историјских објеката
24. Iva Despotović, Ksenija Janković, Srboљub Stanković
Possibilities of recycled concrete aggregate improvement
Могућности побољшавања агрегата од рециклираног бетона
25. Nikola Zdolšek, Aleksandra Dimitrijević, Sonja Jovanović, Biljana Šljukić, Slobodan Gadžurić, Tatjana Trtić Petrović
New carbon materials based on ionic liquids
Нови угљенични материјали на бази јонских течности
26. Dušan Ješić, Pavel Kovač, Borislav Savković, Dražen Sarjanović, Marcela Pokusova
Tribological properties testing of ADI disk and blocks modified by different coatings
Триболошка својства диска од ADI материјала и блокова модифицираних различитим пресвлакама

27. Željko Aleksić, Dušan Ješić
Tribology of polymers: behavior of polymer PTFE under extreme pressure in the boundary lubrication
Трибологија полимера: понашање полимера ПТФЕ у условима екстремних притисака у условима граничног подмазивања
28. Marina Nikolić Topalović, Milenko Stanković
A case study of the increase of carbon dioxide due to the application of energy efficiency regulations in Serbia
Студија случаја повећања ембодираног угљеника услед примене прописа за енергетску ефикасност објеката у Србији
29. Blanka Škipina, Adriann Luyt, Lidija Trandafilović, Duško Dudić
Photodielectric properties at different humidities of peo/alginate hybrid composites
Фотодиелектричне особине полиетилен оксид/алгинат хибридних композиата на различитим релативним влажностима
30. Jelena Živković, Vladimir Dunić, Miroslav Živković, Nenad Grujović
Numerical analysis of ductile fracture by phase-field model
Нумеричка анализа жилавог лома фазним моделирањем
31. Željka Kesić, Ivana Lukić, Aco Janićijević, Miodrag Zdunić, Dejan Skala
Calcium silicate based catalyst for transesterification of sunflower oil
Примена катализатора на бази калцијум силиката у трансестерификацији сунцокретовог уља

32. Ana Simović, Svetislav Savović, Alexandar Djordjevich,
Aco Janićijević, Branko Drljača
Wavelength dependence of leaky mode losses and steady state distribution in glass W-fibers
Зависност губитака режима и сталне расподеле стања од таласне дужине у W-стакленим влакнима
33. Mileša Srećković, Aco Janićijević, Dragan Družijanić,
Milovan Janićijević, Veljko Zarubica, Sanja Jevtić,
Aleksandar Bugarinović
Laser-material interaction of interest for linear and nonlinear optics, experiment and modeling
Интеракција ласера и материјала од интереса за линеарну и нелинеарну оптику, експеримент и моделовање
34. Neđo Đurić, Miroslav Todorović, Svetlana Stevović, Dijana Đurić
Rare minerals and rocks in Republic of Srpska with overview on their appearance in significant world deposits
Ријетки минерали и стијене у Републици Српској са освртом на њихов изглед у значајним свјетским лежиштима
35. Zdenka Stojanovska, Zoran Ćurguz, Predrag Kolarž, Zora S. Žunić
Comparison of indoor radon concentrations between schools in Skoplje and Banja Luka cities
Поређење унутрашње концентрације радона у школама у градовима Скопље и Бања Лука
36. Jelena Maksimović, Tijana Maksimović, Ljiljana Kolar Anić,
Zoran Nedić, Maja Pagnacco
The influence of calcium doped phosphate tungsten bronze on the Briggs-Rauscher reaction dynamics

Утицај калцијумом допирани фосфат волфрамове бронзе на динамику Бригс-Раушер реакције

37. Ubavka Mioč, Milorad Davidović, Pavle Tančić, Svjetlana Sređić, Zoran Nedić

Synthesis of copper doped phosphate tungsten bronze from 12-tungstophosphoric acid

Синтеза бакром допирани фосфат волфрамове бронзе из соли 12-волфрамфосфорне киселине

38. Gorazd Kosec, Mirko Gojić, Stjepan Kožuh, Borut Kosec, Ivana Ivanić

Properties of high strength low alloy steel after welding

Својства нисколегираних високочврстих челика након заваривања

39. Milica Balaban, Silvester Bolka, Vesna Antić

Low-temperature synthesis and characterization of the hydroxy-terminated dimethylsiloxane oligomers

