

АКАДЕМИЈА НАУКА
И УМЈЕТНОСТИ
РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ

ACADEMY OF SCIENCES
AND ARTS OF THE
REPUBLIC OF SRPSKA



**ПРОГРАМ РАДА
МЕЂУНАРОДНОГ НАУЧНОГ СКУПА
САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ 2012**

**PROGRAMME OF THE
INTERNATIONAL SCIENTIFIC
CONFERENCE
CONTEMPORARY MATERIALS 2012**

АКАДЕМИЈА НАУКА
И УМЈЕТНОСТИ
РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ

ACADEMY OF SCIENCES
AND ARTS OF THE
REPUBLIC OF SRPSKA



ПРОГРАМ РАДА
МЕЂУНАРОДНОГ НАУЧНОГ СКУПА
САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ 2012

PROGRAMME OF THE
INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
CONTEMPORARY MATERIALS 2012

Бања Лука, 5 – 7. јула 2012. године
Banja Luka, July 5 to 7, 2012

ОРГАНИЗАТОР НАУЧНОГ СКУПА
Академија наука и умјетности Републике Српске

ПОКРОВИТЕЉ НАУЧНОГ СКУПА
Министарство науке и технологије

ОДРЖАВАЊЕ СКУПА СУ ПОМОГЛИ:
*Комора доктора медицине РС
Универзитетски клинички центар Бања Лука*

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР

Академик Рајко Кузмановић, председник
Академик Драгољуб Мирјанић, потпредседник
Академик Васкрсија Јањић
Академик Бранко Шкундрић
Проф. др Симо Јокановић
Проф. др Зоран Рајилић
Проф. др Брано Топић
Проф. др Момчило Биуковић
Мр Винко Богдан
Доц. др Сениша 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 SCIENTIFIC CONFERENCE HAS BEEN SUPPORTED BY:

*The Republic of Srpska Medical Association
University Clinical Center Banja Luka*

ORGANIZING COMMITTEE

Academician Rajko Kuzmanović, president
Academician Dragoljub Mirjanić, vice-president
Academician Vaskrsija Janjić
Academician Branko Škundrić
Prof. Simo Jokanović, ph.d.
Prof. Zoran Rajilić, ph.d.
Prof. dr Brano Topić, ph.d.
Prof. dr Momčilo Biuković, ph.d.
Mr Vinko Bogdan
Doc. Siniša Vučenović, ph.d.

НАУЧНИ ОДБОР

Академик Драгољуб Мирјанић
Академик Бранко Шкундрић
Академик Јован Шетрајчић
Академик Стане Пејовник (Словенија)
Академик Милан Јокановић
Проф. др Пантелија Дакић, дописни члан АНУРС-а
Академик Ростислав Андриевски (Русија)
Академик Филип Говоров (Украјина)
Prof. Gerald Pollack (САД)
Prof. Roumiana Tsenkova (Јапан)
Prof. Mae-Wan Ho (Велика Британија)
Prof. Aoife Gowen (Ирска)
Prof. Yukio Kosugi (Јапан)
Dr Myron W. Evans (Канада)
Prof Martin Chaplin (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 Milan Jokanović
Prof. dr Pantelija Dakić, corresponding member of ASARS,
Academician Rostislav Andrievski (Russia)
Academician Pylyp Govorov (Ukraine)
Prof. Gerald Polack (SAD), ph.d
Prof. Roumiana Tsenkova, ph.d (Japan)
Prof. Mae-Wan Ho, ph.d (UK)
Prof. Aoife Gowen, ph.d (Ireland)
Prof. Yukio Kosugi, ph.d (Japan)
Dr Myron W. Evans, ph.d (Canada)
Prof Martin Chaplin, ph.d (England)
Prof. dr Đuro Koruga, ph.d (Serbia)
Prof. dr Dragica Lazić, ph.d
Prof. dr Pero Dugić, ph.d
Prof. dr Slobodan Čupić, ph.d

*The scientific conference will take place in the ASARS
in Banja Luka.*

ЧЕТВРТАК, 5. ЈУЛИ 2012. ГОДИНЕ

- Долазак и смјештај учесника научног скупа који живе изван Бање Луке у хотелима „Босна” и „Палас”
- Пријем добродошлице у хотелу „Босна” у 20 часова

ПЕТАК, 6. ЈУЛИ 2012. ГОДИНЕ

8,30 Регистрација учесника научног скупа (АНУРС).

СУБОТА, 7 ЈУЛИ 2012. ГОДИНЕ

9,00 Усмена излагања
11,20 Постер презентације
Дискусија
Затварање конференције

THURSDAY, JULY 5, 2012

- Arrival of the participants and accommodation in the hotels „Bosna” and „Palas”.
- Welcome reception at hotel „Bosna” at 8 p.m.

FRIDAY, JULY 6, 2012

8,30 Registration of the participants in the ASARS.

SATURDAY, JULY 6, 2012

09,00 Oral presentations
11,20 Poster presentations
Discussion
Closing ceremony

ПЕТАК, 6. ЈУЛИ 2012. ГОДИНЕ
FRIDAY, JULY 6, 2012

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.
- Инаугурација проф. др Гералда Полака за иностраног члана АНУРС-а.
Inauguration of prof. Gerald Pollack, Ph.d. as a foreign member of the Academy.

