

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА

Сенат Универзитета у Бањој Луци, на својој 105. сједници, одржаној 25.04. 2024. године, донио је Одлуку број: 02/04–3.861–3/24. којом се именује Комисија за израду Извештаја са предлогом одлуке за доделу звања професор емеритус академику Драгољубу Мирјанићу, пензионисаном редовном професору, у следећем саставу:

1. Др Оливера Клисурић, редовни професор Природно–математичког факултета у Новом Саду, ужа научна област Биофизика, председник комисије
2. Др Милан Пантић, редовни професор Природно–математичког факултета у Новом Саду, ужа научна област Теоријска физика кондензоване материје
3. Др Љубиша Нешић, редовни професор Природно–математичког факултета у Нишу, ужа научна област Општа физика и Теоријска физика
4. Др Мирољуб Дугић, редовни професор Природно–математичког факултета у Крагујевцу, ужа научна област Квантна физика
5. Др Зоран Љубоје, редовни професор Електротехничког факултета у Источном Сарајеву, ужа научна област Општа физика и Физика кондензоване материје

На основу члана 54. и чл. 105. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске”, број 67/20), члана 156. став 1. Статута Универзитета у Бањој Луци и члана 7. Правилника о условима и поступку додјелјивања звања и правима избора професора емеритуса, који је донео Сенат Универзитета у Бањој Луци (од 27. 10. 2022. године). Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

Писану иницијативу о покретању поступка за доделу звања *професор емеритус акад. Драгољубу Мирјанићу*, редовном професору у пензији Универзитета у Бањој Луци – Медицинског факултета, покренула је 10.априла 2024.године група од пет угледних професора Медицинског факултета, да би потом Научно–наставно веће Медицинског факултета на седници одржаној 12.04. 2024. године донело Предлог одлуке број:18/3.270/24 која је упућена Сенату Универзитета где су наглашене следеће чињенице релевантне за утврђивање предлога:

- да је акад.проф. др Драгољуб Мирјанић целокупну своју научну и наставну каријеру везао за Универзитет у Бањој Луци. На Универзитету у Бањој Луци биран је за асистента 1977, вишег асистента 1981, доцента 1983, ванредног професора 1987. и редовног 1991. године. Изводио је наставу на Медицинском, Природно–математичком, Технолошком, Машинском и Електротехничком факултету.
- да је на Медицинском факултету од 1984. до 2023. године био одговорни наставник из Физике, Биофизике и Медицинске физике на студијским програмима Медицина, Стоматологија, Дентална медицина, Фармација и Здравствена нега, а на постдипломским студијама Биомедицинска истраживања из Увод у биомедицинска истраживања. Непрекидно је као наставник четири деценије доприносио очувању угледа и квалитета рада на Медицинском факултету. У том периоду остварио је запажене резултате у научном и стручно–професионалном раду, и дао свој допринос развоју научно–наставног подмлатка, као и шире академске заједнице.
- да је био продекан на Технолошком и Медицинском факултету и ректор Универзитета у Бањој Луци од 1992. до 2006. године. У том веома изазовном периоду основан је Пољопривредни, Шумарски, Филозофски, Архитектонско–грађевински, Природно–математички, Академија уметности и Факултет физичког васпитања и спорта, затим одсеци стоматологије и фармације на Медицинском факултету, и рударски одсек који је касније трансформисан у Рударско геолошки факултет у Приједору. За време руковођења Универзитетом у Бањој Луци, највећи допринос је дао обезбеђивањем адекватне локације и простора за Универзитет, чиме су створени услови за трајно решење седишта Универзитета и развоја Универзитетског града.

- да су посебне заслуге акад. Драгољуба Мирјанића уграђене у темеље физичких наука, посебно биофизике и медицинске физике као и високошколске наставе у Републици Српској. У својој професионалној каријери био је један од оних харизматичних ентузијаста, који је несебично радио и остварио посебне заслуге на сложеним пољима од научно–истраживачких и образовно–васпитних до организационих и руководећих делатности.

БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Академик проф. др Драгољуб Мирјанић рођен је 2. новембра 1954. у Романовцима Општина Градишка. Основну школу завршио је 1969, средњу 1972, Педагошку академију (математика и физика) 1974, а Природно–математички факултет (физика) 1977. у Новом Саду. На Свеучилишту у Загребу магистрирао је 1981. одбраном рада *Утицај механичких осцилација на кристалооптичке феномене*. Докторску дисертацију *Анализа диелектричних особина молекуларних кристала и фероелектрика* одбранио је 1983. на Природно–математичком факултету у Новом Саду. Универзитетску каријеру започео је на Технолошком факултету УНИБЛ, где је 1977. изабран за асистента приправника, 1981. вишег асистента, 1983. доцента, 1987. ванредног професора и 1991. за редовног професора на предмету Техничка физика. У стални радни однос на Медицински факултет прелази 1992. године, а одговорни наставник на предмету Физика, Биофизика је од 1984. године. Изводио је наставу на универзитетима у Источном Сарајеву и Тузли, а на Универзитету у Бањој Луци на Медицинском, Природно–математичком, Технолошком, Машинском и Електротехничком факултету.

На Медицинском факултету је од 1984. до 2023. године био одговорни наставник из Физике, Биофизике и Медицинске физике (ужа научна област Општа физика и Медицинска физика) на студијским програмима Медицина, Стоматологија, Дентална медицина, Фармација и Здравствена нега, а на постдипломским студијама из Увод у биомедицинска истраживања. Осим тога држао је наставу успешно и са ентузијазмом и на другим сродним предметима: Биофизичка истраживања, Физички принципи савремених медицинских техника, Основи биофизике, Радиолошка физика, Стоматолошки материјали, Увод у науку и Наука у медицини. Координатор је за специјализацију из Медицинске физике Министарства здравља и социјалне заштите.

Био је продекан за наставу на Технолошком факултету (1983–1985) и Медицинском факултету за научноистраживачки рад 1992. године. Дужност ректора Универзитета у Бањој Луци обављао је од 1992. до 2006. године. У том веома изазовном периоду основан је Пољопривредни, Шумарски, Филозофски, Архитектонско–грађевински, Природно–математички, Академија умјетности и Факултет физичког васпитања и спорта, затим одсеци стоматологије и фармације на Медицинском факултету, и рударски одсек који је касније трансформисан у Рударско геолошки факултет у Приједору. За време руковођења Универзитетом у Бањој Луци осим оснивања наведених факултета и одсека, највећи допринос је дао обезбеђивањем адекватне локације и простора за Универзитет, чиме су створени услови за трајно решење седишта Универзитета и развоја Универзитетског града. Био је члан Европске ректорске конференције, председник Републичког савета за развој високог образовања Републике Српске и председавајући Координационог одбора за високо образовање БиХ.

Ментор је за пет докторских дисертација и једног магистарског рада. Председник је и члан више комисија за оцену и одбрану магистарских и докторских теза. Усавршавао се на универзитетима у Вроцлаву и Алену, на Техничком универзитету у Габрову и Интернационалном центру за теоријску физику у Трсту, из области високотемпературне суперпроводности.

Дужност потпредседника Републике Српске обављао је од 1996. до 1998. године. Учествовао је у оснивању међудржавних академских асоцијација UNIADRION и AIMOS. председава Друштву физичара Републике Српске, члан је Европског друштва физичара и Америчког библиографског института. Био је члан Друштва математичара, физичара и астронома Југославије, Друштва за микроелектронске делове и материјале Југославије, Друштва физичара Југославије и експерт Савезног комитета за науку, технологију и информатику. Европска комисија из Брисела изабрала га је 2009. за научног експерта за евалуацију и мониторинг FP7 пројеката, 2011. за научног експерта Федералног фонда за науку Белгије F. R. S – FNRS, Брисел, и RBUCÉ–UP, Париз. Био је члан Програмског одбора за нанонауку и нанотехнологију, Седмог оквирног програма ЕУ, а сад је члан Програмског комитета оквирног програма ЕУ Хоризонт 2020. Експерт је за лиценцирање високошколских установа у РС.

За дописног члана Академије наука и умјетности Републике Српске изабран је 27. јуна 1997, а за редовног 21. јуна 2004. године. Био је први секретар Академијиног Одјелјења природно–математичких и техничких наука 1997–2000. године, а од 2000–2021. генерални секретар Академије. Потпредседник ове институције је од 2021. године. Осим тога, редовни је члан Академије наука и уметности Централне Европе, Балканске академије наука и културе, Украјинске академије наука за високо образовање, академије „Ecologica” из Румуније, Европске академије наука и уметности, Балканског научног центра Руске академије природних наука и Српске академије нелинеарних наука.

Одговорни је уредник Енциклопедије Републике Српске (ЕРС), потпредседник је Уређивачког одбора ЕРС, члан Извршног одбора Уређивачког одбора ЕРС, Централне редакције и уредник Стручне редакције за природне и техничке науке. Руководи Лабораторијом за соларну енергетику и Лабораторијом за електронску микроскопију при АНУРС–у. Уредник је научног часописа *Contemporary Materials*, који издаје АНУРС од 2010. године и председник Организационог и научног одбора Међународног научног скупа Савремени материјали, који организује АНУРС од 2008. године.

Председник је, члан организационих и научних одбора, члан редакција, рецензент: World Scientific and Engineering Academy and Society, Међународне научне конференције Балкана – Balkanereco, Ecology and Industry, Међународне научне конференције UNITECH, Међународног научног комитета WSEAS (Continuum mechanics, Mechanic Fluids & Heat & Mass Transfer), Energy and Environment, Politehnica University of Timisoara, Romania, Journal of Engineering & Processing Management, Journal of Technology Innovations in Renewable Energy, Међународног научног скупа Савремени материјали (од 2008), Mathematics and Computers in Science and Engineering, Energy and Environment, IGIP–International Society for Engineering Educations, Нови функционални материјали и високе технологије (Руска академија наука и АНУРС), International Conference on Water, Hydrogen Bonding Nanomaterials and Nanomedicine, Banja Luka, Advanced Ceramics and Application Conference, Belgrade, International Conference Research and Development in Mechanical – RaDMI, International Conference on Applied Sciences ICAS, Romania, Modern Physics Letters B, Frontiers in Education, Journal of Technology Innovations in Renewable Energy, Engineering Reports, Biophysical Reviews and Letters. Реализовао је 75 научна пројеката, од којих су 36 међународних (у организацији UNESCO–а, Савјета Европе, Светске банке, OEBS–а, Европске комисије, као и појединих држава Европе и САД).

Добитник је бројних плакета, повеља, диплома и других признања: награда у области науке у БиХ за успех на међународном плану за 2017. годину, плакете за изузетан допринос развоју универзитета кроз истакнути рад на научном, наставном и стручном пољу те ширењу угледа универзитета у БиХ и свету, од Ректорске конференције БиХ 2021. године, награде Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске на име подстицања научне продуктивности у међународним референтним часописима, златна медаља и златна плакета АНУРС–а, Технолошког, Пољопривредног и Правног факултета УНИБЛ, Технолошког факултета у Зворнику, повеља Друштва доктора ветеринарске медицине РС, Одбора за кардиоваскуларну патологију САНУ итд.

БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА КАНДИДАТА

КЊИГЕ (НАУЧНЕ МОНОГРАФИЈЕ, ЗБОРНИЦИ СКУПОВА И УЏБЕНИЦИ)

1. В. S. Тошић, D. Lj. Мирјанић, J. P. Шетрајчић,
Spektri elementarnih pobunjenja u anizotropnoj film–strukturi – model superprovodnih keramika
Друштво физичара Републике Српске, Банја Лука (1995).
2. В. S. Тошић, D. Lj. Мирјанић и J.P. Шетрајчић,
Elektron–fonon interakcija u anizotropnom filmu i superprovodne karakteristike
Fullerenes and Nanotubes Review (1997).
3. Драгољуб Мирјанић (предсједник уређивачког одбора, главни и одговорни уредник)
Библиографија Универзитета у Бањој Луци 1975–2000; 25 година рада,
Универзитет у Бањој Луци, 2000.
4. D. Lj. Мирјанић, J. P. Шетрајчић, S. M. Vučenović,
X. Savjetovanje iz Biofizike
Zbornik radova Univerziteta u Banjoj Luci, Banja Luka (2001).

5. D. Lj. Mirjanić, M. Davidović, J. P. Šetrajić,
Epoha kvanta – 100 godina od otkrića kvanta
Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka (2001).
6. E. Fons Sole, R. Grujić, G. Vučić, B. Škipina, D. Mirjanić,
Contemporary Technologies and Safety of Foodstuff
University of Banja Luka, Faculty of Technology, Banja Luka, Lleida (2004).
7. D. Lj. Mirjanić (Glavni urednik, predsjednik organizacionog odbora)
150 godina od rođenja Mihajla Pupina,
Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka (2004).
8. P. Кузмановић, Д. Љ. Мирјанић, Б. Шкундрић, М. Давидовић,
С. Средић, Ј. П. Шетрајчић и С. М. Вученовић.
Теоријска и експериментална истраживања у наноматеријалима,
Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука (2005).
9. Ј. П. Шетрајчић, Д. Љ. Мирјанић
Енергетика будућности – суперпроводност
Завод за уџбенике и наставна средства (ЗУНС), Источно Сарајево 2006.
10. D. Lj. Mirjanić, R. Gnјato,
Fizika atmosfere
Geografsko društvo Republike Srpske (2005).
11. Драгољуб Мирјанић (предсједник уређивачког одбора, главни и одговорни уредник)
Библиографија Универзитета у Бањој Луци 2000–2005, Универзитет у Бањој Луци, 2005.
12. D. Lj. Mirjanić (Urednik, predsjednik naučnog odbora)
Ideje Nikole Tesle,
Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka (2006).
13. D. Lj. Mirjanić Odgovorni urednik, predsjednik naučnog i organizacionog odbora)
Resursi Republike Srpske,
Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka (2007).
14. E. Jakupović, D. Mirjanić,
Fizika i biofizika,
Panevropski univerzitet, Apeiron, Banja Luka, 2008.
15. D. Lj. Mirjanić (Odgovorni urednik, predsjednik naučnog i organizacionog odbora)
Milutin Milanković u svom i našem vremenu,
Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka (2009).
16. E. Jakupović, D. Mirjanić
Obnovljivi izvori energije
Panevropski univerzitet, Apeiron, Banja Luka, 2009.
ISBN 999554923–7.
17. J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić
Biofizičke osnove tehnike i medicine
Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, 2012.
ISBN 978–99938–21–36–6, 323.
18. E. Jakupović, D. Mirjanić, M. Rajić
Radiološka zaštita
Panevropski univerzitet Banja Luka, 2014.
ISBN 978–99955–91–36–6.
19. R. Kuzmanović, D. Mirjanić, D. Branković, V. Janjić
Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske 1993–2013
Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, monografija, knjiga XIX, Banja Luka, 2013.
20. R. Kuzmanović, V. Janjić, D. Mirjanić, D. Branković
Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske 1993–2018
Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, monografija, knjiga 36, Banja Luka, 2018.
21. R. Kuzmanović, D. Mirjanić, D. Branković, V. Janjić
Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske 1993–2023
Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, monografija, knjiga LVII, Banja Luka, 2023.

ПОГЛАВЉЕ У ИСТАКНУТОЈ МОНОГРАФИЈИ РЕПУБЛИЧКОГ ЗНАЧАЈА

1. Томислав М. Павловић, Драгољуб Љ. Мирјанић, Ивана С. Радоњић, *Садашње стање и перспективе развоја фотонапонских система, (Current status and perspectives of photovoltaic systems development)*, у монографији „Енергија као један од највећих изазова човечанства у 21. веку“, Београд, САНУ, Књига 7 (2023) 161–210.
2. Д. Љ. Мирјанић, Т. М. Павловић, И. С. Радоњић, Г. И. Сажко, *Соларна енергетика и климатске промјене*, Академија наука и умјетности Републике Српске, монографија 8 *Управљање природним ресурсима у ери климатских промјена из едиције „Одрживи развој и управљање природним ресурсима Републике Српске“*, научне монографије књига LIV, Одјелјење природно–математичких и техничких наука књ. 52, Бања Лука 2023, 141–176;

ПОГЛАВЉЕ У ИСТАКНУТОЈ МОНОГРАФИЈИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

1. S. M. Vučenović, D. I. Ilić, J. P. Šetrajić, V. D. Sajfert and D. Lj. Mirjanić *Permittivity in Molecular Nanorods in Low-Dimensional Materials Synthesis, Assembly, Property scaling and Modeling*
Available from: http://www.mrs.org/s_mrs/sec_subscribe.asp?CID=8761&DID=194295 Eds M. Shim, M. Kuno, X–M. Lin, R. Pachter, S. Kumar, *Mater. Res.Soc.* San Francisco (USA) 2007, Vol. 29, pp.1–6.
2. N. V. Delić, J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, Z. Ivanković, D. Martinov, S. Jokić, I. Petrevska – Đukić, D. Tešanović, S. Pelemiš *Single Photon Eigen-Problem with Complex Internal Dynamics, in Micro Electronics and Mechanical Systems*, Ed. K. Takahata, Chapter 27, pp. 493–514 ISBN 978–953–307–027–8, In-Tech, Vienna (Austria) December (2009).
3. J. P. Šetrajić, V. M. Zorić, N. V. Delić, D. Lj. Mirjanić and S. K. Jaćimovski *Phonon Participation in Thermodynamics and Superconductive Properties of Thin Ceramic Films*, Chapter 15, pp. 317–348, In „Thermodynamics“, Ed. M. Tadashi, ISBN: 978–953–307–544–0, *InTech*, Vienna (Austria) 2011;
4. Saverio Affatato, Katarina Colic, Igor Hut, D. Mirjanić, S. Pelemiš, and Aleksandra Mitrovic, *Short History of Biomaterials Used in Hip Arthroplasty and Their Modern Evolution*, Springer International Publishing AG (2018), F. Zivic et al. (eds.), *Biomaterials in Clinical Practice*, https://doi.org/10.1007/978-3-319-68025-5_1, pp 1–21
5. D. Lj. Mirjanić, S. Pelemiš, *Intelligent nanomaterials for medicine diagnostic and therapy application*, *Advanced ceramics and application*, DE GRUYTER, Germany, 263–270 (2021)
6. S. Pelemiš, D. Lj. Mirjanić, V. Mirjanić, Đ. Mirjanić, S. Vuković, *Nanomaterials application in dentistry*, *Advanced ceramics and application*, DE GRUYTER, Germany, 165–171 (2021)

ИСТАКНУТЕ МОНОГРАФИЈЕ РЕПУБЛИЧКОГ ЗНАЧАЈА

1. Т. М. Павловић, Д. Д. Милосављевић, Д. Љ. Мирјанић *Обновљиви извори енергије*
Академија наука и умјетности Републике Српске, Банја Лука, 2013. ISBN 978–99938–21–41–0.
2. Т. М. Павловић, Д. Љ. Мирјанић, Д. Д. Милосављевић *Електроенергетика у Србији и Републици Српској*
Академија наука и умјетности Републике Српске, Банја Лука 2018, ISBN 978–99976–42–01–1.

ИСТАКНУТА МОНОГРАФИЈА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

1. T. M. Pavlović, Y. Tripanagnostopoulos, D. Lj. Mirjanić, D. D. Milosavljević
Solar Energy in Serbia, Greece and the Republic of Srpska
Academy Sciences and Arts Republic of Srpska, Banja Luka 2015, ISBN 978–99938–21–70–0.
2. Tomislav M. Pavlović ed., Plamen Ts. Tsankov, Aris Tsangrassoulis,
Dragoljub Lj. Mirjanic, Nikola Dj. Cekic, Ivana Radonjić Mitić,
The Sun and Photovoltaic Technologies, Springer Verlag, 2019, ISBN 978–3–030–22403–5.

УЏБЕНИЦИ

1. D. Janković, J. Janjić, D. Mirjanić,
Praktikum računskih vežbanja iz fizike I–deo,
Tehnološki fakultet, Novi Sad, 1983.
2. D. Janković, J. Janjić, D. Mirjanić,
Praktikum računskih vežbanja iz fizike,
Savremena administracija, Beograd, 1984.
3. J. Janjić, M. Pavlov, D. Mirjanić
Praktikum eksperimentalnih vežbi iz fizike,
Naučna knjiga, Beograd, 1987.
4. V. Buljan, D. Mirjanić
Zbirka zadataka iz Medicinske fizike,
Medicus–Medicinski fakultet, Banja Luka, 1989.
5. J. Janjić, M. Pavlov, D. Mirjanić,
Praktikum eksperimentalnih vežbi iz Fizike,
Nauka, Beograd, 1990.
6. I. Janić, D. Mirjanić, J. Šetrajčić
Opšta fizika i biofizika,
Karanco, Tuzla, 1991.
7. I. Janić, D. Mirjanić, J. Šetrajčić
Opšta fizika i biofizika – II izdanje,
Matićgraf, Banja Luka 1993.
8. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić
Zbornik kvalifikacionih testova iz fizike, za prijemne ispite na visokoškolske ustanove br. 1,
Todor, Banja Luka, 1997.
9. D. Mirjanić, S. M. Stojković, S. Lazarev, J. Šetrajčić
Fizika – praktikum eksperimentalnih vježbi,
Todor, Novi Sad, 1998.
10. S. B. Lazarev, D. Lj. Mirjanić, S. M. Stojković, J. P. Šetrajčić
Fizika – eksperimentalne vežbe, br. 2.
Medicinski fakultet, Banja Luka, 1999.
11. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić,
Fizika – zbornik kvalifikacionih testova za prijemne ispite visokoškolskih ustanova, br. 2,
Medicinski fakultet, Banja Luka, 2000.
12. S. B. Lazarev, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić
Fizika – eksperimentalne vežbe, br. 3.
Medicinski fakultet, Banja Luka, 2000.
13. S. B. Lazarev, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić
Fizika – eksperimentalne i računске vežbe, br. 1.
Medicinski fakultet, Banja Luka, 2000.

14. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, S. K. Jaćimovski, S. M. Vučenović
Fizika eksperimentalne vježbe – praktikum za studente medicine, stomatologije i tehnike,
Banja Luka, 2001.
15. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, D. Pećanac
Fizika – udžbenik za VI razred osnovne škole,
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2001.
16. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, D. Pećanac
Fizika – udžbenik za VIII razred osnovne škole,
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2001.
17. J. P. Šetrajčić, M. O. Raspopović, D. Lj. Mirjanić, D. Pećanac
Fizika – udžbenik za VI razred osnovne škole II izdanje,
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2002.
18. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, D. Pećanac
Fizika – udžbenik za VIII razred osnovne škole, II izdanje,
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2002.
19. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, B. Cvetković, D. Pećanac
Fizika – zbirka zadataka sa laboratorijskim vježbama za VI razred osnovne škole,
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2002.
20. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, B. Cvetković, D. Pećanac
Fizika – zbirka zadataka sa laboratorijskim vježbama za VII razred osnovne škole,
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2002.
21. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, B. Cvetković, D. Pećanac
Fizika – zbirka zadataka sa laboratorijskim vježbama za VIII razred osnovne škole,
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2002.
22. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, S. M. Vučenović
Fizika – zbornik kvalifikacionih testova za prijemne ispite na medicinske fakultete, br. 3,
Medicinski fakultet, Banja Luka, 2003.
23. J. P. Šetrajčić, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić
Fizika – eksperimentalne vježbe, br. 5,
Medicinski fakultet, Banja Luka, 2003.
24. J. P. Šetrajčić, M. O. Raspopović, D. Pećanac, D. Lj. Mirjanić
Fizika – udžbenik za VII razred osnovne škole,
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2003.
25. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, D. Pećanac, D. Lj. Mirjanić
Fizika – udžbenik za IX razred osnovne škole,
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2003.
26. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, B. Cvetković, D. Pećanac, D. Lj. Mirjanić
Fizika – zbirka zadataka sa laboratorijskim vježbama za VII razred osnovne škole,
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2003.
27. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, B. Cvetković, D. Pećanac, D. Lj. Mirjanić
Fizika – zbirka zadataka sa laboratorijskim vježbama za VIII razred osnovne škole,
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2003.
28. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, B. Cvetković, D. Pećanac, D. Lj. Mirjanić
Fizika – zbirka zadataka sa laboratorijskim vježbama za IX razred osnovne škole,
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2003.
29. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, B. Škipina,
Fizika – eksperimentalne vježbe,
Medicinski fakultet, Banja Luka 2008.
30. E. Jakupović, D. Mirjanić, M. Radić,
Zbirka zadataka iz fizike,
Panevropski univerzitet Apeiron, Banja Luka, 2018.

1. M. J. Škrinjar, D. V. Kapor and D. Mirjanić,
Interaction and Bose–Einstein Condensation of Frenkel Excitons in Molecular Crystals with Several Sublattices,
Physica (North–Holland) 101 B (1980) 247;
2. D. Lj. Mirjanić and B. S. Tošić,
Spin–Orbital Interaction and Single–Electron Excitations,
Acta Phys. Slovaca 31 (1981) 261;
3. D. Hadžiahmetović and D. Mirjanić,
On the Problem of Superfluidity in Exciton Systems,
Acta Phys. Austriaca 54 (1982) 211;
4. D. Mirjanić and D. Hadžiahmetović,
Dielectric Permeability at High Concentrations of Excitons,
Phys. Lett 90 A (1982) 264;
5. D. Mirjanić, U. Luburić–Kozmidis, M. M. Marinković and B. S. Tošić,
Combined Effect of Exciton–Exciton and Exciton–Phonon Interaction,
Canadian J. Phys 60 (1982) 1938;
6. D. Mirjanić and B. S. Tošić,
Ferroelectrical Modes at High Concentrations of Elementary Excitations,
Phys. Lett. 93 A (1982) 44;
7. Mirjanić, M. Pirić and B. S. Tošić,
Electric Permeability Tensor in Ferroelectric at the Low Concentrations of Elementary Excitations,
Phys. Lett. (1982) 41;
8. G. S. Davidović–Ristovski, Lj. M. Ristovski, B. S. Tošić and D. Mirjanić,
The Broadening of the Kinematical Exciton Levels,
Phys. Lett. 95A (1983) 173;
9. D. Mirjanić, J. Šetrajić, Ž. Škrbić and G. Knežević,
Dielectric Properties of Ferroelectric Crystals at High Concentrations of Elementary Excitations,
Phys. Lett. 99A (1984) 194;
10. D. Lj. Mirjanić, M. M. Marinković, G. Knežević and B. S. Tošić,
Two–Particle Solitary Waves,
Phys. Stat. Sol. (b) 121 (1984) 589;
11. D. Lj. Mirjanić and B. S. Tošić,
Phonon Influence on Kinematical Exciton Levels,
Acta. Phys. Slovaca 34 (1984) 230;
12. J. P. Šetrajić, D. V. Kapor and D. Lj. Mirjanić,
On the Possibility of Bose–Einstein Condensation and the Superfluidity of Frenkel Excitons,
Phys. Stat. Sol. (b) 124 (1984) 235;
13. J. P. Šetrajić, M. J. Škrinjar and D. Lj. Mirjanić,
On the Possibility of Bose–Einstein Condensation and the Superfluidity of Spin Waves,
Phys. Stat. Sol. (b) 124 (1984) K45;
14. D. Lj. Mirjanić, Z. V. Bundalo, B. S. Tošić and J. P. Šetrajić,
Magnon Drops in One–Dimensional Ferromagnetic Structures,
Phys. Stat. Sol. (b) 127 (1985) 151;
15. U. F. Kozmidis–Luburić, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, B. S. Tošić,
The Influence of Phonons on Two–Particle Excitons States in Molecular Chains,
Phys. Stat. Sol. (b) 128 (1985) K53;
16. D. V. Kapor, D. Lj. Mirjanić, S. D. Stojanović, J. P. Šetrajić and B. S. Tošić,
On the Possibility of the Realization of Superfluid Excitation Transfer in Molecular Crystals,
Phys. Stat. Sol. (b) 128 (1985) K 49;

17. D. Lj. Mirjanić and Z. Rajilić,
Influence of the Quasiparticle Nonconservation on Interaction of Exciton Currents,
Phys. Stat. Sol. (b) 137 (1986) K 69;
18. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić and B. S. Tošić,
The Influence of Exciton Concentrations to Dielectric Properties of Molecular Crystals,
Acta Phys. Slovaca 37(1987)177;
19. J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić and D. Lj. Mirjanić,
Superconductivity of One–Dimensional Metallic Structures,
Physica (North–Holland) 144 A (1987) 353;
20. R. P. Đajić, D. Lj. Mirjanić, B. Nikin, J. P. Šetrajčić and B. S. Tošić,
Stimulated Absorption in Ferroelectrics,
J.Phys. C: Solid State Phys. 20 (1987) 5585;
21. R. P. Đajić, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić and B. S. Tošić,
Elimination of Acoustical Phonons by Mass Deformation,
Int.J.Mod.Phys. BI (1987) 1001;
22. B. S. Tošić, J. P. Šetrajčić, R. P. Đajić and D. Lj. Mirjanić,
Phonons in Broken–Symmetry Structures,
Phys.Rev. B36 (1987) 9094;
23. B. S. Tošić, J. P. Šetrajčić and D. Lj. Mirjanić,
The Influence of Phonons on Dielectric Properties of Molecular Crystals,
Phys.Stat.Sol. (b) 148 (1988) 593;
24. B. S. Tošić, Lj. D. Mašković, J. P. Šetrajčić and D. Lj. Mirjanić,
Coherent Exciton Solitons,
Physica (North–Holland) 152A (1988) 217;
25. B. S. Tošić, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić and R. P. Đajić,
Temperature Effects in Semi–Infinite Ferroelectrics,
Ferroelectrics Letters 8 (1988) 121;
26. B. S. Tošić, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić and R. P. Đajić,
Symmetry Breaking in Order–Disorder Ferroelectrics and Temperature Effects,
Int. J. Phys.Chem.Solids 49 (1988) 1187;
27. B. S. Tošić, J. P. Šetrajčić, U. Đ. Timotić, R. P. Đajić, D. Lj. Mirjanić,
Sputtering of Ceramic Matrix and Phonon Spectra,
Int.J.Mod.Phys. BI (1988) 919;
28. J. P. Šetrajčić, R. P. Đajić, D. Lj. Mirjanić and B. S. Tošić,
Phonon Spectra in Superconducting Ceramics,
Physica Scripta 42 (1990) 732;
29. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić and D. V. Kapor,
Kinematical Levels and Dielectric Permittivity of KDP–Type ferroelectrics,
Int. J. Phys. Chem Solids 51 (1990) 1227;
30. Z. Rajilić and D. Lj. Mirjanić,
Expression for the Superconducting Transition Temperature in the Bigausson Model,
Phys. Stat.Sol. (b) 166 (1991) K 95;
31. R. P. Đajić, B. S. Tošić, J. P. Šetrajčić and D. Lj. Mirjanić,
High T_c a Consequence of Structure Deformation,
Physica (North–Holland) C 195–189 (1991)713;
32. B. S. Tošić, V. D. Sajfert, D. Lj. Mirjanić and J. P. Šetrajčić,
Thermo–dynamical Properties of Ferroelectric Films,
Int.J.Phys.Chem.Solids 53 (1992) 1031;
33. B. S. Tošić, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić and Z. V. Bundalo,
Low–Temperature Properties of Thin Films,
Physica (North–Holland) A 184 (1992) 354;

34. D. Lj. Mirjanić, Z. Rajilić, V. D. Sajfert, J. P. Šetrajić and B. S. Tošić,
Thermodynamical Characteristics of Thin Ferroelectric Films,
Ferroelectrics Letters 14, 1–2(1992)15;
35. Z. Rajilić and D. Lj. Mirjanić,
Bigaussons in the High–Temperature Oxide Superconductors,
Ferroelectrics Letters 14 (1992) 9;
36. Z. Rajilić, D. Lj. Mirjanić and J. P. Šetrajić,
*Correlation Between $L(3+)$ Ion Radius and T_c of Superconductors $LiBa_2Cu_3O_7$
(L – Lanthanide and Yttrium)*, Ferroelectrics Letters 130 (1992) 151;
37. Z. Rajilić and D. Lj. Mirjanić,
Anisotropy of the Cuprate Superconductors in the Three–Dimensional Bigausson Model,
Phys. Stat.Sol. (b) 173 (1992) 699;
38. J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, V. D. Sajfert, B. S. Tošić,
Perturbation Method in the Analysis of Thin Deformed Films and the Possible Application,
Physica (North–Holland) A 190 (1992) 363;
39. Z. Rajilić and D. Lj. Mirjanić,
Logarithmic Bisolitons in the High– T_c Superconducting Materials,
Mod.Phys.Lett. 38 (1994) 1771;
40. S. Lazarev, J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, Lj. Ristovski and Ž. M. Škrbić,
Analysis of the localized excitations in polymer chain with impurities,
J. Phys. Chem. Sol. 58(1997)793–797;
41. D. Lj. Mirjanić, D. Raković, J. P. Šetrajić, S. M. Stojković, I. D. Vragović, S. K. Jaćimovski,
Electron and Phonon States of Thin Crystalline Films,
Solid State Phenomena (Switzerland) 61–62 (1998) 197–200;
42. S. B. Lazarev, D. Lj. Mirjanić, M. Pantić, B. S. Tošić, J. P. Šetrajić,
Phonons in Ultrathin Layered Structures,
J.Phys.Chem.Solids 60 (1999) 849;
43. S. M. Stojković, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, I. K. Junger,
Spectra and States of Electrons in Surface Perturbed Quantum Wires,
Surface Science (Nort–Holland) 477 (2001) 235–242;
44. J. P. Šetrajić, S. M. Stojković, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović,
The Influence of boundary conditions to the electron properties of thin films with two sublattices,
Materials Science Forum Switzerland 413 (2003) 33–38;
45. S. Lazarev, D. Mirjanić, M. Pantić,
Dielectric Properties of Ultrathin Films of Molecular Crystals,
J.Phys. Chem Solids 64 (2003) 715–722;
46. J. P. Šetrajić, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, V. D. Sajfert, S. K. Jaćimovski,
Exciton Dispersion Low and States of Bimolecular Thin Films,
Materials Science Forum Switzerland 494, (2005) 49–54;
47. B. S. Tošić, J. P. Šetrajić, V. Sajfert, S. M. Vučenović, D.Lj. Mirjanić, S. K. Jaćimovski,
Mechanical Oscillations and Charge Carriers in Nanostructures,
Materials Science Forum Switzerland Vol. 518 (2006) 47–50;
48. J.P. Šetrajić, V.M. Zorić, D.I. Ilić, S.M. Vučenović, D.Lj. Mirjanić, S.K. Jaćimovski, V.D. Sajfert
Phonon Thermodynamics in Crystalline Nanofilms,
Materials Science Forum Switzerland Vol. 555 (2007) 291–296;
49. S. M. Vučenović, J.P. Šetrajić, D.Lj. Mirjanić, B. Škipina
Boundaryng influence in permittivity in molecular films,
Acta Physica Palonica Vol. 112 (2007) 963–968;
50. J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, D. I. Ilić, B. Markoski,
S.K. Jaćimovski, V. D. Sajfert and V. M Zorić
Phonon Contribution in Thermodynamics of Nano–Crystalline Films and Wires,
Acta Physica Polonica A, Vol. 115 (2009) 778–782;

51. B. S. Markoski, J. P. Šetrajčić, Lj. Džambas, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović
Electron thermodynamics of nanofilm–structures,
Modern Physics Letters B (2009) 23(2), 129–135;
52. J.P. Šetrajčić, D. Ilić, B. Markoski, A.J.Šetrajčić, S. M. Vučenović,
D. Lj. Mirjanić, B. Škipina, S. Pelemiš
*Adaption and application of the Green function method to research on
molecular ultrathin film optical properties*,
Physica Scripta (The Royal Swedish Academy of Sciences) T 135 (2009) 01 4043 (4pp);
53. S.M. Vučenović, J.P. Šetrajčić, B. Markoski, D.Lj. Mirjanić, S.S. Pelemiš, B. Škipina,
Changes in Optical Properties of Molecular Nanostructures,
Acta Physica Polonica A 117 (2010) 764–767;
54. B. Škipina, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, J. P. Šetrajčić,
A. J. Šetrajčić Tomić, S. S. Pelemiš, B. Markoski
Selective IR absorption in molecular nanofilms,
Optical Materials 33(2011)1578–1584;
55. T. M. Pavlović, D.D. Milosavljević, D.Lj. Mirjanić, L. S. Pantić, I. S. Radonjić, D. Piršl,
*Assessments and perspectives of PV solar power engineering in the Republic of Srpska
(Bosnia and Herzegovina)*,
Renewable and Sustainable Energy Reviews 18 (2013) 119–133;
56. J. P. Šetrajčić, B. Markoski, D. Rodić, S.S. Pelemiš, S.M. Vučenović, B. Škipina, D. Lj. Mirjanić,
Absorption Features of Symmetric Molecular Nanofilms,
Nanoscience and Nanotechnology Letters 5(4) (2013) 493–497;
57. D. D. Milosavljević, D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, D. M. Divnić, D. S. Piršl,
*Influence of different types of dust on PV modules energy efficiency
of PV solar plant in real climate conditions in Banja Luka*,
Thermal Science, Vol.19 (2015) 331–338;
58. L. S. Pantić, T. M. Pavlović, D. D. Milosavljević, D. Lj. Mirjanić, I. S. Radonjić, M. K. Radović,
Electrical energy generation with differently oriented photovoltaic modules as façade elements,
Thermal Science, Vol.20,No.4(2016) 1377–1386;
59. D. D. Milosavljević, D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, D. Divnić,
Photovoltaic solar plants in the Republic of Srpska – current state and perspectives
Renewable & Sustainable Energy Reviews, Vol.62 (2016) 546–560;
60. V.Gutarevych, N. Vodolaskaya, E. Jakupović, D.Mirjanić,
Research on the influence of dynamic load on suspended monorail
Applied Mechanics and Materials (Trans Tech Publications, Switzerland) Vol.830 (2016) 23–29;
61. S. Armaković, Sanja J. Armaković, S. Pelemiš and D. Mirjanić,
*Influence of sumanene modifications with boron and nitrogen atoms
to its hydrogen adsorption properties*
Phys.Chem.Chem.Phys.(2016) 18, 2859–2870; DOI: 10.1039/C5CP04497A;
62. I.S. Radonjić, T.M. Pavlović, D.Lj. Mirjanić, M.K. Radović, D.D. Milosavljević, L.S. Pantić,
Investigation of the impact of atmospheric pollutants on solar module energy efficiency
Thermal Science, Vol. 21, No.5 (2017) 2021–2030;
63. S. Stevović, D. Mirjanić, N. Djurić,
Theory and smart practice in the reduction of negative effects of urban Heat Island,
Thermal Science, Vol. 22 (2018) Suppl.4, 1011–1031;
64. T. Pavlović, D. Mirjanić, I. Radonjić Mitić, A. Marić Stanković,
The Impact of Electric Cars Use on the Environment.
New Technologies, Development and Application II, Springer, Vol.56 (2019) 541–548;
65. I. Stevović, D. Mirjanić, S. Stevović,
Possibilities for Wider Investment in Solar Energy Implementation,
Energy, Vol. 180 (2019) 495–510 ; <https://doi.org/10.1016/j.energy.2019.04.194>;

66. T.M. Pavlovic, D.Lj Mirjanić,
Solar energy and lighting in the Republic of Srpska
Springer, Cham, Green Energy and Technology, (2020) 383–411;
67. D.Jaroš, G.Kolarević, A.Kostovski, M.Savanović, D. Čazić,
G.Marosević, N. Todorović, D. Mirjanić,
*Evaluation of patient specific quality assurance of gated field in field
radiation therapy technique using two–dimensional detector*
Journal of Health Sciences 10 (2),(2020) 109–114;
68. V. V. Mitic, G.Lazovic, D.Mirjanic, H. Fecht, B. Vlahovic, W.Arnold,
*The Fractal Nature as New Frontier in Microstructural Characterization
and Relativization of Scale Sizes within Space*
Modern Physics Letters B, Vol. 34, No. 22, 2050421 (2020);
69. Z. Curguz, G. Venoso, Z S. Zunic, D. Mirjanic, M. Ampollini, C. Carpentieri, C. Di Carlo,
M. Caprio, D. Alavantic, P. Kolarz, Z. Stojanovska, S. Antignani, F. Bochicchio,
*Spatial Variability of Indoor Radon Concentration in Schools:
Implications on Radon Measurement Protocols,*
Radiation Protection Dosimetry (2020) 191(2), 133–137;
70. Goran Kolarević, Dražan Jaroš, Bojan Pavičar, Tatjana Ignjić,
Aleksandar Kostovski, Goran Marosević, Branko Predojević, Dragoljub Mirjanić,
*Computed tomography simulator conversion curve dependence
on scan parameters and phantom dimension*
Journal of Health Sciences 10(3), (2020) 226–233;
71. Anđelina V. Marić , Tomislav M. Pavlović , Dragoljub Lj. Mirjanić,
Physico–Chemical Characteristics of Geothermal Water in Tulare Near Medveđa
Facta Universitatis Series: Physics, Chemistry and Technology Vol. 19, No 2, 2021, 57–68;
72. I. Radonjić, T. Pavlović, D. Mirjanić, L. Pantić,
Investigation of Fly Ash Soiling Effects on Solar Modules Performance
Solar Energy, Volume 220, (2021) 144–151
73. D .Vuković, B. Škipina, S. Maletić, D.D. Cerović, M.M. Duvenhage,
A.S. Luyt, D.Mirjanić, D. Dudić,
*The study of optical and photodielectric properties of polymethyl methacrylate (PMMA)
and tris–(8–hydroxy–quinoline) aluminum (Alq3) composites,*
Journal of Applied Polymer Science, 2021, 50992;
74. I. Stevović, D. Mirjanić, N. Petrović
Integration of Solar Energy by Nature–Inspired Optimization in the Context of Circular Economy,
Energy, 2021, 121297; ISSN 0360–5442, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.121297>;
75. G. Kolarević, D. Jaroš, G. Marosević, D. Ignjatić, D. Mirjanić,
Dosimetric verification of clinical radiotherapy treatment planning system,
Vojnosanitetski pregled, 2022,79(2)115–124. DOI: <https://doi.org/10.2298/VSP200411070K>;
76. S. Stevović, D. Mirjanić, S. Hadrović D, D. Golubović,
Artificial Inteligency Support to Complex Hydro Energy System,
Lecture Notes in Networks and Systemsthis link is disabled, 2022, 472 LNNS, pp. 751–757;
77. Ivana Radonjić, Tomislav Pavlović, Dragoljub Mirjanić,
Darko Divnić, Plamen Tsankov, Lana Pantić,
Reviewing the Photovoltaic Potential of Bijeljina in the Republic of Srpska,
Facta Universitatis Series: Physics, Chemistry and Technology Vol. 19, No 2 (2023) 57 – 68.

