



Универзитет „Сингидунум“
Факултет за примењену екологију „Футура“
Београд, 19. 07. 2016.

**ВЕЋУ ДЕПАРТМАНА ЗА ПОСЛЕДИПЛОМСКЕ СТУДИЈЕ
ФАКУЛТЕТА ЗА ПРИМЕЊЕНУ ЕКОЛОГИЈУ „ФУТУРА“
УНИВЕРЗИТЕТА „СИНГИДУНУМ“**

На 17. седници седници Већа Департмана за последипломске студије Факултета за примењену екологију „Футура“ Универзитета „Сингидунум“ одржаној 28. јануара 2016. године, именована је Комисија за оцену израђене докторске дисертације Марине Вукин, магистра биотехничких наука из Београда, под насловом „Еколошки потенцијали и обнављање Липовичке шуме у функцији унапређења стања животне средине града Београда“, у саставу: др Лидија Амићић, редовни професор Факултета за примењену екологију „Футура“, др Јелена Миловановић, ванредни професор Факултета за примењену екологију „Футура“ и др Александар Лучић, научни сарадник Института за шумарство у Београду.

Комисија, након читања докторске дисертације и процене њене научне вредности и доприноса науци и струци, подноси Већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

САДРЖАЈ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Докторска дисертација мр Марине Вукин, под наведеним насловом, подељена је у 7 поглавља којима претходе насловна страна на српском и енглеском језику, страна са информацијама о ментору и члановима Комисије за оцену израђене докторске дисертације, резиме и садржај. Дисертација обухвата 298 страна куцаног текста у оквиру кога се налазе 92 табеле, 45 графикона, 30 слика, 2 шеме и 9 карата. На крају се налази списак коришћене литературе са 343 литературне јединице домаћих и страних аутора и 9 интернет извора и прилози.

Дисертација обухвата следећа поглавља: 1. Увод, 2. Проблематика истраживања, преглед досадашњих истраживања, основне хипотезе, циљ и задатак рада, 3. Метод рада, 4. Еколошки услови, стање шумског фонда града Београда и објекат истраживања, 5. Резултати истраживања и дискусија, 6. Закључна разматрања, 7. Закључци.

АНАЛИЗА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

У поглављу 1. Увод кандидат указује на значај еколошких потенцијала шумских комплекса као највећих и најпродуктивнијих терестричних екосистема на Земљи. Посебно се истиче актуелност проучавања потенцијала и проблематике

обнављања шума које представљају делове субурбаних и урбаних зона, те имају посебну намену и трајно су изузете из редовног газдовања. У Србији се знатан део шума посебне намене налази у оквиру храстовог појаса, и то у оквиру шумских заједница сладуна и цера. Ова шума представља типичну климатогену заједницу и „ценоеколошки синоним“ централне Србије. Велики део површина под овим шумама налази се у близини већих или мањих урбаних средина или различитих објеката од заштитног, здравственог, туристичко-рекреативног, научно-истраживачког, војног, културно-историјског и другог значаја. Усмеравајући уводни део дисертације ка проблематици шума Београда, које су, с обзиром на специфичан положај и значај, категорисане као шуме посебне намене, кандидат констатује да значајан део шумског фонда града чини шумска заједница сладуна и цера, у оквиру које су вршена спроведена истраживања.

Поглавље **2. Проблематика истраживања, преглед досадашњих истраживања, основне хипотезе, циљ и задатак рада** садржи преглед општег стања храстових шума у Србији, са освртом на шуме сладуна и цера, као и основне хипотетичке ставове, научни циљ и задатак истраживања. Истиче се незадовољавајуће стање ових шумских комплекса са гледишта порекла, очуваности, квалитета и виталности, као и проблематика досадашњих истраживања у овим шумама која су била мањег обима, с обзиром да се њихов велики део налази у својини физичких лица. На основу проучене литературе и искустава из домаћих и страних извора, сагледани су резултати истраживања са аспекта систематике, вегетацијских и еколошких карактеристика, обнављања и заштите ових шума и, посебно, са аспекта урбане екологије и урбаног шумарства. На основу положаја објекта истраживања у оквиру субурбане зоне града Београда, и значајних еколошких потенцијала и општекорисних функција, кандидат поставља основну хипотезу рада: на основу свог положаја у оквиру субурбане зоне града Београда, и низа еколошких одлика и општекорисних функција, проучавани шумски комплекс има значајне еколошке потенцијале за очување и унапређење стања животне средине. Основни **циљ истраживања** био је изналажење конкретних моделних решења за правилно обнављање Липовичке шуме, у циљу превођења у високи узгојни облик и разнодобну шуму, уз очување аутентичности простора и основне намене. На крају поглавља дефинисани су задаци истраживања.