РАДНИ ДИО СКУПА
WORKING SESSION
(09,30 – 19,20)

ПЛЕНАРНА ПРЕДАВАЊА
PLENARY SESSION
(09,30 – 19,00)

09,30 – 10,30

Гералд Полак

Тајна енергетских стања воде: $E=H_2O$

Gerald Pollack

The Secret Life of Water: $E=H_2O$

10,30 – 11,10

Мај-Ван Хо

Вода као течни кристал

Maе-Wan Ho

Living H_2O

11,10 – 11,30

Пауза (Coffee break)

11,30 – 12,00

К. Уто, Х. Секи, Т. Мурасе, С. Такагисхи,
Ј. Косуги

*Развој преносивог детектора људске коже на бази
активног ИС осветљења*

K. Uto, H. Seki, T. Murase, S. Takagishi,
Y. Kosugi

*Development of a portable human skin detector based
on active infrared illumination*

12,00 – 12,30

П. Лоуда, М. Фјалковски, З. Рожек, Т. Бакалова
*Потенцијална примјена нетканних полимерних
простирки*

P. Louda, M. Fijałkowski, Z. Rožek, T. Bakalova
Potential applications of the nonwoven polymer mats – review

12,30 – 13,00

С. Штурм, К. Жужек Рожман, Б. Марколи,
А. Ц. Цефалас, С. Кобе
*Синтеза и карактеризација мултифункционалних
шупљих наноматеријала за испоруку лека и тера-
пија*

S. Šturm, K. Žužek Rožman, B. Markoli,
A. C. Cefalas, S. Kobe
*Synthesis and characterization of multifunctional
hollow nanomaterials for drug delivery and therapy*

13,00 – 13,30

З. С. Петровић, М. Јонеску, М. Дип Сандху
*Полимери из обновљиве сировине кукуруза:
епоксидне смоле на бази изосорбида*

Z. S. Petrović, M. Ionescu, M. Deep Sandhu
*Polymers from renewable raw materials from corn:
isosorbide-based epoxy resins*

13,30 – 14,00

П. Мек Гинес, З. Самарџија, М. Содрџник, С. Кобе
*Микроструктуралне и композиционе
карактеристике тербијум примјесе Nd-Fe-B
синтерованих магнета*

P. McGuinness, Z. Samardžija, M. Soderžnik, S. Kobe
*Microstructural and compositional characterization of
Terbium doped Nd-Fe-B sintered magnets*

- 14,00 – 16,00 Ручак (Lunch)
- 16,00 – 16,20 Рето Страсер
Наступајуће еластичне фотонапонске жице и влакна
- Reto Strasser
Waiting on bendable photovoltaic strings and fibers
- 16,20 – 16,40 М. Златановић
Утицај момента трења и аеродинамичког момента на дуготрајан рад анемометра са шољцама
- M. Zlatanović
Aerodynamic and friction torque influence on longterm operation of cup anemometer
- 16,40 – 17,00 Т. Павловић, Д. Милосављевић, И. Радоњић,
Л. Пантић, Д. Пиршл
Процена о могућности изградње интегрисаног ФВ система 1 kW електричне енергије у Бањој Луци
- T. Pavlović, D. Milosavljević, I. Radonjić, L. Pantić,
D. Piršl
Assessment of the possibilities of building integrated PV systems of 1 kW electricity generation in Banja Luka
- 17,00 – 17,20 Ђ. Коруга
Вода: примордијални природни информациони супстрат

Ѓ. Коруга

Water: a primordial natural information substrate

17,20 – 17,40

V. Тодоровић, Н. Вуковић, Д. Ђукановић,
М. Ковачевић Филиповић, Ј. Дебељак Мартачић,
Ј. Цабунац, Ж. Цабунац

*Мозгућност диференцијације матичних ћелија
зубне пулпе у више праваца у условима in vitro*

V. Todorović, N. Vuković, D. Đukanović,
M. Kovačević Filipović, J. Debeljak Martačić,
J. Cabunac, Ž. Cabunac

*In vitro multi-lineage differentiation capacity of
human dental pulp stem cells*

17,40 – 18,00

Пауза (Coffee break)

18,00 – 18,20

М. Ивановић, Ј. Војиновић, Ј. Мандић, О. Јовичић
*Матичне ћелије пулпе млечних зуба као
биоматеријал*

M. Ivanović, J. Vojinović, J. Mandić, O. Jovičić
*Stem cells of pulp of the primary teeth as a
biomaterial*

18,20 – 18,40

Ј. Војиновић, О. Долић, С. Сукара, С. Чупић
*Лечење моларно-инцизивне хипоминаерализације са
CPP-ACP реминерализационом пастом*

J. Vojinović, O. Dolić, S. Sukara, S. Čupić
*Treatment of molar incisor hypominerlization with
CPP-ACP remineralization paste*

18,40 – 19,00

М. Јокановић

*Наноматеријали и потенцијални здравствени
ризици*

М. Јокановић

Nanomaterials and potential health risks

20,00

Вечера у ресторану „Студенац”

(Dinner in the restaurant „Studenac”)

СУБОТА 7. ЈУЛИ 2012.
SATURDAY, JULY 7, 2012
(09,00 – 14,00)

УСМЕНЕ ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ
ORAL PRESENTATIONS

- 09,00 – 09,20 Г. Н. Мишевић
Зашто и како једноставна анализа ћелија? Нове примјене у нанотехнологији
- G. N. Mišević
Why and how single cell analysis? New nanotechnology applications
- 09,20 – 09,40 С. Ристић, М. Кулић, Н. Ивковић, Ђ. Божовић
Акваторини
- S. Ristić, M. Kulić, N. Ivković, Đ. Božović
Aquaporins
- 09,40 – 10,00 Љ. Коруѓић Карасз, П. Тејлор, П. Лаhti, Ф. Карасз
Термоелектричне особине кополимера PPV и њихових композита
- Lj. Korugic Karasz, P. Taylor, P. Lahti, F. Karasz
Thermoelectric properties of PPV-based block copolymers and their composites
- 10,00 – 10,20 Б. Милановић, М. Поповић, В. Радивојевић,
А. Миловановић, С. Мутавџин, М. Симић
Екстремно велико разблажење лекова у води и лечење болести

