

2. NAUČNO ISTRAŽIVAČKI DOPRINOS

2.1 Do izbornog perioda (1996. - 2006. god.)

- **Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M₃₃ – 1,0)**

Igić, T., Drenić, D., Ranković, S., Grozdanović, D.: *Concept of design and construction of greenhouses based on European standard*, 24 Congress of theoretocal and applied mechanics, Belgrade, oktobar 2003.

- **Vodeći časopisi nacionalnog značaja (M₅₁ – 2,0)**

Ranković, S., Drenić, D.: *Static strength of the shear connectors in steel-concrete composite beams - regulations and research analysis* -(st. 251÷259) FACTA, Vol 2, № 4, 2002, Niš, 2004.

- **Časopisi nacionalnog značaja (M₅₂ – 1,5)**

Ranković, S., Drenić, D. Grdić Z.: *Eksperimentalno određivanje marke betona ultrazvukom kod jako armiranih preseka - efekat krutog tela*; (st. 201÷212), Zbornik radova GAF Niš, 2004.

Ranković, S., Drenić, D.: *Primena elektromehaničke analogije u ispitivanju konstrukcija*; (st. 191÷200), Zbornik radova GAF Niš, 2004.

Grdić Z., Ranković, S.: *Klasifikacija i zahtevi u domenu tehnologije betona ovisna evropskim normama i upoređenje sa važećim domaćim pravilnikom*, Zbornik radova GAF Niš, Novembar 2004.

Ranković, S., Drenić, D.: *Primena elektromehaničke analogije u ispitivanju konstrukcija*; (st. 191÷200), Zbornik radova GAF Niš, 2004.

Grdić Z., Ranković, S.: *Klasifikacija i zahtevi u domenu tehnologije betona ovisna evropskim normama i upoređenje sa važećim domaćim pravilnikom*, Zbornik radova GAF Niš, Novembar 2004.

- **Naučni časopisi (M₅₃ – 1,0)**

Ranković, S., Drenić, D.: *Dinamički odgovor spregnute mostovske konstrukcije izložene dejstvu pokretnog opterećenja od vozila*; Nauka + Praksa br.6, (st. 30÷36), Institut GAF Niš, 2004.

Ranković, S., Ljubenović Ž, Grdić Z: *Proizvodnja stabala stubova za nadzemne vodove po tehnologiji vibriranog betona i rezultati ispitivanja na uticaj probnog opterećenja*; Nauka + Praksa br. 8, (st.101-107), Institut GAF Niš, Novembar 2005.

- **Zbornici skupova nacionalnog značaja (M₆₃ – 0,5)**

Drenić, D., Ranković, S.: *Uticaj selenske kiseline na nosivost betonske konstrukcije objekta "Zlatare" u Boru*; Naučni skup - Preventivni inženjeriing u zaštita sredine, Niš, 1996.

Drenić, D., Ilić, Č., Ranković, S.: *Osvrt na glavne faktore koji određuju tenzor napona kod šina na delu skretница*; Internacionali VII naučno stručni simpozijum, "Tehnika železničkih vozila", Železničko mašinstvo, Niš, 1996.

Drenić, D., Ilić, Č., Ranković,S.: *Neophodnost eksperimentalnih istraživanja osnovnih dinamičkih parametara skretničkog koloseka*; Internacionali VII naučno stručni simpozijum, "Tehnika železničkih vozila", Železničko mašinstvo, Niš, 1996.

Drenić, D., Ranković, S.: *Dinamički koeficijent kao parametar u oceni integriteta mostovske konstrukcije*; Naučni skup - Stanje i sanacija mostova na putevima u SR Jugoslaviji, Novi Sad, 1997.

