

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА ЗА ПРИМЕЊЕНУ ЕКОЛОГИЈУ „ФУТУРА“
УНИВЕРЗИТЕТА „СИНГИДУНУМ“**

На основу одлуке Наставно-научног већа Факултета за примењену екологију „Футура“ Универзитета „Сингидунум“ од 22.04.2013. године, именоване смо за чланове Комисије за оцену испуњености услова за избор у наставничко звање за уже научне области Наука о животној средини и Систем заштите животне средине.

На расписани конкурс, који је објављен на интернет страници Факултета за примењену екологију „Футура“ дана 05.03.2013. са роком пријављивања од 8 дана, пријавио се кандидат **др Љубинко Ракоњац, доцент** Факултета за примењену екологију „Футура“ Универзитета „Сингидунум“ Београд.

На основу материјала који нам је достављен, а састоји се од стручне биографије кандидата, списка радова, као и на основу увида у рад кандидата, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Др Љубинко Ракоњац рођен је 3. јануара 1963. године у Вишњици, општина Сјеница, где је стекао основно и средње образовање.

Дипломирао је 5. јула 1988. године на Шумарском факултету Универзитета у Београду, смер шумарство.

Магистарски рад „Утицај технолошких поступака пошумљавања на пријем и развој шумских култура црног и белог бора на Пештерској висоравни“ одбранио је 11. новембра 1993. године на Шумарском факултету у Београду.

Докторску дисертацију „Шумска вегетација и њена станишта на Пештерској висоравни као основа за успешно пошумљавање“ одбранио је 12. јула 2002. године на Шумарском факултету у Београду.

Од 1990. године до данас ради у Институту за шумарство у Београду, на позицији истраживача, сарадника, руководиоца пројекта, руководиоца НИЈ, а од 2004. године на позицији директора Института.

У периоду од јануара 2002. до јуна 2004. године био је помоћник министра у Министарству за заштиту природних богатстава и животне средине.

У звање доцента на Факултету за примењену екологију Футура Универзитета Сингидунум изабран је 27.04.2007. године, за ужу научну област Систем заштите животне средине.

Члан је у професионалних удружења: IUFRO, EFI, Члан УО Удружења шумарских инжењера и техничара Србије; Члан УО Шумарске Коморе, Члан Друштва генетичара Србије.

Кључне области рада: шумарска фитоценологија, екологија шума и шумских станишта, пошумљавање, ген-еколошка популациона анализа.

2. НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ - БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

А. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА ДО ДОБИЈАЊА ЗВАЊА ДОЦЕНТ - Период до 2003. године

Р.бр.	Резул.	Наслов	Бод.
НАУЧНЕ КЊИГЕ И МОНОГРАФИЈЕ			
Научна књига и монографија националног значаја			
1	R 13	Копривица, М., Табаковић-Тошић, М., Топаловић, М., Ракоњац, Љ., Чокеша, В., Марковић, Н. (2002): Еколошко-производне и здравствене карактеристике вештачки подигнутих састојина четинара на подручју Рашке . Посебно издање, ЈП "Србијашуме" - Институт за шумарство, Београд.	R:n-2 5,0:6 =1,25
2	R 13	Ракоњац, Љ. , Копривица, М., Табаковић-Тошић, М., Милетић, З., Чокеша, В., Марковић, Н. (2003): Шумска станишта и културе четинара на Пештерској висоравни . ЈП "Србијашуме" Институт за шумарство, Београд.	R:n-2 5,0:6 =1,25
ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини			
1	R 54	Rakonjac, Lj., Ratknić, M., Čokeša, V. (1998): Survival of Austrian pine plantation on the Southwest Serbia depending on afforestation technology and site conditions. Bulgarian Academy of sciences, Forest Research Institute, Jubilee Scientific Conference with International Participation "70 - Anniversary of the Forest Research Institute", 6-7 October 1998, Sofia, Proceedings Volume II. pp. 99-104.	1,0
2	R 54	Topalović, M., Rakonjac, Lj. (2001): Ecological characteristics of Austrian pine (<i>Pinus nigra</i> Arn.) antropogenic stands on serpentinite-peridotite rankers in central Serbia. Proceedings of Scientific conference "Celebration of 50 year University of forestry", Sofia, Bulgaria.	1,0
3	R 54	Matović, M., Ratknić, M., Rakonjac, Lj. (2001): Community Taxetum bacatae mixtum in southwest Serbia. Third Balkan scientific conference, Volume II, 2-6. Oktobar, Sofia, Bulgaria. Str.382- 388.	1,0
4	R 54	Ratknić, M., Čokeša, V., Rakonjac, Lj. (1999): Obnovuvanje na degradiranite borovi mestorastenja na serpentini vo zapadna Srbija. I Congres of Ecologist of the Republic of Macedonia, Proceeding, Tom 1, pp 80-89, Skoplje, Macedonia.	1,0
5	R 54	Matović, M., Rakonjac, Lj., Ratknić, M., Đorđević, D. (2003): Ecological and phytocoenological characteristics of <i>Acer heldreichii</i> Oprh. in southwest Serbia. Proceedings of scientific papers, Sofia.	1,0
6	R 54	Ratknić, M., Matović, M., Rakonjac, Lj., Čokeša, V. (2002): Usage of forest resources for production in the private enterprises. Privatisation in forestry, Institute fur Forstökonomie Albert-Ludwigs-Universitat Frieburg, Germany, Faculty of forestry, Serbia, Beograd. Str. 179-185.	1,0
7	R 54	Rakonjac, Lj., Matović, M. (2003): Community <i>Salicetum purpurea</i>, Wend.Zel. 52 in southwest Serbia. Proceedings of scientific papers, Sofia.	1,0
ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
Рад у водећем часопису националног значаја			
1	R 61	Ракоњац, Љ., Козица, Е., Фуртула, Р. (2000): Истраживање пријема и развоја шумских култура црног и белог бора на Пештерској висоравни. Шумарство, Београд.	2,0
Рад у часопису националног значаја			

1	R 62	Дражић, М., Дражић, Д., Марковић, Д., Витас, И., Ракоњац, Љ.(1995): Културно-историјске вредности вегетације Опленца и правци уређења . Зборник радова Института за шумарство, бр.36-37, Београд.	1,5
2	R 62	Радојичић, С., Шмит, С., Ракоњац, Љ., Чокеша, В.(1995): Истраживање утицаја окопавања и прихране минералним ђубривом (НПК) на развој културе белог бора (<i>Pinus silvestris</i> L.) у Ибарској клисури . Зборник радова Института за шумарство, бр.36-37, Београд.	1,5
3	R 62	Копривица, М., Раткнић, М., Ракоњац, Љ., Чокеша, В. (1996): Пошумљавање голети и стање шумских култура на ширем подручју Власине . Зборник радова Института за шумарство, бр. 40-41, Београд. Стр. 5-17.	1,5
4	R 62	Копривица, М., Раткнић, М., Ракоњац, Љ., Чокеша, В. (1996): Пошумљавање голети и стање шумских култура на подручју Ибарске клисуре . Зборник радова Института за шумарство, бр. 40-41, Београд. Стр. 52-62.	1,5
5	R 62	Ракоњац, Љ. (1996): Пријем шумских култура црног бора на Пештерској висоравни у зависности од технолошких поступака пошумљавања и станишних услова . Зборник радова Института за шумарство, бр. 38-39, Београд.	1,5
6	R 62	Ракоњац, Љ. (1996): Пријем шумских култура белог бора на Пештерској висоравни у зависности од технолошких поступака пошумљавања и станишних услова . Зборник радова Института за шумарство, бр. 40-41, Београд.	1,5
7	R 62	Ракоњац, Љ. (2000): Утицај технолошких поступака пошумљавања и станишних услова на развој шумских култура црног и белог бора на Пештерској висоравни . Зборник радова, том 44-45, Института за шумарство, Београд. пп 51-64.	1,5
8	R 62	Ракоњац, Љ., Матовић, М., Раткнић, М., Чокеша, В. (2002): Неке заједнице жбунасте вегетације на подручју југозападне Србије . Зборник радова, том 46-47, Института за шумарство, Београд. Стр. 13-22.	1,5
9	R 62	Матовић, М., Раткнић, М., Ракоњац, Љ. (2002): Плодови зачини и лековито биље шумских подручја Србије и њихова прерада . Зборник радова 46-47, ЈП Србијашуме - Институт за шумарство, Београд.	1,5
10	R 62	Томић, З., Ракоњац Љ. (2003): Илирски појас букве, јеле и смрче (<i>Piceo-Fago-Abietetum</i> Čol.) у југозападној Србији . Зборник радова 48-49, Институт за шумарство, Београд. Стр.23-34.	1,5
РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ИЗВОДИМА			
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу			
1	R 72	Ratknić, M., Rakonjac, Lj., Rundić, Lj. (2003): Project methodology for sustainable utilisation of natural resources . II Congres of ecologist of the republic Macedonia with international participation. str 21. Ohrid, Macedonia. Str. 21.	0,5
2	R 72	Matović, M., Ratknić, M., Rakonjac, Lj. (2003): Endemic plants species in Serbia Areas of special conservation interest , 2 nd Congres of Ecological of the Republic of Macedonia, Abstract book, Ohrid 25-29. 10. 2003, Macedonia. Str. 140-141.	0,5
Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу			
1	R 73	Раткнић, М., Копривица, М., Ракоњац, Љ., Чокеша, В. (1996): Пошумљавање голети и стање шумских култура у Ибарској клисури . В Конгрес еколога Југославије, Београд.	0,2
2	R 73	Матовић, М., Раткнић, М., Ракоњац, Љ. (2000): Нова налазишта мунике (<i>Pinus heldreichi</i> Christ) у Србији , ВИ Симпозијум о флори југоисточне Србије, Соко Бања. (4-7 јул 2000).	0,2
3	R 73	Matović, M., Ratknić, M., Rakonjac, Lj., Jović, P. (2002): Ecological, morphological and chemical characteristics of <i>Dictamnus albus</i> L. in the culture on the theritory of Belgrade . VII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Dimitrovgrad (5-9 jun, 2002).	0,2
4	R 73	Matović, M., Ratknić, M., Rakonjac, Lj. (2002): Endemic plant species in southwest Serbia , 7. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih područja, Dimitrovgrad. Str. 37-38.	0,2

5	R 73	Matović, M., Ratknić, M., Rakonjac, Lj. (2002): Endemične biljne vrste na području jugozapadne Srbije. VII Simpozijum o flori jugoistočne Srbije, Dimitrovgrad (5-9 jun, 2002), 37-38.	0,2
ДИСЕРТАЦИЈА И ТЕЗА			
1	R 81	Ракоњац, Љ. (2002): Шумска вегетација и њена станишта на Пештерској висоравни као основа за успешно пошумљавање. Докторска дисертација (јул, 2002), Шумарски факултет Универзитета у Београду.	6,0
2	R 82	Ракоњац, Љ. (1993): Утицај технолошких поступака пошумљавања на пријем и развој шумских култура црног и белог бора на Пештерској висоравни. Магистарска теза, Шумарски факултет Универзитета у Београду.	3,0
УКУПНО			
НАУЧНЕ КЊИГЕ И МОНОГРАФИЈЕ			
	R 13	Monografija	2,5
ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
	R 54	Rad saopšten na skupu međunarodnog značaja štampan u celini	7,0
ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
	R 61	Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja	2,0
	R 62	Rad u časopisu nacionalnog značaja	15,0
РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ИЗВОДИМА			
	R 72	Rad saopšten na skupu međunarodnog značaja štampan u izvodu	1,0
	R 73	Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u izvodu	1,0
ДИСЕРТАЦИЈА И ТЕЗА			
	R 81 R 82		9,0
УКУПНО			
			37,5

В. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА ДО ДОБИЈАЊА ЗВАЊА ДОЦЕНТ – Период од 2003. до 2008. године

НАУЧНЕ КЊИГЕ И МОНОГРАФИЈЕ			
1	R13	Матовић, М., Ракоњац, Љ., Раткнић, Љ. (2005): Лековите биљке и шумске воћкарице. Институт за шумарство, Београд. Стр 1-268.	5,0
2	R13	Крстић, М., Копривица, М., Ракоњац, Љ., Милијашевић, Т., Поповић, З., Даниловић, М., Кошанин, О., Лавадиновић, В. (2005): Изданачке букове шуме североисточне Србије. Шумарски факултет, Институт за шумарство, Београд. Стр. 1-206.	R:n-2= 5,0:6= 0,8
3	R13	Матовић, М., Ракоњац, Љ. (2006) : Ретко дрвеће југозападне Србије, Институт за шумарство, Београд. Стр 1-90.	5,0
ПОГЛАВЉА У КЊИГАМА И ПРЕГЛЕДНИ ЧЛАНЦИ			
1	R 22	Ракоњац, Љ., Новаковић, М. (2005): Фитоценолошке карактеристике изданачких букових шума. Поглавље у монографији - Изданачке букове шуме североисточне Србије. Шумарски факултет, Институт за шумарство, Београд. Стр. 38-45.	3,0
2	R 22	Крстић, М, Ракоњац, Љ., Кошанин, О. (2005): Цено-еколошко дефинисање букових шума североисточне Србије. Поглавље у монографији - Изданачке букове шуме североисточне Србије. Шумарски факултет, Институт за шумарство, Београд. Стр.45-46.	3,0
3	R 22	Раткнић, М., Дражић, М. Ракоњац, Љ., Брауновић, С. (2007): Обнављање деградираних шума црног бора на серпентинитима. Поглавље у монографији “Пошумљавањхе голети и антропогено оштећених земљишта” (п.129-136). ИСБН 978-86-80439-08-2. ЦИП 630*23 (082). Издавач: Институт за шумарство. Београд.	3,0
4	R22	Дражић, Д., Веселиновић, М., Раткнић, М., Ракоњац, Љ. (2007): Биолошка рекултивација пошумљавањем и уређење простора деградираних површинском експлоатацијом. Поглавље у монографији “Пошумљавањхе голети и антропогено оштећених земљишта” (пп.109-129). Издавач: Институт за шумарство. Београд.	3,0
ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
Пленарно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у целини			
1	R 53	Dražić, M., Veselinović, N., Ratknić, M., Rakonjac, Lj. (2006): By Afforestation, Serbia without bare lands in the 21st century. Proceedings from the International Conference “Sustaniable use of for ferest ecosystems-the challenge of the 21 st century”. Belgrade-Lepenski Vir, 7-11. November 2006. Str. 69-79.	3,0
2	R 53	Krstić, M., Stojanović, Lj., Rakonjac, Lj (2006): Silviculture yesterday, today, tomorrow. Proceedings from the International Conference “Sustaniable use of for forest ecosystems- The challenge of the 21 st century” 161-171. Belgrade-Lepenski Vir, 7-11. November 2006.	3,0
3	R 53	Bojović, S., Dražić, D., Jovanović, Lj., Veselinović, M., Rakonjac, Lj. , Nikolić, B., Nevenić, R. (2006): Gene pool conservation and forest seed production. Proceedings from the International Conference “Sustaniable use of for ferest ecosystems-the challenge of the 21 st century” 501-504. Belgrade-Lepenski Vir, 7-11. November 2006.	3,0
4	R 53	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Veselinović, M. (2007): Sustaniable use of forests and forests ecosystems – the condition of indicators in Serbia. International Scientific Conference, Integral protection of forests - scientific-tehnological platforms. Institut of Forestry, Belgrade, Serbia.	3,0
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини			
1	R 54	Томић, З., Rakonjac, Lj. (2004): Illyric belt of Beech, Fir and Spruce (Piceo-Fago-Abietetum Čol. 65) in Southwest Serbia) 2 nd Congres of ecologist, Ohrid, Macedonia, Skopje, 2004. Str 34-42.	1,0
2	R 54	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Matović, M., Braunović, S., Bilibajkić, S. (2006): Forest protection against fire in the national park Kopaonik. Proceedings from the International Conference “Sustianable use of for ferest ecosystems-the challenge of the 21 st century”. 280-290, Belgrade-Lepenski Vir, 7-11. November.	1,0

1. 3	R 54	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Braunović, S., Bilibajkić, S., Randelović, D. (2006): Significance of biodiversity conservation in the sustaniable use of natural resources. International Scientific Conference, Integral protection of forests- scientific-tehnological platforms. Institut of Forestry , Belgrade, Serbia.	1,0
4	R 54	Bojović, S., Dražić, D., Jovanović, Lj., Veselinović, M., Rakonjac Lj. , Nikolić, B., Nevenić, R. (2006): Gene pool conservation and forest seed production. Proceedings from the International Conference “Sustainable use of forest ecosystems – the challenge of the 21 st century”, 501-505. Belgrade - Lepenski Vir, 7-11. November 2006.	1,0
5	R 54	Ratknić, M., Matović, M., Rakonjac, Lj. , Braunović, S. (2006): Acer heldreichii Oprh. in Southwest Serbia. Proceedings from the International Conference “Sustainable use of for forest ecosystems-the challenge of the 21 st century” 161-171. Belgrade-Lepenski Vir, 7-11. November 2006.	1,0
6	R 54	Nikolić, B., Matović, M., Rakonjac, Lj. (2006): Endemorelict tree species in Southwest Serbia. Proceedings from the International Conference “Sustainable use of for forest ecosystems-the challenge of the 21 st century” 161-171. Belgrade-Lepenski Vir, 7-11. November 2006.	1,0
ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
Рад у водећем часопису националног значаја			
1	R 61	Томић, З., Ракоњац, Љ. (2004): Рецентна сукцесија вегетације у функцији активне заштите и унапређења шумских екосистема. Заштита природе 56/1, Завод за заштиту природе, Београд.	2,0
2	R61	Ракоњац, Љ., Раткнић, М., Матовић, М., Лвадиновић, В. (2005): Фитоценолошке карактеристике планинске шуме букве на Пештерској висоравни Ass. Fagetum moesiacaе montanum Б.Јов.53. , Шумарство 4, Београд. Стр. 93-109.	2,0
3	R 61	Матић, В., Ракоњац, Љ. (2005): „Заштита од ерозије косина терена у насељима садњом дрвећа и жбуња“ Шумарство, Београд. Вол. 57, Но. 1-2, пп.111-116.	2,0
Рад у часопису националног значаја			
1	P 62	Томић, З., Ракоњац, Љ. (2004): Проблеми усклађивања фитоценолошке номенклатуре са Међународним кодексом. Зборник радова 50-51, Институт за шумарство, Београд. Стр. 77-84.	1,5
2	R62	Дражић, Д., Бојовић, С., Ракоњац, Љ. , Веселиновић, М., Николић, Б. (2006): Биодиверзитет шумских екосистема Београда – природна основа развоја излетничко-рекреативног туризма. Екологица 11, стр. 127-135.	1,5
3	R62	Rakonjac, Lj. , Matović, M., Ratknić, M., Veselinović, M., Dražić, D., Rajković, S. (2007): Forest Vegetation in south-east Serbia. Ecologica, 14, str. 107-114.	1,5
4	R62	Rajković, S., Dražić, D., Rakonjac, Lj. , Veselinović, M., Ratknić, M. (2007): Održivi razvoj i poljoprivreda. Ecologica, 14, str. 159-164.	1,5
5	R 62	Radonja, P., Rakonjac, Lj. , Ratknić, M. (2006): Efficient aproximative method of computing conifer stem volume. Silva Balcanica, Bulgarian Academy of Sciences, Issue 7(1).Str. 55-62.	1,5
6	R 62	Lazarev, V., Rakonjac, Lj. , Radulović, Z. (2004): Мogućnosti zaštite sejanaca od korova. Zbornik radova 50-51, Institut za šumarstvo, Beograd. Str 41-54.	1,5
7	R62	Nikolić, B., Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Bilibajkić, S. (2004): Rasprostranjenje i selekcija šumskih voćnih vrsta u oblasti Vranja i Bujanovca, Zbornik radova 50-51, Institut za šumarstvo, Beograd. Str. 93-101.	1.5
8	R62	Ratknić, M., Nikolić, B., Rakonjac, Lj. , Bilibajkić, S. (2004): Prirodno rasprostranjenje i selekcija voćkarica na području Pirotа, Babušnice i Dimitrovgrada, Zbornik radova 50-51, Institut za šumarstvo, Beograd. Str. 102-111.	1.5
9	R 62	Hristovski, N., Randelović, N., Randelović, V., Stojanovski, S., Tomovska, Dž., Rakonjac, Lj. , Hadži-Jovanovski, V. (2005): „ Widespread of Macedonian Pine (Pinus peuce Grisebach 1844) on Pelister and Surrounding mountains “. Zbornik radova 52-53, Institut za šumarstvo, Beograd. Str.115-123.	1,5
		Rakonjac, Lj. , Matović, M., Ratknić, M. (2005): Ugrožene retke vrste i taksoni šumskog	1.5

10	R62	drveća na području jugozapadne Srbije , Zbornik radova 52-53, Institut za šumarstvo, Beograd. Str. 135-151.	
11	R 62	Rakonjac, Lj., Ratknić, M., Braunović, S., Bilibajkić, S. (2006): Pošumljavanje i zaštita zemljišta od erozije u praktičnoj primeni Konvencije UN o borbi protiv dezertifikacije. Zbornik radova, Savetovanje-Pošumljavanje u cilju realizacije prostornog plana i razvoja poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije, Novi Sad, maj 2006. Str. 86-95.	1,5
РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ИЗВОДИМА			
Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу			
1	R 72	Rakonjac, Lj., Ratknić, M., Matović, M., Lavadinović, V. (2005): Floristic and Phytocenological characteristics of pyramidal european silver fir (<i>Abies alba var. pyramidalis</i> Carr.) in southwest Serbia. XVII International Botanical Congress. Vienna, Austria, Europe. Abstracts, P 2418, Str. 619.	0,5
2	R 72	Lavadinović, V., Isajev, V., Rakonjac, Lj., Marković, N. (2005): Nursery phenological observation of different Douglas-fir provenances. XVII International Botanical Congress. Vienna, Austria, Europe. Abstracts, P 2418, Str. 624.	0,5
3	R72	Matović, M., Rakonjac, LJ., Đelić, G., Nikolić, B., Braunović, S., Brašanac, LJ. (2005): Istraživanje ugroženih endemoreliktnih vrsta na području jugozapadne Srbije , 8. Simpozijum o flori jugoistočne Srbije i susednih regiona, 20-24.06, Niš. Apstrakti, str. 45	0,5
4	R 72	Rakonjac, Lj., Tomić, Z., Lavadinović, V.(2006): Degradation of mountain beach forest (<i>Fagetum moesiacaе montanum</i> Jov.) in Serbia. IV Balkan Botanical Congress, Sofia, Bulgaria. Knjiga abstrakata.	0,5
5	R 72	Ratknić, M., Rakonjac, Lj., Braunović, S., Bilibajkić, S. (2007): Reforestation and soil protektion against erosion in Serbia. Internacional Conference – Erosion and torent control as a factor in sustaniable river basin managament. Belgrade, Serbia.Knjiga abstrakata.	0,5
6	R 72	Drazic, D., Veselinović, M., Jovanović, Lj., Rakonjac, Lj., Rajković, S. (2007): Planiranje i uređenje prostora u zoni uticaja površinskih kopova. Book of abstracts from International conference “Environment and sustainable development”, 115-117. Belgrade, 23-25.April 2007.	0,5
7	R 72	Matić, V., Rakonjac, Lj. (2007): The advantages of aplication of gabions and vegetation in erosion control works in Serbia. International Scientific Conference, Integral protection of forests- scientific-tehnological platforms. Institut of Forestry , Belgrade, Serbia. Str 71.	0,5
УКУПНО			
НАУЧНЕ КЊИГЕ И МОНОГРАФИЈЕ			
	R 13	Научне књига и монографије	10,8
ПОГЛАВЉА У КЊИГАМА И ПРЕГЛЕДНИ ЧЛАНЦИ			
	R 22	Поглавља у књигама и прегледни чланци	12,0
ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
	R 53	Пленарно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у целини	12,0
	R 54	Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини	6,0
ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
	R 61	Рад у водећем часопису националног значаја	6,0
	R 62	Рад у часопису националног значаја	16,5
РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У ИЗВОДИМА			
	R 72	Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу	3,5
УКУПНО			66,8

**С. КВАНТИФИКАЦИЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА
НАКОН ДОБИЈАЊА ЗВАЊА ДОЦЕНТ**

МОНОГРАФИЈЕ, МОНОГРАФСКЕ СТУДИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ...			
М 14 - Научне књиге међународног значаја			
1.	M 14	Rajković, S., Marković, M., Rakonjac, Lj. (2013): Incubation Methods for Forecasting the 2 Occurrence and Development of <i>Lophodermium 3 seditiosum</i> Minter, Staley & Millar on Pine; Fungicides; College of Agriculture and Life Sciences, Department of Plant Pathology, Physiology, and Weed Science, Virginia Tech, USA; ISBN 980-953-307-398-4; Pp: 1-30	4,0
2.	M 14	Nevenić, R., Rakonjac, Lj. (2012): Monitoring of Forest Condition in Serbia. ICP Forest Monitoring Level I and level II. LAMBERT – Academic Publishing GmbH & Co. KG Heinrich-Böching-Str. 6-8, 66121 Saarbrüchen, Deutschland. Pp: 1-123	4,0
3.	M 14	Rakonjac, Lj. , Nevenić, R. (2012): Feforestation in Serbia-Potential vegetation Type and Selection in Afforestation Central Serbia. LAMBERT – Academic Publishing GmbH & Co. KG Heinrich-Böching-Str. 6-8, 66121 Saarbrüchen, Deutschland. Pp: 1-104	4,0
4.	M14	Ratknic, M., Rakonjac, Lj. (2012): Sustainable use of Forest ecosystems and klimatik changes in rural development. Sustainable agriculture and Rural development in terms of the Republic of Serbia strategic goals realization within the Danubie region; Institute of agricultural ekonomiks; Belgrade, Serbia. Decembar , 6-8 th 2012. Pp: 413-437	4,0
РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
М 22 - Рад у истакнутом међународном часопису			
5.	M22	Bojović, S., Nikolić, B., Ristić, M., Orlović, S., Veselinović, M., Rakonjac, Lj. , Dražić, D. (2011): Variability in Chemical Composition and Abundance of the Rare Tertiary Relict <i>Pinus heldreichii</i> in Serbia. Chemistry & Biodiversity, Vol. 8. (2011) NO. 9. Verlag Helvetica Chimica Acta AG, Zürich. Pp. 1754-1765	5,0
М 23 - Рад у међународном часопису			
6.	M23	Lučić A., Mladenović-Drinić S., Stavretović N., Isajev V., Lavadinović V., Rakonjac Lj. , Novaković M. (2010): Genetic Diversity of Austrian Pine (pinus Nigra Arnold) Populations in Serbia Revealed by Rapd. Archives of biological sciences, vol. 62 br. 2, str. 329-336.	3,0
7.	M 23	Lučić A., Isajev V., Rakonjac Lj. , Ristić D., Kostadinović M., Baboć V., Nikolić A. (2011): Genetic Divergence of Scots Pine (Pinus sylvestris L.) Populations in Serbia Revealed by Rapd. Archives of biological sciences, vol. 63 br. 2, pp. 371-380	3,0
8.	M 23	Lučić A., Isajev V., Cvetičanin R., Rakonjac Lj. , Novaković M., Nikolić A., Mladenović-Drinić S., (2011): Interpopulation Genetic-ecological Variation of Scots Pine (Pinus sylvestris L.) in Serbia, Genetica. Vol. 43, No. 1, Pp: 1-18	3,0
9.	M 23	Lučić A., Isajev V., Rakonjac Lj. , Mataruga M., Babić V., Ristić D., Mladenović-Drinić S., (2011): Application of various statistical methods to analyze genetic diversity of austrian (Pinus nigra Arn.) and scots pine (Pinus sylvestris L.) based on protein markers. Genetica. Vol. 43, No. 3, Pp: 331-340	3,0
10.	M 23	Lučić A., Isajev V., Rakonjac Lj. , Mataruga M., Popović V., Nevenić R., Mladenović Drinić S. (2012): Analysis of inter -population variability of Scots pine (Pinus sylvestris L.) using morphometric markers. Genetika, Vol 44, No. 3, Pp: 689-699.	3,0
11.	M23	Vukin, M., Rakonjac, Lj. (2013): Comparative analysis of some bioecological characteristics of hungarian oak and turkey oak, Archives of biological sciences, Belgrade, Vol. 65, No.1, Pp: 331-340	3,0
12.	M23	Ćirković-Mitrović, T., Popović, V., Brašanac-Bosanac, Lj., Rakonjac, Lj. Lučić, A. (2013): The Impact of Climate elements on the diameter increment of austrian pine (<i>Pinus nigra</i> arn.) in Serbia. Archives of biological sciences, Vol. 65, No.1, Pp: 161-170	3,0
13.	M 23	Gagić R., Mihajlović Lj., Poduška Z., Đorđević I., Češljarić G., Rakonjac Lj. , Nevenić R. (2013): Indigo bush restraint and pod pests. Archives of biological sciences, Vol. 65, No. 2; u štampi, priložena potvrda	3,0

14.	M 23	Rakonjac Lj. , Tomić Z., Nevenić R., Lučić A., Ćirković-Mitrović, T., Popović, V., Brašanac-Bosanac, Lj. (2013): Possibility of application of international phytocenological nomenclature in Serbia. Archives of biological sciences, Vol. 65, No. 2; u štampi, priložena potvrda	3,0
ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА			
M 31- Предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у целини			
15.	M31	Rakonjac, Lj. , Lučić, A., Lavadinović, V. (2012): Scientific and Reseach process in the Institute of Forestry in Serbia. IUFRO Researche Group "Menagement of forest research", mart 2012. Sarajevo, BiH. ISSN: 1436-1566; Pp: 49-54	3,0
16.	M31	Rakonjac, Lj. , Tomić Z., Dražić, M., Jović, Đ. (2012): Potential vegetation and selection of species for reforestation of central Serbia; Invitation papers; Forest in the future – Sustaniable use, risks and chellenger; 4-5.October 2012. Pp: 85-104	3,0
M 33 - Саопштење са међународног скупа штампано у целини			
17.	M33	Rajković, S., Tabaković-Tošić, M., Dražić, D., Veselinović, M., Rakonjac, Lj. (2008):Controlling strategy of the pathogens in forest nursey production. 2 nd International Scientific Conference „Remediation in Environmental Protection-Present State and Future Prospects”, May 14-15 th 2008, Belgrade, Serbia, Proceedings.	1,0
18.	M33	Drazic, D., Veselinovic, M, Rakonjac,Lj. , Bojovic, S., Jovanovic, Lj. (2008): Restoration of open pit coal mining deposits –case study from Kolubara lignite Basin (Serbia), 6th European Conference on ecological restoration, Towards a sustainable future for European ecosystems, 8-12 September 2008, Ghent, Belgium. Pp.1	1,0
19.	M33	Lavadinović, V., Isajev V., Marković, N, Rakonjac, Lj. , Lučić, A. (2009):Douglas-fir provenance differentiation based on bud burst. Transilvania University of Brasov, Faculty of Silviculture and Forest Engineering. Proceedings of the Biennial International Symposium: "Forest and Sustainable development", October 17-18 th 2008, Brasov. Romania, Pp 49-55.	1,0
20.	M33	Rakonjac Lj. , Ratknić, M., Lavadinović, V., Isajev, V., Lučić, A., Nevenić, R. (2008): Conservation And Improvement Of The State Of Wild Cherry (Prunus Avium L.) In Serbia. Transilvania University of Brasov, Faculty of Silviculture and Forest Engineering. Proceedings of the Biennial International Symposium: "Forest and Sustainable development", Editura Univeritath Transilavania Din Brasov. Romania. Pp. 63-69.	1,0
21.	M33	Lučić, A., Isajev, V., Lavadinović, V., Rakonjac, Lj. (2009): Compatibility Of Results Derived By The Application Of Different Markers In The Analysis Of Genetic Divergence Among Austrian Pine Populations (<i>Pinus nigra</i> Arnold) In Serbia. Transilvania University of Brasov, Faculty of Silviculture and Forest Engineering. Proceedings of the Biennial International Symposium: "Forest ans Sustainable development", October 17-18 th 2008. Brasov, Romania Pp55-63.	1,0
22.	M33	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Bilibajkić, S., Braunović S., Randelović, D. (2008):Pan-European criteria and indicators of sustainable forest management-criteria 4. Preservation, protection and sustainable development of biological diversity of forest ecosystems- International Symposium "Environment today", 21-23.04. Belgrade. Ecologica –Special thematic issueNo.16, Pp. 37- 44.	1,0
23.	M33	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Braunović, S., Bilibajkić, S., Randelović D. (2008): Pester plateau species diversity. International Symposium "Environment today 21-23.04. Belgrade. Ecologica -Special thematic issueNo.15, Pp. 129-138.	1,0
24.	M33	Nevenic, R., Rakonjac, Lj. (2008): GIS as a tool for ICP forests monitoring.Geoinformation Challenges. Faculty of Computer Sciences-Faculty of Earth Scieneecs, Univesitat Slesky. Poland. Pp. 181-195.	1,0
25.	M33	Rakonjac, Lj. , Tomić, Z., Lavadinović, V., Veselinović, M., Ratknić, M. (2009): Degradation of montane forests of beech in Southwest Serbia. – In: Ivanova, D. (ed.). Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation. Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, June, 20-26 th 2006. Institute of Botany, Sofia. Pp. 392-395	1,0
26.	M33	Drazic, D.,Veselinovic, M.,Batos, B., Rakonjac, Lj. , Cule, N.(2009): The possibility of biomass production in energy plantations of the short rotation in recultivated areas of waste sites of open-pit coal mines. "Sustainable development of energy water and environment systems", Dubrovnik, 29. septembra do 2. oktobra 2009. Proceedings.	1,0

