

На основу члана 91. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10,104/11), члана 54. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно веће Архитектонско-грађевинског факултета у Бањој Луци је на седници одржаној дана 19.03.2013. године, донело Одлуку, број 14/3.252/13, о образовању Комисије за подношење извештаја за избор у научно-наставно звање по расписаном конкурс у дневном листу „Глас Српске“ од 13.2.2013. године, за ужу научну област Менаџмент у грађевинарству, у саставу:

1. др Милан Тривунић, редовни професор, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, ужа научна област „Организација, технологија грађења и менаџмент“ - председник
2. др Ђорђе Лађиновић, редовни професор, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, ужа научна област „Теорија конструкција“ - члан
3. др Станко Станић, редовни професор, Економски факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област: „Операциона истраживања“ - члан

ИЗВЕШТАЈ

о пријављеним кандидатима за избор у звање наставника

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен у дневном листу: „Глас Српске“ од 13.02.2013. године
Ужа научна област: „Менаџмент у грађевинарству“
Назив факултета: **Архитектонско-грађевински факултет у Бањој Луци**
Број кандидата који се бира: **један (1)**
Број пријављених кандидата: **један (1)**

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: **Горан (Саво) Ћировић**
Датум и место рођења: **24.05.1954. Крагујевац**
Установе у којима је био запослен или ангажован:
1. Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевински факултет, 2001-
Звања/радна места:
- ванредни професор (2007-)
2. Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 2008-
Звања/радна места:
- гостујући професор (2008-)
3. Универзитет у Београду, Факултета спорта и физичког васпитања, 2008-
Звања/радна места:
- ванредни професор (2008-)
4. Висока грађевинско-геодетска школа струковних студија у Београду, 1997-
Звања/радна места:
- професор (1997-)

5. Универзитет у Београду, Грађевински факултет (1999-2003)

Звања/радна места:

- доцент (1999-2003)

6. Универзитет у Београду, Грађевински факултет (1987-1991)

Звања/радна места:

- сарадник у настави (1987-1991)

7. Стамбена задруга Универзитета у Београду (1990-1997)

Звања/радна места:

- главни инжењер, технички директор

8. ГП "Градитељ" Горњи Милановац, ООУР "Грађевинска оператива Београд" у Београду (1982-1990)

Звања/радна места:

- Инжењер приправник, самостални пројектант организације и технологије грађења, шеф одељења за технологију и планирање, руководилац оперативно-техничке припреме, главни инжењер

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: **Универзитет у Београду, Грађевински факултет**

Место и година завршетка: **Београд, 1982.**

После дипломске студије:

Назив институције: **Универзитет у Београду, Грађевински факултет**

Место и година завршетка: **Београд, 1987.**

Назив магистарског рада: **Информациони систем у грађевинској радној организацији**

Ужа научна област: **Менаџмент у грађевинарству**

Докторат:

Назив институције: **Универзитет у Београду, Грађевински факултет**

Место и година завршетка: **Београд, 1994.**

Назив докторске дисертације: **Вредновање организационих фактора и промена у грађевинској радној организацији**

Ужа научна област: **Менаџмент у грађевинарству**

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):

асистент - сарадник у настави: Универзитет у Београду, Грађевински факултет, 1987-1991, изабран на предмету Организација грађевинских радова

доцент: Универзитет у Београду, Грађевински факултет, 1999-2003, изабран на предмету Организација грађевинских радова

професор: Висока грађевинско-геодетска школа у Београду, 1997-

ванредни професор: Универзитет у Београду, Факултета спорта и физичког васпитања, 2008-, изабран на предметима: Спортски објекти и Менаџмент спортских објеката

ванредни професор: Универзитет у Бањој Луци, Архитектонско-грађевински факултет, 2008-, изабран на предметима: Технологија грађења, Организација грађења, Просторна и градитељска економика, Грађевинска регулатива и Управљање пројектима

виши научни сарадник: Институт „Михајло Пупин“ Београд, 2008-

3. Научна делатност кандидата

3.1. Научна делатност кандидата пре избора у звање

РБ	Категорија	Наслов рада	Број бодова
1	Члан 33. Тачка 3.	Ђировић, Г.: "Реинжењеринг пословних процеса у грађевинарству", Монографија, Грађевински факултет Универзитета у Београду, Виша грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 1999., 188 стр.	10
2	Члан 33. Тачка 3.	Ђировић Г., Луковић, О., Јововић, С.: "Вредновање и ревалоризација инвестиционих улагања у грађевинарству – Клизна скала", Монографија, Градски завод за вештачења, Београд, 2003., 180 стр.	10
3	Члан 33. Тачка 3.	Ђировић, Г., Луковић, О.: "Финансијско пословање и инвестиције у грађевинарству", Монографија, Виша грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2004., 400 стр.	10
4	Члан 33. Тачка 3.	Ђировић, Г., Пламенац, Д.: "Груби скупови: примена у грађевинарству", Монографија, Друштво операционих истраживача, Београд, 2005., 224 стр.	10
5	Члан 33. Тачка 11.	Ћировић, Г., Секић, З.: "Case based reasoning model based on the Rough Sets Theory", Kybernetes – The International Journal of Systems & Cybernetics, Emerald, Vol 31, Number 6, MCB University Press, Bradford, UK, (2002) pp. 896-909.	8
6	Члан 33. Тачка 11.	Ћировић, Г., Пламенац, Д.: "Construction machines: Optimal Choice of options using mathematical modelling", Kybernetes – The International Journal of Systems & Cybernetics, Emerald, 35, 9, 2006, pp. 1348-1368.	8
7	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г.: "Национални инвестициони план – стање и перспективе", Часопис Техника - Наше грађевинарство бр. <u>61(2007)1</u> , стр. 1-9	5
8	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Митровић, С.: "Оптимизација попречног пресека челичних елемената раванске решетке методом симулација каљења", Часопис Изградња бр. 62,10-11, 2008, 435-437.	5
9	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Јововић, С.: "Грађевинско земљиште – административне процедуре и пракса", Часопис Изградња бр. 62(2008)3-4, стр. 85-87.	5
10	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Митровић, С.: "Бетони високих перформанси", прегледни рад, Часопис Изградња бр. 61(2007)8-9, стр. 293-300.	5
11	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Митровић, С.: "Еволуциони алгоритми у оптимизацији мрежних планова", оригинални научни рад, Часопис Изградња бр. 61(2007)5-6, стр. 171-176.	5
12	Члан 33. Тачка 12.	Пламенац, Д., Ђировић, Г.: "Примена fuzzy rough скупова у избору оптималне грађевинске механизације и услова под којима се изводе грађевински радови на одржавању железничких пруга", оригинални научни рад, Часопис Изградња бр. 60(2006)7-8, стр. 169-178.	5
13	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г. Пламенац, Д.: "Ротердамска лука – највеће раскршће робних путева", Часопис Индустија бр. 11(2007) стр. 42-43.	5

14	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Лазић-Војиновић, С.: "Обавезе извођача према Закону о безбедности и здрављу на раду", <u>Часопис Техника - Наше грађевинарство</u> бр. 60(2006)4, стр. 1-7.	5
15	Члан 33. Тачка 12.	Ћirović, G. Plamenac, D: "The Flow Networks Approach to Decision Analysis in Construction Industry", YUJOR - Yugoslav Journal of Operations Research 17,1, 2007, pp. 107-124.	5
16	Члан 33. Тачка 12.	Vujić, S., Ћirović, G.: "Production Planning in Mines by Using Fuzzy Linear Programming", YUJOR - Yugoslav Journal of Operations Research 6,2,1996, pp. 205-215.	5
17	Члан 33. Тачка 12.	Пламенац, Д., Ђировић, Г.: "Индуковање правила одлучивања у системима са недостајућим подацима применом теорије грубих скупова", оригинални научни рад, Часопис Техника - Наше грађевинарство бр. 60(2006)3, стр. 1-4.	5
18	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Цекић, З.: "Примена резоновања заснованог на случајевима у идејном пројектовању грађевинских објеката", Часопис Изградња бр. 60(2006)3-4, стр. 55-62.	5
19	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Баловић, М.: "Нови правилник о садржини, обиму и начину израде претходне студије оправданости и студије оправданости за изградњу објеката", Часопис Изградња бр. 59(2005)12, стр. 463-469.	5
20	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Луковић, О.: "Примена пореза на додатну вредност у грађевинарству", Часопис Изградња бр. 59(2005)3, стр. 1-11.	5
21	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Баловић, М.: "Нови правилник о садржини, обиму и начину израде претходне студије оправданости и студије оправданости за изградњу објеката", Часопис Изградња бр. 59(2005)12, стр. 463-469.	5
22	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Луковић, О.: "Примена пореза на додатну вредност у грађевинарству", Часопис Изградња бр. 59(2005)3, стр. 1-11.	5
23	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г; Луковић, О.; Јововић, С.: "Могућности и методологије ревалоризације и вредновања финансијских средстава уложених у реализацију инвестиционих пројеката – II део", Грађевински календар 2004, Вол. 36., СГИТЈ, Београд, 2004., стр. 337-382.	5
24	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г; Луковић, О.; Јововић, С.: "Могућности и методологије ревалоризације и вредновања финансијских средстава уложених у реализацију инвестиционих пројеката – I део", Грађевински календар 2003, Вол. 35., СГИТЈ, Београд, 2003., стр. 362-407.	5
25	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г.: "Грађење између два светска рата", Часопис Модул бр. 15(2002) стр. 15-19	5
26	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Ђокић, Н.: "Финансијски обрачуни изведених објеката", Часопис Изградња 55(2001)12, стр. 531-537.	5
27	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г.: "Актуелност и значај Посебних узанси о грађењу", Часопис Изградња бр. 54(2001)1-2, стр. 31-40 .	5
28	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г.: "Реинжењеринг у грађевинарству", Грађевински календар 2000, Вол. 32., СГИТЈ, Београд, 2000., стр. 51-97.	5
29	Члан 33. Тачка 12.	Костић-Милановић, А., Ђировић, Г.: "Адаптација и реконструкција Више грађевинско-геодетске школе у Београду", Часопис Изградња бр. 53(1999)1, стр. 37-44.	5
30	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Јововић, С., Луковић, О.: "Ревалоризација цена дуготрајних инвестиционих пројеката", Часопис Изградња бр.	5

