



**Извештај о научно-истраживачком раду на
Факултету за примењену екологију Футура
2016/2017 година**

Београд, 2017 године

Комисија за праћење научно-истраживачког рада Факултета за примењену екологију „ФУТУРА“ у саставу Проф. др Гордана Дражић, Проф. др Дубравка Јовичић и Мсц Слободан Стефановић прикупила је податке од наставника и сарадника са Факултета о резултатима НИР-а за 2016-2017. школску годину и сачинила извештај о резултатима и ангажовањима у области НИР-а. У даљем тексту приказани су сви систематизовани резултати које је комисија прикупила и обрадила.

Факултет за примењу екологију „ФУТУРА“ обавља научно-истраживачку делатност у циљу остваривања научних сазнања, унапређивања образовне делатности, усавршавања наставног и научног подмлатка, увођења студената у научно-истраживачки рад те стварања повољних услова за научно-истраживачки рад и развој Факултета.

Научно-истраживачки рад на Факултету се одвијао кроз основна, примењена и развојна истраживања у областима које се ослањају на основне природно-математичке, техничко-технолошке и социо-економске научне дисциплине примењене на заштиту животне средине. Факултет остварује научна истраживања у складу са одговарајућим програмима развоја и са потребама наставе, кроз ангажовање наставника и сарадника Факултета, као и укључивањем научних радника из других институција.

Научно-истраживачке активности Факултета одвијају се како на самом факултету, тако и у сарадњи са домаћим и међународним институцијама, при чему се јако води рачуна о сарадњи са другим факултетима и универзитетима, али и са одговарајућим субјектима јавног и привредног сектора у областима од значаја за Факултет.

Дана 15.5.2017. представници ФПЕ Футура на челу са деканом Јорданом Алексићем посетила је Институт за мултидисциплинарна истраживања и обавила разговор са директором института др. Соњом Вељовић и њеним сарадницима. Договорена је дугорочна сарадња у области научно-истраживачког рада која обухвата теоријску и практичну наставу на докторских студијама, експерименталну израду мастер радова и докторских дисертација, организацију и реализацију заједничких научно-истраживачких пројеката, израда пројекта Микроремедијације и успостављање банке мицелија гљива Србије. Овом приликом потписан је и уговор о сарадњи.

У петак 12. маја 2017. године директори регионалних центара за стручно усавршавање и центара за стручно усавршавање Србије посетили су Хидро-биолошку станицу Факултета Футура (ЕДИТ 2). Том приликом Факултет је организовао посету Великом ратном острву и Бојчинској шуми. Мрежа РЦ и ЦСУ и Факултет за примењену екологију Футура потписали су уговор о сарадњи на едукативним и научно истраживачким активностима.

19.05.2017 године одржано је мотивационо предавање г-дина Александра Кочевећа, представника компаније хЦубе интернационал лабс доо о коришћењу ИТ алата у области заштите животне средине под називом: „ИНТЕРНЕТ ОФ ТХИНГС – НОВА ИНДУСТРИЈСКА РЕВОЛУЦИЈА И ИЗАЗОВИ ПРЕДУЗЕТНИШТВА У СРБИЈИ“. Компанија Х ЦУБЕ бави се новим технологијама „Интернет оф тхингс“ која обухвата област паметних градова (*смарт цитиес*). Потписан је Споразум о сарадњи Факултета за примењену екологију Футура и хЦубе интернационал лабс доо. Компанија хЦубе интернационал лабс доо стратешки је партнер Факултета у развоју формираног ИТ Инкубатора у оквиру Факултета.

Факултет за примењену екологију Футура и Привредна комора Србије, у сарадњи са Норвешком амбасадом, у понедељак 12.6.2017. године, одржали су састанак на ком је презентована најефикаснија норвешка технологија за добијање биогаса. Присутне су на

почетку поздравили проф. др Драги Антонијевић, редовни професор на Факултету Футура и амбасадор Норвешке Арне Санес Бјорнстад, након којих су представници фирме "АтецБиогас" из Норвешке представили принцип за добијање биогаса методом која је значајно ефикаснија у односу на стандардне методе. Присутствовали су и председник Савета ФПЕ Футура доц. др Златко Драгосављевић, представници норвешке амбасаде, фирме "АтецБиогас", Института Винча, Машинског факултета Универзитета у Београду, општинских управа и невладиних организација.

Представник Факултета за примењену екологију Футура, Проф. др Јелена Миловановић, заједно са колегама са Шумарског факултета Универзитета у Београду, учествује на Седмој конференцији и састанку Управног одбора (MC) и радних група (WG) COST Акције ФП1305 под називом "BioLink: Linking belowground biodiversity and ecosystem function in European forests". Конференција се одржава од 26. до 30. јуна 2017.

