



ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS
OF THE REPUBLIC OF SRPSKA



ALMA MATER
EUROPAEA

**X МЕЂУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП
САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ 2017**

ПРОГРАМ РАДА

**X INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
CONTEMPORARY MATERIALS 2017**

PROGRAMME

Бања Лука, 9–10. новембар 2017. године
Banja Luka, November 9 to 10, 2017



**X МЕЂУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП
САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ 2017**

ПРОГРАМ РАДА

**X INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
CONTEMPORARY MATERIALS 2017**

PROGRAMME

ОРГАНИЗАТОР НАУЧНОГ СКУПА
Академија наука и умјетности Републике Српске

СУОРГАНИЗАТОР
Alma Mater Europaea

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
Проф. др Неђо Ђурић, дописни члан АНУРС-а
Проф. др Лудвик Топлак
Проф. др Владо Ђајић
Проф. др Небојша Јованић
Проф. др Зоран Рајилић

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 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
Prof. Nedo Đurić, Ph.D, corresponding member ASARS
Prof. Ludvik Toplak, Ph.D.
Prof. Vlado Đajić, Ph.D.
Prof. Nebojša Jovanić, Ph.D.
Prof. Zoran Rajilić, 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
Академик Пантелија Дакић
Академик Томислав Павловић (Србија)
Академик Ростислав Андриевски (Русија)
Академик Филип Ђоворов (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 (Србија)

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

Academician Pantelija Dakić

Academician Tomislav Pavlović (Serbia)

Academician Rostislav Andrievski (Russia)

Academician Filip Govorov (Ukraine)

Academician Gerald 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. (Serbia)

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

ЧЕТВРТАК, 9. НОВЕМБАР 2017. 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

ПЕТАК, 10. НОВЕМБАР 2017. ГОДИНЕ

- 08,30 Регистрација учесника научног скупа (АНУРС)
- 09,00 Отварање конференције
- 09,30 Пленарна предавања
- 13,15 Постер презентације
- 15,00 Дискусија
- Затварање конференције

THURSDAY, NOVEMBER 9, 2017

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

FRIDAY, NOVEMBER 10, 2017

- 08,30 Registration of the participants in the ASARS
- 09,00 Opening of the Conference
- 09,30 Plenary session
- 13,15 Poster presentations
- 15,00 Discussion
- Closing ceremony

ПЕТАК, 10. НОВЕМБАР 2017. ГОДИНЕ

FRIDAY, NOVEMBER 10, 2017

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

- 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, проф. др Јасмина Комића
Welcome speeches – Minister of Science and Technology prof. Jasmin Komić, Ph. D.
- Поздравно обраћање гостију
Welcome speeches of the guests

РАДНИ ДИО СКУПА
WORKING SESSION
(09,30 – 13,00)

ПЛЕНАРНА ПРЕДАВАЊА
PLENARY SESSION
(09,30 – 13,15)

- 9,30 – 10,00 M. Đurović
What can be expected in near future?
Шта се може очекивати у блиској будућности
- 10,00 – 10,30 I. Milošević, M. Damnjanović, B. Nikolić, Z. Popović
Jahn-Teller effect and anomalous electron-phonon coupling in diperiodic systems
Jahn-Teller-ov efekat и аномално електрон-фонон купловање у дипериодичним системима
- 10,30 – 11,00 T. Pavlović
Current state and perspectives of electric power industry of Serbia
Стање и перспективе електроенергетике Србије
- 11,00 – 11,15 Пауза (Coffee break)
- 11,15– 11,45 V. V. Mitić, Lj. Kocić, G. Lazović, V. Paunović, B. Vlahović
Brownian motion fractal nature in material structure
Фрактална природа Брауновог кретања у структури материјала

- 11,45 – 12,15 D. Dudić, E. H. G. Langner, A. S. Luyt
Dielectric sensitization of zeolitic imidazole framework-8 (ZIF-8) nanopowder
Диелектрична сензитивизација нано праха зеолитске имидазол структуре 8 (ЗИФ-8)
- 12,15 – 12,45 N. Filipović
Computer simulation of progression for cardiovascular disease
Компјутерска симулација развоја кардиоваскуларних болести
- 12,45 – 13,15 S. Stevović, N. Đurić, S. Mirjanić
Artificial intelligence in the function of water management and the water zone distribution
Вештачка интелигенција у функцији решења водопривредних проблема и поделе зона воде

