

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ГРАЂЕВИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Одлуком Изборног већа редовних професора Грађевинског факултета Универзитета у Београду од 15.3.2012. год., именовани смо за референте по расписаном конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Хидротехничке конструкције и објекти, за рад на неодређено време. На основу материјала који нам је достављен, подносимо Већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс, који је објављен у дневном листу "Послови" 28.3.2012. године, у прописаном року пријавио се само један кандидат – др Љубодраг Савић, досадашњи ванредни професор за наведену ужу научну област.

Увидом у поднету документацију, утврђено је да кандидат испуњава све законом прописане услове конкурса, те да се може несметано приступити процедури избора.

1. Биографски подаци

Љубодраг М. Савић је рођен 23.01.1960. у Београду, где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Грађевински факултет у Београду (хидротехнички одсек) уписао је школске 1978/79 године. Дипломирао је са средњом оценом 8.24. Дипломски рад "Хидроенергетско искоришћење хидроचвора Кајтасово на каналу ДТД" на предмету Коришћење водних снага одбранио је јула 1983. године са оценом 10. За успехе у току студија награђиван је наградом Института за водопривреду "Јарослав Черни" и наградом Привредне коморе Србије за најбољи дипломски рад.

По завршетку студија запослио се у предузећу Енергопројект-Хидроинжењеринг - група за хидротехничке објекте и коришћење водних снага. Ту се бавио пројектовањем хидротехничких објеката и хидроелектрана, као и развојем и применом рачунарске технике у области хидротехнике. У предузећу Енергопројект, где је радио до 1996. године, прошао је пут од пројектанта-приправника до водећег пројектанта. Војни рок одслужио је 1984-1985 године. Стручни испит положио је 1986. године и стекао звање овлашћеног пројектанта.

На последипломске студије на хидротехничком одсеку Грађевинског факултета у Београду уписао се 1984/85 године. Испите је положио са средњом оценом 9.64, а диплому магистра техничких наука стекао је априла 1988. на предмету Нумеричка хидраулика, одбранивши магистарску тезу под насловом: "Неке могућности за побољшање ефикасности рачунског модела за прорачун хидрауличких последица рушења брана".

У периоду 1985-1986. радио је и на Београдском Грађевинском факултету као хонорарни асистент на предмету Коришћење водних снага, а у периоду 1986-1987., као хонорарни асистент на предмету Хидротехничке конструкције. У истом периоду учествовао је као асистент на UNESCO курсевима из хидротехнике, на предметима Речна хидраулика и Примена рачунара у хидротехници (UNESCO Short Courses for Water Resources Engineers, Институт Јарослав Черни Београд).

На Докторске студије на универзитету Ајова, САД (The University of Iowa, Iowa City) уписао се у јесен 1988. године, на смеру за примењену хидраулику и механику флуида. Докторирао је на предмету Нумеричка Хидраулика маја 1991. године са дисертацијом под насловом: "Прорачун отворених токова са дисконтинуитетима коришћењем модификоване методе Годунова" ("Computation of Open-Channel Discontinuous Flows Using the Modified Godunov Method".)

По завршетку докторских студија, вратио се у предузеће Енергопројект, где је радио на развоју и примени компјутерских програма, као и на пројектовању хидротехничких објеката.

У периоду 1992.-1993. боравио је на специјализацији на универзитет Ајова у САД, где је радио на неколико пројеката из области транспорта наноса и загађивача и заштите животне средине. После повратка из САД, у периоду од 1994. од 1996. године, настао је рад у Енергопројекту.

Фебруара 1996. године изабран је за доцента на Грађевинском факултету у Суботици где је држао наставу из предмета "Коришћење водних снага и хидротехничке конструкције", "Механика флуида" и "Хидраулика 2", као и наставу на последипломском курсу "Прелазни процеси у системима под притиском". Марта 2001. године изабран је у звање ванредног професора за предмет "Коришћење водних снага и хидротехничке конструкције".

На Грађевинском факултету у Београду запослио се 02.10.2001. године, као доцент на предметима "Хидротехничке конструкције" и "Хидротехничке грађевине". У звање ванредног професора унапређен је 03.10.2003. године, а у исто звање поново је изабран 30.09.2008. године.

Др Савић активно користи енглески језик, а служи се руским. Члан је Удружења инжењера Србије и Српског друштва за велике бране.