B. Milovanović, M. Popović, V. Radivojević,
A. Milovanović, S. Mutavdžin, M. Simić
*The ultra high dilution of drugs in the water and
treatment of disease*

10,20 – 10,40

Д. Дебељковић, И. Бузуровић, Л. Матија, Ћ. Коруга
*Нељануновска стабилност сингуларних система и
сингуларних система са кашњењем: класичан и
модеран прилаз са применама у аутоматској
испоруци лекова*

D. Debeljković, I. Buzurović, L. Matija, Đ. Koruga
*Non-Lyapunov stability of singular and singular time
delay systems: classical and modern approaches with
applications to automatic drug delivery*

10,40 – 11,00

Б. Бојовић
*Утицаји величине и површине снимака
контактних сочива на поређење површина
базиране на фракталној димензији*

B. Bojović
*Image size and sample areas interaction effects at
contact lens surface comparison based on fractal
dimension*

11,00 – 11,20

Ј. Мунћан, Ћ. Коруга
*Компаративна истраживања воде методама нир
и опто – магнетне спектроскопије*

J. Munćan, Đ. Koruga
*Comparative study of water using nir and
opto – magnetic spectroscopy*

ПОСТЕР ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ
POSTER SESSION

(11,20 – 12,45)

СИМПОЗИЈУМ А
SYMPOSIUM A

Наука материје, кондензоване материје и физика чврстог стања
Science of matter, condensed matter and physics of solid states

1. С. Зељковић, Ј. Пенавин Шкундрић, М. Котур,
М. Гверо, А. Крстић, Д. Вранковић
*Синтеза Al_2O_3 нано праха и његова примјена у уклањању
бакра из водених раствора*

S. Zeljković, J. Penavin Škundrić, M. Kotur,
M. Gvero, A. Krstić, D. Vranković
*Synthesis of Al_2O_3 nano-sized powder and its application for
the removal of copper from aqueous solutions*
2. С. Зељковић, Ј. Пенавин Шкундрић, С. Сладојевић,
Д. Вранковић, Г. Круменахер, Ј. Ристановић
*Испитивање адсорпције амонијака на
 $La_{0,85}Sr_{0,15}MnO_{3-\delta}$ и $La_{0,6}Sr_{0,4}Fe_{0,8}Co_{0,2}O_{3-\delta}$*

S. Zeljković, J. Penavin Škundrić, S. Sladojević,
D. Vranković, G. Krummenacher, J. Ristanović
*The investigation of ammonia adsorption onto LaO ,
 $La_{0,85}Sr_{0,15}MnO_{3-\delta}$ and $La_{0,6}Sr_{0,4}Fe_{0,8}Co_{0,2}O_{3-\delta}$*

3. Љ. Балановић, Д. Живковић, Д. Манасијевић, Н. Штрбац,
Н. Талијан, В. Ћосовић
*Упоредно испитивање термодинамичких особина неких
бинарних легура на бази галијума и калаја*
- Lj. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, N. Štrbac,
N. Talijan, V. Čosović
*Comparative investigation of thermodynamic properties for
some gallium-based and tin-based binary alloys*
4. Ј. Шетрајчић, Д. Мирјанић, В. Зорић, С. Јаћимовски,
Б. Маркоски
*Ефикаснија соларна фотонапонска конверзија
употребом ултратанких премаза*
- J. Šetrajić, D. Mirjanić, V. Zorić, S. Jaćimovski, B. Markoski
Efficient solar photovoltaic conversion using ultrathin coatings
5. С. Пелемиш, Д. Родић, А. Шетрајчић Томић,
Ј. Шетрајчић, Д. Мирјанић
*Оптичке карактеристике симетричног ултратанког
молекулског нанофилма*
- S. Pelemiš, D. Rodić, A. Šetrajić Tomić, J. Šetrajić,
D. Mirjanić
*Optical characteristics of symmetrical ultrathin molecular
nanofilm*
6. Б. Шкипина, С. Вученовић, Љ. Џамбас, Ј. Шетрајчић
*Оптичке карактеристике асиметричног ултратанког
молекулског нанофилма*

B. Škipina, S. Vučenović, Lj. Džambas, J. Šetrajić
Optical characteristics of asymmetrical ultrathin molecular nanofilm

7. С. Њежић, Д. Маливук, С. Лекић, С. Секулић,
Е. Шкргић, З. Рајилић
Приказивање наноструктуре рачунањем Љапунововеог експонента

S. Nježić, D. Malivuk, S. Lekić, S. Sekulić,
E. Škrgić, Z. Rajilić
Imaging a nanostructure by the Liapunov exponent computation

8. М. Павловић, Р. Фухс Годек, М. Томић
Примена витамина С као инхибитора корозије за заштиту челика и бакра

M. Pavlović, R. Fuchs Godec, M. Tomić
Application of vitamin C as a corrosion inhibitor for protection of steel and copper

9. М. Перушић, Р. Челановић, З. Обреновић,
Б. Пејовић, Р. Филиповић
Примјена XRD анализе у карактеризацији прашкастих материјала