Реализација научно-истраживачког рада на Факултету за примењену екологију ФУТУРА, Универзитета Сингидунум према систематизованим пројектним задацима различитог трајања, је усмерена на комплексне проблеме из следећих области:

1. Еколошка истраживања везана за спречавање загађења животне средине
2. Израда планова екоремедијације, развој и заштита зона посебних природних одлика
3. Отклањање последица деградације животне средине изазване природним и антропогеним утицајима
4. Израда докумената и развој система менаџмента отпада
5. Обновљиви извори енергије и енергетска ефикасност
6. Истраживања у области руралног развоја и стања животне средине у руралним пределима
7. Економија ресурса
8. Токсиколошких и екотоксиколошких утицаја полутаната
9. Климатским променама и потенцијалним начинима за митигацију и посебно адаптацију
10. Развој и примена софтверских алата за израду еколошких модела и просторну анализу у области климатских промена, очувања биодиверзитета, одрживог управљања водним ресурсима и одрживог газдовања шумским екосистемима.

**1. ПРОЈЕКТИ ПОДРЖАНИ ОД СТРАНЕ МИНИСТАРСТВА ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА**

Редни број	Име презиме	Звање	Назив пројекта
1.	Гордана Дражић Јелена Миловановић Ана Ђорђевић Урош Радојевић Мирјана Аранђеловић Слободан Стефановић Ивана Петрић Невена Божић	Редовни професор Редовни професор Асистент Асистент Асистент Асистент Асистент Асистент	Екоремедијација деградираних простора продукцијом агроенергетских усева (ТР 31078)
2.	Драган М. Марковић	Редовни професор	“Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину-праћење утицаја, адаптација и ублажавање”(III 43007) Подпројекат 3 : “Интегрална истраживања квалитета ваздуха у урбаној средини”
3.	Драган М. Марковић	Редовни професор	“Физика уређених наноструктура и нових материјала у фотоници” (OI 171005)
4.	Дубравка Јовичић	Редовни професор	Проучавање биљних патогена, артропода, корова и пестицида у циљу развоја метода биорационалне заштите биља и производње безбедне хране, (ТР31043)
5.	Дубравка Јовичић	Редовни професор	Еколошка и вирусолошка истраживања присуства емергинг зооноза у резерватима природе Републике Србије
6.	Драги Антонијевић	Редовни професор	Оптимизација енергетског искоришћавања субгеотермалних водних ресурса (ТР18008)
7.	Александар Гордић	Доцент	Историја српске филозофије (ОН179064)
8.	Драги Антонијевић	Редовни професор	Razvoj razmenjivača toplote za iskorišćavanje otpadne toplote otparka u parno-kotlovskim postrojenjima, Inovacioni projekat broj 451-03-2802/2013-16/186, Fabrika kotlova Kirka-Suri, Inovacioni centar Mašinskog fakulteta u Beogradu i Ministarstvo prosvete i nauke Republike Srbije,
9.	Гордана Дражић Јелена Миловановић Сузана Ђорђевић Милошевић Мирјана Бартула Милош Нинковић Урош Радојевић	Редовни професор Ван. Професор Ван. професор Доцент Асистент Асистент	Ревитализација малих пољопривредних газдинстава гајењем енергетских усева и производњом биомасе - билатерални пројекат SK-SRB-2013-0031 у реализацији са Факултетом за европске студије и регионални развој Словачког пољопривредног универзитета у Нитри, 2015 - 2016

2. ИСТРАЖИВАЊА У ОКВИРУ МЕЂУНАРОДНИХ ПРОЈЕКТА

У овој години су настављена истраживања у оквиру међународних пројеката у сарадњи са институцијама широм Европе.

Редни број	Назив пројекта	Сардници	Партнери
1.	COST Action FP1305: Linking belowground biodiversity and ecosystem functions in European forests (BioLink)	Др Јелена Миловановић Др Гордана Дражић Мсц Урош Радојевић	2014-2018, EU Framework Programme Horizon 2020
2.	Visegrad for Serbia: Bridging the Gap between Education and Environmentally friendly Development in Practice, Visegrad Fund University Study Grants 2015-2018	Др Јелена Миловановић Мсц Ивана Петрић	Faculty of Economics University of South Bohemia, Czech Republic Faculty of European Studies and Regional development Slovak Agriculture University in Nitra, Slovakia Faculty of Environmental Engineering and Land Reclamation Warsaw Agricultural University, Poland
3.	Hybrid Energy Storage Devices and Systems for Mobile and Stationary Applications(WG4: Hybrid energy storage for stationary applications), European Cooperation in Science and Technology (COST) Action MP 1004;		проверити

4. ИСТРАЖИВАЊА У ОКВИРУ АПЛИКАТИВНИХ ПРОЈЕКТА

У току 2016/17 школске године на Факултету је реализован пројекат у чијој реализацији је учествовао докторанд и на тај начин прикупио експерименталне податке за своју докторску дисертацију:

Деградациони процеси у акумулацијама и току Дрине и билансирање загађења,
докторанд Halima Mabrouk Shaeban Elgamoudi

5. ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ

У току 2016-2017. школске године сарадници Факултета за примењену екологију Футура су објавили, у сарадњи са ауторима из других институција или самостално објавили већи број радова у међународним и националним часописима и на националним и међународним скуповима. Списак библиографских података о радовима може се наћи у Табели 3. Активности на стицању активних компетенција наставника и сарадника у академској 2016-2017 години.

Пројекат билатералне сарадње са Републиком Словачком за 2015-2016. годину под називом „Ревитализација малих пољопривредних газдинстава гајењем енергетских усева и производњом биомасе“ (Revitalization of small agricultural farms through energy crops cultivation and biomass production), уз подршку Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, успешно је реализован.

