

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ГЕОГРАФСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата мср Ивана Самарџића

Одлуком Наставно-научног већа Географског факултета Универзитета у Београду, одржаног 11.07.2017. године, именовани смо за чланове Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата мср Ивана Самарџића под насловом:

Комунално-хигијенски проблеми јавних површина и мере заштите животне средине на територији градског насеља Београд.

Након прегледа докторске дисертације, Комисија у саставу др Дејан Филиповић, редовни професор Географског факултета Универзитета у Београду, др Мирољуб Милинчић, редовни професор Географског факултета Универзитета у Београду и др Александра Ђукић, ванредни професор Архитектонског факултета Универзитета у Београду, подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. УВОД

1.1. Хронологија одобравања и израде дисертације

На седници Наставно-научног већа Географског факултета Универзитета у Београду, одржаној **19.06.2014. године**, именована је Комисија за оцену подобности теме и кандидата мср Ивана Самарџића за израду докторске дисертације и научне заснованости теме. Наставно-научно веће Географског факултета Универзитета у Београду, на седници одржаној **14.07.2014. године**, усвојило је извештај Комисије и одобрило израду докторске дисертације под насловом **Комунално-хигијенски проблеми јавних површина и мере заштите животне средине на територији градског насеља Београд**, а за ментора дисертације је одређен проф. др Дејан Филиповић.

Веће научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду, на седници одржаној **30.09.2014.** године, дало је сагласност на предлог поменуто докторске дисертације.

На седници Наставно-научног већа Географског факултета Универзитета у Београду, одржаној 11.07.2017. године, донешена је одлука о продужењу рока за израду и одбрану докторске дисертације по захтеву кандидата и именована је Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације.

1.2. Место дисертације у систему географских наука

Докторска дисертација припада научној области Географија и ужој научној области Геопросторне основе животне средине за коју је матичан Географски факултет Универзитета у Београду. Ментор докторске дисертације је проф. др Дејан Филиповић, редовни професор Географског факултета Универзитета у Београду.

2. БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

М.Сс. Иван Самарцић рођен је 18. фебруара 1985. године у Београду, где је завршио основну школу и Осму београдску гимназију. Основне студије Универзитета у Београду Географског факултета на смеру Геопросторне основе животне средине уписао је 2004. године и дипломирао са просечном оценом 8,82. Дипломски рад на тему „Конфликти и заштита подручја Парка природе и туристичке регије Стара планина“ под менторством проф. др Дејана Филиповића је одбранио (оцена 10) и на тај начин стекао звање Дипломирани географ заштите животне средине. Мастер студије Универзитета у Београду Географског факултета на смеру Геопросторне основе животне средине уписао је 2009. године, које је завршио са просечном оценом 10,00. Мастер рад на тему „Процена утицаја скијалишта туристичког центра „Бабин зуб“ на животну средину“ под менторством проф. др Дејана Филиповића је одбранио (оцена 10) и на тај начин стекао звање Дипломирани географ – мастер за област животне средине.

Докторске академске студије Геонаука уписао је 2010. године на Универзитету у Београду Географског факултета. Веће научних области грађевинско-урбанистичких наука донело је одлуку, а по основу захтева Географског факултета, да се да сагласност на предлог теме докторске дисертације под називом „Комунално-хигијенски проблеми јавних површина и мере заштите животне средине на територији градског насеља Београд“, под менторством проф. др Дејана Филиповића.

Иван Самарцић је од школске 2009/10. године ангажован као демонстратор и од тада је члан Катедре за животну средину као и Института за животну средину и ГИС на Универзитету у Београду Географског факултета. Од 1. маја 2011. године ангажован је као истраживач приправник на пројекту Министарства науке, просвете и технолошког развоја број 176008 - *Развојни програми ревитализације села Србије*, а 9.7.2015. године је изабран у истраживачко звање истраживач сарадник.