2. Рад у настави

Др. Љубодраг Савић се бави наставно-педагошким радом од 1985. године, када је на Грађевинском факултету у Београду радио као хонорарни асистент на предмету "Коришћење водних снага" (школске 1985/86. године, 3 часа недељно). У току школске 1986/87. године, радио је на истом факултету као хонорарни асистент на предмету "Хидротехничке конструкције" (4 часа недељно).

У периоду од 1986. до 1987. године учествовао је као асистент предавача на UNESCO предавањима из хидротехнике, на курсевима "Речна хидраулика" и "Примена рачунара у хидротехници" (UNESCO Short Courses for Water Resources Engineers, Институт за водопривреду "Јарослав Черни", Београд).

На Грађевинском факултету у Суботици запослио се 1996. године на хидротехничком одсеку, где је фебруара 1996. изабран за доцента на предметима "Коришћење водних снага и хидротехничке конструкције" и "Механика флуида". Марта 2001. године изабран је у звање ванредног професора за предмет "Коришћење водних снага и хидротехничке конструкције". На Грађевинском факултету у Суботици наставу је држао из следећих предмета :

- Редовна настава: "Коришћење водних снага и хидротехничке конструкције", "Механика флуида", "Хидраулика II".

- Последипломска настава: "Прелазни процеси у системима под притиском".

У том периоду био је члан већег броја комисија за израду докторских, магистарских и дипломских радова, и ментор већег броја дипломских радова, као и једне докторске дисертације.

За студенте Грађевинског факултета у Суботици др Љубодраг Савић је написао скрипта "УВОД У ХИДРОТЕХНИЧКЕ ГРАЂЕВИНЕ" (2001) и "Коришћење водних снага" (2001). Обе публикације биле су намењене студентима четврте и пете године хидротехничког одсека као уџбеници из предмета "Коришћење водних снага и хидротехничке конструкције".

На Грађевинском факултету у Београду запослио се 02.10.2001. године, пошто је септембра исте године изабран за доцента на предметима "Хидротехничке конструкције" и "Хидротехничке грађевине". У звање ванредног професора изабран је 03.10.2003. године.

Од 2008. године на докторским студијама предаје предмет "Хидраулика хидротехничких грађевина". Био је ментор великог броја дипломских радова и члан комисија за израду магистарских и докторских радова. Тренутно је ментор једне докторске дисертације. За студенте Грађевинског факултета у Београду др Љубодраг Савић је написао књигу: " УВОД У

ХИДРОТЕХНИЧКЕ ГРАЂЕВИНЕ”, (2003), чије је друго издање штампано 2009. године. Треба истаћи чињеницу да у овом тренутку на нашем језику не постоји књига сличног профила.

Квалитет предавања др Љ. Савића може се оценити високом оценом, што се види и из резултата студентских анкета, где је увек међу најбоље оцењеним наставницима. Однос према студентима и сарадницима је колегијалан и коректан, увек је спреман да подели и пренесе своје знање и искуство, па његов досадашњи наставно - педагошки рад заслужује највишу оцену.

3. Научно истраживачки рад

Од дипломирања (1983. год.) до данас, др Љубодраг Савић интензивно ради у области грађевинске хидротехнике. У свом раду користио је најсавременије методе, чиме је дао значајан допринос струци. Објављени радови из примењене хидраулике проистекли су из његових научно-истраживачких интересовања из времена израде магистарског рада и докторске дисертације, као и из последокторског усавршавања у земљи и иностранству. Објавио је велики број научних радова и учествовао је са рефератима на домаћим и иностраним конгресима (Списак радова је дат у Прилогу).

Научни допринос др Савића је нарочито признат објављивањем резултата истраживања које је обавио у оквиру своје докторске дисертације у САД. Ради се о математичком моделирању нагло променљивог неустаљеног (таласног) кретања у отвореним токовима. Резултати ових истраживања објављени су у водећем светском часопису *Journal of Hydraulic Research*, 1993. године.

Др Савић се у својој научно-истраживачкој каријери бавио низом интересантних проблема: (i) математичким моделирањем засипања акумулација применом модела раванског (у хоризонталној равни дводимензионалног) течења (акумулације Коралвил, Ред Рок, Сејлорвил у САД, Зворник у Србији), (ii) моделирањем транспорта радиоактивних и неконзервативних материја у мрежи отворених токова и (iii) мерењем и управљањем сложених каналских система, као и система под притиском, што укључује и методологију прорачуна хидрауличног удара код турбина са вишеструком регулацијом протока.

