

**PODACI O  
PREDAVAČU**

Ime i prezime	Vlatka Rajčić
Zvanje, znanstveni stupanj	Sveučilišni redovni profesor Doktor znanosti, znanstveni savjetnik
Adresa stanovanja	Maruševečka 2, Zagreb
Telefon, fax,	+38514639283, +38514828052
Email, web stranica	<a href="mailto:vrajcic@grad.hr">vrajcic@grad.hr</a> , <a href="http://www.info.grad.hr">www.info.grad.hr</a>
Adresa stanovanja	
Uže područje rada	Drvene konstrukcije, Umjetna inteligencija u graditeljstvu, Konstruktivna zaštita objekata kulturne baštine
Popis referentnih radova <sup>4</sup>	<p>Suautor sveučilišnih udžbenika:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Adriana Bjelanović, Vlatka Rajčić: "DRVENE KONSTRUKCIJE PREMA EUROPSKIM NORMAMA", Hrvatska sveučilišna naklada i Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2005. (ISBN 978-953-169-115-4), 1. i 2. Izdanje te autorskih knjiga objavljenih na web stranicama:<ol style="list-style-type: none"><li>1. Čizmar, Dean; Rajčić, Vlatka: Lagane konstrukcije, Zagreb, Građevinski fakultet, 2008. (priručnik).</li><li>2. Mandić, Ana; Čizmar, Dean; Rajčić, Vlatka: Djelovanje snijega i vjetra prema europskim normama, Zagreb : Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2008 (priručnik). Uredničke knjige</li><li>3. <a href="#">Innovative timber and timber composites in construction: Conformity assessment and CE marking ; Environmental impacts and energy performance</a> / Rajčić, Vlatka (ur.). Zagreb : Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2008 (zbornik).</li></ol></li></ol> <p>Časopisi:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Androić, Boris; Čizmar, Dean; Rajčić, Vlatka. <a href="#">Analiza pouzdanosti drvenih lameliranih nosača</a>. // <i>Građevinar</i>. <b>59</b> (2008) , 6; 513-518 (pregledni rad, znanstveni).</li><li>2. Rajčić, Vlatka; Čizmar, Dean. <a href="#">Kompozitni materijali na osnovi drva i polimera</a>. // <i>Građevinar</i>. <b>60</b> (2008) , 10; 859-865 (pregledni rad, znanstveni).</li><li>3. Rajčić, Vlatka; Aleraj, Petar. Wood structure of the city sport hall in Samobor, <a href="#">Lesena konstrukcija mestne športne dvorane v Samoboru</a>. // <i>Les Wood</i>. <b>60</b> (2008) , 02-2008; 47-52 (članak, stručni).</li></ol>

4. Rajčić, Vlatka; Nevistić, Krešimir: NON-DESTRUCTIVE EXAMINATION OF WOOD MECHANICAL CHARACTERISTICS, NEPORUŠNE PREISKAVE MEHANSKIH LASTNOSTI LESA, Les (Wood), **64** (2008), 06-2008. , UDK 630, ISSN 0024-1067, Zveza lesarjev Slovenije.
- 4.V. Rajčić : “BEZRAZORNE METODE ODREĐIVANJA MEHANIČKIH KARAKTERISTIKA DRVA” Građevinar 48 (1996) 7, 435-443 (izvorni znanstveni rad)
5. V. Rajčić: “ EKSPERIMENTALNA ISPITIVANJA SPREGNUTIH NOSAČA DRVO-LAGANI BETON“, Građevinar 53 (2001) 1, 1-8 ( izvorni znanstveni rad)
6. D. Barbalić, V. Rajčić: “ IDENTIFIKACIJA VODENIH POVRŠINA NA SATELITSKIM SNIMCIMA NEURALNOM MREŽOM”, Građevinar 55 (2003) 9, 513-518 (prethodno priopćenje)(rad sa studentom poslijediplomskog studija)
7. V. Rajčić, A. Bjelanović, M. Rak: NOSIVOST ULIJEPLJENIH NAVIJENIH ŠIPKI U ELEMENTIMA OD HRASTOVINE, Građevinar 56 (2004) 3, str. 155- 161. (pregledni rad)
8. V. Rajčić, A. Bjelanović: RAZREDBA DRVENE GRAĐE, Građevinar 57 (2005), 10, str. 779-784. (izvorni znanstveni rad)
9. Rajčić, Vlatka; Bjelanović, Adriana; Rak, Mladenko.  
COMPARISON OF THE PULL-OUT STRENGTH OF STEEL BARS 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.), Universitat Karlsruhe (TH), 2006. (međunarodna recenzija, znanstveni rad).
10. V. Rajčić: “ CHARACTERISTICS OF TIMBER-LIGHTWEIGHT CONCRETE (EPS) COMPOSITES BASED ON NONDESTRUCTIVE TESTINGS“, Proceedings Vol 2, 5<sup>th</sup> World Conference on Timber Engineering, August 1998, Montreux, Switzerland, 754-755.
11. V. Rajčić: “ NEURAL NETWORK FOR CLASSIFICATION BASED ON NONDESTRUCTIVE TESTINGS“, Proceedings Vol 2, 5<sup>th</sup> World Conference on Timber Engineering, August 1998, Montreux, Switzerland, 318-325
12. V. Rajčić: “ FEA MODELS OF COMPOSITE TIMBER-LIGHTWEIGHT CONCRETE FLOOR SYSTEMS“, Proceedings of the 6<sup>th</sup> WCTE 2000, Whistler Resort Canada, August, 2000.Vol 1, P45-1 – P45-7
13. A.Bjelanović, V.Rajčić: “AI ENVIRONMENT FOR CLASSIFICATION AND DESIGN OF STRUCTURAL TIMBER ELEMENTS”, International Conference on Innovation in Architecture, Engineering and Construction (AEC), 18-20, July, 2001, Burleigh Court International Conference Centre, Loughborough University, UK, Proceedings, 193-204.
14. V. Rajčić, M. Rak: CONTINUOUS SHEAR CONNECTING – THE BEST WAY TO COMPOSE TIMBER AND LIGHTWEIGHT (EPS) CONCRETE, the Proceedings of the 7<sup>th</sup> World Conference on Timber Engineering, WCTE 2002, Shah Alam Malaysia, Vol2, page 179-187.
15. V.Rajčić, A.Bjelanović: "FEA MODEL OF THE EDGE CRACK UNDER TENSILE STRESSES", 2<sup>nd</sup> International Conference of the European Society for Wood Mechanics, May, 25-28,2003., Stockholm, Sweden, Proceedings, 355-360.