27.	M33	Lavadinović, V., Koprivica, M., Isajev, V., Rakonjac, Lj. (2009): Dependence of Douglas-fir height on geographic characteristics of provenances in East Serbia. – In: Ivanova, D. (ed.), Plant, fungal and habitat diversity investigation and conservation. Proceedings of IV Balkan Botanical Congress, Sofia, June 20–26 th 2006. Institute of Botany, Sofia. Pp. 378–381	1,0
28.	M33	Rajković, S., Tabaković-Tošić, M., Rakonjac, Lj. , Ratknić, M., Veselinović, M. (2009): Fungicides in controlling powdery mildews. Proceedings of International conference "Forestry in Achieving Millennium Goals", Held of the 50 th anniversary of foundation of Institute of lowland forestry and environment, Novi Sad, Serbia. Pp. 399-405,	1,0
29.	M33	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Rajković, S., Tabaković-Tošić, M., Veselinović, M. (2008): Sessile and turkey oak forests in Pešter plateau. Proceedings of International scientific conference "Forestry in Achieving Millennium Goals", Novi Sad, Serbia. p.p. 209-216	1,0
30.	M33	Rajković, S., Tabaković-Tošić, M., Marković, M., Rakonjac, Lj. , Ratknić, M., Mitić, D. (2010): Biofungicide for powdery mildew control. 6 th Conference of Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, April 18-22, Antalya, Turkey, Proceedings, Pp.1096-1106.	1,0
31.	M33	Nikolić, B., Dražić, D., Veselinović, M., Rakonjac, Lj. , Bojović, S. (2010): The variability of the quantity of essential oil extracted from the Bosnian pine needles. International Scientific Conference "Forest Ecosystems and Climate Changes", March 9-10 th , Institute of forestry, Belgrade. Proceedings vol1, Pp. 273-281.	1,0
32.	M33	Rakonjac, Lj. , Isajev, V., Lavadinović, V., Ratknić, M., Lučić, A. (2010): Scots pine (<i>Pinus silvestris</i> L.) ecotypes of the illyrian region in the afforestation of sites in south-western Serbia. International Scientific Conference "Forest Ecosystems And Climate Changes", March 9-10 th , Institute of forestry, Belgrade. Proceeding Vol 1, Pp.43-48.	1,0
33.	M33	Braunović, S., Ratknić, M., Rakonjac, Lj. (2010): The site characteristics of the Grdelicka Gorge And Vranjska Basin areas. International Scientific Conference "Forest Ecosystems And Climate Changes", March 9-10 th , Institute of forestry, Belgrade. Proceedings vol 1, Pp. 91-96.	1,0
34.	M33	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Hadrović, S. (2010): The resources of the beech forests in the Pester plateau. International Scientific Conference "Forest Ecosystems And Climate Changes", March 9-10 th , Institute of forestry, Belgrade. Proceedings vol 1, Pp. 139-146.	1,0
35.	M33	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Vasiljević, A. (2010): Ecological indexes of the communities in the southwestern Serbia. International Scientific Conference "Forest Ecosystems And Climate Changes", March 9-10 th , Institute of forestry, Belgrade. Proceedings vol 2, pp. 15-22.	1,0
36.	M33	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. (2010): The developmental–productive characteristics of the douglas fir cultures established in the process of amelioration of the coppice and degraded forests. International Scientific Conference "Forest Ecosystems And Climate Changes", March 9-10 th , Institute of forestry, Belgrade. Proceedings Vol2, pp. 139-145.	1,0
37.	M33	Veselinović, M., Golubović-Čurguz, V., Dražić, D., Vilotić, D., Rakonjac, Lj. , Nikolić, B., Ratknić, M. (2010): The composting of the plant waste material for the production of the organic fertilizers and environmental protection. International Scientific Conference "Forest Ecosystems and Climate Changes", March 9-10 th , 2010, Belgrade, Serbia, Plenary lectures, pp. 221-226.	1,0
38.	M33	Veselinović, M., Dražić, D., Golubović Čurguz, V., Čule, N., Mitrović, S., Nikolić, B., Rakonjac, Lj. (2010): Planting material production for biological recultivation of deposols. Plenary lectures, International conference „Degraded areas & Ecoremediation“, 21-22.maj, Belgrade.	1,0
39.	M33	Tomić, Z., Rakonjac, Lj. , Veselinović, M., Ratknić, M. (2010): The potential vegetation and ecological classification of forests in Serbia as the base for the afforestation in the altered climate conditions. International Scientific Conference "Forest ecosystems and climate changes", Plenary lectures, March 9-10, 2010. Institute of forestry, Belgrade, Serbia, pp. 13-21.	1,0
40.	M33	Isajev, M., Mataruga, M., Rakonjac, Lj. , Ivetić, V. (2010): Specific purpose production and the development of technological process of tree and shrub planting stock production. International Scientific Conference "Forest ecosystems and climate changes". Plenary lectures, March 9-10, 2010. Institute of forestry, Belgrade, Serbia, pp. 47-56.	1,0
41.	M33	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Veselinović, M. (2010): The climate change and forest ecosystems. International Scientific Conference "Forest ecosystems and climate changes". Plenary lectures, March 9-10, 2010. Institute of forestry, Belgrade, Serbia, pp. 91- 115.	1,0

42.	M33	Krstić, M., Stojanović, Lj., Rakonjac, Lj. (2010): The tasks of silviculture in regard to the current climate change. International Scientific Conference "Forest ecosystems and climate changes". Plenary lectures, March 9-10, 2010. Institute of forestry, Belgrade, Serbia, pp. 117-130.	1,0
43.	M33	Nevenić, R., Rakonjac, Lj. , Ratknić, M., Veselinović, M. (2010): Climate change, environment and forests in forest policy statement. International Scientific Conference "Forest ecosystems and climate changes". Plenary lectures, March 9-10, 2010. Institute of forestry, Belgrade, Serbia, pp. 191-199.	1,0
44.	M33	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Nikolić, B., Nevenić, R. (2010): Ecological ethics for new age. International Scientific Conference "Forest ecosystems and climate changes". Plenary lectures, March 9-10, 2010. Institute of forestry, Belgrade, Serbia, pp. 201-212.	1,0
45.	M33	Dražić, M., Rakonjac, Lj. , Ratknić, M., Veselinović, M. (2010): Ecological-economical importance of forest degree increasing in central Serbia. International Scientific Conference "Forest ecosystems and climate changes" Plenary lectures, March 9-10, 2010. Institute of forestry, Belgrade, Serbia, pp. 21-43.	1,0
46.	M33	Isajev, V., Mataruga, M., Lavadinovic, V., Ivetić, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj. (2011): Enhancement Of Degraded Site Afforestation Technology In Serbia. Proceedings of the Biennial International Symposium Forest And Sustainable Development ISSN 1843-505X. "Transilvania" University Of Brasov. Faculty Of Silviculture And Forest Engineering. Romania. P: 35-40	1,0
47.	M33	Lavadinovic, V., Miletić, Y., Isajev, V., Rakonjac, Lj. , Lučić, A., (2011): Variability Of Phosphorus Content In Needles Of Different Douglas-Fir Provenances. Proceedings of the Biennial International Symposium Forest And Sustainable Development. "Transilvania" University Of Brasov ISSN 1843-505X. Faculty Of Silviculture And Forest Engineering. Romania. Pp 47-52	1,0
48.	M33	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Isajev, V., Lavadinović, V., Lučić, A. (2011): Development-Production Characteristics Of Douglas-Fir And Eastern White Pine Cultures In Serbia. Proceedings of the Biennial International Symposium Forest And Sustainable Development ISSN 1843-505X. "Transilvania" University Of Brasov. Faculty Of Silviculture And Forest Engineering. Romania. P: 87-92	1,0
49.	M33	Rakonjac, Lj. , Ratknić, M., Isajev, V., Lavadinović, V., Lučić, A., (2011): Ecological Characteristics Of Pyramid Fir Tree (<i>Abies Alba Var. Piramidalis</i>) In South West Serbia. Proceedings of the Biennial International Symposium Forest And Sustainable Development ISSN 1843-505X. "Transilvania" University Of Brasov. Faculty Of Silviculture And Forest Engineering. Romania. Pp. 81-86	1,0
50.	M33	Babić, V., Galić, Z., Rakonjac, Lj. , Stajić, S. (2011): Microclimate conditions in the stands of sessile oak on acid brown and lessive acid brown soils in Fruska Gora. First Serbian Forestry Congress: "FUTURE WITH FOREST" 11-13 th November 2010, Belgrade. Congress Proceedings, pp. 135-141.	1,0
51.	M33	Rakonjac, Lj. , Ratknić, M., Dražić, M., Lučić, A., Stajić, S., Pižurica, R. (2012): Investigation of site characteristics of the Pester plateau as a basis for the selection of potential vegetation. International Scientific Conference "Forests in Future-Sustainable Use, Risks and Challenges", 4-5 th October, Belgrade, pp. 483-493.	1,0
52.	M33	Kuznetsova, G., Hristovski, N., Rakonjac, Lj. (2012): The quality of seeds of Macedonian pine <i>Pinus peuce</i> Grisebach in Macedonia. International Scientific Conference "Forests in Future-Sustainable Use, Risks and Challenges", 4-5 th October, Belgrade, pp. 345-350.	1,0
53.	M33	Rakonjac, Lj. , Tomić, Z., Ratknić, M., Dražić, D., Lučić, A., Nevenić, R. (2012): "Potential Vegetation and Ecological classification of Reforestation Sites" Proceedings international Conference – Ecology – Interdisciplinary Science and Practice, Sofia, 25-26 oktober, pp. 64-70.	1,0
54.	M33	Dražić, D., Veselinović, M., Rakonjac, Lj. , Brašanac-Bosanac, Lj., Čule, N., Mitrović, S. (2012): Forest Ecosystems as Basis for Recreational Valorisation of Sava and Danubie Riverside Area in Belgrade Region; Proceedings international Conference – Ecology – Interdisciplinary Science and Practice, Sofia, 25-26 oktober, pp. 252-266.	1,0
M 34 - Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу			
55.	M34	Dražić, D., Veselinović, M., Bojović, Rakonjac, Lj. (2008): Urban forests and the environment – case study of Belgrade. III International Symposium of Ecologists of Montenegro, 08-12.10.2008, Bijela, Herceg Novi, Montenegro p. 154. The Book of Abstracts.	0,5