Кључни резултат двогодишњег пројекта билатералне сарадње јесте међународна монографија под називом “*Agro-energy for Sustainable Agriculture and Rural Development*”, која обједињује резултате пројекта технолошког развоја TP31078 „Екоремедијација деградираних простора продукцијом агро-енергетских усева“ и пројекта билатералне сарадње. Монографија је резултат тимског рада истраживача из Словачке и Србије.

Списак публикованих радова са категоризацијом

M	АУТОРИ И НАСЛОВ РАДА
13	S. M. Šerbula, J. V. Kalinovic, A. A. Radojevic, J. S. Milosavljevic and M. R. Adzemovic (2017), AEROSOL AND BIOMONITORING Aerosols and Global Climate Change, Shapter 3, pp. 99-133, Nova Science Publishers, Inc., New York, (ISBN: 978-1-53610-428-8)
12	Milovanović, J., Đorđević-Milošević, S. (2016): Biodiversity and Rural Livelihood in the Western Balkans. Faculty of Applied Ecology Futura Singidunum University Belgrade. 244 pp. ISBN 978-86-86859-52-5
14	Marisova, E., Milovanović, J., Djordjević, S. (eds.) (2016): Agro-energy for Sustainable Agriculture and Rural Development – Good practices from Slovakia-Serbia bilateral cooperation. Faculty of Applied Ecology Futura Singidunum University Belgrade, Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia. 290 pp. ISBN 978-86-86859-53-2
14	Kosi, F, Zivkovic, B, Komatina, M, Antonijevic, D, Galil, M.A, Milovancevic, U: Cold Thermal Energy Storage (Chapter 4, pages 93-123) in: Renewable and Alternative Energy: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications (3 Volumes, Pages: 2006), Release Date: October, 2016 Copyright: © 2017 ISBN13: 9781522516712 ISBN10: 1522516719 EISBN13: 9781522516729 DOI: 10.4018/978-1-5225-1671-2
14	Sivric I., Djordjevic-Milosevic S., Dzimrevska I (2017): Preparation for implementation of the area based development (ABD) approach in the West Balkans: Baseline study and strategic plan for development of the cross-border region „Krs“, Standing Working Group for regional rural development, Skopje, ISBN 978-608-4760-20-7. 231 pages
14	Djordjevic-Milosevic S., Markovic P., Dzimrevska I (2017): Preparation for implementation of the area based development (ABD) approach in the West Balkans: Baseline study and strategic plan for development of the cross-border region „Prokletije-Bjesket e namuna“, Standing Working Group for regional rural development, Skopje, ISBN 978-608-4760-19-1. 145 pages
14	Djordjevic-Milosevic S., Milovanovic J., Redman M., Mastilovic J., Albaek L., Eberlin R. Mortensen K. (2016): Strengthening Value Chains for Sustainable Development Of Rural Economies: A Guideline For Practitioners, BUDAPEST AND SKOPJE, Support to the implementation of an integrated and innovative economic development approach in Drina-Tara and Drina-Sava – the Area Based Development Approach (FAO project No. TCP/RER/3501).
14	Maksin, M., Ristić, V. (2017): Spatial planning for sustainable development of tourism and protected mountain areas in Serbia, In: Cvijanović, D., Ružić, P., Andreeski, C., Gnjatović, D., Stanišić, T. (Eds.), <i>Tourism in function of development of the Republic of Serbia</i> ,