У поглављу **3. Метод рада** образложен је методолошки поступак на основу којег су извршена истраживања. С обзиром на постављене хипотезе, научни циљ и задатке истраживања, метод рада је подразумевао мултидисциплинаран приступ приликом прикупљања и обраде података, као и доношења закључака. Тако су примењене истраживачке методе и технике из различитих научних области и дисциплина: науке о животној средини, урбаног шумарства и урбане екологије, пошумљавања и мелиорације шума. Истраживања су подељена на основна и компаративна истраживања. Основна истраживања спроведена су у мешовитој изданачкој шуми сладуна и цера у оквиру субурбане зоне града Београда – шумском комплексу Липовичка шума. Компаративна истраживања извршена су у вештачки подигнутим састојинама и заштићеним природним подручјима субурбане и урбане зоне града Београда (шумски комплекс Степин Луг, СП „Липовичка шума – Дуги Рт“, СП „Шума Кошутњак“ и СП „Арборетум Шумарског факултета“).

У поглављу **4. Еколошки услови, стање шумског фонда града Београда и објекат истраживања**, приказани су основни еколошки услови и стање шумског фонда територије Београда, са освртом на историјат пошумљавања подручја града и шире околине. Истакнута је разноврсност еколошких фактора и постојање различитих биљних заједница које данас карактерише изражен процес регресионе сукцесије вегетације. Шумски фонд града Београда одликује доминантно изданачко порекло које је условило умањену биоеколошку стабилност, краћи животни век и лошије здравствено стање састојина, скромније димензије стабала у доба зрелости, као и умањену функционалну вредност, угрожену могућност очувања биодиверзитета, умањен принос по квалитету и друге смањене ефекте. Изабрани објекат истраживања – Липовичка шума, припада комплексу ксеротермофилних сладуново-церових и других типова шума. Овај шумски комплекс данас се налази у непосредном окружењу већих приградских насеља која ће, због наглог ширења града и пораста становништва, вероватно прерасти у повезану урбану целину. Приказани су еколошки услови станишта објекта истраживања, са посебним освртом на обраду климатских фактора и дефинисање климатског типа, вегетацијске карактеристике и типолошку припадност.

Поглавље **5. Резултати истраживања и дискусија**, садржи анализу основних еколошких потенцијала комплекса Липовичке шуме, узимајући у обзир његов положај, темељне вредности и значај за стање животне средине града Београда. Посебно су проучени еколошки потенцијали у склопу заштитно-регулаторних функција Липовичке шуме – климаштитне функције, заштите ваздуха и противимисионе функције, хидролошке, водозаштитне и противероционе функције. Затим су приказани производни потенцијали и опште стање изданаčkih мешовитих састојина сладуна и цера у оквиру проучаваног комплекса. Следе резултати истраживања у оквиру издвојених сталних огледних површина у мешовитим састојинама сладуна и цера. Детаљно су обрађени еколошки услови, састојинско стање, раст и прираст појединачних стабала и квалитет састојина, уз статистичку обраду података и примену савремених метода истраживања. На основу наведеног, дефинисан је предлог оптималних мера обнављања истраживаних састојина. Такође, приказани су резултати компаративних истраживања вештачки подигнутих састојина, појединачних стабала и група стабала у изабраним субурбаним и урбаним шумским комплексима и заштићеним подручјима Београда. Кандидат указује да су резултати компаративних истраживања утврдили виталност и одговарајуће повољне генеколошке карактеристике ових састојина и већине изабраних аутохтоних и алохтоних врста дрвећа што је потврдило успешност њиховог уношења на подручје Београда и околине.