ПОСТЕР ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ

POSTER SESSION

(13,15 – 14,45)

1. M. Damnjanović, B. Nikolić, I. Milošević, Z. Popović
Rigid-layer modes in multilayered structures
Синхроне осцилације слојева код вишеслојних структура
2. Z. P. Popović, T. Vuković, B. Nikolić,
M. Damnjanović I. Milošević
Current distribution dependence on electric field in helically coiled carbon nanotubes
Зависност просторне расподеле струје од електричног поља у хеликалним угљеничним нанотубама
3. V. V. Mitić, G. Lazović, Z. B. Vosika, V. Paunović, Lj. Kocić
Brownian electrical particles motion and complex fractal correction in electronic ceramics materials
Брауново кретање електричних честица и комплексна фрактална корекција у електронским керамичким материјалима
4. Z. Petrović
Natural oils as platform for new materials
Природна уља као платформа за нове материјале
5. M. Pantić, N. Micić, M. Pavkov Hrvojević, S. Radošević, P. Mali
Influence of anisotropy and magnetic field on thermal entanglement in Heisenberg model and thermodynamic analysis of model
Утицај анизотропије и магнетног поља на термални ентанглемент у Хајзенберговом моделу и термодинамичка анализа

6. M. Bizjak, B. Kosec, B. Karpe, A. Nagode, M. Gojić
System for in-situ detection of microstructural transformations
Систем за in-situ детекцију микроструктурних трансформација
7. D. Ješić, P. Kovač, D. Rodić, B. Savković, D. Sarjanović
Fuzzy modeling of tempering process of cast steel
Моделовање побољшања челичног лива применом фази логике
8. B. Simendić, V. Petrović, T. Božović, N. Vukić,
V. Teofilovic, T. Erceg
The influence of polymer materials structure on the possibility of flame inhibition
Утицај структуре полимерних материјала на могућност успоравања горења
9. S. Savović, A. Djordjevich, A. Janićijević
Mode coupling in step-index plastic-clad silica optical fibers with chemically etched fiber section
Спрезање модова у стакленим оптичким влакнима са пластичним омотачем и степенастим индексом преламања са хемијски нагрженим делом влакна
10. P. Dašić, D. Lj. Mirjanić
Cited and bibliometric analysis of graphen authors, Andre K. Geim and Konstantin S. Novoselov
Цитатна и библиометријска анализа Andre K. Geim-a i Konstantin S. Novoselov-a аутора графена

11. S. Janković, T. Okolić, D. Jelić
Synthesis and characterization of silver nanoparticles by using different reducing agents
Синтеза и карактеризација наночестица сребра употребом различитих редукционих агенса
12. D. Divnić, D. Mirjanić
Ecological aspects of solar and wind power plants
Еколошки аспекти соларних и вјетроелектрана
13. D. Divnić, D. Mirjanić, E. Jakupović
Renewable energy sources and environmental protection
Обновљиви извори енергије и заштита животне средине
14. S. Janković, D. Milisavić, T. Okolić, D. Jelić
Synthesis and characterization of silver nanoparticles by using different reducing agents
Синтеза ZnO наночестица методом без растварача и њихова карактеризација
15. S. Pelemiš, D. Mirjanić, M. Gligorić
Diffraction methods of nanomaterials characterisation
Дифракцијске методе карактеризације наноматеријала
16. M. Srećković, A. Jančićjević, A. Bugarinović
Analytical and experimental approaches to laser interaction with various materials
Аналитички и експериментални прилаз интеракцији ласера са разним материјалима

17. N. Zdolšek, A. Dimitrijević, S. Jovanović, B. Šljukić, S. Gadzurić, T. Trtić Petrović,
New carbon materials based on ionic liquids
Нови угљенични материјали на бази јонских течности