		52(1998)8, стр. 359-368.	
31	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г.: "Уговори у стамбеном задругарству", <u>Часопис Привредник</u> 52, 1998., стр. 59-62	5
32	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г.: "Организациони проблеми стамбеног задругарства", Часопис Изградња бр. 52(1998)7, стр. 345-348.	5
33	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Луковић, О.: "Односи инвеститор - извођач са становишта обезбеђења квалитета", Часопис Изградња бр. 52(1998)2, стр. 114-120.	5
34	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г.: "Примена теорије грубих скупова у анализи одлучивања у грађевинарству", Часопис Изградња бр. 51(1997)10, стр. 411-416.	5
35	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г.: "Адаптација, санација и реконструкција грађевинских објеката са становишта квалитета и управљања пројектом", Часопис Изградња бр. 51(1997)9, стр. 387-389.	5
36	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Луковић, О.: "Постизање и одржавање квалитета приликом реализације грађевинских објеката", Часопис Техника - Наше грађевинарство бр. 52(1997)7-8, стр. 221-224.	5
37	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Луковић, О.: "Нивои координације у управљању изградњом објеката", Часопис Изградња 48(1994)4, стр. 157-160.	5
38	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г.: "Функционисање и реализација информационог система у грађевинској радној организацији", Часопис Изградња 11/89, стр. 22-28.	5
39	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г.: "Примена информационог система у грађевинарству", Часопис Изградња 7/89, стр. 19-25.	5
40	Члан 33. Тачка 15.	Ђировић, Г., Суджич, С.: "Impact of Organizational Structures Adjustment in Big Construction Projects on a Project Success", Proceedings of the International Conference on Management and Marketing Science - ICMMS 2008, Athens, Greece, 2008.	6
41	Члан 33. Тачка 15.	Ђировић, Г., Митровић, С.: "Methods in the Decision-Making Process of Managing Optimal Construction Planning", Proceedings of the 8 th International Conference Organization, Technology and Management in Construction, Umag, Croatia, 2008.	6
42	Члан 33. Тачка 15.	Kostić-Milanović A., Ђировић, Г.: „The Reform of Advanced School of Civil Engineering and Geodesy in Belgrade in accordance with Bologna Declaration“, Proceedings International Conference VSU 2006, Vol II, Sofia, Bulgaria, 2006., pp. VIII-11-16.	6
43	Члан 33. Тачка 15.	Ђировић, Г., Секић, З.: „Soft Computing Case Based Reasoning as a IT support for the initial briefing stage of a construction project“, Adaptables 2006, TU/e, International Conference On Adaptable Building Structures, Eindhoven, The Netherlands, 03-05 July 2006.	6
44	Члан 33. Тачка 15.	Ђировић, Г., Пламенец, Д.: "Conflict Analysis in Construction Industry", Volume of Abstracts of the 8rd Balkan Conference of Operational Research, Belgrade-Zlatibor, 2007., p. 81	6
45	Члан 33. Тачка 15.	Ђировић, Г., Пламенец, Д.: "Conflict Analysis in Construction Industry", Proceedings of the 8rd Balkan Conference of Operational Research, Belgrade-Zlatibor, 2007., pp. 267-276.	6
46	Члан 33. Тачка 15.	Kostić – Milanović, A., Milivojčević, M., Ђировић, Г., Марчета М.: "Reform of School Of Higher Education in Civil Engineering And Geodesy in Belgrade“, INTER GEO-EAST, Trade fair and Conference for Landmanagement, Geoinformation, Building Industry, Environment, Belgrade, 2006.	6

47	Члан 33. Тачка 15.	Ćirović, G. , Plamenac, D., Luković, O.: "Rough Sets Approach for Conflict Analysis in Construction Industry ", Proceedings of EUROFUSE 2005: EUROFUSE ANNIVERSARY WORKSHOP on "Fuzzy for Better", Belgrade, 2005., pp. 36-45.	6
48	Члан 33. Тачка 15.	Cvetanović, A., Ćirović, G. , Sterđević, N., Albreht, I.: "Corridor X", International Conference: Corridor 10: The Path of Development and Integration, Belgrade, 2002.	6
49	Члан 33. Тачка 15.	Ćirović, G. : "Construction Process Reengineering and Supply Chain Management", International Conference Construction Technology - Construction Management, 2000, Budapest, 2000.	6
50	Члан 33. Тачка 15.	Kostić - Milanović A, Ćirović, G. : "Value Evaluation of Structures", International Conference Construction Technology - Construction Management, 2000, Budapest, 2000.	6
51	Члан 33. Тачка 15.	Prašćević, Ž., Ćirović, G. : "Decisions in Construction Project Management Led by Risk Analysis", Proceedings of 5th International Conference of the Decision Science Institute, Integrating Technology & Human Decisions: Global Bridges Into the 21st Century, Athens, Greece, 1999.	6
52	Члан 33. Тачка 15.	Ćirović, G. , Luković, O.: "Optimization of the Execution of Construction Works according to Quality Criteria", 3rd International Conference on ISO 9000 and Total Quality Management (3rd ICIT), Hong Kong Baptist University, Hong Kong, 1998., pp. 491-498.	6
53	Члан 33. Тачка 15.	Ćirović, G. : "Affordable Housing Triggered by Planning and Designing", Proceedings of the Regional Workshop of CIB W-63: Affordable Housing, Novi Sad, 1997., pp. 85-96.	6
54	Члан 33. Тачка 15.	Ćirović, G. : "The Financial Aspect of Project Management", International Symposium Construction Technology - Construction Management '97, K. Delević, E. Malešević, Ž. Praščević, J. Gyulay (eds.), Subotica, 1997., pp. 376-380.	6
55	Члан 33. Тачка 15.	Ćirović, G. : "Unplanned Changes in Construction Industry Governed by Fuzzy Set Theory", Proceedings of II international Congress of Fuzzy Management and Economics, Vol 1, Santiago de Compostela, 1995, pp. 413-427.	6
56	Члан 33. Тачка 15.	Vujić, S., Ćirović, G. : "Production Planning in Mines by Using Fuzzy Linear Programming", Proceedings of the 3rd Balkan Conference of Operational Research, Thessaloniki, 1995., pp. 381-390.	6
57	Члан 33. Тачка 15.	Ćirović, G. : "Fuzzy Modeling and Optimization of Production Systems in Construction Industry", Proceedings of the 3rd Balkan Conference of Operational Research, Thessaloniki, 1995., pp. 99-113.	6
58	Члан 33. Тачка 15.	Prašćević, Ž., Ćirović, G. : "Optimal Control of Construction Safety Subsystem", Proceedings of Fifth Annual Rinker International Conference on Building Construction Focusing on Construction Safety and Loss Control, University of Florida, Gainesville, Florida, USA, 1994., pp. 339-347.	6
59	Члан 33. Тачка 15.	Ćirović G. : "Application of Fuzzy Linear Programming on Problem to determine Working Team Optimal Qualification Structure", Proceedings of II International Symposium Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy, Committee for Application of Mathematical Methods and Computers in Geology, Mining and Metallurgy, Beograd, 1991., pp. 725-734.	6

60	Члан 33. Тачка 15.	Đorđević Z., Ćirović G.: "Expert system design for evaluation of movable forms disposition in semi-precast system for building construction", Proceedings of International Conference Construction Project Modeling and Productivity, Dubrovnik, 1991., pp. 49-54.	6
61	Члан 33. Тачка 15.	Ivković B., Ćirović G., Zečević M.: "Management and Control of Designing Processes in Construction Industry", Proceedings of WOGSC 87, World Organization of General Systems and Cybernetics, London, 1987., pp. 697-704.	6
62	Члан 33. Тачка 16.	Ђировић, Г., Митровић, Д., Јовановић., Ј.: "Станадарди спортских објеката", III семинар „Менаџмент и функционисање спортских центара – Стандардизација и категоризација спортских објеката“, Асоцијација спортских центара Србије, Златибор, 2008.	3
63	Члан 33. Тачка 16.	Ђировић, Г.: "Менаџмент спортских центара – стање и перспективе ", позивно предавање, Зборник радова II семинара „Менаџмент и функционисање спортских центара“, Асоцијација спортских центара Србије, Златибор, 2007., стр. 1-12.	3
64	Члан 33. Тачка 16.	Костић-Милановић, А., Ђировић Г.: "Лиценце према Закону о планирању и изградњи", позивно предавање, Округли сто стручног семинара Савремена грађевинска пракса, Друштво грађевинских инжењера и техничара Новог Сада, Фрушка Гора, Нови Сад, 2008.	3
65	Члан 33. Тачка 16.	Ђировић Г., Тривунић. М.: "Актуелни приступ безбедности и заштити здравља на раду у грађевинарству", рад по позиву, Зборник радова стручног семинара Савремена грађевинска пракса, Друштво грађевинских инжењера и техничара Новог Сада, Фрушка Гора, Нови Сад, 2008, стр. 257-291.	3
66	Члан 33. Тачка 16.	Костић-Милановић, А., Ђировић, Г.: "Реформа Више грађевинско-геодетске школе у складу са Законом о високом образовању", Зборник радова ИНДИС '06 Индустријализација грађевинарства, Књига II, Нови Сад, 2006., стр. 11-18.	3
67	Члан 33. Тачка 16.	Ђировић, Г., Пламенац, Д.: "Недостајући подаци и груби скупови – примена у грађевинарству", Зборник радова ИНДИС '06 Индустријализација грађевинарства, Књига II, Нови Сад, 2006., стр. 151-159.	3
68	Члан 33. Тачка 16.	Пламенац, Д., Ђировић Г.: "Управљање пројектима у грађевинарству коришћењем софтверских система", у књизи "Процедуре и проблематика изградње објеката", Костић-Милановић, А., Ђировић Г., Зрилић С., Ђаловић, М., Клем, Н., (едитори), Висока грађевинско-геодетска школа, Градски завод за вештачења, Републички геодетски завод, Дирекција за грађевинско земљиште, Београд, Врњачка бања, 2007., стр. 111-124.	3
69	Члан 33. Тачка 16.	Ђировић Г., Јововић, С.: "Важност правовремених административних поступака у проблематици грађевинског земљишта", у књизи "Процедуре и проблематика изградње објеката", Костић-Милановић, А., Ђировић Г., Зрилић С., Ђаловић, М., Клем, Н., (едитори), Висока грађевинско-геодетска школа, Градски завод за вештачења, Републички геодетски завод, Дирекција за грађевинско земљиште, Београд, Врњачка Бања, 2007., стр. 93-102.	3