Иван Самарџић је ангажован у настави на Географском факултету на студијским групама Геопросторне основе животне средине и Просторно планирање. Предмети предвиђени наставним планом и програмом на којима је био ангажован (извођење вежби, практичног и теренског рада) од школске 2009/10. до 2016/17. године су: Комунална хигијена, Ризици и моделовање у животnoj средини, Екоменаџмент, Заштита и уређење предела, Животна средина градова, Антропоекологија, Геоекологија, Екополитика и Одрживи развој на студијској групи Геопросторне основе животне средине као и на наставним предметима Еколошки потенцијали и ризици у просторном планирању и Урбана екологија на студијској групи Просторно планирање.

У поменутом периоду учествовао је као други члан комисије на 80 завршних и дипломских радова. Активно учествује у реализацији наставно-научних активности у истраживачкој станици „Блажево“ Универзитета у Београду Географског факултета као и у реализацији еколошких кампова, еколошких фестивала и теренских настава. Учествовао је на 12 научно-истраживачких пројеката и објавио као аутор или коаутор 30 научно-истраживачких радова. Говори енглески језик и служи се немачким језиком. Активно користи MS Office, Adobe Photoshop, AutoCad, Corel Draw, Geomedia, IDRISI (основе).

У току 2010/11. и 2011/12. године био је члан комисије финалног такмичења *Младих талената Србије* при Регионалном центру за таленте Београд II из области *животне средине*, а у току 2012/13. и 2014/15. године био је ментор за израду истраживачких радова из области *животне средине* у категорији основних и средњих школа у Београду. Учествовао је као члан комисије на државном првенству средњошколских истраживачких радова 2013/14. у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја и Регионалног центра за таленте Београд II.

2.1. Релевантни научно-истраживачки радови

(M23)

1. Filipovic D., Samardzic I., Kopic K. (2017): *Environmental problems and land use od the three Islands' sites in Belgrade (Serbia)*, Fresenius Environmental Bulletin, Volume 26, No. 1a/2017, pages 898-905, Germany. ISSN 1018-4619.

(M24)

2. Milanović M.M, Perović S.V., Tomić D.M., Lukić T., Nenadović S.S., Radovanović M.M., Ninković M.M., Samardžić I., Miljković Đ. (2016): *Analysis of the state of vegetation in the municipality of Jagodina (Serbia) through remote sensing and suggestions for protection*, International scientific Journal Geographica Pannonica, University of Novi Sad – Faculty of science – department of Geography, Tourism and Hotel management, Serbia, Vol. 20. Issue 2 (2016), p. 70-78. ISSN 0354-8724 (hard copy); ISSN 1820-7138 (online).

(M33)

3. Милановић М., Самарџић И., Милинчић М., Момчиловић П. (2011): *Улога градског зеленила у стварању квалитетних хигијенских услова на подручју града Београда*, Трећи конгрес српских географа, Зборник радова, Бања Лука, Географско друштво Републике Српске, Природноматематички факултет Универзитета у Бања Луци, Бања Лука, стр.851-858.

(M34)

4. Samardžić I., Korčić K. (2014): *Community Hygiene Problems and Protection Measures in the Area of Ada Huja (Belgrade, Serbia)*, Geographical Research and

Cross-Border Cooperation Within the Lower Basin of the Danube: abstract book, The third Romanian-Bulgarian-Hungarian-Serbian Conference, Srebrno jezero (Veliko Gradište) - Serbia, 18-21. September 2014, Serbia, University of Belgrade, Faculty of Geography, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Geography, Tourism and Hotel Management, pp.101.

(M51)

5. Filipović D., Samardžić I. (2016): *Tehnogeni izvori zagađenja – Ekološki problemi >>braunfild<< lokacija na teritoriji opštine Zvezdara (Beograd)*, ECOLOGICA, Naučno-stručno Društvo za zaštitu životne sredine „ECOLOGICA“, Beograd, Vol. 23, No 84, UDC:504.75.075 (497.11-20), str.804-808. ISSN 0354-3285.
6. Самарцић И. (2015): *Комунално-хигијенски проблеми и мере заштите животне средине на простору споменика природе „Звездарска шума“*, Гласник Српског географског друштва, свеска ХСВ-бр. 4, Београд, стр.159-172.