	Thematic Proceedings, 2 nd International Scientific Conference, Faculty of Hotel Management and Tourism in Vrnjačka Banja, University of Kragujevac, Vrnjačka Banja, pp. 343-361. (ISBN 978-86-89949-22-3)
14	Ristić, V., Maksin, M. (2016): The Vernacular Rural Heritage: Traditional Architecture in the Western Balkans, In: Milovanović, J., Đorđević-Milošević, S. (Eds.), Biodiversity and Rural Livelihood in the Western Balkans, Faculty of Applied Ecology Futura, Singidunum University, Belgrade, pp. 98-110. (ISBN 978-86-86859-52-5)
18	Marisova, E., <u>Milovanović, J.</u> , Djordjević, S. (eds.) (2016): Agro-energy for Sustainable Agriculture and Rural Development – Good practices from Slovakia-Serbia bilateral cooperation. Faculty of Applied Ecology Futura Singidunum University Belgrade, Ministry of Education, Science and Technological Development of the Republic of Serbia. 290 pp. ISBN 978-86-86859-53-2
22	Dražić, G., <u>Milovanović, J.</u> , Ikanović, J., Petrić, I. (2017): Influence of fertilization on <i>Miscanthus x giganteus</i> (Greef et Deu) yield and biomass traits in three experiments in Serbia. <i>Plant Soil Environ.</i> , 63(4): 189-193.
23	Bartula, M., Laušević, R., Radojević, U. (2017). Stakeholder analysis for supporting local water security planning in the Kingdom of Jordan. <i>Water Utility Journal</i> 15: 3-13
23	Adžemović, M., Ivanović Šašić, A., Nikolić, M., Aleksić, D., Stevanović, M. (2016): Redesign of existing instruments as a precondition for effective environmental protection. <i>Chemical Industry, Belgrade. UDK 628.3:678.5:66:57, Hem.Ind.70 (4) 245-260 (2016)</i> , doi: 10.2298/HEMIND150225030M
22	Jelić, I, Šiljivić-Ivanović, M, Dimović, S, <u>Antonijević, D</u> , Jović, M, Smičiklas, I, Šerović, R: Utilization of Waste Ceramics and Roof Tiles for Radionuclide Sorption, <i>Process Safety and Environment Protection</i> , <u>Vol.105</u> , 2017, pp 348–360.
22	Pajić J, Rakić B, Jovičić D, Milovanović A. (2016). A cytogenetic study of hospital workers occupationally exposed to radionuclides in Serbia: premature centromere division as novel biomarker of exposure? <i>Int Arch Occup Environ Health</i> , 2016 DOI 10.1007/s00420-015-1086-2
22	Pajic J, Jovicic D, Milovanovic AP. (2016). Micronuclei as a marker for medical screening of subjects continuously occupationally exposed to low doses of ionizing radiation. <i>Biomarkers</i> : 1-23; 2016. DOI:10.1080/1354750X.2016.1217934
22	Jelena Pajic, Dubravka Jovicic, Aleksandar PS Milovanovic. (2017). Micronuclei as a marker for medical screening of subjects continuously occupationally exposed to low doses of ionizing radiation. <i>Biomarkers</i> VOL. 22, NO. 5, 439–445 DOI: 10.1080/1354750X.2016.1217934
22	Maksin, M., Nenковиć-Riznić, M., Milijić, S., Ristić, V. (2017): The impacts of spatial planning on the sustainable territorial development of the Rhine-Danube Trans-European Transport Corridor through Serbia, <i>European Planning Studies</i> , Vol. 25, No. 2, pp.278-297. (Print ISSN: 0965-4313 Online ISSN: 1469-5944)
23	Zlatanovic, I, Komatina, M, <u>Antonijevic, D</u> : Experimental Investigation of the Efficiency of Heat Pump Drying System with Full Air Recirculation, <i>Journal of Food Process Engineering</i> , No.2, Vol.40, 2017 (DOI: 10.1111/jfpe.12386)
23	Rudonja, N, Komatina, M, <u>Antonijević, D</u> , Živković, G: Numerical Simulation of Latent Heat Storage with Conductance Enhancing Fins, <i>Bulgarian Chemical Communications</i> , Vol.48, 2016, 199–205.
23	Rada Rakić, Tatjana Pavlica and Dubravka Jovičić (2016). Overweigh and obesity in children and adolescents from Serbia in the period 2001 – 2004 and 2011 – 2014. <i>Antropol.Anz.</i> 73/2; 2016, 109 – 116. DOI: 10.1127/anthranz/2016/0507

23	Vera Popović, Jegor Miladinović, Miloš Vidić, Savo Vučković, Gordana Dražić, Jela Ikanović, Vera Đekić, Vladimir Filipović(2016):Determining genetic potential and quality components of ns soybean cultivars under different agroecological conditions. Nardi Fundulea, Romanian Agricultural Research, no. 32, 2015 www.incda-fundulea.ro Print ISSN 1222-4227; Online ISSN 2067-5720. Pp35-42
23	Maksin, M., Nenković-Riznić, M., Milijić, S., Ristić, V. (2017): The impacts of spatial planning on the sustainable territorial development of the Rhine-Danube Trans-European Transport Corridor through Serbia, European Planning Studies, Vol. 25, No. 2, pp.278-297. (Print ISSN: 0965-4313 Online ISSN: 1469-5944)
23	Krunić, N., Josimović, B., Milijić, S., Ristić, V. (2016): Strategic environmental assessment as an instrument for sustainable spatial planning of water accumulation basins, Fresenius Environmental Bulletin, Special Issue, Vol. 26, No. 2, pp. 1281-1290. (ISSN 1018-4619 Online)
24	Ratknić, T. and <u>Milovanović, J.</u> (2016): Medicinal herbs as part of the development of sustainable tourism in Nature park "Stara planina". Ekonomika poljoprivrede, Vol. LXIII, No. 3: 847-860.
33	Radojević, U., <u>Milovanović, J.</u> , Ninković, M. (2016): Possibilities of application of GIS and MSPA method to improve integral management of protected natural areas and forest ecosystems. International scientific conference "Agro-energy for Sustainable Agriculture and Rural Development" Slovak University of Agriculture in Nitra Faculty of European Studies and Regional Development, Slovakia. Proceedings of International Research Conference. p. 65-71.
33	Marišová, E., <u>Milovanović, J.</u> , Djordjević-Milošević, S., Kováčik, M., Mariš, M., Mandalová, K. (2016): Participatory Planning as an Engine for Revitalization of Small Rural Farms: An Overview on Local Action Groups in Slovakia and Serbia. International scientific conference Sustainability of rural areas in practice. Slovak University of Agriculture in Nitra, OECD, Co-operative Research Programme on Biological Resource Management for Sustainable Agricultural Systems. Conference Proceedings. p. 250-260.
33	Jelic, I., Šerović, R., Antonijević, D., Adzemović, M. (2017). Energy Recovery From Hazardous Waste In Republic of Serbia – A Review. XXV International Conference "Ecological truth" - Eco-Isť'17., Vrnjačka Banja, Serbia, 137-143. ISBN 978-86-6305-062-4.
33	I.R.Milošević, D.M.Marković, D.Manojlović, G.Roglić „Variations in Larch tree-rings metal concentrations of four forestry locations“, 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Volume II, K-04-P, Belgrade September 26-30, 2016 ISBN 978-86-82475-33-0
33	Jela Ikanović, Vera Popović, Snezana Jankovic, Gordana Dražić, Ljubiša Živanović, Željko Lakić, Mladen Tatic, Jasna Savić (2016): PRODUCTIVITY HEXAPLOID WHEAT SPELT - <i>TRITICUM AESTIVUM SPP. SPELT</i> GROWN ON DEGRADED SOIL. VII International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2016" Jahorina, October 06 - 09, 2016, pp 145
33	Vesna Ristić Vakanjac, Boris Vakanjac, Saša Milanović, Ljiljana Vasić, Milorad Klickovic, 2016: Prekonoška cave at the end of 19th century and today, 150th Anniversary of Jovan Cvijic's birth (ed. Vidojko Jovic and Ana M. Petrovic), Serbian Academy od Science and Arts, Scientific meetings/ book CLXII, Presidency/book 10/volume I, pp. 307-316, Beograd, ISSN 978-86-7025-683-5, COBISS.SR-ID 221437708