18. D. Divnić, D. Mirjanić
Testing the efficiency of two axis PV solar sistem in real climatic conditions
Испитивање ефикасности двоосног ФН соларног система у реалним временским условима

19. Z. Ćurguz, D. Mirjanić
The determination of equilibrium equivalent in the concentration of toron and radon in the schools of Banja Luka city
Одређивање равнотежног еквивалента концентрација торона и радона у школата града Бање Луке

20. M. Marković, M. Dobrnjac, S. Dobrnjac
The solar measurement station for examination of the thermal receiver for solar energy
Соларна мјерна станица за испитивање термалних пријемника соларне енергије

21. N. Angelov, D. Pulov, T. Karadzhov
Influence of step onto laser marking of samples of steel 1CS60
Утицај поступног ласерског обележавања узорака од челика 1CS60

22. B. Drljača, A. Janićijević, S. Savović
Frequency response and bandwidth of low-numerical aperture step-index plastic optical fiber obtained by solving the time-dependent power flow equation
Фреквентни одзив и пропусни опсег пластичног оптичког влакна са степенастим индексом преламања и малом нумеричком апертуром добијен решавањем временски-зависне једначине протока снаге
23. S. Pantelić, M. Srećković, A. Janićijević, V. Rajković, Z. Karastojković, S. Jevtić, M. Davidović
Effects of Nd³⁺: yag laser on optical components made from glass, ceramic and plastic materials
Утицај Nd³⁺: yag ласера на оптичке компоненте од стаклених, керамичких и пластичних материјала
24. V. Zorić, V. Petrović, B. Simendić, T. Jovanović, M. Stojanović
Physical and chemical methods for materials testing in fire expertise
Физичко-хемијски методи испитивања материјала при експертизи пожара
25. M. Šljivić, D. Đurđević, N. Šljivić, J. Ilić
Possibilities of additive manufacturing for 3d printing in medicine: a case study in maxillofacial surgical planning
Могућности адитивне производње за 3Д штампање у медицини: случај планирања операције у максилофационалној хирургији
26. D. Đeordić, M. Perović, M. Bošković, E. Illés
Preparation, functionalization and characterization of magnetic iron oxide nanoparticles

Добијање, функционалност и карактеризација магнетних наночестица гвожђе оксида

27. B. Matijević, G. Mrđan, S. Apostolov, Đ. Vaštag, A. Marinković
Study of solvatochromic properties of newly synthesized derivatives N-methyl-thiazolidine by applying multivariate method of analysis

Проучавање солватохромних својстава новосинтетисаних деривата N-метил-тиазолидина применом мултиваријантних метода анализе

28. G. Mrđan, S. Apostolov, Đ. Vaštag, B. Matijević

Solvatochromism of newly synthesized potentially biologicaly active derivatives of carbohydrazones

Солватохромизам одабраних новосинтетисаних деривата карбохидразона као потенцијално биолошки активних једињења

29. S. Begić, S. Osmić, V. Mičić, Z. Petrović

The influence of ethanol concentration as an extraction agent on the antioxidative effect of the sage extract (Salvia Officinalis L.)

Утицај концентрације етанола као екстракционог средства на антиоксидативно дејство екстракта жалфије (Salvia officinalis L.)

30. V. Matić, M. Dragoljić, Lj. Simurdić

Validation of method for cannabis identification using thin layer chromatography technique

Валидација методе за идентификацију канабиса техником танкослојне хроматографије

31. D. Milisavić, T. Okolić, D. Jelić
Synthesis of copper nanoparticles by using sodium borohydride as a reduction agent and its characterization
Синтеза наночестица бакра употребом натријум борхидрида као редуccionoг средства и њихова карактеризација
32. S. Apostolov, Đ. Vaštag, B. Matijeвић, G. Mrđan
Studying of the lipophilicity and toxicity of diphenylacetamide derivatives
Проучавање липофилности и процена токсичности деривата дифенилацетамида
33. O. Govedarica, M. Janković, S. Sinadinović Fišer, J. Budinski Simendić, J. Pavličević, V. Teofilović
Modeling and optimization of the epoxidation of vegetable oils with organic peracid
Моделовање и оптимизација епоксидовања биљног уља органском перкиселином
34. V. Đukić, Lj. Vujaković
Quality indicators of Neretva river in the purpose of conservation of flora and fauna
Индикатори квалитета воде ријеке Неретве у функцији очувања флоре и фауне
35. B. Škipina, Z. Kukrić, M. Milošević, A. S. Luyt, D. Dudić
Enhancement of the surface dielectric and photodielectric properties of low density polyethylene by adding emodin
Унапређивање површинских диелектричних и фотодиелектричних особина полиетилена ниске густине додавањем емодина

