

Biografski podaci, spisak radova, publikacija i podaci o pedagoškoj aktivnosti

Matični podaci

Prezime i ime	Ćatović Alan
Naučni stepen/zvanje	Doktor tehničkih nauka/Vanredni profesor
E-mail	catovic@mef.unsa.ba ; acatovic@gmail.com
Trenutno zaposlenje	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
Google Scholar profil	https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=UwRuGjEAAAAJ

RADNO ISKUSTVO (kretanje u službi)	
Datum (od - do)	2023 -
Zanimanje i radno mjesto	Doktor tehničkih nauka (Vanredni profesor)
Područje rada (predmeti)	Municija, Visoko-eksplozivni projektili, Protiv-oklopni projektili, Alati za kompjutersko modeliranje u balistici, Optičke sprave, Osnove balistike, Metode testiranja municije
Naziv i adresa poslodavca	Mašinski fakultet Sarajevo, Vilsonovo šetalište 9
Datum (od - do)	2020 - 2023
Zanimanje i radno mjesto	Doktor tehničkih nauka (docent)
Područje rada (predmeti)	Municija, Visoko-eksplozivni projektili, Protiv-oklopni projektili, Alati za kompjutersko modeliranje u balistici, Demilitarizacija municije, Osnove balistike, Metode testiranja municije
Naziv i adresa poslodavca	Mašinski fakultet Sarajevo, Vilsonovo šetalište 9
Datum (od - do)	2015-2020
Zanimanje i radno mjesto	Magistar tehničkih nauka (viši samostalni laborant)
Područje rada	Laboratorijske vježbe
Naziv i adresa poslodavca	Mašinski fakultet Sarajevo, Vilsonovo šetalište 9
Datumi (od - do)	2012 - 2015
Zanimanje i radno mjesto	Magistar tehničkih nauka (viši asistent)
Područje rada	Municija, Tehnologije balističkih mjerenja, Integracija municije, Upaljači, Uvod u eksplozive, Taktičke bojeve glave, Dizajn municije, Demilitarizacija municije, Alati za kompjutersko modeliranje u balistici
Naziv i adresa poslodavca	Mašinski fakultet Sarajevo, Vilsonovo šetalište 9
Datum (od - do)	2011 - 2012
Zanimanje i radno mjesto	Magistar tehničkih nauka (viši asistent)
Područje rada	Municija, Oklopna zaštita, Terminalna balistika, Testiranje municije, Integracija municije, Upaljači, Taktičke bojeve glave, Alati za kompjutersko modeliranje u balistici
Naziv i adresa poslodavca	Mašinski fakultet Sarajevo, Vilsonovo šetalište 9
Datum (od - do)	2010- 2011
Zanimanje i radno mjesto	Magistar tehničkih nauka (viši asistent)

Područje rada	Municija, Dizajn municije, Optičke sprave, Taktičke bojeve glave, Visoko-energetski materijali, Forenzička balistika, Testiranje municije
Naziv i adresa poslodavca	Mašinski fakultet Sarajevo, Vilsonovo šetalište 9
Datum (od - do)	2009- 2010
Zanimanje i radno mjesto	Magistar tehničkih nauka (viši asistent)
Područje rada	Fizika I, Fizika II, Programiranje
Naziv i adresa poslodavca	Mašinski fakultet Sarajevo, Vilsonovo šetalište 9
Datum (od - do)	2007 - 2009
Zanimanje i radno mjesto	Magistar tehničkih nauka (viši asistent)
Područje rada	Fizika I, Dizajn municije, Tehnologije balističkih mjerenja, Alati za kompjutersko modeliranje u balistici
Naziv i adresa poslodavca	Mašinski fakultet Sarajevo, Vilsonovo šetalište 9
Datum (od - do)	2003 - 2007
Zanimanje i radno mjesto	Diplomirani inženjer mašinstva (asistent)
Područje rada	Fizika, Programiranje, Dizajn municije
Naziv i adresa poslodavca	Mašinski fakultet Sarajevo, Vilsonovo šetalište 9
OBRAZOVANJE	
Period	2009 - 2019
Naziv obrazovne institucije	Mašinski fakultet Sarajevo
Zvanje	<i>Doktor tehničkih nauka</i>
Naziv teme	"Predviđanje terminalno-balističkih parametara pri prirodnoj fragmentaciji visoko-eksplozivnih bojnih glava korištenjem eksperimentalnih podataka i numeričkih metoda"
Period	2004 - 2007
Naziv obrazovne institucije	Mašinski fakultet Sarajevo
Zvanje	<i>Magistar tehničkih nauka</i>
Naziv teme	"Procjena zone smrtonosnog djelovanja HE bojnih glava sa prirodnom fragmentacijom"
Period	1998-2003
Naziv obrazovne institucije	Mašinski fakultet Sarajevo
Zvanje	Diplomirani mašinski inženjer
Naziv teme	"Bojeve glave sa kumulativnim efektom"
Period	1994-1998
Naziv obrazovne institucije	Gimnazija Šentvid (Slovenija)/Gimnazija Dobrinja (BiH)
Zvanje	<i>Gimnazijski maturant</i>
LIČNE VJEŠTINE (Poznavanje stranih jezika i informatičke vještine)	
<i>Engleski jezik</i>	
Razumijevanje/govor/pisanje	Odlično/dobro/odlično
<i>Slovenački jezik</i>	
Razumijevanje/govor/pisanje	Odlično/dobro/dobro
Informatičke vještine	MS Office, AutoCAD, MatLab, Ansys (Zemax, Fluent, Autodyn, Explicit Dynamics), Lab View, EXPLO5, Photoshop, Pixinsight, NINA.