Од 2000. године др Савић активно учествује у реализацији научних пројеката финансираних од стране Министарства за технологије и развој Р. Србије, односно Министарства за просвету и науку Р. Србије. Био је руководилац истраживачког пројекта у коме се изучавала проблематика брана од ваљаног бетона, где је први пут код нас разматрана технологија примене ваљаног бетона за израду масивних хидротехничких конструкција. У оквиру другог научног пројекта, развио је са својим сарадницима софтверски пакет HIDROSOFT за подршку пројектовању и обликовању хидротехничких грађевина. Овај пакет је праћен одговарајућом монографијом.

У трећем научно-истраживачком пројекту бавио се проблематиком проноса наноса и деформације речног дна и обала, разматрајући, између осталог, и утицај хидротехничких грађевина на разматране процесе. Најновија истраживања, у оквиру мултидисциплинарног пројекта „МОРЕ“ углавном су усмерена у области процене димензија и облика хидротехничких грађевина (ски одскока, шахтних прелива, брзотока, рибљих стаза) и њиховог усклађивања са савременим захтевима одржања екосистема.

4. Стручни рад

Др Љубодраг Савић је урадио и учествовао у изради низа пројеката као пројектант сарадник или водећи пројектант. Радио је све нивое пројектне документације хидротехничких грађевина за домаће и стране наручиоце.

Посебно је обиман његов рад у области хидрауличног димензионисања и обликовања хидротехничких грађевина и нумеричком моделирању течења и транспортних процеса у отвореним токовима и токовима под притиском. Др Љубодраг Савић је учествовао и у већем броју стручних контрола техничке документације.

5. Активности у професионалним удружењима и јавна делатност

Др Љубодраг Савић је члан Удружења инжењера Србије, Српског друштва за хидрауличка истраживања и Српског друштва за велике бране.

6. Закључак и предлог

Имајући у виду изнете чињенице, Комисија закључује да је ванредни професор др. Љубодраг Савић у свом досадашњем раду остварио значајне резултате у педагошком, научно-истраживачком и стручном раду :

- 1) објавио је више научних радова од значаја за развој уже научне области за коју се бира у водећим међународним и домаћим часописима;
- 2) био је учесник и руководилац низа научно-истраживачких пројеката у земљи и иностранству;
- 3) има богато педагошко искуство и успешно обавља наставу на редовним и последипломским студијама;
- 4) био је ментор две магистарске тезе и већег броја дипломских радова, тренутно је ментор једне докторске дисертације;
- 5) објавио је уџбеник из уже научне области за коју се бира – књигу: "Увод у хидротехничке грађевине", Грађевински факултет, Београд (ISBN 86-7518-028-4, друго издање), која по први пут код нас покрива сложену проблематику пројектовања хидротехничких грађевина.
- 6) објавио је више научних и стручних радова саопштених на домаћим и међународним скуповима.

На основу изложеног, чланови Комисије са задовољством предлажу Изборном већу редовних професора Грађевинског факултета Универзитета у Београду да утврди предлог за избор **др. Љубодрага Савића дипл. грађ. инж.**, у звање **редовног професора** за ужу научну област "Хидротехничке конструкције и објекти", за рад на неодређено време.

Београд, 5.03.2012.

Чланови Комисије

1. Др Миодраг Јовановић, редовни професор
Универзитет у Београду - Грађевински факултет
2. Др Марко Иветић, редовни професор
Универзитет у Београду - Грађевински факултет
3. Др Никола Младеновић, редовни професор
Универзитет у Београду - Машински факултет

ПРИЛОГ: СПИСАК РАДОВА в. професора др ЉУБОДРАГА САВИЋА, дипл. грађ. инж.

Радови за стицање научних и наставних звања

M72 – Одбрањена магистарска теза

- 1) **Неке могућности за побољшање ефикасности рачунског модела за прорачун хидрауличких последица рушења брана** : магистарска теза / **Љ. Савић.** - Београд, 1988. Универзитет у Београду, Грађевински факултет.

M71 – Одбрањена докторска теза

- 2) **Прорачун отворених токова са дисконтинуитетима коришћењем модификоване методе Годунова** : докторска дисертација / **Љ. Савић.**, Ајова Сити (Iowa City), 1991. Универзитет Ајова (University of Iowa), САД.