56.	M34	Dražić, D., Veselinović, M., Bojović, S., Rakonjac, Lj. (2008):Urban forests of Belgrade (Serbia) and environment. First scientific-practical conference „Ecology and Environment-Regional and National Problems and Trends. 05-07.06.2008, Sofia, Bulgaria, pp. 79-80	0,5
57.	M34	Dražić, D., Veselinović, M., Rakonjac, Lj. , Bojović, S., Jovanović, Lj. (2008):Restoration of open coal mining deposits-case study from Kolubara lignite basin (Serbia). 6 th European Conference on Ecological Restoration „Towards a sustainable future for European ecosystems“ 8-12.09.2008, Ghent, Belgium, pp. 109-110.	0,5
58.	M34	Rakonjac, Lj. , Isajev, V., Lavadinović, V., Lučić, A. (2008): Meadow-pasture vegetation in Southwest Serbia. Proceedings from the International conference: “Forest and Forestry-Risks,Challenges, Solutions”. National Forest Centre Zvolen, Slovakia; pp. 100-101.	0,5
59.	M34	Veselinović, M., Golubovic-Čurguz, V., Dražić, D., Rakonjac, Lj. ,Nikolić B., Čule, N., Mitrović, S. (2009): Production and protection of <i>Pinus heldreichii</i> Christ. in nurseries. International Scientific Conference "Balkans – Hot Spots of Ancient and Present Genetic Diversity", June 17-20, 2009, Sofia, Bulgaria, Book of Abstracts, pp. 61.	0,5
60.	M34	Lavadinović V., Isajev V., Rakonjac Lj. , Radošević G., Lučić A. (2009): Interdependence Of Needle And Sites Of Douglas-Fir Provenances In Test Plantations In Serbia. "Landscape-Theory and Practice" Abstract of the 15 th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research, September 29th-October 2nd 2009 Bratislava, Slovak Republic. Pp: 42-43.	0,5
61.	M34	Rakonjac Lj. , Isajev V., Lavadinović V., Lučić A.(2009): Scots Pine Ecotypes Of The Illyrian Region."Landscape-Theory and Practice". Abstract of the 15 th International Symposium on Problems of Landscape Ecological Research, September 29th-October 2nd 2009 Bratislava, Slovak Republic. pp. 43.	0,5
62.	M34	Rakonjac Lj. , Isajev V., Lučić A. (2009):Scots pine (<i>Pinus silvestris</i> L.) Ecotypes of the illyrian region in the afforestation of sites in south-eastern Serbia. Book of abstracts. IV congress of the serbian genetic society. ISBN: 978-86-87109-03-2. Tara. June 1-5 2009. Pp: 168	0,5
63.	M34	Lučić A., Mladenović-Drinić S., Isajev V., Rakonjac Lj. (2009): Polymorphism of seed proteins in populations of Scots Pine (<i>Pinus silvestris</i> L.) in Serbia. Book of abstracts. IV congress of the serbian genetic society. ISBN: 978-86-87109-03-2. Tara. June 1-5 2009. Pp: 168	0,5
64.	M34	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. (2010): Vascular flora diversity in Natural reserve „Perućica“ (NP „Sutjeska), 5 th Balcan Botanical Congres, Faculty of biology, elgrade. Book of apstract, pp134.	0,5
65.	M34	Ratknić.M., Rakonjac, Lj. , Rajković, S. (2010): Chemical, ecological and morphological characteristics of <i>Dictamnus albus</i> L. in culture on the territory of Serbia. 6 th Conference of Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, April 18-22,Antalya, Turkey, Pharmacognosy Magazine, April-June 2010. Volume 6, Issue 22. Pp. 119-120.	0,5
66.	M34	Veselinovic, M., GolubovicCurguz, V., Drazic, D.,Nikolic, B., Rakonjac, Lj. , Cule, N., Mitrovic, S. (2010): Analyzing of seed germination of <i>Tilia tomentosa</i> Moench. to enhance the nursery production. International conference „Forestry: Bridge to the Future“, 13-15 May 2010, Sofia, Bulgaria.195.	0,5
67.	M34	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Braunović, S., Bilibajkić, S. (2010): State and endangerment of species and ecosystem diversity of Sava riverside under influence of soil moisture regimechanges.International Scientific Conference“Environment and biodiversity“, Belgrade,Book of abstracts. Pp. 98-99.	0,5
68.	M34	Veselinović, M., Golubović-Čurguz, V., Nikolić, B., Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Batos, B., Lučić, A. (2010): Production of nursery planting material for the purpose of realization of the strategy of afforestation Belgrade area. International Scientific Conference "Forest Ecosystems and Climate Changes", March 9-10th, 2010, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, pp. 44.	0,5
69.	M34	Lučić, A., Lavadinović, V., Isajev, V., Rakonjac, Lj. , (2010): Effect of the site climate characteristics on morphometric parameters of Scots pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) reproductive organs. Book of abstracts.Forest ecosystems and climate change. Martch 9-10 th , 2010. Belgrade; Serbia. Book of Abstractspp.39 .	0,5
70.	M34	Veselinović, M., Golubović-Čurguz, V., Nikolić, B., Ratknić, M., Rakonjac Lj. , Batos, B., Lučić, A., (2010): Production of nursery planting material for the purpose of realization of the strategy of afforestation Belgrade area. Book of abstracts.Forest ecosystems and climate change. Martch 9-10 th , 2010. Belgrade; Serbia.pp.44.	0,5

71.	M34	Ratknić M., Rakonjac, Lj. , Rajković, S. (2010): Chemical, ecological and morphological characteristics of <i>Dictamnus albus</i> L. in culture on the territory of Serbia. 6 th Conference of Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, April 18-22, Antalya, Turkey, Pharmacognosy Magazine, Volume 6, Issue 22. Pp. 119-120.	0,5
72.	M34	Rakonjac Lj. , Isajev V., Lavadinović V., Ratknić M., Lučić A. (2010): Selection of species for afforestation aiming at the adaptation to global warming. Forestry-bridge to the future, May 13-15th, University of forestry, Sofia, Bulgaria. Book of abstract, pp. 157.	0,5
73.	M34	Isajev V., Lavadinović, V., Rakonjac, Lj. , Lučić, A. (2010): Gene-ecological analyses of the Serbian spruce (<i>Picea omorica</i> /Panc/ Purkyne) variability in the native and artificial populations in Serbia. Zbornik abstrakata Maroko.	0,5
74.	M34	Lavadinović, V., Isajev, V., Rakonjac, Lj. , Lučić, A. (2010): Influence of ecological characteristics of Douglas-fir test plantations in Serbia on trees survival. Zbornik abstrakata Maroko.	0,5
75.	M34	Rakonjac, Lj. , Isajev, V., Lavadinović, V., Lučić, A. (2010): Bioecological characteristics of white-bark pine (<i>Pinus heldreichii</i> Christ.) in the region of the Balkan peninsula. Zbornik abstrakata Maroko.	0,5
76.	M34	Lavadinović, V., Isajev, V., Rakonjac, Lj. , Lučić, A. (2010): Evaluation and directed utilisation of spruce and Douglas-fir gene pool in provenance tests established in Serbia. Forestry-bridge to the future, May 13-15th 2010, University of forestry, Sofia, Bulgaria. Book of abstracts pp.79.	0,5
77.	M34	Nikolić, B., Veselinović, M., Rakonjac, Lj. , Ratknić, M., Dražić, D. (2010): The diversity of the forest fruit species in Serbia. International Conference "Degraded areas & Ecoremediation", 21-22 May, 2010, Belgrade, Serbia. Book of Abstracts, 18-19.	0,5
78.	M34	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Braunović, S., Bilibajkić, S. (2010): State and endangerment of species and ecosystem diversity of Sava riverside under influence of soil moisture regime changes. International Scientific Conference "Environment and biodiversity", 22-24.04.2010, Belgrade, Book of abstracts. Pp. 98-99.	0,5
79.	M34	Čokeša, V., Miletić, V., Stajić, S., Stojičić, D., Rakonjac, Lj. (2012): Indicator flora on acid soils in the montane beech forests (<i>Fagetum moesiaca montanum</i>) in central Serbia. International scientific conference: „Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry“ 1-4. November 2012, Banja Luka, Bosnia and Hercegovina, pp.24	0,5
80.	M 34	Nevenić, R., Rakonjac, Lj. (2012): Beech forests vitality application by GIS in the Republic of Serbia in period 2004-2009. YU INFO 2012. Kopaonik, 29.2-3. 3. 2012.	0,5
81.	M 34	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Braunović, S., Ratknić, T. (2012): Resources of a mesic acidophilus montane beech (<i>Fagus</i>) forest (G1.692) in the Pester plateau region. „Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry“ 1-4. November 2012, Banja Luka, Bosnia and Hercegovina, pp.29	0,5
82.	M 34	Ćirković-Mitrović, T., Popović, V., Brašanac-Bosanac, Lj., Lučić, A., Rakonjac, Lj. (2012): The effect of application of mineral fertilizers and microbiological preparation on radial growth of valmut (<i>Juglans regia</i> L.) seedling. „Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry“ 1-4. November 2012, Banja Luka, Bosnia and Hercegovina, pp.93	0,5
83.	M 34	Popović, V., Šijačić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj. , Lučić, A., Brašanac-Bosanac, Lj., Lavadinović, V. (2012): Variability of morphometric characters of baldcypress (<i>Taxodium distichum</i> L.) cone in seed stand near Backa. „Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry“ 1-4. November 2012, Banja Luka, Bosnia and Hercegovina, pp.94	0,5
84.	M 34	Lučić, A., Isajev, V., Rakonjac, Lj. , Lavadinović, V., Popović, V., Ćirković-Mitrović, T., Brašanac-Bosanac, Lj. (2012): Interpopulation genetic variability of scots pine (<i>Pinus sylvestris</i> L.) in Serbia by application of biochemical markers. „Forestry science and practice for the purpose of sustainable development of forestry“ 1-4. November 2012, Banja Luka, Bosnia and Hercegovina, pp.106	0,5
НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ, ТЕМАЧКИ ЗБОРНИЦИ, ЛЕКСИКОГРАФКЕ И КАРТОГРАФСКЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ			
M 42 -Монографија националног значаја, монографско издање грађе...			
85.	M42	Nevenić, R., Tabaković-Tošić, M., Rakonjac, Lj. (2009): Neki pokazatelji vitalnosti šuma Republike Srbije 2004-2008. Monografija. Institut za šumarstvo. Beograd. pp. 1-134.	5,0

86.	M42	Ratknić, M., Dražić, M., Rakonjac, Lj. (2010): Melioracija izdanačkih i degradiranih šuma i obnavljanje šumskih ekosistema, monografija. Institut za šumarstvo, Beograd, ISBN 978-86-80439-26-6; COBISS.RS-ID180399116. pp. 1-224	5,0
87.	M42	Ratknić, M., Veselinović, M., Rakonjac Lj. (2010): Strategija pošumljavanja područja Beograda. Monografija. Institut za šumarstvo, Beograd. ISBN 978-86-80439-17-4; COBISS.SR-ID 171671820. pp.1-277	5,0
88.	M42	Tomić, Z., Rakonjac, Lj. , Isajev, V. (2011): Izbor vrsta za pošumljavanje i melioracije u centralnoj Srbiji. Monografija, Institut za šumarstvo, Beograd. pp. 1-234.	5,0
M 45 - Поглавље у књизи М 42 или рад у тематском зборнику националног значаја			
89.	M45	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Hatala, N. (2008): Staništa Srbije. Poglavlje u monografiji - Razvoj kapaciteta privatnog sektora za održivo gazdovanje šumama u Srbiji – Budovanie kapacit sukromneho sektora pre trvalo udružatelne obhospodarocanie lesov v Srbskej republike, SlovakAid, National Forest Centre, Zvolen, Slovakia, Institut za šumarstvo, Beograd, Srbija. Pp 101-126	1,5
90.	M45	Isajev V., Rakonjac Lj. , Lavadinović V., Lučić A., Demić Z., Jakić V. (2011): Registar šumskih sjemenskih objekata Crne Gore. Uprava za šume Crne Gore. ISSN: 978-86-85753-02-2. Pp: 1-137	1,5
91.	M45	Isajev V., Mataruga M., Lučić A., Rakonjac Lj. , Demić Z., (2010): Priručnik za proizvodnju šumskog sjemena u prirodnim sjemenskim objektima. Uprava za šume Crne Gore. ISSN: 978-86-85799-06-8. Pp: 1-185	1,5
ЧАСОПИС НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M 51 - Рад у водећем часопису националног значаја			
92.	M51	Rakonjac, Lj. , Ratknić, M., Nevenić, R., Veselinovic, M., Lavadinovic, V. (2008): Meadow and Pasture Land Vegetation in Southwest Serbia. Journal of Balkan Ecology, Bulgaria, Volume 11, No 4, pp. 351-354.	2,0
93.	M51	Isajev, V., Ivetić, V., Lučić, A., Rakonjac, Lj. (2009): Gene pool conservation and tree improvement in Serbia. Genetica vol. 41, No. 3, pp.309-327, Belgrade.	2,0
94.	M51	Rakonjac, Lj. , Matovic, M., Ratknić, Veselinovic, M., Dražić, D., Rajkovic, S., Jovic, Đ. (2008): Plant Communities of Southwestern Serbia. Journal of Balkan Ecology, Bulgaria, Volume 11, No 2, pp. 149-154.	2,0
95.	M51	Rajković, S., Tabaković-Tošić, M., Golubović-Ćurguz, V., Rakonjac, Lj. (2008): Resistance of Botrytis cinerea Pers. To Benzimidazole and Dicarboximide Fungicides in grapevine protection. Journal of Balkan Ecology, Bulgaria, Volume 11, No 3, pp.261-269.	2,0
96.	M 51	Tomić, Z., Rakonjac, Lj. (2011): Survey of Syntaxa of Forest and Shrub vegetation of Serbia, Folia Biologica et Geologica, 52/1-2, Academia scientiarum et artium Slovenica, Ljubljana. Pp: 111-140	2,0
97.	M51	Lučić, A., Isajev, V., Ćirković-Mitrović, T., Rakonjac, Lj. , Popović, V., Nevenić, R., Brašanac-Bosanac, Lj. (2012): Analysis of Genetic Variability of Austrian Pine (Pinus nigra Arnold) in Serbia Using Protein Markers. SEEFOR, Vol. 3 No 1. Croatian Forest Research Institute: p. 3-10. ISSN 1847-6481.	2,0
98.	M51	Popović, V., Šijačić-Nikolić, M., Ćirković-Mitrović, T., Lučić, A., Rakonjac, Lj. , Brašanac-Bosanac, Lj., Dražić, Z. (2012): Variability of Diameter Increment of Taxodium (Taxodium distichum (L.) Rich.) Under the Influence of Climatic Factors in the Area of Bačka Palanka in Serbia. SEEFOR, Vol. 3 No 1. Croatian Forest Research Institute: ISSN 1847-6481. Pp. 11-21	2,0
M 52 - Рад у часопису националног значаја			
99.	M52	Rakonjac, Lj. , Ratknić, M., Veselinović, M., Nevenić, R., (2008): Livadsko-pašnjačka vegetacija peštarske visoravni. Šumarstvo, Volumen 3, str. 163-169	1,5
100.	M52	Rakonjac Lj. , Ratknić M., Veselinović M., Nevenić R. Isajev V., Lučić A., (2008): Zajednice crne i sive jove na peštarskoj visoravni (<i>Ass. Alnetum glutinosae-incanae Br.-Bl. 1915</i>). Šumarstvo 3-4, pp. 91-100.	1,5
101.	M 52	Lučić A., Isajev V., Rakonjac Lj. , Živadinović V. (2011): Varijabilnost morfometrijskih svojstava šišarica belog bora (Pinus sylvestris L.) u Srbiji. Časopis Šumarstvo 2011 1-2. Pp: 83-94	1.5