- Ranković, S., Drenić, D.: Analiza nosivosti moždanika u spregnutim nosačima primenom
elastičnosti (st. 128÷136); 10. Kongres JDGK, Vrnjačka Banja, 1998.**
- Ranković, S., Drenić, D.: Primena moždanika u sprečavanju probijanja ploča (st. 175÷180);
XXI Kongres JUDIMK-a, Beograd, Novembar, 1999.**
- Drenić, D. Bogdanov LJ., Vacev T., Ranković, S.: Ispitivanje funkcionalnog modela plavne
posude na uticaj spoljašnjeg pritiska; (st. 133÷138); XXI Kongres JUDIMK-a, Beograd,
Novembar, 1999.**
- Drenić D, Ranković S, Mitić D., Stojanović G.: Ispitivanja glavnog nosača montažnog sistema
"AMONT" na uticaj probnog opterećenja (st. 193÷198); XXII Kongres JUDIMK-a, N Banja,
Novembar, 2002.**
- Igić T., Drenić D., Ranković S., Grozdanović D.,: Tipovi zaštićenog prostora i savremene
tehnologije u biljnoj proizvodnji. Agroinovacije u biljnoj proizvodnji, N. Banja, Januar, 2003.**
- Drenić, D. Ranković, S.: Prikaz ponašanja armirano betonskih konstrukcija u uslovima realnog
požarnog opterećenja, Međunarodni naučni skup povodom 100. god. od rođenja akademika Đ.
Lazarevića, Surdulica-Vlasina, Oktobar 2003.**
- Grđić, Z., Ranković, S., Hadžinešić B.: Tehnologija betona, karakteristike, primena i ispitivanje
šupljih ploča proizvedenih ekstrudiranjem (st. 161÷165), INDIS, N. Sad, 2003.**
- Drenić, D., Igić, T., Ranković, S., Grozdanović, D.: Smernice za proračun staklenika i
plasterika proizašle iz naših iskustava i savremenih evropskih propisa(st. 113-117)., INDIS, N.
Sad. 2003.**
- Igić T., Drenić D., Đorđević Đ. Ranković S., Janković P.: Prilog za prve standarde o
staklenicima u našoj zemlji. II Agroinovacije u biljnoj proizvodnji, N. Banja, Mart, 2004.**
- Ranković, S., Ljubenović Ž, Grđić Z: Ispitivanje stabala betonskih stubova izrađenih od
dvofrakcijskog betona prizvodnje "Betonjerka" Aleksinac, Kongres JDGK, Vrnjačka Banja,
Oktobar, 2004.**
- Grđić Z., Ranković, S.: Klasifikacija i zahtevi u domenu tehnologije betona prema evropskim
normama i upoređenje sa važećim domaćim pravilnikom, Zbornik radova GAF Niš, Novembar
2004**
- Grđić Z., Ranković S.: ispitivanje fizičko-mehaničkih karakteristika maltera u fasadnom
termoizolacionom sistemu u skladu sa preporukama EOTA. XXIII Kongres JUDIMK, 2004.**

- **Magistarske i doktorske teze (M₇₂ –3)**

**Ranković, S.: Prilog proračunu moždanika u spregnutim nosačima čelik-beton Magistarski rad,
GAF, Niš, 1998.**

Ukupno 20,5 poena

Naučni projekti

- 1) "Metod projektovanja i optimizacije novog staklenika za industrijsku proizvodnju povrća i
cveća" (broj projekta 0048). (2003. ÷ 2005.)
- 2) "Razvoj novog termoizolacionog sloja" (broj projekta 0156), (2003. ÷ 2005.).

2.2 U izbornom periodu (2006. ÷ 2010. god.)

- **Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom
(M₂₄ – 3,0)**

**Vacev T., Kislin S., Ranković S.: Experimental analysis of an original type of steel space truss
node joint, FACTA UNIVERSITATIS, Vol. 7, No 1, 2009, pp. 43 - 55, Niš, February 2010.**

Ranković S., Folić R., Mijalković M.: Effects of RC beam strengthening using near surface reinforced FRP composites, FACTA UNIVERSITATIS, Vol. 8, No 2, 2010, pp. 177 - 185, Niš, June 2010. DOI: 10.2298/FUACE1002177R.

- **Zbornici međunarodnih naučnih skupova (M₃₃ – 1,0)**

Rankovic S., Folić R.: Adhesiveness (“Bond Efefct”) of Fiber Reinforcement Polimer Bars in the NSM FRP Method of Strenghtening”, Eleventh national and fifth international scientific meeting INDIS 2009. Novi Sad, November 25-27, 2009., (p. 463-470.)

- **Tematski zbornici (M₄₄ – 2,0)**

Ranković, S., Drenić, D.: Komparativna analiza propisa o nosivosti moždanika u savremenoj literaturi i jugoslovenskim propisima sa posebnim osvrtom na Eevrokod 4; Monografija: Teoretical and Experimental Research of Elasto-Plastic Behaviour of Engineering Structures, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Niš, 2006. (st. 267÷276).

Drenić, D., Ranković, S., Petrevski, S.: Vibracije elastične lančanice kod dalekovodnih provodnika; Monografija: Teoretical and Experimental Research of Elasto-Plastic Behaviour of Engineering Structures, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Niš, 2006. (st. 179÷186),

- **Vodeći časopisi nacionalnog značaja (M₅₁ –2,0)**

Ranković, S., Zlatkov D., Folić. R.,: Ispitivanje AB konstrukcije pod probnim opterećenjem pre i posle sanacije novim betonom i FRP laminatima, Materijali i konstrukcije 51 (2008.) 4 (63-73), mart 2009.

- **Časopisi nacionalnog značaja (M₅₂ –1,5)**

Kostić D., Ranković, S.: Regularnost površine podova, Zbornik radova GAF Niš, br. 21, Decembar 2006. (st. 123÷138)

Ranković S., Folić R. Mijalković. M.: Ojačanje AB greda FRP armaturom postavljenom unutar zaštitnog sloja betona, Zbornik radova GAF Niš, br. 23, decembar 2008., (st.39-47).

Ranković S., Folić R. Mijalković. M.: Prionljivost kompozitne armature kod primene u NSM FRP metodi ojačanja armiranobetonskih nosača, Zbornik radova GAF Niš, br. 24, decembar 2009., (st.36-44).