36. S. Jovanović, G. Marković, V. Jovanović, M. Marinović-Cincović, D. Kojić, S. Samaržija Jovanović, T. Erceg, J. Budinski Simendić
The use of recycled elastomer powder for preparation of composites based on ternary rubber blends
Употреба рециклираног еластомерног праха за добијање композита на основу тернарних бленди каучука
37. D. Kojić, N. Lazić, J. Pavličević, G. Marković, Lj. Tanasić, V. Aleksić, P. Dugić, J. Budinski Simendić
Structuring of elastomeric materials for eco-friendly tyres
Структурирање еластомерних материјала за еколошки прихватљиве пнеуматике
38. S. Elezović Hadžić, I. Živić, D. Lekić
Force-induced desorption of semi-flexible polymers in non-homogeneous media
Десорпција семи-флексибилних полимера индукована силом у нехомогеној средини
39. S. Obradović, B. Milošević, M. Mijalković
Magneto-resistive random access memories
Магнетноотпорна меморија са случајним приступом
40. Ž. Aleksić, D. Ješić
Testing of comparative characteristics of original material and replacement
Испитивање упоредних карактеристика оригиналног и заменских материјала

41. M. Dugić, B. Despotović, M. Petković, P. Dugić, N. Damjanović
Circulating oil formulations development in accordance with the requirements of the new specifications
Развој формулација циркулационих уља у складу са захтјевима нових спецификација
42. B. Milošević, S. Obradović
Nanotechnology revolution sent binary calculation to the legend
Нанотехнолошка револуција шаље бинарно рачунање у легенду
43. M. Malinović
The possibilities of documenting architecture of historical buildings using 3D scanners and 3D printers
Могућности документовања архитектуре историјских грађевина коришћењем 3Д скенера и 3Д штампача
44. D. Milisavić, T. Okolić, S. Janković
Synthesis of cadmium sulfide as a material for solar cells and its characterization
Синтеза кадмијум сулфида као материјала за соларне ћелије и његова карактеризација
45. A. Milošević, R. Cvijić, M. Čelebić, Ž. Kovačević
Genetic model of Ljubija brands deposits – raw materials for production of mineral pigments
Генетски модел лежишта љубијских брендова – сировине за добијање минералних пигмената
46. N. Đurić, A. Čeh, M. Kekanović, G. Karaman, K. Kasaš, D. Vunjak
The impact of corrosion on ceramic building materials
Утицај корозије на керамичке грађевинске материјале

47. M. Mijajlovik, S. Risteska, V. Srebrenkoska, B. Kostadinosa, J. Gogu
Determination of activation energy of polymer composites using dynamic mechanical analysis
Одређивање енергије активације полимерних композита помоћу динамичке механичке анализе
48. B. Sredanović, G. Globočki Lakić, D. Kramar, J. Kopač
Material behavior modelling in microengineering technologies
Моделирање понашања материјала у микроинжењерским технологијама
49. S. Žežova, V. Srebrenkoska, S. Risteska, S. Risteski
Glass woven textile structures as reinforcement for composite materials
Стаклене тканине као појачивач код композитних материјала
50. V. Mičić, S. Pavlović, J. Pavličević, O. Govedarica, M. Janković, S. Sinadinović Fišer, J. Budinski Simendić
Modeling of semibatch processes of polyethers production for polyurethane fabrication
Моделовање полушаржних процеса производње полиетера за добијање полиуретана
51. S. Mićin
Application electrochemistry methods in forensic
Примјена електрохемијских метода у форензичке сврхе
52. M. Umićević Davidović, A. Arbutina, M. Arapović Savić, V. Veselinović, R. Rudolf
Application of nanotechnology and nanomaterials in improving characteristics of orthodontic wires