У поглављу **6. Закључна разматрања** даје се синтезни приказ остварених резултата истраживања, оцена потенцијала и стања објекта истраживања у циљу потврђивања постављених хипотеза и испуњености циља и задатака истраживања. Кандидат закључује да приказани еколошки потенцијали проучаваног комплекса Липовичке шуме представљају преглед најзначајнијих утицаја и доприноса у глобалном еколошком систему велике урбане целине – града Београда, при чему су многа питања тек отворена и захтевају наставак комплексних научних истраживања. Уз резиме података о еколошким условима, састојинском стању, расту и прирасту

појединачних стабала и квалитета истраживаних састојина, дати су графички и табеларни обједињени прикази резултата основних истраживања, уз коначан осврт на детаљно спроведене статистичке анализе. Такође, на основу компаративних истраживања, дат је предлог перспективних врста дрвећа и жбуња, одговарајућих мелиоративних и функционално-естетских карактеристика, које треба уносити као главне и пратеће врсте приликом спровођења мера обнављања објекта истраживања.

У поглављу 7. **Закључци** сажето и таксативно су обједињени сви резултати истраживања. Као коначан закључак, наглашено је да ће се применом предложених метода конверзије, степенаних по простору, времену и интензитету, истраживане састојине превести у високи узгојни облик који ће обезбедити постизање разнодобности, повољан састав смеше и трајне ефекте шума посебне намене.

ОЦЕНА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

На основу представљеног садржаја и приказаних резултата докторске дисертације кандидата мр Марине Вукин, може се констатовати да је кандидат одабрао веома актуелни научни и стручни проблем који је мултидисциплинарно сагледао кроз призму више научних дисциплина као што су наука о животној средини, урбана екологија, урбано шумарство, заштита природе, пошумљавање, мелиорација шума, одрживи развој и др. Значај резултата ове дисертације огледа се у сагледавању еколошких потенцијала и ефеката на животну средину пространог шумског комплекса Липовичке шуме, у оквиру приградске зоне велике градске средине – града Београда. Посебна вредност ове докторске дисертације је у томе што се први пут у Србији обрађује проблематика обнављања урбаних и субурбаних шумских комплекса у оквиру распрострањења климатогене заједнице сладуна и цера, са аспекта наведених научних дисциплина и на нивоу докторске тезе.

Системско, временско и просторно планирање дефинисаних мера обнављања на истраживаном подручју има за задатак да, због дугог временског периода реализације коначног циља, стања састојина, утицаја антропогених фактора и других чинилаца, обезбеди и интензивира све функције шума посебне намене. На основу проучених биоеколошких и техничких параметара у оквиру овог рада, указано је на конкретне мере обнављања објекта истраживања чијом применом се може успешно унапредити стање животне средине града Београда. Кандидат антиципира даљи стручни и научни рад на преображају шумског комплекса Липовице који подразумева што мање нарушавање природне равнотеже и склада, при истовременом очувању генског, специјског и екосистемског диверзитета шуме сладуна и цера и идентитета предела, уз правилну примену предложених мера обнављања и обезбеђивање вишеструког коришћења овог простора. Дефинисане мере обнављања представљају моделне смернице које се са поуздањем могу применити и за сличне објекте на подручју распрострањења шума сладуна и цера у другим регијама Србије, што представља још један вредан научни допринос дисертације. При свему наведеном, посебан значај има предложени избор перспективних аутохотних и алохотних врста дрвећа за уношење на дата станишта.

На основу анализе свих поглавља и текста у целини, посебно резултата истраживања и могућности њихове примене, Комисија констатује да дисертација

представља оригиналан научни рад и да је задатак истраживања у потпуности испуњен, те да добијени резултати имају значајну научну и апликативну вредност.