Ranković S., Zlatkov D: Istraživanje nekih dinamičkih parametara armirano-betonske konstrukcije primenom savremene merne tehnike. Nauka + Praksa br. 9, (st.15-20), Institut GAF Niš, 2007.

Ranković S., Vacev T., Bonić Z.: Dijagnostika stanja krovne konstrukcije bazena u Gamzigradskoj Banji, Nauka+praksa br. 10, (st.31-40) 2009.

Vacev T., Ranković S., Bonić Z.: Sanacija krovne konstrukcije bazena u Gamzigradskoj Banji, Nauka+praksa (st. 41-48) 2009.

Ranković S., Folić R., Mijalković M.: Ispitivanje AB grednih nosača ojačanih vlaknastim kompozitima oblika šipke postavljanjem u zaštitnom sloju betona, Zbornik radova br. 25 GAF Niš, 2010., (str. 189-195).

Ranković S., Folić R.: Ispitivanje AB grednih nosača ojačanih vlaknastim kompozitima lepljenim na površini betona, Nauka+praksa, br. 13, 2010., (str. 113-116).

- **Zbornici skupova nacionalnog značaja (M₆₃ –0,5)**

Ranković S. Zlatkov D.:Eksperimentalno određivanje i analiza dinamičkih karakteristika jedne armiranobetonske međuspratne konstrukcije; XX međunarodna konferencija Buka i Vibracije; Tara, Novembar 2006.

Kostić D., Ranković S.: Dijagnostika i ocena regularnosti površine savremenih podova. GNP Žabljak (st.745-750), mart 2008,

Ranković S., Zlatkov D., Grdić Z.: Eksperimentalna analiza stanja jedne međuspratne AB konstrukcije u izgradnji kod koje je značajno podbacila marka betona. GNP Žabljak (st.139-144), mart 2008,

Ranković S., Folić R. Glavardanov D.: Pojačavanje AB greda FRP materijalima lepljenjem na površini i armiranjem unutar preseka, Kongres DGK, Zlatibor maj 2008. (st. 357-364).

Ranković S., Zlatkov D., Folić R.: Ispitivanje AB konstrukcije pojačane novim betonom i FRP laminatima sistema Sika CarboDur, DIMK Srbije, XXIV kongres, Divčibare, oktobar 2008, (str. 253-262.)

Ranković S., Vacev T., Bonić Z.: Ocena stanja jedne čelične krovne konstrukcije izložene uticajima agresivne sredine. Naučni skup: *Ocena stanja i sanacije građevinskih konstrukcija* Divčibare, (st. 477-482) Maj 2009. (Izvorni naučni članak)

Vacev T. Ranković S., Bonić Z.: Program sanacije čelične krovne konstrukcije oštećene agresivnim dejstvima sredine, Naučni skup: *Ocena stanja i sanacije građevinskih konstrukcija*, Divčibare (st. 483-488), Maj 2009. (stručni članak)

Tomašević V., Glišić Đ., **Ranković S.: Mehaničko ispitivanje stubova od drveta – Tipsko ispitivanje,** 29. savetovanje CIGRE Srbija (Srpski komitet Međunarodnog saveta za velike električne mreže), Zlatibor 31. maj – 05. jun 2009. (rad R B2 – 07, ukupno 4 strane).

Ranković S., Folić R. Mijalković M.: Određivanje duktilnosti armiranobetonskih nosača ojačanih vlaknastim kompozitima unutar zaštitnog sloja betona (deo I – Pristup na bazi deformacije), Simpozijum sa međunarodnim učešćem TEIK 2010, Niš mart 2010, (str. A81.-A88.).

Ranković S., Folić R. Mijalković M.: Određivanje duktilnosti armiranobetonskih nosača ojačanih vlaknastim kompozitima unutar zaštitnog sloja betona (deo II – Energetski pristup), Simpozijum sa međunarodnim učešćem TEIK 2010, Niš mart 2010, (str. A89.-A94.).

Ranković S. Folić. R., Zlatkov D.,: Seizmičko poboljšanje AB konstrukcija primenom vlaknastih kompozita (FRP – materijala), Drugo naučno-stručno savetovanje: Zemljotresno inženjerstvo i inženjerska seismologija, Divčibare, April 2010. (237.-242.)

Ranković S. Folić. R.,: Eksperimentalno istraživanje efekta ojačanja AB greda primenom dodatne GFRP armature, 13. Kongres DGKS, Zlatibor, 22-24 septembar 2010. (st. 193.-198.)

Ukupno 31 poen

Naučni projekti

- 1) "Eksperimentalna i teorijska istraživanja realnih veza armiranobetonskih i spregnutih konstrukcija pri statičkom i dinamičkom opterećenju" – (broj projekta 16001), (2008.÷2010.)
- 2) "Razrada i implementacija metodologije procene stanja i sanacije oštecenja betonskih konstrukcija objekata vodoprivrednih sistema uzrokovanih abrazijom (broj projekta 22002), (2008. ÷ 2010.)