(M63)

7. Milanović M., Samardžić I., Perović V., Tomić M. (2017): *Predlozi za uvođenje katastra zagađivača kao obaveze u planove i programe zaštite životne sredine u Srbiji*, Deveti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem – Planska i normativna zaštita prostora i životne sredine, Zbornik radova, Palić-Subotica 11-13. maj 2017, Asocijacija prostornih planera Srbije, Univerzitet u Beogradu Geografski fakultet, Beograd, str.231-238.
8. Samardžić I., Radosavljević M., Božić M., Stamenić D. (2016): *Integralno upravljanje zaštitom Topčiderske reke (Beograd)*, Šesti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem – Lokalna samouprava u planiranju i uređenju prostora i naselja – u susret evropskim integracijama, Zbornik radova, Vršac 2-4. jun 2016, Asocijacija prostornih planera Srbije, Univerzitet u Beogradu Geografski fakultet, Beograd, str.561-568.
9. Самарцић И., Михајловић. Б., Михајловић Љ., Озмо П. (2014): *Проблеми имплементације планских докумената у области заштите животне средине на територији Републике Србије*, Научни скуп са међународним учешћем – Географско образовање, наука и пракса: развој, стање и перспективе, Зборник радова, Ивањица 5-7. децембар 2013, Универзитет у Београду Географски факултет, Београд, стр.149-155.

3. ОПИС ДИСЕРТАЦИЈЕ

3.1. Садржај дисертације

Докторска дисертација мср Ивана Самарцића под насловом **Комунално-хигијенски проблеми јавних површина и мере заштите животне средине на територији градског насеља Београд** написана је на 317 страна. Дисертација садржи 13 уводних страна (насловне стране на српском и енглеском језику, страна са подацима о члановима комисије за преглед, оцену и одбрану дисертације, страна са посветом, резиме и кључне речи на српском и енглеском језику, списак скраћеница и спискови табела, табела у прилогу, карата и садржај дисертације), 265 страна основног текста, 17 страна списка литературе, 15 страна прилога, једну страну биографије аутора и четири стране прилога у виду својеручно потписаних изјава о ауторству, истоветности штампане и електронске верзије докторске дисертације и условима њеног коришћења. Уз штампану верзију, кандидат је приложио и CD на ком је докторска дисертација у PDF формату.

Текст дисертације је употпуњен са 26 тематских карата, 38 табела и 13 табела у прилогу и 101 фотографијом. Фотографије су интегрисане у текст и

углавном су ауторске. Све карте, табеле и фотографије су обележене и дате неопходне информације. Списак литературе обухвата 117 навода референтне литературе, 187 извора литературе и 18 извора података (интерни подаци јавних предузећа, институција и др.).

Докторска дисертација је усклађена технички са предвиђеним нормативима и правилима за писање ове врсте материјала. Докторска дисертација обухвата кратак Увод (стр.1-4) и осам повезаних поглавља и Закључак (стр. 261-267):

1. Методологија истраживања (стр. 5-13)
2. Правно-институционални оквир (стр. 14-36)
3. Природно-географске и социоекономске карактеристике (стр. 37-67)
4. Стање животне средине на јавним површинама (стр. 68-122)
5. Комунална хигијена јавних површина (стр. 123-196)
6. Анализа и оцена стања система градског зеленила (стр. 197-236)
7. Анализа и оцена стања система управљања отпадом (стр. 237-250)
8. Предлог модела интегралног управљања комуналном хигијеном јавних површина (стр. 251-258).

3.2. Кратак приказ појединачних поглавља

Структура докторске дисертације обухвата све елементе савременог истраживачког начина рада, почев од увода са теоријским основама рада, преко развијања оригиналних идеја научног истраживања, разраде постављених хипотеза, добијања јединствених резултата, препорука и модела за примену добијених резултата у пракси, предлога за даљи рад, закључака и критичке анализе резултата, и, на крају, адекватне литературе и прилога.