1. D. Mirjanić, M. Škrinjar and D. Kapor,
Exciton–Phonon Interaction and Superfluid Properties of Optical Excitations,
FZKAAA (Zagreb)12 (1980) 302;
2. D. Hadžiahmetović and D. Mirjanić,
Some Considerations on Momentum Dependence of Superconductivity Gap,
FZKAAA(Zagreb) 15 (1983) 37;
3. D. Mirjanić and D. Hadžiahmetović,
The Role of Polaritons in Superconductivity Phenomenon,
FZKAAA(Zagreb) 15 (1983) 225;
4. Lj. Mašković, D. Mirjanić and J. Šetrajić,
Nonstationary Processes and Ordering,
FZKAAA (Zagreb)16 (1984) 23;
5. B. Nikin, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić and B. S. Tošić,
Holstein Primakoff Representation of Spin–Operators and Bound States,
FZKAAA(Zagreb) 18 (1986)73;
6. B. S. Tošić, Lj. D. Mašković, J. P. Šetrajić and D. Lj. Mirjanić,
The Quasiclassical and Quantum Approach in Soliton Theory,
Rev.Research Fac.Sci. Novi Sad 17 (1987) 31;
7. D. Lj. Mirjanić,
Structures with Broken Translational Symmetry,
FZKAA(Zagreb) 21 (1989)346;
8. D. Lj. Mirjanić. R. P. Đajić, B. S. Tošić and J. P. Šetrajić,
Phonon Gap in Anisotropic Film and Effects on Internal Energy and Specific Heat,
FZKAA (Zagreb) (1989)303;
9. D. Lj. Mirjanić, B. S. Tošić and J. P. Šetrajić,
Dielectric Constant of Crystal in Function of the Wave Vector,
FZKAAA (Zagreb) 22 (1990) 203;
10. J. P. Šetrajić. B. S. Tošić and D. Lj. Mirjanić,
Superfluidity in Molecular Crystals,
FZKAAA (Zagreb) 22 (1990)223;
11. B. S. Tošić, D. Lj. Mirjanić and J. P. Šetrajić,
Superfluidity of the Heisenberg Ferromagnet,
FZKAA (Zagreb) 22 (1990) 231;
12. J. P. Šetrajić and D. Lj. Mirjanić,
Mechanism Research of High Temperature Superconductivity,
Informacije MIDEM 20 (1990) 147;
13. D. Ž. Obadović, S. Carić and D. Lj. Mirjanić,
An Analysis of the Vibrational Levels of Some Octahedral Structures,
FZKAAA (Zagreb) 23 (1991) 55;
14. J. P. Šetrajić and D. Lj. Mirjanić,
Spectra of Superconductive Ceramics,
Informacije MIDEM 21 (1991) 100;
15. J. P. Šetrajić and D. Lj. Mirjanić,
Nonlinear Optic Effects in Crystals,
Yu.J.Micr. MIDEM 22 (1991) 151;
16. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić and Z. Rajilić,
Isotropic Bigaussons in the Doped Fullerite,
Rev.Research Fac.Sci. Novi Sad 22/23 (1993) 79;

17. S. Lazarev, D. Lj. Mirjanić, B. S. Tošić and J. P. Šetrajčić,
Microscopic Approach to Transport Properties of Crystals,
Proc. for Natural Sciences, Matica Srpska – Novi Sad (1993) 47–52;
18. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, M. Pantić and S. Lazarev,
Electron States in Symmetrically Deformed Structures,
Proc. for Natural Sciences, Matica Srpska 85 – Novi Sad (1994) 97–101;
19. J. P. Šetrajčić, M. Pantić, D. Lj. Mirjanić and Lj. Budinski,
Single–Electron States in a Model of Superconductive Ceramics,
Proc. for Natural Sciences, Matica Srpska 87 – Novi Sad (1994) 105–114;
20. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, M. Pantić and S. Lazarev,
Electron States in Symmetrically Deformed Structures,
Proc. for Natural Sciences, Matica Srpska 85 – Novi Sad (1994) 97–101;
21. J. P. Šetrajčić, M. Pantić, D. Lj. Mirjanić and Lj. Budinski,
Single–Electron States in a Model of Superconductive Ceramics,
Proc. for Natural Sciences, Matica Srpska 87 – Novi Sad (1994) 105–114.
22. Z. Rajilić, J. P. Šetrajčić and D. Lj. Mirjanić,
Critical Current Density of the High–Temperature Superconductors,
Rev.Research Fac.Sci. Novi Sad 24/25 (1995) 116;
23. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, N. V. Delić, V. M. Zorić, A. S. Utješanović and S. Lazarev,
Thermodynamical Behaviour of Phonons in Non–Symmetrically Deformed Crystal Films,
Rev.Research Fac.Sci. Novi Sad 24/25 (1995) 79–83;
24. S. M. Stojković, S. K. Jaćimovski, S. Lazarev, J. P. Šetrajčić and D. Lj. Mirjanić,
Energy Spectra of Phonons in Ideal Crystal Films,
Rev.Research Fac.Sci. Novi Sad 24/25 (1995) 84–90;
25. J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, D. Lj. Mirjanić and S. Lazarev,
*Estimates of the Effect of Electron (Hole) – Phonon Interaction on
Superconducting Characteristic of Thin Deformed Structures*,
Bal.Phys.Lett. 2 (1995) 741–744;
26. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić and Z. Rajilić,
Logarithmic Bisolitons and Anomalous High–Temperature Superconductivity,
Bal.Phys.Lett. 2 (1995) 745–747;
27. S. K. Jaćimovski, S. M. Stojković, A. Slavković, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić and S. Lazarev,
Electron States in Crystal Film–Structures,
Proc. for Natural Sciences, Matica Srpska 90 – Novi Sad (1996) 95–109;
28. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, Z. V. Bundalo, Z. Rajilić,
Spektri i stanja fonona i elektrona u jednoslojnim kristalnim strukturama,
Sveske fizičkih nauka (SFIN), Beograd, IX (1) (1997) 102–112;
29. D. V. Kapor, D. Lj. Mirjanić, V. Sajfert,
Primena bozonskih funkcija Grina na proučavanje svojstva feroelektrika sa vodoničnim vezama,
Sveske fizičkih nauka (SFIN), Beograd, IX (1) (1997) 22–31;
30. J. P. Šetrajčić, S. Lazarev, S. M. Stojković, S. K. Jaćimovski and D. Lj. Mirjanić,
Electron Spectra and States of Ultrathin Films,
Buletinul Stiintific Timisoara 42 (1997) 50–58;
31. J. P. Šetrajčić, I. D. Vragović, D. Lj. Mirjanić, S. K. Jaćimovski,
Appearance Phonon States in Thin Bounded Crystalline Structures,
Proc. Balkan Phys. Lett. 5 (1997) 418–421;
32. D. Lj. Mirjanić, B. S. Tošić, S. M. Stojković, J. P. Šetrajčić,
Spatial Distribution of Electron States in Thin–Layered Structures,
Buletinull Stiintific Univ. Timisoara 43 (57), (1998) 121;

33. Z. Rajilić and D. Lj. Mirjanić,
Spontaneous of P Symmetry Breaking in High–Temperature Superconductors,
Buletinul Stiintific Univ. Timisoara, 43 (57) (1998) 135;
34. S. M. Stojković, J. P. Šetrajić, S. Lazarev, D. Lj. Mirjanić,
Termodinamičke karakteristike tankih film–struktura,
Tehnika (Beograd) Vol. 7, HM–1, 1998;
35. D. Lj. Mirjanić, S. B. Lazarev, S. K. Jaćimovski, I. D. Vragović, J. P. Šetrajić,
Quantum Size Effects in Ultrathin Metallic Crystals,
Buletinul Stiintific Univ. Timisoara 44 (58), 1 (2000) 84;
36. D. Vragović, S. M. Stojković, J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović,
Electrons in Crystalline Films With Two Sublattices,
Bulet.Stiint. Univ.Politehnica Timisoara 45(59) (2000) 70–79;
37. I. D. Vragović, R. Frstenberg, S. M. Stojković, D. Lj. Mirjanić,
Phonon Spectra of Quantum Wires,
Journal of Match. Vol. 30, No.3 (2000) 185–190;
38. .D. Šijačić, S. M. Stojković, J. P. Šetrajić, I. D. Vragović, D. Lj. Mirjanić,
Prostorna distribucija elektrona u prostornoj superrešetki,
Novi materijali 9 (2000) 6–11;
39. D. Lj. Mirjanić,
Solitons and Chaos in Polymer Macromolecule,
Studies Central European Academy of Science and Art 4 (2001) 157–168;
40. S. M. Stojković, D. Lj. Mirjanić J. P. Šetrajić, I. K. Junger,
Electronic Contribution in Thermodynamic Properties of Superconductive Film–Structures,
Sveske fizičkih nauka SFIN 15 –Serija A: Conf. No. A1 (2002) 259;
41. J. P. Šetrajić, B. S. Tošić, S. M. Stojković, D. Lj. Mirjanić,
Charge Carriers Energy Spectra and States in Anisotropic and Bounded Structures,
Bulet. Univ. Politehnica Timisoara 46 (60), 1 (2001)80–83;
42. J. P. Šetrajić, S. M. Vučenović, D. Raković and D. Lj. Mirjanić,
Exciton States of Thin Crystalline Films,
Tehnika – Novi materijali 13/1 (2004) 17–21;
43. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić,
Natural and Artificial Energy Sources – Present Situation and Perspectives,
Ecologia & industria (Sofia) Tom 6, No.1 (2004) 56–58;
44. D. Lj. Mirjanić,
Alternative Energy Sources – Sun as a Source of Energy,
Ecologia & Industria, Tom 7, No.1 (2005) 29–31;
45. S. Pelemiš, B. Škipina, S. Vučenović, D. Mirjanić, J. Šetrajić,
Apsorpcija kod molekulskih nanofilmova,
Novi materijali 17 (2008) 13–19;
46. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić,
Savremeni superprovodni materijali,
Journal of Engineering & Processing Management Vol 1, No 2 (2009) 89–102;
47. J.P. Šetrajić, D.Lj. Mirjanić,
Specificities in optical absorption of ultrathin molecular film–structures,
Contemporary Materials I–1 (2010) 31–38;
48. D. Mirjanić,
The role of academic community in fostering innovativeness and development,
Real Academia de Ciencias Economicas y Financieras,
El Papel del Mundo Academico en la Sociedad del Futuro, Barcelona (2011) 51–60;

49. D. Mirjanić,
Science, education and technological development in local community,
CANU 107 (2011) 203–216;
50. D. Lj. Mirjanić, A. J. Šetrajčić–Tomić, J. P. Šetrajčić,
Shell–nanostructured materials for biopharmacy and biomedicine,
Contemporary Materials II–1 (2011) 27–39;
51. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, S. S. Pelemiš, S. Armaković,
*Ultrathin coatings of electrodes and influence of phonons on an increase
of conductivity of Li–ion batteries,*
Contemporary Materials II–1 (2011) 45–50;
52. D. Mirjanić,
Renewable energy sources in Republic of Srpska – The using of wind power,
CANU 106(2011)87–92;
53. D. Lj. Mirjanić, M. Zlatanović,
Energy of the wind and energy potentials of the Republic of Srpska,
Contemporary Materials II–2 (2011)103–122;
54. T. M. Pavlović, D. D. Milosavljević, D. Mirjanić, I. S. Radonjić, L. S. Pantić, D. Piršl,
Analyses of PV systems of 1 kW electricity generation in Bosnia and Herzegovina,
Contemporary Materials II–2 (2011)123–138;
55. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, S. S. Pelemiš, S. Armaković,
Increase of mobility of ions in Li–ion batteries by ultrathin phonon coatings of electrodes,
Contemporary Materials II–2 (2011)145–154;
56. D. Lj. Mirjanić; S. Armaković; A. J. Šetrajčić – Tomić; J. P. Šetrajčić,
Biomedical application of optical core–shell nano–model,
Advanced Research in Scientific Areas (2012) 1510–1513;
57. T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Mirjanić, L. Pantić, D. Piršl,
*Assessment of the possibilities of building integrated PV systems
of 1 kW electricity generation in Banja Luka,*
Contemporary materials III–2 (2012) 167–176;
58. S. K. Jaćimovski, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić,
Participation of mechanical oscillations in thermodynamics of crystals with superlattice,
Physica Macedonica 61 (2012) 21–26;
59. T.M.Pavlović, D.D. Milosavljević, D.Lj.Mirjanić, D.S.Pirsl,
*Experimental determining of energy efficiency of PV Solar power plant
at the Faculty of Sciences and Mathematics in Niš,*
Contemporary materials IV–2 (2013) 112–116;
60. D.Lj.Mirjanić, S. Maksimović, D. Divnić,
The study of energy efficiency of monocristalline silicon modules,
Contemporary materials IV–2 (2013) 117–124;
61. D. Mirjanić,
The influence of clean technologies on new society
CANU (2014) 473–483;
62. D. Mirjanić , S. Maksimović, D. Divnić, T. Pavlović, L. Pantić, D. Milosavljević,
*Investigation of energy efficiency of the polycrystalline silicon solar modules
in relation to their geographical orientation and tilt angle*
Contemporary materials (Renewable energy sources) VI–2 (2015)87–94;
63. N. Cekić, D. Milosavljević, T. Pavlović, D. Mirjanić,
Application of solar cells in contemporary architecture,
Contemporary materials (Renewable energy sources), VI–2 (2015) 104–114;

64. I. Hut, S. Pelemiš, D. Mirjanić,
Nanomaterials and nanotechnology for sustainable energy,
Zaštita materijala 56 (2015) 329–334;
65. D. Milosavljević, T. Pavlović, D. Mirjanić, D. Piršl,
Current state of the renewable sources of energy use in Serbia,
Contemporary materials (Renewable energy sources), VI–2 (2015) 170–180;
66. Z. Čurguz, D. Mirjanić, M. Popović,
Comparison of concentration of radon measurement short-term (active)
and longterm (passive) method,
Contemporary materials VII–2 (2017) 170–180;
67. Z. Čurguz, D. Mirjanić,
Determination of equilibrium equivalent of thoron and radon concentration
in schools of the city of Banja Luka,
Contemporary materials IX–1 (2018) 31–37;
68. D.D. Milosavljević, T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, D. Divnić, M. D. Grozdanović,
Climate changes and renewable sources of energy in Bosnia & Herzegovina,
Contemporary materials IX–1 (2018) 58 – 69;
69. I.S. Radonjić, T.M. Pavlović, D.Lj. Mirjanić, M.K. Radović,
Investigation of the energy efficiency of soiled solar module mounted at the optimal angle,
Journal of the Technical University of Gabrovo, Vol. 56 (2018) 134–137;
70. D. D. Milosavljević, D. Lj. Mirjanić, D. Divnić, T. M. Pavlović, L. S. Pantić, I. S. Radonjić,
Polycrystalline silicon PV modules as elements of BIPV systems,
Contemporary materials IX–2 (2018) 176–183;
71. S. Pelemiš, D. Mirjanić, D. Đeordić, O. Petrović,
Some of benefits nanomaterials applications in medicine,
Contemporary materials X–1 (2019) 28–34;
72. M. Šljivic, D. Mirjanić, N. Šljivić, C. Fragassa, A. Pavlović,
3D printing and 3D bioprinting to use for medical applications,
Contemporary materials X–1 (2019) 82–92;
73. I. Radonjić, T. Pavlović, D. Mirjanić, D. Divnić,
The Influence of Solar Modules Soiling on Their Energy Efficiency,
Contemporary materials X–2 (2019) 152–158;
74. T. Pavlović, D. Mirjanić, I. Radonjić, D. Divnić,
Comparative Investigation of Fixed and Tracking PV Solar Power Plants Energy Efficiency,
Contemporary Materials, X–2 (2019) 145–151;
75. Z. Čurguz, Z. Stojanovska, R. Mishra, B.K. Sapra, I. Yarmoshenko,
P. Kolarž, D. Mirjanić, A. Janićijević, Z. S. Žunić,
Long-Term Measurements of Equilibrium Equivalent Radon and
Thoron Progeny Concentrations in Republic Of Srpska Dwellings,
Contemporary Materials, XI–1 (2020) 33 – 38;
76. I. S. Radonjić, T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, A. Marić,
Radon in Niška Banja Spa Waters,
Contemporary Materials, XI–1 (2020) 46–51;
77. D. Lj. Mirjanić, T.M. Pavlović, I. S. Radonjić, L. S. Pantić, G. I. Sazhko,
Solar Radiation Atlas In Banja Luka in the Republic of Srpska,
Contemporary Materials, XII–1 (2021) 39–49;
78. Tomislav M. Pavlović, Dragoljub Lj. Mirjanić, Ivana S. Radonjić, Darko Divnić, Galina I. Sazhko,
Renewable Energy and Climate Change In Serbia and the Republic of Srpska,
Contemporary Materials, XII–2, (2021) 151–165;

79. Tomislav M. Pavlović, Ivana S. Radonjić, Dragoljub Lj. Mirjanić, Darko Divnić,
Legal Regulations for the use of Renewable Sources of Energy in Serbia and the Republic of Srpska,
Contemporary Materials, XII–2 (2021) 253–260;
80. Zoran Ćurguz, Neđo Đurić, Dragoljub Mirjanić
Influence of Geological Parameters on the Indoor Radon Concentration in the City of Trebinje,
Contemporary Materials, XIV–1(2023) 64–70;
81. Snježana Dupljanin, Olivera Šašić, Zoran Lj. Petrović, Dragoljub Mirjanić,
Transport Characteristics of Electrons in Nitrous Oxide (N_2O), Under the Influence of Crossed Electric And Magnetic Dc Fields,
Contemporary Materials XIV–2 (2023) 126–135.

РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ЗБОРНИЦИМА РАДОВА
СА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА

1. B. S. Tošić, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić and Z. Rajilić,
Influence of Lattice Vibrations to Dielectric Properties of Crystals,
Zbornik radova YU–SESĐM–SD86(1986)89;
2. J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, R. P. Đajić and D. Lj. Mirjanić,
Dynamical Analysis of the Crystal Structures With Broken Translational Symmetry,
Zbornik radova YU–SESĐM–SD 86 (1986) 101;
3. R. P. Đajić, D. Lj. Mirjanić, B. S. Tošić and J. P. Šetrajčić,
Influence of External Electromagnetic Field on the Dielectric Elements of Electric Circuits,
Zbornik radova YU–SESĐM–SD 86 (1986) 105;
4. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, R. P. Đajić and B. S. Tošić,
Influence of Excitan Concentrations to Dielectric Properties of Crystals,
Zbornik radova YU–SESĐM–SD 86 (1986) 115;
5. D. Lj. Mirjanić, Z. Rajilić, B. S. Tošić and J. P. Šetrajčić,
Energy Spectrum of Ferroelectrics
Zbornik radova YU–SESĐM–SD 87 (1987) 283;
6. D. Lj. Mirjanić, B. S. Tošić and J. P. Šetrajčić,
A Possibility of the Construction of a High–Temperatures Superconductive Lattice,
Proc. Kryogenika BP 18(1988) 4;
7. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, Lj. D. Mašković and B. S. Tošić.
The Possibility of Formation on the Two Solitons–Bisoliton Bound States,
Rev. MIEL 88(1988) 673–677.
8. D. Lj. Mirjanić, R. P. Đajić, B. S. Tošić, U. Đ. Timotić. J. P. Šetrajčić,
A Possibility of Construction of Superchips,
Zbornik radova YU–SESĐM–SD 88 (1988) 179;
9. U. Đ. Timotić and D. Lj. Mirjanić,
Fuel Like Absopber,
4. Yug. Symp. Applied Physics YU 88 (1988) 133;
10. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić and B. S. Tošić,
Nonlinear Optics Ideal and Deformed Structures,
Zbornik radova YU–SESĐM–SD 89 (1989) 371 ;
11. D. Lj. Mirjanić, Z. Rajilić, J. P. Šetrajčić and B. S. Tošić,
Model of HTCS Ceramics–Optical Phonons and BCS Model,
Proc. Cryogenics 90 (1990) 1155;
12. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić and B. S. Tošić,
Nonlinear Optics Structures With Broken Symmetry,
Zbornik radova YU–SESĐM–SD 90 (1990) 337;

13. D. Lj. Mirjanić, B. S. Tošić and J. P. Šetrajić, *Possibility of Cooper's Pairing by Optical Phonons and Consequences*, Proc.Balkan Gen.Conf.Phys. Vol. 2(1991)1026–1028;
14. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić and B. S. Tošić, *Broken Symmetry and Exciton States*, Proc. 12 Yug.Symp.Phys.Cond.Matter. (1992) 33–36;
15. Z. Rajilić and D. Lj. Mirjanić, *Bigausson Breaking Near Critical Temperature in Cuprate Superconductors*, Proc. 12 Yug.Symp.Phys.Cond. Matter. 34–72,1992;
16. P. Šetrajić, D.Lj. Mirjanić, B.S. Tošić and Z.V. Bundalo, *Temperature properties of films*, E–MRS: Proceedings Symposium A1 on High Temperature Superconductor Thin Films of the International Conference on Advanced Materials (ICAM–91), 137–139 (1992);
17. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, M. Pantić, S. Lazarev, *Low Temperature Behaviour of Phonon Subsystem in Thin Films and Possible Consequences on Superconductive Properties*, Proc. Cryogenics CP 10 (1994) 157;
18. J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, *Transport nervnih impulsa kroz organizam*, Zbornik radova XXXI Koordinacionog odbora za medicinsku fiziku Jugoslavije (1994) 8–13;
19. J. P. Šetrajić, M. Pantić, D. Mirjanić, S. Lazarev, *Green's Functions in Theory of Crystals With Broken Symmetry*, Proc.Primenjena matematika, PRIM 94 (1994) 219;
20. Z. Rajilić, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, *Logaritamski bisoliton u organskim i visokotemperaturnim superprovodnicima*, Zbornik radova XXXIII Jugoslovenskog simpozijuma za medicinsku fiziku i biofiziku (1995) 37;
21. Z. Rajlić, S. Lekić, J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, *Prelaz soliton–haos u kupratnim superprovodnicima*, Zbornik radova IX Kongresa fizičara Jugoslavije (1995) 269;
22. J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, S. Lazarev, V. M. Zorić, N. V. Delić, A. S. Utješanović, I. D. Vragović, *Fononi u kristalnim filmovima*, Zbornik radova IX Kongresa fizičara Jugoslavije (1995) 309;
23. D. Lj. Mirjanić, Z. Rajlić, J. P. Šetrajić, *Oscilovanje atoma dugačke kristalne trake*, Zbornik radova XXI JUMEH D 1,5 (1995) 20;
24. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, *Elektronska i energetska perspektiva visokotemperaturna superprovodnost*, Zbornik radova 39 ETRAN (1995) 387–389;
25. D. Lj. Mirjanić, S. M. Stojković, J. P. Šetrajić and S. K. Jaćimovski, *Electron Spectra in Crystal Films*, Proceedings 20th MIEL (1995) 177–179;
26. J. P. Šetrajić, S. M. Stojković, S. Lazarev, D. Lj. Mirjanić and S. K. Jaćimovski, *Charge Carriers Density of States in Thin Superconductive Films*, Proceedings 4th Cryogenics – BP 58 (1996) 103;
27. D. Lj. Mirjanić, Z. Rajilić and J. P. Šetrajić, *The Upper Critical Magnetic Fields of the Cuprate Superconductors*, Proceedings 4th Cryogenics – BP 53 (1996)92;
28. M. Pantić, S. Lazarev, S. M. Stojković, J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, Z. Rajilić and S. K. Jaćimovski, *Microscopic Properties of Low Dimensional Molecular Crystalline Structures*, Proceedings 4th International Conference on Dielectric and Related Phenomena – DPR'96 (1996) 67;

29. J. P. Šetrajčić, S. M. Stojković, S. Lazarev, D. Lj. Mirjanić and M. Budinčević,
Green's Functions Method Application on Crystal Structures with Broken Translational Symmetry,
Proc. X Conf. Applied Mathematics (1996) 73–81;
30. D. Lj. Mirjanić, S. M. Stojković, J. P. Šetrajčić,
Mikroteorijski prilaz analizi fizičkih osobina tankih slojnih struktura,
Zbornik radova 40. Konferencija za ETRAN (1997) 400–404;
31. S. Lazarev, M. Pantić, J. P. Šetrajčić and D. Lj. Mirjanić,
Numerical Calculations of Microscopic Characteristics of Low – Dimensional Systems,
Proc. XI Conf. Applied Mathematics (1997) 157–168;
32. J. P. Šetrajčić, S. Lazarev, D. Mirjanić,
Analiza fononskih stanja kristalnih film–struktura,
Zbornik radova XXII jugoslovenski kongres teorijske i primjenjene mehanike (1997) 453–458;
33. I. D. Vragović, S. M. Stojković, B. Abramović, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić,
Stanja i spektri elektrona ultratankih kristalnih struktura,
Zbornik radova SANU (Elektron – sto godina od otkrića) (1997) 145–148;
34. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, S. M. Stojković, S. Jaćimovski,
Superprovodne karakteristike tankih film struktura,
Zbornik radova INDEL'97 (1997) 18–21;
35. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, S. M. Stojković, S. K. Jaćimovski,
Electron States of Ultrathin Crystal,
Proc. 21st Int. Conf. on Microelectronics Vol. 1 (1997) 121–124;
36. S. B. Lazarev, S. D. Markoski, D. Lj. Mirjanić, M. Pantić, J. P. Šetrajčić,
Spatial Distribution of Free–Carriers in GaAs Films,
Proc. 21st Int. Conf on Microelectronics Vol. 1 (1997) 125–128;
37. N.V. Delić, J.P. Šetrajčić, A.S. Utješanović, V.M. Zorić, D.Lj. Mirjanić and S.K. Jaćimovski,
Energy aspect of consciousness layers,
Proceedings 1st Annual ECPD International Symposium and Workshop on Scientific Bases of
Consciousness, 321–326 (1997);
38. J. P. Šetrajčić, I. D. Dragović, S. M. Stojković, D. Raković, D. Lj. Mirjanić, S. K. Jaćimovski,
Utjecaj fonona na T_c kristalnih C_{60} filmova,
Zbornik radova 42. Konferencije za ETRAN (1998) 33–37;
39. I. D. Vragović, S. M. Vučenović, J. P. Šetrajčić, S. M. Stojković, D. Lj. Mirjanić, D. Raković,
Optičke karakteristike dielektričnih filmova,
Zbornik radova 2. INDEL (1998) 27–32;
40. S. M. Stojković, J. P. Šetrajčić, D. Šijačić, I. D. Vragović, D. Lj. Mirjanić, S. B. Lazarev,
Elektronska struktura superrešetki,
Zbornik radova 2. INDEL (1998) 33–37;
41. J. P. Šetrajčić, S. M. Stojković, S. B. Lazarev, I. D. Vragović, D. Lj. Mirjanić,
Dielectrical Properties of Thin Molecular Film Structure,
SPIE–PL Proc. 5–th DRP Vol. 37 DP (1999) 162–167;
42. M. Pantić, S. B. Lazarev, S. Stojković, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, Z. Rajilić, S. R. Jaćimovski,
Microscopic Properties of Low–Dimensional Molecular Structures,
SPIE–PL Proc. 5–th DRP Vol. 37 DP (1999) 168–172;
43. V. D. Sajfert, B. S. Tošić, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić,
Dielektrična susceptibilnost feroelektričnog filma tipa KDP u blizini faznog prelaza,
Zbornik radova 10. kongresa fizičara Jugoslavije (2000) 191–194;
44. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, S. M. Stojković, I. D. Vragović,
Electron Spectra in Low–Dimensional Crystalline Systems,
Proc. 22–nd Int. Conf. on Microelectronics Vol. 1 (2000) 173;

45. B. S. Tošić, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić,
Primena generalisanih Grinovih funkcija na KDP feroelektrike,
Zbornik radova 10. Savjetovanja iz biofizike (2001) 45–49;
46. D. Lj. Mirjanić, S. M. Stojković, S. Vučenović,
Efekti dimenzionog kvantovanja u niskodimenzionim kristalima,
Zbornik radova ANURS, XII (2001) 48–56;
47. J. P. Šetrajčić, S. K. Jaćimovski, D. Lj. Mirjanić,
Phonon Participation in Superlattice Heat Capacity,
Proc. 23rd International Conference on Microelectronics Vol. 1 (2002) 385–388;
48. D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, J. P. Šetrajčić,
Electron Contribution in Thermodynamics Properties of Superconductive Film–Structures,
Int.Sci.Conference UNITECH –Gabrovo, Bulgaria (2002) 74–77;
49. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić,
The Nature of Superconducting State of Substance,
Int.Sci.Conference UNITECH – Gabrovo, Bulgaria (2002) 78–81;
50. D. Lj. Mirjanić, V. D. Sajfert, V. M. Zorić and J. P. Šetrajčić,
Energy Analysis of the Ultra Thin Coats of Solar Cells,
Int.Sci.Conference UNITECH – Gabrovo, Bulgaria (2003) 1–12;
51. S. M. Vučenović, J. P. Šetrajčić, S. S. Pelemiš, B. S. Tošić, D. Lj. Mirjanić,
Dielectric Properties of Molecular Crystalline Films,
Proc. 24th Int. Conf. on Microelectronics Vol. 1 (2004) 279–282;
52. J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, S. K. Jaćimovski, V. D. Sajfert, V. M. Zorić, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić,
Diferencne jednačine atomskih pomjeranja u prostorno–ograničenim kristalnim lancima,
Zbornik radova Kongresa fizičara SCG (2004) 57–60;
53. D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, V. D. Sajfert,
Electron States and Spectra in a Superconductive Ceramics,
Int. Sci. Conference UNITECH – Gabrovo, Bulgaria (2004) 459–463;
54. J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, S. K. Jaćimovski, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović,
Electron Energies and Ordering in Superconductive Ceramics,
Int. Sci. Conf. UNITECH – Gabrovo, Bulgaria (2004) 464–468;
55. J.P. Šetrajčić, V.D. Sajfert, D.Lj. Mirjanić and S.M. Vučenović
Operator method for solving the difference equations,
Proceedings 5th WSEAS International Conference on Applied Mathematics, 488–148 (2004);
56. V.D. Sajfert, D.Lj. Mirjanić, J.P. Šetrajčić, R.P. Djajić, D. Popov,
Mathematical model for dna transcription,
Proceedings 5th WSEAS International Conference on Mathematical Biology and Ecology, 488–149 (2004);
57. D.Lj.Mirjanić, J.P.Šetrajčić, V.D.Sajfert and S.K.Jaćimovski,
Electrons in cylindrical quantum nano–dots,
Proceedings 5th WSEAS International Conference on Heat and Mass Transfer, 488–168 (2004);
58. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, S. K. Jaćimovski, D. I. Ilić,
Fononski spektri u kristalnim nano strukturama,
Zbornik radova Teorijska i eksperimentalna istraživanja nanomaterijala, ANURS (2005) 131–148;
59. S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, B. Tošić, Ž. M. Škrbić, J. P. Šetrajčić,
Eksitonski spektri u ultratankim filmovima,
Zbornik radova Teorijska i eksperimentalna istraživanja nanomaterijala, ANURS (2005) 171–189;
60. V. Sajfert, D. Mirjanić, V. Tošić and J. Šetrajčić,
Conductance Properties of Cylindrical Quantum Nano–dots,
Zbornik radova Teorijska i eksperimentalna istraživanja nanomaaterijala, ANURS, (2005) 191–202;

61. D. Lj. Mirjanić,
Investigation of Phonon and Electron Spectra in Crystalline Nanostructures,
Int. Sci. Conf. UNITECH – Gabrovo, Bulgaria (2005)112–115;
62. D. Lj. Mirjanić,
Nauka i visoko obrazovanje u postdejtonskom periodu,
Zbornik radova Znanstveni naučni skup (2005) 145–150;
63. D. Lj. Mirjanić, R. Kerović,
Položaj nauke u Republici Srpskoj na osnovama Dejtonskog mirovnog sporazuma,
Republika Srpska – Dest godina Dejtonskog mirovnog sporazuma, ANURS (2005) 335–351;
64. J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, V.D. Sajfert, D. I Ilić, S. K. Jaćimovski, S. M. Vučenović,
Charge carriers distributions in rectangular quantum rod,
Proc. 25th Int. Conf. Microelectronics Vol. 2 (2006) 533–535;
65. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović,
Research of Nanostructured Superconductivity,
Proc. International Scientific Conference UNITECH I (2006), 479 – 483;
66. J.P. Šetrajčić, V. M. Zorić, D. I. Ilić, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić,
S. K. Jaćimovski, V. D. Sajfert,
Debajevi parametri u kristalnom nanofilmu,
Zbornik radova 50. konferencije za ETRAN, Vol. IV (2006) 139–142;
67. S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić,
Tesla – dijatermija i darsonvalizacija,
Zbornik radova *Ideje Nikole Tesle*,ANURS (2006), 51–61;
68. D. Mirjanić,
Visoko obrazovanje u Republici Srpskoj 1992. – 2007.
Zbornik radova naučnog skupa „Republika Srpska – petnaest godina postojanja i razvoja“,
ANURS (2007) 369 – 381;
69. D. Mirjanić, Đ. Markež,
*Naučno–istraživački kapaciteti u Republici Srpskoj
i njihovo uključivanje u Evropski istraživački prostor*,
Zbornik radova naučnog skupa Republika Srpska
– petnaest godina postojanja i razvoja ANURS (2007) 631 – 642;
70. B.S. Tošić, V.D. Sajfert, S.K. Jaćimovski, J.P.Šetrajčić, D.I. Ilić, D. Lj.Mirjanić, S.M. Vučenović,
Electron – Phonon Interaction in Ultrathin Films and Superconductive Effects,
XVII Symposium on Condensed Matter Physics (2007) 72–75;
71. J.P. Šetrajčić, V.M. Zorić, D.I. Ilić, S.M. Vučenović, D.Lj. Mirjanić, S.K. Jaćimovski, V.D. Sajfert,
Debajevi parametri u nanostrukturnim kristalima,
Zbornik radova 51. Konferencije za ETRAN (2007) MO 5.4–5.7.;
72. D. Lj. Mirjanić, J.P. Šetrajčić,
Energetski spektri pobuđenja u nanoelektronskom kristalnom filmu,
Zbornik radova konferencije YU INFO (2007) 243–248;
73. S.M.Vučenović, D. Ilić, J. Šetrajčić, V. Sajfert, D. Mirjanić,
Permittivity in Molecular Nanofilms,
Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Materials Research Society, Vol. 1017 (2007) DD 08–29;
74. D.Lj. Mirjanić, J.P. Šetrajčić, S.M. Vučenović,
Phonon Spectra in Triple Nanofilms,
Proc. International Scientific Conference UNITECH (2007) 406–409;
75. S. Vučenović, D. Mirjanić, J. Šetrajčić, B. Škipina, S. Pelemiš,
Promjene optičkih osobina u nemetalnim nanofilmovima,
Zbornik radova Metalni i nemetalni materijali (2008) 387–392;

76. S. Vučenović, S. Peleliš, B. Škipina, D. Mirjanić, J. Šetrajić, *Apsorpcione karakteristike ultratankih nemetalnih film–struktura*, Zbornik radova Metalni i nementalni materijali (2008) 393–398;
77. B. Markoski, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, P. Vasiljević, *Destruktivni pristup testiranju*, Infoteh Jahorina, Vol. 7 (2008) 407–409;
78. B. Markoski, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, J. Mihailović, *Ponovna upotreba test informacija u testiranju programa*, Infoteh–Jahorina Vol. 7. (2008) 410–413;
79. B. Markoski, J. P. Šetrajić, J. Mihailović, D. Lj. Mirjanić, *Konstruktivno testiranje manjih programa metodom simboličkog izvršavanja programa*, Zbornik radova YU–INFO 3. 116, (2008) 1–4;
80. S. Peleliš, B. Škipina, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, *Selective Absorption in Symmetric Molecular Nano–films*, Proc. 26–th Int. Conference Microelectronics (2008) 978–I–4244;
81. J. P. Šetrajić, S. Peleliš, S. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, B. Škipina, E. Jakupović, *Diskretna i selektivna optička apsorpcija u molekulskim nanokristalnim filmovima*, Zbornik radova 52. Konferencije ETRAN (2008) MO.4.1.;
82. J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, *Istraživanje mehanizama superprovođenja kod visokotemperaturnih materijala*, Savremeni materijali, ANURS (2008) 35–57;
83. D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, S. S. Peleliš, B. Škipina, J. P. Šetrajić, *Optički selektivno–apsorpcioni molekulski nanoslojni materijali*, Savremeni materijali ANURS (2008) 83–96;
84. V. M. Zorić, J. P. Šetrajić, N. V. Delić, S. K. Jaćimovski, D. I. Ilić, B. Markoski, D. Lj. Mirjanić, *Promjene fizičkih karakteristika ultratankih metalnih prevlaka*, Savremeni materijali ANURS (2008) 87–108;
85. Đ. Markez, D. Mirjanić, *Humani resursi u naučnoistraživačkoj oblasti u Republici Srpskoj*, Resursi Republike Srpske, ANURS (2008) 47–63;
86. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, *Consequences of quantum size in phonon nano–film structures*, Proc. Int. Sci. Conf. UNITECH (2008) III 566–571;
87. B. Markoski, J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, J. Mihajlović and D. Kukolj, *Deductive testing of (partial) program correctness*, Proceedings International Symposium “Energetics 2008” 1, 597–603 (2008);
88. J. P. Šetrajić, S. M. Vučenović, B. Markoski, S. Peleliš, D. Lj. Mirjanić, *Resonant Optical Absorption in Molecular Nanofilms*, Proceedings 32nd International Convention. Conferences: Microelektronics, Electronics and Electronic Technology/MEET (2009) 52–57;
89. D. I. Ilić, J. P. Šetrajić, V. M. Zorić, N. V. Delić, B. Markoski, D. Lj. Mirjanić, S. K. Jaćimovski, *Fononski udeo u termodinamičkim osobinama kvantnih žica*, 53. Konferencija za ETRAN (2009) MO3.1–1–4;
90. S. Peleliš, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, B. Markoski, S. M. Vučenović, B. Škipina, *IC rezonantna apsorpcija u molekulskim nanofilmovima*, 53. Konferencija za ETRAN (2009) MO3.2–1–4;
91. B. Markoski, D. Ivetić, J. Šetrajić, D. Mirjanić, Z. Ivanković, *Košarkaški skauting*, INFOTEH–Jahorina, Vol. 8 (2009) 628–630;