70	Члан 33. Тачка 16.	Јововић, С., Ђировић Г.: "Контрола процеса реализације инвестиционих пројеката финансираних од финансијских институција", у књизи "Процедуре и проблематика изградње објеката", Костић-Милановић, А., Алексић, И., Ђировић Г., Зрилић С., Ђаловић, М., Клем, Н., (едитори), Виша грађевинско-геодетска школа, Градски завод за вештачења, Републички геодетски завод, Дирекција за грађевинско земљиште, Врњачка Бања, 2006., стр. 93-103.	3
71	Члан 33. Тачка 16.	Ђировић Г.: "Реинжењеринг у грађевинарству – стање и перспективе", рад по позиву, Зборник радова Грађевинског факултета у Суботици, Суботица, 2005., стр. 98-103	3
72	Члан 33. Тачка 16.	Ђировић, Г.: "Менаџмент у грађевинарству", предавање по позиву, XVI републички сусрети ученика геодетских и грађевинских школа Републике Србије, Заједница геодетских и грађевинских школа Републике Србије и Министарство просвете и спорта Републике Србије, Нови Сад, 2005.	3
73	Члан 33. Тачка 16.	Луковић, О., Ђировић Г.: "Финансирање грађевинских пројеката компензационом надокнадом у површини за уложена средства", у књизи "Процедуре и проблематика изградње објеката", Цветановић, А., Клем, Н., Ђировић Г., Салатић, Р., Костић-Милановић, А., Зрилић С., Ђаловић, М. (едитори), Грађевински факултет, Виша грађевинско-геодетска школа, Градски завод за вештачења, Дирекција за грађевинско земљиште, Београд, 2003., стр. 152-162.	3
74	Члан 33. Тачка 16.	Ђировић Г., Луковић, О., Јововић, С.: "Обрачун разлике у цени приликом реализације инвестиционих пројеката – светска пракса", у књизи "Процедуре и проблематика изградње објеката", Цветановић, А., Клем, Н., Ђировић Г., Салатић, Р., Костић-Милановић, А., Зрилић С., Ђаловић, М. (едитори), Грађевински факултет, Виша грађевинско-геодетска школа, Градски завод за вештачења, Дирекција за грађевинско земљиште, Београд, 2003., стр. 163-171.	3
75	Члан 33. Тачка 16.	Ђировић, Г., Костић-Милановић, А.: "Адаптација, санација и реконструкција високошколских објеката", Зборник радова II саветовања Оцена стања, одржавање и санација грађевинских објеката, Савез грађевинских инжењера и техничара Југославије, Матарушка Бања, 2001., стр. 275-289.	3
76	Члан 33. Тачка 16.	Луковић, О., Ђировић, Г., Јововић, С.: "Однос финансијског улагања и цене пројекта", у књизи Проблеми изградње и вредновања објеката едитора Ж. Прашчевића, Н. Клема, С. Мирић, Г. Ђировића и С. Зрилића, Грађевински факултет, Београд, 2000., стр. 177-186.	3
77	Члан 33. Тачка 16.	Ђировић, Г.: "Реинжењеринг у грађевинарству и грађење са малим улагањем", у књизи Проблеми изградње и вредновања објеката едитора Ж. Прашчевића, Н. Клема, С. Мирић, Г. Ђировића и С. Зрилића, Грађевински факултет, Београд, 2000., стр. 195-206.	3
УКУПНО			401

3.2. Научна дјелатност кандидата после избора у звање

РБ	Категорија	Наслов рада	Број бодова
1	Члан 33. Тачка 11.	Peško I., Trivunić M., Ćirović G. , Mučenski V.: A Preliminary Estimate of Time and Cost in Urban Road Construction Using Neural Networks, Technical Gazette, 20,3, 2013, in print Реализација пројеката у оквиру дефинираних временских рокова и уговорених трошкова представља основу за успешно пословање извођачких грађевинских предузећа. Одлука појединог предузећа о учествовању у пројекту заснива се првенствено на прелиминарној процени потребног времена и трошкова за изградњу пројектом дефинисаног објекта. Инвеститор наведену одлуку очекује у оквиру постављеног рока уз реалну процену како трошкова тако и времена, при чему напори извођача уложени у потребне анализе треба да буду минимални. Истраживање спроведено у склопу овог рада упућује да вештачке неуронске мреже (ANN) омогућавају спровођење описаних анализа уз задовољење претходно наведених критеријума.	8
2	Члан 33. Тачка 10.	Ćirović G. , Pamučar, D.: Decision support model for prioritizing railway level crossings for safety improvements: Application of the adaptive neuro-fuzzy system, Expert Systems with Applications, 40,6,2013, pp. 2208-2223. У раду је представљено моделирање процеса подршке при одлучивању применом Adaptive Neuro Fuzzy Inference System-a (ANFIS) за одабир путних прелаза код којих је потребно примарно инвестирати у сигурносну опрему за сигнализацију. Модел је обучаван на основу експертског мишљења 20 стручњака који су истраживали безбедност путних прелаза при укрштању друмског и железничког саобраћаја. ANFIS модел је приликом тестирања на 88 путних прелаза показао веома успешну предикцију у односу на оцену дату од стране експерата.	10
3	Члан 33. Тачка 10.	Ćirović G. , Radonjanin, N., Trivunić, M., Nikolić, D.: Optimization of uhpfrc beams subjected to bending using genetic algorithms, Journal of Civil Engineering and Management, 2013. in print Бетон ултра високих чврстоћа (UHPC) поседује изузетно висока механичка својства и у поређењу са конвенцијалним бетонима представља супериоран материјал како у погледу механичких својстава, тако и у погледу трајности. На основу експерименталних испитивања и предложених препорука AFGC за пројектовање UHPC, моделовано је понашање гредних носача и извршена је оптимизација применом генетских алгоритама (ГА) према критеријуму минималне цене. У раду је такође указано на однос јединичне цене гредних носача од UHPC микроармираних челичним влакнима у односу на греде које садрже и класичну или преднапрегнуту арматуру.	10
4	Члан 33. Тачка 10.	Ćirović G. , Pamučar D., Đorović B., Sekulović D., "Optimizing a multi-product and multi-supplier the economic production quantity model using genetic algorithm", International Journal of the Physical Sciences, 7,2, 2012, pp. 262-272.	10

		<p>Да би се економски модел количине производње (economic production quantity model - EPQ) још лакше могао применити у реалним проблемима производње и контроле залиха, у раду је модел проширен претпоставком да је поправка несавршености неких производа дозвољена. Поред тога постоји могућност више добављача и производа са скадишног простора уз дефинисана буџетска ограничења. У раду је дефинисан нелинеарни целобројни модел са ограничењима као и приступ решавању проблема применом генетских алгоритама.</p>	
5	Члан 33. Тачка 11.	<p>Kuburić, M., Ćirović, G., Kapović, Z.: Estimation of bridges through implementation of rough sets theory, Tehnički vjesnik, 19, 4, 2012, pp. 781-793.</p> <p>Поступак процене стварне тј. објективне вредности подразумева процену већег броја атрибута осим оних који представљају грађевинску вредност објекта, као што су: положај, тј. положајни потенцијал, транспортни, социолошки, еколошки и други параметри који представљају скуп атрибута који утичу на тржишну вредност, тј. употребљивост грађевинских објеката. Овај рад се бави осмишљавањем правила за доношење одлука како дефинишу ту тржишну вредност, тј. употребљивост, као и смањењем атрибутног језгра, на темељу стварна процене вредности мостова применом теорије грубих скупова.</p>	8
6	Члан 33. Тачка 11.	<p>Regodić, M., Sekulović, D., Ćirović, G., Tadić, V., Drobnjak, S., Comparative analysis of pixel-based and object-oriented classification by using multi-spectral spot 5 images, Technics Technologies Education Management - TTEM, Vol. 8., No. 1., 2013.</p> <p>У раду је приказана компаративна анализа базирана на пикселима и објектно-орјентисаној класификацији површине простора на дигиталним снимцима око Авале у близини Београда користећи мултиспектралне SPOT 5 слике. Представљене фазе обраде, анализе и интерпретације дигиталних снимака користећи Recognition софтвер.</p>	8
7	Члан 33. Тачка 11.	<p>Sekulović, D., Ćirović, G., Drobnjak, S., Banković, R.: Spatial prediction of heavy metal concentration, Metalurgia international, vol. 17 br. 9, 2012. pp.76-84.</p> <p>У раду је описана и илустрована примена методе оптималне интерполације регресионог кригинга на тест примеру анализе концентрације тешких метала у околини термоелектрана "Никола Тесла А и Б" код Обреновца, Србија. Резултати истраживања су показали да се кригинг метода, уз укључивање анизотропних модела семивариограма, може користити за повећање поузданости локалних процена концентрације тешких метала. Стога се кригинг анализа могу препоручити, као поуздан "алат", за квантитативно процењивање и картирање концентрације тешких метала на неузоркованим местима.</p>	8
8	Члан 33. Тачка 11.	<p>Ćirović, G., Sekulović, D., Pamučar, D., Regodić, M., Application of fuzzy logic in the process of vehicle routing optimization in logistic support, Technics Technologies Education Management - TTEM, Vol. 8., No. 2., 2013.</p> <p>У раду је приказан модел за дизајнирање организационе структуре управних органа логистике. На основу примене датог</p>	8