Нискотемпературна синтеза и карактеризација хидрокси-терминираних поли(диметилсилоксанских) олигомера

40. Ibrahim Jusufrić, Rade Biočanin, Mirko Tešić

Selected funds, materials and technologies in the treatment of electronic waste

Одабрана средства, материјали и технологије у третману електронског отпада

41. Savka Janković, Dragana Milisavić, Philipp Schlender, Dijana Jelić

Synthesis of ZnO-Ag nanoparticles by Sol-gel method

Синтеза ZnO-Ag наночестица Сол-гел поступком

42. Ljiljana Tankosić, Svjetlana Sredić, Pavle Tančić, Zoran Nedić
The dispersion-flocculation behaviour of the natural raw clay samples from Omaraska mine
Понашање природних узорака глине из рудника Омарска у процесима дисперзије и флокулације
43. Jelena Penavin Škundrić, Rada Petrović, Branko Škundrić, Zvezdana Sandić, Slavica Sladojević, Zora Levi
Mutaration of α -D-glucose in a mixed water-ethanol solvent
Мутаротација α -D-глукозе у мјешовитом растварачу вода-етанол
44. Rada Petrović, Jelena Penavin Škundrić, Branko Škundrić, Zora Levi, Darko Bodroža, Dragana Milisavić, Vladimir Mlinarević
Thermodynamics and kinetics of adsorption of diclofenac on active carbon from an aqueous medium
Термодинамика и кинетика адсорпције диклофенака на активном угљу из воденог медија
45. Gorana Mrđan, Borko Matijević, Đendi Vaštag, Suzana Apostolov
Analysis of solvatochromic properties of potentially biologically active derivatives of thiocarbohydrazones by application of different models
Анализа солватохромних особина потенцијално биолошки активних деривата тиокарбохидразона применом различитих модела
46. Suzana Apostolov, Đendi Vaštag, Borko Matijević, Gorana Mrđan
Application of thin layer chromatography in examination of biological activity parameters of azo dyes
Примена танкослојне хроматографије у проучавању параметара биолошке активности АЗО боја

47. Varun Sharma, Nenad Grujović, Fatima Živić, Nikola Palić
Modeling of mechanical behaviour of ceramic reinforced with iron particles for water purification systems
Моделирање механичког понашања керамике ојачане честицама гвожђа за примену код система за пречишћавање воде
48. Dragan Džunić, Slobodan Mitrović, Marko Pantić, Miroslav Babić
Application of micro scratch tester in characterization of ZA-27 nanocomposites reinforced with Al₂O₃ nanoparticles
Примена „Micro scratch tester”- а за карактеризацију ZA-27 нанокомпозиата ојачаних Al₂O₃ наночестицама
49. Aleksandra Maletin, Jovana Bastajić, Ivan Ristić, Branislava Petronijević Šarčev, Isidora Nešković, Tanja Veljović, Dubravka Marković
Testing of the fracture resistance of the heat-curing denture base acrylic resin
Испитивање отпорности на лом топлополимеризујеог акрила-та за израду базе тоталне зубне протезе
50. Svetlana Pelemiš, Dragoljub Mirjanić, Dijana Đeordić, Ozren Petrović
Some of benefits nanomaterials applications in medicine
Неке предности примјене наноматеријала у медицини
51. Zoran Vosika, Lidija Matija, Goran Lazović, Vojislav V. Mitić
Generalized multistep method in application to experimental results for concrete enzymic reaction
Примена генералисаног мултистеп метода на експерименталне резултате конкретне ензимске реакције