92. Z. Ivanković, B. Markoski, J. Šetrajčić, D. Mirjanić, S. Peleliš,
Realizacija sistema video nadzora na Windows CE operativnom sistemu za potrebe kućne automatike,
INFOTEH–Jahorina, Vol. 8 (2009) 28–31;
93. B. Markoski, J. Šetrajčić, D. Mirjanić, Z. Ivanković, S. Peleliš,
Tehnike testiranja programa,
YU–INFO (2009) 371–376;
94. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, I. J. Šetrajčić,
Charge carriers contribution in ultrathin film thermodynamics and superconductive consequences,
International Scientific Conference UNITECH (2009) III 690–693;
95. M. Zlatanović, D. Mirjanić, V. Zlatanović, I. Popović,
Energetski potencijal vjetra Republike Srpske,
Alternativni izvori energije i budućnost njihove primjene – CANU 14 (2010) 195–215;
96. I. Popović, M. Zatanović, V. Zlatanović, D. Mirjanić,
Energetska efikasnost senzora za korištenje na mjernim stanicama za vjetar,
Alternativni izvori energije i budućnost njihove primjene – CANU 14 (2010) 215–228;
97. D.Lj. Mirjanić, J.P. Šetrajčić, B. Markoski, S. Peleliš, S. M. Vučenović, B. Škipina,
Kvantizacija optičkih osobina ultratankih molekulskih film–struktura,
54. Konferencija ETRAN (2010) MO3. 1–1–4;
98. S.M. Vučenović, S. Peleliš, B. Škipina, B. Markoski, D.Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić,
Eksitoni u višeslojnim materijalima – superrešetkama,
Savremeni materijali ANURS (2010) 137–148;
99. D. Mirjanić, E. Jakupović,
Nanomaterijali u medicini,
Savremeni materijali ANURS (2010) 179–192;
100. I. Popović, D. Mirjanić, M. Zlatanović,
Eksploatacione karakteristike senzora za mjerenje brzine i pravca vjetra
Savremeni materijali ANURS (2010) 289–304;
101. D.Lj. Mirjanić, A.J. Šetrajčić, V. D. Mirjanić, J. P. Šetrajčić,
Nanomaterials in Biomedicine – Pharmacology and Stomatology Applications,
International Scientific Conference UNITECH (2010) III 438–446;
102. N. Đuričić, B. Markoski, Z. Ivanković, D. Radosav, J. Šetrajčić, D.Lj. Mirjanić,
Menadžment – znanjem kroz savremene informacione tehnologije,
Zbornik radova ITeO (2010) 151–156;
103. S. Jokić, B. Markoski, I. J. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, N. V. Delić,
Training and development of employees through an electronic learning,
Tenth international scientific – practical conference „Research development and application of high technologies in industry“, St. Petersburg, Tom 2 (2010) 197–204;
104. D.Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, Lj.D. Džambas, V.D. Mirjanić, A.J. Šetrajčić–Tomić, V.M. Zorić,
Nanosopic biomaterials in medicine, dentistry and pharmacy,
Tenth international scientific – practical conference „Research development and application of high technologies in industry“, St. Petersburg, Tom 2 (2010) 97–107;
105. S. Peleliš, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, B. Škipina, D. Rodić, J. P. Šetrajčić,
Apsorpcione karakteristike ultratankih molekulskih nanofilmova,
Knjiga radova II Međunarodnog kongresa „Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji“ (2011) 349–357;
106. D. Lj. Mirjanć, J. P. Šetrajčić, S. Peleliš, I. J. Šetrajčić, S. M. Vučenović,
A. J. Šetrajčić Tomić, D. Rodić, B. Škipina,
Pojava rezonantne i selektivne apsorpcije kod simetričnih ultratankih film–struktura,
55. Konferencija ETRAN (2011) MO2.2–1–4;

107. S. K. Jaćimovski, D. Lj. Mirjanić, S. Armaković, J. P. Šetrajčić,
Toplotna provodnost nekih superprovodnih struktura,
55. Konferencija ETRAN (2011) MO2.3–1–3;
108. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, A. J. Šetrajčić Tomić, S. Armaković, I. J. Šetrajčić,
Core-shell nanomodels for biomedical applications,
Mod Tech International Conference Vol. I (2011) 545–548;
109. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, S. Pelemiš, B. Škipina,
Permitivnost kod molekulskih nanodimenzionih film-struktura,
Savremeni materijali ANURS (2011) 33–40;
110. D.Lj. Mirjanić, J.P. Šetrajčić,
Energy problems, saving and alternative energy sources,
International Scientific Conference UNITECH Vol.III (2011)560–564;
111. S.M. Vučenović, J.P. Šetrajčić, K. Fodor, D.Lj. Mirjanić,
Model aktivne izolacije– modifikovan Trombov zid,
Zbornik radova Arhitektonsko–građevinskog fakulteta u Banjoj Luci AU3.02(2011)497–506;
112. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, V. M. Zorić, S. K. Jaćimovski,
Povećanje efikasnosti fotonaponskih konvertora upotrebom ultratankih premaza,
Savremeni materijali ANURS 17(2012)537–555;
113. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić,
Povećanje provodnosti LI-jonskih baterija upotrebom ultratankih metalooksidnih prevlaka elektroda,
Infotech–Jahorina 11(2012)177–180;
114. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić,
Nanotechnological materials for solar cells,
Int.Sci.Conference UNITECH III (2012) 440–442;
115. I. J. Šetrajčić, S. Jokić, D. Lj. Mirjanić, S. Armaković, D. Milanov,
Usavršavanje znanja zaposlenih u malim i srednjim preduzećima primjenom elektronskog učenja,
YU INFO (2012) 74–79;
116. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić,
Rezonantni optički spektri idealnih ultratankih film struktura,
Konferencija ETRAN (2012) NE–MO2.1–1–4.;
117. T. M. Pavlović, D.Lj. Mirjanić, D.D. Milosavljević,
Solarna energetika kao značajan faktor u razvoju energetike Republike Srpske,
Zbornik radova 20 godina Republike Srpske, ANURS (2012) 235–263;
118. D. Branković, D. Mirjanić,
Stanje i perspective naučno–istraživačkog rada u Republici Srpskoj,
Zbornik radova 20 godina Republike Srpske, ANURS (2012) 207–221;
119. T. M. Pavlović, D. D. Milosavljević, D. Lj. Mirjanić, L. S. Pantić,
Proučavanje energetske efikasnosti solanih elektrana od 2kW na Prirodno–matematičkom fakultetu u Nišu i Akademiji nauka i umjetnosti Republike Srpske u Banjoj Luci,
XII Kongres fizičara Srbije (2013)436–439;
120. T. M. Pavlović, L. S. Pantić, D. Lj. Mirjanić, D. D. Milosavljević,
Proučavanje energetske efikasnosti solanih modula od monokristalnog silicijuma u zavisnosti od njihove geografske orijentacije i ugla nagiba,
XII Kongres fizičara Srbije (2013) 440–443;
121. D. Mirjanić,
Renewable energy sources as a basis for sustainable energy,
3rd Danube Academies Conference „The Voice of Sciences“, European Academy of Sciences and Arts (2013) 68–77;

122. S.S. Pelemiš, D. Rodić, A.J. Šetrajčić Tomić, J.P.Šetrajčić, D.Lj. Mirjanić,
Optičke karakteristike simetričnog ultratankog molekuskog nanofilma,
Savremeni materijali ANURS (2013) 103–113;
123. D. Divnić, D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, D. D. Milosavljević,
Energetska efikasnost solarne elektrane sa modulima od monokristalnog silicijuma,
Zbornik radova druge međunarodne konferencije o obnovljivim izvorima električne energije
MKOIEE 18(2013)1–8.;
124. T.M. Pavlović, D.Lj. Mirjanić, D.D. Milosavljević, D.S. Piršl,
Application of contemporary materials in solar energetic,
International Scientific Conference UNITECH Vol. IV (2013) 371–376;
125. D. Lj. Mirjanić,
Application of nanomaterials in the future,
Zbornik radova Savremeni materijali ANURS 22 (2014) 45–60;
126. R. Reljić, D. Lj. Mirjanić,
*Savremeni materijali za dijagnostičku radiologiju i korelacija upadnih dermalnih doza kod
standardnih lumbosakralnih vertebrografija,*
Zbornik radova Savremeni materijali ANURS 22 (2014) 653–664;
127. D. Lj. Mirjanić, D. Branković,
Kvalitet naučno–istraživačkog rada – bitna pretpostavka uspjehnosti trećeg ciklusa,
Šesta konferencija o visokom obrazovanju (2014) 45–70;
128. Z. Curguz, D. Lj. Mirjanić, M. Popović,
Zavisnost koncentracije torona od vrste građevinskog materijala za škole grada Banja Luke,
Zbornik radova Savremeni materijali ANURS 22 (2014) 153–160;
129. A. Janićijević, D. Mirjanić, M. Srećković, M. Davidović,
*Interakcija potomaka radona sa čvrstim trag–detektorima i unutarsobnim staklenim površinama u
funkciji retrospektivne dozimetrije,*
Zbornik radova Savremeni materijali ANURS 22 (2014) 123–137;
130. D. Mirjanić,
The influence of clean technologies on new society,
Crnogorska akademija nauka i umjetnosti (2014)473–483;
131. D. Lj. Mirjanić, S. S. Pelemiš,
Nanotechnological materials in mechanics,
14th International Conference RaDMI (2014) 227–283,
132. T. M. Pavlović, L. S. Pantić, D. Lj. Mirjanić, D. D. Milosavljević, D. S. Piršl,
Energy efficiency of differently oriented solar modules in Serbia,
International Scientific Conference UNITECH, Vol. IV (2014) 329–335;
133. S. S. Pelemiš, D. Lj. Mirjanić, I. Hut,
Some opportunities of nanotechnological materials in mechanics,
2-nd International Scientific Conference COMET–a (2014) 155–160;
134. D. Lj. Mirjanić, S. Pelemiš, I. Hut,
Nanomaterials application in biomedicine,
International Scientific Conference UNITECH IV(2014) 336–340;
135. D. D. Milosavljević, T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, L. S. Pantić, D. S. Piršl,
Solar energy in Serbia and Republic of Srpska,
International Scientific and Technical Conference „Energy Efficient Equipment and Technology in
Housing and Communal Services”, Энергоефективна техника та Технологи в житлово–комуналь-
ному господарстві, Харковски национални универзитет, Випуск 18 (2014) 109–114;
136. L. S. Pantić, T. M. Pavlović, D. D. Milosavljević, D. Lj. Mirjanić, D. S. Piršl,
Physical characteristics of geographically differently oriented Solar modules in Niš (Republic of Serbia),
International Scientific and Technical Conference „Energy Efficient Equipment and Technology in
Housing and Communal Services”, Харковски национални универзитет, Випуск 18 (2014) 103–108;

137. D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, D. D. Milosavljević, D. Divnić,
Renewable energy sources in the Republic of Srpska,
International Scientific and Technical Conference „Energy Efficient Equipment and Technology in Housing and Communal Services”, Харковски национални универзитет, Випуск 18 (2014) 115–120;
138. D. Lj. Mirjanić,
Nanotechnological materials and clean technology,
Proceedings NFMaHT– 2014 (2014) 28–35,
139. D. Lj. Mirjanić, S. Pelemiš, E. Jakupović,
Nanotechnological materials in biomedicine,
Proceedings NFMaHT– 2014 (2014) 140–143;
140. D. D. Milosavljević, D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, D. Divnić, D. S. Piršl,
*Experimental determination of the energy efficiency of 2.08 kWp
PV solar power plant in Banja Luka,*
IV International Congress Engineering, ecology and materials in the processing industry (2015)88–97;
141. S. S. Pelemiš, I. Hut, D. Lj. Mirjanić,
Nanomaterials and nanotechnology for sustainable energy,
IV International Congress Engineering, ecology and materials in the processing industry (2015)980–986;
142. S. Pelemiš, B. Škipina, D. Lj. Mirjanić, I. Hut,
Biomedical applications and nanotoxicity some of nanostructured materials,
Savremeni materijali 24 (2015) 31–37;
143. D. Lj. Mirjanić,
Stanje, mogućnosti i prednosti korišćenja sunčeve energije u Republici Srpskoj,
Simpozijum *Prostorno planiranje i životna sredina Republike Srpske* ANURS 25 (2015) 55–77;
144. D. Mirjanić,
Razvoj naučnoistraživačkih institucija – razvoja budućnosti,
Naučni skup Uloga akademija nauka i umjetnosti u razvoju društva budućnosti,
ANURS(2015) 49–66,
145. S. Armaković, S. J. Armaković, S. Pelemiš, D. Lj. Mirjanić,
Adsorption properties of boron modified graphene towards the CO₂ molecules,
Proceedings NFMaHT–2015 (2015) 81–87;
146. D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, D. D. Milosavljević,
Contemporary materials for photovoltaic solar energy conversion,
Proceedings NFMaHT–2015 (2015) 7–17;
147. D. Mirjanić,
Investigating nanomaterials in ASARS and evaluation of economic indicators,
Proceedings 5th International Conference Economics and Management
– Based on New Technologies, Vrnjačka Banja, Serbia, EMoNT (2015) 352–356;
148. D. D. Todorović, D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, D. S. Piršl,
Current state of renewable energy sources use in the Republic of Srpska,
Int.Sci.Conference UNITECH Vol.I (2015) 51–58;
149. I. S. Radonjić, T. Pavlović, D. Milosavljević, D. Mirjanić, L. Pantić, D. Piršl,
Influence of Different Types of Dust on PV Modules Energy Efficiency,
Proceedings of 1–st Virtual International Conference eNergetics (2015) 94–99;
150. D. Lj. Mirjanić, S. Pelemiš,
Some of properties TiO₂ nanoparticles and energy applications,
Int.Sci.Conference UNITECH IV (2015) 428–433;
151. D. Mirjanić, Lj. Preradović, D. Divnić,
Razvoj softverskog alata za akviziciju, analizu i prikaz podataka u fotonaponskim sistemima,
XV Simpozijum Infoteh–Jahorina 234–242,2016;

152. D. Lj. Mirjanić, D. Divnić,
Energy efficiency and technoeconomic analysis of solar power system on ASARS in Banja Luka,
Proceedings 6th International Conference Economics and Management– Based on New
Technologies, Vrnjačka Banja, Serbia, EMoNT (2016) 345–353;
153. D. Lj. Mirjanić,
*The influence of renewable energy sources and clean technologies to the climate changes in the
undeveloped countries. overview of Republic of Srpska and B&H,*
International Conference Technology Plus Society ?Future, Montenegrin Academy Sciences and Arts
(CANU), Vol.138 (2016) 353–367;
154. I. Radonjić, T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, M. K. Radović,
Investigation of solar module energy efficiency depending on their surface soiling degree,
Proceedings from the International Conference UNITECH Vol.I (2016) 147–151;
155. D. Mirjanić,
Naučni doprinos ANURS–a od Dejtona do danas,
Zbornik radova sa naučnog skupa *Dejtonski mirovni sporazum – dvadeset godina poslije,*
ANURS, Knjiga 35 (2016)83–105;
156. D. Mirjanić, Lj. Preradović, D. Divnić,
Softverska analiza energetske efikasnosti različito orjentisanih modula od polikristalnog silicijuma,
XII Međunarodno stručna konferencija *Savremena teorija i praksa u graditeljstvu* (2016) 429–436;
157. D. Lj. Mirjanić, S. Pelešić,
Intelligent Nanomaterials for Medicine Diagnostic and Therapy Application,
Proceedings of the IV Advanced Ceramics and Applications Conference, Belgrade (Serbia),
(2017)121–128;
158. D.D. Milosavljević, T.M. Pavlović, D.Lj. Mirjanić, M.K. Radović,
Photovoltaic technology: economical framework,
Proceedings 7th International conference Economics and Management – Based on New Technologies,
Vrnjačka Banja, Serbia (2017) 136–144,
159. D.Lj. Mirjanić, Lj. Preradović, D. Divnić,
Razvoj podsistema fakultetskog informacionog sistema,
za evaluaciju uspješnosti studenata tokom školovanja
XVI Simpozijum Infoteh–Jahorina (2017) 234–242;
160. R. Reljić, D. Mirjanić,
Doze zračenja kod radioskopije želuca,
Savremeni materijali ,Knjiga 33 (2017) 451–458;
161. R. Reljić, D. Mirjanić,
Kumulativne doze kod standardnih radiografija muskuloskeletnog sistema,
Savremeni materijali, Knjiga 33 (2017) 499–508;
162. R. Reljić, D. Mirjanić,
Komparacija dermalnih doza kod RTG grafija i CT kičme,
Savremeni materijali, Knjiga 33 (2017) 557–564;
163. T.M. Pavlović, D.D. Milosavljević, D.Lj. Mirjanić, G. Sahzko,
Materias for passive solar architecture,
Proceedings International “Conference Composite Materials, Ecology, Information,
Economics and Law”ELaSA–2017 (2017) 3–12;
164. D.Lj. Mirjanić, S. S. Pelešić, I. Hut,
Neke karakteristike i efikasnost ANURS solarne elektrane,
V International Congress Engineering, ecology and materials in the processing industry (2017)
807–815. DOI: 10.7251/EEMSR1501807M UDK: UDK 523.9:620.9.;
165. I. S. Radonjić, T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, M.K. Radović,
Investigation of the energy efficiency of soiled solar module mounted at the optimal angle,
International Scientific Conference UNITECH–2017, Vol. I (2017) 84–88;

166. B.Drljača, S. Savović,A. Janićijević,S. Jovanović, D. Mirjanić,
Frequency response and bandwidth of low-numerical aperture step-index plastic optical fiber obtained by solving the time-dependent power flow equation,
Savremeni materijali, ANURS, Knjiga 35(2018) 269–276;
167. S. Savović, A. Djordjevich,A. Janićijević, D. Mirjanić,
Mode coupling in step-index plastic-clad silica optical fibers with chemically etched fiber section,
Savremeni materijali,ANURS,Knjiga 35(2018) 49–60;
168. P. Dašić, D.Lj. Mirjanić,
Osnovna svojstva i primena grafena,
Savremeni materijali, ANURS, Knjiga 35(2018) 557–568;
169. D. Mirjanić, D. Divnić, E. Jakupović, Lj. Glamočić,
Situation and perspective of use of renewable energy sources in the Republic of Srpska,
Proceedings 8th International Conference Economics and Management–Based on New Technologies,Vrnjačka Banja, Serbia (2018) 288–293;
170. P. P. Kovač, S. D. Kirin, D. Lj. Mirjanić, D. N. Ješić, B. S. Savković, D. I. Sarjanović,
Oerating economics of biogas plant with cattle farming,
Proceedings 8th International Conference Economics and Management–Based on New Technologies,Vrnjačka Banja, Serbia (2018) 262–267;
171. T.M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, D. D. Milosavljević, L. S. Pantić, I. S. Radonjić, G. Sazhko,
Economic and environmental aspects of modern PV solar systems use,
Proceedings 8th International Conference Economics and Management–Based on New Technologies,Vrnjačka Banja, Serbia (2018)294–300;
172. D. Mirjanić, Lj. Preradović, D. Divnić,
Značaj geografske orijentacije i nagiba panela na energetska efikasnost solarnih panela,
Proceedings XLV Symposium on Operational Research SYM–OP–IS (2018)294–300;
173. D. Mirjanić,
Naučni doprinos akademije nauka i umjetnosti Republike Srpske u specijalnim paralelnim vezama,
Zbornik radova naučnog skupa *Dvadeset pet godina Republike Srpske–specijalne paralelne veze,*
ANURS - Knjiga 39 (2018)45–62;
174. D. Mirjanić,
Položaj naučnoistraživačkog rada u visokom obrazovanju,
Zbornik radova naučnog skupa *Visoko obrazovanje–putevi i stranputice,*ANURS - Knjiga 40
(2018)57–77;
175. I. S. Radonjić, T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, M. K. Radović, G.Sazhko,
Soiling influence on the short-circuit current of solar module mounted at the optimal angle,
Proceedings from the International Conference UNITECH Vol.I (2018) 28–31;
176. T.M. Pavlović, D.Lj. Mirjanić, I. Radonjić Mitić, A.Marić Stamenković,
Uticaj malih hidroelektrana na životnu sredinu,
6.JEEP Međunarodna naučna konferencija MAK–2019,(2019)341–349;
177. D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, I. Radonjić Mitić, D. S. Piršl, G. Sazhko, A. Marić Stanković,
Renewable Energy Sources and Society,
Proceedings International Conference *Approaching 20?? Year,* Montenegrin Academy of Sciences and Arts, Podgorica, Vol.153(2019)183–189.ISBN 978 –86–7215–460–3;
178. T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, I. S. Radonjić, A. Marić Stanković, D. S. Piršl,
Current state and perspectives of renewable energy sources use in Serbia
Proceedings International Conference *Approaching 20?? Year,* Montenegrin Academy of Sciences and Arts, Podgorica, Vol.153(2019)151–164.ISBN 978 –86–7215–460–3;
179. D. Mirjanić, T. Pavlović, I. Radonjić Mitić, D. Divnić, A. Marić Stanković,
Power Plants using Renewable Energy Sources and Their Impact on the Environment,
Proceedings 9th International Conference Economics and Management–Based on New Technologies, Vrnjačka Banja, Serbia (2019) 350–353;

180. D. Mirjanić, T. Pavlović, I. Radonjić Mitić, D. Divnić, A. Marić Stanković,
Energy Efficiency and Economics of Operation of PV Solar Power Plants,
Proceedings 9th International Conference Economics and Management–Based on New Technologies,
Vrnjačka Banja, Serbia (2019) 24–29;
181. T. Pavlović, I. Radonjić, D. Mirjanić, D. Divnić,
Photovoltaic Lighting in Serbia,
Proceedings from the International Scientific Conference UNITECH–2019, Vol.I(2019) 7–11;
182. D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, I. S. Radonjić,
Solar Radiation Atlas in Prijedor in the Republic of Srpska,
Proceedings 10th International Conference Economics and Management–Based on New
Technologies, Vrnjačka Banja, Serbia (2020) 33–43. ISBN 978–86–6075–073–2;
183. D. Divnić, D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, Lj. Preradović, I. S. Radonjić, G. Sazhko,
Software Systems in Solar Energy,
Proceedings 10th International Conference Economics and Management–Based on New
Technologies, Vrnjačka Banja, Serbia (2020) 44–50. ISBN 978–86–6075–073–2;
184. D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, I. S. Radonjić, L. S. Pantić, A. V. Marić, G. I. Sazhko,
Solar Radiation Atlas in Trebinje in the Republic of Srpska,
Proceedings from the International Scientific Conference UNITECH–2020, Vol.I(2020) 33–38;
185. T. M. Pavlović, I. S. Radonjić, D. Lj. Mirjanić, D. Divnić,
Investigation of the Power Reduction of Horizontally Mounted Solar Module Due to Soiling,
Proceedings from the International Scientific Conference UNITECH–2020, Vol.I(2020) 158–160;
186. Ivan S. Stevović, Jurij Avsec, Dragoljub Mirjanić, Neđo Đurić,
Sustainability and More Intense Implementation of Solar Energy by Nature Inspired Optimization,
2nd LA SDEWES – Latin American Conference on Sustainable Development of Energy Water and
Environment Systems, February 9 – 12, 2020, Buenos Aires, Argentina, ISSN 2706–3674 (digital
proceedings), Publisher Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb;
187. Ivana S. Radonjić, Tomislav M. Pavlović, Dragoljub Lj. Mirjanić, Galina I. Sazhko,
Solar Radiation Atlas in Northern Part of the Republic of Srpska,
Proceedings from the International Scientific Conference UNITECH–2021, Vol.I(2021) 31–35;
188. Milica Preradović, Tomislav Pavlović, Dragoljub Mirjanić,
Solar Radiation Atlas for Banja Luka, Prijedor and Trebinje,
Proceedings from the International Scientific Conference Contemporary Materials–2022, Book
46(2022)187–206;
189. Ivana Radonjić, Lana Pantić, Tomislav Pavlović, Dragoljub Mirjanić, Darko Divnić,
Photovoltaic Modules Soiling During Heating Season in Niš, Serbia,
Proceedings from the International Scientific Conference UNITECH–2022, Vol.I(2022) 68–72;
190. Tomislav M. Pavlović, Ivana S. Radonjić, Dragoljub Lj. Mirjanić,
Napredne tehnologije u fotonaponskoj konverziji sunčevog zračenja,
Proceedings from the International Scientific Conference Contemporary Materials–2023, Book
55(2023) 165–174,
191. Tomislav M. Pavlović, Ivana S. Radonjić, Dragoljub Lj. Mirjanić,
Napredne tehnologije u niskotemperaturnoj konverziji sunčevog zračenja,
Proceedings from the International Scientific Conference Contemporary Materials–2023, Book
55(2023) 175–180;
192. Ivan Stevović, Jovana Jovanović, Dragoljub Mirjanić,
Analytic Hierarchy Process Supporting Renewable Energy and Pump Hydro Storage Schemes Integration,
SDEWES2023.0808, accepted as archival for The 18th Conference on Sustainable Development
of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), September 24 – 29, Dubrovnik, Croatia,
<https://www.dubrovnik2023.sdewes.org/index> ;

193. Ivan Stevović, Jovana Jovanović, Dragoljub Mirjanić,
Reliability of hydropower systems theoretically and with a real example,
SDEWES2023.0810, accepted as archival for The 18th Conference on Sustainable Development
of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), September 24 – 29, Dubrovnik, Croatia,
<https://www.dubrovnik2023.sdewes.org/index> ;
194. Darko Divnić, Dragoljub Mirjanić, Esad Jakupović, Zoran Ž. Avramović, Tomislav Pavlović,
Application and Environment for Testing Solar Module Under Standard Conditions,
Сборник научных трудов II Международной научно–практической конференции “Интел-
лектуальные транспортные системы“, Редактор: Баранов Л.А., [Электронный ресурс], РУТ
(Российский университет транспорта) (МИИТ), УДК: 656:004.8, ISBN: 978–5–00218–279–4,
ББК 39.112, И73, DOI 10.30932/9785002182794–2023–871–875, М. Издательство Перо, (2023)
107–117;
195. Stefan Đorđević, Marko Krstić, Ivana Radonjić, Lana Pantić, Dragoljub Mirjanić, Denis Mitov,
Utilization of Natural Pigments in Dye–Sensitized Solar Cells,
Proceedings from the International Scientific Conference UNITECH–2023, Vol.I(2023) 82–87;

РАДОВИ У ТЕМАТСКИМ ЗБОРНИЦИМА,
ЕНЦИКЛОПЕДИЈАМА И СПОМЕНИЦАМА

1. S. M. Vučenović, D. Mirjanić, J. Šetrajić,
Biofizika u Banjoj Luci i njeni osnovi u dijagnostici,
Spomenica akademiku Boriši Staroviću, ANURS (2006) 263–283;
2. D. Mirjanić,
Bolonjski prosec i novi model univerziteta,
Spomenica akademika Rajka Kuzmanovića, ANURS (2006) 281–293;
3. D. Mirjanić,
Životni i stvaralački put Nikole Tesle,
Ideje Nikole Tesle, ANURS (2006) 17–27;
4. J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić,
Fononi u kristalnim lancima,
Spomenica akademika Veselina Perića, ANURS (2011) 45–55;
5. D. Mirjanić,
Životni i stvaralački put Nikole Tesle,
Nikola Tesla, vrijeme i prostor (Galerija ANURS) 5–16 (2016);
6. Д. Мирјанић,
Ветроелектране,
Енциклопедија Републике Српске, том 2, В–Г, 180–182;
7. Д. Мирјанић,
Геотермална енергија,
Енциклопедија Републике Српске, том 2, В–Г, 457–459;
8. Д. Мирјанић,
Електроенергетски потенцијали Републике Српске,
Енциклопедија Републике Српске, том 3, Д–З, 625–629.

Осим наведених, аутор је још 62 одреднице ЕРС.

ПРЕГЛЕДНИ И СТРУЧНИ РАДОВИ

1. J. Šetrajić, D. Mirjanić, *Nove tehnologije–eksploatacije električne energije bez gubitaka – superprovodnost*, Nastava 10, 74 (1988).
2. J. P. Šetrajić, D. V. Kapor, D. Lj. Mirjanić, *Slike koje funkcionišu povodom 50–godišnjice smrti Nikole Tesle*, Slovesa 1–2, 261 (1994).
3. Z. Rajilić, D. Mirjanić, *Simetrija u savremenoj fizici*, Nastava 2, 87 (1985).
4. Z. Rajilić, D. Mirjanić, *Kvazičestični opis*, Nastava 3, 75 (1986).
5. D. Mirjanić, *Nobelova nagrada za fiziku 1987. godine*, Nastava 9, 100 (1988).
6. D. Mirjanić, J. Šetrajić, *Superprovodnost u okviru XI JSFKM*, Inf. MIDEM 19, 56 (1989).
7. D. Mirjanić, J. Šetrajić, *Superprovodnost u okviru Cryogenics–90*, Inf. MIDEM 20, 164 (1990).
8. J. P. Šetrajić, D. Mirjanić, *Program fizike za biologe*, 31. SBFJ, Novi Sad (1994)
9. M. D. Lovre, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, *Programske aplikacije za obradu rezultata merenja*, Zbornik radova 1. Metrološkog simpozijuma “Metrologija danas kod nas – MeS”, Novi Sad (1996).
10. I. Lukač, S. Lazarević, D. Lukač, D. Mirjanić, *Fizika ultrazvuka, Primjena ultrazvuka – novine u dijagnostici*, Med. fakultet, Banja Luka, 01–09 (1998).
11. D. Branković, N. Suzić, D. Mirjanić, *Mogućnosti izgranjivanja naših univerziteta po evropskim standardima*, Zbornik radova Simp. “Od Liceja do savremenog univerziteta i univerziteta budućnosti”, Kragujevac 347–359 (1998).
12. D. Lj. Mirjanić, *Kontrola namirnica na kontaminiranost radioaktivnim česticama*, Monografija “Kontrola kvaliteta i bezbjednosti namirnica”, Univerzitet u Banjoj Luci, 139–150 (1999).
13. D. Branković, N. Suzić, D. Mirjanić, *Strategija vrednovanja kvaliteta – osnov reforme visokog obrazovanja*, Zbornik radova Simp. “Reforma sistema univerzitetskog obrazovanja”, Kragujevac 343–354 (2000).
14. D. Lj. Mirjanić, *Evropski sistem prenosa bodova (ECTS)*, Naša škola, Beograd (2000) i RPZ (2000).
15. D. Lj. Mirjanić, *Tempus program in the University of Banja Luka*, BiH Tempus, Newsletter 11 (2001).
16. D. Mirjanić, *Investment Speech Academic Festivities*, Central European Academy of Science and Art, Drobeta Turnu–Severin, Romania, 21 march (2001).
17. D. Lj. Mirjanić, *Naučna i tehnološka politika – tendencije razvoja savremene nauke*, Zbornik radova Savjetovanja “Položaj nauke u RS” Banja Luka 25–39 (2001).
18. D. Mirjanić, *Coordination of Sustainable Development and Environment in Bosnia and Herzegovina*, Ecologia & Industria, Tom 4, No 1–3, 96 (2002).
19. D. Lj. Mirjanić, *Reforming the Study Programs and Curricula at the University of Banja Luka from the Perspective of the Provisions of the Bologna Declaration a Case Study*, Proc. UNESCO–CEPES, 01–18 (2003).
20. D. Lj. Mirjanić, *Univerziteti u Republici Srpskoj i evropski prostor visokog obrazovanja*, Zbornik radova naučnog skupa “Univerzitetska nastava na početku 21. vijeka”, 23–27 (2003).
21. D. Mirjanić, *Institutional Development Plan of the University of Banja Luka for the Period 2002–2010*, From words to Actions, Governance and Management of Higher Education in South East Europe, Bucharest, Romania, 01–05 (2003).
22. D. Mirjanić, *Životni put Mihajla Pupina Idvorskog*, Zbornik radova ANURS sa Naučnog skupa “150 godina od rođenja Mihajla Pupina”, 7–11 (2004).
23. R. Kuzmanović, D. Branković, D. Mirjanić, *Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske/ Academy of Sciences and Arts of the Republic of Srpska*, brošura, Banja Luka, 2023.

МАГИСТАРСКИ РАД

1. Драгољуб Мирјанић, *Утицај механичких осцилација на кристалооптичке феномене*, Центар за постдипломске студије, Свеучилиште у Загребу, 1981.

ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

1. Драгољуб Мирјанић, *Анализа диелектричних особина молекуларних кристала и фeroелектрика*, Природно–математичком факултет Универзитета у Новом Саду, 1983.

НАУЧНИ ПРОЈЕКТИ

1. *Elementarna pobuđenja i superfluidni transfer energije u kondenzovanim sredinama*, SIZ–науке БиХ, 3. год., 1984.
2. *Nelinearnosti u kondenzovanim sredinama*, SIZ–науке БиХ, 3 год., 1985.
3. *Narušenje simetrije u kristalima*, SIZ–науке БиХ, 3 год., 1986.
4. *Nelinearna optika i kooperativni fenomeni u optici*, SIZ–науке БиХ, 3 год., 1989.
5. *Istraživanje novih anizotropnih supravodiča i vodiča*, Savezni komitet za nauku, tehnologiju i informatiku, Beograd, 1988–1991.
6. *Tehnologija superprovodnih slojeva*, Savezni komitet za nauku, tehnologiju i informatiku, Beograd, 1988–1991.
7. *Optička i spektroskopska svojstva materijala*, Savezni komitet za nauku, tehnologiju i informatiku, Beograd, 1988–1991.
8. *Spektri superprovodnih keramika*, DC VA–NP 3.1.2, SIZ–науке БиХ, 5 год., 1990.
9. *Neutron study of the molecular crystals and disordered systems*, NT saradnja sa SAD, 1991.
10. Projekat Evropske Unije: *CME–02507–96 Training in university menagement, financial planning and strategic planning*, 1996.
11. Projekat: *Eksperimentalna i teorijska istraživanja fizičkih osobina i strukture metala, poluprovodnika i izolatora*, Ministarstvo za nauku i tehnologiju Srbije, 1991–1995.
12. Projekat: *Istraživanja fizičkih svojstava superprovodnih materijala*, Savezno ministarstvo za nauku, tehnološki razvoj i životnu sredinu Srbije, 1994–2001.
13. Projekat: *Transportne pojave i fizičke karakteristike materijala*, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Srbije, 1996–2001.
14. Projekat: *Dinamičke i termodinamičke osobine jako korelisanih sistema sa složenim strukturama*, Ministarstvo za nauku, tehnologiju i razvoj Srbije, 2002–2005.
15. Projekat Evropske Unije: *CME–02506–96 Development of plan for restructuring the University of Banja Luka*, 1996.
16. Projekat Evropske Unije: *CME–02509–96 Information Technology Development*, 1996.
17. Projekat Evropske Unije: *CME–02508–96 Strengthening International relation Offices*, 1996.
18. Projekat Evropske Unije: *CME–02504–96 LCLC – Language Courses and Language Centers*, 1996.
19. Projekat World University Service: *Preparing, writing in English language and publishing of the University of Banja Luka brochures*, 1999.
20. *The role of University in the Wider Social Context in Societes in Transition*, JEP 14263–99, 1999.
21. *Capacity Building and Human Resources Development Measures for High Education in B&H*, JEP–CRE, 1999.
22. *The European Dimension of Institutional Quality Management*, JEP–CRE, 1999.
23. *Phare Multi–Country Programme in Higher Education*, JEP–CRE, 1999.
24. Projekat World University Service: *Development laboratory of physics at the University of Banja Luka*, 1999.
25. Projekat TEMPUS: *The role of University in the wider social context in societies in transition*, JEP–14263, 1999.
26. Projekat TEMPUS: *Restructuring of the Faculty of Mechanical Engineering*, JEP–14340, 1999.
27. Projekat TEMPUS: *Restructuring of the Faculty of Physics*, NP JEP 15062, 2000.

28. UNESCO/CEPES projekat: *Regionalna univerzitetska mreža upravljanja i rukovođenja visokim obrazovanjem u Jugoistočnoj Evropi*, 2001.
29. Projekat: *Virtualni univerzitet UNIADRION Ravenna*, Italija, 2001.
30. Projekat: *Učenje na daljinu*, WUS–a Austrija, 2002.
31. Projekat Svjetske banke :*Institucionalni razvoj Univerziteta u Banjoj Luci*”, 2002.
32. Projekat Svjetske banke: *Program strateškog planiranja u svrhu pripreme za institucionalni razvoj Univerziteta u Banjoj Luci*, 2002.
33. BOSHMAN – *Norveški program o menadžmentu obrazovanja i učenja*, 2002.
34. TEMPUS projekat Evropske komisije: *Univerzitetski menadžment*, 2003.
35. TEMPUS projekat Evropske komisije: *Regionalna saradnja u visokom obrazovanju*, 2003.
36. *Strengthen Higher Education in BiH*, Conucil of Europe and European Commission, 2006.
37. *Higher Education and Efficiency of Education from the point of View of the Labour Market*, Austrian Federal Ministry of Education, Science and Culture, OSA 2–23–2006.
38. Наноелектронски материјали – физичка карактеризација и унапређење особина, Министарство науке и технологије Владе Републике Српске, септембар 2006.
39. Tempus SCM: *Industry CO24 A 06. Anality management procedure for promoting enterprise cooperation*, 2006.
40. *Ispitivanje specifičnosti fizičkih osobina nanoelektronskih materijala*, Ministarstvo nauke i tehnologije, Vlade Republike Srpske, oktobar 2007.
41. *Provodne i optičke karakteristike nano–dimenzionih kristalnih uzoraka*, Ministarstvo nauke i tehnologije Vlade RS, 2009.
42. *Energetski potencijal vjetra Republike Srpske*, tematski projekat, Ministarstvo nauke i tehnologije Vlade RS, 2009.
43. *Ispitivanje svojstava ortodontskih žica u fiksnoj i mobilnoj ortodontskoj praksi*, Ministarstvo nauke i tehnologije Vlade RS, 2009.
44. *Provodne i optičke karakteristike nanodimenzionih kristalnih uzoraka*, Ministarstvo nauke i tehnologije Vlade RS, 2009.
45. *Savremeni materijali za obnovljive izvore energije i biomedicinu*, tematski projekat, Ministarstvo nauke i tehnologije Vlade RS, 2010.
46. *Analiza dielektričnih osobina nanostruktura*, Ministarstvo nauke i tehnologije Vlade RS, 2010.
47. *Novi materijali za hemijske izvore električne energije*, Bilateralna naučno–tehnološka saradnja između BiH i Republike Slovenije, 2010–2011.
48. *Modelovanje specifičnih osobina nanostrukturnih materijala*, Ministarstvo nauke i tehnologije Vlade RS, 2011.
49. *Renewable energy sources as model of sustainable development of the countries of West Balkans*, UNESCO PARTICIPATION PROGRAMME 2010–2011.
50. *Izrada citiranosti naučnih istraživača u Republici Srpskoj*, Ministarstvo nauke i tehnologije Vlade RS, 2012.
51. *Savremeni materijali za obnovljive izvore energije*, Naučno–tehnološka saradnja BiH i Republike Slovenije za 2012–2013.
52. *Potencijal i ekonomičnost obnovljivih izvora energije*, Naučno–tehnološka saradnja BiH i Crna Gora za 2012–2013.
53. *Nanotehnološki materijali za upotrebu u tehnici i biomedicini*, Tematski projekat, Ministarstvo nauke i tehnologije Vlade Republike Srpske 2012–2015.
54. *Ispitivanja energetske efikasnosti fotonaponske solarne elektrane od 2kWp u Republici Srpskoj*, Tematski projekat, Ministarstvo nauke i tehnologije Vlade Republike Srpske 2012–2015.
55. *Influence of energy efficiency of solar energy on economic and sustainable development for the Western Balkan Region*, UNESCO PARTICIPATION PROGRAMME 2012–2013.

56. *Određivanje energetske efikasnosti solarnih panela kao sastavnih dijelova postojećih i novih arhitektonskih objekata*, Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske 2014.
57. *The influence of renewable energy sources to the protection of the environment in West Balkan Countries*, UNESCO PARTICIPATION PROGRAMME 2014–2015.
58. *Proučavanje energetske efikasnosti solarnih panela u zavisnosti od njihove geografske orijentacije, ugla nagiba i realnih klimatskih uslova u Banjoj Luci*, Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske 2015–2017.
59. *Određivanje koncencantrije radona u školama i institucijama Republike Srpske*, Opštine i gradovi Republike Srpske 2017–2025.
60. *Development of Sustainable Interrelations between Education, Research and Innovation at WBC Universities in Nanotechnologies and Advanced Materials where Innovation Means Business, (istraživač), 2013–2017*. WIMB – Tempus Project No. 543898–TEMPUS–1–2013–1–ES–TEMPUS–JPHE.S.
61. *Određivanje koncencantrije radona u zdravstvenim ustanovama sa stacionarnim smještajem u Republici Srpskoj*, 2018–2020.
62. *Компаративно проучавање енергетске ефикасности стационарног и ротационог PV система*, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво 2018–2020.
63. *Проучавање енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове задрљаности*, Министарство за научно технолошки развој, високо образовање и информационо друштво 2018–2020.
64. *Нанотехнолошки материјали у Биомедицини, (истраживач)*, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво 2018–2020.
65. *Strengthening regional cooperation in the field of research of radon existance in educational and health institutions in order to achieve conditions for radon atlas of B&H*, UNESCO PARTICIPATION PROGRAMME 2018–2019.
66. Суфинасирање унапријеђења инфраструктуре и набавке опреме неопходне за научноистраживачки рад, а која се односи на формирање експерименталног конзолног стола за тестирање карактеристика соларних модула на стандардним условима у Лабарорији за соларну енергију, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво, 2019.
67. Разумијевање интеракција између органских наноматеријала и фармацеутских молекула у сврхе развоја нових носача лијекова, (истраживач), Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво 2019–2021.
68. *Инсталисање конзолног стола за тестирање карактеристика соларних модула на стандардним условима у Лабараторији за соларну енергију*, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво, 2020.
69. Атлас сунчевог зрачења у Републици Српској, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво 2019–2022.
70. Суфинасирање унапријеђења инфраструктуре и набавке опреме неопходне за научноистраживачки рад, Модули ЛЕД соларног симулатора за експериментални конзолни сто за тестирање соларних модула, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, 2021.
71. *Strengthening regional cooperation in the field of renewable energy sources for sustainable development and climate change in order to achieve conditions of European green plan in the Western Balkan*, UNESCO PARTICIPATION PROGRAMME 2020–2021.
72. Суфинасирање унапријеђења инфраструктуре и набавке опреме неопходне за научноистраживачки рад, Модули ЛЕД соларног симулатора за експериментални конзолни сто за тестирање соларних модула по стандардним условима, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво, 2022.