Компетентност кандидата, актуелност изабраног проблема и значај спроведених истраживања у оквиру докторске дисертације мр Марине Вукин потврђени су и објављеним научним радовима од којих је један уврштен у референтне часописе са SCI листе:

M₂₀ РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА	
M₂₃ рад у међународном часопису	
1.	Vukin, M., Rakonjac, Lj. (2013): Comparative Analysis of some bioecological Characteristics of Hungarian Oak and Turkey Oak. Archives of Biological Sciences. Serbian Biological Society. Belgrade. Serbia. Vol. 65 (1). pp. 331-340
M₃₀ ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА	
M₃₃ саопштење са међународног скупа штампано у целини	
1.	Vukin, M., Bjelanović, I. (2006): State and silvicultural Goals in coppice forests of Hungarian oak and Turkish oak in the area of Lipovica – Belgrade. Proceedings. International Scientific Conferenc 'Sustainable use of Forest Ecosystems' Donji Milanovac. (pp. 225-232)
2.	Vukin, M. (2007): Selection of prosperous Austrian Pine half-sib lines in the Seedling Seed orchard on Jelova Gora. Proceedings. International Scientific Conferenc 'Integral protection of Forests-Scientific-Tehnological platform'. Centre Sava. Belgrade.
3.	Vukin, M., Bjelanović, I. (2010): Investigation of artificially established broadleaved Stands on the Territory of Stepin Lug. Procceedeings. International Scientific Conferenc 'Forest Ecosystems and climate Changes', Belgrade. Institute of Forestry, Belgrade. Serbia. (VOL.2)
4.	Vukin, M., Bjelanovic, I. (2010): The Study of Stand State and the Proposal of Reclamation Operations in the Forests of Hungarian Oak and Turkey Oak in the Territory of Lipovica – Belgrade. The Internetaional scientific Congress: <i>First Serbian Forestry Congress 'Future with Forest'</i> . Faculty of Forestry University of Belgrade. November 11-13 th . Belgrade. Serbia. CD-ROM
5.	Vukin, M., Stavretovic, N., Ostojic, D. (2010): Significance of the Arboretum of the Faculty of Forestry in Belgrade in public Participation in Environmental protection. Procceedeings. <i>XVIII Scientific and Professional Meeting 'Ecological Truth' Eco-Ist'10</i> . University of Belgrade – Technical Faculty in Bor. Banja Junakovic, Apatin, Serbia, June 01-04.
6.	Крстић, М., Vukin, M., Bjelanović, I. (2010): The most important problems of Hungarian and Turkey Oak Forest reclamation on the territory of Belgrade. Procceedeings. International Scientific Conferenc 'Forest Ecosystems and climate Changes', Institute of Forestry, Belgrade. Serbia.
7.	Vukin, M., Krstić, M. (2012): Current State and Proposal of Reclamation Measures in the coppice Turkey Oak Forests in the Territory of Lipovica. International Scientific Conference 'Forests in the Future – Sustainable Use, Risks and Challenges'. Institute of Forestry Belgrade. Procceedeings. 4-6 th October, Belgrade, Serbia. (pp. 577-588)
8.	Vukin, M., Živanović, M. (2012): The Concept of landscaping the Park Zone of the Arboretum of the Faculty of Forestry in Belgrade. Forest Review Vol. 43. Ss. Cyril and Methodius University in Skopje Faculty of Forestry in Skopje. Skopje. Republic Macedonia. (pp. 37-41)
9.	Vukin, M. (2012): The Forests of Hungarian Oak and Turkey Oak in the Territory of Belgrade – Current state and proposal of Silvicultural operations. International Scientific Conference 'Forestry Science and practice for the purpose of sustainable Development of Forestry 20 Years of the Faculty of Forestry in Banja Luka'. Faculty of Forestry University of Banja Luka. 1-4 th November, Banja Luka, Republic of Srpska/B&H.
10.	Vukin, M., Živanović, M. (2013): The Concept of Landscaping the extension Zone of the Arboretum of the Faculty of Forestry in Belgrade. XXI Scientific and Professional Meeting 'Ecological Truth' Eco-Ist'13. Procceedeings. 04 - 07 June. Bor Lake, Bor Serbia
11.	Vukin, M., Kelember, M., Živanović, M. (2014): Ecologic impact of city forest Košutnjak and Aboretum of Faculty of Forestry in Belgrade. FISEC – First International Student Environmental

