

BIOGRAFIJA

Gredelj Sanel, sin Hameda i Mevle, rođen je 02.05.1972. u Bosanskom Petrovcu gdje je završio osnovnu školu 1986. godine i srednju mašinsku školu 1990. godine. Odmah po završetku srednje škole upisuje Mašinski fakultet u Banjoj Luci. Nakon što je odslušao sve predmete iz druge godine u mjesecu maju 1992. godine prekida studij. U septembru 1992. godine sa ostalim Bošnjacima iz Bosanskog Petrovca je protjeran u Travnik.

Od dana 09.01.1993. godine do kraja rata pripadnik je Armije Republike Bosne i Hercegovine. Proizveden je u čin poručnika. Nakon prestanka ratnih dejstava vraća se u rodni grad.

Krajem 1996. godine upisuje VI stepen na tada Mašinskom, a sada Tehničkom fakultetu Bihać. Zvanje *inženjer mašinstva* stiče u martu 1998. godine. Iste godine upisuje VII stepen na Tehničkom fakultetu Bihać. Diplomski rad „*Konstruisanje mašinskih sistema metodom pouzdanosti*“, mentor - prof. dr sc. Budimir Mijović, odbranio je dana 06.11.2003. godine. Na Tehničkom fakultetu Bihać upisao je postdiplomski studij „Savremeno proizvodno inženjerstvo“ 2005. godine. Magistarski rad „*Pouzdanost i sposobnost tehnoloških sistema i procesa obrade*“, mentor - emeritus prof. dr sc. Milan Jurković, odbranio je dana 28.04.2011. godine. Dana 12.10.2014. godine izabran je u zvanje *višeg asistenta* za naučnu oblast *Proizvodno mašinstvo*. Doktorsku disertaciju „*Istraživanje utjecaja vibracija obradnih sistema na stohastično i haotično ponašanje procesa obrade*“, mentor - emeritus prof. dr sc. Milan Jurković, odbranio je dana 21.01.2017. godine.

Od 2015. do 2021. godine bio je angažovan kao spoljni saradnik Tehničkog fakulteta Bihać.

Kao spoljni saradnik - viši asistent, držao je vježbe na predmetima na prvom ciklusu studija mašinskog odsjeka: Proizvodne tehnologije I, Proizvodne tehnologije II, Obradni sistemi I, Obradni sistemi II, Fleksibilni proizvodni sistemi i CIM.

Dana 29.05.2019. godine izabran je u zvanje *docenta* za užu naučnu oblast Proizvodno mašinstvo.

Od dana 21.04.2021. godine je u radnom odnosu sa punim radnim vremenom na Univerzitetu u Bihaću na poslovima nastavnika – docenta.

Poslije izbora u zvanje docenta, kao spoljni saradnik i stalni zaposlenik, angažovan je na predmetima na prvom ciklusu studija mašinskog, elektrotehničkog i odsjeka drvne industrije i šumarstva: Automatizacija (predavanja i vježbe), CIM (predavanja i vježbe), Principi konstruisanja (predavanja i vježbe), Tehnološki procesi (predavanja i vježbe), Računarska grafika (predavanja i vježbe), Inženjerska grafika i dokumentacija (predavanja), Tehničko crtanje i CAD (predavanja), Proizvodne tehnologije I (vježbe) i Proizvodne tehnologije II (vježbe). Takođe je angažovan na drugom ciklusu studija mašinskog odsjeka, gdje je držao predavanja i vježbe na predmetu Planiranje i optimizacija tehnoloških procesa.

Bio je mentor Hrnjica Saneli i član komisija za ocjenu podobnosti i ocjenu i odbranu magistarskog/master rada: „*Modeliranje i optimizacija hrapavosti površine elementa od aluminija obrađenog na CNC glodalici*“. Rad je uspješno odbranjen dana 22.07.2023. godine.

Bio je mentor za odbranu tri (3) diplomski/završna rada: Fatkić Ismet – „Analiza, procjena i simulacija vremena obrade na CNC mašinama“ (odbranjen dana 11.01.2023. godine), Čurt Adna – „Značaj neutralnog standarda za razmjenu podataka između različitih CAX sistema“ (odbranjen dana 07.03.2023. godine) i Rizvić Mirnes – „Tačnost i greške obradnih procesa“ (odbranjen dana 14.06.2023. godine).

Pored toga bio je predsjednik komisije za ocjenu odbranu diplomskog/završnog rada Dizdarević Jasmine i član komisije za ocjenu odbranu pet (5) diplomskih/završnih radova: Šertović Aida, Čoralić Ernes, Šehić Adnan, Muslić Sajra i Čaušević Edin.

Bio je: član komisija za ocjenu podobnosti i ocjenu i odbranu magistarskog/master rada kandidata Hrnjica Sanele, član komisije za ocjenu podobnosti magistarskog/master rada kandidata Cinac Hasana, član komisije za izbor u zvanje asistenta Hrnjica Sanele i član komisije za izbor u zvanje asistenta Hasanagić Adema.

Dana 30.11.2023. godine izabran je u zvanje *vanrednog profesora* za užu naučnu oblast Proizvodno mašinstvo.

Do 2021. godine bio je stalno zaposlen u MUP-u USK – Policijskoj stanici Bosanski Petrovac na raznim pozicijama (administrator, operativni analitičar, šef veze, operater veze), osim u periodu od 15.08.2017. do 19.11.2018. godine kada je bio savjetnik načelnika za upravljanje i implementaciju kapitalnih projekata u Općini Bosanski Petrovac.

