

Naziv ustanove u kojoj je nastavnik zaposlen:

Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet, Zavod za materijale

E-mail adresa:

banjadi@grad.hr

Adresa osobne web stranice:

<http://info.grad.hr/gf/index.asp?pid=1342&o=16>

Kratki životopis:



- 1993. diplomirala na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, smjer Konstrukcije
- 2000. magistrirala na Građevinskom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu,
- 2002. doktorirala na Građevinskom fakultetu Sveučilištu u Zagrebu
- Specijalnost: građevinski materijali - kontrola kvalitete i osiguravanje kvalitete, ispitivanje fizikalno mehaničkih i toplinskih svojstava; beton – specijalni betoni i tehnologije, trajnost betonskih konstrukcija.
- Od 1993. do danas radi na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u Zavodu za materijale.
- Birana je u sljedeća nastavna i znanstveno-nastavna zvanja: viši asistent 2002., docent 2003., izvanredni profesor 2008. godine
- 2003. - do danas na Građevinskom fakultetu predaje na dodiplomskom i preddiplomskom studiju Poznavanje materijala i Gradiva; na diplomskom studiju Posebne betone i tehnologije, Betone visokih uporabnih svojstava i Projektiranje eksperimenta; na doktorskom studiju Suvremeni pristup trajnosti konstrukcijskih materijala
- 1994. do 2005. predavala na Višoj građevinskoj školi pri Građevinskom fakultetu u Zagrebu odnosno Tehničkom veleučilištu, na predmetima: Poznavanje materijala, Beton i prefabrikati.
- 2000. - do danas je voditeljica laboratorija u Zavodu za materijale na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.
- 2009. izabrana je za ECTS koordinatora na Građevinskom fakultetu u Zagrebu.
- Bila je suradnik na 2 međunarodana i 9 domaćih znanstvenih i istraživačkih projekata. Objavila je ukupno 46 radova.
- Bila je mentor na 24 diplomska, 11 završnih radova i mentor 1 magistarskog rada.
- Tehnički je uredila sveučilišni udžbenik "Poznavanje gradiva", autora Prof.dr.sc. Velimira Ukrainczyka.
- Održala je u svojstvu voditelja seminar "Obvezna kontrolna ispitivanja betona i komponenti u gradilišnom laboratoriju" održan stručnjacima tvrtke Bechtel – Enka u trajanju od 20. do 31. kolovoza 2001. godine u Ogulinu.
- Sudjeluje kao predavač u okviru stručnog usavršavanja na seminarima u organizaciji Građevinskog fakulteta u Zagrebu.
- Sudjeluje u radu Tehničkih odbora Hrvatskog zavoda za norme iz područja graditeljstva – TO 179 Zidane konstrukcije i TO 525 Hidroizolacijski materijali i proizvodi za pokrivanje krovova.
- Od 2002. je upisana u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 3171.
- završila je "Program izobrazbe osoba koje provode energetske preglede i energetske certificiranje zgrada"

Popis značajnijih stručnih projekata nastavnika:

- 1) 2010. Istražni radovi i laboratorijska ispitivanja, te dijagnoza stanja gradiva na usisnom bazenu izvora pitke vode „Zvir“ u Rijeci
- 2) 2005. Istražni radovi i laboratorijska ispitivanja, te dijagnoza stanja gradiva na fasadi zgrade PMF-a na Horvatovcu

- 3) 2003. Izvedbeni projekt obnove mosta preko rijeke Zrmanje u Obrovcu
- 4) 2003. Istražni radovi i laboratorijska ispitivanja, te dijagnoza stanja gradiva na mostu "Maslenica" (stari most)
- 5) 2002.-2003. Projekt betona za sanaciju nosača, ploče, upornjaka i naglavnica na mostu kopno – otok Vir
- 6) 2003. Istražni radovi i laboratorijska ispitivanja, te dijagnoza stanja gradiva na mostu preko Save kod Jasenovca
- 7) 2003. Izvedbeni projekt obnove mosta preko rijeke Vrljike (Kamenmost) na državnoj cesti D-60 kod Imotskog
- 8) 2002. Istražni radovi i laboratorijska ispitivanja, te dijagnoza stanja gradiva betonske obloge lijevog tunela HE Zakučac kod Omiša
- 9) 2001. Istražni radovi i laboratorijska ispitivanja, te dijagnoza stanja gradiva na mostu preko Kupe u Sisku
- 10) 2002. Istražni radovi i laboratorijska ispitivanja, te dijagnoza stanja gradiva na mostu preko Drave pokraj Botova
- 11) 2002. Izvedbeni projekt obnove mosta u Oštarijama na državnoj cesti D-42
- 12) 2001. Istražni radovi i laboratorijska ispitivanja, te dijagnoza stanja gradiva na mostu u Oštarijama
- 13) 2001. Projekt zaštite betona za kolektor Radnička -Slavonska u Zagrebu
- 14) 2000. Projekt betona za vijenac mosta kopno - otok Vir
- 15) 1998. Sanacija ukrasnih dijelova od betona na sjevernom tornju katedrale u Zagrebu
- 16) 1998.-1999. Dijagnostika stanja gradiva na mostu kopno - otok Krk
- 17) 1997. Projekt sanacije mosta kopno - otok Vir
- 18) 1997. Istražni radovi i laboratorijska ispitivanja, te dijagnoza stanja gradiva na mostu kopno - otok Vir
- 19) 1997. Naknadno ispitivanje čvrstoće betona na objektu "Croatia" u Zadru
- 20) 1996. Kontrola kvalitete tijekom sanacije južne tribine stadiona Croatia u Zagrebu
- 21) 1995.-1997. Kontrolna ispitivanja betona za most "Hasan Brkić" u Mostaru
- 22) 1995.-1997. Kontrola kvalitete betona za Maslenički most
- 23) 1994.-1995. Laboratorijska ispitivanja glinobetona dijafragme na brani Peruča
- 24) 1994. Projekt betonske obloge za prolaz plinovoda Ivankovo-Županja ispod vodotoka Biđ i vodotoka Bosut
- 25) 1994. Utvrđivanje stanja betona sekundarne tunelske obloge tunela Učka