Докторска дисертација је структурирана у осам поглавља која су детаљно и прецизно разрађена у складу са предметом истраживања, постављеним циљевима и задацима, а на основу постављених научних хипотеза.

У **Уводу** дисертације дат је кратак осврт на проблем прекомерног насељавања урбаних центара и проблема који настају у управљању комуналном хигијеном у условима неадекватне инфраструктуре. Такође, приказана је узрочно-последична веза између заштите животне средине и управљања комуналном хигијеном.

У поглављу I дисертације, **Методологија истраживања**, анализирани су теоријске основе хигијене и геопросторни аспект комуналне хигијене, односно повезаност и сличност као и разлике поља истраживања ове две дисциплине. Дата је методологија истраживања и наведени предмет, циљеви и задаци истраживања, полазне хипотезе истраживања, коришћене научне методе и очекивани научни допринос.

У поглављу II дисертације, **Правно-институционални оквир**, анализиран је правно-институционални оквир управљања животном средином и комуналном хигијеном. Дат је преглед закона, стратегија и других докумената од значаја за ову област, као и изводи из оних најзначајнијих. Наведене су надлежности јединице локалне самоуправе и делатност јавних предузећа од интереса за ову област чији је оснивач Град Београд, али и надлежности јавних предузећа чији је оснивач Република Србија, а која имају надлежности на простору градског насеља Београд. Такође, анализрани су проблеми у функционисању јавних предузећа и

могућност унапређења стања узимајући у обзир нови, одрживи модел, управљања и финансирања јавних предузећа. У поглављу су наведене делатности појединичних јавних предузећа од интереса за област комуналне хигијене.

У поглављу III дисертације, **Природно-географске и социоекономске карактеристике**, наведене су основне карактеристике ГН Београд у вези са географским положајем и границама, геолошком грађом терена (и минералним сировинама, подземним водама и сеизмиком), рељефом (измене рељефа, висинске зоне), ерозијом, клизиштима, бујичним токовима, климатским карактеристикама, хидролошким карактеристикама (површинске воде, језера, баре, канали), педолошким карактеристикама, заштићеним подручјима, биодиверзитетом и геодиверзитетом, шумама, стаништима, споменицима културе, визурама Београда, привредом, саобраћајем и становништвом.

У поглављу IV дисертације, **Стање животне средине на јавним површинама**, анализирано је стање животне средине и дата оцена тренутног стања. Анализиран је квалитет медијума животне средине (ваздух, вода, земљиште) и нивоа буке и радијације. Коришћена су мерна места за мониторинг која се налазе на територији ГН Београд. Наведени су предвиђени пројекти у наредном периоду и дата диференцијација животне средине на основу квалитета основних медијума животне средине (вода, ваздух, земљиште, бука и радијација) и фактора који угрожавају животну средину (близина индустријских објеката, нелегалних одлагалишта отпада, испуста отпадних вода, нехигијенских насеља, саобраћајних коридора и неуређених зелених површина). Наведен је и предлог мера за унапређење стања животне средине.

У поглављу V, **Комунална хигијена јавних површина**, анализирани су конкретни комунално-хигијенски проблеми на јавним површинама или на површинама које директно утичу на квалитет животне средине околног простора и утичу на комунално-хигијенске проблеме. У анализи овако сложеног система, коришћена је инострана литература, али и планска документација која третира овај простор. Анализирано је тренутно стање, наведени су и планови и пројекти у наредном периоду и дат је предлог мера које би требало да умање или отклоне комунално-хигијенске проблеме.

У поглављу VI дисертације, **Анализа и оцена стања система градског зеленила**, анализирани су комунално-хигијенски услови и проблеми у области управљања системом градског зеленила. Наведена је комунално-хигијенска улога зеленила (здравствена, архитектонска и др.) и таксативно анализиран систем градског зеленила где је изведена подела зелених површина. Наведени су предвиђени планови у наредном периоду и могућност имплементације, али и проблема који постоје у реализацији формирања зелених површина, реконструкције и сл., а анализирана је и комунална опремљеност зелених површина. Приказани су комунално-хигијенски проблеми, мере значајне за унапређење стања и све оно што је урађено у претходном периоду.

