



ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS
OF THE REPUBLIC OF SRPSKA



ALMA MATER
EUROPAEA



Under the patronage of
UNESCO

**VIII MEЂУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП
САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ 2015**

ПРОГРАМ РАДА

**VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
CONTEMPORARY MATERIALS 2015**

PROGRAMME

Бања Лука, 6 – 7. септембар 2015. године
Banja Luka, September 6 to 7, 2015



**VIII MEЂУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП
САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ 2015**

ПРОГРАМ РАДА

**VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
CONTEMPORARY MATERIALS 2015**

PROGRAMME

ОРГАНИЗАТОР НАУЧНОГ СКУПА
Академија наука и умјетности Републике Српске

СУОРГАНИЗАТОР
Alma Mater Europaea

ПОКРОВИТЕЉ НАУЧНОГ СКУПА
Министарство науке и технологије Републике Српске
UNESCO

ОДРЖАВАЊЕ СКУПА СУ ПОМОГЛИ
Електропривреда Републике Српске
Универзитетска болница Клинички центар Бања Лука
Комора доктора медицине РС

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР

Академик Драгољуб Мирјанић, председник
Академик Васкрсија Јањић, потпредседник
Академик Рајко Кузмановић
Академик Бранко Шкундрић
Академик Пантелија Дакић
Проф. др Неђо Ђурић, дописни члан АНУРС-а
Проф. др Лудвик Топлак
Проф. др Зоран Рајилић
Проф. др Мирко Станетић
Проф. др Небојша Јованић

ORGANIZER OF THE CONFERENCE

Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska

COORGANIZER

Alma Mater Europaea

UNDER THE PATRONAGE OF

Ministry of Science and Technology of Republic of Srpska

UNESCO

THE SCIENTIFIC 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 Dragoljub Mirjanić, president
Academician Vaskrsija Janjić, vice-president
Academician Rajko Kuzmanović
Academician Branko Škundrić
Academician Pantelija Dakić
Prof. Neđo Đurić, Ph.D., corresponding member ASARS
Prof. Ludvik Toplak, Ph.D.
Prof. Zoran Rajilić, Ph.D.
Prof. Mirko Stanetić, Ph.D.
Prof. Nebojša Jovanić, 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 Роумиана 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 у Бањој Луци

SCIENTIFIC COMMITTEE

Academician Dragoljub Mirjanić
Academician Branko Škundrić
Academician Jovan Šetrajčić
Academician Stane Pejovnik (Slovenia)
Academician Pantelija Dakić
Prof. Nedo Đurić, Ph.D. corresponding member of ASARS
Academician Tomislav Pavlović
Academician Rostislav Andrievski (Russia)
Academician Filip Govorov (Ukraine)
Academician Geralld Polack (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)
Myron W. 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 in the Big Hall of the
ASARS in Banja Luka*

НЕДЕЉА, 6. СЕПТЕМБАР 2015. 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, 7. СЕПТЕМБАР 2015. ГОДИНЕ

- 08,30 Регистрација учесника научног скупа (АНУРС)
09,00 Отварање конференције
09,30 Пленарна предавања
13,00 Округли сто: Материјали за обновљиве изворе енергије и заштиту животне средине
- Промоција књиге „Соларна енергија у Србији, Грчкој и Републици Српској”
- 13,45 Постер презентације
15,00 Дискусија
Затварање конференције

SUNDAY, SEPTEMBER 6, 2015

- 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 7, 2015

- 08,30 Registration of the participants in the ASARS
09,00 Opening of the Conference
09,30 Plenary session
13,00 The round table discussion „Materials for renewable energy sources and protection of environment”

Promotion of the book „Solar energy in Serbia,
Greece and Republic of Srpska”

13,45 Poster presentations
15,00 Discussion
Closing ceremony

ПОНЕДЕЉАК, 7. СЕПТЕМБАР 2015. ГОДИНЕ

MONDAY, SEPTEMBER 7, 2015

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

- Скуп ће отворити и учеснике поздравити академик Рајко Кузмановић, предсједник 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 SESSION
(09,30 – 13,45)