M. Perušić, R. Čelanović, Z. Obrenović,
B. Pejović, R. Filipović
Application XRD analysis in the characterization of powder materials

10. П. Калуђерчић, С. Обрадовић, В. Петровић
Штампање у три димензије
P. Kaluđerčić, S. Obradović, V. Petrović
Printing in three dimensions
11. М. Гојић, С. Кожух, И. Иванић, И. Анжел, Б. Косец
Својства Cu-Al-Ni слитина с присјетљивости облика
M. Gojić, S. Kožuh, I. Ivanić, I. Anžel, B. Kosec
Properties of Cu-Al-Ni shape memory alloys
12. В. Дамјановић, В. Мићић, Ж. Лепојевић, М. Јотановић
Антиоксидативно деловање етанолног екстракта невена (calendula officinalis l.)
V. Damjanović, V. Mičić, Ž. Lepojević, M. Jotanović
Antioxidant activity of ethanolic extract of marigold (calendula officinalis l.)
13. В. Мићић, Б. Пејовић, Д. Мањенчић, В. Алексић
Испитивање могућности примене математичког модела наука за одређивање приноса укупног екстракта изопа при суперкритичној екстракцији
V. Mičić, B. Pejović, D. Manjenčić, V. Aleksić
Testing the possibility of using naik's model to calculate total extract yield of hyssop by supercritical extraction
14. Б. Пејовић, Љ. Васиљевић, В. Мићић, М. Јотановић, М. Перушић
Један предлог за успостављање корелације између правог и средњег специфичног топлотног капацитета аналитичком и графичком методом

B. Pejović, Lj. Vasiljević, V. Mičić, M. Jotanović,
M. Perušić

A suggestion how to establish correlation between the real and average specific heat capacity using analytical and graphic methods

15. З. Петровић, П. Дугић, Р. Петровић, В. Алексић,
М. Петковић, Т. Ботић
Карактеристике хемијски активираног домаћег боксита

Z. Petrović, P. Dugić, R. Petrović, V. Aleksić,
M. Petković, T. Botić

Chemically activated domestic bauxite and its characteristics

16. Д. Лазић, Д. Кешелј, Ј. Пенавин Шкундрић,
Љ. Васиљевић, Ј. Микић
Могућност синтезе високоалуминатних цемената из различитих сировина

D. Lazić, D. Kešelj, J. Penavin Škundrić,
Lj. Vasiljević, J. Mikić

The possibility of synthesis of high-alumina cements from different raw materials

17. Д. Јелић, С. Ментус, Ј. Пенавин Шкундрић, С. Зељковић
Синтеза композитних прахова редукцијом оксидних смјеса добијених сагорјевањем цитратног гела
D. Jelić, S. Mentus, J. Penavin Škundrić, S. Zeljković
The synthesis of composite powders by reduction of oxide mixtures obtained by citrate gel-combustion procedure.

18. В. Алексић, З. Петровић, В. Мићић, П. Дугић
Полимерне мембране и њихова примена

V. Aleksić, Z. Petrović, V. Mičić, P. Dugić
Polymeric membranes and its application

19. С. Папуга, И. Мусић, П. Гверо, Љ. Вукић
Прелиминарна истраживања процеса пиролизе отпадне биомасе и пластике

S. Papuga, I. Musić, P. Gvero, Lj. Vukić
Preliminary research of biomass and plastics pyrolysis process

20. А. Дошић, И. Савић, М. Глигорић
Пројена ефикасности у процесима стабилизације/солидификације токсичних метала

A. Došić, I. Savić, M. Gligorić
Evaluating efficiency in processes of stabilization / solidification of toxic metals

21. В. Мићић, С. Јусуп, В. Дамјановић, В. Алексић,
З. Петровић
Суперкритична екстракције јатроне (jatropha curcas l.)

V. Mičić, S. Yusup, V. Damjanović, V. Aleksić, Z. Petrović
Supercritical extraction of jatropha curcas l. seeds

22. Љ. Васиљевић, Д. Лазић, Д. Кешељ, Б. Шкундрић,
С. Сладојевић
Утицај органских материја на морфолошке особине зеолита типа NaA

Lj. Vasiljević, D. Lazić, D. Kešelj, B. Škundrić,
S. Sladojević

Influence of organic matters on the morphological features of zeolite NaA type

23. В. Алексић, З. Петровић, В. Мићић
Утицај подесивих параметара линије за екструдирање на производност полиетиленског филма у облику црева
- V. Aleksić, Z. Petrović, V. Mičić
Influence of the adjustable parameters of extrusion lines on the productivity of polyethylene film in the shape of hose
24. М. Дугић, П. Дугић, Г. Дугић, Б. Којић
Хидрокрекована базна уља у формулацијама средстава за обраду метала
- M. Dugić, P. Dugić, G. Dugić, B. Kojić
Hydrocracked base oils in formulations of metalworking fluids
25. В. Асановић, К. Делијић
Утицај старења на температуру мартензитне трансформације и степен опорављања облика легуре $Cu_{-25.7}Zn_{-3.1}Al$
- V. Asanović, K. Delijić
The effects of aging on the martensitic transformation temperature and shape memory recovery of $Cu_{-25.7}Zn_{-3.1}Al$ alloy
26. Б. Лончар, С. Станковић
Утицај материјала електрода и начина обраде површина електрода на импулсну карактеристику гасних одводника у пољу радиоактивног зрачења

B. Lončar, S. Stanković

Influence of electrode materials and manner of electrode surface processing on gas filled surge arresters pulse characteristic in the radiation field

