

Istraživačko-razvojni i stručni projekti/

Research and development and professional projects

1. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2025, Razvoj adaptivne Prihvatnice za kolaborativne robote u funkciji paletizacije heterogenih proizvoda - RAPK (Development of an Adaptive End-Effector for Collaborative Robots for Palletizing Heterogeneous Products - RAPK). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2025. god.
2. **Karabegović, I.**, (suradnik), 2023, Istraživanje i razvoj kolaborativne inteligencije servisnog robota u industrijskom okruženju (Research and Development of Collaborative Intelligence of a Service Robot in an Industrial Environment). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2023. god.
3. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2023, Istraživanje, razvoj i primjena modela industrije 4.0 i jačanje cyber-fizičkog okruženja za mala i srednja preduzeća Kantona Sarajevo (Research, Development and Application of Industry 4.0 Models and Strengthening of the Cyber-Physical Environment for Small and Medium-Sized Enterprises in Sarajevo Canton) . Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo za 2023. god.
4. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2022, Implementacija Industrije 4.0 u preduzećima Bosne i Hercegovine: Edukacija za implementaciju tehnologija Industrije 4.0 (Implementation of Industry 4.0 in Enterprises of Bosnia and Herzegovina: Education for the Implementation of Industry 4.0 Technologies). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2022. god. <http://www.fmon.gov.ba/Obavjest/Pregled?id=757>.
5. **Karabegović, I.** (suradnik), 2022, Implementacija Industrije 4.0 u preduzećima u Kantonu Sarajevo: Spremnost za edukaciju i mogućnost za aplikaciju (Implementation of Industry 4.0 in Enterprises in the Sarajevo Canton: Readiness for Education and Potential for Application). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo za 2022. god.
6. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2020, Istraživanje optimalne putanje mobilnog robota za dezinfekciju prostora od CORONA virusa (Investigation of the Optimal Path of a Mobile Robot for Disinfecting Spaces from the CORONA Virus). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2020. god.
7. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2019, Erasmus+KA107 – Međunarodna kreditna mobilnost, broj: No. 2019-1-BG01-KA107-061660. Nositelj projekta (aplikant): Univerzitet „Angel Kanchev“ u Rusi, Bugarska, Visokoškolske ustanove iz partnerskih zemalja (npr. Srbija, BiH itd.) akademska godina 2019/2020.
8. **Karabegović, I.**, (suradnik), 2017-2021, Wider Impacts and Scenario Evaluation of Autonomous and Connected Transport - WISE-ACT. Referentni broj COST akcije: CA16222. Projekat je finansiran od strane Evropske unije kroz Horizon 2020, COST (European Cooperation in Science and Technology). <https://www.cost.eu/actions/CA16222/>.
9. **Karabegović, I.**, (suradnik), 2016, Razvoj i primjena industrijskih i servisnih robota u proizvodnim procesima (Development and Application of Industrial and Service Robots in Manufacturing Processes). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2016. godinu, Naučno-tehnološka saradnja između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije.
10. **Karabegović, I.**, (suradnik), 2016, Razvoj servisne robotike i njena aplikacija u proizvodnim procesima i neproizvodnim uslugama (Development of Service Robotics and Its Application in Manufacturing Processes and Non-Production Services). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2016. god., naučno-tehnološka saradnja između Bosne i Hercegovine i Crne Gore.