102.	M 52	Isajev V., Ivetić V., Rakonjac Lj. , Lučić A., (2011): Značaj proizvodnje sadnog materijala u procesima revitalizacije erozijom ugroženih površina. Časopis Šumarstvo 2010 3-4. Pp: 83-100	1.5
M 53 - Rad u naučnom časopisu			
103.	M53	Veselinović, M., Dražić, D., Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Golubović-Ćurguz, V., Čule, N., Mitrović, S. (2008): The changes in the internal structure of <i>Pseudotsuga menziessi</i> (Mirb.) Franco needles under the influence of air-pollution. Sustainable Forestry (Održivo šumarstvo), 57-58, pp. 50-59.	1,0
104.	M53	Rakonjac, Lj. , Ratknić, M., Veselinović, M., Mitrović, S. (2008): Phytocenological characteristics of sessile oak and Turkey Oak association (<i>Ass. Quercetum petraeae-cerris</i> Jovanović (1960) 1979) in Pešter plateau. Sustainable Forestry (Održivo šumarstvo) 57-58, pp. 7-21.	1,0
105.	M53	Rakonjac, Lj. , Ratknić, M., Dražić, M., Veselinović, M. (2008): The possibility of the occurrence of arid periods of the altitudinal region of southwest Serbia using Pešter plateau as an example. Sustainable Forestry (Održivo šumarstvo) 57-58, pp. 35-49.	1,0
106.	M53	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. Veselinović, M., Nikolić, B. (2008): Birch forest in Pešter plateau. Sustainable Forestry (Održivo šumarstvo) 57-58, pp. 22-34.	1,0
107.	M53	Stajić, S., Rakonjac, Lj. , Čokeša, V. (2008): Fitocenološke karakteristike šume sladuna i cera sa grabom (<i>Carpino betuli-Quercetum farnetto-cerris</i>) na području Bogovađe, Sustainable Forestry, Vol. 57-58, Beograd. pp.104-114	1,0
108.	M53	Rakonjac, Lj. , Ratknić, M., Veselinović, M., Lučić, A., Popović, V. (2009): The association of marsh black alder forests in Southwestern Serbia – Alliance <i>Alnion glutinosae</i> (Malk.29) Meijer Dress 1936. Sustainable Forestry (Održivo šumarstvo) 59-60, pp. 31-44.	1,0
109.	M53	Ratknić, M., Rakonjac, Lj. , Veselinović, M., Braunović, S., Bilibajkić, S., Popović, V. (2009): Common aspen and birch forests in Pester Plateau. Sustainable Forestry (Održivo šumarstvo) 59-60, pp. 45-62.	1,0
110.	M53	Stajić, S., Čokeša, V., Miletić, Z., Rakonjac, Lj. (2011): Changes in the ground flora composition of artificially established eastern white pine, Douglas-fir and larch stands at the site of Hungarian oak and Turkey oak with hornbeam. Sustainable Forestry, Institute of forestry, collection 63-64, pp.18-26.	1.0
ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M 64 - Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u izvodu			
111.	M64	Lučić, A., Isajev V., Rakonjac, Lj. , Lavadinović, V. (2010): Morfološka i fiziološka varijabilnost uroda populacija belog bora (<i>Pinus sylvestris</i> L.) u Srbiji. Šestinaučno-stručni simpozijum iz selekcije i semenarstva društva selekcionara i semenara Srbije, 17-21. Maj 2010, Vršac. Knjiga asprakata, str. 35.	0,2

Кандидат је у периоду после добијања звања доцента објавио укупно 111 радова:

Категорија	Број резултата	Број бодова	Укупно бодова
M 14	4	4	16
M 22	1	5	5
M 23	9	3	27
M 31	2	3	6
M 33	38	1	38
M 34	30	0.5	15
M 42	4	5	20
M 45	3	1.5	4.5
M 51	7	2	14
M 52	4	1.5	6
M 53	8	1.0	8
M 64	1	0.2	0.2
Укупно	111	/	159.7

3. АНГАЖОВАЊЕ КАНДИДАТА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ И НАСТАВНОМ РАДУ

Анализа објављених научних радова

1. Истраживање вршена на роду *Pinus*

Бели бор (*Pinus sylvestris* L.)

У радовима **32.**, **61.** и **62.** се говори о методолошком приступу екотипској диференцијацији белог бора. Резултати истраживања диференцијације екотипова белог бора показали су да постоји законита међузависност морфолошко-анатомских и екофизиолошких својстава белог бора са карактером њихових станишта. Управо одређене законитости у дистрибуцији испитиваних елемената по областима истраживања су, у ствари и усвојени параметри у екотипској диференцијацији белог бора. Анализом свих диференцијалних карактера груписане су популације у 5 екотипова белог бора.

У раду **69.** је анализиран утицај климатских карактеристика станишта на морфометријске параметре репродуктивних органа белог бора (*Pinus sylvestris* L.). Бели бор је одабран као предмет истраживања јер представља једну од најзначајнијих врста незамењивих у процесима пошумљавања на сувим, деградираним и ерозијом захваћеним стаништима. Истраживањем је обухваћено седам популација белог бора у Србији код којих је установљено да постоје значајне разлике климатских параметара станишта. Анализиран је облик (ширина и дужина шишарица), просечан број семенки по шишарици, коефицијент екстракције, апсолутна маса семена, као и квалитет клијања. Такође, извршена је анализа основних климатских параметара: просечна годишња т., просечна т. у вегетацијском периоду, апсолутни минимум и максимум, сума годишњих падавина и падавина у вегетацијском периоду.

У радовима **10.** су приказани резултати проучавања морфолошке и физиолошке варијабилност урода различитих популација белог бора (*Pinus sylvestris* L.) у Србији. Анализа квалитета и унапређење урода белог бора је једна од приоритетних активности у шумском семенарству из разлога што је овај четинар једна од најчешћих врста која се користи у процесима пошумљавања сувих, деградираних и ерозијом захваћених станишта, а са климатским промена ставља га у групу најзначајнијих врста за шумарство. Истраживањем у раду **101.** и **111.** обухваћено је седам популација белог бора равномерно распређених по читавом ареалу ове врсте на територији Републике Србије. Анализирани су: облик шишарица (ширина и дужина), просечан број семенки по шишарици, коефицијент екстракције, апсолутна маса семена, као и клијавост семена у термостат клијалици. Резултати спроведених анализа показују постојање значајног опсега варијабилности за анализиране параметаре урода како унутар тако и између проучаваних популација белог бора. Номиналне вредности испитиваних параметера урода су значајни за реализацију наменске производње садног материјала белог бора у Србији.

У радовима **7.**, **8.**, **9.**, **63.**, и **84.** вршена су ген-еколошка истраживања употребом различитих врста маркера. Истраживања су вршена на истим полазним

популацијама белог бора, којих је било седам. Установљен је значајан међупопулациони варијабилитет анализираних популација који је варирао у зависности од коришћених анализа. Добијени резултати представљају основу даљем проучавању белог бора и унапређењу производње семена и садном материјала, а самим тим и успеха у пошумљавању.

Црни бор (*Pinus nigra* Arnold.)

У раду **6.** анализирана је међупопулациона варијабилност црног бора (*Pinus nigra* Arnold) у Србији употребом RAPD маркера. Све популације су имале специфичне RAPD фенотипе. Идентификовани су поједини фрагменти карактеристични за одређену популацију као и генотип специфични фрагменти на основу којих је могуће ефикасно раздвајање анализираних популација. Полиморфизам RAPD маркера међу популацијама црног бора је био висок и довољан да се издвоји свака од популација. Добијени резултати показују да су RAPD маркери погодни за проучавање генетичког диверзитета и генетичке сродности популација црног бора.

У раду **21. и 12.** анализирана је компатибилност резултата добијених употребом различитих маркета у анализи генетичке дивергентности популација црног бора (*Pinus nigra* Arnold) у Србији. Упоредивана је варијабилност морфометријских својстава шишарица и семена и коефицијената сличности протеина семена анализираних популација. Добијени резултати указују на мању поузданост морфолошких маркера, што се може објаснити чињеницом да су морфолошка својства директно под утицајем спољашње средине, док су биохемијски маркери, као продукти структуралних гена, практично ослобођени утицаја спољашње средине. Самим тим употреба биохемијских маркера се намеће као не само новија већ и софистициранија методе у одређивању генетичке блискости популација.

У радовима **97.** истраживана је унутар и међу популацијска варијабилност црног бора применом биохемијских маркера. Боље упознавање генетског потенцијала популација црног бора омогућиће побољшање производње семена и садног материјала, а тиме и успех приликом пошумљавања и подизања наменских култура овом врстом. Полиморфизам протеинских маркера утврђен је на основу одабраних генотипова пореклом из шест популација (семенских састојина) чиме су обухвачене све популације црног бора у Србији. На основу добијених електрофореграма су израчунати коефицијенти генетичке сличности, односно удаљености, упоређивањем броја и распореда трака и урађени су дендограми кластер анализе. Утврђен је већи степен генетског варирања између провенијенција него унутар њих. Такође је утврђена велика генетска варијабилност протеина семена унутар анализираних популација.