	<p>16. A.Bjelanović, V.Rajčić; "TIMBER STRUCTURAL DESIGN BASED ON NEURAL NETWORK APPLICATION AND FE 3D PARAMETRIC MODELLING", 7<sup>th</sup> International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil and Structural Engineering, Egmond aan Zee, The Netherlands, 2-4 September 2003., Proceedings, p 159-160</p> <p>17. A. Bjelanović, V. Rajčić: "NEW POSSIBILITIES OF STRUCTURAL DESIGN USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHIQUES: APPLICATION OF NEURAL NETWORKS IN STRUCTURAL MODELLING OPTIMIZATION", 1<sup>st</sup> Symposium Computing in Engineering, Faculty of Civil Engineering, University of Zagreb, December, 4 – 6, 2003, Symposium Report, 209 – 220.</p> <p>18. V. Rajčić; A. Bjelanović; M. Rak: EXPERIMENTAL TESTS OF THE GLUED BOLT USING THREADED STEEL BARS, World Conference on the Timber Engineering, Lahti, 14-17. June, 2004. , page 317-320.</p> <p>19. V Rajčić; A.Bjelanović: "COMPARISON OF THE EUROCODE 5 AND ACTUAL CROATIAN CODES FOR WOOD CLASSIFICATION AND DESIGN WITH THE PROPOSAL FOR MORE OBJECTIVE WAY OF CLASSIFICATION", CIB-W18/38-102-3., Proceedings of the International Council for Research and Innovation in Building and Construction, Working Commission W 18 - Timber Structures, Meeting Thirty-Eight, Karlsruhe, Germany, 29-31 August 2005. ISSN 0945-6996.</p> <p>20. Bjelanović,Adriana; Rajčić,Vlatka.: <a href="#">FRACTURE BEHAVIOUR OF BOLTED JOINT USING STEEL THREADED BARS GLUED IN OAK ELEMENTS</a> // Integrated Approach to Wood Structure, Behaviour and Applications / Fioravanti, Marco ; Macchioni, N. (ur.), Firenca, 2006. 250-255 (međunarodna recenzija, znanstveni rad).</p> <p>21. Rajčić, Vlatka; Lončarić, Vedrana: NON-DESTRUCTIVE ASSESSMENT OF WOOD CULTURAL HERITAGE OBJECTS- CASE STUDY OF SANATION AND REASSIGNMENT, International Conference "Heritage Protection-Construction Aspects", Dubrovnik, 2006., Secon, HDGK. (rad sa studentom diplomandom)</p> <p>22. V. Rajčić: "STRESS PERPENDICULAR TO GRAIN IN GLUED LAMINATED TIMBER GIRDERS WITH SPECIAL SHAPES, 2<sup>nd</sup> Workshop of the COST Action E55, Eindhoven, 4-5 October, 2007., Eindhoven. (<a href="http://www.cost-e55.ethz.ch">http://www.cost-e55.ethz.ch</a>)</p>
<p>Kratki životopis 5</p>	<p>Rođena sam 30. kolovoza 1967. u Zadru. Po nacionalnosti sam Hrvatica. Udana sam, majka troje djece. Osnovnu, kao i srednju školu, smjer matematičar-informatičar, završila sam u Osijeku. Školske godine 1986/87. upisala sam se na Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu gdje sam diplomirala devet-semesteralni studij, smjer konstrukter, 1991. godine.</p>
	<p>1992. godine upisujem poslijediplomski znanstveni studij na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Magistarsku radnju pod naslovom „Bezrazorne metode određivanja mehaničkih karakteristika drva“ obranila sam u siječnju 1996. godine, a doktorsku disertaciju pod naslovom „ Karakteristike spregnutih nosača drvo-lagani beton“, obranila sam u lipnju 2000. Mentor pri izradi magistarske radnje i disertacije bio je prof. dr.sc. Zvonimir Žagar.</p> <p>Od 1996. zaposlena sam na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu na Zavodu za konstrukcije. Izvodim vježbe iz predmete Drvene konstrukcije na sveučilišnom te predmeta Drvene i metalne konstrukcije na veleučilišnom studiju, u zvanju asistenta i višeg asistenta. U zvanje docenta birana sam 2001. godine od kada sam predmetni nastavnik. Iizvanrednog profesor sam od 2004. godine.U znanstveno zvanje znanstveni savjetnik birana sam 2006. godine i upisana u registar znanstvenika pod brojem 194402. Područje mog znanstveno-</p>