Conference. Novi Sad.
12. Vukin, M. , Kelember, M., Crnoseljanski, B. (2015): Educational Role of the Arboretum of Faculty of Forestry – example of good inclusive practice. XXIII International Conference 'Ecological Truth' Eco-Ist'15. University of Belgrade Technical faculty Bor. 17-20 June 2015. Kopaonik-SERBIA
M₃₄ саопштење са међународног скупа штампано у изводу
1. Ostojić, D., Vukin, M. (2009): Protection of Serbian Spruce (<i>Picea omorika</i>) habitats in Serbia. Book of Abstracts 'The 80 th anniversary of the publication of Turrill's 'Plant Life of the Balkan Peninsula' . 5 th Balkan Botanical Congress. Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbian Academy of Sciences and Arts. September, 7-11. Belgrade, Serbia. (pp. 133) 581(048) ISBN 978-86-7078-056-9
2. Vukin, M. (2015): The Quality of artificially established-Stands of Common Ash and Norway Maple in Lipovica Forest - Belgrade. International Conference 'Reforestation Challenges'. University of Belgrade Faculty of Forestry. IUFRO. REFORESTA. Book of Abstracts. 03-06. June 2015. Belgrade – SERBIA. pp.49
3. Krstić, M., Kanjevac, B., Vukin, M. (2015): STAND STATE AND SILVICULTURAL REQUIREMENTS IN ARTIFICIALLY ESTABLISHED AUSTRIAN PINE STANDS IN LIPOVICA – BELGRADE. In: Medarević, M., Kelember, M. (eds.) Book of abstracts: First International Forestry Student Conference in Serbia – FIFSCIS 2015, Belgrade – Special Nature Reserve Goč - Gvozdac 01-05 September 2015, pp. 23. ISBN 978-86-7299-235-9
4. Kanjevac, B., Vukin, M. (2015): TREE AND STAND QUALITY IN ARTIFICIALLY ESTABLISHED AUSTRIAN PINE STAND IN LIPOVICA IN LIPOVICA – BELGRADE In: Medarević, M., Kelember, M. (eds.) Book of abstracts: First International Forestry Student Conference in Serbia – FIFSCIS 2015, Belgrade – Special Nature Reserve Goč - Gvozdac 01-05 September 2015, pp. 24. ISBN 978-86-7299-235-9
5. Vukin, M. , Antić, M., Kelember, M., Vukin, G. (2015): INVESTIGATION OF ARTIFICIALLY ESTABLISHED STAND OF ATLAS CEDAR (<i>Cedrus atlantica</i> (Endl.) Manetti ex Carr.) OF STEPIN LUG – BELGRADE. In: Medarević, M., Kelember, M. (eds.) Book of abstracts: First International Forestry Student Conference in Serbia – FIFSCIS 2015, Belgrade – Special Nature Reserve Goč - Gvozdac 01-05 September 2015, pp. 25. ISBN 978-86-7299-235-9
6. Vukin, M. , Amidžić, L., Kelember, M. (2015): CHALLENGES AND THREATS TO FORESTRY IN THE AGE OF ECOLOGY. In: Medarević, M., Kelember, M. (eds.) Book of abstracts: First International Forestry Student Conference in Serbia – FIFSCIS 2015, Belgrade – Special Nature Reserve Goč - Gvozdac 01-05 September 2015, pp. 47. ISBN 978-86-7299-235-9
7. Stavretović, N., Petrović, J., Vukin, M. , Sokolova, L. (2015): INVASIVE PLANT SPECIES IN URBAN FORESTS IN SERBIA. In: Medarević, M., Kelember, M. (eds.) Book of abstracts: First International Forestry Student Conference in Serbia – FIFSCIS 2015, Belgrade – Special Nature Reserve Goč - Gvozdac 01-05 September 2015, pp. 48. ISBN 978-86-7299-235-9
M₄₀ НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ
M₄₅ поглавље у књизи M₄₂ или рад у тематском зборнику националног значаја
1. Исајев, В., Иветић, В., Вукин, М. (2007): Варијабилност и оплемењивање храста китњака. Поглавље у монографији 'Храст китњак (<i>Quercus petraea</i> agg. Ehrendorfer 1967) у Србији'. Шумарски факултет Универзитета у Београду, Удружење шумарских инжењера и техничара Србије, Београд. (стр. 111-150)
M₅₀ ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА
M₅₁ рад у водећем часопису националног значаја
1. Исајев, В., Иветић, В., Вукин, М. (2003): Природни семенски објекти букве у Србији - основа за унапређење производње семена и садница, Шумарство бр. 1–2. Београд. (стр. 85 – 96)
2. Вукин, М. (2004): Реконструкција и ревитализација арборетума Шумарског факултета у Београду. Шумарство бр. 1–2. УШИТС. Београд. (стр. 117 -128)
3. Исајев, В., Вукин, М. , Иветић, В. (2004): Уношење четинара у изданачке букове шуме у