I Монографије, монографске студије међународног значаја

M12 – Монографска студија (монографија међународног значаја)

- 1) **Computation of Open-Channel Discontinuous Flows using the Modified Godunov Method** / **Savic Lj.**, Holly F.M.Jr. - Iowa City : IIHR, 1991. -с 181.
- 2) **Numerical Modeling of Reservoir Sedimentation Method** / **Savic Lj.**, Holly F.M.Jr. - Iowa City : IIHR, 1993. -с 204.

II Радови објављени у научним часописима међународног значаја са SCI листе

M21 – Радови у врхунским међународним часописима

- 1) **Dambreak Flood Waves Computed by Modified Godunov Method** / **Savic Lj.** , Holly F.M.Jr. // Journal of Hydraulic research. Vol.31 (1993) 187-205.

Период од последњег избора

- 2) **Long-term thermal 2D and 3D analysis of RCC dams, supported by monitoring verification** / Kuzmanovic V., **Savic Lj.**, Stefanakos J., // Canadian Journal of Civil Engineering, Issue 4, Vol. 37, (2010), DOI No. 10.1139/L10-004.
- 3) **Ski jump design**, / **Savic Lj.**, Kuzmanovic V., Milovanovic B., // ICE - Water Management, Issue WM10, Vol.163 (2010), DOI No. 10.1680/wama.900052.
- 4) **Hydro energy potential of cooling water at the thermal power plant** / V.Stevanovic, A.Gajic, **Lj.Savic**, V.Kuzmanovic, D.Arnautovic, T.Dasic, B. Maslovaric, S.Prica and B.Milovanovic: “ “, Applied Energy, Vol. 88 (2011), p.p. 4005–4013, DOI: 10.1016/j.apenergy.2011.04.003, 2011.

III Зборници међународних научних скупова

M33 – Саопштење са међународног скупа штампано у целини

- 1) **Modified Godunov Method For Dambreak Flows** / **Savic Lj.** , Holly F.M.Jr. // IAHR conference, 1991. Madrid.

Период од последњег избора

- 2) **Computation of Transversal Joint Distance for Gravity RCC Dams** / Kuzmanovic V., **Savic Lj.** // Proceedings of 13th International Symposium of MASE (pp. 239-246), Ohrid, Macedonia, 2009.
- 3) **Long-term Thermal Behaviour of Gravity RCC Dams** / Kuzmanovic V., **Savic Lj.**, Proceedings of 13th International Symposium of MASE (pp. 247-254), Ohrid, Macedonia, 2009.
- 4) **Stresses in the upstream cutoff zone of concrete gravity dams** / B. Milovanovic, V. Kuzmanovic, **Lj. Savic**, Proceedings of 14th International Symposium of MASE, Struga, Macedonia, 2011.

IV Националне монографије, научне књиге, ...

M41 - Истакнута монографија националног значаја

- 1) **Увод у хидротехничке грађевине** / **Љ. Савић**. - Београд : Грађевински факултет у Београду , књига са рецензијом, 2003. - 586 с.

Период од последњег избора

- 2) **Увод у хидротехничке грађевине – Друго издање/ Љ. Савић**. - Београд : Грађевински факултет у Београду , књига са рецензијом, 2009. - 528 с, ISBN 978-86-7518-125-5.
- 3) **HIDROSOFT-софтверска подршка за пројектовање хидротехничких грађевина** / **Љ.Савић** , Б.Миловановић, В.Кузмановић, Д.Коматина. - Београд : Грађевински факултет у Београду, књига са рецензијом, 2010. - 91 с, ISBN 978-86-7518-127-9.

V – Часописи националног значаја

M51 – Рад у водећем часопису националног значаја

- 1) **Могућности примене упрошћених једначина за прорачун хидрауличких последица рушења брана** / **Љ.Савић** // Водопривреда, Бр. 117-118 (1989/1-2) с. 79-88.
- 2) **Примена методе Годунова на прорачун хидрауличких последица рушења брана** / **Љ.Савић** // Водопривреда, Бр. 135-136 (1992/1-2) с. 43-56.
- 3) **Израда и калибрација математичког модела деривационог канала хидроелектране Курумуж** / **Љ.Савић**, Р. Глишић, Б. Стишовић // Водопривреда, Бр. 189-194 (2001/1-6) с. 49-56.
- 4) **Прорачун прелазних процеса код хидроелектрана са Каплановим турбинама** / **Љ.Савић**, Б. Коларевић // Водопривреда, Бр. 189-194 (2001/1-6) с. 63-70.
- 5) **Управљање уставом на каналској деоници** / М.Стипић, **Љ.Савић**, М.Спасојевић // Водопривреда, Бр. 189-194 (2001/1-6) с. 57-63 .
- 6) **Примена ваљаног бетона у изградњи брана - I део** / В.Кузмановић, **Љ.Савић** , Б.Миловановић // Водопривреда, Бр. 203-204, с. 231-248, 2003.
- 7) **Примена ваљаног бетона у изградњи брана, II део – Компоненте и особине ваљаног бетона** / В. Кузмановић, **Љ. Савић**, Б. Миловановић // Водопривреда, Бр. 205-206, с. 371-385, 2003.