У поглављу VII дисертације, **Анализа и оцена стања система управљања отпадом**, анализирани су комунално-хигијенски услови и проблеми у области управљања отпадом. Анализиран је систем сакупљања и транспорта комуналног отпада, недостаци у систему примарне сепарације и рециклаже отпада. Акцент поглавља је на елиминисању стварања сметлишта на јавним површинама и дат је предлог мера унапређења система управљања отпадом.

У поглављу VIII дисертације, **Предлог модела интегралног управљања комуналном хигијеном јавних површина**, дат је предлог интегралног модела управљања комуналном хигијеном, односно шта све треба да обухвата један такав систем: управљање, одлучивање, координација, реализација и контрола (систем обухвата државне и органе управе Града и институције, али и заинтересовану јавност). Модел управљања комуналном хигијеном обухвата области заштите животне средине, политике, економије, техничко-технолошких решења и информационих технологија (информациони систем животне средине и комуналне хигијене).

У **Закључку** дисертације систематизована су сазнања до којих се дошло на основу литературе, извора и спроведених истраживања. Одговором на проблеме у систему управљања комуналном хигијеном постигло би унапређење система и тренутног стања. Методолошки приступ могуће је искористити и за неко друго градско насеље на територији Републике Србије.

4. ОЦЕНА ДИСЕРТАЦИЈЕ

4.1. Савременост, оригиналност и значај

Дисертацијом су обухваћени сви елементи истраживачко-методолошког пута, од теоријских, теренских истраживања, преко практичних, до закључка и литературе. Са становишта методолошког, научног и стручног приступа, дисертација има све елементе савременог истраживачког рада и представља оригиналан научно-истраживачки рад кандидата мср Ивана Самарџића. Посебно су значајни делови дисертације који се односе на проблеме који до сада нису били предмет детаљније и значајније анализе ни кроз научно-истраживачке радове или кроз планску документацију Града Београда. У том смислу, посебно је значајано спроведено обимно теренско истраживање.

Значајан је и допринос у вези са картографским прилозима. Оригиналност је присутна у свим поглављима дисертације, а значај дисертације се огледа у томе што проблематика комуналне хигијене није предмет великог броја научних студија и што резултати до којих је кандидат дошао, могу бити искоришћени за решавање конкретних комунално-хигијенских проблема на територији ГН Београд. Аутор предлаже интегрални модел управљања комуналном хигијеном који би допринео заштити животне средине.

4.2. Осврт на референтну и коришћену литературу и изворе

С обзиром на сложеност теме, за потребе докторске дисертације, кандидат је користио разноврсну и обимну инострану и домаћу литературу, међународне часописе, стручне публикације, докторске дисертације, монографије, али и велики број елабората и студија (на нивоу државе и Града Београда) који третирају област заштите животне средине и комуналне хигијене. Коришћени су и сетови карата (педолошка, геолошка и др.), сателитски снимци. Литература је сложена по азбучном реду и према правилима навођења. Може се констатовати да је кандидат

показао умешност у коришћењу свих релевантних научних и стручних резултата који су му били доступни.

4.3. Опис и адекватност примењених научних метода

На основу теме дисертације, полазних хипотеза и концепције истраживања, акценат је на утврђивању комунално-хигијенских проблема на основу којих би се дошло до предлога мера за унапређење стања животне средине. Процес истраживања је захтевао да у складу са предметом, циљевима, задацима и полазним хипотезама истраживања, буде подељен у три фазе. У првој фази прикупљена је научна и стручна литература која је анализирана у кабинетским условима. У другој фази је извршено обимно теренско истраживање, док је у завршној фази неопходно било систематизовати сазнања, податке, информације и све оно до чега се дошло теренским и кабинетским радом.