33	Jovan Kovačević, Boris Vakanjac, Dušan Nikolić, Mihajlno Pandurov, 2016: Ore mineralization at studied geomagnetic anomalies on mt. Golija, III Congres of geologist of Republic Macedonia with international participant, (ed Sonja Lepitkova and Blažo Boev), Macedonia, Struga, pp. 339-368
33	Predrag Mijatović, Boris Vakanjac, Dragan Jovanović, Božidar Luković, 2016: Characteristics of chromite mineralization on mt. Jelica, III Congres of geologist of Republic Macedonia with international participant, (ed Sonja Lepitkova and Blažo Boev), Macedonia, Struga, pp. 597-604
33	Koprivica A., Beljić Č., Vakanjac B., Ristić Vakanjac V., 2017: Concentrations of Toxic Metals Pb and Cd in Foodstuffs of Plant Origin: Case Study of the Village of Baročevac, Serbia, 6th International Symposium Minig and Environmental protection, "MEP 17", Proceedings, (ed. Ristović I.), pp, 178-183, Vrdnik, Serbia
33	Vakanjac B., Sanaa Masod Abdulqader, Kovačević J., Naumović Z., Zdjelarević N., Radioactivity of Characteristic Uranium - Bearing Geologic Units of Mt. Stara Planina, 6th International Symposium Minig and Environmental protection, "MEP 17", Proceedings, (ed. Ristovic I.), pp, 170-177, Vrdnik, Serbia
51	Вукин, М., Амиџић, Л., <u>Миловановић, Ј.</u> , Исаиловић, Г. (2017): Природни потенцијали вегетације Парка природе 'Шарган- Мокра гора' у склопу санитарно-хигијенских и здравствених функција шума. Шумарство 1-2. стр. 137-158.
51	Radmila Šerović, Ivana Jelić, Dragi Antonijević, Mesud Adžemović, Zoran Vujović, Verica Jovanović, Branislava Matić, (2016): Generisanje i upravljanje medicinskim otpadom u Srbiji – pregled, <i>Tehnika</i> , br. 3/2016, 487_494, Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd, pp. 487_494
51	Petrić Ivana (2016): <i>Uspostavljanje katastra загађивача u GIS-u: Implementacija na primeru Topčiderske reke</i> , Šumarstvo br.3-4 UŠITS, Univerzitet u Beogradu Šumarski fakultet. Beograd. (str 155-162)
51	Đorđević S., Aleksić A., Bartula M. Đorđević Milošević S. (2016): Ranjivost lokalne zajednice na prirodni hazard – studija slučaja opštine Mali Zvornik i Ljubovija, UDC:614.8:502.5(497.11) <i>Ecologica</i> , Vol 23, No 84, pp.882-887
51	S. Jankovic, J. Ikanović, Lj. Kolarić, Lj. Živanović, V. Popović, G. Dražić, S. Rakić, V. Trkulja (2017): Prospects for using sudan grass as a source of renewable energy, ENERGETIKA
51	Ristić, V., Maksin, M., Basarić, J. (2016): Uloga zoniranja u strateškom planiranju zaštićenih područja u Srbiji: primer Nacionalnog parka Šar-planina, <i>Arhitektura i urbanizam</i> , No 43, 61-68. (ISSN 0354-6055, ISSN 2217-8074 Online) (u štampi)
53	Đorđević S., Đorđević-Milošević S., Krpić T., Ninković M., Kanazir I., Nikolovski J., Đurović T., Zdravković D., Simić A., Čipak A., Stanković M. (2017): Preliminarno testiranje metodološkog pristupa za pravilno funkcionisanje stanja riparijalnih područja lotičkih sistema – studija slučaja sliv reke Drine, Svet rada, ISSN 1451-7841, Vol 14 broj 1/2017, UDK 614.777, pp 68-58
53	V. Ristić Vakanjac, V. Marinović, M. Čokorilo Ilić, B. Vakanjac, S. Prohaska, 2016: Klimatske i hidrografske karakteristike sliva Toplodolske reke, <i>Časopis Pirotski zbornik</i> br. 41 (Goran Nikolić Ed.), str. 29-68, Pirot, ISSN 0554-1956, UDK 908(497.11) (082), COBBISS.SR-ID 9513730, izdavač Narodna biblioteka Pirot
63	Bartula, M., Nikolić, M. (2016): Green jobs as driving forces of sustainable development. Konferencija "Ekološke i socijalne inovacije: izazovi primenjenih nauka". Zbornik radova. Fakultet za primenjenu ekologiju Futura.
63	Drobnjak, D., Šerović, R., Jelić, I. (2016). Mikoremedijacija kao inovacioni model ekoremedijacije visokokontaminiranih zemljišta. Inovacioni modeli ekosistemskog inženjerstva – 5. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem, Beograd, Srbija, 15-21.

