

Ime i prezime:	Adriana Bjelanović
Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:	Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 08.10.2003.
Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:	Izvanredni profesor (mat.br. znanstvenika 195023) 25.01.2013. područje Tehničkih znanosti, polje Građevinarstvo, grana Nosive konstrukcije
e-mail adresa, web stranica	adriana.bjelanovic@gradri.uniri.hr ; https://portal.uniri.hr/Portfelj/1040 ; ww.bib.irb.hr
Poznavanje stranih jezika:	engleski jezik (piše, čita, govori)

Životopis	<ul style="list-style-type: none"> - rođenje, državljanstvo: 14.10.1962, Šibenik, Hrvatska, hrvatska državljanka - fakultet: Građevinski fakultet u Zagrebu, 1991, Muzička akademija u Zagrebu (1989-1991) - magisterij: 12.07.1996. (GF u Zagrebu: "Prikaz EC5 standarda za drvene konstrukcije u ekspertnom sustavu") - doktorat: 12.07.2001.(GF u Zagrebu: "Umjetna inteligencija u proračunu i dizajnu drvenih konstrukcija") - dodatno obrazovanje: - - podaci o prethodnim zaposlenjima: Građevinski fakultet u Zagrebu (znanstveni novak od 01.06.1992, od listopada 1996. u nastavnom zvanju asistenta, od siječnja 2002. u istraživačkom zvanju višeg asistenta, do zaključno 07.10.2003.)
------------------	--

Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima	<ol style="list-style-type: none"> 1. Palinić, N.; Bjelanović, A.: "Drvene konstrukcije u povijesnoj luci Rijeke", Građevinar: časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera, 68/2016 (2016), 10;801-814 (članak, znanstveni) 2. Štimac Grandić, I.; Grandić, D.; Bjelanović, A.: "Evaluation of Torzional Stiffnes in Beam and Slab Bridges Decks Based on Load Testing", International Journal of Civil Engineering, 13 (2015), 3; 255-266 (članak, znanstveni) 3. Škec, L.; Bjelanović, A.; Jelenić, G.: "Glued Timber-Concrete Beams – Analytical and Numerical Models for Assessment of Composite Action", Engineering Review, 33 (2013), 1; 41-49 (članak, znanstveni) 4. Bjelanović, A.; Šimić, K.: "Suvremeni pristup u projektiranju rešetkastih drvenih sustava povećane požarne otpornosti", Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, XVI (2013), 289-312 (članak, znanstveni) 5. Štimac Grandić, I.; Grandić, D.; Bjelanović, A.: "Comparison of techniques for damage identification based on influence line approach", Machines, Technologies, Materials 7 (2011), str. 9-13 6. Rajčić, V.; Bjelanović, A.: "Razredba drvene građe", Građevinar 57 (2005) 10, Listopad, 2005, Zagreb, str. 155-161 7. Rajčić V.; Bjelanović, V.; Rak, M.: "Nosivost ulijepljenih navijenih čeličnih šipki u elementima od hrastovine", Građevinar 56 (2004) 3, Ožujak, 2004, Zagreb, str. 155-161. 8. Bjelanović, A.: "Prikaz Eurokoda 5 u ekspertnom sustavu", Građevinar. 49 (1997), 1. Siječanj, 1997. str. 9-16. 9. Žagar, Z.; Šimunić Buršić, M.; Bjelanović, A.: "Računalna analiza oštećene kupole šibenske katedrale", Arhitektura: stručni i znanstveni časopis Udruženja hrvatskih arhitekata, 213 (1997) , 1, Siječanj, 1997; 26-27 (članak, znanstveni) 10. Šimunić Burršić, M.; Bjelanović, A.; Žagar, Z.: "Structural Analysis of Arhitectural heritage – A Prerequisite for its Reconstruction", Kemija u industriji: časopis kemičara i tehnologa Hrvatske, 43 (1994), 3; 160-162 (članak, znanstveni) 11. Šimunić Buršić, M.; Bjelanović, A.; Žagar, Z.: "Structural Analysis at the Chatedral of Šibenik", IABSE Reports (International Association for Bridge and Structural Engineering Reports, 79 (1993), 489-491 (članak, znanstveni)
---	--

Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave	<ol style="list-style-type: none"> I. Znanstveni radovi objavljeni u znanstveno-istraživačkim časopisima (1.-11.) II. Stručni radovi objavljeni u znanstveno-istraživačkim i drugim časopisima (12.-16.) 12. Červar, J.; Buljan, N.; Bjelanović, A.: "Sportska dvorana prostorne drvene konstrukcije s radijalnim rešetkastim nosačima i stakleno-aluminijskom fasadom", Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Rijeci, XV (2012), 329-356 (članak, stručni) 13. Cupač, J.; Buljan, N.; Bjelanović, A.: "Stakleno-aluminijske fasade – izbor prikladnog konstrukcijskog sustava fasade na primjeru prostorne drvene konstrukcije", Zbornik radova Građevinskog fakulteta u Rijeci, XV (2012), 357-383 (članak, stručni) 14. Bjelanović, A.: "Ponašanje drva i drvenih konstrukcije u požaru I otpornost na djelovanje požara", Presjek XI (2011),3, str. 105 – 120 (ISSN: 1848-0799) (članak, stručni) 15. Kovačević, D.; Bjelanović, A.: "Analiza lučnog drvenog mosta posebne konstrukcije", Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, XIV. (2011), 149-168 (članak, stručni)
--	--

16. Lustig, N.; Bjelanović, A.; Butorac, I.: "Zamjena dotrajalih konstrukcija novim pješačkim drvenim mostovima veće trajnosti", Zbornik radova Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, XIV (2011);169-188 (članak, stručni)

III. Radovi objavljeni u zbornicima radova međunarodnih skupova (1.-22.)

1. Buljan, N.; Bjelanović, A.; Turkulin, H.; "Structurally Glazed Timber Curtain Wall" // Proceedings of 1.st International Conference on Construction materials for Sustainable Future (CoMS-2017), Zadar, 2017, 506-514 (ur. Banjad Pečur I.; Baričević, A.; Štirmer N.; Bjegović, D.)
2. Grandić, D.; Šćulac, P.; Bjelanović, A.; Franković, T.: "Condition Assessment of Torpedo Launch Pad Station Structure in Rijeka" // Proceedings of 1.st International Conference on Construction materials for Sustainable Future (CoMS-2017), Zadar, 2017, 552-558 (ur. Banjad Pečur I.; Baričević, A.; Štirmer N.; Bjegović, D.)
3. Bjelanović, A.; Stošić, A.; Štimac Grandić, I.: "Nerazorna ispitivanja u ocjeni stanja i razredbi novog i ugrađenog konstrukcijskog drva" // Zbornik radova međunarodne konferencije Građevinarstvo, nauka I praksa GNP 2016 (ur. Knežević, M.; Šćepanović, B.); Građevinski fakultet, Univerzitet u Podgorici, Žabljak 2016, 775-782 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
4. Bjelanović, A.; Štimac Grandić, I.; Grandić, D.: "Mehanička svojstva i razredba konstrukcijskog drva – primjena nerazornih i razornih testova" // Zbornik radova međunarodne konferencije Građevinarstvo, nauka I praksa GNP 2016 (ur. Knežević, M.; Šćepanović, B.); Građevinski fakultet, Univerzitet u Podgorici, Žabljak 2016, 33-40 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
5. Buljan, N.; Bjelanović, A.; Turkulin, H.; Zobec, M.: "Timber CW – structurally glazed laminated wood façade" // Proceedings of international conference on Advanced Building Skins, Economic forum Landsberger 2015, München, Germany, 2015, 502-511
6. Bjelanović, A.; Lustig, N.; Škec, L.: "Effects of slope and apex zone geometry of glulam beams with special shape on their design", 8th International Scientific Conference on Production Engineering: Development and modernization of production, RIM 2011, University of Bihać, Faculty of Technical Engineering, Bosnia and Herzegovina / Karabegovic, I.; Dolacek, V.; Jurkovic, V. (ur.), Bihać : University of Bihać, Faculty of Technical Engineering, 2011. 91-96
7. Štimac Grandić, I.; Grandić, D.; Bjelanović, A.: "Comparison of techniques for damage identification based on influence line approach", *Scientific Proceedings of the Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering*. Varna : Scientific-Technical Union of Mech. Eng., 2011. 53-57
8. Bjelanović, A.; Pavlič, V.; Rajčić, V.: "Analysis of Slope effect and geometry of Glulam Cambered beams – Advises for their Design and Practical Application", Proceedings of the 12th ICPMEMD / Košťál, Pavel (ur.). Trenčín, Slovačka : UKC ZSVTS, 2008. 83-83
9. Bjelanović, A.; Rajčić, Vlatka; Čizmar, D.: "New possibilities of structural design using artificial intelligence techniques", Proceedings of International Scientific Symposium Modeling of Structures / Ivo Čolak (ur.). Mostar : University of Mostar, 2008. 41-51
10. Jović, I.; Rak, M.; Bjelanović, A.: "Testing of the sports hall's laminated main girder at Križ – Experimental methods "in situ" and laboratory testing of glulam wood", Proceedings of ICYS (International Conference of Young Scientists) / Assoc. prof.dr. Vasilev Simeon (ur.). Plovdiv : Union of scientists in Bulgaria - Plovdiv, 2008. 36-44
11. Jović, I.; Topić, P.; Bjelanović, A.; Rak, M.: "Three – joint glulam frame with tie rod in Križ – comparison of results obtained experimentally and numerically using fea simulation of the behaviour of tested structure", International Conference of young scientists, Plovdiv, Bulgarian, 14th–17th June, 2007, Proceedings of ICYS – Plovdiv, 2007, compiled by V. Markova / V. Shopov
12. Kovačević, D.; Brnelić, M.; Lustig, N.; Grandić, D.; Bjelanović, A.: "Ex torpedo launch pad structure in Rijeka – damage estimation procedure", Rijeka, the historical traffic crossroad between Mediterranean and Europe - 2007. Proceedings / Smokvina, Miljenko - Protorpedo ; Lenac, Zdravko - Sveučilište u Rijeci (ur.). Rijeka, 2007
13. Bjelanović, A.; Rajčić, V.: "Fracture Behaviour of Bolted Joint Using Steel Threaded Bars Glued In Oak elements", Integrated Approach to Wood Structure, Behaviour and Applications / Fioravanti, Marco ; Macchioni, N. (ur.), Firenca, 2006. 250-255
14. Rajčić, V.; Bjelanović, A.; Rak, M.: "Comparison of the Pull-out Strength of Steel Bars Glued in GluLam Elements Obtained Experimentally and Numerically", // Proceedings of the International Council for Research and Innovation in Building and Construction "Working Commission W 18 - Timber Structures" : Meeting Thirty Nine / Goerlacher, Rainer (ur.), Karlsruhe : Universitat Karlsruhe, 2006.
15. Rajčić, V.; Bjelanović, A.: "Comparison of the Eurocode 5 and Actual Croatian Codes for Wood Classification and Design with the Proposal for More Objective Way of Classification", Proceedings of the International Council for Research and Innovation in Building and Construction (CIB Conference Working Commission W18-Timber Structures. Meeting Thirty Eight / Rainer Goerlacher (ur.), Karlsruhe, 2005.
16. Bjelanović, A.; Rajčić, V.: "Timber Structural Design Based on Neural Networks Application nad FE 3D Modelling", Proceedings of the 7th International Conference of the Application of Artificial Intelligence to Civil and Structural Engineering / Topping, Barry V. (ur.). Egmond-ann-Zee, 2003, The Netherlands, Proceedings, 159-163.
17. Bjelanović, A.; Rajčić, V.: "New possibilities of structural design using artificial intelligence techniques:

	<p>Application of Neural Networks in structural modelling optimization“, I. simpozij Računalstvo u graditeljstvu., Proceedings / 1st Symposium Computing in Engineering, Herman, Krešimir (ur.). Zagreb : Faculty of Civil Engineering u Zagrebu, 2003. 209-220</p> <p>18. Rajčić, V.; Bjelanović, A.: "FEA Model of the Edge Crack under Tensile Stresses", 2nd IC of the ESWM, May, 25-28,2003, Stockholm, Sweden, Proceedings, 355-360</p> <p>19. Bjelanović, A.: "Structural design of Glulam Roof using AI Techniques", Gradbena informatika 2001 / Turk, Ž. (ur.), Ljubljana: Fakultet za gradbeništvo in geodeziju, 2001., 161-168</p> <p>20. Bjelanović, A.; Rajčić, V.: "AI Environment for Classification and Design of Structural Timber Elements", IC on Innovation in AEC, 18-20, July, 2001, Burleigh Court ICC, Loughborough Univ., UK, Proceedings, 193-204</p> <p>21. Žagar, Z.; Bjelanović, A.: "CN (EC5) Standards for Design of Timber Structures", Computers in the Practice of Building and Civil Engineering / Sarja, A. (ur.). RIL, 1997. 228-232</p> <p>22. Šimunić Buršić, M.; Bjelanović, A.; Žagar, Z.: "Structural Analysis of the Damage at the Chatedral of Šibenik", Structural Preservation of the Architectural Heritage. Rome : ETH-Honggerberg, Zurich, 1996. 489-491</p> <p>IV. Radovi objavljeni u zbornicima radova domaćih skupova (1.-7.)</p> <p>1. Bjelanović, A.; Rajčić, V.; Grandić, D.: "Projektiranje drvenih zgrada izloženih požaru – nacionalni građevinski propisi i europske tehničke smjernice" // Zbornik radova Sabora hrvatskih graditelja 2016: EU i hrvatsko nacionalno graditeljstvo, Cavtat 2016, (ur. Lakušić S.) Hrvatski savez građevinskih inženjera, Zagreb, 2016, str. 333-345</p> <p>2. Bjelanović, A.: "Stabilnost glavnog nosača - Modeliranje problema u ES-u" IV simpozij "Modeliranje u znanosti, tehnici i društvu", CROSS, HATZ, TF Sveučilišta u Rijeci, Lipanj, 2000, Zbornik radova, 309-317</p> <p>3. Bjelanović, A.: "Tumačenje i primjena EC5 normi u okruženju RBES-a", Zbornik radova trećeg simpozija Hrvatskog društva za sustave CROSS / Božičević, J. (ur.). Zagreb : CROSS Društvo za sustave 153-160</p> <p>4. Bjelanović, A.: "Prikaz EC5/HN normi za drvene konstrukcije u ekspertnom sustavu", Četvrti kongres DHGK / Simović, Veselin (ur.). Zagreb-Cavtat : DHGK Zagreb, 1996. 267-276</p> <p>5. Saler, V.; Bjelanović, A.; Žagar, Z.: "Konzultativni ekspertni sustav za odabir konstrukcija", Zbornik radova IV. međunarodnog skupa razvoja i primjene kompjutorskih sustava. CAD Forum 93 / Baletić, Bojan (ur.). Zagreb, 1993. 169-177</p> <p>6. Žagar, Z.; Bjelanović, A.: "Analiza sustava kolnika u koridoru tramvajske pruge, Zbornik II. radnog sabora DHGK, Graditelji u obnovi Hrvatske / Radić, Jure (ur.), Zagreb, 1993. 375-382</p> <p>7. Saler, V.; Bjelanović, A.; Žagar, Z.: "Savjetodavni program za proračun pajantnih krovista", Zbornik PRG sekcije DHGK: Kompjutori u obnovi Hrvatske. Treći međunarodni skup razvoja i primjene kompjutorskih sustava, CAD Forum Zagreb, 1992. 219-226</p> <p>V. Objavljene znanstvene knjige i udžbenici (1.)</p> <p>1. Adriana Bjelanović, Vlatka Rajčić: «Drvene konstrukcije prema europskim normama», Hrvatska sveučilišna naklada i Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2005, pp. 1-457, (ISBN 953-169-115-0), / reizdanje (Hrvatska sveučilišna naklada, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Zagora-Zagorje d.o.o.), Zagreb 2007., p.p. 1 – 458, ISBN 978-953-169-115-4</p>
--	---