- 8) **Примена ваљаног бетона у изградњи брана, III део – Пројектовање** / В.Кузмановић, **Љ. Савић**, Б. Миловановић // Водопривреда, Бр. 211-212, с. 405-420, 2004.
- 9) **Примена ваљаног бетона у изградњи брана, IV део – Грађење, контрола квалитета и економски аспекти** / В. Кузмановић, **Љ. Савић**, Б. Миловановић // Водопривреда, Бр. 213-215, с. 95-110, 2005.
- 10) **Процена сигурности брана** / **Љ. Савић** и Д.Савић // Водопривреда, Бр. 205-206, с. 299-306, 2003.
- 11) **Нумеричко моделирање брзотока при промени правца зида канала** / **Љ. Будински** и **Љ.Савић** // Водопривреда, Бр. 213-215, с. 59-70, 2005.
- 12) **Нумеричко моделирање брзотока у кривини** / **Љ. Будински** и **Љ.Савић** // Водопривреда, Бр. 216-218, с. 181-190, 2005.
- 13) **Процена положаја и димензија ерозионе јаме ски одскока** / **Љ.Савић**, Б. Миловановић, В. Кузмановић // Водопривреда, Бр. 222-224, с. 181-187, 2006.

Период од последњег избора

- 14) **Процена пропусне моћи двоструког бочног прелива** / Р. Капор, **Љ.Савић**, Б. Миловановић, А. Ранђеловић // Водопривреда, Бр. 240-242, с. 103-107, 2009.
- 15) **Процена пропусне моћи двоструког бочног прелива** / Р. Капор, **Љ.Савић**, Б. Миловановић, А. Ранђеловић // Вода и Санитарна Хидротехника, Vol. 39, Бр. 6, с. 29-34, 2009.
- 16) **Степенести прелив са одбојном гредом**, **Љ. Савић**, В. Кузмановић, Б. Миловановић, Н. Росић, Водопривреда, бр. 246-248, с. 175-181, 2010. Статичка анализа степенастог прелива са одбојном гредом на прегради Јелезовац, В. Кузмановић, **Љ. Савић**, Б. Миловановић, Водопривреда, бр. 246-248, с. 181-187, 2010.
- 17) **Напонско стање у зони узводног зуба гравитационе бетонске бране** / Б. Миловановић, В. Кузмановић, **Љ. Савић** // Водопривреда, Бр. 249-251, с. 23-32, 2011.
- 18) **Мogućност коришћења хидропотенцијала воде за хлађење термоелектрана** / **Љ. Савић**, В. Кузмановић, Т. Дашић, Б. Миловановић // Водопривреда, Бр. 249-251, с. 39-48, 2011.

VI – Зборници скупова националног значаја

М63 – Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини

- 1) **Прорачун транспорта радиоактивног загађивача** / **Љ. Савић** // 11-то Саветовање Југословенског друштва за Хидрауличка Истраживања, 1994, Београд. с 233-241.
- 2) **Математички модел деривационог канала хидроелектране Курумуж** / Р. Глишић, **Љ. Савић**, Б. Стишовић // 12-то Саветовање Југословенског друштва за Хидрауличка Истраживања, 1998, Суботица с 123-134.
- 3) **Управљање уставом на каналској деоници** / М. Стипић, М. Спасојевић, **Љ. Савић** // 4-та међународна конференција хидротехничара Вода и заштита вода средње и доњег дела слива Дунава, 2000. Суботица. с. 195-202.
- 4) **Софтвер за димензионисање и обликовање хидротехничких грађевина** / **Љ.Савић** , Б.Миловановић, В.Кузмановић, Д.Коматина // 13-то Саветовање Југословенског друштва за Хидрауличка Истраживања, 2002, Сокобања с. II 83-II 92.
- 5) **Процена положаја и димензија ерозионе јаме ски одскока** / **Љ.Савић** , Б.Миловановић, В.Кузмановић // 14-то Саветовање Југословенског друштва за Хидрауличка Истраживања, 2006, Фрушка Гора.
- 6) **Нумеричко моделирање брзотока при сужењу и проширењу корита** / **Љ.Будински**, **Љ.Савић** // 14. Саветовање Југословенског друштва за Хидрауличка Истраживања, стр. 115 - 132 2006, Фрушка Гора.