У условима реконструкције изданачких и деградираних шума црни бор, бели бор и смрча (али и друге врсте) могу бити врло успешно употребљени, при чему враћање аутохтоних врста треба да буде један од циљева газдовања. Црни и бели бор су као врсте веома погодне за овакав третман јер омогућују у подстојном спрату развијање аутохтоних врста (спонтано и подсејавањем), тако да је могуће формирање мешовитих састојина које после сече црног бора омогућују наставак производње без прекида и посебних улагања. На овај начин не само да се могу

неутралисати губици услед нешто слабије производности црног бора, већ се продукција може подићи на знатно виши ниво, при чему се постижу и бољи ефекти у коришћењу осталих општекорисних функција шума. Ова проблематика је детаљно истражена и приказана у радовима под редним бројевима **35.** и **36.**

Муника (*Pinus Heldreichii*)

У раду **5.** И **75.** вршена је анализа основних карактеристика мунике као врсте. Значај овог рада је у томе што представља основу бољег познавања саме структуре врсте чији је значају чињеници да преставља терцијални реликт. У једно је и врста чије су карактеристике супериорног раста на великим надморским висинама недовољно искоришћена у процесима пошумљавања.

2. Истраживања вршена на букви (*Fagus sylvatica* L.)

У раду **79.** извршена је и анализа унутарпопулационе варијабилности букве у Србији. Ови радови су дали велики допринос у сталној дискусији између домаћих аутора који сврставају балканску букву у посебну врсту (*Fagus moesiaca*) и страних аутора који је описују као subspecies (*F. Sylvatica* subsp. *moesiaca*) или само *F. Sylvatica*.

3. Истраживања вршена на дуглазији (*Pseudotsuga menziesii* Mirb/Franco)

У радовима **60.** И **103.** је анализирана зависност морфометријских карактеристика четина у тест плантажама дуглазије (*Pseudotsuga menziesii* Mirb/Franco) у Србији. Дво-факторијална анализа варијансе имала је за циљ утврђивање услова средине у тест плантажама и морфометријских карактеристика четина. ANOVA резултати анализе анатомско-морфометријских карактеристика четина су показале постојање статистичке сигнификантности између анализираних провенијенција. LSD тест је показао да су провенијенције хомогене односно, да разлике у њиховим средњим вредностима нису значајне.

У раду **19., 27.** И **74.** анализирана је ефекат трансфера семена дуглазије (*Pseudotsuga menziesii* Mirb/Franco) у провенијеничним огледима у Србији, подигнутим из семена које води порекло из Британске Колумбије. Установљено је се дуглазија карактерише великом способношћу преживљавања, односно великом прилагодљивошћу новим еколошким факторима. Међутим, то представља компаративну предност ове врсте, што у први план ставља важност стратегије оплемењивања која води рачуна о продуктивности, квалитету дрвета и економским вредностима

Предмет истраживања раду **76.** су провенијенични огледи дуглазије (*Pseudotsuga menziesii* Mirb/Franco) и смрче (*Picea abies* Karst.) у Србији. Провенијенични тест смрче у околини Ивањице је формиран од 8 провенијенција (3 словеначке и 5 српских), док је провенијенични тестови дуглазије на локалитетима Танга и Јухор формиран од 29 провенијенција пореклом из северне Америке. Резултати добијени ген-еколошким истраживањима иказују да су различите провенијенције прикладне за различите надморске висине, врсти

земљишта и микроклиме, што указује на даљи рад на формирању мешовитих култура ових врста.

У раду **47.** анализиран је садржај фосфора у четинама различитих провенијенција дуглазије (*Pseudotsuga menziesii* Mirb/Franco) у провенијенцијном огледу у Србији подигнутим од семена порекло из различитих провенијенција северне Америке. Ово истраживање умазује на закључак да разлике у садржају фосфора у четинама дуглазије су последица постојање варијабилности у интензитету физиолошких процеса код генотипова различитих провенијенција. С обзиром на то да стабла дуглазије расту и развијају се на релативно малим површинама, са уједначеним општим станишним и састојинским условима, закључено је да су количине фосфора у четинама детерминисани различитим генотиповима које чине генофонд анализираних провенијенција дуглазије.

У раду **48.** је презентована студија о производним карактеристикама дуглазије (*Pseudotsuga menziesii* Mirb/Franco) и вајмутовог бора (*Pinus strobus* L.) на различитим локалитетима. Резултати истраживања су приказани за 31 локацију са различитим условима средине, у културама старим 40 година. Резултати овог истраживања дају велики допринос правилном формирању интензивних засада ових врста у нашој земљи, као алохтоних врста са јако великим потенцијалом.

4. Истраживања вршена на оморици (*Picea omorika* Pansic)

У радовима **73.** анализирана је генетичка дивергентност популација оморице (*Picea omorika* Pansic) у семенској плантажи у месту званом Годовик близу Пожеге. Од генетичких маркера коришћени су митохондријални *nad1* маркери и протеински маркери при чему су анализирани пет фено група од којих је формирана семенска плантажа. Резултати овог рада указују на потребу даљег укрштања у оквиру ове врсте, заснованом на бољем познавању генетичке структуре врсте.

5. Истраживања вршена на дивљој трешњи (*Prunus avium* L.)

У раду **20.** се говори о конзервацији и унапређењу стања дивље трешње (*Prunus avium* L.) у Србији. Посебна пажња је била усмерена на анализу ефеката употреба садница дивље трешње у пошумљавању. Као резултат, предложено је шумарској струци да почне са селекцијом и оплемењивањем дивље трешње у циљу производње садног материјала са циљем формирања интензивних засада брзорастућих варијетета, доброг дебла отпорног на штеточине и болести.

6. Истраживања вршена на пирамидалној јели (*Abies alba* var. *piramidalis*)

У раду **49.** су престављени еколошке и главне морфолошке карактеристике пирамидалне јеле (*Abies alba* var. *piramidalis*) у југозападном делу Србије. Пирамидална јела се јавља само на три локалитета у Европи. Један од тих налазишта је на територији општине Сјеница у селу Кладница, што је био и предмет овог рада. У раду је до детаља описан геолошки супстрат, земљиште,

климатске карактеристике и дата детаљна анализа морфометријских карактеристика стабла пирамидалне јеле.

7. Семенарство, расадничарство и пошумљавање

Рад који је под редним бројем **91.** је Приручник за производњу шумског сјемена у природним сјеменским објектима. Израђен је као резултат међународног пројекта: FODEMO Project (Forestry Development in Montenegro); contract No:YUG/012 09 211; subject: Forest seed supply advisory team, potpisanog između Lux-Development, 10 rue de la Greve, L-1022 Luxembourg i Institute of forestry, Belgrade, Kneza Višeslava 3, Belgrade, Serbia. Приручник има 185 страна и има више поглавља, у којима су детаљно приказане савремене методе и технике сакупљања уroda шумских врста дрвећа, као и манипулација са шишарицама, плодовима и семеном после сакупљања, а пре дораде. У посебном делу Приручника наведени су основни подаци о: биологији цветања, уроду, методама испитивања његовог квалитета и нормативима сетве четинарских и лишћарских врста дрвећа значајних за биљну производњу у шумарству Црне Горе.

Рад под редним бројем **90.** Регистар шумских семенских објеката Црне Горе у себи садржи основне бонитетне показатеље издвојених и регистрованих семенских састојина. Такође, у њему је дат кратак извод основних чињеница неопходних за успешно вршење сакупљања семена. Израђен је као резултат међународног пројекта: FODEMO Project (Forestry Development in Montenegro); contract No:YUG/012 09 211; subject: Forest seed supply advisory team, potpisanog između Lux-Development, 10 rue de la Greve, L-1022 Luxembourg i Institute of forestry, Belgrade, Kneza Višeslava 3, Belgrade, Serbia. Приручник има 137 страна.

У раду **68.** и **87.** анализирана је Стратегија пошумљавања града Београда, која се у наредном периоду треба имплементирати. На основу Стратегије на територији града Београда дефинисано је 100.000 ha за пошумљавање. У првој фази имплементације је покретање производних капацитета, који треба да обезбеде потребну количину садног материјала. У овом раду су презентовани досадашњи резултати и потенцијали расадничке производње у зони града Београда.

На основу резултата домаћих и страних истраживања, ови радови **46.**, **59.**, **66.**, **82.** и **102.** презентују унапређење технологије семенарства, расадничарства и пошумљавања, посматране кроз општи приступ или засноване на расадничкој производњи и припреми земљишта, прилагођеној различитим степенима деградације. Значај радова се огледа у томе сто се дефинишу неопходне фазе у унапређењу технологије семенарства, расадничарства и пошумљавања.

У раду **3.**, **4.**, **52.** и **72.** вршена је анализа селекције различитих врста у циљу повећања успеха пошумљавања. Том приликом се посебна пажња усмерила на адаптивност различитих врста у светлу глобалне промене температуре. Дате су опште смернице у циљу решавања проблема пошумљавања услед глобалног отопљавања. Извршена је и анализа успеха пошумљавања у циљу рекултивације терена, радови **18.**, **26.**, **37.**, **38.** и **57.** са посебним освртом на производњу биомасе на тим теренима.

8. Семенске састојине и остали облици конзервације генофонда шумских врста

У раду **83.** и **93.** су представљени облици и значај очувања генетичког диверзитета популација дрвећа применом метода ин циту и ех циту конзервације генетичких ресурса шумског дрвећа. У циљу упознавања ех циту очувања и усмереног коришћења генофонда оморике, смрче, црног бора и планинског јавора у Србији су оснивани специјализовани пилот објекти. Резултати генетског вредновања смрче у провенијентном тесту, оморике, црног бора и планинског јавора у генеративним семенским плантажама су савремен приступ у очувању и тестирању њиховог генофонда као ии за планирање и подизање будућих културних заједница ових врста.

У раду **40.** и **88.** анализиран је потенцијал и капацитет семенских састојина са посебним освртом на семенске састојине економски важних врста. Установљен је значајан генетички варијабилитет чијим се усмереним коришћењем може остварити напредак у семенској производњи, а самим тим и побољшати успеси у будућим пошумљавањима.

9. Типолошка истраживања

Кандидат се посебно ангажовао на заштити специјског и екосистемског биодиверзитета шумских екосистема. У складу са принципима УН Конвенције о биолошкој разноликости, биодиверзитет се темељи на разноликости гена, разноликости врста и разноликости екосистема и пејзажа. Србију карактерише велика генетичка, специјска и екосистемска разноврсност. Високопланинска и планинска област Србије, као дио Балканског полуострва, представља један од укупно шест центара европског биодиверзитета. Уз то, Србија је по богатству флоре потенцијално један од глобалних центара биљне разноврсности. Сматра се да у Србији, балкански ендемити чине око 14,94% флоре Србије. Очување и заштита биолошке разноврсности (биодиверзитета), поред очувања климе, је најважнији задатак у глобалној заштити природе, односно животне средине на планети Земљи. Нестајање дивљих врста и њихових станишта представља велику опасност за будуће функционисање читаве биосфере, као и опстанак самог човека. Због тога су на светском нивоу покренуте акције у циљу заустављања овог процеса. Откривање, упознавање и очување биодиверзитета су данас најактуелнији, најкомплекснији и најзначајнији задаци светске науке и праксе. Због тога је светска научна заједница 2001. и 2002. годину прогласила Међународним годинама истраживања биодиверзитета. Тиме је наука о биодиверзитету проглашена једном од најзначајнијих на почетку новог миленијума. Живи свет на планети Земљи убрзано нестаје, и тај процес ће се наставити све док не буду предузете хитне, озбиљне акције на глобалном нивоу. Крајем 2007. године на светској Црвеној листи угрожених врста нашло се 41.415 врста, а од тога 16.118 врста су пред нестајањем. Сваки дан на свету нестане, на овај или онај начин, око 70 биљних или животињских врста, односно око 26.000 годишње. И поред настојања да се вредности природе очувају и заштите, природа у Србији је озбиљно угрожена

бројним факторима, чији је основни узрок углавном, неодговорна и неконтролисана људска делатност: крчење и девастација шума, ширење људских насеља, поремећај и расцепканост преосталих природних екосистема, уништавање или потпуна разградња станишта (ерозија тла, грађевинарство, вештачке акумулације), одводњавање мочварних и поплавних подручја, повећана пољопривредна и индустријска производња, онечишћавање тла, воде и атмосфере у локалним, регионалним и глобалним размјерама, глобална промјена климе итд. Ради опстанка наше планете и хармоничног суживота човјека и природе, свет би требао да се усмери на два главна циља: очување и одрживо кориштење биодиверзитета. Очување биодиверзитета је конзервација и обнављање нарушених екосистема и природних станишта, као и очување и опоравак биљних и животињских врста. Одрживо кориштење је такво кориштење компонената биолошке разноврсности које не проузрокује нарушавање биодиверзитета, већ представља рационално кориштење природних добара и одржавање оног степена потенцијала биодиверзитета који одговара потребама и тежњама садашњих и будућих генерација **11., 22., 25., 29., 31., 34., 44., 45., 64., 65., 67., 71., 78., 81., 86., 89., 104., 105., 106., 107., 108., 109. и 110.**

У раду **23., 33., 58., 92. и 99.** анализирана је флора ливада и пашњака у Србији, која заузима 70% овог дела земље. Значај овог рада се огледа у томе што даје одличан преглед њене структуре и односа врста, што као резултат има класификовање ливадско пашњачке вегетације по типовима којима припада.