- 09,30 – 10,00 Y. Tripanagnostopoulos, E. Karantagli, M. Sigalas
PV performance improvement for high incidence angles of solar rays
Побољшање перформанси PV-а за велики упадни угао сунчевих зрака
- 10,00 – 10,30 J. M. Dubois
Push-Pull Alloys and the Legacy of Dan Shechtman
Push-pull легуре и оставштина Дана Шехтмана
- 10,30 – 11,00 M. Schnabelrauch
Biodegradable, Bioactive coating systems for hard tissue implants
Биоразградиви, биоактивни системи облагања за имплантате од тврдох ткива
- 11,00 – 11,15 Пауза (Coffee break)
- 11,15 – 11,45 D. Dudić, A. S. Luyt
Monolayer polymer photo cells. The opportunities.
Једнослојне полимерне фото ћелије. Могућности.

- 11,45 – 12,15 S. Pejovnik
Slovenian innovation hub – innovation to the market
Словеначки иновацијски центар – новина на тржишту
- 12,15 – 12,45 S. Kobe
Heavy rare earths at grain boundaries to achieve maximum coercivity in industrial magnetic materials
Тешка рижетка земљишта на граници зрна за постизање максималне коерцитивности код индустријских магнетних материјала
- 12,45 – 13,15 V. V. Mitić, H. Jirgin Feht, Lj. Kocić
Materials science fractal nature new frontiers
Нове границе фракталне природе у науци о материјалима
- 13,15 – 13,45 N. Tanasković
Application of platelet-rich fibrin in maxillofacial surgery
Примена фибрина обогаћеног тромбоцитима у максилофацијалној хирургији

ПОСТЕР ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ
POSTER SESSION

(13,45 – 15,00)

1. Z. P. Popović, T. Vuković, B. Nikolić,
M. Damnjanović, I. Milošević
Monte Carlo Study of electron transport with helical carbon nanotubes
Монте Карло студија електронског транспорта код хеликаних угљеничних нанотуба
2. C. Fragassa, C. Santulli, A. Pavlović, M. Šljivić
Improving performance and applicability of green composite materials by hybridization
Побољшање перформанси и применљивости зелених композитних материјала хибридизацијом
3. P. Tsankov
Study of the temperature coefficients of amorphous and polycrystalline silicon photovoltaic modules under real operating conditions
Испитивање температурних коефицијената фотонапонских аморфних и модула од поликристалног силицијума у стварним радним условима
4. S. Rachev, H. Hristov, G. Iliev
Study of the energy potential of renewable energy sources in the region of Gabrovo for use in hybrid wind-photovoltaic stand-alone system
Истраживање енергетског потенцијала обновљивих извора енергије у региону Габрова за употребу у хибридним ветро – соларним аутономним системима

5. M. Perić, I. Hut, S. Pelemiš, L. Matija
Possible approaches to LCA methodology for nanomaterials in sustainable energy production
Могући начини примене ЛЦА методологије на нано-материјале који се користе у одрживој производњи енергије

6. D. Todorović, T. Pavlović, D. Mirjanić, A. Radivojević
Current state of use renewable energy sources in Serbia
Тренутно стање кориштења обновљивих извора енергије у Србији

7. D. Divnić, D. Mirjanić
Influence of temperature on the characteristics of differently oriented polycrystalline solar modules
Утицај температуре на карактеристике различито оријентисаних поликристалних соларних модула

8. J. Penavin Škundrić, Z. Levi, D. Bodroža, M. Lolić
Possibility of removing copper from waste water by using tuff and its modified forms
Могућност уклањања бакра из отпадних вода помоћу туфа и његових модификованих форми

9. R. Petrović, J. Penavin-Škundrić, B. Škundrić, N. Čegar
Catalytic dehydration of diethyl ether on h-forms of mordenite and ZSM-5 zeolite
Каталитичка дехидратација диетилетера на X-формама морденита и ZSM-5 зеолита

