

ŽIVOTOPISI

Dr. sc. Ivica SKOZRIT

Ivica Skozrit rođen je 12. 10. 1977. godine u Zaboku. Osnovnu školu je završio u Bedekovčini (1992.), a srednju strojarску tehničku školu „Faust Vrančić“ je završio u Zagrebu (1996.). Studij strojarstva je upisao 1996. godine na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, te je diplomirao 2002. godine na konstrukcijskom smjeru, usmjerenje vojna motorna vozila. Iste godine je upisao poslijediplomski studij strojarstva na navedenom Fakultetu i zaposlen je u Zavodu za tehničku mehaniku na Katedri za mehaniku i čvrstoću, Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu u zvanju asistent - znanstveni novak. 2011. godine je obranio doktorski rad pod nazivom Numeričko modeliranje pukotina u metalnim i polimernim materijalima, mentor: dr. sc. Zdenko Tonković, redoviti profesor, te je i dalje zaposlen na navedenoj Katedri u zvanju viši asistent - znanstveni novak. Objavio je ukupno 42 znanstvena rada. 12 radova tiskano je u međunarodnim časopisima koji su referirani u svjetskim bazama podataka, od toga se 4 rada nalaze u časopisima koji su indeksirani u CCu. Jedan rad je objavljen u knjizi u izdanju Springera, 18 radova je tiskano u zbornicima radova s međunarodnih znanstvenih skupova, a 11 radova nalazi se u zbornicima s domaćih skupova. Član je Hrvatskog društva za mehaniku (CSM), Srednje-europskog udruženja za računalnu mehaniku (CEACM) i Europskog društva za cjelovitost konstrukcija (ESIS). Dobio je medalju Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu za najbolje studente 2002. godine i godišnju nagradu Društva sveučilišnih nastavnika i drugih znanstvenika u Zagrebu mladim znanstvenicima i umjetnicima za 2008. Koristi se engleskim jezikom u govoru i pismu. Oženjen je i otac dvojice sinova.

Od 2002. do 2007. godine sudjeluje na znanstvenom projektu „Numeričko modeliranje nelinearnih procesa deformiranja konstrukcijskih elemenata” (voditelj prof. dr. sc. J. Sorić), a od 2007. godine na znanstvenom projektu „Modeliranje oštećenja i sigurnost konstrukcija” (voditelj prof. dr. sc. Z. Tonković). Od 2005. do 2007. godine sudjeluje na tehnologijsko istraživačko-razvojnem projektu „Projekt zavarivanja aluminijske - aluminijski brodski trup” (u suradnji s Brodarskim institutom iz Zagreba) financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske, (voditelj mr. sc. Darko Bandula). Od 2009. do 2013. sudjeluje na tehnologijsko istraživačko-razvojnem projektu „Razvoj metode za povećanje pouzdanosti vjetroagregata“ (voditelj prof. dr. sc. Z. Tonković). Od 2013. godine sudjeluje kao istraživač na europskom projektu IPA IIIC „Centar izvrsnosti za procjenu stanja konstrukcija“ (*Centre of Excellence for Structural Health - CEEStructHealth*) (voditelj prof. dr. sc. Zdenko Tonković).

U okviru Zavoda za tehničku mehaniku drži auditorne vježbe iz šest kolegija na preddiplomskom studiju, te auditorne i laboratorijske vježbe iz dva kolegija na diplomskom studiju.

Svoja znanstvena iskustva i bogato teorijsko znanje uspješno je primijenio na rješavanje više zahtjevnih visoko stručnih problema. Među njima se može izdvojiti proračun čvrstoće nosača motora za tvrtku CIMOS d.d. Jedan od zahtjevnijih je dinamički proračun absorbera kinetičke energije kod sudara lakotračnog vlaka za tvrtku TŽV Gredelj d.o.o. Kod proračuna cjelovitosti kolone i spremnika za tvrtku INA d.d. direktno su primijenjena znanja stečena tijekom istraživanja.

Prof. dr. sc. Zdenko TONKOVIĆ

Dr. sc. Zdenko TONKOVIĆ je redoviti profesor i voditelj Katedre za mehaniku i čvrstoću na Zavodu za tehničku mehaniku Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Sve svoje sveučilišne diplome ostvario je na Sveučilištu u Zagrebu: diplomirao je strojarstvo 1991., magistrirao u području numeričke mehanike u 1994. i doktorirao u području numeričke mehanike u 1998. Za vrijeme izrade doktorata boravio je četiri mjeseca u Institutu za statiku i dinamiku Sveučilišta Ruhr u Bochumu. U posljednje 22. godine sudjelovao je na brojnim znanstvenim projektima u području razvoja i napredne primjene numeričkih algoritama u Metodi konačnih elemenata, razvoja modela oštećenja za probleme mehanike loma, numeričkog modeliranja termo i cikličke plastičnosti metala, procjene cjelovitosti konstrukcija te numeričkog modeliranja akumuliranja oštećenja u kortikalnom koštanom tkivu. Trenutno je voditelj jednog znanstvenog projekta u području modeliranja oštećenja u metalnim i nemetalnim materijalima te dva istraživačko-razvojna projekta u suradnji s industrijom vezano za razvoj metode za analizu zamora komponenata vjetroagregata koji su financirani od strane Europske Unije, u okviru programa IPA IIIc te od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske. U posljednje vrijeme njegovo istraživanje usmjereno je uglavnom na više-razinsko (*multiscale*) modeliranje procesa deformiranja heterogenih materijala temeljeno na homogenizacijskim metodama te na modeliranje prijelaza s atomističkog modela na makro razinu. Osim toga, sudjelovao je u izradi velikog broja stručnih projekata u području primjene numeričkih metoda. Objavio je tri knjige, više od 90 znanstvenih radova u časopisima i na međunarodnim konferencijama i velik broj stručnih izvješća, te je također bio voditelj tri obranjene doktorske disertacije. Dobitnik je Državne nagrade za znanost za 2008. god. Član je Akademije tehničkih znanosti Hrvatske. Više informacija o njegovom istraživanju i publikacijama može se naći na: <http://www.fsb.unizg.hr/lnm/staff/tonkovic/>.