- 7) **Примена раванског модела на брзоток у кривини / Љ.Будински, Љ.Савић //** 14. Саветовање Југословенског друштва за Хидрауличка Истраживања, стр. 133 - 150 2006, Фрушка Гора.
- 8) **Прорачун ски одскока / Љ.Савић , Б.Миловановић, В.Кузмановић //** I конгрес Српског друштва за високе бране, 2008, Бајина Башта.
- 9) **Нумеричка анализа термичког понашања брана од ваљаног бетона/ В.Кузмановић и Љ.Савић //** I конгрес Српског друштва за високе бране, 2008, Бајина Башта.

Период од последњег избора

- 10) **Процена пропусне моћи двоструког бочног прелива / Р. Капор, Љ.Савић, Б. Миловановић, А. Ранђеловић //** Зборник радова са 15. саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања, стр. 41-48, 2009, Београд.
- 11) **Динамичко оптерећење на плоче умирујућих базена / А. Ранђеловић, Н. Росић, Љ.Савић //** Зборник радова са 15. саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања, стр. 49-57, 2009, Београд.
- 12) **Процена коефицијента протока ниских преливних прагова / Б. Зиндовић, Д. Костић, Љ.Савић //** Зборник радова са 15. саветовања Српског друштва за хидрауличка истраживања, стр. 141-155, 2009, Београд.

VII - Патенти, ауторске изложбе, тестови

M92 – Грађевинско ауторско дело на националном нивоу

Период од последњег избора

- 1) Евакуациони објект са степенастим преливом, испустом и умирујућим базеном са одбојном гредом / В. Кузмановић, **Љ. Савић**, Б. Миловановић, Р. Капор // ID 5968, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд, 2010.
- 2) Двоструки бочни прелив / **Љ. Савић**, Р. Капор, Б. Миловановић, В. Кузмановић // ID 5969, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд, 2010.
- 3) **Љ. Савић**, В. Кузмановић, Б. Миловановић, Р. Капор, Т. Милановић / Енергетско коришћење енергије тока расхладне воде на термоелектранама // ID 5971, Министарство науке и технолошког развоја Републике Србије, Београд, 2010.

VIII – Научно – истраживачки пројекти

- 1) **Numerical Modeling of Reservoir Sedimentation / Savic Lj. , Holly F.M.Jr., Iowa City : IIHR project for US Army Corps of Engineers, 1993.**
- 2) **Computation of Transport and Fate of Radionuclide-contaminant/ Savic Lj. , Holly F.M.Jr., Iowa City : IIHR project for US Army Corps of Engineers, 1994.**
- 3) **Софтвер за димензионисање и обликовање хидротехничких грађевина / Љ.Савић , Б.Миловановић, В.Кузмановић, Д.Коматина. - Београд : Грађевински факултет у Београду, пројекат за Министарство за технологије и развој Републике Србије, партиципant Енергопројект - Хидроинжењеринг, 2002-2003.**

- 4) **Поступак и софтвер за прорачун брана од ваљаног бетона / Љ.Савић** , Б.Миловановић, В.Кузмановић. - Београд : Грађевински факултет у Београду, пројекат за Министарство за технологије и развој Републике Србије, партиципant Енергопројект - Хидроинжењеринг, 2002-2003.
- 5) **Софтвер за анализу сложених струјања, транспортних процеса и деформационих појава у речном кориту** / М.Јовановић, Р.Капор, Д.Коматина, **Љ.Савић**, Д.Ђорђевић, Б.Трајковић , Н.Стефановић. - Београд : Грађевински факултет у Београду // пројекат за Министарство за технологије и развој Републике Србије, партиципant "Установа за пловне путеве", 2002-2005.