Комплексност истраживања и његова интердисциплинарност захтевала је примену одговарајућег сета научних метода, поступака и истраживачких техника. У складу са предметом рада, постављеним научно-истраживачким задацима, односно циљевима истраживања, кандидат је применио све релевантне научне методе. У дисертацији су коришћене опште и посебне научне методе: анализа, синтеза, метод посматрања појава и процеса, метод моделовања, математичко-статистичка метода, класификација, квалитативна валоризација и метод фокус групе. Картографска и теледетекциона метода су коришћене приликом фотоинтерпретације аерофотоснимка, а тематске карте су урађене у ГИС софтверу.

4.4. Применљивост остварених резултата

Резултати научних истраживања докторске дисертације имају наглашен апликативан карактер са могућношћу коришћења мера унапређења система управљања комуналном хигијеном у свакодневним активностима јавних предузећа и институција. Резултати истраживања могу бити искоришћени и имплементирани у стратешка и планска документа на нивоу града Београда, али и у другим градским центрима у земљи.

Предлози и мере који су резултат истраживања могу се искористити за унапређење појединачних сегмената управљања, уклопљеног у шири систем управљања комуналном хигијеном у градском насељу Београд. Картографски прикази могу бити искоришћени за базу података у стању животне средине и угроженим просторима за градско насеље Београд. Поједини сегменти управљања комуналном хигијеном нису били предмет истраживања научних студија и елабората па је то немерљив допринос дисертације и основ за решавање тих проблема.

Интегрални модел управљања комуналном хигијеном обухвата мултидисциплинарни приступ управљања па као такав може бити искоришћен за унапређење тренутних комунално-хигијенских услова на територији градског насеља Београд.

4.5. Оцена способности кандидата за самосталан научни рад

Досадање усавршавање кандидата било је у складу са темом докторске дисертације о чему сведоче објављени научно истраживачки радови. У изради докторске дисертације показао је висок степен самосталности, а резултати докторске дисертације и досадашњег истраживачког рада потврђују да се ради о квалитетном кандидату способном за самосталан научни рад, који је у стању да своја знања и резултате истраживања јасно изложи и образложи. Вишегодишње радно искуство кандидата ће, сигурно, помоћи кандидату у наставку бављења научним радом имајући у виду да је предмет истраживања у докторској дисертацији актуелан.

5. ОСТВАРЕНИ НАУЧНИ ДОПРИНОС

5.1. Приказ остварених научних доприноса

Предметна докторска дисертација пружа значајан теоријско-методолошки допринос истраживањима из области комуналне хигијене. На темељу релевантних теоријских и методолошких поставки, докторском дисертацијом Иван Самарцић је допринео сагледавању важности, улози и значају комунално хигијенских проблема јавних површина у градским насељима и односу ових проблема према заштити животне средине.

Резултати остварених научних доприноса дисертације су:

- Теоријско-методолошки допринос истраживањима геопросторног аспекта комуналне хигијене;
- Сагледавање рецентног стања јавних површина са анализом квалитета ваздуха, воде, земљишта, нивоа буке и радијације и идентификација комунално-хигијенских проблема на територији ГН Београд;
- Посебно истраживање оних комунално-хигијенских проблема који нису били тема претходних истраживања;
- Предлози мера заштите, унапређења и управљања јавним површинама на територији ГН Београд у функцији квалитетних услова живота људи;
- Развој интегралног модела управљања комуналном хигијеном јавних површина на територији ГН Београд;
- Увођење концепта комуналне хигијене као система оптимизирања здравствених, естетских, хигијенских, амбијенталних и др. услова у граду.
- Тематски картографски прикази и могућност коришћења за потребе катастра деградираних површина, студија, елабората, итд.