27. М. Васиљевић, Т. Митровић, В. Петровић, С. Обрадовић,
Ђ. Милановић

UV прозраност воде у присуству водоник пероксида

M. Vasiljević, T. Mitrović, V. Petrović, S. Obradović,
Đ. Milanović

UV water transparency in hydrogen peroxide presence

28. Ђ. Милановић, В. Петровић, С. Милановић
*Расподела интензитета UV зрачења у реактору
квадратног пресека*

Đ. Milanović, V. Petrović, S. Milanović

*UV radiation intensity radiation distribution in square cross
section reactor*

29. С. Јаћимовски, С. Армаковић, Д. Родић, И. Шетрајчић,
В. Зорић

Температурска зависност проводности код графена

S. Jaćimovski, S. Armaković, D. Rodić, I. Šetrajić, V. Zorić

Temperature dependence of the conductivity of graphene

30. М. Станојевић, М. Шљивић, Р. Радоњић
*Развој модела с RP побољшаном прецизношћу напредних
полимерних материјала*

M. Stanojević, M. Šljivić, R. Radonjić
Development of RP models with improved accuracy by advanced polymer materials

31. J. Савановић, Р. Зрилић, М. Плавшић
Очвршћивање вара са два електрична лука

J. Savanović, R. Zrilić, M. Plavšić
Solidification of weld with two electric arches

32. Н. Дамјановић, Д. Полетан
Могућности регенерације електроизолационог уља природним адсорбенсима

N. Damjanović, D. Poletan
The regeneration possibility of electro-isolated oils by natural absorbens

33. В. Зорић, Ј. Шетрајчић, И. Шетрајчић, С. Армаковић,
С. Гаџурић, С. Јаћимовски, Б. Форца
Микротрагови – форензички материјални доказ у расветљавању кривичних дела

V. Zorić, J. Šetrajčić, I. Šetrajčić, S. Armaković,
S. Gadžurić, S. Jaćimovski, B. Forca
Microtraces – forensic physical evidence in resolving crime

34. Д. Бекрић, И. Милеуснић, И. Ђуричић, Ђ. Коруга
Карактеризација микро-структуре композитног материјала лопатице ветротурбине

D. Bekrić, I. Mileusnić, I. Đuričić, Đ. Koruga
Characterisation of micro-structure of composite material for wind turbine blade

35. Д. Голубовић, П. Ковач, Б. Савковић, М. Гостимировић,
Д. Јешић
*Избор оптималног решења одлагања органског муља у
системима за пречишћавање комуналних отпадних вода*
- D. Golubović, P. Kovač, B. Savković, M. Gostimirović,
D. Ješić
*Selection of optimal solution of sludge disposal at municipal
wastewater treatment plants*
36. Н. Штрбац, И. Михајловић, Д. Живковић, М. Сокић,
В. Андрић, А. Митовски
*Физичко-хемијска карактеризација полиметаличног
концентрата бакра*
- N. Štrbac, I. Mihajlović, D. Živković, M. Sokić,
V. Andrić, A. Mitovski
*Physico-chemical characterization polymetallic concentrate
of copper*
37. Н. Делић, С. Армаковић, И. Шетрајчић, С. Цветковић,
В. Холодков
Дискретни фотон и електрон
- N. Delić, S. Armaković, I. Šetrajčić, S. Cvetković,
V. Holodkov
Discrete photon and electron
38. З. Јањуш, А. Петровић, А. Јововић, Р. Прокић Цветковић,
П. Илић, С. Павловић, Б. Арсеновић
*Анализа резултата савојне чврстоће полипропилена
пуњеног стакленим прахом*

Z. Janjuš, A. Petrović, A. Jovović, R. Prokić Cvetković,
P. Ilić, S. Pavlović, B. Arsenović

*Analysis of results bending resistance of polypropylene filled
with glass powder*

39. З. Ђургуз, Д. Мирјанић
Утицај грађевинског материјала на концентрацију радона

Z. Ćurguz, D. Mirjanić

Influence of the construction material on radon concentration

40. С. Вученовић, К. Фодор, И. Гут, Ј. Шетрајчић
Активна изолација – варијација тромбовог зида

S. Vučenović, K. Fodor, I. Gut, J. Šetrajić

Active isolation – variation of trombe's wall

41. М. Срећковић, З. Латиновић, А. Јанићијевић,
А. Бугариновић, М. Јанићијевић, З. Фидановски,
С. Радовановић Полић, С. Јевтић
*Дефинисање критичких параметара материјала
употребом ласера*

M. Srećković, Z. Latinović, A. Janićijević, Z. Fidanovski,
A. Bugarinović, M. Janićijević, S. Radovanović Polić,
S. Jevtić

Defining the critical parameters of materials using laser

42. А. Јанићијевић, С. Савовић, С. Кочинач, М. Срећковић,
М. Давидовић, Б. Чабрић, А. Маричић,
*Стефанов проблем као специфична анализа раста
кристала*

A. Janićijević, S. Savović, S. Kočinac, M. Srečković,
M. Davidović, B. Čabrić, A. Maričić,
Stephan's problem as specific crystal growth analysis

43. М. Плавшић, Р. Зрилић, Ј. Савановић
О новим материјалима за котлове и каталитичке цијеву реформера

M. Plavšić, R. Zrilić, J. Savanović
About new materials for boilers and catalytic tubes of the reformer

44. М. Мирић Милосављевић
Класификација еластичних ортотропних материјала

M. Mirić Milosavljević
Classification of elastic orthotropic materials

45. Х. Авдусиноввић
Модел за рачунање заосталих напрезања у одливку од сивог лива