73. Експериментални систем за тестирање карактеристика соларних модула у стандардним условима, Министарство цивилних послова БиХ, 2022–2023.
74. *Integrated environmental rehabilitation for BGS/NBS (Blue Green/Nature Based Solutions) based economic development in the region of East – Herzegovina*, acronym: BGF–T1, Blue Green Consortium & Blue Green Foundation, 2023–2025. (Chair of Advisory Board).
75. *Атлас сунчевог зрачења за двадесет општина у Републици Српској*, Министарство за научнотехнолошки развој и високо образовање, 2023–2025.

УВОДНА ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА ДОМАЋИМ И МЕЂУНАРОДНИМ НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. D. Lj. Mirjanić: *Strukture sa narušenom simetrijom*, IX Jugoslovenski simpozijum fizike kondenzovane materije (JSFKM), Donji Milanovac, oktobar 1988.
2. D. Lj. Mirjanić: *Životni i stvaralački put Nikole Tesle*, Svečana akademija povodom 150 godina od rođenja Nikole Tesle, Banja Luka, 7. jul, 2006.
3. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić: *Savremeni superprovodni materijali*, I međunarodni kongres „Inženjerstvo, materijali i menadžment u procesnoj industriji 14–16 oktobra, 2009, Jahorina.
4. D. Lj. Mirjanić: *Contemporary Materials for Photovoltaic Solar Energy Conversion*, 3–rd International Conference “New Functional Materials and High Technology, 29–30 June 2015, Tivat, Montenegro.
5. D. Mirjanić: *Primjena savremenih materijala u solarnoj energetici*, Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Tehnološki fakultet u Zvorniku, 6. jun 2016.
6. Д. Мирјанић: *Никола Тесла, вријеме и простор, животни и стваралачки пут Николе Тесле*, Галерија АНУРС, 29. јун 2016. године Бања Лука.
7. Д. Мирјанић: *Никола Тесла, јубилеј поводом 160. година од рођења и његовог стваралачког пута*, Фестивал науке у оквиру 4–th International Conference “New Functional Materials and High Technology, 4–10 July, 2016, Tivat, Montenegro.
8. D. Mirjanić: *Ecological and Economic Aspects of the Operation of Power Plants on Renewable Energy Sources*, International Conference Ecology, Economy, Law, Information technology and the State Administration, ELASA–2018, 2–4 July Tivat, Montenegro.
9. D. Mirjanić, T. Pavlović, I. Radonjić Mitić, D. Divnić, A. Marić Stanković: *Power Plants Using Renewable Energy Sources and Their Impact on the Environment*, 9th International Conference Economics and Management–Based on New Technologies, 23–26 June, Vrnjačka Banja, Serbia (2019).
10. D. Lj. Mirjanić, T.M. Pavlović, I.S. Radonjić, L.S. Pantić, G. I. Sazhko *Solar Radiation Atlas in Prijedor in the Republic of Srpska*, 10th International Conference Economics and Management–Based on New Technologies, 21–24 June, Vrnjačka Banja, Serbia (2020).

РАДОВИ ПРЕЗЕНТОВАНИ НА НАУЧНИМ СКУПОВИМА

1. D. Mirjanić, Ž. Škrbić, M. Škrinjar, *Superfluidnost optičkim pobunjenjem za multinivosku eksitonsku šemu*, VII Jugoslovenski simpozijum o fizici kondenzovane materije (JSFKM), Ohrid, sept. 1980.
2. D. Mirjanić, D. Kapor, M. Škrinjar, *Tenzor dielektrične konstante molekularnih kristala u prisustvu eksitonskog kondenzata*, VII JSFKM, sept. 1980. Ohrid.
3. D. Mirjanić, S. Stojanović, B. Todić, *Kinematički efekti pri visokim koncentracijama*, VIII JSFKM, sept. 1982. Poreč.
4. D. Mirjanić, Ž. Škrbić, B. Todić, *Uticaj kombinovane interakcije na apsorpciona svojstva kristala*, VIII JSFKM, sept. 1982. Poreč.
5. D. Mirjanić, *Vrsta i tip faznog prelaza kod feroelektrika tipa – KDP*, Savjetovanje hem. i tehn. BiH, decembar 1983. Banja Luka.
6. J. Šetrajić, B. Todić, D. Mirjanić, *Dielektrične osobine kristala u uslovima spoljašnje stimulacije*, IX JSFKM, sept. 1984. Portorož.

7. U. Kozmidiš–Luburić, D. Mirjanić, J. Šetrajić, B. Todić, *Uticao fonona na vezna eksitonska stanja u jednodimenzionalnim molekularnim strukturama*, IX JSFKM, sept. 1984. Portorož.
8. D. Mirjanić, Z. Bundalo, S. Stojanović, B. Todić, *Uticao koncentracije eksitona na dielektrične osobine molekularnih kristala*, IX JSFKM, sept. 1984. Portorož.
9. Z. Rajilić, D. Mirjanić, *Uticao reodržanja na interakciju eksitonskih struja*, VIII Kongres MFA Jugoslavije, sept. 1985. Priština.
10. D. Mirjanić, Lj. Madković, J. Šetrajić, *Dugotalasna aproksimacija u teoriji anharmonijskih efekata*, VIII Kongres MFA Jugoslavije, sept. 1985. Priština.
11. B. Todić, D. Mirjanić, J. Šetrajić, *Novi metod rešavanja GEP jednačine*, VIII Kongres MFA Jugoslavije, sept. 1985. Priština.
12. B. S. Tošić, J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, Z. Rajilić, *Uticao vibracija kristalne rešetke na dielektrične osobine kristala*, XXII Jug. simp. o elektronskim sastavnim dijelovima i materijalima (JSESMD) sept. 1986. Otočec ob Krki, Slovenija.
13. J. P. Šetrajić, B. S. Todić, R. P. Jajić, D. Lj. Mirjanić, *Dinamička analiza kristalnih struktura sa narušenom translacionom simetrijom*, XXII JSESMD, sept. 1986. Otočec ob Krki, Slovenija.
14. R. P. Njajić, D. Lj. Mirjanić, B. S. Todić, J. P. Šetrajić, *Uticao spoljašnjeg elektromagnetnog polja na izolatorske elemente električnog kola*, XXII JSESMD, sept. 1986. Otočec ob Krki, Slovenija.
15. D. Lj. Mirjanić, B. S. Todić, J. P. Šetrajić, *Dielektrična konstanta molekularnih kristala u zavisnosti od koncentracije elementarnih pobunjenja*, XXII JSESMD, sept. 1986. Otočec ob Krki, Slovenija.
16. R. P. Njajić, D. Lj. Mirjanić, B. S. Todić, M. M. Marinković, *Optičke metode molekularnih kristala u uslovima spoljašnje stimulacije*, X JSFKM, sept. 1986. Sarajevo.
17. J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, B. S. Todić, *Superfluidnost u molekularnim kristalima*, X JSFKM, sept. 1986. Sarajevo.
18. B. S. Todić, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, *Superfluidnost kod hajzenbergovog feromagneta*, X JSFKM, sept. 1986. Sarajevo.
19. U. F. Kozmidiš–Luburić, R. P. Đajić, B. S. Todić, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, *Struktura sa narušenom translacionom simetrijom*, X JSFKM, sept. 1986. Sarajevo.
20. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, B. S. Todić, *Dielektrična konstanta kristala u funkciji talasnog vektora i frekvencije*, X JSFKM, sept. 1986. Sarajevo.
21. D. Lj. Mirjanić, Z. Rajilić, B. S. Todić, J. P. Šetrajić, *Energetski spektar feroelektrika*, XXIII JSESMD, sept. 1987. Titovo Velenje.
22. U. Đ. Timotić, D. Lj. Mirjanić, *Uticao apsorpcionih efekata na polje temperature*, IV JSPF, sept. 1987. Sarajevo.
23. R. P. Đajić, J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, B. S. Tošić, *Elimination of Acoustical Phonons by Mass Deformation*, Proc. Spec. Adriatico Con “High Temperature Superconductors”, July, 1987. Trieste.
24. B. S. Tošić, J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, R. P. Đajić, *Elimination of Acoustical Phonons in Thin Metallic Films*, Proc. Spec. Adriatico Conf. “High Temperature Superconductors”, July, 1987. Trieste.
25. B. S. Tošić, J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, *Temperature Effects in Semi-Infinite Ferroelectrics*, Sixth European meeting on Ferroelectricity, september 1987. Poznan, Poland.
26. D. Lj. Mirjanić, B. S. Tošić, J. P. Šetrajić, *A Possibility of the Constructioon of a High-Temperature Superconductive Lattie*, 9–th Czechoslovak Conf.with International Participaton, april 1988, Usti nad Labem CSR.
27. B. S. Tošić, J. P. Šetrajić, U. Đ. Timotić, R. P. Đajić, D. Lj. Mirjanić, *Sputtering of Ceramic Matrix and Phonon Spectra*, Proc. Spec. Adriatico Conference “High Temperature Superconductors”, July 1988. Trieste, Italy.
28. J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, B. S. Tošić, *Masena deformacija – superprovodnost*, Konferencija ETAN, juni 1988. Sarajevo.
29. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, Lj. D. Mašković, B. S. Tošić, *Mogućnost formiranja vezanih stanja dva solitona – bisolitona*, XVI Jug. savjetovanje o mikroelektronici, maj 1988. Zagreb.

30. D. Lj. Mirjanić, R. P. Djajić, B. S. Tošić, U. Dj. Timotić, J. P. Šetrajčić, *Mogućnosti konstrukcije superprovodnih čipova*, XXIV JSESDM, septembar 1988. Gorica.
31. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, *Fononi u superprovodnim keramikama*, III Konferencija IFS—a o atomskoj, molekularnoj i fizici čvrstog stanja, mart 1989. Zagreb.
32. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, *Strukturno narušenje simetrije*, XXV JSESDM, septembar 1989. Maribor.
33. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, R. P. Džajić, *Model of HTCS Ceramics—Systems Lacking Acoustical Phonon Branches*, Int. seminar on High Temperature Superconductivity, julu 1989. Dubna, SSSR.
34. J. P. Šetrajčić, R. P. Džajić, D. Lj. Mirjanić, B. S. Tošić, *Phonon Spectra in Superconducting Ceramics*, 9—th General Conf. on the Condensed Matter Division, march 1989. Nice, France.
35. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, *Electron and Phonon Spectra Under the Space Periodic Doping*, Third European Conference on Low Dimensional Conductors and Superconductors, september 1989. Dubrovnik.
36. B. S. Tošić, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, R. P. Džajić, *Electron States in Thin Films of Sputtered Perovskites*, 10—th General Conf. on the Condensed Matter Division, april 1990. Lisboa, Portugal.
37. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, *Cooper's Pairing by Optical Phonons*, Int. Symposium Materials Science for High Technologies, April 1990. Dresden, Deutschland.
38. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, R. P. Đajić, B. S. Tošić, *The Possibility of Cooper Pairing In Sputtered Perovskites*, Int. Conference on Transport Properties of Superconductors, 29 April – 4 May 1990. Rio De Janerio, Brazil.
39. D. Lj. Mirjanić, *Model of HTCS Ceramics—Optical Phonons and BCS Model*, 1—St Int.Conf. on Low Temperature Engineering, May 1990. Košice, Czechoslovakia
40. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, *Nelinearna optika struktura sa narušenom simetrijom*, XXIV JSESDM, Sept. 1990. Radenci.
41. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, *Narušenje simetrije i eksitonska stanja*, XII JSFKM, Septembar 1991. Skoplje.
42. Z. Rajilić, D. Lj. Mirjanić, *Raspad Bigausona u kupratnim supravodičima na temperaturi bliskoj kritičnoj*, XII JSFKM, Septembar 1991. Skoplje.
43. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, B. S. Tošić, G. Knečević, *Electron Spectra in Symmetrically Sputtered Structures*, 11—th General Conf. on the Condensed Matter Division, april 1991. Exeter, UK.
44. R. P. Đajić, B. S. Tošić, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, *High Tc as a Consequence of Structure Deformation*, Int.Conf. on Materials and Mechanisms of Superconductivity, may 1991. Kanazawa, Japan.
45. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, B. S. Tošić, Z. V. Bundalo, *Temperature Properties of Films*, Int.Conf. on Advanced Materials, may 1991. Strasbourg, France.
46. V. D. Sajfert, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, *Thermodynamical Characteristics of Thin Ferroelectric Films*, Sevent European Meeting of Ferroelectricity, july 1991. Dijon, France
47. Z. Rajilić, D. Lj. Mirjanić, *Bigaussons in the High Temperature Oxide Superconductors*, Sevent European Meeting on Ferroelectricity, July 1991. Dijon, France.
48. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, *Possibility of Cooper Pairing by Optical Phonons*, 1—st General Conf.of the Balkan Physical Union, September 1991. Thesaloniki, Greece.
49. Z. Rajilić, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Superconductivity Condition in the Three—Dimensional Bigausson Model*, The Second Int. Conf. Cryogenics, 12—15 May 1992. Brno, Czechoslovakia.
50. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, *Transport nervnih impulsa kroz organizam*, XXXI Sastanak fizičara medicinskih, stomatoloških, veterinarskih i farmaceutskih fakulteta (SFMSVF), juni 1993. Novi Sad.
51. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, *Kooptiranje fizičara u Asocijaciju fizičara medicinskih, stomatoloških, veterinarskih i farmaceutskih fakulteta*, XXXI SFMSVF, juni 1993. Novi Sad.
52. S. Lazarev, D. Lj. Mirjanić, B. S. Tošić, J. P. Šetrajčić, *Mikroteorijski prilaz transportnim osobinama kristala*, XIII JSFKM, septembar 1993. Vrnjačka Banja.

53. Z. Rajilić, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Procena kritične gustine struje visokotemperaturnih superprovodnika*, XIII JSFKM, septembar 1993. Vrnjačka Banja.
54. Z. Rajilić, D. Lj. Mirjanić, *Spontano narušenje P simetrija u visokotemperaturnim superprovodnicima*, XIII JSFKM, septembar 1993. Vrnjačka Banja.
55. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, M. Pantić, S. Lazarev, *Elektronska stanja u simetričko deformisanim strukturama*, XIII JSFKM, septembar 1993. Vrnjačka Banja.
56. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, M. Pantić, S. Lazarev, *Low Temperature Behaviour of Phonon Subsystem in thin Films and Possible Consequences on Superconductive Properties*, The Third Int. Conf. Kryogenika, Usti nad Labem, Czech Republic 1994.
57. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, *Charge Carrier States in Bounded and Anisotropic Structures*, Int. Conf. CIMTEC, Firenca 1994.
58. M. Pantić, S. Lazarev, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Green's Functions Method for Bounded and Thin Crystal Structures*, Int. Congress on Mathematical Physics, Paris 18–23 July 1994.
59. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, S. Lazarev, *Optical Properties of Doped Dielectrics*, Int. Sym. DPR Zakopane september, 1994.
60. J. P. Šetrajčić, M. Pantić, B. S. Tošić, D. Lj. Mirjanić, *Phonon States in Broken Symmetry Thin Films and Some Possible*, BPU–2 Balkan Physical Union, CMP 219, Izmir, 12–14 september, 1994.
61. J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, D. Lj. Mirjanić, S. Lazarev, *Estimates of the Effect of Electron (Hole)–Phonon Interaction on the Superconducting Characteristic of Thin Deformed Structures*, BPU–2 Balkan Physical Union, CMP 220, 12–14 september, 1994.
62. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, Z. Rajilić, *Logarithmic Bisolitons and Anomalous High–Temperature Superconductivity*, BPU–2 Balkan Physical Union, CMP–221, 12–14 septembar, Izmir, 1994.
63. J. P. Šetrajčić, M. Pantić, S. Lazarev, D. Lj. Mirjanić, *Grinove funkcije u teoriji kristala sa narušenom simetrijom*, IX Seminar primenjene matematike, Budva, 30.5.–1.6.1994.
64. D. Lj. Mirjanić, Z. Rajilić, J. P. Šetrajčić, *Oscilovanje dugačke kristalne trake*, 21. Jugoslovenski kongres teorijske i primenjene mehanike, Niš 1995.
65. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Elektronska i energetska perspektiva – visokotemperaturna superprovodnost*, ETRAN, Zlatibor, juni 1995.
66. J. P. Šetrajčić, S. Lazarev, D. Lj. Mirjanić, *Metod grinovih funkcija u teoriji kristala sa narušenom translacionom simetrijom*, X Seminar primenjene matematike, Budva 29.5.–1.6.1995.
67. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Elektronska i energetska perspektiva – visokotemperaturna superprovodnost* – Konferencija ETRAN, Zlatibor 1995.
68. Z. Rajilić, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Logaritamski bisolitoni u organskim i visokotemperaturnim superprovodnicima*, 39. SBFJ, Beograd, 1995.
69. S. Lazarev, D. Lj. Mirjanić, M. Pantić, J. P. Šetrajčić, *Microscopic Analysis of the Ultrathin Films*, 19–th IU PAP – Int. Conf. on Statistical Physics, Xiamen (China) 1995.
70. D. Lj. Mirjanić, S. M. Stojković, J. P. Šetrajčić, S. K. Jaćimovski, *Electron Spectra in Crystal Films*, 20th MIEL, Niš, 1995.
71. J. P. Šetrajčić, S. M. Stojković, S. Lazarev, D. Lj. Mirjanić and S. K. Jaćimovski, *Charge Carriers Density of States in Thin Superconductive Films*, 4th Cryogenics, Prag (Czech Republic) 1996.
72. D. Lj. Mirjanić, Z. Rajilić, J. P. Šetrajčić, *Threedimensional Bigausson Model of HTS*, 4th Cryogenics, Prag (Czech Republic) 1996.
73. M. Pantić, S. Lazarev, S. M. Stojković, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, Z. Rajilić, K. Jaćimovski, *Microscopic Properties of Low–Dimensional Molecular Structures*, 4th DRP, Bielsko–Biala (Poland) 1996.
74. J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, D. Lj. Mirjanić, *Spectra and States of Charge Carriers in Anisotropic and Bounded Structures*, EPS 10 Trends in Physics, 10th General Conference, Sevilla (Spain) 1996.
75. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, *Appearance of Localized Phonon States in Thin Bounded Crystal – Structures*, 3rd GCBPU, Cluj–Napoca (Romania) 1996.

76. D. Lj. Mirjanić, S. M. Stojković, J. P. Šetrajčić, *Mikroteorijski prilaz analizi fizičkih osobina tankih slojnih struktura*, 40. Konferencija ETRAN, juni 1997, Zlatibor.
77. S. Lazarev, M. Pantić, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, *Numerički proračuni mikroskopskih karakteristika nisko dimenzionalnih struktura*, 11. Konferencija primjenjene matematike, maj 1997. Budva.
78. J. P. Šetrajčić, S. Lazarev, D. Mirjanić, *Analiza fononskih stanja kristalnih film–struktura*, 22. Jugoslovenski kongres teorijske i primjenjene mehanike, septembar 1997, Beograd.
79. S. M. Stojković, J. P. Šetrajčić, S. Lazarev, D. Lj. Mirjanić, *Termodinamičke karakteristike tankih film struktura*, 2. Jugoslovenska konferencija o novim materijalima, maj 1997. Herceg Novi.
80. P. Miletić, V. Bojanić, J. Šetrajčić, S. Jovanović, Z. Rajilić, D. Mirjanić, *Dobijanje kompozita HDPE sa Al–prahom i ispitivanje njihovih strukturnih i mehaničkih osobina*, 2. Jug. konf. o novim materijalima, maj 1997. Herceg Novi.
81. D. Lj. Mirjanić, D. Raković, J. P. Šetrajčić, S. M. Stojković, *Elektronska i fononska stanja kod tankih kristalnih filmova*, 10. Simpozijum o fizici kondenzovane materije, septembar 1997. Donji Milanovac.
82. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, S. M. Stojković, S. Jaćimovski, *Superprovodne karakteristike tankih film struktura*, 1. Simpozijum industrijske elektronike, septembar 1997. Banja Luka.
83. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, S. M. Stojković, S. K. Jaćimovski, *Elektronska stanja u ultratankim kristalima*, 21. Internacionalna konferencija iz mikroelektronike, septembar 1997, Niš.
84. S. B. Lazarev, S. D. Markovski, D. Lj. Mirjanić, M. Pantić, J. P. Šetrajčić, *Prostorna distribucija slobodnih stanja u GaAs filmu*, 21. Internacionalna konferencija iz mikroelektronike, septembar 1997, Niš.
85. J. P. Šetrajčić, S. M. Stojković, S. B. Lazarev, D. Lj. Mirjanić, *Dielectric Properties of Thin Molecular Film–Structured*, DRP ‘98 – Szczyrk, september 1998, Poland.
86. J. P. Šetrajčić, Lj. D. Madković, B. S. Tošić, S. M. Stojković, D. Lj. Mirjanić, *States and Thermodynamics of Electron Thin Films*, XIV Konf. fizike kondenzovane materije, Joanina, septembar 1998, Greece.
87. D. Lj. Mirjanić, *Finansiranje visokog obrazovanja i institucionalni menadžment (stanje na Univerzitetu u Banjoj Luci)*, Council of Europe, 22–25 february, Strasbourg (France), 1998.
88. D. Lj. Mirjanić, *Stanje i potrebe za učenjen na daljinu na Univerzitetu u Banjoj Luci*, Warkshop Distance Learning, 1–2 juli 1998. Velenje, Slovenija.
89. D. Lj. Mirjanić, *Strateško planiranje i implementacija*, University of Barcelona 20–26 april, 1998.
90. D. Lj. Mirjanić, *Politika rukovođenja ljudskim potencijalima*, TEMPUS CME Project on Institutional Management, Graz, 28–31 May 1998.
91. D. Lj. Mirjanić, *Strateški razvoj promjena na Univerzitetu u Banjoj Luci*, ATF Konferencija, Sarajevo 25–27. juni, 1998.
92. J. P. Šetrajčić, I. D. Vragović, S. M. Stojković, D. Raković, D. Lj. Mirjanić, *Utjecaj fonona na T_c kristalnih C_{60} filmova*, 41. Konferencija ETRAN, Budva, juni, 1998.
93. R. Fürstenberg, S. M. Stojković, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, *Phonon Spectra of Quantum Wires*, XIII Konferencija primjenjene matematike, Igalo, juni, 1998.
94. D. Vragović, S. M. Vučenović, J. P. Šetrajčić, S. M. Stojković, D. Lj. Mirjanić, *Optičke karakteristike dielektričnih filmova*, 2. Simp. industrijske elektronike, Banja Luka, septembar 1998.
95. D. Šijačić, I. D. Vragović, S. B. Lazarev, S. M. Stojković, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Elektronska struktura superrešetki*, 2. Simp.ind. elektronike, septembar, Banja Luka, 1998.
96. D. Mirjanić, *Evropski standardi na Univerzitetu u Banjoj Luci*, Simp. “Od Liceja do savremenog univerziteta i univerziteta budućnosti”, Kragujevac, decembar 1998.
97. D. Mirjanić, *“Mogućnosti izgranjivanja naših univerziteta po evropskim standardima*, Savjetovanje RPZRS o promjenama u obrazovanju, Bečići, oktobar 1999.
98. D. Šijačić, I. D. Vragović, S. M. Stojković, D. Lj. Mirjanić, *Prostorna distribucija elektrona u prostoj superrešetki*, III konferencija Društva za istraživanje materijala – YUCOMAT–99, Herceg Novi, septembar 1999.
99. D. Lj. Mirjanić, *Solitons and Chaos Polymer Macromolecule*, Conference on Condensed Matter Physics, sept. 1999. Timisoara, Romania

100. D. Lj. Mirjanić, Z. V. Bundalo, *Creative Development of Central and Eastern European Universities According to Western European Standards*, Summer Conf. "Creativity in Business and Education", Zakopane – Poland, september 1999.
101. D. Mirjanić, *Institutional Restructuring and Internationalisation at the University of Banja Luka*, 5–th CRE–ATF Meeting, Sarajevo, july 1999.
102. D. Lj. Mirjanić, *Kontrola namirnica na kontaminiranost radioaktivnim česticama*, Savjetovanje Kontrola kvaliteta i bezbjednost namirnica, Teslić, 1999.
103. M. Pantić, S. B. Lazarev, S. M. Stojković, J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, Z. Rajilić, *Microscopic Properties of Low–Dimensional Molecular Structures*, 5–th Conf. Dielectric Mat., Poland, 1999.
104. D. Branković, N. Suzić, D. Mirjanić, *Univerzitet u tranziciji strategija obezbjeđenja i vrednovanja kvaliteta u sklopu reforme visokog obrazovanja*, Naučni skup "Reforma sistema univerzitetskog obrazovanja u Srbiji na pragu trećeg milenijuma, Kragujevac, 16. i 17. maj 2000.
105. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, S. M. Stojković, D. Šijačić, *Electron Spectra In Low–Dimensional Crystalline Systems*, 22 nd Int. Conf. on Microelectronics, Niš 14–17 may 2000.
106. D. Branković, N. Suzić, D. Mirjanić, *Strategija vrednovanja kvaliteta – osnov reforme visokog obrazovanja*, Zbornik radova Simp. Reforma sistema univerzitetskog obrazovanja, Kragujevac, 2000.
107. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, S. M. Stojković, I. D. Vragović, *Electron Spectra in Low–Dimensional Crystalline System*, Proc. 22–nd Int. Conf. on Microelectronics, 2000.
108. D. Lj. Mirjanić, *Mogućnost uvođenja kreditnog sistema na naše univerzitete*, Savjetovanje RPZ RS, septembar, Bečići, 2000.
109. D. Lj. Mirjanić, *Visoko obrazovanje u Republici Srpskoj*, Konrad–Adenauer Stiftung, Savjetovanje "Visoko obrazovanje i usavršavanje", 16. decembar, Sarajevo, 2000.
110. D. Lj. Mirjanić, S. M. Stojković, I. D. Vragović, J. P. Šetrajić, *Electron Contribution in Thermodynamic Properties of Superconductive Film–Structures*, Int. Conf. CRYOGENICS 2000, Praha, October 2000.
111. D. Mirjanić, *Academic Education of Students at the University of Banja Luka*, Rektor Konferenz der südosteuropaischen Agrarhochshhnen, Timisoara, december 2000.
112. D. Mirjanić, *Naučna i tehnološka politika – tendencija razvoja savremene nauke*, Okrugli sto "Položaj nauke u Republici Srpskoj", ANURS, Banja Luka 2001.
113. D. Mirjanić, S. Stojković, S. Vučenović, *Efekat dimenzionog kvantovanja u organskim kristalima*, Satelitski simpozijum Epoha kvanta, ANURS, Banja Luka, 2001.
114. D. Mirjanić, *Primena generalisanih grinovih funkcija na kdp feroelektrike*, Savjetovanje iz biofizike, Banja Luka, 2001.
115. J. P. Šetrajić, S. M. Stojković, I. K. Junger, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, D. Popov, *The Influence of Boundary Conditions to the Electron Properties of Thin Films With Two Sublattices*, Fourth Yugoslav Materials Research Society Conference, Herceg Novi, septembar 2001.
116. D. Lj. Mirjanić, *Osnovni smisao i suština Lisabonske i Bolonjske deklaracije*, Savjetovanje "Nastavno–naučni proces na nastavničkim fakultetima", Teslić 21–22. decembar 2001.
117. S. Lazarev, D. Mirjanić, Lj. Mitranić, M. Pantić, *Dielektrična funkcija tankih filmova*, Simpozijum o fizici kondenzovane materije, Aranđelovac, oktobar 2001.
118. S. M. Stojković, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, I. K. Junger, *Elektronski udeo u termodinamičkim osobinama superprovodnih film–struktura*, Simpozijum o fizici kondenzovane materije, Aranđelovac, oktobar 2001.
119. D. Mirjanić, Z. Bundalo, D. Branković, *Development and Organisation of South Eastern European Universities According to Werstern European Higher Education Standards and Processes*, Conference, Bitola ,2002.
120. D. Mirjanić, *Osnovni smisao i suština Lisabonske i Bolonjske deklaracije na tehničkim fakultetima*, Savjetovanje "Nastavno–naučni proces na tehničkim fakultetima, Teslić, februar 2002.
121. D. Lj. Mirjanić, *Ostvarivanje studentskih interesa i njihovih potreba na Univerzitetu u Banjaluci*, EC–TAER Seminar o studentskom iskustvu, Banja Luka, april 2002.

122. D. Lj. Mirjanić, *BiH and Bologna Process, Use of the International Programs Including Tempus, BiH Tempus Information Day, Sarajevo, june 2002.*
123. D. Lj. Mirjanić, *Phonon Contribution to Thermodynamics of Superconductive Films*, Conf. CRYOGENICS 2002, Praha, april 2002.
124. D. Lj. Mirjanić, *Bolonjski proces, Stavovi iz BiH*, Seminar Vijeća Evrope o Bolonjskom procesu i Lisabonskoj konvenciji o priznavanju kvalifikacija, Sarajevo, novembar 2002.
125. D. Mirjanić, *Reforma Univerziteta zasnovana na evropskim standardima – Autonomija Univerziteta*, Savjetovanje “Autonomija Univerziteta” Univerzitet u Tuzli, decembar 2002.
126. D. Mirjanić, *The University Programme in South–Eastern Europe; A Consolidate Strategy of Co–Operation for Peace*, South–Eastern Europe Rector’s and Diplomat’s Conference, December 2002. Rome.
127. D. Mirjanić, *European Models of Funding and Financial Management of Higher Education*, Training Seminar, Cluj–Napoca, 23–27 october 2002.
128. J. P. Šetrajčić, S. K. Jaćimovski, D. Lj. Mirjanić, *Phonon Participation In Superlattice Heat Capacity* 23rd MIEL, Niš 2002.
129. D. Lj. Mirjanić, J., P. Šetrajčić *The Nature of Superconducting State of Substance* UNITEH’02, Gabrovo, Bulgaria 2002.
130. D. Mirjanić, *Coordination of Sustainable Development and Environment in Bosnia and Herzegovina*, International Conference and Seminar “Balkan Economic Reconstruction and Ecology”, Sofia 2003.
131. D. Mirjanić, *Bolonjski proces i Lisabonska konvencija o priznavanju*, Seminar Vijeća Evrope, Banja Luka, april 2003.
132. D. Lj. Mirjanić, *Bolonjski proces, rezultati koje je potrebno postići i mjere koje je potrebno preduzeti u cilju potpunog provođenja*, Obrazovni forum OSCE, Sarajevo, april 2003.
133. D. Mirjanić, *The External Dimension of the Bologna Process, South–East European Higher Education and the European Higher Education Area In a Global World*, Conference UNESCO–CEPES, European University Association, Bucharest, Romania 6–8 march 2003.
134. D. Mirjanić, *Univerziteti u Republici Srpskoj i evropski prostor visokog obrazovanja*, Naučni skup “Univerzitetska nastava na početku XXI vijeka”, Banja Dvorovi, Bijeljina, 21. i 22. februar 2003.
135. D. Lj. Mirjanić, *Zakon o visokom obrazovanju*, Sastanak entitetskih i kantonalnih ministara obrazovanja i grupe za koordinaciju pitanja u oblasti obrazovanja, Banja Luka, 4. juni 2003.
136. D. Mirjanić, *Educational Reform in Bosnia and Herzegovina*, International Conference and Seminar “BALKANERECO ‘03”, Sofia, 11–13 th june 2003.
137. D. Mirjanić, *Higher Education Institutional Strategic Planing and Management*, Joint Workshops on Governence and Management of Higher Education in South–East Europe, Bucharest, 12–15 june 2003.
138. J. P. Šetrajčić, S. M. Vučenović, D. Raković, D. Lj. Mirjanić, *Exciton States of Thin Molecular Crystalline Films*, Conference YUCOMAT, Herceg Novi, septembar 2003.
139. D. Mirjanić, *Bolonjski proces i nastavnički fakulteti*, Naučno–stručni skup “Savremena univerzitetska nastava”, Trebinje, 28–29. novembar 2003.
140. D. Lj. Mirjanić, V. D. Sajfert, V. M. Zorić, J. P. Šetrajčić *Energy Analysis of the Ultra Thin Coats of Solar Cells* UNITEH’03, Gabrovo, Bulgaria 2003.
141. S. M. Vučenović, J. P. Šetrajčić, S. S. Pelešić, B. S. Tošić, D. Lj. Mirjanić, *Dielectric Properties of Molecular Crystalline Films* 24th MIEL, Niš 2004.
142. D. Lj. Mirjanić, *How to Restructure Curricula in Line with the Bologna Declaration*, Training session Tempus project UM 17004–2002, “European Management Project for BiH Universities”, Aalen University of Applied Sciences, februar 2 to 16, 2004.
143. D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, V. D. Sajfert *Electron States and Spectra in a Superconductive Ceramics*, Int. Sci. Conf. UNITECH, 18–19 November, Gabrovo 2004.
144. J. P. Šetrajčić, B. S. Tošić, S. K. Jaćimovski, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, *Electron Energies and Ordering in Superconductive Ceramis* Int. Sci. Conf. UNITECH, 18–19 November, Gabrovo, 2004.

145. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, *Natural and Artificial Energy Sources – Present Situation and Perspectives* Int. Conf. “Balkanerco ‘04”, 9–11 June, Sofia, 2004.
146. J. P. Šetrajić, B. S. Tošić, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, S. K. Jaćimovski, V. D. Sajfert, *General Solution for Difference Equations of Bounded Crystalline Structure Theory*, XVI Conference on Applied Mathematics PRIM 2004, Budva, May 31 – June 4, 2004.
147. D. Lj. Mirjanić, *Životni put Mihajla Pupina Idvorskog*, Naučni skup “150 godina od rođenja Mihajla Pupina”, Banja Luka 21–22. maja, 2004.
148. D. Lj. Mirjanić, *Institutional Functional Integration and Its Impact on the Development of a New Quality Culture in the University of Banja Luka Bologna Follow-up Seminar on Institutional Structures and Governance Practices in The Context of New Quality Assurance Requirements*, 15–17 April, Vienna, 2004.
149. D. Lj. Mirjanić, V. D. Sajfert, B. S. Tošić, J. P. Šetrajić, *Conductance Properties of Cylindrical Quantum Nano-Dots* Workshop of Theoretical and Experimental Research on Nanomaterials, 11–13 September, Herceg Novi, 2004.
150. J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, S. K. Jaćimovski, D. I. Ilić, *Fononski spektri u kristalnim nanostrukturama* Naučni skup “Teorijska i eksperimentalna istraživanja nanomaterijala”, 11–13 septembar, Herceg Novi, 2004.
151. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, *Eksitoni u ultratankim kristalnim nanostrukturama*, Naučni skup “Teorijska i eksperimentalna istraživanja nanomaterijala”, 11–13. septembar, Herceg Novi, 2004.
152. V. D. Sajfert, D. Lj. Mirjanić, B. S. Tošić, J. P. Šetrajić, *Elektronski spektri u kristalnim nanostrukturama* Naučni skup “Teorijska i eksperimentalna istraživanja nanomaterijala”, 11–13. septembar, Herceg Novi, 2004.
153. J. P. Šetrajić, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, V. D. Sajfert, S. K. Jaćimovski, *Exciton Dispersion Law and States of Bimolecular Thin Films*, Conference YUCOMAT, 13–15 September, Herceg Novi 2004.
154. D. Lj. Mirjanić, *Contribution of Higher Education and Research to the Knowledge Society*, Council of Europe Conference on Public Responsibility for Higher Education and Research, 23–24 September, Strasbourg, 2004.
155. D. Lj. Mirjanić, *Centro Internazionale Di Studi Interuniversitari Sul Viaggio Adriatico*, Università degli Studi di Lecce, april 2005;
156. D. Lj. Mirjanić, *Alternative Energy Sources – Sun as a Source of Energy*, Int. Conf. Balkanereco 05, Sofia june 2005;
157. D. Lj. Mirjanić, *Investigation of Phonon and Electron Spectra in Crystalline Nanostructures*, Int. Sci. Conf. UNITECH, Grabrovo 23–25 November 2005;
158. B. S. Tošić, J. P. Šetrajić, V. Sajfert, S. M. Vučenović D. Lj. Mirjanić, S. K. Jaćimovski, *Mechanical Oscillations and Charge Carriers in Nanostructures*, Conference YUCOMAT, Herceg Novi 10–14 september 2005;
159. D. Lj. Mirjanić, R. Kerović, *Položaj nauke u Republici Srpskoj na osnovama Dejtonskog mirovnog sporazuma*, Naučni skup Republika Srpska Deset godina Dejtonskog mirovnog sporazuma, Banja Luka 12–13 maj 2005;
160. D. Lj. Mirjanić, *Svjetska godina Ajnštajna i fizike*, Naučno–stručni skup *Sto godina teorije relativnosti*, Banja Luka septembar 2005;
161. D. Lj. Mirjanić, *Nauka i visoko obrazovanje u postdejtonskom periodu*, Naučni skup Dejtosko–Pariški mirovni sporazum, Mostar 14. Decembar 2005.
162. J. P. Šetrajić, V. M. Zorić, D. I. Ilić, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, S. K. Jaćimovski, V. D. Sajfert, *Debajevi parametri u kristalnom nanofilmu*, Pedeseta konferencija ETRAN, 6–8 juna 2006, Beograd.
163. D. Lj. Mirjanić, *Contemporary Research Directions in the Field of the Physics of Materials*, Int. Conference „Balkanereco ‘06“, Sofia 21–23 june, 2006.
164. J. P. Šetrajić, S. M. Vučenović, D. Raković, D. Mirjanić, *Differences Between Optical Characteristics of Mono – and Bi-Molecular Ultrathin Films*, Int. Sci. Conference on Physics of Optical Materials and Devices, Herceg Novi, avgust 31. septembar 2, 2006.

165. J. P. Šetrajčić, V. M. Zorić, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, V. D. Sajfert, D. I. Ilić, *Phonon Thermodynamics in Crystalline Nano-Films*, The Eight Conference YUCOMAT – 06, Herceg Novi, septembar 4–8, 2006.
166. Jovan P. Šetrajčić, Vjekoslav Sajfert, Dragoljub Mirjanić, Dušan Popov, *Operator Method for Solving the Difference Equations*, WSEAS/IASME, 488–148, Corfu, 2006.
167. Vjekoslav Sejfert, Dragoljub Mirjanić, Rajka Đajić, Dušan Popov, *Mathematical Model for DNA Transcription*, WSEAS /IASME, 488–149, Corfu, 2006.
168. Miroljub Đurić, Dragoljub Mirjanić, Nikola Bucalović, Vjekoslav Sajfert, *Mobile Polluter*, WSEAS/IASME, 488–165, Corfu, 2006.
169. Miroljub Đurić, Dragoljub Mirjanić, Nikola Bucalović, Vjekoslav Sajfert, *The Temperature Field in The Greenhouse During Clearsky*, WSEAS/IASME, 488–166, Corfu, 2006.
170. Dragoljub Mirjanić, Jovan P. Šetrajčić, Vjekoslav Sajfert, Stevo Jaćimovski, *Electrons In Cylindrical Quantum Nano Dots*, WSEAS/IASME, 488–168, Corfu, 2006.
171. S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, *Tesla – Dijatermija i Darson-Valizacija*, Naučni skup Ideje Nikole Tesle, ANURS, 22–23, septembar 2006.
172. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, *Research of Nanostructured Superconductivity*, Međunarodna konferencija UNITEH '06, Gabrovo – Bugarska, 24–25 novembra 2006.
173. D. Mirjanić, *Uloga biblioteka u evaluacijama i akreditacijama univerziteta*, Petnaesta konferencija COBISS, Uloga biblioteka u obezbjeđivanju transparentnosti bibliografskih pokazatelja naučne, stručne i pedagoške uspješnosti u visokoškolskim i istraživačkim organizacijama, Maribor, 29–30 novembra 2006.
174. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Energetski spektri pobuđenja u nanoelektronskom kristalnom filmu*, Simpozijum YU INFO Kopaonik, 11–14 mart 2007.
175. D. Mirjanić, *Role of Academies in the Esee Countries*, Global Science and National Policies: The Role of Academies, Chisinau, Republic of Moldava, 4–5, may 2007.
176. D. Mirjanić, *Recent Steps Taken and Plans by the Ceen Countries in Order to Optimally Use Research Opportunities Offered Through EU and Other International and National Initiatives*, Eight Meeting of the Central and Eastern European Network, Budva 1–2 june 2007.
177. J. P. Šetrajčić, V. M. Zorić, D. I. Ilić, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, S. K. Jaćimovski, V.D. Sajfert, *Debajevi parametri u nanostrukturnim kristalima*, 51. Konferencija ETRAN, Igalo, juni 2007.
178. D. Mirjanić, *Visoko obrazovanje u Republici Srpskoj 1992 – 2007*. Naučni skup „Republika Srpska – petnaest godina postojanja i razvoja“, ANURS, Banja Luka, 26–27 juni, 2007.
179. D. Mirjanić, Đ. Markez, *Naučnoistraživački kapaciteti u Republici Srpskoj i njihovo uključivanje u evropski istraživački prostor*, Naučni skup „Republika Srpska – petnaest godina postojanja i razvoja“, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, 26–27. juni, 2007.
180. D. I. Ilić, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, S. K. Jaćimovski, V. D. Sajfert, V. M. Zorić, *Phonon Contribution in Thermodynamics of Crystalline Quantum Wires*, Ninth Annual Conference of the Yugoslav Materials Research Society YUCOMAT, Herceg Novi, september 10–14, 2007.
181. B. S. Tošić, V. D. Sajfert, S. K. Jaćimovski, J. P. Šetrajčić, D. I. Ilić, D. Lj. Mirjanić, S.M. Vučenović, *Electron – Phonon Interaction in Ultrathin Films and Superconductive Effects*, XVII Symposium on Condensed Matter Physics, Vršac 16–19 september 2007.
182. D. Mirjanić, *How to Mobilize Public and Private Funds on the CEEN Countries in Support of Research – CEEN*, Budva Declaration – national experiences (round table discussion), 9–th Meeting of the Central and Eastern European Network, Cluj Napoca, Romania 4–7 october, 2007.
183. D. Mirjanić, Đ. Markez, *Humani resursi u naučnoistraživačkoj oblasti Republike Srpske*, Naučni skup „Resursi Republike Srpske“, ANURS, Banja Luka, 18. oktobar, 2007.
184. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, S. M. Vučenović, *Phonon Spectra in Triple Nanofilms*, International Scientific Conference UNITECH, Gabrovo – Bugarska 23–24 november, 2007.
185. D. I. Ilić, J. P. Šetrajčić, D.Lj. Mirjanić, S.M. Vučenović, S.K. Jaćimovski, V. D. Sajfert, V. M. Zorić, *Phonon Contribution in Thermodynamics of Crystalline Quantum Wires*, Yucomat (2007).