<p>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</p>	<p>1. Znanstveno – istraživački projekt "Mehanizmi sloma i modeli ponašanja inovativnih veza u drvenim konstrukcijama" (MZOS RH, br. projekta 114-0000000-3253), Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1.3.2008.-1.3.2010.</p>
---	---

<p>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</p>	<p>Znanstveno-istraživački projekti financirani od strane zaklade za znanost RH i/ili MZT/RH</p> <p>1. "Prototip višenamjenskog kompozitnog panela drvo-nosivo staklo", Građevinski fakultet Hrvatska / Zaklada za znanost, istraživački projekt IP-2016-06-3811, voditeljica: prof.dr.sc. Vlatka Rajčić, Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu), 01.03.2017.-29.02.2020.</p> <p>2. "Analize sigurnosti i unapređenje drvenih konstrukcija", Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu / MZT RH, znanstveno-istraživački projekt (br. 0082202) voditelj: dr.sc. M.Haiman, 08/2001.-12/2005.</p> <p>3. "Studije sigurnosti i nosivosti drvenih konstrukcija", Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu / MZT RH, znanstveno-istraživački projekt (br. 082017) voditelj: prof.dr.sc. Zvonimir Žagar, 02/2001.-07/2001.</p> <p>4. "Ekspertni sustavi u dizajnu drvenih konstrukcija", Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu / MZT RH, znanstveno-istraživački projekt (br. 1-02-024), voditelj: prof.dr.sc. Zvonimir Žagar, 06/1992.-05/2000.</p> <p>Ostali znanstveno-istraživački projekti</p> <p>5. "Procjena oštećenja i ojačanje građevinskih konstrukcija", Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci /</p>
---	---

	<p>Sveučilište u Rijeci (sustav sveučilišnih potpora znanstvenim istraživanjima) (voditelji: prof.dr.sc. Nenad Bičanić / izv.prof.dr.sc. Ivana Štimac Grandić), 2014.-2016</p> <p>6. "Istraživanje graditeljske baštine Rijeke i okolice (suradnik na dijelu projekta: „Lansirna stanica tvornice Torpedo“) Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci / Zaklada Sveučilišta u Rijeci (voditeljica projekta: doc.dr.sc. Aleksandra Deluka-Tibljaš; voditelj dijela projekta: doc.dr.sc. Gordan Jelenić, 3/2007.-3./2008.</p>
--	---

Broj mentorstava na magistarskim radovima	0
--	---

Broj mentorstava na doktorskim radovima	0
--	---

Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova	1
---	---

Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova	5
---	---