Период од последњег избора

- 6) **Ризици у примени оквирних директива ЕУ у Републици Србији** / Ј.Деспотовић, Р.Капор, Љ.Савић, В.Кузмановић, Д.Ђорђевић. - Београд : Грађевински факултет у Београду // пројекат за Министарство за технологије и развој Републике Србије, 2008-2010.
- 7) **Управљање водним акумулацијама и њихова заштита** / Р. Капор руководилац пројекта Грађевински факултет у Београду // пројекат за Министарство за технологије и развој Републике Србије, 2008-2010 .
- 8) **Мерење и моделирање физичких, хемијских, биолошких и морфодинамичких параметара река и водних акумулација** / З. Науновић – руководилац пројекта: Грађевински факултет у Београду // пројекат за Министарство за технологије и развој Републике Србије, 2010- .

IX – Уџбеничка литература

- 1) **Увод у хидротехничке грађевине / Љ. Савић.** - Београд : Грађевински факултет у Београду , књига са рецензијом, 2003. - 586 с.

Период од последњег избора

- 2) **Увод у хидротехничке грађевине – Друго издање/ Љ. Савић.** - Београд : Грађевински факултет у Београду , књига са рецензијом, 2009. - 528 с, ISBN 978-86-7518-125-5.
- 3) **HIDROSOFT-софтверска подршка за пројектовање хидротехничких грађевина / Љ.Савић** , Б.Миловановић, В.Кузмановић, Д.Коматина. - Београд : Грађевински факултет у Београду, књига са рецензијом, 2010. - 91 с, ISBN 978-86-7518-127-9.

X – Менторства и чланства у комисијама

Дипломски и мастер радови

1. Учешће у преко 20 комисија за оцену и одбрану дипломских радова и две комисије за одбрану магистарских радова на Одсеку за хидротехнику Грађевинског факултета у Суботици.
2. Менторство и учешће у преко 50 комисија за оцену и одбрану дипломских, мастер и магистарских радова на Одсеку за хидротехнику и водно-еколошко инжењерство, као и на одсеку за конструкције Грађевинског факултета у Београду.

Магистарски радови

Период од последњег избора

- 1) *Напонско стање у зони узводног зуба гравитационе бетонске бране*: магистарски рад / Б. Миловановић // Београд, 2011. Универзитет у Београду, Грађевински факултет, члан комисије за оцену и одбрану.

Докторске дисертације

- 1) *Прилог термичком прорачуну гравитационих брана од ваљаног бетона*, / В. Кузмановић // Београд 2007 докторска дисертација, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, члан комисије за оцену и одбрану.

Период од последњег избора

- 2) *Хидрауличка анализа речних ушћа применом нумеричког модела*, / Д. Ђорђевић // Београд 2010 докторска дисертација, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, члан комисије за оцену и одбрану.
- 3) *Математичко моделирање раванских (осредњених по дубини) једначина струјања воде, транспорта наноса и морфолошких промена у природним алувијалним водотоцима*: докторска дисертација / Љ. Будински // Суботица, 2010. Универзитет у Новом Саду, Грађевински Факултет у Суботици, члан комисије за оцену и одбрану.
- 4) *Бурно течење у кривинама евакуационих објеката*, М. Коларевић.: докторска дисертација пријављена 2012, Универзитет у Београду, Грађевински факултет, ментор.

XI – Стручни радови – пројекти, студије, експертизе

- 1) **Главни пројекат бране и акумулације Селова** : Хидраулички прорачуни за шахтни прелив, опточни тунел и темељни испуст, Развој и примена модела за симулацију и оптимизацију стратегије управљања акумулације Селова на реци Јабланици / Енергопројект, 1985.
- 2) **Развој математичког модела за ублажавање поплавног таласа у акумулацији за произвољно задата испуштања из акумулације** / Енергопројект, 1985.
- 3) **Израда програма за хидраулички прорачун разних типова прелива и умирујућих базена** : шахтни прелив, бочни прелив, прелив са брзотоком / Енергопројект, 1985 ÷ 1988.
- 4) **Развој и примена модела за симулацију и оптимизацију стратегије управљања вишенамених акумулација на реци Колубари** / Енергопројект 1985.
- 5) **Израда модела за устаљено струјање у рекама и примена на прорачуне линије нивоа и криве протицаја** / Енергопројект, 1986.
- 6) **Израда програма за прорачун засипања акумулација наносом** / Енергопројект, 1986.
- 7) **Идејни пројекат бране Андријево** : Хидраулички прорачуни за прелив, темељни испуст и опточни тунел, анализа хидроенергетског коришћења реке Мораче, одређивање инсталисане снаге и прорачун производње енергије за ХЕ на Морачи / Енергопројект, 1986.
- 8) **Идејни пројекат бране Расловићи** : Хидраулички прорачуни за прелив са умиривачем енергије, темељни испуст и опточни тунел / Енергопројект, 1986.