H. Avdusinović
Model for prediction of residual stresses in the gray iron casting

46. Р. Гаћина
Примена неких металокерамичких легура на бази WC-а за сечива бушаћих круна у рударству

R. Gaćina
The application of some metal ceramic alloys based on WC for cutting drilling crowns in mining

47. В. Ђукић, Б. Ђукић
Кинетика старења топло ваљане жице од нискоугљеничног челика
- V. Đukić, B. Đukić
Kinetics of aging wire hot rolled low carbon steel
48. Б. Малиновић, Ј. Мандић
Анодна оксидација цијанида
- B. Malinović, J. Mandić
Anodic oxidation of cyanide
49. С. Мићин
Електрохемијски депоноване превлаке легура цинка-антикорозионе особине
- S. Mićin
Electrochemical deposited zinc alloys – anticorrosion properties
50. В. Ђукић, Е. Јакуповић
Интеграција процеса као основа стратегија еко-производње
- V. Đukić, E. Jakupović
Process integration as the basis of eco-production strategy
51. З. Петровић, П. Дугић, Љ. Халатјанц, О. Лакић,
З. Пунтар, Ж. Ђурић, А. Ивановић
Квалитет моторних горива на тржишту Републике Српске
- Z. Petrović, P. Dugić, Lj. Halatjanc,
O. Lakić, Z. Puntar, Ž. Đurić, A. Ivanović
Quality of motor fuels on the market of Republic of Srpska

52. Д. Добраш, М. Марковић, З. Божичковић, Ж. Петровић
Управљање преносом топлоте и масе кроз заваривачки електрични лук
- D. Dobraš, M. Marković, Z. Božičković, Ž. Petrović
Management transfer of heat and mass through the welding arc
53. Т. Павловић, И. Радоњић, Д. Милосављевић, Д. Пиршл,
Потенцијално коришћење концентрованих соларних електрана у Републици Српској
- T. Pavlović, I. Radonjić, D. Milosavljević, D. Piršl
Potential use of concentrating solar power plants in the Republic of Srpska
54. Д. Добраш, Ж. Петровић, З. Божичковић
Савремена опрема и методе „МАГ” заваривања
- D. Dobraš, Ž. Petrović, Z. Božičković
Modern equipment and methods „MAG” welding
55. Д. Петровић, М. Обрадовић, М. Радовић, А. Јовановић,
С. Јовановић, Д. Балаш, Н. Филиповић
Моделирање самовезујућих материјала и поступак фитовања параметара
- D. Petrović, M. Obradović, M. Radović, A. Jovanović,
S. Jovanović, D. Baloš, N. Filipović
Modeling of self-healing materials and fitting parameters procedure
56. Ж. Ратковић, П. Дакић
Развој производње материјала и опреме за искориштење обновљивих извора електричне енергије у Републици Српској

Ž. Ratković, P. Dakić

Developing production of materials and equipments for exploitation of renewable energy sources for producing electricity in Republic of Srpska

57. П. Илић, С. Илић, Д. Аничих, Зоран Јањуш
Интегрални систем управљања отпадом, као један од предуслова за еколошко управљање отпадним материјалима

Predrag Ilić, Svetlana Ilić, Dubravka Aničić, Zoran Janjuš
Integrated waste management system, as one of the requirements for ecological management of waste materials

58. П. Илић, С. Илић, Д. Аничих, М. Аничих
Хемијски лизинг као савремен модел у примјени хемикалија

P. Ilić, S. Ilić, D. Aničić, M. Aničić
Chemical leasing as modern model in chemical use

СИМПОЗИЈУМ Б и Ц
SYMPOSIUM B & C

Биоматеријали, наномедицина и вода
Biomaterials, Nanomedicine and Water

1. И. Ђуричић, И. Милеуснић, Д. Стаменковић,
Л. Матија, Ђ. Коруга
*Карактеризација нанофотоничних материјала за гас
пропусна контактна сочива скенирајућом сондном
микроскопијом*

I. Đuričić, I. Mileusnić, D. Stamenković,
L. Matija, Đ. Koruga
*Characterisation of nanophotonic materials for RGP contact
lenses by scanning probe microscopy*
2. Н. Митровић, М. Милошевић, Т. Манески,
А. Петровић, А. Седмак
*Примена методе тродимензионалне корелације
дигиталних слика за одређивање механичких
карактеристика биоматеријала*

N. Mitrović, M. Milošević, T. Maneski,
A. Petrović, A. Sedmak
*Application of 3d digital image correlation method for
determining biomaterials' mechanical properties*
3. М. Милошевић, Н. Митровић, Г. Младеновић, А. Седмак
*Развој процедура за припрему кавитета при анализи
полимеризацијске контракције стоматолошких
композитних материјала*

M. Milošević, N. Mitrović, G. Mladenović, A. Sedmak
Procedure development for tooth cavity preparation during polymerization contraction analysis of dental composite materials

4. Љ. Џамбас, Ј. Шетрајчић, А. Шетрајчић Томић,
С. Армаковић, З. Вукић
Стоматолошки нано-биоматеријали

Lj. Džambas, J. Šetrajčić, A. Šetrajčić Tomić,
S. Armaković, Z. Vukić
Dental nano-biomaterials

5. Ђ. Грга, М. Марјановић, И. Хут, Ђ. Коруга
Идентификација и поређење микробиолошких морфотипова у наслагама зубног каменца рецентних зуба и узорцима неолитских зуба