Obavljao je više upravljačkih funkcija: predsjednik Nadzornog odbora (u funkciji upravnog) JP "Komunalno" Bosanski Petrovac, član i predsjednik Upravnog odbora Tehničkog fakulteta Bihać, član i predsjednik Izvršnog odbora Medžlisa Islamske zajednice Bosanski Petrovac, predsjednik Nadzornog odbora Udruženja demobilisanih boraca, predsjednik Školskog odbora Mješovite srednje škole Bosanski Petrovac, predsjednik Upravnog odbora Dječijeg vrtića Bosanski Petrovac. Kratko vrijeme 2012. godine bio je općinski vijećnik, te član nekoliko privremenih upravnih odbora, između ostalog i privremenog upravnog odbora Univerzitetu u Bihaću 2023. godine.

BIBLIOGRAFIJA

KNJIGA:

1. **Sanel Gredelj**, Ramo Halilagić: **Pouzdanost konstrukcija i procesa**, Univerzitet u Bihaću, Tehnički fakultet Bihać, ISBN 978-9958-533-23-5, 2021.(Univerzitetski udžbenik – Odluka Senata UNBI broj: 06-3815/2020 od 10.09.2020.)

OBJAVLJENI RADOVI:

1. **S. Gredelj**: *Slučajni otkazi*, 6th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2007, Plitvice, Republika Hrvatska, 2007.
2. I. Karabegović, **S. Gredelj**: *A reliability of motion of industrial robots end gripper*, 7th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2009, Cairo, Egypt, 2009.
3. M. Jurković, **S. Gredelj**, N. Bišćević: *The reliability of the production of the technological process*, 7th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2009, Cairo, Egypt, 2009.
4. I. Karabegović, **S. Gredelj**: *The influence of technological parameters in the wood planer machine vibrations*, Proceedings of 15th International Conference Mechanika 2010. Litvania
5. M. Jurković, **S. Gredelj**: *Određivanje pouzdanosti tehnološkog procesa obrade Monte Carlo metodom simulacije*, 8th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2011, Velika Kladuša, 2011.
6. **S. Gredelj**, S. Pašalić: *Funkcionalna zavisnost srednjeg aritmetičkog odstupanja i fraktalne dimenzije profila obrađene površine*, 9th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2013, Budva, 2013.
7. M. Jurković, **S. Gredelj**: *Numeričko rješavanje diferencijalnih jednačina odgode (DDE) u Simulinku®*, 10th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2015, Dubrovnik, 2015.
8. **S. Gredelj**, M. Jurković: *Correlation dimension of nonlinear time-series and experimental analysis*, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, DEMI 2017, Banja Luka, 2017.
9. A. Hodžić, M. Jurković, **S. Gredelj**: *Utjecaj tehnoloških parametara obrade cilindričnog brušenja na haotičnost vibracija*, 11th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2017, Sarajevo, 2017.
10. **S. Gredelj**, M. Jurković, F. Islamović: *Eksperimentalno određivanje korelacije između pokazatelja haosa obradnog sistema i procesa obrade*, 11th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2017, Sarajevo, 2017.
11. **S. Gredelj**, M. Jurković: *Određivanje pouzdanosti međusobnog položaja inverznom regresijskom analizom*, 12th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2019, Sarajevo, 2019.
12. **Gredelj S.**, Jurković M.: *The Relyability of Geometrical Shape*, 13th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2021 (ISSN 2566-3283), Sarajevo, 2021.

13. **Gredelj S.**, Halilagić R.: *The Application of Central Limit Theorem in Determining Structural Reliability*, 13th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2021 (ISSN 2566-3283), Sarajevo, 2021.
14. **Gredelj S.**: *The Methodology of Distinguish Between Random and Chaotic Machine Tool Oscillations*, RIM 2021, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1208 (2021) 012009 doi:10.1088/1757-899X/1208/1/012009, 2021.
15. **Gredelj S.**: *Određivanje postojanosti alata metodom pouzdanosti*, 7. Konferencija ODRŽAVANJE 2022 (ISSN 1986-583X), Budva, 2022.
16. **Gredelj S.**, Hrnjica S. : *Application of the Monte Carlo Method for the Optimization of Mathematical Model of Surface Roughness*, Mašinstvo (ISSN 1512-5173), Journal of Mechanic Engineering, 2023
17. Hrnjica S., **Gredelj S.**: *Mathematical Modeling of the Roughness of the Aluminium Element Surface Processed on a CNC Machine*, 16th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, DEMI 2023 (ISBN 978-99976-11-03-1), Banja Luka, 2023.
18. **Gredelj S.**, Cinac H.: *Vibration in Metal Rolling Process*, 14th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2023 (ISSN 2566-3283), Sarajevo, 2023.
19. Čaušević E, **Gredelj S.**: *Analysis of the surface roughness on the notched element machined on the universal lathe machine and CNC turning machine*, 14th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2023 (ISSN 2566-3283), Sarajevo, 2023.
20. Cinac H., **Gredelj S.**: *Modeling of Stainless Steel Bending Force on CNC Press Brake*, RIM 2023, Sarajevo, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2023.

U Bihaću
dana 06.12.2023. godine

dr sc. Sanel Gredelj