63	Petrić I, Dražić G, Antonijević D, Stefanović S, Božić N (2017): Potencijali <i>Miscanthus x giganteus-a</i> u funkciji održivog razvoja, VI međunarodna konferencija Industrijska energetika i zaštita životne sredine u zemljama Jugoistočne Evrope, Zlatibor, 21 – 24.6.2017.
63	Dražić, G. 2016: EKOREMEDIJACIJA KAO SINERGIJA BIOLOŠKIH RESURSA I EKOLOŠKOG INŽENJERINGA, V nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem "Inovacioni modeli ekosistemskog inženjerstva" , 8. Oktobar, Beograd, Zbornik radova, urednici G. Dražić, N. Božić, S. Stefanović, izdavač FPE Futura, univerzitet Sigidunum, ISBN: 978-86-86859-54-9 pp 8-14
63	Popović Vera, Terzić Dragan, Dražić Gordana, Milić Čurović, Miomir Jovanović, Rajčić Vera, Ikanović Jela, D. Đokić, 2016. Produktivnost <i>Glycine Max</i> u postrnoj setvi u cilju dobijanja ekonomski isplative silaže i očuvanja zemljišta. 5. nacionalna naučna konferencija sa međunarodnim učešćem u oblasti ekoremedijacije, Inovacioni modeli ekosistemskog inženjerstva. Beograd. 27.09.2016, 13-15.
63	Jović, Đ., Dražić, G., Stanković, D., Jokanović, D., Spasojević, B.(2016):Zakonodavstvo Srbije kao osnov za multifunkcionalno korišćenje šumskih ekosistema, V nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem: "Inovacioni modeli ekosistemskog inženjerstva"08. oktobar 2016, Beograd,
63	Jela Ikanović, Gordana Draži, Vera Popović,Savo Vučković, Ljubiša Kolarić, Ljubiša Živanović, Jelena Milovanovic, Vesna Janković (2017): Mogućnost racionalnije upotrebe glavnih i sporednih proizvoda ricinusa. . Zbornik radova 58. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, Herceg Novi, Crna Gora 18-23. 06. 2017. ISBN978-86-6253-077-6 str. 107-113.
63	Popović Lj., Popović Z., Ristić Vakanjac V., Vakanjac B., Mandić M., 2016: Trenutno stanje i moguće posledice nekontrolisane eksploatacije šljunka po životnu sredinu i vodosnabdevanje - primer Velike Morave, XV Srpski simpozijum o hidrogeologiji sa međunarodnim učešćem, Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, pp. 435-440, Kopaonik, Srbija
63	Gajić V., Vakanjac B., Ristić Vakanjac V., Božić N., 2016: Metodologija izrade prostorne baze zagađivača reke Drine, Zbornik radova sa 5 nacionalne konferencije sa međunarodnim učešćem "Inovacioni modeli ekosistemskog inženjerstva", (ed. Aleksić J.), pp 105-115, Beograd
63	Jela Ikanović, Gordana Draži, Vera Popović,Savo Vučković, Ljubiša Kolarić, Ljubiša Živanović, Jelena Milovanovic, Vesna Janković (2017): Mogućnost racionalnije upotrebe glavnih i sporednih proizvoda ricinusa. . Zbornik radova 58. Savetovanje Proizvodnja i prerada uljarica, Herceg Novi, Crna Gora 18-23. 06. 2017. ISBN978-86-6253-077-6 str. 107-113.
64	<u>Antonijević, D.</u> Ekosistemsko inženjerstvo i inovativne tehnologije, Peta nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem "Inovacioni modeliekosistemskog inženjerstva", Beograd, Srbija, 8. Oktobar 2016, Zbornik apstrakta, str. 13.
64	Simic N., Natasa Vulic, Djordjevic-Milosevic S.(2017): Biodiverzitetot kako resurs za razvoh na turizmot, preku primerot na Priroden park „Stara planina“, Srbija, Naučno-stručna konferencija „Sostojbi i perspektivi vo turizmot, ekonomijata i biznis logistikata“Kniga so apstrakti, str 23, Univerzitet „Goce Delčev“ Štip, 27.5.2017
64	Rajkovic D., Djordjevic-Milosevic S.Možnosti za podrška i začuvavanje na biodiverzitetot preku integriran razvoj na proizvodstvo na hrana i turizam, Naučno-stručna konferencija „Sostojbi i perspektivi vo turizmot, ekonomijata i biznis logistikata“Kniga so apstrakti, str 23, Univerzitet „Goce Delčev“ Štip, 27.5.2017