		<p>модела предложене су варијанте организационе структуре с обзиром на чињеницу да управни органи треба да буду дизајнирани и димензионисани тако да могу да испуне своје основне циљеве и задатке. Управни органи треба сваки добијени задатак квалитетно и поуздано да обаве у свим условима окружења.</p>	
9	Члан 33. Тачка 11.	<p>Pamučar D., Đorović B., Božanić D., Ćirović G., "Modification of the dynamic scale of marks in analytic hierarchy process (ahp) and analytic network approach (anp) through application of fuzzy approach", <i>Scientific Research and Essays</i>, ISSN 1992 - 2248, vol 7(1), pp. 24 - 37, 2012.</p> <p>У раду се презентира Аналитички хијерархијски процес АНП (Analytic Hierarchy Process) и Analytic Network Process (ANP) који представљају научне методе доношења одлука вредновањем више нивоа хијерархија. Такође су на једноставном инструктивном примеру приказани методолошки и математички основи АНП/АНП и указано је на могућности њихове примене и поузданости у одлучивању, због чега су сврстани у најпопуларније и најчешће коришћење алате у процесу одлучивања.</p>	8
10	Члан 33. Тачка 11.	<p>Bakrac, S., Anđelić, S., Ćirović G., Pamucar, D., Sekulovic D., "Using a method of decoding aerial photographs in analyzing the accuracy of determining the orientation of medieval churches in Serbia ", <i>Metalurgia international</i>, vol. 17 br. 11, str. 224-231, 2012.</p> <p>Централна и јужна Србија је веома богата археолошким и културним наслеђем, са средњевековним споменицима архитектуре који датирају с почетка средњег века. У раду се истражује оријентација најзначајнијих манастира на овом простору. Анализа је извршена декодирањем аеро снимака и наведен је један пример. Анализа показује значај примене метода декодирања снимака из ваздуха при дефинисању оријентације верских објеката.</p>	8
11	Члан 33. Тачка 11.	<p>Kuburić, M., Ćirović, G., The application of intelligent techniques for massreal estate appraisal, <i>Geodetski list</i>, 66,89,2012, pp. 39-58.</p> <p>У раду је разматран појам масовне процене вредности некретнина у оквиру којег се, осим дефинисања основних појмова, изводи и паралелна анализа различитих међународних искустава везаних уз ову проблематику. У предложеном моделу описане су просторне јединице, односно начин њихове нормализације те њихова гранулација по групама. Појединим атрибутима и групама додељене су одговарајуће тежине којима се дефинишу њихови појединачни и групни значаји у оквиру интегралног модела.</p>	8
12	Члан 33. Тачка 11.	<p>Pamučar D., Ćirović G., Sekulović D, Ilić A.: " A new fuzzy mathematical model for multi criteria decision making: An application of fuzzy mathematical model in an SWOT analysis", <i>Scientific Research and Essays</i>, ISSN 1992 - 2248, vol 6(3), pp. 592 - 609, 2011.</p> <p>У раду је приказан нови модел вишекритеријумског одлучивања који је примењен у процесу избора варијанти организационе</p>	8

		структуре управних органа саобраћајне подршке. За идентификацију критеријума за избор варијанти организационе структуре коришћена је SWOT анализа. Fuzzy лингвистичким дескрипторима описани су критеријуми који су коришћени за вредновање предложених варијанти. Нови метод вишекритеријумског одлучивања омогућава вредновање предложених варијанти на основу критеријума оптималности који могу да буду представљени квалитативним или квантитативним параметрима. Применом представљеног модела предложене су варијанте организационе структуре узимајући у обзир чињеницу да управни органи треба да буду дизајнирани и димензионисани тако да могу да испуне основне циљеве и задатке.	
13	Члан 33. Тачка 11.	Janković, K., Ćirović, G. , Nikolić, D., Bojović, D.: "Mechanical properties of ultra high performance self compacting concrete with different mineral admixtures", Romanian Journal of Materials, 41, 3, 2011, pp. 211-218. Значајно место у примени нових материјала у грађевинарству заузима употреба бетона ултра високих чврстоћа. Структура, својства и технологија израде ове врста бетона се интензивно проучава последњих петнаест година. У овом раду је приказана могућност добијања бетона ултра високих чврстоћа на основу експерименталних истраживања применом различитих минералних додатака доступних у Србији.	8
14	Члан 33. Тачка 11.	Ćirović, G. , Mitrović, S.: Fuzzy genetic algorithm for steel construction optimisation, Engineering and Computational Mechanics, ISSN:1755-0777, 165, 1, 2012, pp. 67-73. Савремени проблеми оптимизације у грађевинарству захтевају решења у погледу уштеде материјала, енергије, времена и за једнократну употребу ресурса. У раду је приказан модел оптимизације заснован на примени фази генетског алгорита у комбинацији са Лагранжовим мултипликатора и спроводен на вишеспратном равни оквир који се састоји од 55 елемената. Кроз детаљне анализе конструкције и њених елемената, могуће је да се формира концептуални оквир за оптимално димензионисаним елементима.	8
15	Члан 33. Тачка 12.	Mučenski V., Peško I., Trivunić M., Dražić J., Ćirović G. : Optimization for Estimating the Amount of Concrete and Reinforcement Required for Multi-storey Buildings, Building Materials and Structures, 55,2,2012, pp. 27-46 Рад даје приказ процеса оптимизације вештачких неуронских мрежа (ANN) ради предикције количина бетона и арматуре потребних за изградњу конструкције стамбених објеката. Оптимизацијом су обухваћене следеће анализе: анализа утицаја улазних параметара који описују објекат, анализа оптималне структуре мреже, анализа утицаја алгорита за обучавање мреже, као и анализа осетљивости мреже на дисперзију улазних података. Спроведено истраживање реализовано је с циљем уочавања ANN које ће брзо и прецизно пружити податке о потребним количинама материјала у фазама покретања пројекта.	5

16	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Јововић, С.: Методологија процена вредности грађевинског земљишта, Изградња, 64, 1-2,2010, 21-28. У раду је приказана актуелна проблематика процене тржишне вредности грађевинског земљишта. Анализирани су прописи коју регулишу ову материју - нарочито Закон о експропријацији, Закон о планирању и изградњи, као и градске Одлуке које се односе на грађевинско земљиште. Посебно је наглашена правна ситуација вођење поступка и доношење решења за одређивање накнаде за изузето грађевинско земљиште. Указано је на поделу на површине јавне намене и површине остале намене, као и на право коришћења грађевинског земљишта као изграђеног и неизграђеног.	5
17	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Јововић, С., Луковић, О.: Производна и тржишна вредност грађевинског објекта, Грађевински календар, 42,2010, 261-286. У раду је приказана актуелна проблематика рачунања производне вредности грађевинског објекта у фази изградње. Анализирани су и систематизовани трошкови који се јављају при реализацији инвестиционог пројекта. Приказана је зависност потенцијала локације и од постојећег и планираног стања изграђености на локацији и услова на тржишту. Посебно је обрађен проблем прибављања локације и трошкови локације са становишта исплативости инвестиције.	5
18	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г., Техничко-технолошке основе класификације, категоризације и стандардизације спортских објеката, Изградња, 64, 3-4, 170-184 У раду су описани проблеми који се јављају приликом пописа, регистравања, анализе, класификовања, категорисања и стандардизације спортских објекта. Наглашено је да је неопходан нови приступ који ће свеобухватно моћи да вреднује поједине категорије објеката, не само у односу на опште прихваћене правне норме, као што су важећи акти који се односе на општу класификацију врсте грађевина, већ и у односу на неопходне захтеве који се тичу спортских правила, величине и структуре помоћних простора, али и аналитике и дијагностике у спорту, као и процене припремљености спортиста.	5
19	Члан 33. Тачка 12.	Ђировић, Г.: Пројекат организације и технологије грађења аутопутева, Изградња, 63, 11-12, 534-538. У раду се приказују садржаји пројекта организације и технологије грађења аутопутева и пратећих објеката, као и елабората заштите на раду, у складу са законском процедуром која се односи на реализацију ових објеката.	5
20	Члан 33. Тачка 15.	Ђировић, Г., Mitrović, S., Nikolić, D.: Optimization of shape of energy-saving buildings - problem formulation, IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PROFESSIONAL MEETING "CIVIL ENGINEERING – SCIENCE AND PRACTICE", 20-24.02.2012., Žabljak, Montenegro, 2012, pp.1777-1784. Изграђени објекти доносе небројено предности друштву, али такође имају и велики утицај на околину и здравље људи, уопште. Инвеститори-власници, пројектанти и извођачи се суочавају са јединственим изазовом који захтева испуњење	6

		новопостављених захтева који се тичу приступа, сигурности, здравља и стварања најмањег могућег штетног утицаја на окружење. Циљ овог рада је одређивање минималних годишњих трошкова за потрошњу енергије.	
21	Члан 33. Тачка 15.	<p>Anić, I., Ćirović, G., Šormaz, G.: Multi-criteria analysis in the selection of economically most advantageous tender for public works, XIII INTERNATIONAL SYMPOSIUM SYMORG 2012 "Innovative Management and Business Performance", 05-09.06., Zlatibor, Serbia, 2012., pp. 1233-1238.</p> <p>У раду се разматра проблем класификације пословних простора у односу на реалне тржишне критеријуме. За решавање овог проблема коришћена је једна модификација методе ELECTRE 1 вишекритеријумског одлучивања која омогућава груписање алтернатива у квалитативно различите нивое (ELECTRE MLO). Анализа је рађена на примеру пословних простора у Београду</p>	6
22	Члан 33. Тачка 15.	<p>Ćirović, G., Sudić, S., Mitrović, S.: Risk analysis and management on public private partnership projects (PPP) in Serbia, X International scientific conference PEOPLE, BUILDINGS AND ENVIRONMENT 2012, 07-09.11., Brno, Czech, 2012, pp.56-63.</p> <p>Главни проблем приликом доношења одлука и започињања пројеката кроз модел јавног приватног партнерства је велики број ризика на тржишту. Анализа потенцијалних ризика кроз све процесе од фазе предуговарања до оперативне фазе је најважнија активност за максимизацију профита. У раду су детаљно описани главни фактори њихова анализа и управљање ризицима.</p>	6
23	Члан 33. Тачка 15.	<p>Vasović, O., Gospavić, Z., Ćirović, G., Institutional framework for development of real estate market in The Republic of Serbia, FIG Working Week 2012- Territory, environment and cultural heritage, 06-10.05., Rome, Italia, 2012., pp. TS02G 5541 1-12</p> <p>Историјски развој тржишта некретнина у Републици Србији је интересантан са неколико аспеката. До 90-тих година прошлог века, активности у тржиште некретнина биле су практично практично нису постојале, јер стамбене јединице су биле 95% јавно (друштвено) власништву. После 1992, када је Влада Републике Србије дозволила куповину станова и њихов трансфер на приватну својину доношењем законских аката, први корак је направљен у правцу стварања понуде и потражње система у тржиште некретнина. У раду је детаљно описан институционални оквир формирања и развоја тржишта некретнина у Србији.</p>	6
24	Члан 33. Тачка 15.	<p>Nikolić, D., Janković, G., Ćirović, G.: Two-layer rc beam with partial use of uhpc, 2nd International Scientific Meeting: State and Trends of Civil Engineering – GTZ 2012, 07-09.06.2012., Tuzla, Bosnia and Herzegovina, 2012, pp. 251-258</p> <p>У раду су разматрају изрази за носивост при савијању хибридних, двослојних гредних носача правоугаоног попречног пресека, са УНСР у притиснутој и бетоном високих чврстоћа у затегнутој зони. Двослојни гредни носачи су анализирани применом конвенционалних метода, док су услови компатибилности дати на основу израза за смичуће</p>	6