10. N. Cekić, D. Milosavljević, T. Pavlović, D. Mirjanić
Application of solar cells in contemporary architecture
Примена соларних ћелија у савременој архитектури
11. M. Gojić, I. Anžel, S. Kožuh, T. Holjevac Grgurić,
G. Lojen, B. Kosec, I. Ivanić
Microstructural analysis of CuAlMn alloy after casting
Микроструктурна анализа CuAlMn легуре након лијевања
12. D. Koeva, R. Kutkarska, K. Valchev, S. Rachev
*Analysys of the performace of small Wind Turbines Darrieusand
and options for their integration in buildings*
*Анализа истраживања малих ветроелектрана Дариус и
опције за њихову интеграцију у зградама*
13. S. Jaćimovski, J. Šetrajić, D. Raković
Thermoelectrics effects in graphene monolayers
Термоелектрични ефекти у монослоју графена
14. N. Šetrajić, K. Fodor, J. P. Šetrajić
Heat pass through exterior composite walls
Пролаз топлоте кроз спољашње композитне зидове
15. I. J. Šetrajić, S. K. Jaćimovski, J. P. Šetrajić
Mechanical oscillation of atoms in metal-oxide nanofilms
*Механичко осциловање атома тетал-оксидних
нанофилмова*

16. J. P. Šetrajčić, D. Rodić, A. J. Šetrajčić Tomić, S. M. Vučenović
Resonant optical occurrences in molecular nanofilms
Резонантне оптичке појаве код молекулских нанофилмова
17. S. Pavlović, B. Pejović
The Determination of characteristic thermodynamic properties of ideal gas in p-V Diagram by using Graphical method
Одређивање карактеристичних термодинамичких величина идеалног гаса у p-V дијаграму графичком методом
18. V. V. Mitić, LJ. Kocić, V. Paunović, F. Bastić, Z. Mojović, D. Jovanović
Electrochemical alternative energy and microstructure fractal nature
Електрохемијска алтернативна енергија и фрактална природа микроструктуре
19. V. V. Mitić, LJ. Kocić, D. Petković, F. Bastić, D. Sirmić
Wind generators as alternative energy source within the advanced materials fractal nature structure
Ветрогенератори као алтернативни извор енергије у оквиру фракталне природе структуре модерних материјала
20. V. V. Mitić, LJ. Kocić, V. Paunović, F. Bastić
Ceramics materials microstructure prognosis within the fractal nature
Прогноза микроструктуре керамичких материјала у оквиру фракталне природе

21. R. Biočanin, M. Asotić, T. Milešević
Integrated land management in the framework of sustainable development in the region
Интегрисано управљање земљиштем у оквиру одрживог развоја у региону
22. D. Ješić, P. Kovač, N. Gvozdrenović, D. Rodić, Ž. Aleksić
Friction and wear in the sliding contact with different coatings
Трење и хабање при клизном контакту различитих превлака
23. P. Dugić, B. Dugić Kojić, V. Mičić M. Dugić
Development of lubricating oil for wind turbine gearboxes
Развој мазивог уља за редукторе вјетрогенератора
24. Z. Petrović, P. Dugić, V. Aleksić, M. Petković, G. Ostojić
Comparative analysis of the composition and physicochemical properties of modified bentonite and activated clay
Упоредна анализа састава и физичко-хемијских карактеристика модификованог бентонита и активне глине
25. B. Milovanović, Z. Petrović, P. Dugić, K. Mijanović
Influence of modified bentonite on content of aromatics and physico-chemical characteristics of conventional base oils
Утицај модификованог бентонита на садржај аромата и физичко-хемијске карактеристике конвенционалних базних уља
26. V. Mičić, S. Jezdić, P. Dugić, S. Begić
Using of distillery stillage as raw material for production of lactic acid
Коришћење дестилеријске цибре као сировине за добијање млечне киселине

27. I. Karabegović, V. Doleček
Development and implementation of renewable energy sources in the world and European Union
Развој и примјена обновљивих извора енергије у свијету и Европској Унији
28. B. Radojković, S. Ristić, S. Polić, M. Davidović
Micro morphological and chemical changes on the glazed ceramics irradiated by the CO₂ laser
Микро морфолошке и хемијске промене глазиране керамике озрачене CO₂ ласером
29. P. Kovač, B. Savković, D. Ješić, M. Gostimirović
Effect of heat treatment on the fatigue strength of steel EN 42CrMoS4
Утицај термичке обраде на динамичку издржљивост челика EN 42CrMoS4
30. S. Armačević, S. J. Armačević, S. S. Pelemiš, B. Škipina, I. Hut
Transport properties of pentacene, hexacene and their BN analogues
Карактеристике транспорта пентацена, хексацена и њихових BN аналога
31. A. Savić, S. Papuga
Monitoring of certain parameters in the production process of wine made from apple pomace including mathematical modelling
Праћење појединих параметара процеса производње вина од кљука јабуке помоћу математичког моделовања