Србији, Шумарство бр. 3. УШИТС. Београд. (стр. 63 – 74)
4. Вукин, М., Исајев, В. (2004): Утицај одређених климатских карактеристика на висински прираст црног бора у семенској плантажи на Јеловој гори. Гласник Шумарског факултета у Београду, бр. 90. Београд. (стр. 79 – 94)
5. Исајев, В., Иветић, В., Вукин, М. (2005): Вештачко обнављање шума храста китњака. Шумарство бр. 3. УШИТС. Београд. (стр. 37-53)
6. Вукин, М., Исајев, В. (2006): Утицај климатског индекса на дебљински прираст црног бора. Гласник Шумарског факултета у Београду бр. 93. Београд. (стр. 31-48)
7. Исајев, В., Вукин, М., Иветић, В. (2006): Уношење других врста дрвећа у хростове шуме са посебном наменом у Србији. Шумарство бр. 3. УШИТС. Београд. (стр. 29-47)
8. Исајев, В., Иветић, В., Вукин, М. (2006): Наменска производња садног материјала за пошумљавања у заштитним шумама китњака, сладуна и цера. Шумарство бр. 3. УШИТС. Београд. (стр. 141-149)
9. Стојановић, Љ., Остојић, Д., Вукин, М. (2007): Стање и перспективе заштите Строгог природног резервата 'Мустафа'. Шумарство бр. 1-2. Београд. (стр. 13 - 24)
10. Остојић, Д., Вукин, М. (2007): Заштићена природна добра Србије. Шумарство бр. 1-2. Београд. (стр. 117- 142)
11. Стојановић, Љ., Вукин, М., Бјелановић, И. (2007): Узгојни циљеви у изданаичким шумама сладуна и цера на подручју Враћевшнице-Рудник. Шумарство бр. 3-4. Београд. (стр. 23-32)
12. Вукин, М. (2008): Стање и перспектива заштите општег природног резервата храста лужњака и граба у шуми Кошутњак. Шумарство бр. 1-2. Београд. (стр. 53-66)
13. Стојановић, Љ., Крстић, М., Вукин, М., Бјелановић, И. (2008): Стање и предлог проредних сеча у култури црног и белог бора на Златару. <i>in litt.</i> Београд.
14. Исајев, В., Иветић, В., Вукин, М. (2008): Значај семенских објеката на Златару за шумарство Србије. Шумарство бр. 3. УШИТС. Београд. (стр. 103-118)
15. Вукин, М., Кошанин, О., Новаковић, М., Гајић, Б. (2008): Полидоминантна заједница букве и јеле са племенитим лишћарима на Буковима. Шумарство бр. 4. УШИТС. Београд. (стр. 109-118)
16. Стојановић, Љ., Крстић, М., Бјелановић, И., Вукин, М. (2009): Узгојне мере у културама црног бора подигнутим на станишту планинске шуме букве у западној Србији. Шумарство бр. 1-2. УШИТС. Београд. (стр. 57-72)
17. Вукин, М., Бјелановић, И. (2009): Значај култура бора у функцији унапређења стања животне средине. Шумарство бр. 1-2. УШИТС. Београд. (стр. 127-141)
18. Вукин, М., Остојић, Д. (2009): Концепт заштите, унапређења и одрживог развоја арборетума Шумарског факултета у Београду. Шумарство бр. 3-4. УШИТС. Београд. (стр. 137-152)
19. Бјелановић, И., Вукин, М. (2010): Прореди у вештачки подигнутим састојинама дуглазије, смрче, црног и белог бора на подручју Мајданпечке домене. Шумарство бр. 1-2. УШИТС. Београд. (стр. 79-93)
20. Крстић, М., Алексић, П., Вукин, М. (2012): Издавачке и деградиране хростове шуме – стање основни проблеми мелиорације. Шумарство 1-2. УШИТС. Београд. (стр. 17-40)
21. Вукин, М., Милојковић, Д., Живановић, М. (2013): Еколошки потенцијали неких шумских екосистема на подручју субурбане зоне града Београда. Шумарство 3-4. УШИТС. Београд.
22. Вукин, М., Амићић, Л., Келембер, М. (2015): Век екологије и шумарство – изазови и опасности. Шумарство бр. 3. УШИТС. Београд. (стр. 99-116)
23. Vukin, M., Amidžić, L., Kelember, M. (2015): The Age of Ecology and Forestry – Challenges and Threats. Šumarstvo No 3. Organ of society of forestry engineers and technicians of the Republic of Serbia. Belgrade. Republic of Serbia. pp. 117-132.
М₆₀ ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА
М₆₃ саопштење са скупа националног значаја штампано у целини
1. Вукин, М., Ставретић, Н. (2007): Значај, стање и перспективе шуме Кошутњак у Београду. Зборник радова. Научно-стручни скуп са међународним учешћем Екоист 07 - Еколошка истина. Зборник радова. Технички факултет Бор Универзитета у Београду; Завод