		деформације за граничне услове између слојева за попречни пресјек са максималном висином притиснуте зоне. Експериментало испитивање механичких својстава бетона високих и ултра високих чврстоћа је неопходно да би се одредила зависност између напона и дилатација	
25	Члан 33. Тачка 15.	Marković, L., Milić Marković, L., Ćirović, G.: Application of multicriteria optimization in the railway line designing at the general project level, 2nd International Conference on Road and Rail Infrastructures – CeTRA 2012, 07-09.05. Dubrovnik, Croatia, 2012., pp.539-546. У раду је приказана процедура вишекритеријумске оптимизације у избору најповољније алтернативе за руту пруге у главном пројекту реконструкције и модернизације преуге Београд – Ниш (на делу Сталаћ –Ђунис). Извршено је рангирање алтернатива применом софтверског пакета VIKOR.	6
26	Члан 33. Тачка 15.	Ćirović, G., Mitrović,S., Nikolić,D., Janković, K.: Cuckoo search optimization of retain wall dimensions, INDiS 2012, 12.International Scientific Conference: PLANNING, DESIGN, CONSTRUCT AND RENEWAL IN THE CIVIL ENGINEERING, 28-30.11.2012., Novi Sad, Serbia, 2012, pp. 53-60. У раду је приказана примена „Куку“ претраге (Cuckoo Search-CS), нове метахеуристичке методе оптимизације са јединственим карактеристикама и у комбинацији са Levy-евом расподелом вероватноће. Један од важних захтева при пројектовању потпорних конструкција је одређивање минималних димензија конструкције уз испуњење услова допуштених напона у тлу, стабилности конструкције на претурање и клизање.	6
27	Члан 33. Тачка 15.	Peško, I., Ćirovic, G., Mučenski, V., Tepić, Ž., Dražić, J., Trivunić, M.: Analysis and Preparation of Date in Neural Networks Calculation Stage for the Purpose of Creating Business Proposals, 10-th International Conference Organization, Technology and Management in Construction, 07-10. septembar, Šibenik, Croatia,2011, pp.1-10. Прелиминарна процена утрошка времена и новчаних ресурса је један од најбитнијих сегмената у припреми пројектне документације. У раду је дат пример припреме и анализе података у циљу предикције потребног времена и цене грађења објекта применом вештачких неуралних мрежа.	6
28	Члан 33. Тачка 15.	Mitrović, S., Ćirović, G., Nikolić, M.: ETFE - The new textile covering roofs and facades of sports facilities, International Congress Sport facilities - Standardizations and Trends - SPOFA11, 07-08.10.2011., Belgrade, Serbia, 2011, pp. 44-70. У раду је описана могућност примене савремених материјала у оквиру кровних покривача спортских објеката. Пажња у раду је усмерена на ETFE (етилен-тетрафлороетилен) - флорополимер изузетних добрих карактеристика, који омогућава широку примену на спортским објектима.	6
29	Члан 33. Тачка 15.	Nikolić, M., Jovanović, S., Ćirović, G., Mitrović, S.: Accessibility analysis of sports facilities for persons with special needs, International Congress Sport facilities - Standardizations and Trends - SPOFA11, 07-08.10.2011., Belgrade, Serbia, 2011, pp. 71-88.	6

		У раду је анализирана могућност приступа спортским објектима, односно њиховом садржају особама са посебним потребама. Сprovedено је детаљно истраживање и урађена је статистичка обрада података о могућностима коришћења спортских објеката од стране особа са посебним поребама.	
30	Члан 33. Тачка 15.	Ćirović, G., Nikolić, D.: Swimming pool water circulation and water treatment, International Congress Sport facilities - Standardizations and Trends - SPOFA11, 07-08.10.2011., Belgrade, Serbia, 2011, pp. 11-20. У раду су приказани различити системи који омогућавају циркулацију и пречишћавање воде у пливалиштима. Дат је шематски приказ циркулације воде у проточним базенима као и базенима са континуираном циркулацијом. Такође, описани су начини третирања воде као минимални временски интервали у зависности од намене пливалишта.	6
31	Члан 33. Тачка 15.	Ćirović, G., Sport facilities maintrance and management, 20th Scientific expert meeting Organization and technology of maintenance, Osijek, Croatia, 2011., pp. 133-139. Познато је да велики број спортских објеката има реалне проблеме у финансирању текућег одржавања, чиме се доводи у питање и сама његова функционалност. У раду је пажња посвећена процедурама којима се може утицати на адекватно управљање и одржавање спортских објеката.	6
32	Члан 33. Тачка 15.	Kostić Milanović, A., Ćirović, G.: Education of applied geodesic engineers in the field of project and investment management, International scientific conference professional practice and education in geodesy and related fields, 24-26. 06.2011., Kladovo, Serbia, 2011, pp. 449-452. Рад описује значај сталне едукације у примењеној инжењерској геодезији у области управљања инвестицијама. На специјалистичким струковним студијама Високе грађевинско-геодетске школе у Београду успешно је организована настава на предмету Управљање инвестицијама у оквиру наставног програма "Примењена геодезија". У раду су представљени и примери задатака које су студенти успешно решили.	6
33	Члан 33. Тачка 15.	Ćirović, G., Mitrović, S., Nikolic, D., Nikolic Topalovic, M.: Compressive strenght testing of rammed earth blocks, TECHSTA - 8th International Conference Management and technologies for Sustainable Development in the Building Industry, Czech Technical University in Prague, Faculty of civil engineering, ISBN: 978-80-01-04-605-0, Prague, 2010, pp. 53-57. Земља је била основна сировина за изградњу објеката хиљадама година. Чврстоћа при притиску представља основно својство набијених земљаних блокова за примену у зиданим конструкцијама. Овај рад приказује лабораторијска истраживања о чврстоћи два типа набијених блокова од земље. Коришћена је песковита глина, у првом случају стабилизована између 3-7% цемента и у другом случају стабилизована са 2-6% суве масе хидрауличног креча добијање побољшаних механичких својстава.	6

34	Члан 33. Тачка 15.	<p>Ćirović, G., Plamenac, D., Rough set approach to optimal choice of location of facilities construction, International congress Sport Facilities / Current Position and Perspectives - SPOFA 2009, University of Belgrade, Faculty of Sport and Physical and Education, 2009, 97-104.</p> <p>Проблем налажења оптималне локације за спортске објекте се дефинише као проблем вишекритеријумске потимизације. Теорија грубих скупова се примењује у процесу анализе ова врста проблема. У раду је анализирано пет критеријума, односно атрибута услова којима је описана сваки од девет потенцијалних локација.</p>	6
35	Члан 33. Тачка 15.	<p>Ćirović, G., Petrović, Z., Dopsaj, M., Technical-technological bases for sports facilities classification, categorization and standardization and standardization, International congress Sport Facilities / Current Position and Perspectives - SPOFA 2009, University of Belgrade, Faculty of Sport and Physical and Education, 35-50.</p> <p>У раду су приказани проблеми који се јављају у току класификација, категоризација и стандардизације спортских објеката. Од суштинског значаја је дефинисати приступ који ће бити у стању да свеобухватно процењују посебне категорије спортских објеката. Приказани су могући трендови у развоју методологије и наведене су практичне сугестије.</p>	6
36	Члан 33. Тачка 15.	<p>Kuburić, M., Ćirović, M., Geomarketing in the function of building sport facilities, International congress Sport Facilities / Current Position and Perspectives - SPOFA, University of Belgrade, Faculty of Sport and Physical and Education, ISBN: 978-8680-255576, 2009, 211-218.</p> <p>У раду је представљен начин потребне анализе предуслова за напредније процесе планирања и управљања простором у спортским објектима. Показано је да савремени приступ у коришћењу просторних података може да се користи као помоћно средство за доношење одлука у току изградње будућих спортских објеката.</p>	6
37	Члан 33. Тачка 15.	<p>Ćirović, G., Jovović, S.: Development land evaluation, V INDIS 2009, University of Novi Sad, Faculty of technical sciences, Department of civil engineering, Novi Sad, ISBN: 978-86-7892-221-3, 2009, 127-136.</p> <p>У раду су приказане су могуће методологије процене тржишне вредности грађевинског земљишта, као и критеријуми процене. Указано је на значај урбанистичке и имовинско-правне документације, као и актуелног стања на предметној локацији. Наглашена је могућност коришћења процене земљишта за различите намене, као и значај прикупљања релевантних података, формирања база података и њиховог практичног коришћења.</p>	6
38	Члан 33. Тачка 15.	<p>Kostić Milanović, A., Ćirović, G.: Development of curricula in higher education for the needs of construction industry, V međunarodni skup INDIS 2009. Novi Sad, University of Novi Sad, Faculty of technical sciences, Department of civil engineering, Novi Sad, ISBN: 978-86-7892-221-3, 2009, 257-264.</p> <p>Високо образовање за потребе грађевинарства доживљава своју</p>	6