Примјена нанотехнологије и наноматеријала у унапређењу карактеристика ортодонтских жица

53. I. Despotović, K. Janković
Influence of tailings and fly ash on the strength of self-compacting concrete
Утицај јаловине и летећег пепела на чврстоћу самоупраћујућег бетона
54. K. O. Čajko, S. R. Lukić Petrović, M. V. Šiljegović, G. R. Štrbac, D. M. Petrović
Specificity of thermally induced crystallization in the glasses of Ag-As-S-Se system
Специфичности термички индуковане кристализације у стаклима из система Ag-As-S-Se
55. J. Janevski, B. Stojanović, M. Stojiljković, P. Živković, M. Dobrnjac, M. Vukić
Application of zeolite in industry
Примјена зеолита у индустрији
56. R. Reljić, D. Mirjanić
The correlation between incidence KERMA central ray on the skin surface of white and black race
Корелација упадне KERMA-е централног зрака на површини коже бијеле и црне људске расе
57. R. Reljić, D. Mirjanić
The difference of x-rays output energy at health people and lung cancer patients

Разлика излазне енергије РТГ зрака здравих особа и пацијента обољелих од карцинома плућа

58. M. Arapović Savić, M. Savić, A. Arbutina, M. Umićević Davidović, V. Mirjanić
A system for measurements of 3D scanned orthodontic study models
Систем за мјерења 3Д скенираних студијских модела у ортопедији вилица
59. N. Trtić, T. Adamović, V. Veselinović, R. Arbutina, Ž. Kojić
Antimicrobial agents in the treatment of oral cavity disease
Антимикробна средства у терапији обољења усне дупље
60. B. Stanimirović, D. Pejić, J. Mrđa, D. Stanimirović
Serum calprotectin-A novel biomarker of inflammation at children with juvenile idiopathic arthritis
Серумски калпротектин – нови биомаркер инфламације код дјеце са јувенилним идиопатским артритисом
61. V. Veselinović, R. Rudolf, N. Trtić, V. Pavlić
Modification of soft-lining denture materials with nanoparticles in contemporary therapy of denture stomatitis
Модификација меких материјала за подлагање базе протезе наночестицама у савременој терапији протезног стоматитиса
62. Z. Bajić, T. Šobot, Đ. Bajić, N. Šobot
Nanomaterials and oxidative stress
Наноматеријали и оксидативни стрес

63. A. Arbutina, R. Rudolf, V. Veselinović, M. Umićević Davidović, M. Arapović Savić, V. Mirjanić
Improving the properties of orthodontic brackets by the application of nanotechnology and nanoparticles
Побољшање особина ортодонтских бравица примјеном нанотехнологије и наночестица
64. A. Maletin, D. Marković, I. Ristić, B. Petronijević, T. Veljović, I. Nešković
Degree of polymerization of dual cure resin cement measured by FTIR
Степен ефикасности полимеризације двојнополимеризујућег цемента на бази смола мерен применом ФТИР
65. O. Janković, R. Arbutina, R. Josipović, I. Đukić
Calcium aluminate cements properties and biomedical applications
Калцијум алуминатни цементи својства и биомедицинска примјена
66. B. Petronijević, A. Anđelković, I. Šarčev
Table top ceramic restoration – a case report
Табле топ керамичке рестаурације – приказ случаја
67. V. Veselinović, N. Trtić, R. Rudolf, V. Pavlić, R. Arbutina, S. Marin
Influence of different surface treatments of CAD/CAM hybrid nanoceramics crowns on bond strength of resin composite cement
Утицај различитих површинских третмана надокнада од CAD/CAM хибридне нанокерамике на јачину везе композитног цемента