Đ. Grga, M. Marjanović, I. Hut, Đ. Koruga
Identification and comparison of microbial morphotypes in dental calculus deposits of recently extracted teeth and neolithic teeth samples

6. М. Томић, Д. Стаменковић, М. Јокановић,
Л. Матија, Ђ. Коруга
Биокомпатибилност фулерена

M. Tomić, D. Stamenković, M. Jokanović,
L. Matija, Đ. Koruga
Biocompatibility of fullerenes

7. А. Драгичевић, З. Кривокапић, В. Марковић,
И. Димитријевић, Л. Матија
In vitro испитивање карцинома дебелог црева методом
опто-магнетне спектроскопије
- А. Dragičević, Z. Krivokapić, V. Marković,
I. Dimitrijević, L. Matija
*In vitro colorectal cancer investigation by opto-magnetic
spectroscopy*
8. И. Хут, М. Марјановић, В. Милетић, Љ. Петров,
И. Ђуричић
Утицај четкања на храпавост површине
микрохбридних и нанохбридних композитних
рестаурација
- I. Hut, M. Marjanović, V. Miletić, Lj. Petrov, I. Đuričić
*Effects of brushing on surface roughness of microhybrid and
nanohybrid composite resins*
9. М. Седлар, Ј. Мунћан, Ђ. Коруга
Истраживање ефеката терапије хипербаричне
оксигенације коришћењем опто-магнетне
спектроскопије
- M. Sedlar, J. Munćan, Đ. Koruga
*Studies using opto-magnetic spectroscopy on the effect of
hyperbaric oxygention treatment*
10. Ј. Шакота Росић, М. Томић, Д. Шарац, Ј. Мунћан,
Ђ. Коруга
Нанофотонска контактна сочива за детекцију глукозе
- J. Šakota Rosić, M. Tomić, D. Šarac, J. Munćan, Đ. Koruga
Nanophotonic contact lenses for glucose detection

11. М. Николић, Б. Бојовић, Ђ. Коруга
Нанотехнологија и безбедност хране
- М. Nikolić, В. Војовић, Ђ. Koruga
Nanotechnology and food safety
12. М. Милосављевић, П. Лукић, З. Голубовић
Биосензори за глукозу
- М. Milosavljević, Р. Lukić, Z. Golubović
Glucose biosensors
13. Ј. Мунћан
Истраживања и анализе воде помоћу блиске инфрацрвене спектроскопије и аквафотомике
- Ј. Munćan
Studies on water using near infrared spectroscopy and aquaphotomics
14. М. Недић, Ђ. Лалић, Д. Ђукановић
Примена биомембрана у терапији дубоких интеррадикуларних дефеката пародонцијума
- М. Nedić, Ђ. Lalić, D. Đukanović
The use of gtr in treatment of class II furcation defects
15. С. Апостолов, Ђ. Ваштаг, Н. Перишић-Јањић,
Б. Матијевић, С. Петровић
*Ретенционо понашање и липофилност деривата
N-supstituisanih-2-fenilacetamida*

S. Apostolov, Đ. Vaštag, N. Perišić-Janjić,
B. Matijević, S. Petrović
Retention behavior and lipophilicity of N-substituted-2-phenylacetamide derivatives

16. B. Matijević, Ђ. Ваштаг, Н. Перишић Јањић,
С. Апостолов, С. Петровић
Проучавање новосинтетисаних деривата амида као потенцијално биолошки активних једињења

B. Matijević, Đ. Vaštag, N. Perišić Janjić,
S. Apostolov, S. Petrović
Study of newly synthesized amide derivatives as potential biologically active compounds

17. В. Мирјанић, С. Чупић, Ј. Војиновић
Анализа GC Fuji Ortho LC адхезива помоћу AFM технологије

V. Mirjanić, S. Čupić, J. Vojinović
Analysis of GC Fuji Ortho LC adhesive with the use of AFM technology

18. Ђ. Мирјанић, Ј. Војиновић, И. Милеуснић,
И. Ђуричић
АФМ испитивање зубне глеђи третиране киселим агенсима

Đ. Mirjanić, J. Vojinović, I. Mileusnić, I. Đuričić
AFM examination of tooth enamel treated with acid agents

19. J. Војиновић, Д. Марковић, П. Анђелић, С. Блажић, В. Мирјанић
Примјена фабричких челичних круница у лијечењу деструираних млијечних зуба
- J. Vojinović, D. Marković, P. Anđelić, S. Blažić, V. Mirjanić
Fabricated stainless steel crowns in the treatment of destructed primary teeth
20. J. Војиновић, М. Ивановић, М. Обрадовић, О. Долић, С. Сукара
Резултати лијечења каријеса раног дјетињства са CPP-ACP реминерализационом пастом
- J. Vojinović, M. Ivanović, M. Obradović, O. Dolić, S. Sukara
The results of treatment of early childhood caries with CPP-ACP remineralizing paste
21. Д. Марковић, В. Јокановић, Ј. Војиновић, Б. Ћетенковић, Б. Петровић, Т. Перић
Употреба цемената на бази минералних оксида у ендодонтском третману зуба незавршеног развоја корена
- D. Marković, V. Jokanović, J. Vojinović, B. Ćetenović, B. Petrović, T. Perić
The use of mineral oxides based cements in endodontic treatment of teeth with uncompleted root development
22. Ђ. Божовић, Н. Ивковић, С. Ристић, В. Мирјанић
Еластомери у изради функционалног отиска мобилне зубне надокнаде

Đ. Božović, N. Ivković, S. Ristić, V. Mirjanić
Application of elastomers in the making of functional impression in full dentures