186. J. Šetrajčić, S. Vučenović, D. Mirjanić, *Differences Between Optical Characteristics of Mono and Bimolecular Ultrathin Films*, Optical Materials, Francuska, 2007.
187. B. Markoski, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, P. Vasiljević, *Destruktivni pristup testiranju*, Naučni skup Infoteh, Jahorina 26–28. mart 2008.
188. B. Markoski, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, J. Mihailović, *Ponovna upotreba test informacija u testiranju programa*, Infoteh, Jahorina 26–28 mart 2008.
189. B. Markoski, J. P. Šetrajčić, J. Mihailović, D. Lj. Mirjanić, *Konstruktivno testiranje manjih programa metodom simboličkog izvršavanja programa*, Naučni skup YU–Info Kopaonik, 9–12. mart 2008.
190. S. Vučenović, D. Mirjanić, J. Šetrajčić, B. Škipina, S. Pelemiš, *Promjene optičkih osobina u nemetalnim nanofilmovima*, Naučni skup „Metalni i nemetalni materijali”, Zenica 22–23. maj 2008.
191. S. Vučenović, S. Pelemiš, B. Škipina, D. Mirjanić, J. Šetrajčić, *Apsorpcione karakteristike ultratankih nemetalnih film–struktura*, Zbornik radova „Metalni i nemetalni materijali”, Zenica 22–23. maj 2008.
192. S. Pelemiš, B. Škipina, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Selective Absorption in Symmetric Molecular Nano–Films*, 26–th Int. Conference Microelectronics, Niš 11–14 May 2008.
193. J. P. Šetrajčić, S. Pelemiš, S. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, B. Škipina, E. Jakupović, *Diskretna i selektivna optička apsorpcija u molekulskim nanokristalnim filmovima*, 52. konferencija ETRAN, Palić 8–12. jun 2008.
194. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, *Istraživanje mehanizama superprovođenja kod visokotemperaturnih materijala*, Naučni skup „Savremeni materijali”, ANURS, Banja Luka 4–5. jul 2008.
195. D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, S. S. Pelemiš, B. Škipina, J. P. Šetrajčić, *Optički selektivno–apsorpcioni molekulski nanoslojni materijali*, Naučni skup „Savremeni materijali”, ANURS, Banja Luka 4–5. jul 2008.
196. V. M. Zorić, J. P. Šetrajčić, N. V. Delić, S. K. Jaćimovski, D. I. Ilić, B. Markoski, D. Lj. Mirjanić, *Promjene fizičkih karakteristika ultratankih metalnih prevlaka*, Naučni skup „Savremeni materijali”, ANURS, Banja Luka 4–5. jul 2008.
197. J. P. Šetrajčić, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, S. Pelemiš, B. Škipina, *Selective Absorption of Light in Molecular Crystalline Nanofilms as a Consequence on Quantum Size*, Int. Sci. Conf. MOLMAT, Toulouse, 9–11 July 2008.
198. J. Šetrajčić, S. Vučenović, D. Mirjanić, B. Markoski, *Green’s Fraction Method in Analysis of Molecular Ultrathin and Broken Symmetry Crystalline Structures*, Int. Sci. Conf. MOLMAT, Toulouse, 9–11 July 2008.
199. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, D. J. Ilić, B. Markoski, *Phonon Contribution in Thermodynamics of Nanocrystalline Films and Wires*, Tenth Annual Conference YUCOMAT, Herceg Novi, 8–12 September 2008.
200. Đ. Markez, D. Mirjanić, *Humani resursi u naučnoistraživačkoj oblasti u Republici Srpskoj*, Naučni skup „Resursi Republike Srpske”, ANURS, Banja Luka 18. oktobar 2008.
201. D. Lj. Mirjanić, Academy and Excellency, International Conference *Role of National Science Academies in the 21–st Century*, 9–12 October 2008, Podgorica.
202. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Consequences of Quantum Size in Phonon Nano–Film Structures*, Int. Sci. Conf. UNITECH, Gabrovo (Bulgaria), 21–22. November 2008.
203. S. Vučenović, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, B. Škipina, S. Pelemiš, *Optical Phenomena in Molecular Crystalline Nano–Structures*, The First Physics Congress B&H, Teslić, Decembar 20–22, 2008.
204. J. P. Šetrajčić, D. Ilić, D. Markoski, A. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, B. Škipina, S. Pelemiš, *Confirmation and Application of Green’s Functions Method to Optical Properties of Ultrathin Molecular Films Searching*, CEWQO–08, Belgrade 2008.
205. D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, J.P. Šetrajčić, *Electron Thermodynamics of Nanofilm Structures*, MIEL ‘2008, maj 2008.
206. S. S. Pelemiš, B. Škipina, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, J.P. Šetrajčić, *Selective Absorption in Symmetric Molecular Nano–Films*, MIEL ‘2008, maj 2008.

207. J. P. Šetrajčić, S. M. Vučenović, B. Markoski, S. Pelemiš, D. Lj. Mirjanić, *Resonant Optical Absorption in Molecular Nanofilms*, Proceedings 32nd International Convention. Conferences: Microelectronics, Electronics and Electronic Technology/MEET 2009, maj 25–29, Opatia, Croatia.
208. B. Škipina, D. Mirjanić, S. Vučenović, S. Pelemiš, J. Šetrajčić, B. Markoski, *Selective Ic Absorption in Molecular Nanofilms*, 2nd International Conference on Physics of Optical Materials and Devices, Herceg Novi, Montenegro, 27–30 August 2009.
209. D. Mirjanić, B. Škipina, S. Pelemiš, J. Šetrajčić, S. Vučenović, *Discrete Absorption in Crystalline Nanofilms*, International Conference High Mat Tech 2009, October 19–23, 2009, Kiev, Ukraine.
210. S. M. Vučenović, J. P. Šetrajčić, B. Markoski, D. Lj. Mirjanić, S. Pelemiš, B. Škipina, *Changes In Optical Properties Of Molecular Nanostructures*, Eleventh Annual Conference YUCOMAT 2009, Herceg Novi, august 31–september 4, 2009.
211. S. Pelemiš, J. P. Šetrajčić, B. Markoski, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, *Ic Resonant Absorption in Molecular Nanofilms*, International School and Conference on Photonics PHOTONICA 09, 24–28, August, 2009, Belgrade, Serbia.
212. D. I. Ilić, J. P. Šetrajčić, V. M. Zorić, N. V. Delić, B. Markoski, D. Lj. Mirjanić, S. K. Jaćimovski, *Fononski udeo u termodinamičkim osobinama kvantnih žica*, Zbornik radova 53. Konferencija ETRAN 2009, Vrnjačka Banja 15–16 juna, 2009.
213. S. Pelemiš, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, B. Markoski, S. M. Vučenović, B. Škipina, *Infracrvena rezonantna apsorpcija u molekulskim nanofilmovima*, Zbornik radova 53. Konferencija ETRAN 2009, Vrnjačka Banja 15–16 juna, 2009.
214. M. Zlatanović, D. Mirjanić, V. Zlatanović, J. Popović, *Energetski potencijal vjetra Republike Srpske*, Šesti međunarodni naučni skup „Alternativni izvori energije i budućnost njihove primjene“, Budva 8–9 oktobar, 2009.
215. J. Popović, M. Zlatanović, V. Zlatanaović, D. Mirjanić, *Energetska efikasnost senzora za korištenje na mjernim stanicama za vjetar*, Šesti međunarodni naučni skup „Alternativni izvori energije i budućnost njihove primjene“, Budva 8–9 oktobar, 2009.
216. E. Jakupović, D. Lj. Mirjanić, *Nanomaterijali u tehnicima*, Savremeni materijali 2009, ANURS 3–4 juli, 2009.
217. S. M. Vučenović, S. Pelemiš, B. Škipina, B. Markoski, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Eksitoni u višeslojnim materijalima–superrešetkama*, Zbornik radova „Savremeni materijali 2009“, ANURS, 3–4 juli, 2009.
218. B. Markoski, D. Ivetić, J. Šetrajčić, D. Mirjanić, Z. Ivanković, *Košarkaški Skauting*, Simpozijum INFOTEH, 17–20 mart, 2009, Jahorina.
219. Popović, D. Mirjanić, M. Zlatanović, *Eksploatacione karakteristike senzora za mjerenje brzine vjetra*, Savremeni materijali 2009, ANURS, 3–4 juli, 2009.
220. Z. Ivanković, B. Markoski, J. Šetrajčić, D. Mirjanić, S. Pelemiš, *Realizacija sistema video nadzora na Windows operativnom sistemu za potrebe kućne automatike*, Simpozijum INFOTEH, 17–20 mart, 2009, Jahorina.
221. B. Markoski, J. Šetrajčić, D. Mirjanić, Z. Ivanković, S. Pelemiš, *Tehnike testiranja programa*, XV Konferencija YU–INFO 2009, 8–11 marta, 2009, Kopaonik.
222. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, I. J. Šetrajčić, *Charge Carriers Contribution in Ultrathin Film Thermodynamics and Superconductive Consequences*, International Scientific Conference UNITECH, 20–21, november, 2009, Gabrovo, Bulgaria.
223. D. Mirjanić, *Vrednovanje naučnoistraživačkog rada – indeks genijalnosti, 2*. Naučno–stručni skup studenata sa međunarodnim učešćem „*Studenti u susret nauci*“, 25–27 novembar 2009, Banja Luka.
224. D. Mirjanić, Đ. Markez, *Značaj naučnih istraživanja u reformi visokog obrazovanja*, Međunarodna konferencija „Iskustva u provođenju Bolonjske deklaracije“, 5–6 novembar 2009, Banja Luka.
225. J. Šetrajčić, D. Mirjanić, *Energetski potencijali vjetra RS i BiH*, 3. Međunarodni forum o obnovljivim izvorima energije, 12–13 novembar, 2009, Novi Sad.

226. D. Mirjanić, *Social and Ethical Implications of Nanotechnologies*, International Conference Values and 21–st Century, 19–21 november 2009, Podgorica, Montenegro.
227. S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić, B. Škipina, S. Pelemiš, J.P. Šetrajčić, *Refraction Index of Superlattices*, 12 *Yucomat*, Herceg Novi–Montenegro, 6–10 september 2010.
228. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, B. Markoski, S. Pelemiš, S. M. Vučenović, B. Škipina, *Kvantizacija optičkih osobina ultratankih molekulskih film–struktura*, ETRAN, Donji Milanovac 7–10 juna 2010.
229. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Selective Absorption Properties of Molecular Nanofilms*, 2–th International Samsonov Memorial Conference Materials Science of Refractory Compounds, may 18–20, 2010, Kyiv, Ukraine.
230. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, S. Pelemiš, B. Škipina, *Permitivnost kod molekulskih nanodimenzionih film–struktura*, Savremeni materijali 2010, Banja Luka, 2–3 juli 2010.
231. Z. Čurguz, D. Mirjanić, S. Pelemiš, *Nanostrukturni materijali za obnovljive izvore energije*, Savremeni materijali 2010, Banja Luka, 2–3 juli 2010.
232. D. Lj. Mirjanić, A. J. Šetrajčić Tomić, J. P. Šetrajčić, *Shell–Nanostructured Materials for Biopharmacy and Biomedicine*, International Conference on Water, Hydrogen Bonding Nanomaterials and Nanomedicine, Banja Luka., september 4, Banja Luka, 2010.
233. D. Lj. Mirjanić, A. J. Šetrajčić, V. D. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Nanomaterials in Biomedicine – Pharmacology and Stomatology Applications*, Int. Sci. Conference UNITECH 2010, Gabrovo 20–21 november 2010, Bulgaria.
234. V. Janjić, D. Mirjanić, *Technical – Technological Solutions for Development of Innovativeness*, International Scientific Conference Research & Development as the Basis for Innovation in Creating the Competitive Region, Podgorica, 12–13 november, 2010.
235. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, Lj. D. Džambas, V. D. Mirjanić, A. J. Šetrajčić Tomić, V. M. Zorić, *Nanosopic Biomaterials in Medicine, Dentistry and Pharmacy*, Tenth international scientific – practical conference „Research development and application of high technologies in industry“, 9–11 December, 2010, St. Petersburg, Russia.
236. N. V. Delić, J. P. Šetrajčić, S. Armaković, D. Lj. Mirjanić, S. Cvetković, V. Holodkov, *Man–Machine Interaction Through Photons*, Tenth international scientific – practical conference „Research development and application of high technologies in industry“, 9–11 December, 2010, St. Petersburg, Russia.
237. D. Mirjanić, *Perspektive čistih tehnologija*, Međunarodni naučni skup „Obnovljivi izvori energije i održivi razvoj“, 2–3. juni 2011, Banja Luka.
238. S. Vučenović, J. Šetrajčić, D. Mirjanić, *Termoelektrični efekt i iskorišćenje toplotnih gubitaka*, Međunarodni naučni skup „Obnovljivi izvori energije i održivi razvoj“, 2–3. juni 2011, Banja Luka.
239. Šetrajčić, B. Markoski, J. Šetrajčić, D. Mirjanić, S. Vučenović, *Elektronski udeo u termodinamičkim osobinama kristalnih nanofilmova*, IV Međunarodni naučni skup Savremeni materijali 2011, Banja Luka, 1–2. juli 2011.
240. S. Armaković, J. Šetrajčić, N. Delić, J. Šetrajčić, D. Mirjanić, *Fononski udeo u termodinamičkim osobinama kristalnih nanofilmova*, IV Međunarodni naučni skup Savremeni materijali 2011, Banja Luka, 1–2. juli 2011.
241. S. Pelemiš, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, B. Škipina, D. Rodić, J. P. Šetrajčić, *Apsorpcione karakteristike ultratankih molekulskih nanofilmova*, II Međunarodni kongres „Inženjerstvo, ekologija i materijali u procesnoj industriji“, Jahorina, 9–11. mart 2011.
242. D. Lj. Mirjanć, J. P. Šetrajčić, S. Pelemiš, I. J. Šetrajčić, S. M. Vučenović, A. J. Šetrajčić Tomić, D. Rodić, B. Škipina, *Pojava rezonantne i selektivne apsorpcije kod simetričnih ultratankih film–struktura*, 53 ETRAN, Banja Vrućica, 6–7. juni 2011.
243. S. K. Jaćimovski, D. Lj. Mirjanić, S. Armaković, J. P. Šetrajčić, *Toplotna provodnost nekih superprovodnih struktura*, 53. ETRAN, Banja Vrućica, 6–7. juni 2011.
244. D. Mirjanić, *The Role Of Academic Community in Fostering Innovativeness and Development*, Scientific Conference „Role of the Academic Community in the Society of Future“, Banja Luka, May 16, 2011.

245. D. Lj. Mirjanić, A. J. Š. Tomić, S. S. Pelemiš, S. Armarković, J. P. Šetrajčić, *Multy-shell nanostructured models for biomedicine application*, 8–th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN11) 12–15 July 2011, Thessaloniki, Greece.
246. J. P. Šetrajčić, B. Markoski, S. S. Pelemiš, S. M. Vučenović, B. Škipina, D. Lj. Mirjanić, *Absorption features of symmetric molecular nanofilms*, 8–th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN11) 12–15 July 2011, Thessaloniki, Greece.
247. S. Pelemiš, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Nanostructure for Rentgen Diagnosis*, The Second Scientific International Conference Water and Nanomedicine, Septeber 2011 Banja Luka.
248. D. Lj. Mirjanić, A. J. Šetrajčić–Tomić, V. D. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Core–Multy–Shell Model for Drug Delivery*, The Second Scientific International Conference Water and Nanomedicine, Septeber 2011 Banja Luka. pp. 43–44.
249. J. P. Šetrajčić, V. M. Zorić, I. J. Šetrajčić, N. V. Delić, S. Armarković, D. Lj. Mirjanić, A. J. Šetrajčić – Tomić, S. S. Pelemiš, *Mechanical Oscillations and Thermodynamics of Extrathin Crystalline Films*, VII International Conference on Mechanochemistry and Mechanical Alloying–INCOME, September 2011, Herceg Novi, Montenegro.
250. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, I. J. Šetrajčić, D. Rodić, S. S. Pelemiš, B. Škipina, *Optical Specifity of Twolayerd Molecular Nanofilms*, Thirteenth Annual Conference YUCOMAT, September 2011, Herceg Novi, Montenegro.
251. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Energy Problems, Saving and Alternative Energy Sources*, Int. Sci. Conference UNITECH 2011, Gabrovo18–19 november 2011, Bulgaria.
252. D. Lj. Mirjanić, *Doprinos Bratislava Tošića razvoju fizike u Republici Srpskoj*, Memorijalni naučno–stručni skup posvećen akad. prof. dr Bratislavu Tošiću, 26 septembar 2011, Novi Sad.
253. J. P. Šetrajčić i D. Lj. Mirjanić, *Conductivity Increase of Li–Ion Batteries by Using Ultrathin Metal–Oxide Electrode Coatings*, 11th Infotech’12, Jahorina, 21–23 mart (2012).
254. S. S. Pelemiš, D. Rodić, S. Armarković, J. P. Šetrajčić and D. Lj. Mirjanić, *Optical Specificity of Symmetric Molecular Nanofilms*, 9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN12), Thessaloniki (Greece) 2012.
255. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Rezonantni optički spektri idealnih ultratankih film struktura*, 55 Konferencija ETRAN, Zlatibor, 11–14 juni (2012)
256. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, *Nanotechnological Materials for Solar Cells*, International Scientific Conference Unitech, TU Gabrovo, Bulgaria 16–17 november 2012.
257. S. Pelemiš, D. Rodić, A. Šetrajčić Tomić, J. Šetrajčić, D. Mirjanić, *Optičke karakteristike simetričnog ultratankog molekulskog nanofilma*, Peti međunarodni naučni skup Savremeni materijali, 5–7 juli 2012. Banja Luka
258. J. Šetrajčić, S. Armarković, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, *Increase of Ions Mobility Mechanism in Li–Ion Batteries*, ISSIS, 27 May – 1 June (2012) Krakow Poland.
259. J. P. Šetrajčić, D. Rodić, S. Armarković, D. Lj. Mirjanić, A. J. Šetrajčić–Tomić, S. S. Pelemiš, *Optical Specificity of Symmetric Molecular Nano–Films*, 14th YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro, September 3–7 (2012).
260. B. Škipina, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, I. J. Vučenović, V. M. Zorić, S. M. Vučenović, *Optical Properties of Asymmetrric Molecular Nano–Films*, 14th YUCOMAT, Herceg Novi, Montenegro, September 3–7, (2012).
261. J. Šetrajčić, D. Mirjanić, V. Zorić, S. Jaćimovski, B. Markoski, *Efikasnija solarna fotonaponska konverzija upotrebom ultratankih premaza*, Peti međunarodni naučni skup Savremeni materijali 2012, 5–7. juli 2012, Banja Luka.
262. D. Lj. Mirjanić, *Solarna energetika kao značajan faktor u razvoju energetike Republike Srpske*, Naučni skup Republika Srpska 20 godina razvoja – dostignuća, izazovi i perspektive, 17–18 septembar, 2012. Banja Luka.
263. J. Šetrajčić, S. Jokić, D. Lj: Mirjanić, S. Armarković, D. Milanov, *Usavršavanje znanja zaposlenih u malim i srednjim preduzećima primjenom elektronskog učenja*, YU Info , Kopaonik, 29.2–3.3. (2012)

264. Z. Čurguz, D. Mirjanić, *Uticaj građevinskog materijala na koncentraciju radona*, Peti međunarodni naučni skup Savremeni materijali 2012, 5 – 7. juli 2012, Banja Luka.
265. D. Lj. Mirjanić, *Renewable Energy Sources as a Basis for Sustainable Energy*, 3–rd Danube Academies Conference, Budapest, 24–25 september 2012.
266. D. Lj. Mirjanić, *Potencijal obnovljivih izvora energije u Republici Srpskoj*, Crnogorska akademija nauka i umjetnosti, 3. decembar, 2012. Podgorica.
267. D. Lj. Mirjanić, *Perspectives of Clean Technologies*, Ukrajinska akademija nauka za visoko obrazovanje, 22–24 maj, 2012. Kijev, Ukrajina.
268. S. K. Jaćimovski, D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, *Participation of Mechanical Oscillations in Thermodynamics of Crystals with Superlattice*, 9th Conference of the Society of Physicists of Macedonia 2012, September 20–23, Ohrid, Macedonia.
269. D. Lj. Mirjanić, *Vrednovanje naučnog rada*, I Simpozijum studenata Medicinskog fakulteta u Banjoj Luci o naučnoistraživačkom radu, 18. oktobar 2012. Banja Luka.
270. D. Lj. Mirjanić, *Citiranost naučnih istraživača u Republici Srpskoj*, Tematska rasprava, ANURS, 24. decembar 2012. Banja Luka.
271. D. Mirjanić, D. Branković, *Kvalitet naučno–istraživačkog rada – bitna pretpostavka uspješnosti III ciklusa studija*, VI Konferencija o visokom obrazovanju Republike Srpske, Slobomir Bijeljina 22. januar 2013.
272. T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, D. D. Milosavljević, *Solarna energetika kao značajan faktor u razvoju energetike Republike Srpske*, Naučni skup Republika Srpska dvadeset godina razvoja – dostignuća, izazovi i perspektive, ANURS Banja Luka, 17. i 18. septembar 2012.
273. D. Branković, D. Mirjanić, *Stanje i perspective naučno–istraživačkog rada u Republici Srpskoj*, Naučni skup Republika Srpska dvadeset godina razvoja – dostignuća, izazovi i perspektive, ANURS Banja Luka, 17. i 18. septembar 2012.
274. D. Mirjanić, *Solar energy as a basis of development of Danube region countries*, 4–th Danube Academies Conference, 9–10 april, 2013. Bucharest, Romania.
275. T. M. Pavlović, D. D. Milosavljević, D. Lj. Mirjanić, L. S. Pantić, *Proučavanje energetske efikasnosti solarnih elektrana od 2kw na Prirodno–matematičkom fakultetu u Nišu i Akademiji nauka i umjetnosti Republike Srpske u Banjoj Luci*, XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka banja, 28. april – 2. maj, 2013.
276. T. M. Pavlović, L. S. Pantić, D. Lj. Mirjanić, D. D. Milosavljević, *Proučavanje energetske efikasnosti solarnih modula od monokristalnog silicijuma u zavisnosti od njihove geografske orijentacije i ugla nagiba*, XII Kongres fizičara Srbije, Vrnjačka banja, 28. april – 2. maj, 2013.
277. D. Lj. Mirjanić, *Primjena nanomaterijala u budućnosti*, Šesti međunarodni naučni skup Savremeni materijali 2013, 4 – 6. juli 2013, Banja Luka.
278. R. Reljić, D. Mirjanić, *Korelacija upadnih dermalnih doza kod standardnih vertebrografija*, Šesti međunarodni naučni skup Savremeni materijali 2013, 4–6. juli 2013, Banja Luka.
279. D. Lj. Mirjanić, S. Maksimović, D. Divnić, *Proučavanje energetske efikasnosti modula od monokristalnog silicijuma*, Šesti međunarodni naučni skup Savremeni materijali 2013, 4–6. juli 2013, Banja Luka.
280. Д. Мирјанић, Д. Бранковић, *Квалитет научно–истраживачког рада – битна претпоставка успјешности трећег циклуса студија*, VI Конференција о високом образовању Републике Српске, Слобомир универзитет, Бијељина 22. јануар 2013.
281. T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, D. D. Milosavljević, D. S. Pirsl, *Application of Contemporary Materials in Solar Energetic*, International Scientific Conference UNITECH, TU Gabrobo, Bulgaria 22–23 november 2013.
282. M. Pavlović, D. D. Milosavljević i D. Lj. Mirjanić, *Eksperimentalno određivanje energetske efikasnosti solarne elektrane na PMF u Nišu*, Osmi međunarodni naučni skup „Obnovljivi izvori energije i energetska efikasnost“, CANU, Podgorica, 7. oktobar 2013.
283. D. Divnić, D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, D. D. Milosavljević, *Energetska efikasnost solarne elektrane sa modulima od monokristalnog silicijuma*, Druga međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, Beograd, 16–18 oktobar 2013.

284. D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, D. Divnić, *Exploring of Energy Efficiency on Monocrystalline Silicon Power Plant*, Scientific Conference UCTM, Anniversary Scientific Conference with International Participation. 60 Years University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria, 4–5 june 2013.
285. D. Lj. Mirjanić, *Razvojem Akademije do razvoja budućnosti*, Okrugli sto *Uloga akademija u razvoju društva budućnosti*, ANURS, 7. decembar 2013, Banja Luka.
286. D. Lj. Mirjanić, *The Influence of Clean Technologies on New Society*, Internatinal conference transition to new society, CANU, 22–24 march 2014, Podgorica, Montenegro.
287. D. Lj. Mirjanić, *The Influence of Nanotechnological Materials on Economic Development*, 4–th International Conference EMoNT, Vrnjačka Banja, 12–15 june, 2014, Serbia.
288. D. Lj. Mirjanić, *Nanotechnological Materials and Clean Technology*, Drugi međunarodni naučni simpozijum Ruske akademije “Novi funkcionalni materijali i visoke tehnologije” Tivat 20–23 jun 2014.
289. D. Lj. Mirjanić, *Nanotechnological Materials in Biomedicine*, International Scientific Conference UNITECH 2014, 20–22 november 2014, Gabrovo, Bulgaria
290. D. Lj. Mirjanić, *Stanje, mogućnosti i prednosti korišćenja sunčeve energije u Republici Srpskoj*, Simpozijum *Prostorno planiranje i životna sredina Republike Srpske*, ANURS, 3. oktobar 2014.
291. S. S. Pelemiš, D. Lj. Mirjanić, I. Hut, *Some Opportunities of Nanotechnological Materials in Mechanics*, 2-nd International Scientific Conference COMET–a, 2–5 december 2014. East Sarajevo.
292. D. Lj. Mirjanić, S. S. Pelemiš, *Nanotechnological Materials In Mechanics*, 14th International Conference RaDMI Research and Development in Mechanical Industry, 18–21 september 2014, Topola, Serbia.
293. T. M. Pavlović, L. S. Pantić, D. Lj. Mirjanić, D. D. Milosavljević, D. S. Piršl, *Energy Oriented Solar Modules in Serbia Efficiency of Differently*, International Scientific Conference UNITECH 2014, 20–22 november 2014, Gabrovo, Bulgaria.
294. D. Lj. Mirjanić, S. Pelemiš, I. Hut, *Nanomaterials Application in Biomedicine*, International Scientific Conference UNITECH 2014, 20–22 november 2014, Gabrovo, Bulgaria.
295. D. Mirjanić, D. Divnić, S. Maksimović, *Testing the Efficiency of Polycrystalline Solar Panels with Respects to Their Geographical Orientation and Tilt Angle*, Seventh International Scientific Conference Contemporary Materials 2014, 21–22 december, Banja Luka.
296. S. Pelemiš, B. Škipina, D. Mirjanić, I. Hut, *Biomedical Applications and Nanotoxicity Some of Nanostructured Materials*, Seventh International Scientific Conference Contemporary Materials 2014, 21–22 december, Banja Luka.
297. D. Mirjanić, *Investigating Nanomaterials in RS ASA and Evaluation of Economic Indicators*, 5th International conference Economics and Management – Based on New Technologies, 18–21. juni 2015, Vrnjačka Banja Serbia.
298. S. Armaković, S. J. Armaković, S. Pelemiš, D. Lj. Mirjanić, *Adsorption Properties of Boron Modified Graphene Towards The Co₂ Molecules*, Plenary and Invitation paper, 3rd International Conference New Functional Materials and High Technology, NFMaHT–2015, 29–30. juni 2015 Tivat, Montenegro.
299. D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, D. D. Milosavljević, *Contemporary Materilas for Photovoltaic Solar Energy Conversion*, 3rd International Conference New Functional Materials and High Technology 29–30. juni 2015 Tivat, Montenegro.
300. D. Divnić, D. Mirjanić, *Influence of Temperature on the Characteristics of Differently Oriented Polycrystalline Solar Modules*, VIII International Scientific Conference Contemporary Materials 2015., Banja Luka 6–7 Seprember, 2015.
301. D. Todorović, T. Pavlović, D. Mirjanić, A. Radivojević, *Current State of Use Renewable Energy Sources in Serbia*, VIII International Scientific Conference Contemporary Materials 2015, Banja Luka 6–7 Seprember, 2015.
302. N. Cekić, D. Milosavljević, T. Pavlović, D. Mirjanić, *Application of Solar Cells in Contemporary Archicteture*, VIII International Scientific Conference Contemporary Materials 2015., Banja Luka 6–7 Seprember, 2015.

303. S. Armaković, S. J. Armaković, S. S. Pelemiš, D. Mirjanić, *Modifications of Graphene with Nitrogen Atoms and Consequences to the Optoelectronic Properties*, 15th International Conference RaDMI Research and Development in Mechanical Industry, 16–19 september 2015, Budva, Montenegro.
304. D. Mirjanić, S. Armaković, S. J. Armaković, S. S. Pelemiš, *Transport Properties of Graphene Modified with Different Atoms*, The Fourth Serbian Ceramic Society Conference „Advanced Ceramics and Application IV“ September 21–23, 2015, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia.
305. N. Vodolazskaya E. Jakupović D. Mirjanić, *Technology Features of Assembling of Rubber–Metal Connections By Self–Cutting Screws*, 15th International Conference “Research and Development in Mechanical Industry” RaDMI 2015, 16–19 September, Budva Montenegro.
306. V. Gutarevych, N. Vodolaskaya, E. Jakupović, D. Mirjanić, *Research on The Influence of Dynamic Load On Suspended Monorail*, 15– th International Conference RaDMI, Budva 16–19 September, 2015. Montenegro.
307. D. D. Todorović, D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, D. S, Piršl, *Current State of Renewable Energy Sources Use in the Republic of Srpska*, International Scientifics Conference UNITECH 2015, Gabrovo 19–21 November 2015, Bulgaria.
308. D. Lj. Mirjanić, S. Pelemiš, *Some of Properties TiO₂ Nanoparticles and Energy Applications*, International Scientifics Conference UNITECH 2015, Gabrovo 19–21 November 2015, Bulgaria.
309. D. Mirjanić, *Naučni doprinos ANURS–a od Dejtona do danas*, Naučni skup Dejtonski mirovni sporazum – dvadeset godina poslije, 6–7. novembar 2015.
310. D. Mirjanić, D. Divnić, *Analysis of Work of Photovoltaic 2KWp Plant in Real Exploitation Conditions*, International Conference Balkanereco, 2016, The Balkan Academy of Sciences and Culture, Sofia, 6–9 april, 2016, Bulgaria.
311. D. Mirjanić, Lj. Preradović, D. Divnić, *Razvoj softverskog alata za akviziciju, analizu i prikaz podataka u fotonaponskim sistemima*, XV Simpozijum Infoteh–Jahorina, mart, 2016.
312. D. Lj. Mirjanić, *Contemporary Materilas for Photovoltaic Solar Energy Conversion*, 3–rd International Conference “New Functional Materials and High Technology, 29–30 June 2015, Tivat, Montenegro.
313. D. Lj. Mirjanić, *Projects –Activities of the Academy of Sciences and Arts of Republic of Srpska on Energy Topics*, Meeting of the Presidents and representatives of Danube Academies, 7–th Danube Academies Conference, 12–th May 2016, Ljubljana, Slovenia.
314. D. Lj. Mirjanić *The Influence of Renewable Energy Sources and Clean Technologies to the Climate Changes in the Undeveloped Countries overview of Republic of Srpska and B&H*, International Conference Technology Plus Society, Future, CANU, 19–20 May, 2016, Podgorica, Montenegro.
315. D. Mirjanić, D. Divnić, *Energetska efikasnost i tehnoekonomska analiza solarne elektrane na ANURS u Banjoj Luci*, 6th International conference Economics and Management– Based on New Technologies, 16–19. June 2016., Vrnjačka Banja, Serbia.
316. T. M. Pavlović, D. D. Milosavljević, D.Lj. Mirjanić, G. Sazhko, *Materials for Passive Solar Architecture*, 4–th International Conference “New Functional Materials and High Technology, 4–6 July, 2016, Tivat, Montenegro.
317. D. Lj. Mirjanić, S. Pelemiš, *Intelligent Nanomaterials for Medicine Diagnostic and Therapy Application*, Advanced Ceramics and Applications V: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Serbia, Belgrade, September 21–23, 2016.
318. D. Lj. Mirjanić, S. Pelemiš, *Implementation of Innovations in the Field of Solar Energy in Southeast Europe Through the Analysis and Encouraging the Development of Solar Energy on a Global Scale*, Advanced Ceramics and Applications V: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing Serbia, Belgrade, September 21–23, 2016.
319. D. D. Milosavljević, D. Lj. Mirjanić, D. Divnić, T.M. Pavlović, L.S. Pantić, I.S. Radonjić, G.I. Sazhko, S. Piršl, *Electricity Generatedby Polycrystallinesilicon PV modules as Facade Elements*, IX International Scientific Conference Contemporary Materials 2016, Banja Luka, september 4–5, 2016.
320. D. D. Milosavljević, T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, D. Divnić, G. I. Sazhko, S. Piršl, *The Influence of Renewable Sources of Energy to the Climate Changes in the B&H and the Republic of Srpska* IX International Scientific Conference Contemporary Materials 2016, Banja Luka, september 4–5, 2016.

321. D. Mirjanić, D. Divnić, *Measures to Encourage Increased use of Solar Energy in Republic of Srpska and B&H*, IX International Scientific Conference Contemporary Materials 2016, Banja Luka, september 4–5, 2016.
322. S. Pelemiš, I. Hut, D. Mirjanić, *Nanostructures for Efficient Light Absorption of Solar Cells*, IX International Scientific Conference Contemporary Materials 2016, Banja Luka, september 4–5, 2016.
323. Z. Čurguz, D. Mirjanić, M. Popović, *Comparison of Concentration of Radon Measurement Short-Term (Active) and Longterm (Passive) Method*, IX International Scientific Conference Contemporary Materials 2016, Banja Luka, september 4–5, 2016.
324. R. Reljić, D. Mirjanić, *Radiation Doses of Stomach Fluoroscopy*, IX International Scientific Conference Contemporary Materials 2016, Banja Luka, september 4–5, 2016.
325. D. Mirjanić, Lj. Preradović, D. Divnić, *Softverska analiza energetske efikasnosti različito orjentisanih modula od polikristalnog silicijuma*, XII Međunarodno stručna konferencija *Savremena teorija i praksa u graditeljstvu*, AGF Univerzitet u Banjoj Luci, Banja Luka (2016).
326. R. Reljić, D. Mirjanić, *Comparison of Dermal Dose in Radiography and CT of the Spine*, IX International Scientific Conference Contemporary Materials 2016, Banja Luka, september 4–5, 2016.
327. R. Reljić, D. Mirjanić, *The Cumulative Dose of Standard Radiography of Musculoskeletal System*, IX International Scientific Conference Contemporary Materials 2016, Banja Luka, september 4–5, 2016.
328. D. Mirjanić, *Značaj časopisa Contemporary materials*, Zbornika radova *Savremeni materijali i istaknute monografije međunarodnog značaja Solar Energy in Serbia, Greece and Republic of Srpska*, u novim funkcionalnim materijalima, 4–th International Conference “New Functional Materials and High Technology, 4–6 July, 2016, Tivat, Montenegro.
329. I. Radonjić, T.M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, M.K. Radović, *Investigation of Solar Module Energy Efficiency Depending on Their Surface Soiling Degree*, Proceedings from the International Conference UNITECH 2016, 18 – 19 November 2016, Gabrovo, Bulgaria.
330. D. Lj. Mirjanić, S. Pelemiš, I. Hut, *Neke karakteristike i efikasnost ANURS solarne elektrane*, V International Congress Engineering, ecology and materials in the processing industry (2017), 12–15 mart, Jahorina, Republic of Srpska, B&H.
331. D. Lj. Mirjanić, Lj. Preradović, D. Divnić, *Razvoj podsistema fakultetskog informacionog sistema za evaluaciju uspjehnosti studenata tokom školovanja*, XVI Simpozijum Infoteh–Jahorina, 24–27 mart, 2017. Jahorina, Republika Srpska.
332. D. D. Milosavljević, T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, M.K. Radović, *Photovoltaic Technology: Economical Framework*, 7–th International Conference “Economics and Management – Based on New Technologies “EMoNT–2017, 15–18 june 2017, Vrnjačka Banja, Serbia.
333. D. Lj. Mirjanić, S. Pelemiš, *Intelligent Nanomaterials for Medicine Diagnostic and Therapy Application*, Int.conference IV Advanced Ceramics and Applications Conference, Belgrade (Serbia), (2017).
334. S. Radonjić, T. M. Pavlovic, D. Lj. Mirjanić, M. K. Radović, *Investigation of The Energy Efficiency of Soiled Solar Module Mounted at The Optimal Angle*, International Scientific Conference UNITECH–2017, 17–18 November, Gabrovo, Bulgaria.
335. P. Dašić, D. Lj. Mirjanić, *Cited and Bibliometric Analysis of Graphen Authors, Andre K. Geim and Konstantin S. Novoselov*, X International scientific conference Contemporary Materials – 2017, Banja Luka, November 9 to 10, 2017.
336. D. Divnić, D. Mirjanić, *Ecological Aspects of Solar and Wind Power Plants*, X International scientific conference Contemporary Materials – 2017, Banja Luka, November 9–10, 2017.
337. D. Divnić, D. Mirjanić, E. Jakupović, *Renewable Energy Sources and Environmental Protection*, X International scientific conference Contemporary Materials – 2017, Banja Luka, November 9–10, 2017.
338. S. Pelemiš, D. Mirjanić, M. Gligorić, *Diffraction Methods of Nanomaterials Characterisation*, X International scientific conference Contemporary Materials –2017, Banja Luka, November 9–10, 2017.
339. D. Divnić, D. Mirjanić, *Testing the Efficiency of Two Axis Pv Solar Sistem in Real Climatic Conditions*, X International scientific conference Contemporary Materials –2017, Banja Luka, November 9–10, 2017.