<p>за заштиту здравља 'Тимок' Зајечар, Центар за пољопривредна и технолошка истраживања Зајечар, Друштво младих истраживача Бор, Факултет заштите на раду Ниш. Сокобања. (стр. 44 – 49)</p>
<p>2. Ставретовић, Н., Митић, Ј., Вукин, М., Соколова Ђокић, Љ., Пузић, Г. (2007): Формирање компостног ђубрива као рециклажни процес. 2. симпозијум са међународним учешћем 'Рециклажне технологије и одрживи развој'. Зборник радова. Соко Бања. (стр. 88-94)</p>
<p>3. Ставретовић, Н., Вукин, М., Митић, Ј., Соколова Ђокић, Љ.(2007): Лумбрикохумус и његова употреба. 2. симпозијум са међународним учешћем 'Рециклажне технологије и одрживи развој'. Зборник радова. Соко Бања. (стр. 95-100)</p>
<p>4. Вукин, М., Ставретовић, Н. (2008): Предлог узгојних мера у парк-шуми меморијалног комплекса на Опленцу Зборник радова. Скуп са међународним учешћем Екоист 08 - Еколошка истина. Технички факултет Бор Универзитета у Београду; Завод за заштиту здравља 'Тимок' Зајечар, Центар за пољопривредна и технолошка истраживања Зајечар, Друштво младих истраживача Бор, Факултет заштите на раду Ниш. Сокобања. (стр. 330 – 334)</p>
<p>5. Ставретовић, Н., Стајић, Б., Мањасек, С., Вукин, М. (2008): Оцена квалитета стабала централног трга у Обреновцу. Скуп са међународним учешћем Екоист 08 - Еколошка истина. Технички факултет Бор Универзитета у Београду; Завод за заштиту здравља 'Тимок' Зајечар, Центар за пољопривредна и технолошка истраживања Зајечар, Друштво младих истраживача Бор, Факултет заштите на раду Ниш. Сокобања. (стр. 309 – 313)</p>
<p>6. Стојановић, Љ., Крстић, М., Бјелановић, И., Вукин, М. (2008): Избор најповољнијих мера неге путем сеча прореда у природним и вештачки подигнутим састојинама црног бора. Рад саопштен на семинару '<i>Прореде у културама бора</i>', 17. октобар 2008, Дивчибаре – Букови. Штампани материјал, Универзитет у Београду Шумарски факултет, УШИТС и ЈП Србијашуме Београд. (стр. 27-51)</p>
<p>7. Вукин, М., Кошанин, О., Новаковић, М., Гајић, Б. (2008): Значај полидоминантне заједнице букве и јеле са племенитим лишћарима на Буковима при избору врста дрвећа за мелиоративне захвате. Рад саопштен на семинару '<i>Прореде у културама бора</i>', 17. октобар 2008, Дивчибаре – Букови. Штампани материјал, Универзитет у Београду Шумарски факултет, УШИТС и ЈП Србијашуме Београд. (стр. 68-77)</p>
<p>8. Вукин, М., Остојић, Д., Перовић, М., Бјелановић, И. (2009): Вегетацијске карактеристике арборетума Шумарског факултета у Београду. Научно-стручни скуп са међународним учешћем Екоист 09 - Еколошка истина. Зборник радова. Универзитет у Београду Технички факултет у Бору. Кладово. (стр. 356-359)</p>
<p>9. Бјелановић, И., Вукин, М. (2009): Производни и еколошки значај борових култура на голетима. Научно-стручни скуп са међународним учешћем Екоист 09 - Еколошка истина. Зборник радова. Универзитет у Београду Технички факултет у Бору. Кладово. (стр. 352-355)</p>
<p>10. Живадиновић, В., Вукин, М. (2013): Историјат шума и стање шумског фонда на подручју Београда. Зборник радова. Семинар '<i>Обнављање храстових шума – Обнављање шума сладуна и цера</i>'. Липовичка шума, октобар 2013. УШИТС. Београд. стр. 25-38</p>
<p>11. Стојановић, Љ., Крстић, М., Вукин, М. (2013): Узгојно-мелиоративни захвати у шумама сладуна и цера на подручју Липовице – Београд. Зборник радова. Семинар '<i>Обнављање храстових шума – Обнављање шума сладуна и цера</i>'. Липовичка шума, октобар 2013. УШИТС. Београд. стр. 39-62</p>
<p style="text-align: center;">М₆₃ саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу</p>
<p>1. Vukin, M., Kelember, M., Jelisavcic, T. (2015): Faculty of Forestry Arboretum's educational function – creating the forestal amphitheatre. Едукативна функција Арборетума Шумарског факултета – подизање шумског амфитеатра. IV српски конгрес географа са међународним учешћем 'Достигнућа, актуелности и изазови географске науке и праксе поводом 150 година рођења Јована Цвијића'. 07-09. октобар, Копаоник, Србија.</p>
<p>2. Vukin, M. (2015): From the afforestation history of Belgrade and surrounding areas – Arboretum 'Suplja stena'. Из историјата пошумљавања Београда и околине – Арборетум Шупља стена. IV српски конгрес географа са међународним учешћем 'Достигнућа, актуелности и изазови</p>