52. Marko Milosavljević, Dejan Zdravković,
Milica Jovanović, Jelena Todić
The use of locator system in retention of the upper complete denture - case report
Примена локатор система у ретенцији горње тоталне протезе - приказ случаја
53. Vesna Gojković, Radoslav Grujić, Željka Marjanović-Balaban,
Danijela Rajić
The influence of column temperature on the effectiveness of chromatographic separation gliadin proteins from flour
Утицај температуре колоне на ефикасност хроматографског раздвајања протеина глиадина из брашна
54. Danica Savanović, Radoslav Grujić, Slađana Rakita, Mirko Dobrnjac
Thermal properties of frozen fruits and vegetables - DSC analysis
Топлотна својства смрзнутог воћа и поврћа – ДСЦ анализа
55. Nikola Cekić
Bamboo material in contemporary buildings architecture
Бамбусов материјал у архитектури савремених објеката
56. Milan Šljivić, Dragoljub Mirjanić, Nataša Šljivić,
Cristiano Fragassa, Ana Pavlović
3D printing and 3D bioprinting to use for medical applications
3Д штампање и 3Д биоштампање за употребу у медицинским апликацијама

57. Dejan Kojić, Jelena Pavličević, Milena Špirková,
Ayse Aroguz, Mirjana Jovičić, Milena Marinović Cincović,
Jaroslava Budinski Simendić
*Influence ZnO nanoparticles on mechanical properties aliphatic
polyurethanes based hybrid functional materials*
*Утицај ZnO наночестица на механичка својства хибридних
функционалних материјала на основу алифатичног
полиуретана*
58. Nebojša Mandić Kovačević, Biljana Gatarić
*Application of polymers in formulation of modified release oral
dosage forms*
*Примјена полимера у формулисању оралних фармацеутских
облика са модификованим ослобађањем*
59. Danijela Rajić, Dragan Tošković, Vesna Gojković, Dario Balaban
*Advantages of biopolymer materials and possibility of application
in food industry*
*Предности биополимерних материјала и могућности примјене
у прехранбеној индустрији*
60. Vladan Mirjanić, Đorđe Mirjanić, Marijana Arapović Savić,
Adriana Arbutina, Mirjana Umičević Davidović
Examination of surface structure of tooth enamel
Испитивања површинске структуре зубне глеђи
61. Vladan Mirjanić, Đorđe Mirjanić, Marijana Arapović Savić,
Adriana Arbutina, Mirjana Umičević Davidović
*Influence of profilometry paramaters of tooth enamel roughness to
the strength of bracket-tooth bond*
*Утицај профилометријских параметара хрававости
површине глеђи зуба на јачину везе бравица-зуб*

62. Adriana Arbutina, Marijana Arapović Savić, Mirjana Umićević Davidović, Vladan Mirjanić, Irena Kuzmanović Radman
Assessment of enamel surface after application of tungsten carbide bur for residual adhesive removal
Процјена површине глеђи након уклањања остатка адхезива тунгстен-карбидним сврдлом
63. Irena Kuzmanović Radman, Aleksandra Đeri, Adriana Arbutina, Ognjenka Janković, Nataša Trtić, Vladan Mirjanić
Analysis of mass portions of biogenic elements in dental tissue
Анализа масених удјела биогених елемената у зубном ткиву
64. Adriana Arbutina, Marijana Arapović Savić, Mirjana Umićević Davidović, Vladan Mirjanić, Irena Kuzmanović Radman
Enamel damage after completed orthodontic treatment
Оштећење глеђи након завршене ортодонтске терапије
65. Mirjana Umićević Davidović, Adriana Arbutina, Marijana Arapović Savić, Vladan Mirjanić
Examination of orthodontic elastomeric chains and NiTi closed coil spring force during postextraction space closure
Испитивање силе ортодонтских еластомерних ланаца и NiTi затворених опруга приликом затварања постекстракционих простора
66. Valentina Veselinović, Nataša Trtić, Tijana Adamović, Rebeka Rudolf
Color properties of polymethylmethacrylate material incorporated with gold nanoparticles
Карактеристике боје полиметилметакрилата инкорпорираних нано честичама злата