23. С. Армаковић, Ј. Шетрајчић, И. Шетрајчић,
А. Шетрајчић Томић
AB initio студија активних компоненти неких β-блокатора
- S. Armaković, J. Šetrajić, I. Šetrajić, A. Šetrajić Tomić,
AB initio study of active components of some β-blockers
24. Ј. Милановић, М. Костић, С. Димитријевић,
К. Поповић, П. Шкундрић
Антибактеријска активност селективно оксидисаних влакана лиоцела
- J. Milanović, M. Kostić, S. Dimitrijević, K. Popović,
P. Škundrić
Antibacterial activity of selectively oxidized lyocell fibers
25. А. Крамар, Ј. Милановић, М. Костић
Сорпциона својства неселективно оксидисаних памучних влакана
- A. Kramar, J. Milanović, M. Kostić
Sorption properties of nonselective oxidized cotton fibers
26. М. Драгољић, Ј. Пенавин Шкундрић
*Промена концентрације тетраhydroканабинола са временом као индикатор квалитета узорака биљке *cannabis sativa L**

M. Dragoljić, J. Penavin Škundrić

The variation in concentration of tetrahydrocannabinol during the time as an indicator of quality samples of plant cannabis sativa L

27. Ж. Цабунац, В. Тодоровић, Ј. Цабунац, Д. Ђукановић
Стабилизовани гел од хијалуронске киселине неживотињског порекла за повећање волумена усана и подмлађивање

Ž. Cabunac, V. Todorović, J. Cabunac, D. Đukanović
Stabilized hyaluronic acid-based gel of non-animal origin for lip volume enhancement and rejuvenation

28. Б. Јефтић, М. Папић Обрадовић, Л. Матија
Детекција карцинома грлића материце опто-магнетном спектроскопијом примењеном на пап размазе

B. Jeftić, M. Papić Obradović, L. Matija
Cervical cancer detection by opto-magnetic spectroscopy using pap smears

29. А. Дебељковић, Д. Стаменковић, Ј. Шаkota, Л. Матија, Ђ. Коруга
Испитивање материјала за стандардна и нанофотонична мека контактна сочива ив-виз и опто-магнетном спектроскопијом

A. Debeljković, D. Stamenković, J. Šakota, L. Matija, Đ. Koruga
Classical and nanophotonic soft contact lens materials investigation by uv-vis and opto-magnetic spectroscopy

30. Б. Екмешчић, Д. Максин, Љ. Суручић,
Ј. Марковић, З. Сандић, М. Жунић, А. Настасовић
*Адсорптивно уклањање молибдата порозним
полимером: кинетика и термодинамика*
- В. Екмеšчић, D. Maksin, Lj. Suručić,
J. Marković, Z. Sandić, M. Žunić, A. Nastasović
*Adsorptive removal of molybdate onto porous copolymer:
kinetics and thermodynamics*
31. М. Којић, М. Милошевић, Н. Којић,
М. Ферари, А. Зимус
*Нумеричко моделирање дифузије у комплексном
медијуму са укљученим утицајем површина*
- М. Којић, М. Milošević, N. Kojić, M. Ferrari, A. Ziemus
*Numeric modeling of diffusion in complex media with
surface interaction effects*
32. З. Матић, А. Дебелковић, С. Нијемчевић, Л. Матија,
Ђ. Коруга
*Нанобиомиметика: Примена нанотехнологија у
биометрици*
- З. Matic, A. Debeljković, S. Nijemčević, L. Matija,
Đ. Koruga
*Nano-biomimetics: application of nanotechnology in
biometrics*
33. З. Восика
Структурни индуктивитет аксона
- З. Vosika
Structural inductivity of the axon

34. Г. Јањић, Ј. Мунћан
Хидратација коже у функцији квалитета воде за пиће – компаративна анализа
- G. Janjić, J. Munćan
Skin hydration as a function of the drinking water quality – comparative analysis
35. Ч. Лаловић, Ј. Мунћан, Ђ. Коруга
Биолошка вредност воде – потреба за новим начинима карактеризације
- Č. Lalović, J. Munćan, Đ. Koruga
Biological value of water – the need for new ways of characterization
36. З. Матић, И. Милеуснић, Ј. Симић-Крстић, Ђ. Коруга
Биомолекуларни информациони систем на бази биолошке воде, микротубула и јонских канала
Z. Matić, I. Mileusnić, J. Simić-Krstić, Đ. Koruga
Biomolecular information system based on biological water, microtubules and gap junctions
37. В. Мунћан, А. Дебељковић, Н. Стевановић, М. Савановић, Ђ. Коруга
Вода у микротубулама – жила куцавица ћелије
- V. Munćan, A. Debeljković, N. Stevanović, M. Savanović, Đ. Koruga
Water flow in microtubules as lifeline of cells
38. И. Милеуснић, Ј. Бандић, Ј. Мунћан, Ђ. Коруга
Испитивање влажности коже методом оптичко-магнетне спектроскопије

I. Mileusnić, J. Bandić, J. Munćan, Đ. Koruga
Investigation of skin moisture by opto-magnetic spectroscopy

39. М. Миловановић, П. Лукић, З. Голубовић,
Модел неуромеханичких EEG сигнала

М. Milovanović, P. Lukić, Z. Golubović,
Model of neuromechanical EEG signals

13,00

Дискусија
Discussion

14,00

ЗАТВАРАЊЕ НАУЧНОГ СКУПА
CLOSING CEREMONY

14,00 – 15,00

Ручак – (Lunch)

Одлазак учесника научног скупа

Departure of the participants