Студенти докторских студија су такође објављивали резултате свог НИР :

Поглавље у монографији међународног значаја:

The Boka Kotorska Bay Environment je objavljena u knjizi: The Handbook of Environmental Chemistry (<http://link.springer.com/bookseries/698>).A. Joksimovic et al. (eds.), The Boka Kotorska Bay Environment,

Hdb Env Chem, DOI 10.1007/698_2016_41, © Springer International Publishing Switzerland 2016

Metal Pollution and Ecotoxicology of the Boka Kotorska Bay

Danijela Joksimović, Ana Castelli, Milena Mitrić, Rajko Martinović, Ana Perošević, Marko Nikolić, Slavka Stanković,

DOI 10.1007/698_2016_40, http://link.springer.com/chapter/10.1007/698_2016_40

Marine Chemistry of the Boka Kotorska Bay

Danijela Joksimović, Ana Castelli, Milena Mitrić, Rajko Martinović, Ana Perošević, Slavka Stanković,

DOI 10.1007/698_2016_41, http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F698_2016_41

Радови публиковани у међународним часописима

1. Mohamed Nasar, Hesham Elzentani, "Smart Roads to Generate Energy in Libya: Survey", Environment & Ecology, 34(3A): 1088-1092, 2016. pp. 1088- 1093.

Радови публиковани у националним часописима:

1. Bartula Mirjana, Radojević Uroš, Selmanagić Dragana, Zildović Erna, Nikolić Miloš (2016): LOCAL PEOPLE'S ATTITUDES TOWARDS QUALITY OF ENVIRONMENT IN SERBIA – B&H CROSS-BORDER REGION. *Original scientific paper. UDC: 551.582(497.11)(497.6). DOI: 10.7251/afts.2016.0814.079 B. COBISS.RS-ID 5846296*
2. Radanović Oliver, Žutić Jadranka, Jakić-Dimić Dobriła, Kureljušić B., Savić B., 2016: The prevalence of Pasteurella multocida from farm pigs in Serbia, Macedonian Veterinary Review, 39(1): I-IV
3. Žutić Jadranka, Pavlović Ljiljana, Radanović Oliver, Radosavljević V., Kureljušić B., Vojinović D., 2016: Antimicrobial susceptibility of Actinobacillus pleuropneumoniae strains isolated from pig's clinical samples in Serbia, Med. Weter. 72(10): 637-640, DOI 10.21521/mw.5570
4. Јокановић, Д., Николић, В., Станковић, Д., Јовић, Ђ., Спасојевић, Б. (2016): Упоредна анализа раста садница рода Paulownia у експерименталном засаду на територији општине Сомбор, Ecologica, Vol 23, No 84, стр.843-848, Београд.

Саопштења са научних и стручних скупова

1. Nataša Bukumirić, F. Glišić, V. Alivojvodić, M. Stamenović, Š. Đarmati, V. Pavićević: ECOTOXICOLOGICAL SIGNIFICANCE OF THE ACTIVE SUBSTANCES OF UNUSABLE DRUGS, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, 02-04 November 2016; University of Belgrade, Technical Faculty of Bor; Proceedings p.302-311, ISBN 978-86-6305-051-8
2. Vesna Alivojvodić, M. Stamenović, A. Božić, F. Glišić, N. Bukumirić, V. Pavićević: PRODUCTION AND PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF RUBBER PRODUCTS BASED ON USE OF DIALKYL TEREPHTHALATE PLASTICIZERS