У раду **100.** анализирани су заједнице црне и сиве јове на пештерској висоравни. Извршена је анализа по методологије француско-швајцарске школе Braun-Blanquet. Резултати овог рада дају велики допринос бољем познавању овако важних и са научног аспекта занимљивих заједница.

У раду **16., 39., 51., 53., 54., 55., 56., 94. и 96.** су приказани резултати истраживања карактеристика станишта у Србији, геолошка подлога, карактеристике климе, карактеристике земљишта. Приказане су основне карактеристике шумских екосистема по подручјима и дат преглед по површинама. Дате су вертикална и хоризонтална распрострањеност шумских заједница у земљи њихове основне карактеристике. На основу низова сукцесије вегетације, карактеристика станишта, низова деградације утврђене су заједнице потенцијалне вегетације. На основу потенцијалне вегетације, прегледа потенцијалних шумских фитоценоза у раду је дат предлог избора врста и нижих таксономских категорија за пошумљавање појединих станишта. У одређивању ових категорија садног материјала узети су као основа и трендови промене климе у наредном период, то јест глобално отопљавање. Коришћењем горе наведених метода анализа проучаване су и воћкарице у Србији, рад **77.**

У раду **14.** детаљно је извршена анализа увођења нове фитоценолошке номенклатуре. Ова публикација ће значајно допринети даљем развоју наше фитоценолошке науке и у великој мери ће олакшати нашим ауторима да своје радове публикују у форми која је стандардизована по међународним правилима.

10. Заштита биља

У раду 1., 13., 15., 17., 28., 30. и 95. вршена је анализа шумских ентомолошких и фитопатолошких штеточина које наносе велике штете шумама Србије. Овим радовима је дат велики допринос у бољем разумевању проблема заштите шума и даљем напретну у њиховој перманентној заштити.

11. Мониторинг шума

У радовима 2., 24., 80. и 85. предочени су резултати истраживања у процени и праћењу утицаја загађења ваздуха и ефеката истог у шумским екосистемима на територији Реп. Србије. На 117 од укупно 130 Биоиндикацијских тачка у Србији, врши се процена и праћење утицаја и ефеката загађења на шумске екосистеме. Добијени резултати су од велике важности за боље разумевање узрока и последица климатских промена и загађења на шуме Србије.

У радовима 41., 42., 43., 50. и 98. анализирани су основни климатски параметри у шумским екосистемима. Такође, анализиран је утицај климатских промена на шумске екосистеме. Ови радови дају велики допринос бољем разумевању узрочно-последичних односа анализираних параметара, посматрано кроз промену њихових вредности.

У досадашњем наставном раду, кандидат је, након избора у звање доцента био задужен за реализацију наставе на предмету Менаџмент природних вредности у оквиру студијског програма Основних академских студија Факултета за примењену екологију Футура Универзитета Сингидунум. Оцена педагошког рада кандидата од стране студената је 8,5-9 што се може окарактерисати као изузетан резултат.

Доц. др Љубинко Ракоњац је до сада остварио значајно ангажовање у раду са научноистраживачким подмлатком, као члан комисија за израду и одбрану докторских дисертација и магистарских теза.

4. ЧЛАНСТВО У ОДБОРИМА МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА и НАУЧНИХ ЧАСОПИСА

Кандидат је био председник Организационог одбора и Научног одбора за четири Међународне научне конференције:

- *Sustainable use of forest ecosystems – the Challenge of the 21st Century*, која је одржана 8-10 новембра, 2006 у Доњем Милановцу.
- *International Conference “Sustainable use of forest ecosystems-the challenge of the 21st century”*, Belgrade-Lepenski Vir, 7-11. November, 2006. Бр. уговора 401-00-15253/ 2006-01.
- *International Scientific Conference “Forest ecosystems and climate changes, March 9-10, 2010. Institute of forestry, Belgrade, Serbia*; Број уговора са Министарством за науку и технолошки развој о суфинасирању 451-03-02219/2009-02

- *International Scientific Conference “Forests in Future-Sustainable Use, Risks and Challenges”, 4-5th October, Belgrade*

Члан је редакционог одбора часописа „Шумарство“ кога издаје Удружење шумарских инжењера и техничара Србије.

Члан је редакционог одбора часописа „Sustainable Forestry” кога издаје Институт за шумарство Београд.

Кандидат је био и рецензент пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

5. ЧЛАНСТВО У МЕЂУНАРОДНИМ И ДОМАЋИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА

Кандидат је члан Експертске радне групе за учествовање у активностима приступања Србије и Црне Горе процесу ратификације Конвенције УН о борби против дезертификације. Решење бр. 119-01-9/2005-01.

2004.године на основу решења Министра пољопривреде, шумарства и водопривреде, био је члан штаба за праћење градације инсеката губара и спровођења мера заштите. Решење бр. 119-01-257/2004-09.

Такође је и у 2013. именован Решењем Министра пољопривреде, шумарства и водопривреде за члана Штаба за борбу против штетног инсекта губара.

По овлашћењу Министра пољопривреде шумарства и водопривреде овлашћен је за испитивање и оцену биолошке ефикасности хербицида и регулатора раста. Решење број 321-01-00011-23/2009-11.

6. УЧЕШЋЕ У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ ПРОЈЕКТИМА

Међународни пројекти и активности

Пројект менаџер на Међународном пројекту: ODA Slovak Aid Project *“Strengthenung of Skulls and Infrastructure for Protectuon and Regeneratuon of Forests un Serbia”*, Contract G57/2006

Учешће на Међународном пројекту: YUG/012 09 211 *„ForestSeedSupplyAdvusoryTeam“* потписаног између Lux-Development, 10 rue de la Greve, L-1022 Luxembourg и Instute of forestry, Belgrade, Kneza Višeslava 3, Belgrade, Serbia

Учешће на Међународном пројекту: YUG/812 11 634 *„Traunun gun supply of forest seed and un leguslatuon on seed And nursery productuon of foresttrees“* потписаног између Lux-Development, 10 rue de la Greve, L-1022 Luxembourg и Instute of forestry, Belgrade, Kneza Višeslava 3, Belgrade, Serbia

Пројекти Министарства науке и технолошког развоја (МНТР)

Руководилац пројеката у 3 пројектна циклуса:

- Пројекат МНТР 6821 *“Избор врсте дрвећа за пошумљавање и мелиорације”* – Пројекат финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја

- Републике Србије; период 2004-2007 евиденциони број ТР-6821А. Руководилац пројекта,
- Пројекат МНТР 20052 „Промене у шумским екосистемима под утицајем глобалног загревања” – Пројекат финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије; период 2008-2010 евиденциони број МНТР 20052. Руководилац пројекта,
 - Пројекат МНТР 31070 „Развој технолошких поступака у шумарству у циљу реализације оптималне шумовитости“ – Пројекат финансиран од стране Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије; период 2011-2014. Руководилац пројекта.

Пројекти Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде – Управа за шуме

- „Утицај технолошких поступака пошумљавања на опстанак и развој шумских култура црног бора и белог борана Пеиштерској висоравни“, Фонд за шуме Србије. **Руководилац** пројекта
- „Живи архив шумских воћних врста са подручја републике Србије–Фаза 2“, Руководилац пројекта, **Руководилац** пројекта бр. Уговора 401-00-3082/2007-10.
- „Истраживање савремених метода пошумљавања у измењеним климатским условима (суша, екстремно високе температуре и др.).“, **Руководилац** пројекта. Одлука бр 62-10/1364
- „Одрживо коришћење и унапредјење шумских екосистема“. **Руководилац** пројекта, број уговора 401-00-925/10/2009-10. бр. уговора 401-00-3571/2/2008/10
- „Утврђивање успеха пошумљавања по Програму НИП-а, као и програму из 2008. г, извршеног од стране ЈП „Србијашуме“–Београд“. **Руководилац** пројекта.

Пројекти Министарства заштите животне средине:

- „Утицај промене нивоа подземних вода на стање шума у приобаљу Саве“. Руководилац пројекта , број уговора 353-02-01779/2007-03, **Руководилац** пројекта.
- „Одрживо коришћење и унапређење шумских екосистема у Србији“. **Руководилац** потпројекта, Министарство науке и заштите животне средине – Управа за заштиту животне средине
- „Процена могућности сакупљања, коришћења и промета лековитог биља, гљива и шумских плодова у Србији“, Министарство науке и заштите животне средине, **руководилац** пројекта, бр. уговора 401-00-346/2005-01.
- „Очување, унапређење и одрживо коришћење генофонда самониклих шумских воћкарица на подручју Србије“, 2004-2007, Министарство науке и заштите животне средине – Управа за заштиту животне средине. **Руководилац** пројекта.
- „Утицај промена нивоа подземних вода на стање шума у приобаљу Саве–Фаза III“. **Руководилац** пројекта, бр. уговора 353-02-1779/10.

Пројекти – Град Београд, Секретаријат за заштиту животне средине

Пројекат „Стратегија пошумљавања подручја Београда“ **Руководилац** пројекта, број уговора 62-10/1039.

ЗАКЉУЧАК И МИШЉЕЊЕ

На основу приказаних резултата научно-истраживачког, експертског и педагошког рада кандидата Доц. др Љубинка Ракоњца, Комисија је утврдила да кандидат испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета „Сингидунум“ и Статутом Факултета за примењену екологију „Футура“, те је стога донела једногласну одлуку да упути

ПРЕДЛОГ

Наставно-научном већу Факултета за примењену екологију „Футура“ и Изборном већу Универзитета „Сингидунум“ да Доц. др Љубинка Ракоњца изабере у звање **ванредног професора за уже научне области Наука о животној средини и Систем заштите животне средине.**

Београд, 30.04.2013.

Чланови Комисије:

**др Гордана Дражић, редовни професор
Факултет за примењену екологију „Футура“,
Универзитет „Сингидунум“ Београд**

**др Јелена Миловановић, ванредни професор
Факултет за примењену екологију „Футура“,
Универзитет „Сингидунум“ Београд**

**др Драгана Дражић, научни саветник
Института за шумарство у Београду**