11. **Karabegović, I.,** Doleček, V., Jurković, M., 2003, Strategija razvoja Tehničkog fakulteta Univerziteta u Bihaću do 2015 godine (Development Strategy of the Faculty of Technology, University of Bihać, up to 2015.). Tehnički fakultet Univerziteta u Bihaću.
12. **Karabegović, I.,** (suradnik), 2014, Mehatroničke komponente u mehatroničkim sistema-razvoj i primjena-senzora (Mechatronic Components in Mechatronic Systems – Development and Application of Sensors). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2014. god. Naučno-tehnološka saradnja između Bosne i Hercegovine i Crne Gore.
13. **Karabegović, I.,** (suradnik), 2011, Razvoj i primjena modernih tehnologija i metoda za izradu proizvoda (Development and Application of Modern Technologies and Methods for Product Manufacturing). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2011. godinu. Naučno-tehnološka saradnja između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije. <https://www.fmon.gov.ba>.
14. **Karabegović, I.,** (suradnik), 2011, Edukacioni centar za inovacije robotiku i inteligentne sisteme u Bosni i Hercegovini (Education Center for Innovation, Robotics, and Intelligent Systems in Bosnia and Herzegovina). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2011. god. Naučno-tehnološka saradnja između Bosne i Hercegovine i Republike Njemačke.
15. **Karabegović, I.,** (suradnik), 2011, Razvoj i primjena inteligentnih sistema u procesima zavarivanja (Development and Application of Intelligent Systems in Welding Processes). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2011. god. „Naučno-tehnološka saradnja između Bosne i Hercegovine i Crne Gore. <https://www.fmon.gov.ba>.
16. **Karabegović, I.,** (voditelj), 2011, Održivi energetske akcioni plan (SEAP) Općine Bihać – 2011 (Sustainable Energy Action Plan (SEAP) of the Municipality of Bihać – 2011). U okviru inicijative: Covenant of Mayors (Sporazum gradonačelnika za klimu i energiju). Partneri u izradi: Lokalni timovi, uz podršku organizacije GIZ-a (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit).
17. **Karabegović, I.,** (suradnik), 2010, Evropske integracije i standardizacija (European Integration and Standardization), Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2010. godinu, Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Mostar, Bosna i Hercegovina izdalo publikaciju koja se bavi ulogom obrazovanja i nauke u procesu evropskih integracija, sa posebnim akcentom na značaj standardizacije u naučno-istraživačkom i obrazovnom sistemu.
18. **Karabegović, I.,** (voditelj), 2010, Računarska laboratorija za edukaciju studenata prvog ciklusa (Computer Laboratory for Undergraduate Student Education). Projekat dobijen na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2010. god. <https://www.fmon.gov.ba>.
19. **Karabegović, I.,** (voditelj), 2010, Odjeća kao simbol identiteta u djelima historije umjetnosti (Clothing as a Symbol of Identity in Art History Works). Projekat dobijen na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2010. god. <https://www.fmon.gov.ba>.
20. **Karabegović, I.,** (voditelj), 2010, Elaborat o osnivanju: Centar novih tehnologija – (CENT) (Report on the Establishment: Center for New Technologies – CENT), na Tehničkom fakultetu Univerziteta u Bihaću. Finansijer: Tehnički fakultet Bihać.
21. **Karabegović, I.,** (suradnik), 2009-2011, Joint Project: Strengthening Higher Education in Bosnia and Herzegovina 2009–2011. Projekt finansiran od strane: European Commission to Delegation to Bosnia and Herzegovina, Sarajevo. Cilj projekta: Jačanje kapaciteta visokog obrazovanja u BiH kroz razvoj mehanizama za osiguranje kvaliteta, priznavanje diploma, implementaciju Bolonjskog procesa i institucionalno jačanje Univerziteta.
22. **Karabegović, I.,** (voditelj), 2009, Intelligentni sistemi pri upravljanju industrijskim robotima u procesu zavarivanja (Intelligent Systems in the Control of Industrial Robots in the Welding Process). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno Ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2009. god.
23. **Karabegović, I.** (suradnik), 2009, Energetska efikasnost u industriji za regiju Zapadnog Balkana (Energy Efficiency in Industry for the Western Balkans Region). Međunarodne

partner Institucije iz Kraljevine Norveške, najčešće u ovakvim projektima uključeni su: SINTEF (norveški institut za istraživanja), Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Ministarstvo vanjskih poslova Norveške ili Norveški fond za razvoj. Cilj projekta: Energetska efikasnost, industrija, transfer znanja, regionalna saradnja. Projekt finansiran od strane Ministarstvo vanjskih poslova Norveške, kroz program tehničke pomoći i bilateralne saradnje s državama Zapadnog Balkana.

24. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2008, Magistarski studij mašinstva na Tehničkom fakultetu u Bihaću (Master's Program in Mechanical Engineering at the Faculty of Technology, University of Bihać), DDS (Developing Doctoral Studies). Međunarodni partner / finansijer: WUS Austria (World University Service – AustrianCommittee). Nositelj programa: Tehnički fakultet Univerziteta u Bihaću, Bosna i Hercegovina.
25. **Karabegović, I.**, (suradnik), 2007, Inteligentne proizvodne mašine i sistemi (Intelligent Manufacturing Machines and Systems). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2007. god. Naučno-tehnološka saradnja između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije.
26. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2007, Inteligentni sistemi u proizvodnji modne odjeće (Intelligent Systems in Fashion Garment Manufacturing). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2007. god.
27. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2007, Edukacioni i implementacioni Centar za robotiku i inteligentne sisteme u Bosni i Hercegovini (Education and Implementation Center for Robotics and Intelligent Systems in Bosnia and Herzegovina). Međunarodni partner / finansijer: Japanska Ambasada u Bosni i Hercegovini.
28. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2007, Numerička i eksperimentalna analiza dinamičke stabilnosti konstrukcija (Numerical and Experimental Analysis of the Dynamic Stability of Structures). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2007. god.
29. **Karabegović, I.**, (suradnik), 2007, Inteligentni sistemi pri upravljanju industrijskim robotima u procesu zavarivanja (Intelligent Systems in the Control of Industrial Robots in the Welding Process). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2007. god.
30. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2007, Studija izvodljivosti Kampusa Univerziteta u Bihaću (Feasibility Study of the University of Bihać Campus). Projekt finansirao Univerzitet u Bihaću.
31. **Karabegović, I.**, (suradnik), 2007, Antropometrijska mjerenja i prilagodba sustava veličine odjeće (Anthropometric Measurements and Adjustment of Clothing Size Systems). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske (danas: Ministarstvo znanosti i obrazovanja – MZO).
32. **Karabegović, I.**, (suradnik), 2006, Inteligentne sisteme i proizvodne mašine (Intelligent Systems and Manufacturing Machines). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2006. godinu.
33. **Karabegović, I.**, (suradnik), 2006, Unapređenje industrijske proizvodnje implementacijom reinženjeringa i novih tehnologija s ciljem jačanja konkurentske sposobnosti poduzeća (Enhancement of Industrial Production through the Implementation of Reengineering and New Technologies with the Aim of Strengthening the Competitiveness of Enterprises). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2006. god.
34. **Karabegović, I.**, (suradnik), 2004-2005, Antropometrijski sustav Republike Hrvatske 2004-2005 (Anthropometric System of the Republic of Croatia, 2004–2005). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske (danas: Ministarstvo znanosti i obrazovanja – MZO).
35. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2005, Inteligentni sistemi u proizvodnji modne odjeće (Intelligent Systems in Fashion Garment Production). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2005. god.