географске науке и праксе поводом 150 година рођења Јована Цвијића'. 07-09. октобар, Копаник, Србија.

M₇₀ МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ

M₇₂ одбрањен магистарски рад

1. Вукин, М. (2006): Утицај станишних карактеристика на варијабилност квантитативних својстава линија полусродника црног бора (*Pinus nigra* Arnold) у семенској плантажи на Јеловој гори. Магистарски рад у рукопису. Универзитет у Београду Шумарски факултет у Београду. Београд. (стр. 1-159)

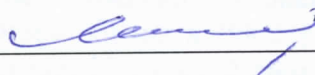
Докторска дисертација кандидата мр Марине Вукин успешно је прошла процедуру на антиплагијарство на Универзитету „Сингидунум“.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

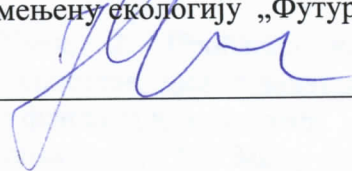
На основу изнетог мишљења, Комисија Већу Департмана за последипломске студије Факултета за примењену екологију „Футура“ Универзитета „Сингидунум“, **предлаже** да се докторска дисертација кандидата **мр Марине Вукин**, под називом „**Еколошки потенцијали и обнављање Липовичке шуме у функцији унапређења стања животне средине града Београда**“ усвоји и да се кандидату одобри јавна одбрана.

КОМИСИЈА

др Лидија Амићић, ментор,
редовни професор Факултета за примењену екологију „Футура“



др Јелена Миловановић, члан,
ванредни професор Факултета за примењену екологију „Футура“



др Александар Лучић, члан,
научни сарадник Института за шумарство у Београду