32. N. Angelov
Study on influence of defocusing on process of laser marking by melting on samples of steel
Испитивање утицаја дефокусирања на процес ласерског означавање топљењем на узорцима челика
33. N. Angelov
Determination of working intervals of power density for laser marking of steel 50ChN
Одређивање радних интервала густине струје за ласерско означавање челика 50ChN
34. S. Savović, A. Đorđević, A. Janićijević
Investigation of mode coupling in glass optical fibers and liquid-core optical fibers
Испитивање спрезања модова у стакленим оптичким влакнима и оптичким влакнима са течним језгром
35. A. Janićijević, S. Savović, A. Đorđević
Numerical solution of the diffusion equation for oxygen diffusion in soil
Нумеричко решење дифузионе једначине за дифузију кисеоника у земљи
36. M. M. Pavlović, V. Čosović, Z. Janković, J. Stajić-Trošić, M. G. Pavlović
Thermal analysis of lignocellulose composites filled with metal powders
Термијска анализа композита лигноцелулозе пуњене металним праховима

37. J. Božić
Nano insulation materials for energy efficient buildings
Нано изолациони материјали за енергетски ефикасне зграде
38. M. Šljivić, J. Pić, C. Fragassa, A. Pavlović, M. Stanojević
Integration of additive manufacturing and vacuum casting in the development of rapid prototyping of complex parts – safety glasses case study
Интеграција адитивне производње и вакуумског ливења у развоју брзе израде комплексних дијелова кроз случај заштитних наочара
39. S. Papuga, I. Musić
Inventory report on air pollutants from industry of Republic of Srpska
Инвентарни извјештај о загађујућим материјама у ваздуху из индустрије Републике Српске
40. V. M. Zorić, Z. Skakavac
Micro traces – Forensic Materials
Микротрагови – форензички материјали
41. M. Jovičić, J. Pavličević, O. Bera, V. Teofilović, M. Asurdžić, R. Radičević
The effect of organically modified montmorillonite addition on the curing kinetics of epoxy/jeffamine D-400 systems
Утицај додатка органски модификованог монтморилонита на кинетику умрежавања смеше епоxy/jeffamine D-400

42. R. Radovanović, M. Jovičić, O. Bera, J. Pavličević,
T. Radusin, N. Vukić, B. Pilić
*Effects of processing conditions on the
thermal properties of vinyl foam flooring*
*Утицај услова производње на топлотна
својства пенастих винилних подова*
43. R. Radovanović, O. Bera, M. Jovičić, J. Pavličević,
B. Pilić, N. Vukić, R. Radičević
*Mathematical modeling of the influence of the composition and
processing conditions of PVC plastisol on the properties of PVC
floor covering by using artificial neural network*
*Математичко моделовање утицаја састава ПВЦ пласти-
сола и услова производње на својства ПВЦ подних облога
применом вештачких неуронских мрежа*
44. V. Petrović, B. Simendić, V. Marinković, S. Rakić
Analysis of the presence of asbestos in the work premises
Анализа присуства азбеста у радним просторијама
45. S. J. Armaković, D. D. Četojević-Simin, B. F. Abramović
*Photocatalytic degradation of propranolol by
using TiO₂ Degussa P25*
*Фотокаталитичка разградња пропранолола
применом TiO₂ Degussa P25*
46. B. Ružičić, M. Stančić, N. Kašiković,
D. Novaković, D. Grujić, R. Milošević
*Influence of washing series on print quality
of screen printed textile materials*
*Утицај серија прања на оштрину штампне
сито штампаних текстилних материјала*