		трансформацију у складу са захтевима тржишта и економског окружења. Све више је присутан захтев заинтересованих страна (грађевинских компанија, јавног сервиса, институција које се баве инвестицијама) да се постојећи програми наставе ускладе са савременим трендовима у пословању. Студијски програми се све више усавршавају у складу са захтевима привреде. Многе високообразовне институције формирају или усклађују своје наставне програме (курикулуме) који могу успешно да послуже за потребе тренинга у инжењерским и привредним коморама, органима управе или за потребе курсева у грађевинским компанијама у циљу доживотног образовања. Због тога се развијају партнерски односи између образовних институција у области грађевинарства и јавног сервиса и компанија у циљу усклађивања са грађевинском праксом.	
39	Члан 33. Тачка 15.	Mitrović, S., Ćirović, G. : Optimization of steel plane truss members cross sections with simulated annealing method, V међународни skup INDIS 2009. Novi Sad, University of Novi Sad, Faculty of technical sciences, Department of civil engineering, Novi Sad, ISBN: 978-86-7892-221-3, 2009, 389-396. У раду је извршена анализа проблема оптималног пројектовања конструкције методом Симулација каљења. Општи алгоритам представља тражење решења у простору истраживања које минимизира вредност неке предметне функције. Дата је стохастичка процедура за одређивање организације по принципу расподеле атома у металу током процеса хлађења, са минималном енергијом.	6
40	Члан 33. Тачка 16.	Мученски, В., Пешко, И., Ђировић, Г. Тривунић, М. Дражић, Ј.: Утицај начина припреме података приликом предикције потребних количина бетона и арматуре помоћу вештачких неуронских мрежа, XXXIX Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2012, Тара, Србија, 2012., 171-174. Управљање ресурсима грађевинских процеса представља сложену област која има велики утицај на успешност реализације пројекта. Приликом прелиминарних процена потребних ресурса уобичајена је примена статистичких метода. У раду је приказано истраживање примене вештачких неуралних мрежа са аспекта утицаја начина припреме података на прецизност предикције потребних количина арматуре и бетона.	3
41	Члан 33. Тачка 16.	Суђић, С., Ђировић, Г. , Митровић, С.: Анализа и управљање ризицима на пројектима јавног приватног партнерства, XXXIX Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2012, 25-28. септембар, Тара, Србија, 2012. 179-182. Реализација инфраструктурних пројеката није задовољавајућа у Југоисточној Европи, као ни у Србији, најчешће због проблема у финансирању. Домаће законодавство дозвољава пројектно финансирање кроз модел јавног приватног партнерства и то представља велику могућност за отварање и финансирање нових пројеката. У раду су дати главни ризици, а анализа и управљање су објашњени кроз пример. Након анализирања ризика, приказани су и алати за управљање ризицима.	3

42	Члан 33. Тачка 16.	Шормаз, Г., Анић, И., Ђировић, Г.: Индекс атрактивности пословног простора, XXXIX Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2012, Тара, Србија, 2012., 175-178. У раду је дефинисан индекс атрактивности пословног простора (ИАПП) који може помоћи закупцу приликом доношења одлуке о уласку у пословни простор. Приликом дефинисања индекса узети су у обзир сви битни тржишни индикатори. Дат је практичан пример на коме је показан и значај пондера за вредност ИАПП.	3
43	Члан 33. Тачка 16.	Ђировић, Г., Nikolić, M., Mitrović, S., Sanitary facilities and energy efficiency, III naučno stručni simpozijum Instalacije & arhitektura, 8.11.2012., Beograd, Srbija, 2012, pp. 59-66. Усвајањем правилника о Енергетској ефикасности зграда и Правилника о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда Србија се сврстала у ред земаља у којима се кроз легислативу пројектанти и извођачи стамбених и јавних објеката обавезују на примену метода енергетске ефикасности. У раду је разматрана енергетска ефикасност санитарних уређаја.	3
44	Члан 33. Тачка 16.	Ђировић, Г., Митровић, С., Николић, Д.: Минимизација дела трошкова животног циклуса зграда - дефинисање проблема, VIII научно стручни скуп „Савремена теорија и пракса у градитељству“, 2012., Бања Лука, 2012. 189-194. Циљ у овом раду је био одређивање оптималних димензија основе зграде са запремином V и висином h, као и минималних годишњих трошкова за потрошњу енергије, коришћењем оптимизационе технике генетских алгоритама. У раду су дефинисана циљна функција и услови ограничења.	3
45	Члан 33. Тачка 16.	Ђировић, Г., Митровић, С., Николић, Д., Јанковић, К.: Оптимизација ФРП/АБ греда применом куку претраге, XXXIX Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2012, 25-28. септембар, Тара, Србија, 2012., 159-162. Разматран је проблем оптималног димензионисања и ојачања гредног носача са ФРП материјалима оптерећеног на савијање. Анализирана је иницијална јединична цена гредног носача за различите вредности момента савијања, а потом и цена примене ФРП материјала при повећању експлоатационе односно граничне носивости за 15%.	3
46	Члан 33. Тачка 16.	Ђировић, Г., Николић, М., Митровић, С., Санитарне просторије са аспекта европског концепта приступачности, II научно-стручни симпозијум ИНСТАЛАЦИЈЕ & АРХИТЕКТУРА, 27-28.10.2011. Београд, Србија, 2011, 89-94. Дизајн и простор који задовољава потребе свих корисника, а не само дела популације. Ово начело тражи да се стандарди и димензије простора и опреме ревидују и учине прихватљивим, односно одрживим. У том смислу у раду су приказане санитарне просторије, као простор присутан у свим објектима, а њихове димензије и опрема су од кључног значаја за разматрање одрживости и прихватљивости објекта за све кориснике простора.	3

47	Члан 33. Тачка 16.	<p>Ђировић, Г., Митровић, С., Николић, Д., Јанковић, К.: Дефинисање проблема оптимизације спрегнуте међуспратне конструкције, XXXIX Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2011, Златибор, Србија, 2011., 209-212.</p> <p>Спрезање у грађевинарству се најчешће односи на конструктивно обједињавање бетона и челика у јединствени – спрегнути пресек. Услови економичног пројектовања су најчешће испуњени монтажом бетонских плоча преко горње (притиснуте) ножице пуних челичних носача (или горњег појаса решеткастих) да би се поднело максимално дејство позитивних момената на конструкцију. У раду је разматран проблем оптимизације спрегнутих међуспратних конструкција и приказана је трошкова функција са ограничењима.</p>	3
48	Члан 33. Тачка 16.	<p>Аџић, М., Ћировић, Г.: The role and the significance of construction in reduction of seismic risk, Planning, design, construction and rehabilitation of buildings and other engineering facilities in seismically active areas, Institute for construction Banja Luka – ZIBL, Banja Luka, ISBN: 978-99955-630-3-5, 2009, 89-104.</p> <p>У раду су изложени основни принципи савременог пројектовања сеизмички отпорних конструкција. Указано је на значај и предности избора регуларне конструкције у основи и по висини зграде, као и избору система конструкције у зависности од сеизмичких параметара, карактеристика локације, габарита и намене зграде.</p>	3
49	Члан 33. Тачка 16.	<p>Ћировић, Г., Mitrović, S., Genetic Algorithms implementation in civil engineering, V научностручни скуп Савремена теорија и пракса у градитељству, Бања Лука, Министарство за просторно планирање и екологију Републике Српске, ISBN: 978-99938-26-20-0, 2009, 371-382.</p> <p>У раду је представљена формулација и резултати мулти-предметног оптимизационог модела на бази генетских алгоритама који подржава истовремено минимизирање времена и трошкова на грађевинском пројекту. Из скупа опција за извршење сваке активности изабрана је она која омогућава да се симултано минимизирају трошкови извршења активности и време њеног трајања.</p>	3
50	Члан 33. Тачка 15.	<p>Кубурић, М., Ћировић, Г.: Model of valuation of spatial units based on case based reasoning as a basis for mass appraisal of real property value, 1st Serbian Geodetic Congress, 01-03. 12.2011., Belgrade, Serbia, 2011, pp. 419-425.</p> <p>У раду је приказана примена модела масовне процене непокретности засноване на закључивању на основу случајева, као и нормализацији података.</p>	6
51	Члан 33. Тачка 24.	<p>Ћировић, Г., editor in chief, International congress Sport Facilities / Standardizations and Trends SPOFA 2011, University of Belgrade, Faculty of Sport and Physical and Education Serbia, ISBN: 9788680855774 Belgrade 2011, ps. 195.</p> <p>II међународни конгрес о спортским објектима окупио је научне и стручне раднике из 8 држава региона и Европе у оквиру тематике СПОРТСКИ ОБЈЕКТИ – СТАНАРДИЗАЦИЈА И ТРЕНДОВИ.</p>	2

		Конгрес је одржан под покровитељством Министарства за науку и технолошки развој и Министарства за омладину и спорт Владе Републике Србије. Публикација садржи 17 научних и стручних радова.	
52	Члан 33. Тачка 24.	Ćirović, G., editor in chief , International congress Sport Facilities / Current Position and Perspectives SPOFA 2009, University of Belgrade, Faculty of Sport and Physical and Education Serbia, ISBN: 9788680255576 Belgrade, 2009, ps. 215. Међународни конгрес о спортским објектима је намењен спортским стручњацима који користе спортске објекте, управљају спортским објектима и учествују у њиховој изградњи, реконструкцији и одржавању; наставницима спорта и физичког васпитања; пројектантима, архитектама, урбанистима и инжењерима разних струка који планирају, граде и опремају спортске објекте и објекте физичког васпитања. У публикацији су, у оквиру тематике СПОРТСКИ ОБЈЕКТИ – СТАЊЕ И ПЕРСПЕКТИВЕ, представљена 22 рада са раличитом тематиком везаном за грађење и одржавање спортских објеката.	2
53	Члан 33. Тачка 24.	Ćirović, G., editor in chief , XXXIX Симпозијум о операционим истраживањима SYM-OP-IS 2011, Златибор, Србија, 2011. 682 стр. Симпозијум о операционим истраживањима одржава се сваке године. Овом XXXIX по реду симпозијум, учествовао је већ традиционално велики број операционих истраживача и других стручњака. На до сада одржаним симпозијумима учествовало је преко 9.300 стручњака и саопштено је и објављено преко 6.000 радова у којима су представљени нови резултати истраживања и искуства у развоју и примени метода операционих истраживања.	2
54	Члан 33. Тачка 22.	Ćirović, G., editorial bord , Yugoslav Journal of Operations Research, ISSN 0354-0243 YJOR је међународни часопис о операционим истраживањима примењеним у разним областима грађевинарства, економије, саобраћаја, са великим бројем радова из земље и иностранства на енглеском језику. Излази непрекидно од 1991. године.	2
УКУПНО			307