340. Z. Čurguz, D. Mirjanić, *The Determination of Equilibrium Equivalent in the Concentration of Thoron and Radon in the Schools of Banja Luka City*, X International scientific conference Contemporary Materials – 2017, Banja Luka, November 9–10, 2017.
341. R. Reljić, D. Mirjanić, *The Correlation Between Incidence Kerma Central Ray on the Skin Surface of White and Black Race*, X International scientific conference Contemporary Materials – 2017, Banja Luka, November 9–10, 2017.
342. R. Reljić, D. Mirjanić, *The Difference of X-Rays Output Energy at Health People and Lung Cancer Patients*, X International scientific conference Contemporary Materials – 2017, Banja Luka, November 9–10, 2017.
343. D. Mirjanić, D. Branković, *Education and International Cooperation in The Domain of Environment Protection and Climate Change in The Republic of Srpska*, 8-th Danube Academies Conference, 21–22 September, 2017. Belgrade, Serbia.
344. D. Mirjanić, *Položaj naučnoistraživačkog rada u visokom obrazovanju*, Naučni skup Visoko obrazovanje–putevi i stranputice, ANURS i SANU, 23–24 novembar, 2017, Banja Luka.
345. D. Mirjanić, *Naučni doprinos ANURS-a u specijalnim paralelnim vezama*, Naučni skup Dvadeset pet godina RS – specijalne i paralelene veze, 21. decembar, 2017.
346. D. Lj. Mirjanić, D. Divnić, E. Jakupović, Lj. Glamočić, *Situation and Perspective of use of Renewable Energy Sources in the Republic of Srpska*, 8th International conference Economics and Management–Based on New Technologies, 25–28. June 2018., Vrnjačka Banja, Serbia.
347. D. Mirjanić, *Životni i stvaralački put Nikole Tesle sa posebnim osvrtom na biomedicinska istraživanja*, Simpozijum–neuronauke: nova znanja, novi izazovi, Konak Manastira Studenica, 11–12 maj 2018.
348. M. Šljivić, D. Mirjanić, N. Šljivić, *Mogućnosti korištenja aditivne proizvodnje 3D štampanja i 3D bioštampanja za medicinske aplikacije*, Simpozijum–neuronauke: nova znanja, novi izazovi, Konak Manastira Studenica, 11–12 maj 2018.
349. P. P. Kovač, S. D. Kirin, D. Lj. Mirjanić, D. N. Ješić, B. S. Savković, D. I. Sarjanović, *Operating Economics of Biogas Plant with Cattle Farming*, 8th International Conference Economics and Management–Based on New Technologies, 25–28 June, Vrnjačka Banja, Serbia (2018).
350. T.M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, D. D. Milosavljević, L. S. Pantić, I. S. Radonjić, G. Sazhko, *Economic and Environmental Aspects of Modern PV Solar Systems use*, 8th International Conference Economics and Management–Based on New Technologies, 25–28 June, Vrnjačka Banja, Serbia (2018).
351. D. Divnić, D. Mirjanić, T. Pavlović, *Testing the Physical Parameters of two Axis Solar PV Sistem with Polycrystalline Silicon Solar Module*, XI International scientific conference Contemporary Materials – 2018, Banja Luka, September 2–3, 2018.
352. L. Pantić, T. Pavlović, D. Mirjanić, D. Milosavljević, I. Radonjić, *Mogućnosti korišćenja BIPV sistema u Srbiji i Republici Srpskoj*, XI International scientific conference Contemporary Materials – 2018, Banja Luka, September 2–3, 2018.
353. I. Radonjić, T. Pavlović, D. Mirjanić, D. Milosavljević, L. Pantić, *Uticaj zaprljanosti solarnih modula na efikasnost BIPV sistema*, XI International scientific conference Contemporary Materials – 2018, Banja Luka, September 2–3, 2018.
354. D. Milosavljević, D. Mirjanić, D. Divnić, T. Pavlović, L. Pantić, I. Radonjić, *Polycrystalline Silicon PV Modules as Elements of BIPV Systems*, XI International scientific conference Contemporary Materials – 2018, Banja Luka, September 2–3, 2018.
355. M. Šljivić, D. Mirjanić, N. Šljivić, Cristiano Fragassa, A. Pavlović, *3D Printing and 3D Bioprinting to use for Medical Applications*, XI International scientific conference Contemporary Materials – 2018, Banja Luka, September 2–3, 2018.
356. S. Pelemiš, D. Mirjanić, D. Đeordić, O. Petrović, *Some of Benefits Nanomaterials Applications in Medicine*, XI International scientific conference Contemporary Materials – 2018, Banja Luka, September 2–3, 2018.
357. D. Mirjanić, Lj. Preradović, D. Divnić, *Značaj geografske orijentacije i nagiba panela na energetske efikasnost solarnih panela* XLV Symposium on Operational Research SYM–OP–IS–2018, Zlatibor, 16–19 september, 2018.

358. S. Pelemiš, D.Lj. Mirjanić, *Nanotechnology in Dentistry*, Advanced Ceramics and Applications VII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Serbia, Belgrade, September 17–19, 2018.
359. S. Radonjić, T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, M. K. Radović, G. Sazhko, *Soiling Influence on The Short-Circuit Current of Solar Module Mounted at the Optimal Angle*, International Scientific Conference UNITECH– 2018, 16–17 November, Gabrovo, Bulgaria.
360. I. Stevović, D. Mirjanić, S. Stevović, D. Ješić, *Nature Inspired Artificial Intelligence for Energy System Optimization*, YU INFO 2019 & ICIST 2019–9th International Conference on Information Society and Technology, 10–13. 03.2019. Kopaonik, Serbia.
361. D. Mirjanić, *Renewable Energy Sources and Society*, International Conference *Approaching 20?? Year*, 16–18 May 2019, Montenegrin Academy of Sciences and Arts, Podgorica, Montenegro.
362. T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, I. S. Radonjić Mitić, A. Marić Stanković, D. S. Piršl, *Current State and Perspectives of Renewable Energy Sources use in Serbia*, International Conference *Approaching 20?? Year*, 16–18 May 2019, Montenegrin Academy of Sciences and Arts, Podgorica, Montenegro.
363. T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, I. Radonjić Mitić, A. Marić Stamenković, *Uticao malih hidroelektrana na životnu sredinu*, 6. JEEP Međunarodna naučna konferencija MAK–2019 “Evropski put–put uspeha”25–27 januar 2019, Kopaonik, Serbia.
364. D. Divnić, D. Mirjanić, P. Kovač, D. Ješić, B. Savković, Lj. D. Sarjanović, *Daily Efficiency of Solar Modules According Ambient Temperature*, International Conference Environmental protection technologies (TOP–2019), Strpsko Pleso,15–17. May 2019, Slovakia.
365. T. Pavlović, D. Mirjanić, I. Radonjić, D. Divnić, *Comparative Investigation of Fixed and Tracking PV Solar Power Plants Energy Efficiency*, 9th International Conference Economics and Management–Based on New Technologies,23–26 June, Vrnjačka Banja, Serbia (2019).
366. D. Vuković, S. Maletić, B. Škipina, A. S. Luyt, D. Mirjanić, D. Dudić, *Dielectric Photodielectric and Optical Properties of pmma/Alq3 composites*, XII International scientific conference Contemporary Materials – 2019, September 1–3, 2019, Banja Luka.
367. Radonjić, T. Pavlović, D. Mirjanić, D. Divnić, *The Influence of Solar Modules Soiling on Their Energy Efficiency*, XII International scientific conference Contemporary Materials – 2019, September 1–3, 2019, Banja Luka.
368. D. Divnić, D. Mirjanić, T. Pavlović, I. Radonjić, Lj. Preradović, *Analysis of Software Application in Solar Energy*, XII International scientific conference Contemporary Materials – 2019, September 1–3, 2019, Banja Luka.
369. D. Mirjanić, T. Pavlović, E. Jakupović, D. Divnić, *Methods of solar energy materials characterization*, XII International scientific conference Contemporary Materials – 2019, September 1–3, 2019, Banja Luka.
370. T. Pavlović, D. Mirjanić, I. Radonjić, D. Divnić, *Comparative Investigation of Fixed and Tracking Pv Solar Power Plants Energy Efficiency*, XII International scientific conference Contemporary Materials – 2019, September 1–3, 2019, Banja Luka.
371. Dražan Jaroš, Goran Kolarević, Dragoljub Mirjanić, *Application of Radiation Protection in the Design of Radiotherapy Department*, XII International scientific conference Contemporary Materials – 2019, September 1–3, 2019, Banja Luka.
372. G. Kolarević, D. Jaroš, D. Mirjanić, *Radiation Protection in the Design of Orthovoltage Radiotherapy Facility*, XII International scientific conference Contemporary Materials – 2019, September 1–3, 2019, Banja Luka.
373. D. Đeordić, D. Mirjanić, S. Pelemiš, *Hydrogen implanted into metals–properties and application*, XII International scientific conference Contemporary Materials – 2019, September 1–3, 2019, Banja Luka.
374. Z. Čurguz, D. Mirjanić, *The Invistagation of Radon in the Institutions of Republic of Srpska*, XII International scientific conference Contemporary Materials – 2019, September 1–3, 2019, Banja Luka.

375. G. Venoso, Z. Ćurguz, Z. Žunić, D. Mirjanić, M. Ampollini, C. Carpentieri, D. C. Christian, M. Caprio, D. Alavantić, P. Kolarž, Z. Stojanovska, S. Antignani, F. Bochicchio, *Spatial Variability of Indoor Radon Concentration in Schools: Implications on Radon Measurement Protocols*, 9th Conference on Protection against Radon at Home and at Work, 16–20 September 2019, Prague, Czech Republic.
376. T. Pavlović, I. Radonjić, D. Mirjanić, D. Divnić, *Photovoltaic Lighting in Serbia*, International Scientific Conference UNITECH–2019, 15–16 November, Gabrovo, Bulgaria.
377. D. Divnić, D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, I. S. Radonjić, *Software Systems in Solar Energy*, 10th International Conference Economics and Management–Based on New Technologies, 21–24 June, Vrnjačka Banja, Serbia (2020).
378. D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, I. S. Radonjić, L. S. Pantić, G. I. Sazhko, *Solar Radiation Atlas in Banja Luka in the Republic of Srpska*, XIII International scientific conference Contemporary Materials – 2020, September 10–11, 2020, Banja Luka.
379. Dragoljub Mirjanić, Darko Divnić, Tomislav Pavlović, Ivana Radonjić, Esad Jakupović, *Application of solar simulators in PV technologies*, XIII International scientific conference Contemporary Materials – 2020, September 10–11, 2020, Banja Luka.
380. Dijana Đeordić, Dragoljub Mirjanić, *Hydrogen in metals*, XIII International scientific conference Contemporary Materials – 2020, September 10–11, 2020, Banja Luka.
381. Zoran Ćurguz, Dragoljub Mirjanić, Neđo Đurić, Zora S. Žunić, Zdenka Stojanovska, Predrag Kolarž, *Radon concentration correlated with geological parameters the city of Trebinje*, XIII International scientific conference Contemporary Materials – 2020, September 10–11, 2020, Banja Luka.
382. Dražan Jaroš, Goran Kolarević, Dragoljub Mirjanić, *Comparison of dosimetric leaf gap for two varian truebeam linear accelerators*, XIII International scientific conference Contemporary Materials – 2020, September 10–11, 2020, Banja Luka.
383. Goran Kolarević, Dražan Jaroš, Dragoljub Mirjanić, *Depleted uranium as radiation protection material in radiotherapy*, XIII International scientific conference Contemporary Materials – 2020, September 10–11, 2020, Banja Luka.
384. Saša Nježić, Nenad Filipović, Fatima Živić, Dragoljub Mirjanić, *Analytical solution of fractional flow reserve in evaluation of coronary artery state*, XIII International scientific conference Contemporary Materials – 2020, September 10–11, 2020, Banja Luka.
385. D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, I. S. Radonjić, L. S. Pantić, A. V. Marić, G. I. Sazhko, *Solar Radiation Atlas in Trebinje in the Republic of Srpska*, International Scientific Conference UNITECH–2020, 20–21 November, Gabrovo, Bulgaria.
386. T. M. Pavlović, I. S. Radonjić, D. Lj. Mirjanić, D. Divnić, *Investigation of the Power Reduction of Horizontally Mounted Solar Module Due to Soiling*, International Scientific Conference UNITECH–2020, 20–21 November, Gabrovo, Bulgaria.
387. Ivan S. Stevović, Jurij Avsec, Dragoljub Mirjanić, Neđo Đurić, *Sustainability and More Intense Implementation of Solar Energy by Nature Inspired Optimization*, 2nd LA SDEWES – Latin American Conference on Sustainable Development of Energy Water and Environment Systems, February 9 – 12, 2020, Buenos Aires, Argentina, ISSN 2706–3674 (digital proceedings), Publisher Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb
388. D. Lj. Mirjanić, T. M. Pavlović, I. S. Radonjić, L. S. Pantić, A. V. Marić, G. I. Sazhko, *Solar Radiation Atlas in Bijeljina in the Republic of Srpska*, 11th International Conference Economics and Management–Based on New Technologies, 20–23 June, Vrnjačka Banja, Serbia (2021).
389. Tomislav Pavlović, Dragoljub Mirjanić, Ivana Radonjić, Darko Divnić, Galina I. Sazhko, *Renewable energy and climate change in Serbia and the Republic of Srpska*, XIV International scientific conference Contemporary Materials – 2021, September 9–10, 2021, Banja Luka.
390. Milica Preradović, Tomislav Pavlović, Dragoljub Mirjanić, *Solar radiation atlas for Gradiška and Višegrad (Republic of Srpska)*, XIV International scientific conference Contemporary Materials – 2021, September 9–10, 2021, Banja Luka.

391. Zoran Ćurguz, Dragoljub Mirjanić, Neđo Đurić, Zora S. Žunić, Zdenka Stojanovska, Predrag Kolarž, *Influence of geological parameters on the concentration of indoor radon in the city of Trebinje*, XIV International scientific conference Contemporary Materials – 2021, September 9–10, 2021, Banja Luka.
392. Goran Kolarević, Dražan Jaroš, Dejan Ignjatić, Dragoljub Mirjanić, *Tissue type determination based on Hounsfield units*, XIV International scientific conference Contemporary Materials – 2021, September 9–10, 2021, Banja Luka.
393. Dražan Jaroš, Goran Kolarević, Dragoljub Mirjanić, Milovan Savanović, Nikola Bosnić, *Comparison of dose verification using portal dosimetry and arccheck for volumetric modulated arc therapy*, XIV International scientific conference Contemporary Materials – 2021, September 9–10, 2021, Banja Luka.
394. S. Pelemiš, D. Lj. Mirjanić, *Practical Application of TiO_2* , Advanced Ceramics and Applications VII: New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Serbia, Belgrade, September 20–21, 2021.
395. Dragoljub Mirjanić, Round Table UNESCO Project *Strengthening Regional Cooperation in the Field of Renewable Energy Sources for Sustainable Development and Climate Change in Order to Achieve Conditions of European Green Plan in the Western Balkan*, 19 November, Technical University Gabrovo, Bulgaria.
396. Ivana S. Radonjić, Tomislav M. Pavlović, Dragoljub Lj. Mirjanić, Galina I. Sazhko, *Solar Radiation Atlas in Northern Part of the Republic of Srpska*, International Scientific Conference UNITECH–2021, 19–20 November, Gabrovo, Bulgaria.
397. Dragoljub Mirjanić, Tomislav Pavlović, Ivana Radonjić, Darko Divnić, *Comparison of PV Solar Power Plants Potential in the Republic of Srpska According to Solar Atlas Data*, XV International scientific conference Contemporary Materials – 2022, September 8–9, 2022, pp.62, Banja Luka.
398. Darko Divnić, Dragoljub Mirjanić, Esad Jakupović, Zoran Ž. Avramović, Tomislav Pavlović, Ivana Radonjić, *Characterization of Solar Modules on Standard Conditions*, XV International scientific conference Contemporary Materials – 2022, September 8–9, 2022, pp.64, Banja Luka.
399. Dražan Jaroš, Goran Kolarević, Milovan Savanović, Dragoljub Mirjanić, *A Failure Mode and Effect Analysis of Volumetric Modulated Arc Therapy of Prostate Cancer*, XV International scientific conference Contemporary Materials – 2022, September 8–9, 2022, pp.86, Banja Luka.
400. Goran Kolarević, Dražan Jaroš, Bojan Pavičar, Tatjana Ignjatić, Dragoljub Mirjanić, *Uticaj Covid–19 na eksternu radioterapiju u Republici Srpskoj*, XV International scientific conference Contemporary Materials – 2022, September 8–9, 2022, pp. 87–88, Banja Luka.
401. Svetlana Stevović, Jelena Marković, Dragoljub Mirjanić, *Contaminating Substances as the Main Concept for Defining Quality and Water Management in Modern Systems*, XV International scientific conference Contemporary Materials – 2022, September 8–9, 2022, pp.30, Banja Luka.
402. Zoran Ćurguz, Dragoljub Mirjanić, Ljubiša Preradović, Zora S. Žunić, Zdenka Stojanovska, Predrag Kolarž, *The Map of Radon Risk for the City of Banja Luka*, XV International scientific conference Contemporary Materials – 2022, September 8–9, 2022, pp.65–66, Banja Luka.
403. Ivana Radonjić, Lana Pantić, Tomislav Pavlović, Dragoljub Mirjanić, Darko Divnić, *Photovoltaic Modules Soiling During Heating Season in Niš, Serbia*, International Scientific Conference UNITECH–2022, 17–18 November, 2022, Gabrovo, Bulgaria.
404. Dragoljub Mirjanić, *Naučnoistraživački rad Akademije nauka i umjetnosti Republike Srpske od osnivanja do danas*, Naučni skup “Trideset godina Republike Srpske“, 22. decembar 2022, Banja Luka
405. Darko Divnić, Dragoljub Mirjanić, Esad Jakupović, Zoran Ž. Avramović, Tomislav Pavlović, *Application And Environment For Testing Solar Module Under Standard Conditions*, II Международной научно–практической конференции “Интеллектуальные транспортные системы“, РУТ (Российский университет транспорта) (МИИТ), Москва 25. маја 2023. године.
406. Darko Divnić, Dragoljub Mirjanić, Esad Jakupović, Zoran Ž. Avramović, Tomislav Pavlović, Ivana Mitic Radonjić, *Analysis of Spectral Response of Led Based Solar Simulator*, XVI International scientific conference Contemporary Materials – 2023, September 7–8, 2023, pp.52, Banja Luka.

407. Stefan Đordjević, Lana Pantić, Marko Krstić, Ivana Radonjić, Tomislav M. Pavlović, Dragoljub Mirjanić, Anđelina Maric Stanković, *Evaporative Cooling of Photovoltaic Modules*, XVI International scientific conference Contemporary Materials – 2023, September 7–8, 2023, pp.52, Banja Luka.
408. Zoran Čurguz, Dragoljub Mirjanić, Srđan Vuković, *The Influence of Building Construction Methods on Internal Radon Concentrations in Public Buildings*, XVI International scientific conference Contemporary Materials – 2023, September 7–8, 2023, pp.76, Banja Luka.
409. Goran Kolarević, Tatjana Ignjić, Dejan Ignjatić, Dragoljub Mirjanić, *Dose Measurement of Megavoltage Pretreatment Verification In Radiotherapy*, XVI International scientific conference Contemporary Materials – 2023, September 7–8, 2023, pp.89–90, Banja Luka.
410. Dražan Jaroš, Petar Janjić, Tatjana Ignjić, Goran Kolarević, Dragoljub Mirjanić, *Comparison of Dose Distribution of Hybrid (Imrt+Vmat), IMRT and 3D Conformal Treatment Planning*, XVI International scientific conference Contemporary Materials – 2023, September 7–8, 2023, pp.91, Banja Luka.
411. Stefan Đorđević, Marko Krstić, Ivana Radonjić, Lana Pantić, Dragoljub Mirjanić, Denis Mitov, *Utilization of Natural Pigments in Dye-Sensitized Solar Cells*, International Scientific Conference UNITECH–2023, 17–18 November, Gabrovo, Bulgaria.
412. Драгољуб Мирјанић, *Допринос Тесле, Пупина и Миланковића у афирмацији српске духовности*, Научни скуп Српски духовни идентитет, АНУРС, 11–12. април 2024.

**ЧЛАНСТВО У ОДБОРИМА НАУЧНИХ СКУПОВА,
УРЕДНИК НАУЧНИХ МОНОГРАФИЈА, ЧАСОПИСА И ЗБОРНИКА РАДОВА**

Чланство у одборима научних скупова

Вриједан допринос акад. проф. др Драгољуба Мирјанића афирмацији Опште физике, биофизике и Медицинске физике као и Републике Српске у целини има његово ангажовање у организацији домаћих и међународних научних скупова (конференција). Покренуо је, профилисао и извео више међународних научних скупова, скупова са међународним учешћем, симпозијумима у организацији АНУРС, Универзитета у Бањој Луци, Друштва физичара РС и других, на којима је успео да окупи велики број учесника из Републике Српске и иностранства. Наводимо научне скупове у којима је акад. проф. др Драгољуб Мирјанић био председник или члан организационих и научних одбора:

1. Предсједник научног и организационог одбора *Сателитског симпозијума Епоха кванта – 100 година од открића кванта* организованог 4. маја 2001. године у организацији Универзитета у Бањој Луци.
2. Предсједник научног и организационог одбора *Савјетовање из биофизике* у организацији Универзитета у Бањој Луци одржано је 2001. године у Бањој Луци.
3. Предсједник научног и организационог одбора научног скупа *150 година од рођења Михајла Пупина* одржаног 21. и 22. маја 2004. године у организацији АНУРС.
4. Предсједник научног и организационог одбора научног скупа *Теоријска и експериментална истраживања наноматеријала* одржаног септембра 2004. у Херцег Новом у организацији АНУРС.
5. Члан организационог одбора научног скупа *Република Српска – десет година Дејтонског мировног споразума* одржаног 12. и 13. маја 2005. године у организацији АНУРС.
6. Предсједник научног и организационог одбора научног скупа *Сто година теорије релативности* одржаног 30. септембра 2005. године, у сарадњи са Друштвом физичара Републике Српске.
7. Предсједник научног и организационог одбора научног скупа *Идеје Николе Тесле*, организован поводом обиљежавања 150–годишњице рођења овог истакнутог научника, у организацији АНУРС, одржан је 22. и 23. септембра 2006. године.
8. Члан организационог одбора научног скупа *Република Српска – 15 година постојања и развоја* одржаног 26. и 27. јуна 2007. у Бањој Луци у организацији АНУРС.
9. Предсједник научног и потпредсједник организационог одбора научног скупа *Ресурси Републике Српске* одржаног 17. и 18. октобра 2007. године у организацији АНУРС.

10. Предсједник научног и организационог одбора међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 4. и 5. јула 2008. године у организацији АНУРС.
11. Предсједник научног и организационог одбора *Први конгрес физичара БиХ* одржаног 2008. године у Теслићу у организацији Друштва физичара Републике в Српске.
12. Предсједник научног и организационог одбора другог међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 3. и 4. јула 2009. године у организацији АНУРС.
13. Предсједник научног и организационог одбора трећег међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 2. и 3. јула 2010. године у организацији АНУРС.
14. Предсједник научног и организационог одбора међународног научног скупа *Вода, наноматеријали на бази водоничних веза и наномедицина* одржаног 4. септембра 2010. године, као први из ове области у југоисточној Европи.
15. Члан научног и организационог одбора међународног научног скупа *Улога академске заједнице у друштву будућности* организованог 15. маја 2011. године, у сарадњи са Краљевском академијом за економију и финансије Шпаније.
16. Предсједник научног и организационог одбора четвртог међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 1. и 2. јула 2011. у организацији АНУРС.
17. Предсједник научног и организационог одбора међународног научног скупа *Вода и наномедицина* одржаног 30. августа 2011. године. У оквиру скупа одржана је Прва међународна љетна школа Вода и наномедицина у организацији АНУРС.
18. Предсједник научног и организационог одбора научног скупа *Сто година од открића атомског језгра* организованог 23. септембра 2011. године, у сарадњи са Природно–математичким факултетом Универзитета у Бањој Луци.
19. Члан организационог и научног одбора Пете научне конференције *Други и трећи циклус студија – искуства и могућности организовања*, 23. и 24. септембра 2011. године у организацији Академије наука и умјетности РС и Ректорске конференције Републике Српске.
20. Предсједник научног и организационог одбора петог међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 5. до 7. јула 2012. године у организацији АНУРС.
21. Члан научног и организационог одбора међународног научног скупа *Република Српска двадесет година развоја – достигнућа, изазови и перспективе*, одржаног 17. и 18. септембра 2012. у организацији АНУРС.
22. Предсједник научног и организационог одбора шестог међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 4. до 6. јула 2013. године у организацији АНУРС.
23. Члан научног и организационог одбора Округлог стола *Улога академија наука и умјетности у развоју друштва будућности* одржаног 7. децембра 2013. године.
24. Члан организационог комитета међународно техничке конференције *Енергоефективна техника и технологија*, Украјинска академија наука за високо образовање, 18. децембар 2014. године, Харков, Украина.
25. Члан научног и организационог одбора Округлог стола *Улога науке и академија у развоју друштва* одржаног 19. септембра 2014. године, у организацији Академије наука и умјетности Републике Српске и Свјетске академије умјетности и наука – Одјељења за југоисточну Европу.
26. Члан научног и организационог одбора симпозијума *Просторно планирање и животна средина* Републике Српске одржаног 3. октобра 2014. године, у организацији АНУРС.
27. Члан организационог одбора симпозијума *Демографска политика у Републици Српској – стварност и потребе* одржаног 4. децембра 2014. године у организацији АНУРС-а, са универзитетима у Бањој Луци и Источном Сарајеву.
28. Члан научног одбора међународне научне и техничке конференције *Енергетска ефикасност* одржане 18–19. децембра 2014. године у Кракову, у сарадњи Украјинске академије наука и Академије наука и умјетности Републике Српске.
29. Предсједник научног и организационог одбора седмог међународног научног скупа *Савремени материјали* одржан је 21–22. децембра 2014. године у организацији АНУРС.
30. Члан научног одбора треће међународне конференције *New Functional Materials and High Technology – NFMaHT* одржане 29–30. јуна 2015. године у Тивту, у сарадњи са Руском академијом

- наука, Академијом наука и умјетности Републике Српске и Универзитетом „Унион – Никола Тесла” из Београда.
31. Предсједник научног и организационог одбора осмог међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 6. и 7. септембра 2015. године у организацији АНУРС.
 32. Предсједник организационог одбора округлог стола *Материјали за обновљиве изворе енергије и заштиту животне средине* одржаног 7. септембра 2015, у оквиру реализације пројектних активности из Унеско партиципацијског програма 2014–2015. година.
 33. Члан организационог одбора научног скупа *Дејтонски мировни споразум – двадесет година послуже* одржаног 6. новембра 2015. године у организацији АНУРС.
 34. Члан научног одбора четврте међународне конференције *New Functional Materials and High Technology – NFMaHT* одржане 4–6. јула 2016. године у Тивту у сарадњи са Руском академијом наука, Академијом наука и умјетности Републике Српске и Универзитетом „Унион – Никола Тесла” из Београда.
 35. Предсједник научног и организационог одбора деветог међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 4–5. септембра 2016. године у организацији АНУРС.
 36. Члан организационог одбора научностручног скупа *Двадесет пет година Народне скупштине Републике Српске* одржаног 9. децембра 2016. године. Скуп је одржан под покровитељством Народне скупштине, а организатори су били АНУРС, Универзитет у Бањој Луци и Универзитет у Источном Сарајеву.
 37. Предсједник научног и организационог одбора десетог међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 9–10. новембра 2017. године у организацији АНУРС.
 38. Члан организационог одбора научног скупа *Високо образовање – путеви и странпутице* одржаног 23. и 24. новембра 2017. године. Организовали су га АНУРС и САНУ.
 39. Члан организационог одбора научног скупа *Двадесет пет година Републике Српске – специјалне паралелне везе* одржаног 21. децембра 2017. године, у организацији АНУРС и САНУ.
 40. Предсједник научног и организационог одбора међународног симпозијума *Утицај радона и торона на здравље становништва* одржаног 13. априла 2018. године у Теслићу, у организацији АНУРС, а под покровитељством Министарства здравља и социјалне заштите Републике Српске.
 41. Члан организационог одбора међународне конференције *Ecology, Economy, Law, Information technology and the State Administration – ELaSA* одржане 2–4. јула 2018. године у Тивту у сарадњи са Руском академијом наука, АНУРС и Универзитетом „Унион – Никола Тесла” из Београда.
 42. Предсједник научног и организационог одбора једанаестог међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 2–3. септембра 2018. године у организацији АНУРС.
 43. Предсједник научног и организационог одбора дванаестог међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 2. септембра 2019. године у организацији АНУРС.
 44. Члан организационог одбора округлог стола на тему *Утицај радона и торона на здравље становништва*, одржаног 3. септембра 2019. године, као једна од активности предвиђених пројектом из Унеско партиципацијског програма за 2018/2019. годину.
 45. Предсједник научног и организационог одбора тринаестог међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 10. и 11. септембра 2020. године у организацији АНУРС.
 46. Предсједник научног и организационог одбора четрнаестог међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 10. септембра 2021. године у организацији АНУРС.
 47. Члан научног и организационог одбора Округлог стола *Одлагалиште радиоактивног отпада на Трговској гори у Хрватској* одржаног 30. новембра 2021. године у организацији АНУРС.
 48. Предсједник научног и организационог одбора петнаестог међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 9–10. септембра 2022. године у организацији АНУРС.
 49. Члан организационог одбора научног скупа *Тридесет година Републике Српске* одржаног 22. децембра 2022. године у организацији АНУРС.

50. Предсједник научног и организационог одбора шеснаестог међународног научног скупа *Савремени материјали* одржаног 7–8. септембра 2023. године у организацији АНУРС.
51. Члан научног одбора међународне научне конференције *Balkan Erection, Reconstructions and Ecology – Balkanereco 01*, 16–18 June 2001. Sofia, Bulgaria.
52. Члан научног одбора међународне научне конференције *Balkan Erection, Reconstructions and Ecology – Balkanereco 02*, 11–13 June 2002. Sofia, Bulgaria.
53. Члан научног одбора међународне научне конференције *Balkan Erection, Reconstructions and Ecology – Balkanereco 03*, 11–13 June 2003. Sofia, Bulgaria.
54. Члан научног одбора међународне научне конференције *Balkan Erection, Reconstructions and Ecology – Balkanereco 04*, 09–11 June 2004. Sofia, Bulgaria.
55. Члан научног одбора међународне научне конференције *Balkan Erection, Reconstructions and Ecology – Balkanereco 05*, 08–10 June 2005. Sofia, Bulgaria.
56. Члан научног одбора међународне научне конференције *Balkan Erection, Reconstructions and Ecology – Balkanereco 06*, 21–23 June 2006. Sofia, Bulgaria.
57. Члан научног одбора међународне научне конференције *Balkan Erection, Reconstructions and Ecology – Balkanereco 16*, 07–08 June 2016. Sofia, Bulgaria.
58. Члан научног одбора *WSEAS International Conference on Cultural Heritage and Tourism (CUHT'08)* Heraklion, Crete Island, Greece, July 22–24, 2008.
59. Члан научног одбора *WSEAS International Conference on Engineering Mechanics, Structures, Engineering Geology (EMESEG '08)* Heraklion, Crete Island, Greece, July 22–24, 2008.
60. Члан научног одбора *WSEAS International Conference on Urban Planning and Transportation (UPT'07)* Heraklion, Crete Island, Greece, July 22–24, 2008.
61. Члан научног одбора *6th WSEAS International Conference on Fluid Mechanics (FLUIDS'09)* Ningbo, China January 10–12, 2009.
62. Члан научног одбора *WSEAS International Conference on Continuum Mechanics (CM'09)*, University of Cambridge, UK February 24–26, 2009.
63. Члан научног одбора *WSEAS International Conference on Continuum Mechanics (CM '10)*, University of Cambridge, UK February 23–25, 2010.
64. Члан научног одбора *WSEAS International Conference on Fluid Mechanics (FLUIDS '10)* University of Cambridge, UK February 23–25, 2010.
65. Члан научног одбора *WSEAS International Conference on Heat and Mass Transfer (HMT '10)*, University of Cambridge, UK February 23–25, 2010.
66. Члан научног одбора *WSEAS International Conference on Water Resources, Hydraulics & Hydrology (WHH '10)* University of Cambridge, UK February 23–25, 2010.
67. Члан научног одбора *WSEAS International Conference on Geology and Seismology (GES '10)* University of Cambridge, UK February 23–25, 2010.
68. Члан научног одбора *7th IASME/WSEAS International Conference on Energy and Environment (EE'12)*, Kos Island, Greece, July 14–17, 2012.
69. Члан научног одбора *3rd Virtual International Conference on Science, Technology and Management in Energy Serbia*, Niš, October 22–23, 2017.
70. Члан организационог одбора научног скупа *Српски духовни идентитет*, у организацији АНУРС и САНУ одржаног 11–12 априла 2023. године.
71. Члан научног одбора *International Conference Research and Development in Mechanical Industry–RaDMI*, Serbia (2018–2024).
72. Члан Honorary Committee *International Conference on Applied Sciences ICAS* (2018–2024).
73. Члан научног одбора *International Scientific Conference UNITECH*, Technical University Gabrovo, Bulgaria (2002–2024).

Главни и одговорни уредник научних монографија и часописа

1. Драгољуб Мирјанић (предсједник уређивачког одбора, главни и одговорни уредник) Библиографија Универзитета у Бањој Луци 1975–2000; 25 година рада, Универзитет у Бањој Луци, 2000.
2. Библиографија Универзитета у Бањој Луци 2000–2005, Универзитет у Бањој Луци, главни и одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, 2005.
3. Vaskrsija Janjić, *Mehanizam delovanja pesticida*, главни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, knj. IX, Odjeljenje prirodno–matematičkih i tehničkih nauka, knj. 11, Banja Luka 2009;
4. Mirko Šošić, *Grudna hirurgija i povrede grudnog koša*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, knj. XIV, Odjeljenje medicinskih nauka, knj. 11, Banja Luka 2011;
5. Vaskrsija Janjić, *Образовање, наука и производња хране*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, књ. XVIII, Одјелјење природно–математичких и техничких наука, књ. 20, Бања Лука 2013;
6. Мирко Шошић, Томислав Таушан, Славко Ждрале, Милан Пејић, *Ратне болнице – двадесет година (1992–2012) здравствене заштите и осигурања у Сарајевско–романијској регији*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, књ. XX, Одјелјење медицинских наука, књ. 7, Бања Лука 2013;
7. Drenka Šećerov Zečević, Duško Vulić, Siniša Ristić, Marija Burgić Radmanović, Zoran Vujković, *Posttraumatski prediktori ateroskleroze kod mladih*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografija, knj. XXI, Odjeljenje medicinskih nauka, knj. 8, Banja Luka 2013;
8. Петковић Снежана, *Биодизел утицај на мазиво и погонске карактеристике мотора*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, књ. XXIII, Одјелјење природно–математичких и техничких наука, књ. 21, Бања Лука 2014;
9. Рајко Кузмановић, *Уставноправне теме*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, књ. XXIV, Одјелјење друштвених наука, књ. 31, Бања Лука 2014;
10. Дарко Хрстић, *Савремена архитектура посматрана кроз призму рециклираних грађевинских производа*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, књ. XXV, Одјелјење природно–математичких и техничких наука, књ. 23, Бања Лука 2014;
11. Vlado Đajić, Branislav Milovanović, Tatjana Gligoriјеvić, *Kliničko ispitivanje funkcije autonomnog nervnog sistema*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, knj. XXVII, Odjeljenje medicinskih nauka, knj. 11, Banja Luka 2016;
12. Vaskrsija Janjić, Nataša Lazić, *Otrovne biljke i njihovi otrovni sastojci*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, knj. XXVIII, Odjeljenje prirodno–matematičkih nauka, knj. 30, Banja Luka 2016;
13. Ново Пржуљ, *Принос стрних жита: синтеза, акумулација и дистрибуција органске материје*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, књ. XXIX, Одјелјење природно–математичких наука, књ. 21, Бања Лука 2016;
14. Vaskrsija Janjić, Gorica Đelić, Vesna Gajanin, *Biljke prouzrokoвачи dermatоза kod ljudi (fitodermatoze)*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, knj. XXXII, Odjeljenje prirodno–matematičkih nauka, knj. 34, Banja Luka 2018;
15. Vaskrsija Janjić, Siniša Mitrić, *Rezistentnost korovskih biljaka na herbicide*, Monografija, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, knj. XXXIII, Odjeljenje prirodno–matematičkih i tehničkih nauka, knj. 35, Banja Luka – Beograd 2018;
16. Neđo Đurić, *Nomenklatura geoloških i tehničkih termina – srpsko–englesko–francusko–nemačko–ruski rečnik termina*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, knj. XXXIX, Odjeljenje prirodno–matematičkih i tehničkih nauka, knj. 40, Banja Luka 2019.
17. Drenka Šećerov Zečević, Duško Vulić, Aleksandar Lazarević, Slavica Jandrić, Ranko Škrbić, Siniša Ristić, *Novine u dijagnostici, liječenju i prevenciji akutnog koronarnog sindroma*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, ANURS, Monografije knj. XLIV, Odjeljenje medicinskih nauka knj. 15, Banja Luka 2020.

18. Duško Vulić, Zoran Vujković, Marija Burgić–Radmanović, Drenka Šećerov Zečević, Dragan Danelišen, *Psihotrauma i kardiovaskularne bolesti*, odgovorni urednik akademik Dragoljub Mirjanić, ANURS, Monografije, knj. XLIX, Odjeljenje medicinskih nauka, knj. 17, Banja Luka 2022.
19. Aleksandar Grubić, Ranko Cvijić, Aleksej Milošević, Miodrag Čelebić, *Metalogenija Ljubijskog rudnog regiona*, Monografija, odgovorni urednik akademik Драгољуб Мирјанић, knj. LVI, Odjeljenje prirodno–matematičkih i tehničkih nauka, knj. 56, Banja Luka 2023.
20. Dragoljub Mirjanić, *Contemporary Materials*, urednik časopisa, 2010–2024.
21. Драгољуб Мирјанић, *Љетонис АНУРС*, одговорни уредник и члан уређивачког одбора, 2009–2023,

Уредник зборника радова

1. *Сателитског симпозијума Епоха кванта – 100 година од открића кванта*, главни уредник и члан уређивачког одбора. АНУРС, 2001.
2. *150 година од рођења Михајла Пупина*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. III, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књ. 3, Бања Лука 2004;
3. *Теоријска и експериментална истраживања наноматеријала*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. VII, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књ. 4, Бања Лука 2005;
4. *Сто година теорије релативности*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. IX, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књ. 5, Бања Лука 2005;
5. *Идеје Николе Тесле*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. X, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књ. 6, Бања Лука 2006;
6. *Ресурси Републике Српске*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XIII, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књ. 7, Бања Лука 2008;
7. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XIV, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књ. 8, Бања Лука 2008;
8. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XVII, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књ. 12, Бања Лука 2010;
9. *Милутин Миланковић у свом и нашем времену*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XVIII, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књ. 13, Бања Лука 2010;
10. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XIX, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књ. 14, Бања Лука 2011;
11. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XX, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књ. 17, Бања Лука 2012;
12. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XXV, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књ. 19, Бања Лука 2013;
13. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови књ. XXVIII, Одјелење природно–математичких наука, књ. 22, Бања Лука 2014;
14. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XXXI, Одјелење природно–математичких наука, књ. 24, Бања Лука 2015;
15. *Зборник радова II конгреса симпозијума оториноларинголога Републике Српске*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XXXIII, Одјелење медицинских наука, књ. 9, Бања Лука 2015;
16. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XXXVIII, Одјелење природно–математичких наука, књ. 29, Бања Лука 2016;
17. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XXXIX, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књ. 33, Бања Лука 2017;

18. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XLII, Одјелење природно–математичких наука, књ. 35, Бања Лука 2018.
19. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XLVI, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књ. 38, Бања Лука 2019.
20. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. LI, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књига43, Бања Лука 2020.
21. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. LIV, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књига45, Бања Лука 2021.
22. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. LIV, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књига 46, Бања Лука 2022.
23. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. LIV, Одјелење природно–математичких и техничких наука, књига 46, Бања Лука 2023.

Менторство магистарског рада и докторских дисертација

Магистарски рад

1. Раденко Рељић, *Корелација упадних дермалних доза код стандарних лумбосакралних вертебрографија*, ужа научна област: Биофизика; научно поље: Медицинска физика, Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2012. године – ментор.

Докторске дисертације

1. Вјекослав Сајферт, *Корелација између структурне деформације и концентрације елементарних побуђења*, Природно–математички факултет Сарајево, Универзитет у Сарајеву, 1990. године – ментор.
2. Зоран Рајилић, *Механизам високотемпературне суперпроводности – Бигаусонски модел*, Природно–математички факултет Нови Сад, Универзитет у Новом Саду, 1997. године – коментор.
3. Синиша Вученовић, *Диелектричне и оптичке особине слојевитих молекулских наноструктура*, Природно–математички факултет Бања Лука, Универзитет у Бањој Луци, 2009. године – коментор.
4. Горан Коларевић, *Дозиметријска верификација клиничког система за планирање радиотерапије*, Ужа научна област: Биофизика; научно поље: Медицинска физика, Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2021. године – ментор.
5. Дражан Јарош, *Радиотерапија карцинома лијеве дојке у дубоком удисају након поштедне операције: редукција дозе на органе од ризика*, ужа научна област: Биофизика; научно поље: Медицинска физика, Универзитет у Бањој Луци, 2022. године – ментор.

Рецензент у научним часописима

1. *Journal of Circuits, Systems and Computers*
2. *WSEAS: Transactions on Circuits and Systems* (monthly journal),
3. *WSEAS Transactions on Information Science and Applications* (monthly journal),
4. *WSEAS Transactions on Systems* (monthly journal);
5. *Energy and Environment*, Politehnica University of Timisoara, Romania,
6. *Transactions on Mathematics & Physics*, Politehnica University of Timisoara, Romania
7. *Journal of Engineering & Processing Management*,
8. *Journal of Technology Innovations in Renewable Energy*,
9. *Mathematics and Computers in Science and Engineering*,
10. *Contemporary Materials*
11. *Modern Physics Letters B*,
12. *Frontiers in Education*,
13. *Journal of Technology Innovations in Renewable Energy*,
14. *Engineering Reports*,
15. *Biophysical Reviews and Letters*.

Гостујући наставник

1. Саобраћајни факултет Универзитета у Источном Сарајеву, 2008–2014.
2. Медицински факултет Универзитета у Тузли, 1988–1992.
3. Технолошки факултет Универзитета у Тузли, 1988–2000.
4. Висока медицинска школа, Приједор, 2007–2017. године.