47. J. Savanović, R. Zrilić, M. Plavšić
Micro-structure of welds in edging zones in the process of one side welding
Микроструктуре варова у граничним зонама код једностраног заваривања
48. B. Simendić, V. Milanko, V. Marinković, N. Vukić, V. Teofilović
The risks in the use of biogas and biomass in plants for generating heat and electricity
Ризици при коришћењу биогаза и биомасе у постројењима за генерисање топлотне и електричне енергије
49. T. Kevkić, V. Stojanović, D. Petković
An analytical surface potential model of MOS inversion layer incorporating the quantum mechanical correction
Аналитички модел површинског потенцијала за инверзни слој MOS транзистора са квантно механичком корекцијом
50. M. Balaban, V. Antić, J. Đonlagić
Characterization of structure, composition and sequence distribution of poly(urethane-urea-siloxane)s by 2D NMR and quantitative 13C NMR spectroscopy
Карактеризација структуре, састава и расподеле секвенци поли(уретан-уреа-силоксана) 2D NMR и квантитативном 13C NMR спектроскопијом
51. A. Z. Aroguz, V. Teofilović, S. Karademir, Lj. Tanasić, S. Aydogan, N. Vukić, J. Budinski-Simendić
The preparation of composite materials based on magnetite nanoparticles and sodium alginate for waste water purification
Добијање композитних материјала од наночестица магнетита и натријум алгината за пречишћавање отпадних вода

52. J. Tanasić, M. Marinović-Cincović, N. Vukić, G. Marković, D. Manjenčić, R. Radičević, J. Budinski-Simendić
*The influence of plasticizers and silica on the properties of nanocomposites based on Poly(styrene-*b*-butadiene-*b*-styrene)*
Утицај пластификатора и силицијум диоксида на својства наноконтрозита на основу поли (стирен-б-бутадиен-б-стирена)
53. D. Lekić, S. Elezović-Hadžić, N. Adžić
Scaling exponent of compact polymer conformations in non homogeneous media
Експонент скалирања компактних полимерних контроформација у нехомогеним срединама
54. J. Kropе, D. Goričanec, M. Jotanović, V. Mičić, S. Pavlović
Exploitation of low temperature heat sources by using high temperature heat pump
Експлоатација нискотемпературних енергетских извора коришћењем високотемпературне топлотне пумпе
55. M. Jotanović, I. Ristić, V. Mičić, J. S. Budinski, S. Pavlović
Fermentation of lignocellulosic renewable resources and hydrogen production
Ферментација лигноцелулозних обновљивих сировина и производња водоника
56. V. Aleksić, A. Aroguz, M. Brzić, T. Erceg, V. Mičić, D. Lukić, J. Budinski Simendić
The influence of silica nano particles on the properties of binary blends of polylactide and triblock copolymer
Утицај нано честииа силицијум диоксида на својства бинарних бленди полилактида и линеарног триблок кополимера

57. M. Perušić, B. Pejović M. Radić, R. Filipović,
Z. Obrenović, D. Đorđić
*A model for entropy change determination of semi-perfect gas
by application of Logarithmic temperature function*
*Један модел за одређивање промјене ентропије полуидеал-
ног гаса примјеном логаритамске температурне функције*
58. N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, N. Vuković,
D. Živković, A. Mitovski, S. Nestorović
*Characterization of steel secondary raw materials
in order to examine the possibility of obtaining blades*
*Карактеризација челичних секундарних сировина у циљу
испитивања могућности добијања сечива*
59. B. Pejović, G. Tadić, M. Perušić,
M. Tomić, S. Pavlović, M. Radić
*A proposal for solving one mathematical problem in the design
of chemical reaction engineering by graphical method*
*Предлог за одређивање запреминског времена
код цевног реактора графичком методом*
60. D. Jevtić, A. Savić, G. Broćeta
*Application of fly ash and expanded clay in lightweight
SCC concrete*
*Примена летећег пепела и керамзита
у лакоагрегатним самозбијајућим бетонима*
61. M. Srećković, A. Bugarinović, A. Janićijević,
M. Janićijević, P. Jovanić, Z. Fidanovski, D. Knežević
*Lasers as sources of power and laser techniques
in the modification of materials and diagnostics*

Ласери као извори енергије и ласерске технике у модификацији материјала и дијагностици