- 9) **Студија Хидроелектране Гатње на хидросистему Ибар Лепенац** : пројектовање, хидраулички прорачун, хидроенергетски прорачун / Енергопројект, 1987.
- 10) **Обнова водопривредне дозволе за ХЕ Овчар Бања** : развој математичког модела и анализа пропагације поплавних таласа долином Западне Мораве / Енергопројект, 1986.
- 11) **Главни пројекат бране и акумулације Стубо-Ровни** : Хидраулички прорачуни за шахтни прелив са ски-одскоком, опточни тунел и темељни испуст. Развој и примена модела за симулацију и оптимизацију стратегије управљања вишенаменске акумулације Стубо-Ровни на реци Јабланици / Енергопројект, 1988.
- 12) **Израда програма за симулацију енергетске производње уз задата управљачка ограничења, и примена у пројектовању** / Енергопројект, 1986, 1991.
- 13) **Главни пројекат привременог снабдевања водом за пиће и наводњавање у време грађења бране Алавијан у Ирану**, / Енергопројект, 1992.
- 14) **Израда и примена математичког модела за прорачун поплавног таласа који настаје као последица рушења брана** / Енергопројект, 1991, 1992.
- 15) **Развој математичког и нумеричког модела за прорачун неустаљеног течења у мрежи канала произвољног пресека са различитим хидротехничким објектима** / Енергопројект, 1992.
- 16) **Израда и примена математичког модела за прорачун кретања радиоактивних загађивача у речним токовима** / Универзитет Ајова, САД, 1993.
- 17) **Студија исталоживања и кретања наноса у акумулацијама Коралвил, Сејлорвил и Ред Рок** / Универзитет Ајова, САД, 1993.
- 18) **Студија струјног поља низводно од бране Ванапам на реци Колумбији** / Универзитет Ајова, САД, 1993.
- 19) **Израда и примена математичког модела за прорачун хидрауличког удара у произвољно повезаној мрежи под притиском са различитим међуграничним условима** / Енергопројект, 1995.
- 20) **Идејни пројекат додатног агрегата за ХЕ Ђердап I** : Израда програма и симулација хидрауличког удара при различитим режимима рада/ Енергопројект, 1996.
- 21) **Главни пројекат хидроелектране Курумунј у Перуу**: Израда математичког модела Деривационог канала Курумунј са пратећим објектима / Енергопројект, 1996 .
- 22) **Израда и примена математичког модела за прорачун хидрауличког удара у хидроенергетским постројењима** / Енергопројект, 1996, 1998.
- 23) **Главни пројекат црпне станице Сента** : Прорачун прелазних процеса (хидрауличког удара), 2000.
- 24) **Координатор ревизије главног пројекта РВС Боговина**, 2005.
- 25) **Координатор ревизије**: Власинске ХЕ, Главни пројекат санације довода "Стрвна", 2007.
- 26) **Координатор ревизије**: Власинске ХЕ, Главни пројекат санације довода "Чемерник", 2007.

Период од последњег избора

- 27) **Водећи пројектант хидрограђевинског дела за пројекат МХЕ ТЕНТ Б**, Обрановац, 2008.
- 28) **Координатор ревизије идејног пројекта МХЕ Завој**, 2008.
- 29) **Идејни пројекат**: Допунски сигурносни евакуатор великих вода на ХЕ Бочац, 2008.
- 30) **Главни пројекат**: „Допунски сигурносни евакуатор вел. вода на ХЕ Бочац“, 2008.
- 31) **Идејни пројекат**: Регулација потока Јелезовац са ретензијама и потока Липице, Књига 5 Преграде и ретензије на Јелезовачком потоку, 2009.
- 32) **Ревизија хидротехничког дела за Идејни пројекат**: реконструкције насипа дуж десне обале Саве и Дрине на подручју Мачве, 2009.
- 33) **Ревизија хидротехничког дела за Идејни пројекат**: Водопривредног и енергетског система "Рзав", Брана и акумулација "Сврачково", 2009.