

Biografija (CV); Dr Sebastian Baloš, redovni profesor

Dr Sebastian Baloš je rođen u Somboru, 27. avgusta 1974. Diplomirao je 2000. godine, na Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu – Proizvodno mašinstvo, sa prosečnom ocenom 8,45/10, Nakon toga, zaposlio se kao asistent. Magistarske studije je završio 2009. godine, sa prosečnom ocenom 10/10, sa naslovom magistarskog rada “Uticaj mikrotalasnog zračenja na mehaničke osobine PMMA biopolimera”. Paralelno s tim, radio je na doktorskoj disertaciji pod naslovom “Nehomogeni dodatni razmaknuti oklop za oklopna vozila”, koju uspešno brani 2010. godine, kod mentora prof. dr Lepasave Šiđanin. Posle toga, bira se u zvanje docenta na Fakultetu tehničkih nauka, u užoj naučnoj oblasti Materijali i tehnologije spajanja. Sebastian Baloš je od 2021. godine u zvanju redovnog profesora.

Prof. dr Sebastian Baloš je direktor Departmana za proizvodno mašinstvo od 2018. godine. Od 2012. do 2018. je bio zamenik direktora Departmana za proizvodno mašinstvo. Od 2015. do 2018. je bio šef Katedre za materijale i tehnologije spajanja. Trenutno je na poziciji šefa dve laboratorije, Laboratorije za ispitivanje materijala i Laboratorije za zavarivanje. Predaje 14 predmeta na osnovnim, master i doktorskim studijama u oblasti materijala i tehnologija spajanja, na Departmanu za proizvodno mašinstvo, Departmanu za mehanizaciju i konstrukciono mašinstvo, Departmanu za energetiku i procesnu tehniku i Departmanu za industrijsko inženjerstvo i menadžment, a ocenjen je od strane studenata za period od poslednjih pet godina ocenom 9,90/10. Član je Programskog veća Centra za multidisciplinarnu studije forenzike “Dr Arčibald Rajs” Univerziteta u Novom Sadu. Član je skupštine Instituta za ispitivanje materijala Srbije (Institut IMS). Njegova naučna interesovanja obuhvataju karakterizaciju materijala u pogledu mehaničkih osobina, balističkih karakteristika i mikroskopije materijala na bazi železa i obojenih metala, uključujući superlegure Inconel i Stelit, polimere, kompozitne materijale i keramike. Uveo je više novih tehnologija na Fakultetu tehničkih nauka, vezano za modifikaciju materijala unošenjem pritisnih napona u materijal dejstvom lasera (LSP) i ispitivanje lepljenih spojeva laserom, zavarivanje trenjem sa mešanjem (FSW/FSSW), formiranje kompozitnih materijala ojačanih keramičkim česticama (FSP), izradu tunela trenjem sa mešanjem (FST), zavarivanje i navarivanje elektrodama modifikovanim nano česticama, zavarivanje aktivacionim premazima A-TIG, kombinaciju MIG zavarivanja sa ultrazvučnim tretmanom, razvoj novih tipova ADI materijala, zubarskih partikulitnih nanokompozitnih materijala, optimizacija svojstava materijala perforiranih ploča za balističku zaštitu oklopnih vozila.

Prof. dr Sebastian Baloš je objavio velik broj naučnih radova, od kojih je 67 u međunarodnim časopisima sa impakt faktorom (SCI, SCIE): 5 M21a, 25 M21, 8 M22 i 29 M23, od kojih je na 31 rad prvi autor. On je takođe koautor devet tehničkih rešenja, kao i jedne monografije i velikog broja drugih radova u domaćim časopisima, domaćim i međunarodnim konferencijama. Takođe, prof. dr Sebastian Baloš je izvršio brojne recenzije za SCI, SCIE časopise i naučne konferencije. H-indeks mu je 14 sa samocitatima i 13 bez samocitata, dok je trenutni broj citata prema Researchgate 651. Fakultet tehničkih nauka je dr Sebastianu Balošu 2013. godine dodelio nagradu za izuzetne rezultate u nauci. Pored toga, međunarodni časopis International Lubrication and Tribology dodelio je nagradu „Highly Commended Paper Award“ 2015. godine. 2020., njegov rad dobio je status „Editor’s choice“ od strane urednika časopisa Materials. Do danas, prof. dr Sebastian Baloš je učestvovao na devet međunarodnih i domaćih projekata čija je tematika vezana za materijale i tehnologije spajanja, od kojih su neki još uvek u toku.

Pored angažovanja na naučnom planu, na svom fakultetu je poznat i po saradnji sa domaćim i inostranim privrednim subjektima na ispitivanju materijala, havarijska ispitivanja materijala i sklopova uključujući i veštačenja.