62. M. V. Lutovac, J. N. Šaljimov
Safe hydrogen storage by electrochemical pore-forming in metal structure
Безбедно складиштења водоника електрохемијским формирањем пора у структури метала
63. V. Biočanin, M. Milić, D. Djurić,
R. Radmilović, M. Oreščanin
Alveolar Antral Artery – variation in course and position: a case report
Предња алвеоларна артерија – варијације у току и положају: извјештај о случају
64. V. Mirjanić, Đ. Mirjanić, J. Vojinović
AFM Study of resilience orthodontic bonding solutions adhesive nanostructure
АФМ испитивање наноструктуре resilience orthodontic bonding solutions ортодонтоског адхезива
65. V. Mirjanić, Đ. Mirjanić, J. Vojinović
AFM analysis of enamel damage due to etching with orthophosphoric acid
АФМ анализа оштећења глеђи услед јеткања ортофосфорном киселином
66. B. Rodić Grabovac, R. Đudić, P. Sailović
Bonding of ceftriaxone on oxidized cellulosic bandage in order to obtain biologically active antimicrobial material

Везивање цефтриаксона на оксидовани целулозни завој у циљу добијања биолошки активног антимикробног материјала

67. M. Obradović, O. Dolić, S. Sukara
The role of protective varnishes in the treatment of initial caries
Улога протективних лакова у терапији почетног каријеса
68. B. Ekmešćić, D. Maksin, A. Onjia, J. Marković, Z. Sandić, Lj. Suručić, A. Nastasović
Perrhenate anions sorption by macroporous methacrylate copolymer
Сорпција перенатног анјона помоћу макропорозних кополимера на бази метакрилата
69. A. Figurek
The role of aquaporins in peritoneal dialysis
Rewiew of literature
Улога аквапорина у перитонеумској дијализи
Преглед литературе
70. A. Mišović, I. Črajak, A. Lukić, T. Kanjevac, M. Popović
Replacement of amalgam feelings of class I with microhybrid composit feelings-case report
Замена амалгамског испуна I класе микрохибридним композитним испуном-приказ случаја
71. J. Lovrić, J. Ilić, G. Arlov
Current trends in biofilm control
Савремени трендови контроле биофилма

72. D. Petković, M. Madić, G. Radenković
Selection of the biomedical material by using MCDM approach
Избор биомедицинског материјала помоћу метода више-критеријумског одлучивања
73. Lj. Marković Đurić, M. Tošić, M. Ernaut
Nano ionomers as a restorative material in paediatric dentistry
Нано јономери као рестауративни материјал у дјечјој стоматологији
74. Lj. Marković Đurić, O. Mijatović, M. Tošić, M. Ernaut
Clinical efficacy TePe Interdental Gela® on dentin hypersensitivity
Клиничка ефикасност TePe Interdental Gela® на дентинску хиперосјетљивост
75. J. Mrđa, D. Pejić, B. Stanimirović, V. Mrđa
Tocilizumab as biologic therapy in adults with rheumatoid arthritis
Тоцилизумаб као биолошки лијек у терапији одраслих обољелих од реуматоидног артритиса
76. B. Matijević, Đ. Vaštag, S. Apostolov, G. Mrđan, A. Marinković
Solvatochromism of potentially biologically active derivatives of N-methylthiazolidine
Солватохромизам потенцијално биолошки активних деривата N-метилтиазолидина
77. B. Stanimirović, D. Pejić, J. Mrđa
Dual energy X-RAY absorptiometry in children with chronic rheumatic diseases

*Двоенергетска рентгенска абсорпциометрија
код дјеце са хроничним реуматским болестима*

78. Lj. Simurdić, M. Dragoljić, V. Matic
*Comparison of the results of alcohol
concentration measured by breathalyser test
with results determined by blood analysis*
*Поређење резултата концентрација алкохола
измјерених алкотестирањем издахнутог ваздуха
и утврђених анализом крви*
79. D. Pejić, B. Stanimirović, J. Mrđa, B. Galić Pejić
*Selective fetoscopic laser photocoagulation therapy for twin –
twin transfusion syndrome*
*Селективна фетоскопска ласер фотокоагулација у тера-
пији близаначког трансфузијског синдрома*
80. J. Ilić, B. Galić Pejić, G. Arlov, J. Lovrić, T. Adamović
*Therapy with transparent plastic foils
in contemporary orthodontics*
*Терапија пластичним провидним фолијама
у савременој ортодонцији*
81. N. Trtić, R. Arbutina, A. Bošnjak, V. Veselinović, Ž. Kojić
*Efficiency of subgingival glycine powder air-polishing
in eradicating putative periodontal pathogens
in patients suffering from aggressive periodontitis*
*Ефикасност субгингивалног пјескарења
са глицинским прахом на ерадикацију паропатогена
код обољелих од агресивне пародонтопатије*