ВАЖНИЈЕ ФУНКЦИЈЕ У ПРОФЕСИОНАЛНОЈ КАРИЈЕРИ

1. Ректор Универзитета у Бањој Луци од 1992. до 2006. године.
2. Продекан за научноистраживачки рад на Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци 1992. године.
3. Продекан за наставу на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци од 1983. до 1985. године.
4. Научни експерт Европске комисије из Брисела за евалуацију и мониторинг FP7 пројеката, Брисел, 2009.
5. Члан Програмског одбора за нанонауке и нанотехнологију, Седмог оквирног програма ЕУ (испред БиХ).
6. Члан Програмског комитета оквирног програма Европске уније за истраживање и иновације Хоризонт 2020 (нанотехнологија, напредни материјали, биотехнологија, напредна производња и прерада), (испред БиХ).
7. Научни експерт за евалуацију и мониторинг пројеката Федералног фонда за науку Белгије FRS – FNRS, Брисел.
8. Научни експерт за евалуацију европских пројеката RBUCS–UP, Париз, Француска.
9. Члан Европске ректорске конференције (1996–2006).
10. Председник Републичког савјета за развој високог образовања Републике Српске.
11. Председавајући Координационог одбора за високо образовање БиХ.
12. Одговорни је уредник Енциклопедије Република Српске (ЕРС).
13. Потпредседник је Уређивачког одбора ЕРС.
14. Члан Извршног одбора Уређивачког одбора ЕРС.
15. Члан Централне редакције.
16. Уредник Стручне редакције за природне и техничке науке.
17. Руководи Лабораторијом за соларну енергетику и Лабораторијом за електронску микроскопију при АНУРС–у.

ВАЖНИЈА ПРИЗНАЊА

1. Добитник златне плакете Академије наука и умјетности Републике Српске поводом 30. година постојања и рада АНУРС, Бања Лука, 2023.
2. Добитник плакете Технолошког факултета Универзитета у Бањој Луци поводом 60. година постојања и рада, Бања Лука, 2023.
3. Добитник плакете Технолошког факултета Зворник Универзитета у Источном Сарајеву поводом 30. година постојања и рада, Зворник, 2023.
4. Добитник повеље Друштва доктора ветеринарске медицине Републике Српске поводом 30. година постојања и рада, Бања Лука, 2023.
5. Добитник захвалнице Одбора за кардиоваскуларну патологију САНУ, Београд, 2023.
6. Добитник плакете Правног факултета Универзитета у Бањој Луци поводом 40. година постојања и рада факултета, Бања Лука, 2015.

7. Добитник плакете Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци за изузетан допринос развоју факултета поводом 25.година рада, Бања Лука, 2017.
8. Добитник златне медаље Академије наука и умјетности Републике Српске поводом 20.година постојања и рада АНУРС,Бања Лука,2013.
9. Добитник награде Министарства за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво на име подстицања научне продуктивности у међународним референтним часописима за објављен научни рад у Web of Science бази у првом кварталу (Q1) за 2021. годину на основу Journal Citation Report (JCR).
10. Награда у области науке у БиХ за успех на међународном плану за 2017. годину.
11. Плакете за изузетан допринос развоју универзитета кроз истакнути рад на научном,наставном и стручном пољу те ширењу угледа универзитета у БиХ и свијету, од Ректорске конференције БиХ 2021. године.

МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић остварио је научну сарадњу са низом научних институција са простора бивше Југославије и европских земаља. У вези с тим, дао је допринос успостави и унапређењу сарадње Универзитета у Бањој Луци са јавним универзитетима у Београду, Новом Саду, Нишу, Крагујевцу, Источном Сарајеву, Подгорици, Љубљани, Загребу, Скопљу, Битољу, Осјеку, Марибору те са универзитетима у Вроцлаву, Барију, Удине, Барселони, Гирони, Патри, Алеену, Љиеди, Великом Трнову, Габрову, Темишвару, Клужу и Генту.

ЧЛАНСТВО У НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА

1. Председава Друштву физичара Републике Српске.
2. Члан Европског друштва физичара,
3. Члан Америчког библиографског института,
4. Био је члан Друштва физичара Југославије,
5. Био је члан Друштва математичара, физичара и астронома Југославије,
6. Био је члан Друштва за микроелектронске дијелове и материјале Југославије,
7. Био је Експерт Савезног комитета за науку, технологију и информатику Југославије,

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ ПОСЕБНИХ ЗАСЛУГА

Научне монографије

Академик проф.др Драгољуб Мирјанић је објавио самостално или у коауторству 21 монографију републичког значаја, две истакнуте монографије републичког значаја и две монографије међународног значаја, затим шест поглавља у истакнутој монографији међународног значаја и два поглавља у истакнутој монографији републичког значаја. Наведене монографије и поглавља имају не само научну већ и апликативну вредност, посебно је остварио резултате трајних вредности и дао оригиналне методе истраживања у области теоријске физике кондензоване материје, опште физике и биофизике, обновљивих извора енергије са посебним освртом у Републици Српској, медицинској физици и примени у радиотерапији, електроенергетици у Србији и Републици Српској и соларној енергетици у Грчкој, Србији и Републици Српској.

1. В. S. Тошић, D. Lj. Мирјанић, J. P. Шетрајчић, *Spektri elementarnih pobunjenja u anizotropnoj film–strukturi – model superprovodnih keramika*, Друштво физичара Републике Српске, Бања Лука (1995).
2. В. S. Тошић, D.Lj. Мирјанић и J.P. Шетрајчић, *Elektron–fonon interakcija u anizotropnom filmu i superprovodne karakteristike*, Fullerenes and Nanotubes Review (1997).
3. Драгољуб Мирјанић (предсједник уређивачког одбора,главни и одговорни уредник) *Библиографија Универзитета у Бањој Луци 1975–2000; 25 година рада*, Универзитет у Бањој Луци, 2000.

4. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajić, S. M. Vučenović, *X Savjetovanje iz biofizike*, Zbornik radova Univerziteta u Banjoj Luci, Banja Luka (2001).
5. D. Lj. Mirjanić, M. Davidović, J. P. Šetrajić, *Epoha kvanta – 100 godina od otkrića kvanta*, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka (2001).
6. E. Fons Sole, R. Grujić, G. Vučić, B. Škipina, D. Mirjanić, *Contemporary Technologies And Safety Of Foodstuff*, University of Banja Luka, Faculty of Technology, Banja Luka, Lleida (2004).
7. D. Lj. Mirjanić (Glavni urednik, predsjednik organizacionog odbora), *150 godina od rođenja Mihajla Pupina*, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka (2004).
8. Р. Кузмановић, Д. Љ. Мирјанић, Б. Шкундрић, М. Давидовић, С. Средић, Ј. П. Шетрајчић и С. М. Вученовић, *Теоријска и експериментална истраживања у наноматеријалима*, Академија наука и умјетности Републике Српске, Бања Лука (2005).
9. Драгољуб Мирјанић (предсједник уређивачког одбора, главни и одговорни уредник) *Библиографија Универзитета у Бањој Луци 2000–2005*, Универзитет у Бањој Луци, 2005.
10. Ј. П. Шетрајчић, Д. Љ. Мирјанић, *Енергетика будућности – суперпроводност*, Завод за уџбенике и наставна средства (ЗУНС), Источно Сарајево 2006.
11. D. Lj. Mirjanić, R. Gnjato, *Fizika atmosfere*, Geografsko društvo Republike Srpske (2005).
12. D. Lj. Mirjanić (Urednik, predsjednik naučnog odbora), *Ideje Nikole Tesle*, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka (2006).
13. D. Lj. Mirjanić Odgovorni urednik, predsjednik naučnog i organizacionog odbora), *Resursi Republike Srpske*, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka (2007).
14. E. Jakupović, D. Mirjanić, *Fizika i biofizika*, Panevropski univerzitet, Apeiron, Banja Luka, 2008.
15. D. Lj. Mirjanić (Odgovorni urednik, predsjednik naučnog i organizacionog odbora), *Milutin Milanković u svom i našem vremenu*, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka (2009).
16. E. Jakupović. D. Mirjanić, *Obnovljivi izvori energije*, Panevropski univerzitet, Apeiron, Banja Luka, 2009. ISBN 999554923–7.
17. J. P. Šetrajić, D. Lj. Mirjanić, *Biofizičke osnove tehnike i medicine* Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, 2012. ISBN 978–99938–21–36–6, 323.
18. E. Jakupović, D. Mirjanić, M. Rajić, *Radiološka zaštita*, Panevropski univerzitet Banja Luka, 2014. ISBN 978–99955–91–36–6.
19. R. Kuzmanović, D. Mirjanić, D. Branković, V. Janjić, *Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske 1993–2013*, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, monografija, knjiga XIX, Banja Luka, 2013.
20. R. Kuzmanović, V. Janjić, D. Mirjanić, D. Branković, *Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske 1993–2018*, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, monografija, knjiga 36, Banja Luka, 2018.
21. R. Kuzmanović, D. Mirjanić, D. Branković, V. Janjić, *Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske 1993–2023*, Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, monografija, knjiga LVII, Banja Luka, 2023.

Поглавље у истакнутој монографији републичког значаја

1. Томислав М. Павловић, Драгољуб Љ. Мирјанић, Ивана С. Радоњић, *Садашње стање и перспективе развоја фотонапонских система, (Current status and perspectives of photovoltaic systems development)*, у монографији „Енергија као један од највећих изазова човечанства у 21. веку“, Београд, САНУ, Књига 7 (2023) 161–210.
2. Д. Љ. Мирјанић, Т. М. Павловић, И. С. Радоњић, Г. И. Сажко, *Соларна енергетика и климатске промјене*, Академија наука и умјетности Републике Српске, монографија 8 Управљање природним ресурсима у ери климатских промјена из едиције „Одрживи развој и управљање природним ресурсима Републике Српске“, научне монографије књига LIV, Одјелјење природно–математичких и техничких наука књ. 52, Бања Лука 2023, 141–176;

Поглавље у истакнутој монографији међународног значаја

1. S. M. Vučenović, D. I. Ilić, J. P. Šetrajčić, V. D. Sajfert and D. Lj. Mirjanić
Permittivity In Molecular Nanorods In Low-Dimensional Materials Synthesis, Assembly, Property scaling And Modeling
Available from: http://www.mrs.org/s_mrs/sec_subscribe.asp?CID=8761&DID=194295 Eds M. Shim, M. Kuno, X-M. Lin, R. Pachter, S. Kumar, *Mater.Res.Soc.* San Francisco (USA) 2007, Vol.29, pp.1-6.
2. N. V. Delić, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, Z. Ivanković, D. Martinov, S. Jokić, I. Petrevska – Đukić, D. Tešanović, S. Pelemiš
Single Photon Eigen-Problem With Complex Internal Dynamics, In Micro Electronics and Mechanical Systems, Ed. K. Takahata, Chapter 27, pp. 493-514 ISBN 978-953-307-027-8, In-Tech, Vienna (Austria) December (2009).
3. J. P. Šetrajčić, V. M. Zorić, N. V. Delić, D. Lj. Mirjanić and S. K. Jaćimovski
Phonon Participation In Thermodynamics And Superconductive Properties Of Thin Ceramic Films, Chapter 15, pp. 317-348, In „Thermodynamics”, Ed. M. Tadashi, ISBN: 978-953-307-544-0, *InTech*, Vienna (Austria) 2011;
4. Saverio Affatato, Katarina Colic, Igor Hut, D. Mirjanić, S. Pelemiš, and Aleksandra Mitrovic,
Short History of Biomaterials Used in Hip Arthroplasty and Their Modern Evolution, Springer International Publishing AG (2018), F. Zivic et al. (eds.), *Biomaterials in Clinical Practice*, https://doi.org/10.1007/978-3-319-68025-5_1, pp 1-21
5. D. Lj. Mirjanić, S. Pelemiš,
Intelligent nanomaterials for medicine diagnostic and therapy application, Advanced ceramics and application, DE GRUYTER, Germany, 263-270 (2021)
6. S. Pelemiš, D. Lj. Mirjanić, V. Mirjanić, Đ. Mirjanić, S. Vuković,
Nanomaterials application in dentistry, Advanced ceramics and application, DE GRUYTER, Germany, 165-171 (2021)

Истакнуте монографије републичког значаја

1. T. M. Pavlović, D. D. Milosavljević, D. Lj. Mirjanić
Obnovljivi izvori energije
Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka, 2013. ISBN 978-99938-21-41-0.
2. T. M. Pavlović, D. Lj. Mirjanić, D. D. Milosavljević
Elektroenergetika u Srbiji i Republici Srpskoj,
Akademija nauka i umjetnosti Republike Srpske, Banja Luka 2018, ISBN 978-99976-42-01-1.

Истакнута монографија међународног значаја

1. T. M. Pavlović, Y. Tripanagnostopoulos, D. Lj. Mirjanić, D. D. Milosavljević
Solar Energy in Serbia, Greece and the Republic of Srpska
Academy Sciences and Arts Republic of Srpska, Banja Luka 2015., ISBN 978-99938-21-70-0.
2. Tomislav M. Pavlović ed., Plamen Ts. Tsankov, Aris Tsangrassoulis,
Dragoljub Lj. Mirjanic, Nikola Dj. Cekic, Ivana Radonjić Mitić,
The Sun and Photovoltaic Technologies,
Springer Verlag, 2019, ISBN 978-3-030-22403-5.

Научно–истраживачки радови

Бројни радови акад. проф.др Драгољуба Мирјанића имају не само научну већ и апликативну вредност, посебно је остварио резултате трајних вредности и дао оригиналне методе истраживања у области теорије Гринових функција, у линеарној и нелинеарној оптици, у теорији солитона и теорији нових суперпроводника. Поменути доприноси односе се равноправно на молекулске кристале, метале, фероелектрике, феромагнетике и/или органске кристалне супстанције. Осим тога у испитивању концентрације радона у стамбеним, образовним и здравственим установама и његовог утицаја на здравље становништва са крајњим циљем израде радонске мапе Републике Српске. У последње време веома интензивна истраживања из примене биофизике у радиотерапији и соларној енергетици са циљем израде Атласа сунчевог зрачења Републике Српске.

У том контексту, његов научни допринос је вишеструк и вишедимензионалан. Његови објављени научно–истраживачки радови могу се сврстати у слиједеће научне области:

а) теоријска физика кондезоване материје

У резимеу импресивног истраживачког опуса акад. проф. др Драгољуба Мирјанића могу се издвојити неки делови који представљају трајан допринос развоју теоријске физике кондезоване материје.

Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић је први уочио да интеракција оптичких екситација са фононима не може адекватно да репродукује апсорпционе процесе у кристалу. Због тога уводи ефекте међусобне интеракције оптичких побуђења у опис диелектричних појава. Ова његова идеја брзо је стекла популарност јер је одлично покривала експерименте везане за рефракционе и апсорпционе појаве у целом спектру фреквенција. Интеракција оптичких побуђења са фононима, која се до тог времена користила, покривала је само уску област фреквенција у околини резонантне.

Треба истаћи веома важан методолошки допринос кандидата који се односи на развој теорије и примену двовременских температурских функција Грина. Начин декупловања виших Гринових функција увек је био предмет жестоких научних расправа. Могло би се рећи да је на један део ових дискусија акад. проф. др Драгољуб Мирјанић ставио тачку. Ради се о декупловању трочестичних Гринових функција које је егзактно само онда ако се, поред ретардованих и авансованих комутаторских, користе и каузалне функције Грина. Захваљујући овоме, он је нашао тачан израз за енергије кинематичких оптичких екситација.

Својим активним и истрајним истраживачким радом, акад. проф. др Драгољуб Љ. Мирјанић је дао огромни допринос реализацији великог броја научних пројеката посвећених анализи и испитивању физичких својстава савремених високотемпературских суперпроводних материјала.

У теорији солитона користи се семикласични прилаз у коме се примењује варијациони принцип и у коме се екситонска и фононска стања неједнако третирају (користе се, наиме, обична екситонска и кохерентна фононска стања). Академик, проф. др Драгољуб Мирјанић изграђује чисту квантну теорију солитона засновану на Хајзенберговим једначинама кретања и проблем солитона третира равноправно – преко кохерентних екситонских и кохерентних фононских стања. У односу на семикласични прилаз, добија корекције које су нарочито значајне у случају јаке екситон–фонон интеракције. Може се очекивати (а и проверено је на проблему везаних стања два солитона – бисолитона) да ће овај прилаз иницирати серију радова у којима ће солитони бити анализирани у оквирима оригиналног – чисто микроскопског квантномеханичког прилаза.

Анализирајући механичке осцилације у танким филмовима, акад. проф.др. Драгољуб Мирјанић је дошао до веома интересантних резултата који се састоје и у томе да је, за стварање фонана у танким филмовима, потребна активациона енергија која је у толико већа уколико је филм тањи. Овај резултат има и своју експерименталну потврду јер су, према постојећим савременим подацима, критичне суперпроводне температуре кристалних филмова више од одговарајућих вредности за масивне структуре. У вези са овом претпоставком, требало би истаћи, да је кандидат успео да објасни зависност суперпроводне критичне температуре од промене стехиометријског односа атома приликом процеса спатеровања. Ово му је пошло за руком зато што је користио модел параболне дистрибуције атомских маса, приликом спатеровања структуре страним атомима.

У задњих неколико година, научна истраживања акад.проф. др Драгољуба Мирјанића била су усмерена ка испитивању разлика између просторно–ограничених и неограничених кристалних структура као и услова који доводе до битних и често неочекиваних разлика у њиховим особинама и понашањима. Као примери, анализирани су модели полубесконечних и филм–структура, поређени су са балк–структурама исте, односно, одговарајуће кристалографске грађе.

Теоријска и експериментална истраживања особина нискодимензионих система су у последњој деценији веома интензивирани, па би се могло рећи да она представљају један од ударних праваца у физици кондензоване материје. Код ових структура су изражени ефекти димензионог квантовања, што доводи до измењених особина материјала и специфичних појава, а то је интересантно, не само са фундаменталног становишта, већ су такве структуре од ширег практичног значаја.

Од општег и првенствено методолошког значаја је допринос акад.проф. др Драгољуба Мирјанића развоју и примени микроскопске теорије танкослојних кристалних структура (ултратанких филмова) – формирање модела, увођење и разрада (диференцијалних) једначина кретања релевантних физичких величина. Базирани на димензионом квантовању, односно дискретним последицама постојања граница система и измењеним енергетским параметрима на граничним површима, добијени су квантни ефекти на макроскопском нивоу: веома различите термодинамичке особине и високотемпературско понашање.

Као што се види, акад.проф. др Драгољуб Мирјанић је остварио резултате трајних вредности и дао оригиналне методе истраживања у области теорије Гринових функција, у линеарној и нелинеарној оптици, у теорији солитона и теорији нових суперпроводника. Поменути доприноси односе се равноправно на молекулске кристале, метале, фероелектрике, феромагнетике и/или органске кристалне супстанције.

Од општег и првенствено методолошког значаја је и његов допринос развоју и примени микроскопске теорије танкослојних кристалних структура (ултратанких филмова) – формирање модела, увођење и разрада (диференцијалних) једначина кретања релевантних физичких величина. Базирани на димензионом квантовању, односно дискретним последицама постојања граница система и измењеним енергетским параметрима на граничним површима, добијени су квантни ефекти на макроскопском нивоу: веома различите термодинамичке особине и високотемпературско понашање.

Новији развој догађаја у области високотемпературске суперпроводности потпуно се уклапају у теоријска предвиђања акад. проф. др Драгољуба Мирјанића, који је још пре више година инсистирао на томе да само танки филмови, односно просторно ограничени и транслационо неинваријантни системи, могу да буду високотемпературски суперпроводници широке примене.

Ови резултати у складу са експерименталним подацима (као и ти подаци) указују да се може закључити да су просторно јако ограничене структуре (ултратанки филмови, суперрешетке, квантне жице и квантне тачке) – структуре са вишим критичним суперпроводним параметрима од одговарајућих балковских узорака. Такође, и други посматрани гранични услови указују да би ови системи, погодним избором пертурбационих параметара (услови за појаву гепова и њихова величина) могли да показују и много боље суперпроводне особине. Супротно, другачији избор тих параметара може негативно да утиче на промену величина забрањених енергетских зона и појаву позитивне локализације, чиме може да се оправда мали удео суперпроводних области у узорку.

б) медицинска физика и радиотерапија

Новији развој радиотерапије потпуно се уклапају у предвиђања акад. проф. др Драгољуба Мирјанића о значају медицинских физичара у дозиметријској верификација клиничког система за планирање радиотерапије. Модерна радиотерапија (RT) данас представља техничко–технолошки најсложенију медицинску дисциплину, где се јонизујуће зрачење користи као лек у лечењу малигних болести. Уз помоћ савремене технологије, зрачење се прецизно апликује на волумен ткива у коме се налазе туморске ћелије са циљем трајног уништења, док се настоји да се околно здраво ткиво максимално поштеди. Ова дозиметријска студија се базира на тзв. *End-to-End* тесту, који помоћу хетерогеног фантома *Thorax 002LFC*, димензионо и анатомски симулирајући људски торакас, контролише тачност свих битних карика у RT ланцу. Основни циљеви ове дозиметријске студије су били истражити да ли постоји значајна разлика у: а) дозиметријској калкулацији система за планирање радиотерапије (TPS) у односу на вредности добијене мерењем у фантому на медицинском линеарном

акцелератору (Линак) за 3Д конформалну (3DCRT), интензитетом модулисану (IMRT) и запремински модулисану лучну (VMAT) радиотерапијску технику зрачења, б) тачности дозиметријског прорачуна између калкулационих алгоритама *Analytical Anisotropic Algorithm* (AAA) и *Acurus XB* у различитим ткивима и енергијама фотонских снопова (6 MV и 16 MV), ц) конверзионим кривама добијеним CIRS 062М пелвис и *Thorax 002LFC* фантомима, при истим кондицијама компјутеризоване томографије (СТ)– симулатора.

Наведени *Thorax* фантом је скениран на СТ симулатору, на основу чега су направљени RT планови у TPS–у, те је озрачен и измерене су апсолутне дозе на Линаку. Проведеним истраживањем добијена је потврда исправног рачунања дозе TPS–а у односу на пацијенту Линаком испоручену. Доказано је да постоји значајна разлика релативних грешака између фотонских снопова, тј. TPS прецизније рачуна RT третмане са 6 MV у односу на 16 MV.

У клиничкој пракси пацијенти на СТ симулатору требају се снимати само на напону СТ цеви на ком је урађена конверзиона крива (Хаунсфилдове јединице (HU) у релативну електронску густину (RED), унета у TPS. Требало би размотрити могућности да RT TPS, за један СТ симулатор има опцију са више конверзионих кривих, за различите напоне СТ цеви, пречника СТ реконструисаног видног поља (FOV) и димензије локализације која се снима.

Следећа истраживања односила су се на смањење доза на срце током адјувантне радиотерапије карцинома лијеве дојке. Осим тога, циљ је био да се одреди и упореди дозна дистрибуција на лијеву десцендентну коронарну артерију (LAD), ипсилатерално плућно крило током адјувантне радиотерапије карцинома лијеве дојке користећи двије различите технике– дубоки удисај (DIBH) и слободно дисање (FB) и два различита начина планирања, са сегментима и са клиновима. Такође, извршено је поређење доза на клинички волумен мете (CTV) и планирани волумен мете (PTV) и контралатералну дојку. И на крају извршена је верификација испоруке радиотерапијског третмана у којем се користило планирање са сегментима у режиму са прекидима и у нормалном режиму рада (без прекида).

Истраживања показују статистички значајно смањење дозе на срце и LAD. Прегледом литературе можемо да закључимо да ће смањење дозе на срце и LAD довести до смањења стопе смртности од исхемијске болести срца. Није доказана статистички значајна разлика у расподјели дозе на контралатералну дојку током слободног дисања у поређењу са DIBH техником.

Доказано је да не постоји статистички значајна разлика код испоруке дозе код верификације планова зрачења у систему са и без прекида зрачења током испоруке.

Радиотерапија карцинома леве дојке у дубоком удисају, користећи визуелно и аудио вођење пацијената, статистички смањује дозу на срце и LAD. Код планова са сегментима DIBH техника не компромитује покривеност циљног волумена терапијском дозом. Верификација дозе у режиму без прекида може да се користи за верификацију испоруке дозе и у режиму без прекида у испоруци дозе и у режиму са прекидима.

в) мерење радона у Републици Српској

Радон је радиоактивни гас без боје и мириса који дифундује из унутрашњости Земље из уранових стена и долази на површину. Посебно се проучава у затвореним просторима где се може појавити у високим концентрацијама које могу да буду веома опасне по здравље људи. На основу ставова Светске здравствене организације радон је главни узрочник карцинома плућа и своје дејство појачава и до седам пута у комбинацији са дуванским димом. Из истих разлога и због најновијих научних спознаја о нарастајућем присуству и штетности овог природног убице, Европска унија је 2013. прописала и посебну Директиву за радон, а 2018. године је из Брисела наређена додатна провера њене примене у свим земљама чланицама ЕУ. Управо овај посљедњи потез Генералне дирекције ЕУ-е за енергију која је заједно с Европском агенцијом за атомску енергију – EURATOM су надлежна за радијацијску и нуклеарну безбедност, у земљама будућим чланицама ЕУ изазвала је неочекивану узнемиреност јавности и неопходности израде мапе радонског ризика у тим земљама. Познавање места високе концентрације и њихово обележавање је битно приликом градње објеката. Имајући у виду да је акад. проф. др Драгољуб Мирјанић дугогодишњи одговорни наставник Медицинске физике идеја овог веома значајног истраживања је била да се изврши мерење радона у Републици Српској у јавним установама и домовима и да се анализира утицај радона на здравље становништва. Детектори су били излагани у школама, болницама, домовима здравља, кућама и становима с циљем да се одреди концентрација у прос-

торијама у којима су изложене најрањивије категорије, посебно деца. Детектори који су постављени у наведене објекте имали су за циљ одређивања природне радиоактивности посматраног подручја, а добијени резултати би били кориштени за израду мапе радонског ризика. Мерења радона у Републици Српској до сада је реализовано у три фазе: прва фаза реализована од 2011–2014. године. Мерења су вршена у основним школама Града Бањалуке и у стамбеним објектима (станови и куће) у пречнику од 3 km у односу на школе. У Бањој Луци у 25 школа и 105 кућа и у Добоју 20 кућа. Друга фаза реализована је од 2018–2019. године, а мерење је вршено у 85 објеката, јавним установама (школе, обданишта, амбуланте, заводи и општинске зграде). Трећа фаза је реализована у периоду 2019–2023 година, мерења су вршена у 48 објеката у здравственим установама (болнице и амбуланте) и у школама градова и општина Републике Српске. У периоду 2011–2024 извршено је мерење у 283 објекта у којима је постављено преко 1.500 траг детектора.

Досадашњи резултати истраживања су показали да се овој проблематици треба приступити озбиљно јер су детектована подручја високе концентрације и потребно је предузети одговарајуће мере ремадијације простора у јавним установама. До сада је извршено мерење у 70% градова и општина Републике Српске, а циљ је да се до 2025. године заврши комплетан теренски рад и приступи изради Мапе радонског ризика.

г) обновљиви извори енергије

Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић је дао трајан допринос развоју обновљивих извора енергије у Републици Српској, посебно соларној енергетици и енергетском потенцијалу ветра. Лабораторија за соларну енергетику почела је са радом 2012. године инсталацијом ФН (фотонапонског) постројења од 2kWp на згради Академије наука и уметности Републике Српске. ФН постројење се састоји од инвертора (SMA Sunny Boy 2000HF), ФН модула који су постављени на кровну површину зграде АНУРС под нагибом од 7° и опреме за мониторинг немачког произвођача SMA (Web box, са сензорима за мерење интензитета сунчевог зрачења, температуре и ветра). Систем се састоји од 8 соларних модула од монокристалног силицијума појединачне снаге од 260 Wp (HYM–260W, Seasun, Кина). Опрема за мерење струјно напонских карактеристика соларних панела PV – KLA i Mini PV KLA (Немачка), Метеоролошка станица за мерење метеоролошких параметара Davis Meteos Vantage Pro2 (USA), уређај за мерење сунчевог зрачења, пиранометар Kipp Zonnen CP 21 (Немачка), експериментални систем различито орјентисаних соларних поликристалних панела (Sole, Немачка) од 50W – Solar Box, уређаји и софтвери за аутоматску контролу мерења помоћу PV KLA Solar Switch за мерење температуре различито орјентисаних соларних панела Temp Logger, Двоосни експериментални фотонапонски систем од 50Wp и систем за контролу и мерење карактеристика соларних панела.

Систем за контролу и мерење карактеристика соларних панела пуштен је у рад у јулу 2022. године и у чијем саставу је Конзолни сто са ЛЕД модулима соларних симулатора за испитивање карактеристика соларних панела на стандардним условима са припадајућим софтвером са базом података за архивирање и анализу мерења. Овај систем јединствен је по својим карактеристикама и служиће за мерење струјно напонских карактеристика соларних панела до највећих димензија које су данас у комерцијалној примени. Биће могуће одредити карактеристике нових соларних панела и прије уградње у фотонапонска постројења. Овакав систем омогућава и праћење старења панела током експлоатације и евентуалну анализу финансијских губитака произведених истим. Системом је помоћу софтвера и базом података омогућена аквизиција, праћење и архивирање свих потребних података добијених мерењем соларних панела путем конзолног стола, што у пракси значи да су добијени реални подаци и одступања о томе колики принос енергије могу дати нови панели, а колики дају панели који су већ инсталирани, независно о томе какву је декларацију дао произвођач. Начињен је и Соларни Атлас са базом података о метеоролошким и соларним подацима за 40 градова у Републици Српској.

Од почетка рада лабораторије сви резултати истраживања су презентовани, у виду монографија те научних радова, на бројним научним конференцијама у земљи и иностранству. Објављено је укупно 95 радова, реализовано 19 научних пројеката из ове области, од тога 7 међународних (4 UNESCO, 2 НТ Словенија и 1 НТ Црна Гора). Објављено је и 5 монографија, а неки радови су објављени и у часописима са импакт фактором у Thermal Science, Elsevier – Renewable & Sustainable Energy Reviews, Energy, Solar energy, Springer часописима.

Будући правци даљег развоја лабораторије су сертификација лабораторије за испитивање соларних панела по међународним стандардима, набавка спектрорадиометра за анализу рада модула ЛЕД соларних симулатора по ИЕС стандардима, те набавка преосталих шест модула ЛЕД соларних симулатора за комплетирање система.

Континуирана је и успешна сарадња са колегама из соларне лабораторије ПМФ у Нишу, Техничког универзитета у Габрову и Универзитета у Љубљани и Електротехничког факултета у Бањој Луци. Министарство за научнотехнолошки развој и високо образовање Републике Српске даје активну подршку развоју лабораторије кроз пројекте суфинансирања опреме за рад лабораторије. Ове године активну подршку у виду суфинансирању пројекта Лабораторија је добила од Министарства цивилних послова Босне и Херцеговине.

Лабораторија за електронску микроскопију (донација Универзитета у Љубљани) отворена је 23. марта 2012. године. Служи за научно–истраживачки рад у области природних, техничких и биомедицинских наука. Помоћу електронског микроскопа Jeol T220, и напрашивача који су инсталирани у лабораторији, могуће је увећање узорака, како чврстих тако и флуидних, до стотину хиљада пута. Предност електронске микроскопије у односу на светлосну јесте у томе што доприноси бољој видљивости саме структуре узорка и на тај начин омогућује прецизнија и детаљнија одређивања и мерења површинске грађе материје.

Студенти свих циклуса студија са природно математичког, медицинског, машинског и технолошког факултета су у оквиру својих истраживања посматрали узорке и вршили анализу површинске структуре различитих материјала, који су објављени у домаћим и међународним научним часописима и презентовани на научним конференцијама и скуповима.

Код одређивања енергетског потенцијала ветра Републике Српске коришћене су методе експерименталног и теоријског истраживачког рада. Прикупљени су и вредновани доступни подаци са постојећих метеоролошких станица моделирањем самих станица и њиховог окружења на бази података о орографији, храпавости и препрекама добијених снимањем на терену и коришћењем сателитских осматрања и аерофотографија. Израђен је први Атлас енергетског потенцијала ветра Републике Српске, елаборат о изводљивости изградње ветроелектране на изабраној локацији и препоруке за повећање удела обновљивих извора енергије у енергетском билансу Републике Српске.

Учешће и руковођење пројектима

Непроцењива је улога акад. проф. др Драгољуба Мирјанића као истраживача и руководиоца у изради научно–истраживачких пројеката. Од 1984. до 2024. године, учествовао је у реализацији 75 научна пројекта (главни истраживач на 63, а истраживач на 12 пројеката) од тога 36 међународних пројеката који су имали значајну улогу у повезивању науке са привредом и решавању тематских проблема дефинисаних пројектним задацима: СИЗ–науке БиХ, Савезни комитет за науку, технологију и информатику Југославије, Европске Уније, Министарство за науку и технологију Србије, Савезно министарство за науку, технолошки развој и животну средину Србије, Министарство за науку, технологију и развој Србије, World University Service, TEMPUS, UNESCO/CEPES пројекат, UNIADRION Ravenna, Италија, Пројекат Свјетске банке, Council of Europe and European Commission, Austrian Federal Ministry of Education, Science and Culture, Министарство науке и технологије, Владе Републике Српске, Билатерална научно–технолошка сарадња између БиХ и Републике Словеније, UNESCO-PARTICIPATION PROGRAMME, Научно–технолошка сарадња БиХ и Црна Гора, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво, Министарство цивилних послова БиХ, Министарство за научнотехнолошки развој и високо образовање као и рад на националном научно–енциклопедијском пројекту Енциклопедија Републике Српске (одговорни уредник).

Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић поседује велико и значајно искуство везано за руковођење при изради научно–истраживачких пројеката, које су финансирале наведене домаће и међународне институције, а где су истраживана елементарна побуђења и суперфлуидни трансфер енергије у кондензованим срединама, нелинеарна оптика и кооперативни феномени у оптици и оптичка и спектроскопска својства материјала. У области високог образовања истраживана је регионална универзитетска мрежа управљања и руковођења високим образовањем у Југоисточној Европи са посебним акцентом на програм стратешког планирања у сврху припреме за институционални развој Универзитета у

Бањој Луци. Код израде радонске мапе Републике Српске извршено је одређивање конценцантриције радона у школама, здравственим установама са стационарним смештајем и институцијама у Републици Српској. У пројектима су истраживани и обновљиви извори енергије Републике Српске, где је истраживан енергетски потенцијал ветра Републике Српске, Савремени материјали за обновљиве изворе енергије, потенцијал и економичност обновљивих извора енергије, испитивања енергетске ефикасности фотонапонске соларне електране од 2kWp у Републици Српској, експериментални систем за тестирање карактеристика соларних модула и израда Атласа Сунчевог зрачења у Републици Српској. Наводимо пројекте где је обављао послове координатора :

1. Елементарна побуђења и суперфлуидни трансфер енергије у кондензованим срединама, СИЗ–науке БиХ, 3. год., 1984.
2. Нелинеарности у кондензованим срединама, СИЗ–науке БиХ, 3 год., 1985.
3. Нарушење симетрије у кристалима, СИЗ–науке БиХ, 3 год., 1986.
4. Нелинеарна оптика и кооперативни феномени у оптици, СИЗ–науке БиХ, 3 год., 1989.
5. Спектри суперпроводних керамика, DC VA–NP 3.1.2, СИЗ–науке БиХ, 5 год., 1990.
6. Пројекат Evropske Unije: CME–02507–96 Training in university management, financial planning and strategic planning, 1996.
7. Пројекат Evropske Unije: CME–02506–96 Development of plan for restructuring the University of Banja Luka, 1996.
8. Пројекат Evropske Unije: CME–02509–96 Information Technology Development, 1996.
9. Пројекат Evropske Unije: CME–02508–96 Strengthening International relation Offices, 1996.
10. Пројекат Evropske Unije: CME–02504–96 LCLC – Language Courses and Language Centers, 1996.
11. Пројекат World University Service: Preparing, writing in English language and publishing of the University of Banja Luka brochures, 1999.
12. The role of University in the Wider Social Context in Societies in Transition, JEP 14263–99, 1999.
13. Capacity Building and Human Resources Development Measures for High Education in B&H, JEP–CRE, 1999.
14. The European Dimension of Institutional Quality Management, JEP–CRE, 1999.
15. Phare Multi–Country Programme in Higher Education, JEP–CRE, 1999.
16. Пројекат World University Service: Development laboratory of physics at the University of Banja Luka, 1999.
17. Пројекат TEMPUS: The role of University in the wider social context in societies in transition, JEP–14263, 1999.
18. Пројекат TEMPUS: Restructuring of the Faculty of Mechanical Engineering, JEP–14340, 1999.
19. Пројекат TEMPUS: Restructuring of the Faculty of Physics, NP JEP 15062, 2000.
20. UNESCO/CEPES пројекат: Регионална универзитетска мрежа управљања и руковођења високим образовањем у Југоисточној Европи, 2001.
21. Пројекат: Виртуални универзитет UNIADRION Ravenna, Италија, 2001.
22. Пројекат: Учење на даљину, WUS–а Аустрија, 2002.
23. Пројекат Свјетске банке :Институционални развој Универзитета у Бањој Луци, 2002.
24. Пројекат Свјетске банке: Програм стратешког планирања у сврху припреме за институционални развој Универзитета у Бањој Луци, 2002.
25. BOSHMAN – Норвешки програм о менаџменту образовања и учења, 2002.
26. TEMPUS пројекат Европске комисије: Универзитетски менаџмент, 2003.
27. TEMPUS пројекат Европске комисије: Регионална сарадња у високом образовању, 2003.
28. Strengthen Higher Education in BiH, Council of Europe and European Commission, 2006.
29. Higher Education and Efficiency of Education from the point of View of the Labour Market, Austrian Federal Ministry of Education, Science and Culture, OSA 2–23–2006.

30. Наноелектронски материјали – физичка карактеризација и унапређење особина, Министарство науке и технологије Владе Републике Српске, септембар 2006.
31. Tempus SCM: Industry CO24 A 06. Anality management procedure for promoting enterprise cooperation, 2006.
32. Испитивање специфичности физичких особина наноелектронских материјала, Министарство науке и технологије, Владе Републике Српске, октобар 2007.
33. Проводне и оптичке карактеристике нано–димензионих кристалних узорака, Министарство науке и технологије Владе РС, 2009.
34. Енергетски потенцијал вјетра Републике Српске, тематски пројекат, Министарство науке и технологије Владе РС, 2009.
35. Проводне и оптичке карактеристике нанодимензионих кристалних узорака, Министарство науке и технологије Владе РС, 2009.
36. Савремени материјали за обновљиве изворе енергије и биомедицину, тематски пројекат, Министарство науке и технологије Владе РС, 2010.
37. Анализа диелектричних особина наноструктура, Министарство науке и технологије Владе РС, 2010.
38. Нови материјали за хемијске изворе електричне енергије, Билатерална научно–технолошка сарадња између БиХ и Републике Словеније, 2010–2011.
39. Моделовање специфичних особина наноструктурних материјала, Министарство науке и технологије Владе РС, 2011.
40. Renewable energy sources as model of sustainable development of the countries of West Balkans, UNESCO– UNESCO PARTICIPATION PROGRAMME 2010–2011.
41. Израда цитираности научних истраживача у Републици Српској, Министарство науке и технологије Владе РС, 2012.
42. Савремени материјали за обновљиве изворе енергије, Научно–технолошка сарадња БиХ и Републике Словеније за 2012–2013.
43. Потенцијал и економичност обновљивих извора енергије, Научно–технолошка сарадња БиХ и Црна Гора за 2012–2013.
44. Нанотехнолошки материјали за употребу у техници и биомедицини, Тематски пројекат, Министарство науке и технологије Владе Републике Српске 2012–2015.
45. Испитивања енергетске ефикасности фотонапонске соларне електране од 2kWp у Републици Српској, Тематски пројекат, Министарство науке и технологије Владе Републике Српске 2012–2015.
46. Influence of energy efficiency of solar energy on economic and sustainable development for the Western Balkan Region, UNESCO PARTICIPATION PROGRAMME 2012–2013.
47. Одређивање енергетске ефикасности соларних панела као саставних дијелова постојећих и нових архитектонских објеката, Министарство науке и технологије Републике Српске 2014.
48. The influence of renewable energy sources to the protection of the environment in West Balkan Countries, UNESCO PARTICIPATION PROGRAMME 2014–2015.
49. Проучавање енергетске ефикасности соларних панела у зависности од њихове географске оријентације, угла нагиба и реалних климатских услова у Бањој Луци, Министарство науке и технологије Републике Српске 2015–2017.
50. Одређивање конценцантриције радона у школама и институцијама Републике Српске, Општине и градови Републике Српске 2017–2025.
51. Одређивање конценцантриције радона у здравственим установама са стационарним смјештајем у Републици Српској, 2018–2020.
52. Компаративно проучавање енергетске ефикасности стационарног и ротационог pV система Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво 2018–2020.
53. Прочавање енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове запрљаности, Министарство за научно технолошки развој, високо образовање и информационо друштво 2018–2020.

54. Strengthening regional cooperation in the field of research of radon existence in educational and health institutions in order to achieve conditions for radon atlas of B&H, UNESCO PARTICIPATION PROGRAMME 2018–2019.
55. Суфинасирање унапријеђења инфраструктуре и набавке опреме неопходне за научноистраживачки рад, а која се односи на формирање експерименталног конзолног стола за тестирање карактеристика соларних модула на стандардним условима у Лабораторији за соларну енергију, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво, 2019.
56. *Инсталисање конзолног стола за тестирање карактеристика соларних модула на стандардним условима у Лабораторији за соларну енергију*, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво, 2020.
57. Атлас сунчевог зрачења у Републици Српској, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво 2019–2022.
58. Суфинасирање унапријеђења инфраструктуре и набавке опреме неопходне за научноистраживачки рад, Модули ЛЕД соларног симулатора за експериментални конзолни сто за тестирање соларних модула, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво Републике Српске, 2021.
59. Strengthening regional cooperation in the field of renewable energy sources for sustainable development and climate change in order to achieve conditions of European green plan in the Western Balkan, UNESCO PARTICIPATION PROGRAMME 2020–2021.
60. Суфинасирање унапријеђења инфраструктуре и набавке опреме неопходне за научноистраживачки рад, Модули ЛЕД соларног симулатора за експериментални конзолни сто за тестирање соларних модула по стандардним условима, Министарство за научнотехнолошки развој, високо образовање и информационо друштво, 2022.
61. Експериментални систем за тестирање карактеристика соларних модула у стандардним условима, Министарство цивилних послова БиХ, 2022–2023.
62. Атлас сунчевог зрачења за двадесет општина у Републици Српској, Министарство за научнотехнолошки развој и високо образовање, 2023–2025.