5.2. Критичка анализа резултата истраживања

Изучавање геопросторног аспекта комуналне хигијене није био предмет у досадашњим студијама, истраживањима, монографијама, докторским дисертацијама и сл. Хигијена као научна дисциплина представља медицинску дисциплину, али геопросторни аспект комуналне хигијене је нераскидиво повезан

са заштитом животне средине, односно геопростора. Бројни фактори који утичу на квалитет животне средине не могу бити предмет истраживања само хигијене као научне дисциплине већ је потребно анализирати геопросторни аспект комуналне хигијене. Резултати истраживања су указали да управо занемаривање геопросторног аспекта комуналне хигијене има за последицу проблеме у функционисању градског насеља Београд, а да су могобројни проблеми присутни дужи низ година.

Такође, резултати истраживања пружају оригиналне емпиријске резултате и мноштво систематизованих података могу бити искоришћена за друге научне студије, елабората и сл. ако се узме у обзир да поједини сегменти нису детаљније изучавани и анализирани. Указано је на проблеме у функционисању управљачких механизма и начина да се унапреди тренутна ситуација. Резултати истраживања су показали угроженост јавних површина различитим загађењима, али и девастираност и запуштеност појединих јавних површина.

Показани су конкретни комунално-хигијенски проблеми јавних површина, али и проблеми у функционисању система управљања зеленилом и отпадом. Тенденција модерног управљања животном средином подразумева квалитетну животну средину. Управо модел интегралног управљања комуналном хигијеном који је дат у дисертацији може бити искоришћен као управљачки механизам.

Кандидат је у докторској дисертацији потврдио полазне хипотезе истраживања.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу напред изложеног, а на основу прегледа докторске дисертације мср Ивана Самарцића под насловом **Комунално-хигијенски проблеми јавних површина и мере заштите животне средине на територији градског насеља Београд**, Комисија констатује да дисертација представља оригиналан научни, методолошки, аналитичко-синтезни и апликативни рад. Кандидат је конзистентним садржајем докторске дисертације обухватио све елементе савременог мултидисциплинарног научно-истраживачког начина рада.

Дисертација је урађена у складу са темом, циљевима и задацима истраживања на које су Наставно-научно веће Географског факултета и Веће научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду дали сагласност.

Докторска дисертација урађена је на високом научном нивоу уз поштовање свих важећих стандарда научног рада, коришћење и примену одговарајућег сета научних метода, поступака и истраживачких техника, истраживања теоријског и емпиријског карактера уз адекватно коришћење литературе и других извора података. Текст је написан разумљивим језиком, што уз приложене табеле, графиконе, слике и карте чини једну компактну целину ради бољег схватања материје.

Имајући у виду предмет истраживања, изабрани истраживачки приступ и методологију и апликативне циљеве рада, сматрамо да је кандидат мср Иван Самарцић сложену проблематику комуналне хигијене и заштите животне средине систематички приказао кроз визуру заштите геопростора и унапређења тренутног стања. Анализирани су сви релеванти фактори који утичу на стање животне

средине и квалитет комунално-хигијенских услова, а мср Иван Самарџић је дао предлог интегралног модела управљања комуналном хигијеном на територији градског насеља Београд.

Сагледавајући актуелност проблематике која је предмет дисертације као и резултате истраживања до којих је кандидат дошао може се закључити да ће резултати бити широко применљиви у научној и стручној пракси.

Имајући у виду напред наведено, а на основу Закона о Универзитету и Статута Географског факултета, Комисија има задовољство да Наставно-научном већу Географског факултета предложи да прихвати позитивну оцену приложене докторске дисертације кандидата мср Ивана Самарџића под насловом **Комунално-хигијенски проблеми јавних површина и мере заштите животне средине на територији градског насеља Београд** и упуту на коначно усвајање Већу научних области грађевинско-урбанистичких наука Универзитета у Београду.

У Београду,
08.09.2017.

Комисија:

Др Дејан Филиповић, редовни професор
Универзитет у Београду – Географски факултет

Др Мирољуб Милинчић, редовни професор
Универзитет у Београду – Географски факултет

Др Александра Ђукић, ванредни професор
Универзитет у Београду – Архитектонски факултет