82. I. Kuzmanović Radman, A. Đeri, R. Josipović, N. Knežević,
D. Baštinac, V. Mirjanić, Đ. Mirjanić
*Use of composite Charisma and Tetric Evo Ceram materials
with tooth reconstruction*
*Употреба композитних материјала Charisma-e i Tetric Evo
Ceram-a код реконструкције зуба*
83. G. Arlov, J. Lovrić, T. Adamović
Use of enamel matrix derivative in regenerative dentistry
*Примјена глеђног протеина раста у регенеративној
стоматологији*
84. M. Stevanović, B. Bijelić
*Efficacy of guided bone regeneration
(deproteinized bovine bone + collagen membrane)
in the treatment of deep infrabony defect: a case report*
*Ефикасност вођене коштане регенерације
(депротеинизована говеђа кост + колагена мембрана) у
лијечењу дубоког инфракоштаног дефекта: приказ случаја*
85. I. Črajak, A. Mišović, T. Kanjevac,
M. Popović, A. Lukić
*Replecement of esthetic restorations
in the upper frontal teeth – case report*
*Замена естетских испуна на горњим
фронталним зубима – приказ случаја*
86. S. Gnjata, V. Veselinović, A. Grebenar
*Oral health-related quality with patients treated with fixed
and mobile dentures*

Квалитет денталног здравља пацијената санираних фиксним и мобилним стоматопротетичким радовима

87. T. Maksimović, S. Rončević, B. Kukavica
Seasonal changes in acumulation of Cu and Zu at Phragmites communis trin., Salvinia natans (L.) All. and Utricularia vulgaris l. at area of fish pond Bardača
Сезонске промјене у акумулацији Cu i Zn kod Phragmites communis trin., Salvinia natans (L.) All. i Utricularia vulgaris l. на подручју рибњака Бардача
88. N. Umićević, M. Krivokuća, M. Đermanović, V. Antunović, D. Jelić
Analysis of chemical parameters of bottled carbonated water
Анализа хемијских параметара у флашираним газираним водама
89. N. Umićević, M. Krivokuća, M. Đermanović, V. Antunović, D. Jelić
Study on the quality of bottled non-carbonated water and water from public supply
Испитивање квалитета флашираних негазираних вода и воде градског водовода
90. B. Arsenović
Summary of technics and skills for minimizing water consumption in industry
Кратак преглед техника и вјештина за минимизацију потрошње воде у индустрији

91. B. N. Malinović, A. Zec, M. Gozić
Effect of electrode material on treatment of wastewater containing a mixture of organic dye by electrocoagulation
Утицај електродног материјала при електрокоагулацији отпадних вода које садрже смјесу органских боја
92. V. Đukić, LJ. Vujaković, N. Damjanović
Stability of processing municipal wastewaters in the membrane bioreactor
Стабилност процеса обраде комуналне отпадне воде у мембранском биореактору
93. O. Janković, R. Josipović, T. Adamović
In vitro comparison of the influence of composite materials on edge bonding of V class fillings
Ин витро компарација утицаја композитних материјала на рубно затварање испуна V класе
94. R. Josipović
Testing the quality of edge bonding of direct composite veneers
Испитивање квалитета рубног затварања директних композитних фасета
95. T. Adamović, O. Janković, V. Pavlić, G. Arlov, J. Lovrić, J. Ilić
Influence of sodium lauryl sulphate on the antiplaque activity of chlorhexidine digluconate
Утицај натријум лаурил сулфата на антиплак активност хлорхексидин диглуконат

96. I. Hegediš, N. Đurić, A. Čeh, G. Karaman, E. Tenji
Effect of moisture on the mixture for building the earth
Утицај влаге на мешавине за градњу земљом
97. E. Škrgić, D. Malivuk Gak, S. Nježić, Z. Rajilić
Morphization impact on critical temperature of ferromagnet
Утицај аморфизације на критичну температуру феромагнета

15,00

ДИСКУСИЈА
DISCUSSION

16,00

Затварање научног скупа
Closing ceremony

Ручак у хотелу „Босна”
Lunch at the hotel „Bosna”

Одлазак учесника научног скуп
Departure of the participants