67. Nataša Knežević, Aleksandra Đeri, Ognjenka Janković,
Irena Kuzmanović Radman, Renata Josipović, Vladan Mirjanić
*Effect of different concentrations of teeth bleaching agents on the
quality of bond between composite material and bleached tooth*
*Утицај различитих концентрација средстава за бијељење на
квалитет везе композитног материјала и избијељеног зуба*
68. Đorđe Božović, Slobodan Dodić, Nedeljka Ivković,
Dijana Popović Grubač, Aleksandra Žuža
*Evaluation of the bond strength between resin cements and dental
ceramic*
*Испитивање чврстоће везе композитних цемената и денталне
керамике*
69. Irena Kasagić Vujanović, Žarko Gagić, Nina Okuka,
Darija Knežević
*Testing of the quality of distilled water used for syrup recon-
stitution in pharmacies on the territory of Bosnia and Herzegovina*
*Испитивање квалитета дестиловане воде кориштене за
реконституцију сирупа у апотекама на територији БиХ*
70. Branislava Petronijević Šarčev, Sebastian Baloš,
Aleksandra Maletin, Ivan Šarčev
*Improving of micro hardness properties of flowable dental
composite resin by adding nanoparticles*
*Побољшање микро тврдоће течне композитне смоле
додатком наночестица*
71. Vukašin Slavković, Nenad Grujović, Aleksandar Dišić,
Vladimir Dunić, Vladimir Milovanović
*Mechanical testing and material modeling of 3D printed Shape-
Memory polymer PLA effects of strain rate and temperature on the
finite strain deformation*

Механичко испитивање и материјални модел 3Д штампаног ПЛА полимера са памћењем облика. утицај брзине деформације и температуре.

72. Danijela Maksin, Marija Vukčević, Tatjana Đurkić, Ivana Stanišić, Tamara Bakić, Milena Radomirović, Antonije Onjia
Gadolinium sorption on multi-walled carbon nanotubes

Сорпција гадолинијума на вишеслојним угљеничним нанотубама

73. Tamara Vučićević, Miona Grujović, Suzana Živanović, Miloš Papić, Milica Popović
Calcium-silicate cements for the root canal obturation, active biosilicate technology

Калцијум-силикатни цементи за оптурацију канала корена, активна биосиликатна технологија

74. Miona Grujović, Tamara Vučićević, Suzana Živanović, Miloš Papić, Milica Popović
Contemporary material for root canal obturation – resilon

Савремени материјал за оптурацију канала корена зуба – резилон

75. Biljana Gatarić, Anđelka Račić, Nataša Bubić Pajić
Influence of alcohol on in vitro performance of different drugs

Утицај алкохола на in vitro брзину растварања различитих лијекова

76. Evgenije Novta, Tijana Lainović, Dejan Pantelić, Mihailo Rabasović, Aleksandar Krmpot, Danica Pavlović, Larisa Blažić
Nondestructive analysis of hard dental tissues and materials using nonlinear optical microscopy

*Недеструктивно испитивање денталних ткива и материјала
применом нелинеарне оптичке микроскопије*

77. Radmila Arbutina, Nataša Trtić, Ognjenka Janković,
Valentina Veselinović, Vladan Mirjanić
*Tooth enamel – the hardest material in human organism, and its
erosion*
*Трошење зубне глеђи као најтврђег материјала у човјековом
организму*
78. Nataša Kablar
Applications of biomaterials
Примена биоматеријала
79. Nataša Kablar
Applications of solid state materials today
Апликације чврстих материјала данас
80. Veljko Đukić
Comparison of different means for disinfection of drinking water
Компарација различитих средстава за дезинфекцију воде за пиће
81. Dijana Mihajlović, Svetlana Antić Mladenović, Dragoja Radanović
*Assessment of the copper-availability in the arable soils by
different extractants*
*Процјена приступачности бакра у пољоривредним
земљиштима са различитим екстракционим средствима*

82. Mirjana Đermanović, Miodrag Marjanović, Biljana Vučić,
Ljubica Bojanić
Sodium in drinking water

Натријум у природним изворским водама

83. Milomir Trivun, Vojan Guzina, Goran Grahovac
Water sanitation and impact on swimming

Хигијенска исправност воде и утицај на пливање

14.40 – 15.10

ДИСКУСИЈА
DISCUSSION

15.10 – 15.20

Затварање научног скупа
Closing ceremony

15.30

Ручак у хотелу „Босна”
Lunch at the hotel „Bosna”
Одлазак учесника научног скупа
Departure of the participants

БИЉЕШКЕ