istraživačkog rada jesu drvene konstrukcije, spregnute konstrukcije drva s drugim materijalima, lagane konstrukcije i tehnike umjetne inteligencije u području graditeljstva, dominantno konstrukterstva te zaštita kulturne baštine.

Pišem, govorim i čitam engleski jezik, a pasivno se služim francuskim i njemačkim jezikom. Stručni ispit sam položila 24. rujna 1996, a upisana sam 2001. u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pri Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u građevinarstvu.

Član sam slijedećih **stručnih udruga i radnih grupa:**

- Državni zavod za normizaciju i mjeriteljstvo, tehnički odbora TO/165 Drvene konstrukcije, član TO 519 Adhezivi, član TO 548 Konstrukcijski eurokodovi PO 5 Drvene konstrukcije i PO 9 Aluminijske konstrukcije
- Ministarstvo graditeljstva i prostornog planiranja: član radne skupine za pisanje Tehničkih propisa za drvene konstrukcije
- Član društava IABSE, član CROSS-a
- tajnik sam Hrvatskog društva građevinskih konstruktora (HDGK),
- imenovana koordinatorom COST akcije E29 "Innovative timber and composite elements/components for buildings", COST akcije E55 „Modelling of the performance of timber structures” i COST akcije TU0701 "Improving of quality of suburban building stocks” za Republiku Hrvatsku od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa.
- Član CIB-a, grupa W18 Timber Structures.
- Član radne grupe WG 6 Cultural Heritage, voditelj dijela Education and Training u okviru ECTP-a (European Construction Tehnology Platform).
- Sekretar Hrvatske graditeljske tehnologijske platforme CRCTP, člana ECTP-a
- član ekspertne skupine za izradu propisa za korištenje stakla kao nosivog elementa konstrukcija, organizacija skupine u kontekstu administrativnog dogovora između JRC Ispra i DG ENTR Europske komisije.
- Jedna od 35 članova Board of Directors udruženja International Association for Experimental Structural Engineering (IAESE)
- Djelujem u ekspertnoj grupi za izradu draft verzije Eurokodova za primjenu FRP-a il Nosivog stakla (Staklene konstrukcije) koju koordinira Joint Research Centar Europske komisije u Ispri

Od 2001. predmetni sam nastavnik iz kolegija *Drvene konstrukcije I i II* na sveučilišnom studiju te kolegija *Ekspertni sustavi* na poslijediplomskom studiju Građevinskom fakultetu u Zagrebu.

Trenutno sam predmetni nastavnik iz kolegija *Drvene konstrukcije I i II* na sveučilišnom dodiplomskom studiju te Drvene konstrukcije i Lagane konstrukcije (novo postavljeni kolegij) na preddiplomskom studiju kao i kolegija *Umjetna inteligencija u graditeljstvu* i *Kompoziti drva* (novo postavljeni kolegij) na poslijediplomskom znanstvenom studiju te kolegija *Konstruktivni aspekti zaštite spomenika kulture* (novo postavljeni kolegij) i *Posebna poglavlja iz drvenih konstrukcija* na poslijediplomskom specijalističkom studiju (sve na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu).

<sup>4</sup> – navesti aktivnosti kao što su znanstveni i stručni radovi, knjige i sl.

<sup>5</sup> – napisati kratki životopis u pola kartice teksta (cca 900 znakova s razmakom)

Ovim potpisom potvrđujemo istinitost gore navedenih podataka. Također, dajemo suglasnost da se svi podaci iz ovog obrasca mogu koristiti za objavljivanje na web stranici Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i Razreda arhitekata HKAIG ili za informiranje članstva navedene Komore i Razreda.

U Zagrebu, 12. ožujak 2009 godine

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ime, prezime i potpis podnositelja prijave