36. **Karabegović, I.**, (suradnik), 2004, Inteligentni i integrirani tehnološki sistemi (Intelligent and Integrated Technological Systems). Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2004. god. Naučno-tehnološka saradnja između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije.
37. **Karabegović, I.**, (suradnik), 2004, Robotika – učenje na daljinu (Robotics-distance learning). Međunarodni. Projekt financirao: WUS Austria (World University Service – Austrian Committee). Nosilac programa: Tehnički fakultet Univerziteta u Bihaću, B&H.
38. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2003, Inovacija nastavnog plana i programa za predmet Mehatronika (Innovation of the Curriculum for the Subject Mechatronics). Međunarodni partner / finansijer: WUS Austria (World University Service – Austrian Committee). Nosilac programa: Tehnički fakultet Univerziteta u Bihaću, B&H.
39. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2003, Inovacija nastavnog plana i programa za predmet Robotika (Innovation of the Curriculum for the Subject Robotics). Međunarodni partner / finansijer: WUS Austria (World University Service – Austrian Committee). Nosilac programa: Tehnički fakultet Univerziteta u Bihaću, B&H.
40. **Karabegović, I.**, (suradnik), 2002, Razvoj i primjena baza znanja u reinženjeringu proizvodnih procesa i sistema (Development and Application of Knowledge Bases in the Reengineering of Manufacturing Processes and Systems) Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2002. god. Naučno-tehnološka saradnja između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije.
41. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2001, Virtualno i vizuelno programiranje te simuliranje industrijskih robota (Virtual and Visual Programming and Simulation of Industrial Robots) . Projekat odobren na javnom konkursu kojeg je raspisalo Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke Bosne i Hercegovine za 2001. god. Nosilac projekta Tehnički fakultet Univerziteta u Bihaću, B&H.
42. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2000, Elaborat o osnivanju smjera informatike na Tehničkom fakultetu Univerziteta u Bihaću (Report on the Establishment of the Informatics Program at the Faculty of Technology, University of Bihać). Nosilac projekta Tehnički fakultet Univerziteta u Bihaću, B&H.
43. **Karabegović, I.**, (voditelj), 2000, Elaborat o transformaciji Tehničkog fakulteta 1999/2000 (Report on the Transformation of the Faculty of Technology, 1999/2000). Nosilac projekta Mašinski fakultet Univerziteta u Bihaću, B&H.
44. **Karabegović, I.**, (suradnik), 1997, Akreditiranje i atestiranje –certificiranje motornih i priključnih vozila (Accreditation and Testing – Certification of Motor Vehicles and Trailers). Mašinski fakultet Bihać Univerziteta u Bihaću. Finansijer: Mašinski fakultet Bihać.
45. **Karabegović, I.**, (voditelj), 1996, Elaborat o osnivanju Univerziteta u Bihaću 1996/97 (Report on the Establishment of the University of Bihać, 1996/97). Naručilac / pokretač inicijative: Skupština Unsko-sanskog kantona (USK) i Ministarstvo obrazovanja USK. Finansijska podrška: Elaborat je izrađen i finansiran uz podršku Vlade Unsko-sanskog kantona, s mogućim doprinosom lokalnih općinskih struktura i privrednih subjekata, B&H.
46. **Karabegović, I.**, (voditelj), 1996, Matematičko modeliranje stohastičkih karakteristika fleksibilnih kolovoznih konstrukcija (Mathematical Modeling of Stochastic Characteristics of Flexible Pavement Structures). Finansijer: Fondacija Open Society Fund – SOROS (Bosna i Hercegovina), B&H.
47. **Karabegović, I.**, (voditelj), 1996, Projekt modela razvoja i organizovanja instituta Mašinskog fakulteta u Bihaću (Project for the Development and Organization Model of the Faculty of Mechanical Engineering Institute in Bihać). Mašinski fakultet u Bihaću Univerziteta u Sarajevu. Finansijer: Mašinski fakultet u Bihaću, B&H.
48. **Karabegović, I.**, (voditelj), 1995, Elaborat o osnivanju Mašinskog fakulteta u Bihaću, Univerzitet u Sarajevu (Report on the Establishment of the Faculty of Mechanical Engineering in Bihać, University of Sarajevo). Naručilac / inicijator: Inicijativni odbor za osnivanje Mašinskog fakulteta, i Skupština Unsko-sanskog kantona (USK) i Ministarstvom obrazovanja USK. Finansijer: Vlada Unsko-sanskog kantona, B&H.
49. **Karabegović, I.**, (voditelj), 1989, Uvođenje kontrolnih karata održavanja strojeva u OOUR Predionica Kombiteks Bihać (Implementation of Control Charts for Machine Maintenance

in OOUR Spinning Unit, Kombiteks Bihać). Viša tehnička škola Bihać. Finansijer: radna organizacija Kombiteks Bihać, B&H.

50. **Karabegović, I.**, (voditelj), 1985, Proračun kopnenih vozila (Calculation of Land Vehicles). Viša tehnička škola Bihać, Univerzitet Banja Luka. Finansijer: Viša tehnička škola Bihać. B&H.

Patenti, Kompjuterski program (Patents, Computer software)

1. **Isak Karabegović**, 2007, Univerzalna podesiva antropometrijska stolica, Institut za standarde i intelektualno vlasništvo, broj prijave: BAP072534A, KIB: UP-03934/07 od 22.03.2007. godine.