4.1. Образовна делатност кандидата пре избора у звање

РБ	Категорија	Наслов рада	Број бодова
1	Члан 35. Тачка 2.	Ћировић, Г.: "Проблеми планирања, организације и технологије грађења", Уџбеник, Виша грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2000., 388 стр. I издање	6
2	Члан 35. Тачка 2.	Прашчевић, Ж., Ћировић, Г. , Башчаревић, М., Величковић, Б.: "Организација грађења", уџбеник за IV разред грађевинске техничке школе, II прерађено и допуњено издање, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2001., 292 стр.	6

3	Члан 35. Тачка 2.	Прашчевић Ж., Клем, Н., Мирић, С., Ћировић Г., Зрилић С. (едитори): "Проблеми изградње и вредновања објеката", Грађевински факултет, Београд, 2000., 230 стр.	6
4	Члан 35. Тачка 2.	Аћић, М., Прашчевић, Ж., Ћировић, Г. (стручни редактори): "Приручник за полагање стручног испита из грађевинске струке и стицање овлашћења за пројектовање и руковођење грађењем - област конструкција", Савез грађевинских инжењера и техничара Србије, Београд, 2000., 240 стр.	6
5	Члан 35. Тачка 2.	Прашчевић, Ж., Клем, Н., Ћировић, Г., Иванишевић, Н., Самарџић, М., Пејановић, М.: "Тендерске процедуре у грађевинарству", Грађевински факултет у Београду, 2002., 182 стр.	6
6	Члан 35. Тачка 2.	Ћировић, Г.: "Проблеми планирања, организације и технологије грађења", уџбеник, II прерађено и допуњено издање, Виша грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2002., 466 стр.	6
7	Члан 35. Тачка 4.	Ћировић Г., Луковић, О., Јововић, С.: "Вредновање и ревалоризација инвестиционих улагања у грађевинарству – Клизна скала", Градски завод за вештачења, Београд, 2003., 180 стр.	1
8	Члан 35. Тачка 3.	Прашчевић, Ж., Ћировић, Г., Величковић, Б., Константиновић, В: "Организација грађења", Уџбеник за III разред грађевинске школе, ИИИ допуњено издање, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2003., 148 стр.	2
9	Члан 35. Тачка 2.	Ћировић, Г., Луковић, О.: "Грађевинска економија", Уџбеник, Виша грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2004., 140 стр.	6
10	Члан 35. Тачка 4.	Ћировић, Г.: "Правна регулатива у грађевинарству", Приручник, Виша грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2005., 85 стр.	1
11	Члан 35. Тачка 4.	Ћировић, Г.: "Проблеми планирања, организације и технологије грађења", уџбеник, III издање, Виша грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2005., 480 стр.	6
12	Члан 35. Тачка 5.	Ћировић, Г., професор ангажован на Архитектонском факултету Универзитета у Београду – наставни предмети: Просторна и градитељска економија, Организација и технологија грађења	6
13	Члан 35. Тачка 5.	Ћировић, Г., Ванредни професор Универзитета у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања у Београду, до 1/3 преко пуног радног времена, наставни предмети: Спортски објекти и Менаџмент спортских објеката	6
УКУПНО			64

4.2. Образовна дјелатност кандидата после избора у звање

РБ	Категорија	Наслов рада	Број бодова
1	Члан 35. Тачка 2.	Ћировић, Г.: "Проблеми планирања, организације и технологије грађења", Уџбеник, VI издање, Висока грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2009., 388 стр.	6

2	Члан 35. Тачка 2.	Ђировић, Г., Лазић-Војновић, С., Безбедност и заштита здравља на раду у грађевинарству, Висока грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2009., 180 стр.	6
3	Члан 35. Тачка 2.	Ђировић, Г., Лазић-Војновић, С., Управљање квалитетом у грађевинарству, V издање, Висока грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2012., 212 стр.	6
4	Члан 35. Тачка 2.	Ђировић, Г., Управљање инвестицијама, IV издање, Висока грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2009., 144 стр.	6
5	Члан 35. Тачка 2.	Ђировић, Г., Луковић, О.:Грађевинска економија, Висока грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2009., 138 стр.	6
6	Члан 35. Тачка 2.	Ђировић, Г., Николић-Топаловић, М.: Правна регулатива у грађевинарству, V издање, Висока грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2011., 132 стр.	6
7	Члан 35. Тачка 2.	Ђировић, Г., Николић-Топаловић, М.: Грађевинско урбанистичке процедуре, Висока грађевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2011., 226 стр.	6
8	Члан 35. Тачка 2.	Ђировић, Г., Марковић, Љ.:Управљање људским ресурсима у грађевинарству, Високаграђевинско-геодетска школа у Београду, Београд, 2011., 152 стр.	6
9	Члан 35. Тачка 5.	Ђировић, Г., гостујући професор Универзитета у Новом Саду – Факултет техничких наука, Департман за грађевинарство, наставни предмети: Управљање пројектима, на редовним студијама, Моделирање процеса у грађевинарству, на докторским студијама – од 2009. године	6
10	Члан 35. Тачка 5.	Ђировић, Г., професор ангажован на Архитектонском факултету Универзитета у Београду – наставни предмети: Просторна и градитељска економија, Организација и технологија грађења – од 2009. године	6
11	Члан 35. Тачка 5.	Ђировић, Г., Ванредни професор Универзитета у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања у Београду, до 1/3 преко пуног радног времена, наставни предмети: Спортски објекти и Менаџмент спортских објеката – од 2009. године	6
12	Члан 35. Тачка 8.	Ђировић, Г., ментор кандидату Ристи Стјепановићу на магистарској тези: “Управљање пројектима хидротехничке структуре на примјерима изградње главних градских канализационо колектора и постројења за пречишћавање отпадних вода на просторима општина Републике Српске и града Бања Луке“, одбрањеној на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањој Луци 20.12.2008. године	2
13	Члан 35. Тачка 8.	Ђировић, Г., ментор кандидату Мири Софиљ на магистарској тези:“ Управљање инвестиционим процедурама у реализацији путне инфраструктуре“, одбрањеној на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањој Луци 31.11.2009. године	2
14	Члан 35. Тачка 8.	Ђировић, Г., ментор кандидату Неђи Милешићу на магистарској тези: “Планирање изградње и управљање пројектом изградње објеката високоградње за тржиште станова на примјеру стамбеног објекта у Бања Луци“, одбрањеној на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањој Луци 09.11.2009. године	2

15	Члан 35. Тачка 8.	Ђировић, Г. , ментор кандидату Драгану Николићу на магистарској тези: “Управљање процедуром оптимизације састава бетона високих чврстоћа применом грубих скупова“, одбрањеној на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањој Луци 19.07.2010. године	2
16	Члан 35. Тачка 8.	Ђировић, Г. , ментор кандидату Зорану Живковићу на магистарској тези: “Контрола реализације објеката у високоградњи помоћу 4D CAD и 5D CAD технологија“, одбрањеној на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањој Луци 04.02.2013. године	2
17	Члан 35. Тачка 8.	Ђировић, Г. , ментор кандидату Слободану Станаревићу на магистарској тези: “Моделирање управљања процедурама у консултантским предузећима у функцији реализације инвестиција“, одбрањеној на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањој Луци 05.02.2013. године	2
18	Члан 35. Тачка 7.	Ђировић, Г. , ментор кандидату мр Дарку Пламенцу на докторској дисертацији: “Примена хибридних метода грубих скупова у избору оптималне варијанте грађевинске механизације и услова под којима се изводе грађевински радови на одржавању железничких пруга“, одбрањеној на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањој Луци 12.05.2008. године	5
19	Члан 35. Тачка 7.	Ђировић, Г. , ментор кандидату мр Снежани Митровић на докторској дисертацији: “Оптимизација у пројектовању и избођењу објектата високоградње са аспекта материјализације“, одбрањеној на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањој Луци 13.02.2009. године	5
20	Члан 35. Тачка 7.	Ђировић, Г. , ментор кандидату мр Вулету Алексићу на докторској дисертацији: “Информационе процедуре у реализацији грађевинских процеса“, одбрањеној на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањој Луци 09.07.2009. године	5
21	Члан 35. Тачка 7.	Ђировић, Г. , ментор кандидату мр Мирјани Ђурђевић на докторској дисертацији: “Истраживање могућности примене вишекритеријумске евакуације у изради стратешких програма развоја комуналне инфраструктуре“, одбрањеној на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањој Луци 10.06.2010. године	5
22	Члан 35. Тачка 7.	Ђировић, Г. , ментор кандидату мр Љиљани Марковић Милић на докторској дисертацији: “Управљање пројектовањем реконструкције железничких пруга са вредновањем варијантних решења“, одбрањеној на Архитектонско-грађевинском факултету у Бањој Луци 09.11.2012. године	5
23	Члан 35. Тачка 7.	Ђировић, Г. , ментор кандидату мр Драгану Николићу на докторској дисертацији: “Примена генетских алгоритама у оптимизацији греда од бетона високих и ултра високих чврстоћа са аспекта носивости на савијање и смицање“, одбрањеној на Факултету техничких наука у Новом Саду 08.05.2012. године	5
УКУПНО			108