68. I. Kuzmanović Radman, A. Đeri, R. Josipović, A. Arbutina
Lj. Amidžić, V. Mirjanić
The effect of Ca (OH)₂-based preparations on the pulp
Дејство препарата на бази Ca(OH)₂ на пулпу
69. N. Trtić, V. Veselinović, R. Rudolf, R. Arbutina, S. Marin, Ž. Kojić
Antimicrobial and diagnostic application of gold nanoparticles in dentistry
Антимикробна и дијагностичка примјена наночестица злата у стоматологији
70. R. Arbutina, N. Trtić, O. Janković, V. Veselinović
Dental erosion
Денталне ерозије
71. V. Veselinović, R. Rudolf, N. Trtić, V. Pavlić, A. Čairović
Nano-modified denture base acrylic materials with antimicrobial properties – possibilities and limitations
Наномодификовани акрилатни материјали за базу протезе са антимикробним дјеловањем – могућности и ограничења
72. R. Rudolf, P. Majerič, V. Veselinović, B. Friedrich, M. Shariq, R. Bobovnik
Synthesis of gold nanoparticles through ultrasonic spray pyrolysis and its application in printed electronics
Синтеза наночестица злата кроз ултрасоничну спреј пиролизу и апликација у принтанам електронским спојевима
73. Z. B. Vosika, G. Lazović, L. Matija
A new approach to TSC in biophysical processes
Нови тип рачуна временских скала у биофизичким процесима

74. D. Pejić, B. Stanimirović, J. Mrđa, B. Galić Pejić
Yag laser in therapy of rejuvenation vagina
Yag ласер у терапији рејувенације вагине
75. Đ. Mirjanić, V. Mirjanić, J. Vojinović
Atomic structure of tooth enamel after activity of xylitol
Атомска структура глеђи зуба након дјеловања ксилитола
76. T. Adamović, N. Trtić, V. Pavlić, J. Lovrić
Probiotics in dentistry
Пробиотици у стоматологији
77. J. Mrđa, D. Pejić, B. Stanimirović
Janus kinase inhibitors for treatment of rheumatoid arthritis
Инхибитори јанус киназе у терапији код обољелих од реуматодног артритиса
78. M. Marjanović, Lj. Vojanić, M. Đermanović, Z. Jusupović
Analysis of the contents of calcium, magnesium and total hardness in water for pharmaceutical purposes
Анализа садржаја калцијума, магнезијума и укупне тврдоће воде за фармацеутску употребу
79. V. Antunović, M. Đermanović, T. Okolić, D. Jelić
Presence of mercury in cosmetic products in the Republic of Srpska
Присуство живе у козметичким производима у Републици Српској

80. D. Mihajlović, V. Antunović, T. Okolić, D. Jelić
Assessment of cadmium content in cosmetics by extraction with diluted HCl and aqua regia
Процјена садржаја кадмијума у козметици методом екстракције помоћу разблажене HCl и царске воде
81. D. Tanasić
Complementary-alternative approaches to prevention and treatment of urinary tract infection
Комплементарно-алтернативни приступ у превенцији и лијечењу упале уринарног тракта
82. M. Trivun, V. Miletić, G. Pašić, V. Marković, M. Aleksandrović
Water and importance of moving-swimming in fluid
Вода и значај кретања-пливања у флуиду
83. N. Bubić Pajić, B. Gatarić, A. Račić
The role of surfactant addition on dissolution properties of carbamazepine tablets
Улога присуства сурфактанта на брзину растварања карбамазепина уз таблете
84. A. Račić, B. Gatarić, N. Bubić Pajić
In vitro dissolution studies of different drugs in the presence of fruit juice
In vitro испитивање брзине растварања лијекова у присуству воћног сока
85. I. Kasagić Vujanović, N. Vukičević, D. Knežević
Stress degradation of lisinopril dihydrate in different aqueous media
Стрес деградација лизиноприл дихидрата у различитим воденим медијумима

86. B. Maksimović B. Misailović, M. Mitrović, A. Žekić
Growth mechanism of KDP crystals from aqueous solutions
Механизам раста KDP кристала из водених раствора

87. D. Dimitrijević, P. Živković, J. Janevski, G. Stefanović,
M. Dobrnjac
Influence of green roofs on water quality
Утицај зелених кровова на квалитет воде

14,45 ДИСКУСИЈА
DISCUSSION

15,00 Затварање научног скупа
Closing ceremony

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

Одлазак учесника научног скупа
Departure of the participants