Објавио је као аутор/коаутор 21 монографију, затим две истакнуте монографије републичког значаја и две истакнуте монографије међународног значаја, шест поглавља у истакнутој монографији међународног значаја, два поглавља у истакнутој монографији републичког значаја, 30 уџбеника, 353 научна рада, од тога, 77 радова у међународним научним часописима, 81 рад у националним научним часописима, 195 радова у зборницима са међународних научних скупова, 8 радова у тематским зборницима са националних научних скупова и споменица, 23 стручна и прегледна рада, и већи број енциклопедијских одредница ЕРС, елабората и експертиза за пројекте. Осим тога, објавио је више биографија и приказа научних дела својих колега, научно-популарних радова, некролога, критичких осврта, дискусија и слично.

ДОПРИНОС УНАПРЕЂЕЊУ НАСТАВЕ ОПШТЕ ФИЗИКЕ, БИОФИЗИКЕ И МЕДИЦИНСКЕ ФИЗИКЕ

Универзитетски уџбеници и уџбеници за основне школе

1. D. Janković, J. Janjić, D. Mirjanić: PRAKTIKUM RAČUNSKIH VEŽBANJA IZ FIZIKE I–DEO, Tehnološki fakultet, Novi Sad, 1983.
2. D. Janković, J. Janjić, D. Mirjanić: PRAKTIKUM RAČUNSKIH VEŽBANJA IZ FIZIKE, Savremena administracija, Beograd, 1984.
3. J. Janjić, M. Pavlov, D. Mirjanić: PRAKTIKUM EKSPERIMENTALNIH VEŽBI IZ FIZIKE, Naučna knjiga, Beograd, 1987.
4. V. Buljan, D. Mirjanić: ZBIRKA ZADATAKA IZ MEDICINSKE FIZIKE, Medicus–Medicinski fakultet, Banja Luka, 1989.

5. J. Janjić, M. Pavlov, D. Mirjanić: PRAKTIKUM EKSPERIMENTALNIH VEŽBI IZ FIZIKE, Nauka, Beograd, 1990.
6. I. Janić, D. Mirjanić, J. Šetrajčić: OPŠTA FIZIKA I BIOFIZIKA, Karanco, Tuzla, 1991.
7. I. Janić, D. Mirjanić, J. Šetrajčić: OPŠTA FIZIKA I BIOFIZIKA – II izdanje, Matićgraf, Banja Luka 1993.
8. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić: ZBORNİK KVALIFIKACIONIH TESTOVA IZ FIZIKE, za prijemne ispite na visokoškolske ustanove br. 1, Todor, Banja Luka, 1997.
9. D. Mirjanić, S. M. Stojković, S. Lazarev, J. Šetrajčić: FIZIKA – praktikum eksperimentalnih vježbi, Todor, Novi Sad, 1998.
10. S. B. Lazarev, D. Lj. Mirjanić, S. M. Stojković, J., P., Šetrajčić: FIZIKA – eksperimentalne vežbe, br. 2. Medicinski fakultet, Banja Luka, 1999.
11. D., Lj., Mirjanić, J., P., Šetrajčić, FIZIKA – zbornik kvalifikacionih testova za prijemne ispite visokodkolskih ustanova, br. 2, Medicinski fakultet, Banja Luka, 2000.
12. S., B., Lazarev, D., Lj., Mirjanić, J. P. Šetrajčić: FIZIKA – eksperimentalne vežbe, br. 3. Medicinski fakultet, Banja Luka, 2000.
13. S. B. Lazarev, D. Lj. Mirjanić, J., P., Šetrajčić: FIZIKA – eksperimentalne i računске vežbe, br. 1. Medicinski fakultet, Banja Luka, 2000.
14. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, S. K. Jaćimovski, S. M. Vučenović: FIZIKA EKSPERIMENTALNE VJEŽBE – praktikum za studente medicine, stomatologije i tehnike, Banja Luka, 2001.
15. E. Jakupović, D. Mirjanić, M. Radić, Zbirka zadataka iz fizike, Panevropski univerzitet Apeiron, Banja Luka, 2018.
16. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, D. Pećanac: FIZIKA – udžbenik za VI razred osnovne škole, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2001.
17. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, D. Pećanac: FIZIKA – udžbenik za VIII razred osnovne škole, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2001.
18. J. P. Šetrajčić, M. O. Raspopović, D. Lj. Mirjanić, D. Pećanac: FIZIKA – udžbenik za VI razred osnovne škole II izdanje, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2002.
19. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, D., Pećanac: FIZIKA – udžbenik za VIII razred osnovne škole, II izdanje, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2002.
20. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, B. Cvetković, D. Pećanac: FIZIKA – zbirka zadataka sa laboratorijskim vježbama za VI razred osnovne škole, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2002.
21. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, B. Cvetković, D. Pećanac: FIZIKA – zbirka zadataka sa laboratorijskim vježbama za VII razred osnovne škole, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2002.
22. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, B. Cvetković, D. Pećanac: FIZIKA – zbirka zadataka sa laboratorijskim vježbama za VIII razred osnovne škole, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2002.
23. D. Lj. Mirjanić, J. P. Šetrajčić, S. M. Vučenović: FIZIKA – zbornik kvalifikacionih testova za prijemne ispite na medicinske fakultete, br. 3, Medicinski fakultet, Banja Luka, 2003.
24. J. P. Šetrajčić, S. M. Vučenović, D. Lj. Mirjanić: FIZIKA – eksperimentalne vježbe, br. 5, Medicinski fakultet, Banja Luka, 2003.
25. J. P. Šetrajčić, M. O. Raspopović, D. Pećanac, D. Lj. Mirjanić: FIZIKA – udžbenik za VII razred osnovne škole, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2003.
26. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, D. Pećanac, D. Lj. Mirjanić: FIZIKA – udžbenik za IX razred osnovne škole, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2003.
27. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, B. Cvetković, D. Pećanac, D. Lj. Mirjanić: FIZIKA – zbirka zadataka sa laboratorijskim vježbama za VII razred osnovne škole, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2003.

28. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, B. Cvetković, D. Pećanac, D. Lj. Mirjanić: FIZIKA – zbirka zadataka sa laboratorijskim vježbama za VIII razred osnovne škole, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2003.
29. M. O. Raspopović, J. P. Šetrajčić, B. Cvetković, D. Pećanac, D. Lj. Mirjanić: FIZIKA – zbirka zadataka sa laboratorijskim vježbama za IX razred osnovne škole, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Srpsko Sarajevo, 2003.
30. J. P. Šetrajčić, D. Lj. Mirjanić, S. M. Vučenović, B. Škipina, *Fizika – eksperimentalne vježbe*, Medicinski fakultet, Banja Luka 2008.

Када говоримо о квалитету и организацији наставе на Медицинском факултету акад. проф. др Драгољуб Мирјанић је доста радио на унапређењу стандарда наставе и набавци опреме и дидактичких средстава. Дао је видан допринос да овај факултет буде данас угледна и реномирана високошколска и научна установа.

Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић је увек ишао у корак са временом и модерним методолошким правцима Опште физике, Биофизике и Медицинске физике. Као наставник и ректор је ослобађао ону креативну и стваралачку енергију његових ученика и следбеника, опремао факултет модерном опремом и наставним средствима неопходним за биомедицинска истраживања.

ДОПРИНОС ИНСТИТУЦИОНАЛНОМ РАЗВОЈУ И НАПРЕТКУ ФИЗИЧКИХ НАУКА И НАСТАВЕ У РЕПУБЛИЦИ СРПСКОЈ

1) Након завршетка ПМФ у Новом Саду 1977. године, на Универзитету у Бањој Луци је провео 45 година у наставном процесу, 40 година као наставник и 32 године у звању редовног професора (1991–2023) где је био увек дубоко посвећен научном, стручном и педагошком раду.

2) Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић се залагао и дао значајан допринос да Општа и Медицинска физика постану фундаменталне науке првог реда у техничким и биомедицинским високошколским институцијама образовања и васпитању у Републици Српској.

3) Као наставник, продекан и ректор Универзитета у Бањој Луци имао је увек колегијалан и сараднички однос према наставном и ненаставном особљу, а као професор је према студентима имао коректан, професорски однос, пун стрпљења и разумевања, увек спреман да помогне. Због тих његових карактерних и моралних особина, био је поштован међу колегама.

4) Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић обављао функције продекана Технолошког и Медицинског факултета и ректора Универзитета у Бањој Луци. Изразитим ентузијазмом и еланом, задужио је овај факултет и науку у Републици Српској како у научном тако и у организационом погледу. У том периоду Факултет је остварио видан напредак у свим сферама рада: обезбеђени су адекватни просторни, материјални и кадровски услови за квалитетан наставни и научни рад за три студијска програма (Медицина, стоматологија и фармација) који се реализују на том Факултету. У ректорском мандату (1992–2006) осим наведених одсека на матичном факултету, основан је Пољопривредни, Шумарски, Филозофски, Архитектонско–грађевински, Природно–математички, Академија уметности и Факултет физичког васпитања и спорта и рударски одсек који је касније трансформисан у Рударско геолошки факултет у Приједору. За време руковођења Универзитетом у Бањој Луци осим оснивања наведених факултета и одсека, највећи допринос је дао обезбеђивањем адекватне локације и простора за Универзитет, чиме су створени услови за трајно решење седишта Универзитета и развоја Универзитетског града.

5) Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић је имао водећу улогу у конципирању наставних планова *Опште физике, Биофизике и Медицинске физике* на ПМФ, Техничким и биотехничким факултетима, а на матичном факултету из *Биофизике, Медицинске физике, Физике, Биофизичких истраживања, Основа биофизике, Радиолошке физике и Физичких принципа савремених медицинских техника*.

ДОПРИНОС ПОДИЗАЊУ КАДРОВА

1) Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић је постигао значајне резултате у подизању стручних и научноистраживачких кадрова и обезбеђивању научно–наставног подмлатка у области за коју је биран. Био је ментор пет докторских дисертација (три из Опште физике и двије из Медицинске физике) и магистарског рада из Биофизике, члан комисија при изради докторских дисертација и магистарских теза, рецензент бројних научних радова, студија, монографија, универзитетских и школских уџбеника у Републици Српској и у Србији.

2) Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић био је покретач, организатор и први уредник научног часописа *Contemporary Materials* којег издаје АНУРС. Први број поменутог часописа објављен је 2010. године и у континуитету излази два пута годишње.

3) Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић се показао као одличан организатор научних скупова националног и међународног карактера – симпозијума, саветовања и семинара, који су увек били добро посећени. Први међународни научни скуп Савремени материјали је одржан 2008. године и до сада је одржано 17 скупова. Био је један од оснивача и успешан председник Друштва физичара Републике Српске.

СТРУЧНИ ДОПРИНОС

Обухвата активности акад. проф. др Драгољуба Мирјанића на руковођењу у професионалним удружењима; рад у уређивачким одборима научних часописа, у организационим, научним и уређивачким одборима научних скупова; послове главног и одговорног уредника научног часописа, уредника зборника радова са научних скупова; уређивање научних монографија, универзитетских уџбеника; рецензирање универзитетских уџбеника, научних радова, научних монографија и пројеката, и др.

Рецензент монографија и уџбеника

Рецензент монографије *Суперпроводност–суперпроводни материјали и технологије –истраживање суперпроводности*, Академија наука и умјетности Републике Српске, књ. LIX, Одјељење природно–математичких и техничких наука, књ. 60, Бања Лука 2024.

Рецензент монографије *Туристички и електроенергетски потенцијали Власинске микрорегије*, аутора Т. М. Pavlović, I. S. Radonjić Mitić, A. V. Marić Stanković, Природно–математички факултет у Нишу, Ниш, 2022, ISBN 978–86–6275–135–5.

Рецензент монографије *Физички основи електронике*, аутора проф. др Зорана Љубоје, Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву, 2016.

Рецензент основног уџбеника *Одабрана поглавља физике са физиком зграде*, аутора проф. др Биљане Антуновић, Архитектонско–грађевинско–геодетски факултет у Бањој Луци, Универзитет у Бањој Луци, 2021.

Рецензент књиге *Физика–механика, осцилације, таласи*, аутора проф. др Зорана Љубоје, Електротехнички факултет Универзитета у Источном Сарајеву, 2003.

Рецензент монографије научног скупа AMN–SLD: *Нова интердисциплинарна остварења и унапређење клиничке праксе и здравља*, уредник проф. др Јован Поповић, 2012;

Рецензент књиге *Обновљиви извори енергије*, аутора академика проф. др Томислава Павловића, ПМФ Ниш, 2012.

Рецензент књиге *Методологија научноистраживачког рада*, аутора академика Рајка Кузмановића и проф. др Есада Јакуповића; 2014.

Рецензент књиге *Експериментална физичка хемија*, аутора доц. др Раде Петровић, ПМФ Ниш; 2014.

Рецензент уџбеника *Физика I*, аутора Ф. Адровића и З. Тургуза, Саобраћајни факултет, Добој, Универзитет у Источном Сарајеву; 2017.

Рецензент уџбеника *Физика*, аутора Зорана Ђургуза, Саобраћајни факултет, Добој, Универзитет у Источном Сарајеву; 2023.

Рецензент *Збирка задатака из физике (са изводима из теорије)*, аутора Светлане Пелемиш, Срђана Вуковића, Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву, 2019.

Рецензент *Збирке задатака из физике*, аутора С. Пелемиш, Б. Шкипине, Ф. Лера, Технолошки факултет, Бања Лука 2015;

Предсједник комисије за избор у звање истраживач–сарадник Иване Радоњић Митић, Природно–математички факултет, Ниш, 2017.

Председник и члан комисија за одбрану мр рада и др дисертација

Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Горана Коларевића *Дозиметријска верификација клиничког система за планирање радиотерапије*, Ужа научна област: Биофизика, Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2021.–ментор.

Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Дражана Јароша, *Радиотерапија карцинома лијеве дојке у дубоком удисају након поштедне операције: редуција дозе на органе од ризика*, ужа научна област: Биофизика; научно поље, Универзитет у Бањој Луци, 2022.–ментор

Председник комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Иване Радоњић Митић, *Испитивање енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове запрљаности у реалним климатским условима у Нишу*, Природно–математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, 2018.

Председник комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Лане Пантић Ранђеловић, *Проучавање енергетске ефикасности соларних модула у зависности од њихове географске оријентације, угла нагиба и њихове температуре у реалним климатским условима у Нишу*, Природно–математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу, 2017.

Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Луке Келхара, *Rare earth containing multi-component metallic glasses*, Jožef Stefan International Postgraduate School, Ljubljana, 30. април 2019.

Председник комисије за оцену и одбрану докторске дисертације Драгане Милосављевић, *Проучавање енергетске ефикасности соларних електрана у Републици Србији и Републици Српској*, Природно–математички факултет у Нишу; 2013.

Члан комисије за оцену и одбрану магистарског рада Радована Кукобата, Технолошки факултет у Бањој Луци; 2013.

Члан Комисије за оцену и одбрану магистарског рада Раденка Рељића, одбрањеног 15. јануара 2013, Медицински факултет у Бањој Луци.

Председник и члан комисија за избор у звања

Председник комисије за избор Биљане Антуновић у звање редовног професора (2021) за ужу научну област: Општа физика, Архитектонско–грађевинско–геодетски факултет у Бањој Луци, Универзитет у Бањој Луци.

Председник комисије за избор Синише Вученовића у звање асистента (1999), вишег асистента (2003), доцента (2009), ванредног професора (2015) и редовног професора, Универзитет у Бањој Луци (2021).

Члан комисије за избор Зорана Ђургуза у звање асистента, вишег асистента, доцента (2014) и ванредног професора (2019) на Саобраћајном факултету у Добоју, Универзитет у Источном Сарајеву.

Члан комисије за избор Светлане Пелемиш у звање доцента (2011), ванредног (2016) и редовног професора (2022) за ужу научну област: физика кондензоване материје, Технолошки факултет Зворник, Универзитет у Источном Сарајеву.

Члан комисије за избор доц. Зорана Љубоје у звање ванредног (2003) и редовног професора (2016) за ужу научну област: физика кондензоване материје, Електротехнички факултет Источно Сарајево, Универзитет у Источном Сарајеву.

Председник комисије за избор проф. др Луке Поповића у звање редовног професора на предмету: Астрономија, Природно–математички факултет, Универзитет у Бањој Луци, 2017.

Председник Комисије за избор проф. др Есада Јакуповића у звање професора емеритуса. Универзитет Апеирон, 2018.

Председник комисије за избор Драгане Маливук Гак у звање асистента (2008), вишег асистента (2013), доцента (2016) и ванредног професора (2021) за ужу научну област: општа физика, Природно–математички факултет у Бањој Луци, Универзитет у Бањој Луци.

Председник комисије за избор Горана Коларевића у звање доцента (2021) за ужу научну област: Општа физика (Медицинска физика), Медицински факултет у Бањој Луци, Универзитет у Бањој Луци.

Председник комисије за избор Дражана Јароша у звање доцента (2023) за ужу научну област: Општа физика (Медицинска физика), Медицински факултет у Бањој Луци, Универзитет у Бањој Луци.

Председник Комисије за избор др Бланке Шкипина у звање, асистента (2003), вишег асистента (2010, 2016) и доцента (2019) за ужу научну област: физика кондензоване материје, Технолошки факултет, Универзитет у Бањој Луци.

Члан комисије за избор Лане Пантић Ранђеловић у звање доцента (2018), Природно–математички факултет у Нишу, Универзитет у Нишу.

Председник комисије за избор Зорана Рајилића у звање асистента, вишег асистента, доцента и ванредног професора за предмет: Физика кондензована материја, Природно–математички факултет, Бања Лука; 2017.

Председник комисије за избор у звање истраживач–сарадник Иване Радоњић Митић, Природно–математички факултет, Ниш, 2017.

Члан комисије за избор проф. др Неђе Ђурића, дописног члана, у категорију редовног члана АНУРС–а, 2018.

Члан комисије за избор проф. др Јелене Шкундрић Пенавин у дописног члана АНУРС–а, 2018.

Председник комисије за избор сарадника на ужу научну област општа физика, Природно–математички факултет Универзитета у Бањој Луци, 2020.

Председник Комисије за избор мр Саше Њежића у звање асистента и вишег асистента за ужу научну област: медицинска физика, Медицински факултет, Универзитет у Бањој Луци. 2019.

Члан комисија за избор чланова у Европску академију наука и уметности;

Председник комисије за избор у звање истраживач–сарадник Иване Радоњић Митић, Природно–математички факултет, Универзитет у Нишу, 2017.

Председник комисије за избор кандидата за предмет Општа физика, ПМФ Бања Лука; 2016.

Председник комисије за избор наставника за предмет Физика кондензоване материје, ПМФ Бања Лука;

Члан комисије за избор наставника за предмет Теоријска физика, ПМФ Бања Лука; 2015.

Члан комисије за избор мр Миреле Рајић у звање вишег асистента на предмету Физика, 2014.

Члан делегације на 30. генералној скупштини Међународног већа за науку, Рим, 27–30. септембар 2011;

Председник Комисије за лиценцирање другог циклуса студијског програма Математика и физика, Филозофски факултет, Пале, април 2011.

Председник комисије за полагање специјалистичког испита из медицинске физике мр Дражану Јарошу, Медицински факултет Универзитета у Бањој Луци, 2020.

Рецензент у научним часописима

1. *Journal of Circuits, Systems and Computers*
2. *WSEAS: Transactions on Circuits and Systems* (monthly journal),
3. *WSEAS Transactions on Information Science and Applications* (monthly journal),

4. *WSEAS Transactions on Systems* (monthly journal);
5. Energy and Environment, Politehnica University of Timisoara, Romania,
6. Transactions on Mathematics & Physics, Politehnica University of Timisoara, Romania
7. Journal of Engineering & Processing Management,
8. Journal of Technology Innovations in Renewable Energy,
9. Mathematics and Computers in Science and Engineering,
10. Contemporary Materials
11. Modern Physics Letters B,
12. Frontiers in Education,
13. Journal of Technology Innovations in Renewable Energy,
14. Engineering Reports,
15. Biophysical Reviews and Letters.

Уредник зборника радова

1. Сателитског симпозијума *Епоха кванта – 100 година од открића кванта*, Драгољуб Мирјанић, главни уредник и члан уређивачког одбора, Научни скупови, књ. XII, Одјелење природно-математичких и техничких наука, књ. 2, Бања Лука 2001;
2. *150 година од рођења Михајла Пупина*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. III, Одјелење природно-математичких и техничких наука, књ. 3, Бања Лука 2004;
3. *Теоријска и експериментална истраживања наноматеријала*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. VII, Одјелење природно-математичких и техничких наука, књ. 4, Бања Лука 2005;
4. *Сто година теорије релативности*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. IX, Одјелење природно-математичких и техничких наука, књ. 5, Бања Лука 2005;
5. *Идеје Николе Тесле*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. X, Одјелење природно-математичких и техничких наука, књ. 6, Бања Лука 2006;
6. *Ресурси Републике Српске*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XIII, Одјелење природно-математичких и техничких наука, књ. 7, Бања Лука 2008;
7. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XIV, Одјелење природно-математичких и техничких наука, књ. 8, Бања Лука 2008;
8. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XVII, Одјелење природно-математичких и техничких наука, књ. 12, Бања Лука 2010;
9. *Милутин Миланковић у свом и нашем времену*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XVIII, Одјелење природно-математичких и техничких наука, књ. 13, Бања Лука 2010;
10. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XIX, Одјелење природно-математичких и техничких наука, књ. 14, Бања Лука 2011;
11. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XX, Одјелење природно-математичких и техничких наука, књ. 17, Бања Лука 2012;
12. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XXV, Одјелење природно-математичких и техничких наука, књ. 19, Бања Лука 2013;
13. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови књ. XXVIII, Одјелење природно-математичких наука, књ. 22, Бања Лука 2014;
14. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XXXI, Одјелење природно-математичких наука, књ. 24, Бања Лука 2015;
15. *Зборник радова II конгреса симпозијума оториноларинголога Републике Српске*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XXXIII, Одјелење медицинских наука, књ. 9, Бања Лука 2015;

16. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XXXVIII, Одјељење природно–математичких наука, књ. 29, Бања Лука 2016;
17. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XXXIX, Одјељење природно–математичких и техничких наука, књ. 33, Бања Лука 2017;
18. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XLII, Одјељење природно–математичких наука, књ. 35, Бања Лука 2018.
19. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. XLVI, Одјељење природно–математичких и техничких наука, књ. 38, Бања Лука 2019.
20. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. LI, Одјељење природно–математичких и техничких наука, књига43, Бања Лука 2020.
21. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. LIV, Одјељење природно–математичких и техничких наука, књига45, Бања Лука 2021.
22. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. LIV, Одјељење природно–математичких и техничких наука, књига 46, Бања Лука 2022.
23. *Савремени материјали*, уредник Драгољуб Мирјанић, Научни скупови, књ. LIV, Одјељење природно–математичких и техничких наука, књига 46, Бања Лука 2023.

Главни и одговорни уредник научних монографија и часописа

1. *Библиографија Универзитета у Бањој Луци 2000–2005*, Универзитет у Бањој Луци, главни и одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, 2005.
2. Vaskrsija Janjić, *Mehanizam delovanja pesticida*, главни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, knj. IX, Odjeljenje prirodno–matematičkih i tehničkih nauka, knj. 11, Banja Luka 2009;
3. Mirko Šošić, *Grudna hirurgija i povrede grudnog koša*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, knj. XIV, Odjeljenje medicinskih nauka, knj. 11, Banja Luka 2011;
4. Васкрсија Јањић, Образовање, наука и производња хране, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, књ. XVIII, Одјељење природно–математичких и техничких наука, књ. 20, Бања Лука 2013;
5. Мирко Шошић, Томислав Таушан, Славко Ждрале, Милан Пејић, Ратне болнице – двадесет година (1992–2012) здравствене заштите и осигурања у Сарајевско–романијској регији, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, књ. XX, Одјељење медицинских наука, књ. 7, Бања Лука 2013;
6. Drenka Šećerov Zečević, Duško Vulić, Siniša Ristić, Marija Burgić Radmanović, Zoran Vujković, *Posttraumatski prediktori ateroskleroze kod mladih*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografija, knj. XXI, Odjeljenje medicinskih nauka, knj. 8, Banja Luka 2013;
7. Петковић Снежана, Биодизел утицај на мазиво и погонске карактеристике мотора, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, књ. XXIII, Одјељење природно–математичких и техничких наука, књ. 21, Бања Лука 2014;
8. Рајко Кузмановић, Уставноправне теме, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, књ. XXIV, Одјељење друштвених наука, књ. 31, Бања Лука 2014;
9. Дарко Хрстић, Савремена архитектура посматрана кроз призму рециклираних грађевинских производа, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, књ. XXV, Одјељење природно–математичких и техничких наука, књ. 23, Бања Лука 2014;
10. Vlado Đajić, Branislav Milovanović, Tatjana Gligorijević, *Kliničko ispitivanje funkcije autonomnog nervnog sistema*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Monografije, knj. XXVII, Odjeljenje medicinskih nauka, knj. 11, Banja Luka 2016;

11. Vaskrsija Janjić, Nataša Lazić, *Otrovne biljke i njihovi otrovni sastojci*, одговорни урадник академик Драгољуб Мирјанић, Монографије, књ. XXVIII, Одјелjenje природно–математичких наука, књ. 30, Вања Лука 2016;
12. Ново Пржуљ, *Принос стрних жита: синтеза, акумулација и дистрибуција органске материје*, одговорни урадник академик Драгољуб Мирјанић, Монографије, књ. XXIX, Одјелjenje природно–математичких наука, књ. 21, Вања Лука 2016;
13. Vaskrsija Janjić, Gorica Đelić, Vesna Gajanin, *Biljke prouzrokovачи dermatоза код људи (fitodermatoze)*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, Монографије, књ. XXXII, Одјелjenje природно–математичких наука, књ. 34, Вања Лука 2018;
14. Vaskrsija Janjić, Siniša Mitrić, *Rezistentnost korovskih biljaka na herbicide*, Монографија, одговорни урадник академик Драгољуб Мирјанић, књ. XXXIII, Одјелjenje природно–математичких и техничких наука, књ. 35, Вања Лука – Београд 2018;
15. Neđo Đurić, *Nomenklatura geoloških i tehničkih termina – srpsko–englesko–francusko–nemačko–ruski rečnik termina*, одговорни урадник академик Драгољуб Мирјанић, Монографије, књ. XXXIX, Одјелjenje природно–математичких и техничких наука, књ. 40, Вања Лука 2019.
16. Drenka Šećerov Zečević, Duško Vulić, Aleksandar Lazarević, Slavica Jandrić, Ranko Škrbić, Siniša Ristić, *Novine u dijagnostici, liječenju i prevenciji akutnog koronarnog sindroma*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, ANURS, Монографије књ. XLIV, Одјелjenje medicinskih nauka књ. 15, Вања Лука 2020.
17. Duško Vulić, Zoran Vujković, Marija Burgić-Radmanović, Drenka Šećerov Zečević, Dragan Danelišen, *Psihotrauma i kardiovaskularne bolesti*, одговорни уредник академик Драгољуб Мирјанић, ANURS, Монографије, књ. XLIX, Одјелjenje medicinskih nauka, књ. 17, Вања Лука 2022.
18. Aleksandar Grubić, Ranko Cvijić, Aleksej Milošević, Miodrag Čelebić *Metalogenija Ljubijskog rudnog regiona*, Монографија, одговорни урадник академик Драгољуб Мирјанић, књ. LVI, Одјелjenje природно–математичких и техничких наука, књ. 56, Вања Лука 2023.
19. Dragoljub Mirjanić, *Contemporary Materials*, уредник часописа ,2010–2024.
20. Драгољуб Мирјанић, *Љетонис АНУРС*, одговорни уредник и члан уређивачког одбора, 2009–2023,

Важније функције у професионалној каријери

1. Ректор Универзитета у Бањој Луци од 1992. до 2006. године.
2. Продекан за научноистраживачки рад на Медицинском факултету Универзитета у Бањој Луци 1992. године.
3. Продекан за наставу на Технолошком факултету Универзитета у Бањој Луци од 1983. до 1985. године.
4. Научни експерт Европске комисије из Брисела за евалуацију и мониторинг FP7 пројеката, Брисел, 2009.
5. Члан Програмског одбора за нанонауке и нанотехнологију, Седмог оквирног програма ЕУ (испред БиХ).
6. Члан Програмског комитета оквирног програма Европске уније за истраживање и иновације Хоризонт 2020 (нанотехнологија, напредни материјали, биотехнологија, напредна производња и прерада), (испред БиХ).
7. Научни експерт за евалуацију и мониторинг пројеката Федералног фонда за науку Белгије FRS – FNRS, Брисел.
8. Научни експерт за евалуацију европских пројеката RBUCE–UP, Париз, Француска.
9. Члан Европске ректорске конференције (1996–2006).
10. Предсједник Републичког савјета за развој високог образовања Републике Српске.

11. Предсједавајући Координационог одбора за високо образовање БиХ.
12. Одговорни је уредник Енциклопедије Република Српске (ЕРС).
13. Потпредсједник је Уређивачког одбора ЕРС.
14. Члан Извршног одбора Уређивачког одбора ЕРС.
15. Члан Централне редакције.
16. Уредник Стручне редакције за природне и техничке науке.
17. Руководи Лабораторијом за соларну енергетику и Лабораторијом за електронску микроскопију при АНУРС-у.

Главни и одговорни уредник научног часописа

Contemporary Materials; Издавач: Академија наука и умјетности, ISSN: 1986–8669 ; eISSN: 1986–8677; doi:10.725; COBISS.RS–ID 18414342.

МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић остварио је научну сарадњу са низом научних институција са простора бивше Југославије и европских земаља. У вези с тим, дао је допринос успостави и унапређењу сарадње Универзитета у Бањој Луци са јавним универзитетима у Београду, Новом Саду, Нишу, Крагујевцу, Источном Сарајеву, Подгорици, Љубљани, Загребу, Скопљу, Битољу, Осијеку, Марибору те са универзитетима у Вроцлаву, Барију, Удине, Барселони, Гирони, Патри, Алеену, Љиеди, Великом Трнову, Габрову, Темишвару, Клужу и Генту.

Чланство у научним и стручним организацијама

- Председава Друштву физичара Републике Српске.
- Члан Европског друштва физичара,
- Члан Америчког библиографског института,
- Био је члан Друштва физичара Југославије,
- Био је члан Друштва математичара, физичара и астронома Југославије,
- Био је члан Друштва за микроелектронске дијелове и материјале Југославије,
- Био је Експерт Савезног комитета за науку, технологију и информатику Југославије.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ ЗА ДОДЕЛУ ЗВАЊА ПРОФЕСОР ЕМЕРИТУС

На основу свега што је претходно изложено и поткрепљено чињеницама о научном раду и доприносу акад. проф. др Драгољуба Мирјанића, Комисија изводи следеће закључке:

– Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић целокупну своју научну и наставну каријеру везао за Универзитет у Бањој Луци, где је провео 45 година у наставном процесу, 40 година као наставник и 32 године у звању редовног професора (1991–2023) и био је увек дубоко посвећен научном, стручном и педагошком раду. На Универзитету у Бањој Луци биран је за асистента 1977, вишег асистента 1981, доцента 1983, ванредног професора 1987. и редовног 1991. године. Изводио је наставу на Медицинском, Природно-математичком, Технолошком, Машинском и Електро-техничком факултету.

– На Медицинском факултету је од 1984. до 2023. године био одговорни наставник из Физике, Биофизике и Медицинске физике на студијским програмима Медицина, Стоматологија, Дентална медицина, Фармација и Здравствена њега, а на постдипломским студијама Биомедицинска истраживања из Увод у биомедицинска истраживања. Осим тога држао је наставу успешно и са ентузијазмом и на другим сродним предметима: Биофизичка истраживања, Физички принципи савремених меди-

цинских техника, Основи биофизике, Радиолошка физика, Стоматолошки материјали, Увод у науку и Наука у медицини. Координатор је за специјализацију из Медицинске физике Министарства здравља и социјалне заштите.

– Непрекидно је као наставник четири деценије био покретач научних, идејних, организационих, развојних процеса где је допринио очувању угледа и квалитета рада на Медицинском факултету. У том периоду остварио је запажене резултате у научном и стручно-професионалном раду, и дао свој допринос развоју научно-наставног подмлатка, као и шире академске заједнице.

– Био је продекан на Технолошком и Медицинском факултету и ректор Универзитета у Бањој Луци од 1992. до 2006. године. У том веома изазовном периоду основан је Пољопривредни, Шумарски, Филозофски, Архитектонско-грађевински, Природно-математички, Академија уметности и Факултет физичког васпитања и спорта, затим одсеци стоматологије и фармације на Медицинском факултету, и рударски одсек који је касније трансформисан у Рударско геолошки факултет у Приједору. За време руковођења Универзитетом у Бањој Луци, највећи допринос је дао обезбеђивањем адекватне локације и простора за Универзитет, чиме су створени услови за трајно решење седишта Универзитета и развоја Универзитетског града.

– Био је члан Европске ректорске конференције, председник Републичког савета за развој високог образовања Републике Српске и председавајући Координационог одбора за високо образовање БиХ.

– Постигао је значајне резултате у подизању стручних и научноистраживачких кадрова и обезбеђивању научно-наставног подмлатка у области за коју је биран. Био је ментор пет докторских дисертација (три из Опште физике и две из Медицинске физике) и магистарског рада из Биофизике. Председник је и члан више комисија за оцену и одбрану магистарских радова и докторских дисертација, рецензент бројних научних радова, монографија, студија, универзитетских и школских уџбеника у Републици Српској и у Србији.

– Усавршавао се на универзитетима у Вроцлаву и Алену, на Техничком универзитету у Габрову и Интернационалном центру за теоријску физику у Трсту, из области високотемпературне суперпроводности.

– Учествовао је у оснивању међудржавних академских асоцијација UNIADRION и AIMOS. Председава Друштву физичара Републике Српске. Члан је Европског друштва физичара и Америчког библиографског института. Био је члан Друштва математичара, физичара и астронома Југославије, Друштва за микроелектронске делове и материјале Југославије, Друштва физичара Југославије и експерт Савезног комитета за науку, технологију и информатику. Европска комисија из Брисела изабрала га је 2009. за научног експерта за евалуацију и мониторинг FP7 пројеката, 2011. за научног експерта Федералног фонда за науку Белгије F. R. S - FNRS, Брисел, и RBUCE-UP, Париз. Био је члан Програмског одбора за нанонауку и нанотехнологију, Седмог оквирног програма ЕУ, а сад је члан Програмског комитета оквирног програма ЕУ Хоризонт 2020. Експерт је за лиценцирање високошколских установа у РС.

– Остварио је научну сарадњу са низом научних институција са простора бивше Југославије и европских земаља. У вези с тим, дао је допринос успостави и унапређењу сарадње Универзитета у Бањој Луци са јавним универзитетима у Београду, Новом Саду, Нишу, Крагујевцу, Источном Сарајеву, Подгорици, Љубљани, Загребу, Скопљу, Битољу, Осиеку, Марибору те са универзитетима у Вроцлаву, Барију, Удине, Барселони, Гирони, Патри, Алену, Љиеди, Великом Трнову, Габрову, Темишвару, Клуџу и Генту.

– Објавио је као аутор/коаутор 21 монографију републичког значаја и две истакнуте монографије међународног значаја, шест поглавља у истакнутој монографији међународног значаја, два поглавља у истакнутој монографији републичког значаја, 30 уџбеника, 353 научна рада, од тога, 77 радова у међународним научним часописима, 81 рад у националним научним часописима, 195 радова у зборницима са међународних научних скупова, 8 радова у тематским зборницима са

националних научних скупова и споменица, 23 стручна и прегледна рада, и већи број енциклопедијских одредница ЕРС, елабората и експертиза за пројекте. Осим тога, објавио је више биографија и приказа научних дела својих колега, научно-популарних радова, некролога, критичких осврта, дискусија и слично.

– Показао се као одличан организатор научних скупова националног и међународног карактера – симпозијума (Симпозијум из биофизике) саветовања и семинара, који су увек били добро посећени. Први међународни научни скуп Савремени материјали је одржан 2008. године и до сада је одржано 17 скупова, а учествовао је на више међународних и националних научних скупова са 10 пленарних предавања.

– Када говоримо о квалитету и организацији наставе на Медицинском факултету акад. проф. др Драгољуб Мирјанић је доста радио на унапређењу стандарда наставе и набавци опреме и дидактичких средстава. Дао је видан допринос да овај факултет буде данас угледна и реномирана високошколска и научна установа.

– Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић је увек ишао у корак са временом и модерним методолошким правцима Опште физике, Биофизике и Медицинске физике. Као наставник и ректор је ослобађао ону креативну и стваралачку енергију његових ученика и следбеника, опремао факултет модерном опремом и наставним средствима неопходним за биофизичка истраживања.

– Акад. проф. др Драгољуб Мирјанић је својим истраживачким, педагошким, стручним и друштвеним радом и резултатима остварио веома запажен допринос који је наишао на широк одјек у научној и друштвеној јавности. Наиме, он се успешно бавио са више области физичких и сродних наука и дисциплина.

– Залагао се и дао значајан допринос да Општа физика, Биофизика и Медицинска физика постану фундаменталне науке првог реда у биомедицинским и техничким високошколским институцијама образовања и васпитању у Републици Српској. Бројни радови имају не само научну већ и апликативну вредност, посебно је остварио резултате трајних вредности и дао оригиналне методе истраживања у области испитивања концентрације радона у стамбеним, образовним и здравственим установама и његовог утицаја на здравље становништва са крајњим циљем израде радонске мапе Републике Српске. Осим тога, ту су и веома интензивна истраживања из примене биофизике у радиотерапији.

– Обавља послове главног и одговорног уредника научног часописа *Contemporary Materials*; Издавач: Академија наука и умјетности Републике Српске, ISSN: 1986-8669; eISSN:1986-8677; doi:10.725; COBISS.RS-ID 18414342. и члан научних одбора више научних часописа.

– Дао је запажен допринос у конципирању наставних програма и припреми уџбеника и приручника из Биофизике, Медицинске физике, Физике, Биофизичких истраживања, Основа биофизике, Радиолошке физике и Физичких принципа савремених медицинских техника.

– Као сарадник, наставник, продекан и ректор Универзитета у Бањој Луци имао је увек колегијалан и сараднички однос према наставном и ненаставном особљу, а као професор је према студентима имао коректан, професорски однос, пун стрпљења и разумевања, увек спреман да помогне. Због тих његових карактерних и моралних особина, био је поштован међу колегама.

– Да су посебне заслуге акад. Драгољуба Мирјанића уграђене у темеље физичких наука, посебно биофизике и медицинске физике као и високошколске наставе у Републици Српској. У својој професионалној каријери био је један од оних харизматичних ентузијаста, који је несебично радио и остварио посебне заслуге на сложеним пољима од научно-истраживачких и образовно-васпитних до организационих и руководећих делатности.

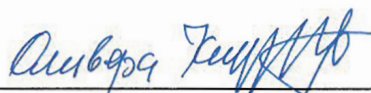
ПРЕДЛОГ

На основу увида у животну и радну биографију и познавања лика и дела акад. проф. др Драгољуба Мирјанића, а полазећи од напред наведених чињеница и закључака, Комисија је дубоко уверена да акад. проф. др Драгољуб Мирјанић има све суштинске особине академичности и значајне заслуге у професионалној каријери, које га квалификују и чине достојним за избор у звање професора емеритуса.

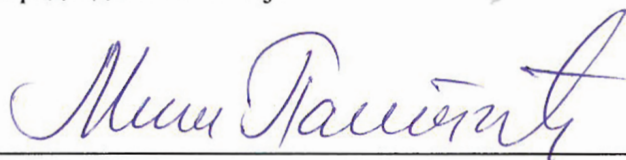
Стручна комисија има част и задовољство да предложи Сенату Универзитета у Бањој Луци да прихвати овај реферат и донесе одлуку да се додели звање професор емеритус акад. проф. др Драгољубу Мирјанићу, редовном професору Медицинског факултета у пензији.

У Бањој Луци 24. 05. 2024. године

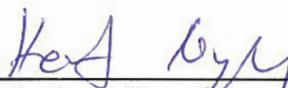
СТРУЧНА КОМИСИЈА



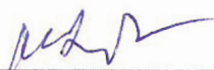
Др Оливера Клисурић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Новом Саду,
председник комисије



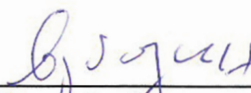
Др Милан Пантић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Новом Саду



Др Љубиша Нешић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Нишу



Др Мирољуб Дугић, редовни професор
Природно-математичког факултета у Крагујевцу



Др Зоран Љубчић, редовни професор
Електротехничког факултета у Источном
Сарајеву