5.1. Стручна делатност кандидата пре избора у звање

РБ	Категорија	Наслов рада	Број бодова
1	Члан 36. Тачка 5.	Пројекат управљања радовима на изградњи позоришта "Атеље 212" у Београду, 1988.	4
2	Члан 36. Тачка 5.	Пројекат управљања радовима на изградњи фабрике "Полимарк" у Београду – Земун Поље уз детаљну анализу времена извршења и потребе за свим релевантним ресурсима – I фаза, 2002.	4
3	Члан 36. Тачка 5.	Студија оправданости за изградњу спортске дворане у Врњачкој Бањи, Скупштина општине Врњачка Бања, 2002.	4
4	Члан 36. Тачка 5.	Студија избора оптималне варијанте прелаза магистралног гасовода МГ-04 испод реке Дунав код Бешке, наручилац: НИС Инжењеринг, инвеститор: НИС Гас, Нови Сад, 2003.	4
5	Члан 36. Тачка 5.	Бизнис план реализације осам стамбених објеката на локацији "Денкова башта" у Београду- праћење реализације и контрола над пројектом за потребе Raiffeisen Bank Југославија а.д., , наручилац: Неимар V, 2003.	4
6	Члан 36. Тачка 5.	Стручно вештачење - обезбеђење доказа на локацији адаптације и доградње стамбено-пословне зграде улици Кеј ослобођења број 63 у Земуну, 2004.	4
7	Члан 36. Тачка 5.	Студија избора оптималног изворишта и трасе цевовода Фабрике за флаширање воде у Јаску, наручилац: НИС Инжењеринг, инвеститор: НИС Гас, Нови Сад, 2003.	4
8	Члан 36. Тачка 5.	Бизнис план реализације осам стамбених објеката на локацији "Денкова башта" у Београду- праћење реализације и контрола над пројектом за потребе Raiffeisen Bank Југославија а.д., , Свеска 5: Групација ИИ – Објекти: Б11, Б12, Анализа реализације и динамике извршених радова, наручилац: Неимар V, 2004.	4
9	Члан 36. Тачка 5.	Претходна студија оправданости санације и проширења Факултета спорта и физичког васпитања у Београду, 2004-2005.	4
10	Члан 36. Тачка 5.	Стручна контрола техничке документације, Идејни пројекат Аутопут Београд-Јужни Јадран, Технолошки пројекат база, одржавање и управљање, База „Обреновац“, 2006.	4
11	Члан 36. Тачка 5.	Стручна контрола техничке документације, Идејни пројекат Аутопут Београд-Јужни Јадран, Сектор 1, Пројекат организације и технологије грађења, 2006.	4
12	Члан 36. Тачка 5.	Стручна контрола техничке документације, Идејни пројекат Аутопут Београд-Јужни Јадран, Сектор 2, Пројекат организације и технологије грађења, 2006.	4
13	Члан 36. Тачка 5.	Стручна контрола техничке документације, Идејни пројекат раздвајање железничког и друмског саобраћаја на друмско-железничком мосту „Сремска Рача“, Пројекат организације и технологије грађења, 2006.	4
14	Члан 36. Тачка 5.	Стручна контрола техничке документације, Идејни пројекат Аутопут Београд-Ниш (Е-75), Деоница Батајница-Добановци, Технолошки пројекат пратећих садржаја, 2008.	4

15	Члан 36. Тачка 5.	Главни пројекат организације и технологије грађења побољшања регионалног пута Р-102 Крушевац–Блаце, деоница Разбојна-Блаце од км 105+569.300 до км 116+352.437, Одговорни пројектант, наручилац ЈП „Путеви Србије“, ХИДРОПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈ, Београд, 2008.	4
УКУПНО			60

5.2. Стручна дјелатност кандидата послје избора у звање

РБ	Категорија	Наслов рада	Број бодова
1	Члан 36. Тачка 5.	Стручна контрола техничке документације, Главни пројекат друге фазе Аутопут Е-70/Е-75 Нови Сад – Београд – Ниш, Обилазница Београда, Деоница: Добановци – Бубањ Поток, Сектор 4, Зона моста на Сави - Петља Орловача, км 578+150.00-км 584+800.00, Књига 12 - План превентивних мера, Инвеститор Ј.П. „Путеви Србије“, Београд, 2012.	4
2	Члан 36. Тачка 5.	Стручна контрола техничке документације, Главни пројекат друге фазе Аутопут Е-70/Е-75 Нови Сад – Београд – Ниш, Обилазница Београда, Деоница: Добановци – Бубањ Поток, Сектор 4, Зона моста на Сави - Петља Орловача, км 578+150.00-км 584+800.00, Књига 11 - Пројекат организације и технологије извођења радова, Инвеститор Ј.П. „Путеви Србије“, Београд, 2012.	4
3	Члан 36. Тачка 5.	Стручна контрола техничке документације, Главни пројекат друге фазе Аутопут Е-70/Е-75 Нови Сад – Београд – Ниш, Обилазница Београда, Деоница: Добановци – Бубањ Поток, Сектор 4, Зона моста на Сави - Петља Орловача, км 578+150.00-км 584+800.00, Књига 6 - Пројекат заштите животне средине, Инвеститор Ј.П. „Путеви Србије“, Београд, 2012.	4
4	Члан 36. Тачка 5.	Стручна контрола техничке документације, Главни пројекат аутопута Е-75: деоница ЛОТ 1.1, од км 108+000 до км 120+000, Пројекат организације и технологије извођења радова, 2011.	4
5	Члан 36. Тачка 5.	Стручна контрола техничке документације, Главни пројекат аутопута Београд-Пожега, деоница 3: Таково-Прељина, од км 100+411,54 до км 117+223,80 у дужини од 16,81 км, Пројекат организације и технологије извођења радова, 2011.	4
6	Члан 36. Тачка 5.	Главни пројекат аутопута на Коридору Х, деоница: Грабовница-Грделица, одговорни пројектант, Пројекат организације и технологије извођења радова, 2011.	4
7	Члан 36. Тачка 5.	Главни пројекат аутопута на Коридору Х, деоница: Црвена Река-Чифлик, одговорни пројектант, Пројекат организације и технологије извођења радова, 2011.	4
8	Члан 36. Тачка 5.	Главни пројекат аутопута на Коридору Х, деоница: Црвена Река-Чифлик, одговорни пројектант, Пројекат превентивних мера, 2011.	4

9	Члан 36. Тачка 5.	Главни пројекат појачаног одржавања побољшања магистралног пута М-19, деоница раскрсница на улазу у ТЕНТ Б чвор 0212 Дебрц-Мишар у дужини од 17,176 км, одговорни пројектант, Пројекат заштите животне средине, 2011.	4
10	Члан 36. Тачка 5.	Главни пројекат појачаног одржавања побољшања магистралног пута М-19, деоница раскрсница на улазу у ТЕНТ Б чвор 0212 Дебрц-Мишар у дужини од 17,176 км, одговорни пројектант, Студија о процени утицаја на животну средину, 2011.	4
11	Члан 36. Тачка 5.	Главни пројекат појачаног одржавања побољшања магистралног пута М-19, деоница раскрсница на улазу у ТЕНТ Б чвор 0212 Дебрц-Мишар у дужини од 17,176 км, одговорни пројектант, План превентивних мера, 2011.	4
УКУПНО			44

УКУПНО БОДОВА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ			
РБ	Категорија	ОПИС	Број бодова
1.	Члан 33.	Научна делатност	307
2.	Члан 35.	Образовна делатност	108
3.	Члан 36.	Стручна делатност	44
УКУПНО			459

III Закључно мишљење и предлог

На објављени конкурс за избор наставника за ужу област Менаџмент у грађевинарству пријавио се само један кандидат, др Горан Ћировић, ванредни професор. Анализирајући поднету пријаву, Комисија је дошла до закључка да кандидат својим великим радним опусом у научно-наставном, научно-истраживачком, стручном и организационом погледу испуњава суштинске и формалне услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Бањој Луци и Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци за избор у звање редовног професора, јер:


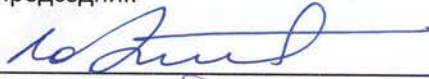
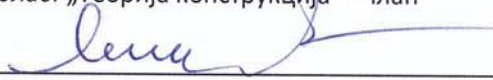
- има проведен један изборни период у звању ванредног професора,
- има објављених 14 оригиналних научних радова у часописима са ISI листе,
- има објављених 6 уџбеника и 4 монографије,
- обављао је веома успешно наставне активности на предметима Технологија грађења, Организација грађења, Просторна и градитељска економика, Грађевинска регулатива и Управљање пројектима,
- био је ментор великог броја дипломских и специјалистичких радова,
- био је ментор на 7 одбрањених магистарских теза,
- био је ментор на 6 одбрањених докторских дисертација,
- гостујући је професор на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду.

Члан је Инжењерске коморе Србије и председник је Комисије за полагање стручног испита грађевинске струке из организације и технологије грађења. Стални је вештак за област грађевинарство. Рецензент је Комисије за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа Републике Србије. Учесник је стратешких, научних и технолошких пројеката. Члан је уређивачких одбора и рецензент домаћих и међународних часописа и члан програмских одбора домаћих и међународних симпозијума. Председник је научног одбора међународног интернационалног конгреса Sport Facilities. Одржао је велики број едукативних семинара. У грађевинарству је радио као извођач, представник инвеститора и консултант. Публиковао је велики број научно-истраживачких радова, монографија, књига, уџбеника и приручника. Носилац је признања Српске академије наука и уметности у области управљања пројектима.

ПРЕДЛОГ

На основу свега наведеног, тј. научних, стручних и наставно-педагошких резултата кандидата, са задовољством предлагемо да се **ванредни професор др Горан Ћировић** изабере у научно-наставно звање **редовни професор** за ужу научну област **Менаџмент у грађевинарству**.

Чланови комисије:

1. 
др Милан Тривунић, редовни професор, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, ужа научна област „Организација, технологија грађења и менаџмент“ - председник
2. 
др Ђорђе Лађиновић, редовни професор, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, ужа научна област „Теорија конструкција“ - члан
3. 
др Станко Станић, редовни професор, Економски факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област: „Операциона истраживања“ - члан