- OBTAINED FROM WASTE PET, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, 02-04 November 2016; University of Belgrade, Technical Faculty of Bor; Proceedings p. 129-134, ISBN 978-86-6305-051-8
3. Vesna Alivojvodić, M. Stamenović, N. Bukumirić, V. Pavićević : CHALLENGES IN RECYCLING RARE EARTH ELEMENTS, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, 02-04 November 2016; University of Belgrade, Technical Faculty of Bor; Proceedings p. 140-146, ISBN 978-86-6305-051-8
 4. Filip Glišić, I. Todorov, V. Ilijin, N. Bukumirić, V. Alivojvodić, V. Pavićević: RECYCLING OF WASTE MATERIALS USING SUBCRITICAL AND SUPERCRITICAL FLUIDS, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, 02-04 November 2016; University of Belgrade, Technical Faculty of Bor; Proceedings p.294-302, ISBN 978-86-6305-051-8
 5. Dragana Drobnjak, Biserka Milić, Jasmina Vejnović: Hemijsko prorjeđivanje plodova jabuke zlatni delišes. V Međunarodni simpozijum poljoprivrednih nauka AGRORES 2016. Zbornik radova. Poljoprivredni fakultet, Banja Luka
 6. Dragana Drobnjak, Radmila Šerović, Ivana Jelić: Mycoremediation of Highly Contaminated Soils. V Međunarodni simpozijum poljoprivrednih nauka AGRORES 2016. Zbornik sažetaka. Poljoprivredni fakultet, Banja Luka.
 7. Dragana Drobnjak, Radmila Šerović, Ivana Jelić: Mikoremedijacija kao inovacioni model ekoremedijacije visokokontaminiranih zemljišta. V Nacionalna naučna konferencija sa međunarodnim učešćem u oblasti ekoremedijacije Inovacioni modeli ekosistemskog inženjerstva. Zbornik apstrakata. Fakultet za primenjenu ekologiju Futura, Beograd.
 8. Cvetojević Đ., Savić B., Jezdimirović N., Kureljušić B., Radanović O., Veljović L.J., Jakić-Dimić Dobrila: Značaj Mycoplasma bovis u kompleksu respiratorne bolesti goveda, Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik, Vol. 22, br. 3-4, 69-74, 2016. ISSN 0354-1320, UDK/UDC 167.7:63
 9. Cvetojević Đorđe, Pavlović Miloš, Savić Božidar, Kureljušić Branislav, Milićević Vesna, Radanović Oliver, Jović Slavoljub, 2016: Puerperalni metritis goveda povezan sa infekcijom bovinim herpesvirusom tip 4, Zbornik predavanja, 7. Naučni simpozijum Reprodukcijska domaćih životinja, Divčibare, 6.-9. Oktobar 2016., 133-134. 636.082(082),619:612.664(082), ISBN: 978-86-80446-00-4, COBBIS.SR-ID 226296076
 10. Na 25. Međunarodnoj konferenciji Ecolst'17. FPE FUTURA predstavljen je radom i prezentacijom: ENERGY RECOVERY FROM HAZARDOUS WASTE IN REPUBLIC OF SERBIA – A REVIEW, autora I. Jelić, R. Šerović, D. Antonijević, M. Adžemović
 11. MSc Ivana Petrić, asistent na FPE Futura, predstavila je rad na temu "Potencijali *Miscanthus x giganteus* u funkciji održivog razvoja", grupe autora Ivane Petrić, Gordane Dražić, Dragog Antonijevića, Slobodna Stefanovića, Nevene Milošević.

6. НАУЧНИ СКУПОВИ

У току 2016-2017. школске године Факултет је организовао две националне конференције са међународним учешћем:

- Пета национална конференција **ИНОВАЦИОНИ МОДЕЛИ ЕКОСИСТЕМСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА** чије одржана 8. октобра. са 18 публикованих радова (објављени Књига сажетака и Зборник радова, подржана од стране Министарства просвете, неуге и технолошког развоја РС.

- Први национални симпозијум с међународним учешћем “Дивље биљне и животињске врсте под контролом сакупљања и промета – стање и перспективе” одржан је 22. маја 2017. године у Заводу за заштиту природе Србије. Симпозијум је реализован кроз сарадњу Факултета за примењену екологију Футура и Завода за заштиту природе Србије. Присуствовало је око педесет учесника из Србије и региона. Организатори су желели да на једном месту окупе различите заинтересоване стране – Завод као кровну институцију, еколошку инспекцију, академску заједницу и привреднике, како би се међусобним дијалогом дошло до закључака и решења прихватљивих свима у области сакупљања дивљих врста.

7. ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ

У току 2016/17 школске године 4 студента је успешно завршило своје докторске студије:

Дана 12. октобра 2016., мр Марина Вукин из Београда, приступила јавној одбрани докторске дисертације по називом: “Еколошки потенцијали и обнављање Липовичке шуме у функцији унапређења стања животне средине града Београда”.

Дана 02. децембра 2016., Mohamed Nasar из Либије приступио јавној одбрани докторске дисертације под називом: “Еколошки показатељи за употребу водних ресурса у области пољопривреде у Либији”.

Дана 12. маја 2017., Walid Ali Saied Mofteh из Либије приступио је јавној одбрани докторске дисертације под називом: “Управљање комуналним отпадом и стварање чврстог отпада у домаћинствима – њихов утицај на животну средину у Триполију (Либија)”

Дана 28. фебруара 2017., са почетком у 12:00 часова, на Факултету за примењену екологију Футура, Месуд Аџемовић из Београда приступио је јавној одбрани докторске дисертације под називом: “Еколошке детерминанте економије у преобликовању еколошко-економских инструмента заштите животне средине”

7. ЗАКЉУЧАК

С обзиром да се квалитет научно-истраживачког рада мери преко броја публикованих научних публикација и радова и ангажовањем на научним пројектима може се закључити научно-истраживачка активност на Факултету за примењену екологију „ФУТУРА“ на задовољавајућем нивоу и да су све активности предвиђене Планом НИР за 2016. -17. годину испуњене. Један од недостатака који се запажа је да постоје одређене разлике у броју публикација код неких наставника и сарадника. Сходно томе потребно је стимулисати све запослене, али и студенте докторских студија, да се што више ангажују у оквиру научно-истраживачких пројеката и активности Факултета и да публикују своје резултате са строгим захтевом да на свим објављеним радовима назначе афилијацију Факултета.

Председник
Комисије за системско праћење и оцењивање
обима квалитета научно истраживачког рада

Проф. др Гордана Дражић