Popis značajnijih radova nastavnika:

- 1) Ukrainczyk, V., Banjad, I., Ukrainczyk, B.: Pojava pukotina u betonskim oblogama tunela, te njihovo spriječavanje, zbornik radova, 2. međunarodni kongres o cestama, Opatija, 1994.
- 2) Ukrainczyk, V., Čalogović, V., Žugelj, V., Banjad, I., Mikulić, D.: Laboratory testing of clay-concrete diaphragm, International symposium, Brela, Croatia, 1995.
- 3) Ukrainczyk, V., Banjad, I., Ukrainczyk, B., Halle, R.: Rational assessment of corrosion in marine environment - case study, XIII FIP Congress, Amsterdam, 1998.
- 4) Ukrainczyk, V., Banjad, I., Ukrainczyk, B., Halle, R.: Repair of concrete bridge in marine environment, International symposium "Infrastructure Regeneration and Rehabilitation", Sheffield, 28 June – 2 July 1999.
- 5) Banjad Pečur, I.: Svojstva betona za tunelske obloge prema kriteriju najmanjih pukotina, Građevinar (0350-2465), vol. 57, br. 7, str. 511-517, 2005.
- 6) Banjad Pečur, I., Ukrainczyk, V., Ukrainczyk, B.: Concrete pavements on bridges, The 1st Central European Congress on Concrete Engineering "Fibre Reinforced Concrete in Practice", Austrian Society for Concrete and Construction Technology, Graz, September 8-9 2005.
- 7) Galić, Jure; Ukrainczyk, Velimir; Banjad Pečur, Ivana.: Bridge renewal under traffic load // Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting / Alexander, MarkG. ; Beushausen, Hans-Dieter ; Dehn, Frank ; Moyo, Pilate (ur.). London : Taylor & Francis, Cape Town, 2005. 399-400
- 8) Bjegović, Dubravka; Banjad Pečur, Ivana; Barišić, Emilija; Mikulić, Dunja; Rosković, Ružica; Skazlić, Marijan; Stipanović, Irina; Štirmir, Nina.: Gradiva // Prvi hrvatski dani betona. Zbornik radova / Radić, Jure (ur.). Zagreb : SECON HDGK, 2005.

- 9) Banjad Pečur, Ivana; Štirmer, Nina.: Compatibility of polycarboxylate superplasticizers with cements // Superplasticizers and Other Chemical Admixtures in Concrete / Malhotra, V. M. (ur.). Ottawa, Canada : CANMET/ACI, 2006. 213-225
- 10) Ukrainczyk, Neven; Banjad Pečur, Ivana; Bolf, Nenad.:Evaluating Rebar Corrosion Damage in RC Structures Exposed to Marine Environment Using Neural Network. // Civil Engineering and Environmental Systems. 24 (2007) , 1; 15-32 (članak, znanstveni).
- 11) Banjad Pečur, Ivana; Banjad, Ivan.: Prekopprofilni iskop tunela // 1. BH kongres o cestama / Ibrulj, Vedran; Jašarević, Emir (ur.). Sarajevo : Udruženje konsultanata inženjera Bosne i Hercegovine, 2007. 939-943
- 12) Skazlić, M., Rosković, R., Banjad Pečur, I: Svojstva samozbijajućeg betona s velikim udjelomletećeg pepela // Građevinar 60 (2008.), 11, 945-952 (članak, znanstveni).
- 13) Škarić Palić, Sandra; Banjad Pečur, Ivana.: The Influence of Constructive System on the Overall Structural Durability // Networks for Sustainable environment and high quality of life / Radić, Jure ; Bleiziffer, Jelena (ur.). Dubrovnik : Structural Engineering Conferenes (SECON), 2008. 109-117
- 14) Balagija, Azra; Banjad Pečur, Ivana.: Repair techniques of concrete pavements // Networks for Sustainable environment and high quality of life / Radić, Jure ; Bleiziffer, Jelena (ur.). Dubrovnik : Structural Engineering Conferenes (SECON), 2008. 179-186
- 15) Skazlić, Marijan; Banjad Pečur, Ivana; Skazlić, Željana.: Tunnel repair using high-strength and high-performance sprayed concrete. // Concrete Engineering International. 13 (2009) , 1; 10-12 (članak, znanstveni).
- 16) Štirmer, Nina; Banjad Pečur, Ivana: Projektiranje sastava samozbijajućeg betona. // Građevinar. 61 (2009) , 4; 321-329 (pregledni rad, znanstveni).
- 17) Banjad Pečur, Ivana; Štirmer, Nina; Galić, Jure. Ispitivanja polimerom modificiranog betona nerazornim metodama. // Građevinar 61 (2009) , 7; 655-662 (članak, prethodno priopćenje)