Organizacijske sposobnosti	Glavni urednik domaćeg vojnog žurnala "Defense and Security Studies" (https://journals.ardascience.com/index.php/dss/index)
NAUČNO-STRUČNI RADOVI (žurnali i zbornici radova sa međunarodnih konferencija)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Catovic A., Jasarevic D.: <i>Detection of extrasolar planet WASP-10b by differential photometry using amateur optics</i>, Defense and Security Studies, Nov 2025. 2. Catovic A.: <i>Prediction of impact velocity and target material influence on the efficiency of PELE ammunition</i>, The Journal of Defense Modeling and Simulation: Applications, Methodology, Technology, July 2025. 3. Catovic A., Jasarevic D.: <i>Review of design parameters and optical characteristics of the main types of amateur telescopes</i>, Defense and Security Studies, May 2025. 4. Cosic D., Catovic A., Delic M., Mujkic J.: <i>Research on design and implementation of innovative UGV modular platform in mine action programs</i>, Defense and Security Studies, Jan 2025. 5. Catovic A., Kljuno E.: <i>Estimation of Influence of Target Material Type on Penetration Capability of 12.7 mm Armor-Piercing Projectile</i>, TEM JOURNAL - Technology, Education, Management, Informatics, Nov 2024. 6. Catovic A., Razic F.: <i>Estimation of Influence of Target Obliquity on Efficiency of PELE Ammunition</i>, TEM JOURNAL - Technology, Education, Management, Informatics, Nov 2024. 7. Cosic D., Catovic A.: <i>Research on the problem of landmines and explosive remnants of war worldwide and methods of demining</i>, Defense and Security Studies, Nov 2024. 8. Catovic A.: <i>Influence of explosive type and constant γ in Mott's stochastic model on terminal-ballistics parameters of high-explosive warheads using numerical simulations</i>, The Journal of Defense Modeling and Simulation: Applications, Methodology, Technology, Oct 2024. 9. Catovic A.: <i>Comparison of Penetration Capability of Several Contemporary 5.56x45 mm Projectiles into Hard Targets</i>, Advances in Military Technology, 19 (1), August 2024. 10. Memic F., Catovic A.: <i>The influence of projectile impact velocity and target characteristics on the terminal ballistics parameters of small-caliber projectile</i>, Defense and Security Studies, vol 5, pp. 46-64, July 2024. 11. Catovic A., Razic F.: <i>Using numerical simulations for estimating the influence of different parameters of long rod kinetic energy penetrators</i>, Periodicals of Engineering and Natural Sciences, 12(2), pp. 303-214, July 2024. 12. Catovic A.: <i>Estimation of terminal ballistics parameters for several 7.62x51 mm projectiles using numerical simulations</i>, The Journal of Defense Modeling and Simulation: Applications, Methodology, Technology, March 2024. 13. Catovic A., Razic F., Kljuno E.: <i>Estimation of stresses on 155mm artillery projectiles during launch phase using numerical simulations</i>, Periodicals of Engineering and Natural Sciences, 12(1), pp. 19-36, January 2024. 14. Catovic A.: <i>Research of influence of different shaped charge liner materials on penetration depth using numerical simulations</i>, Periodicals of Engineering and Natural Sciences, 11 (4), pp. 1-26, July 2023. 15. Kljuno, E., Razic, F., Mesic, E., Catovic, A.: <i>Structural Stress and Strain Analysis Using a 3D Scanner</i>, Conference paper, First Online: 17 November 2021, Part of the <i>Lecture Notes in Networks and Systems</i> book series (LNNS, volume 316, Springer). 16. Kljuno E., Razic F., Catovic A., Mesic E.: <i>Deformation and stress analysis of a U-shaped pipe compensator using a 3D scanner</i>, Periodicals of Engineering and Natural Sciences (PEN), 9(2), pp. 830-841, 2021. 17. Kljuno, E., Catovic, A.: <i>Trajectory estimation model for a solid body with an irregular shape undergoing extremely high aerodynamic forces</i>, Periodicals of Engineering and Natural Sciences, 9 (2), pp. 545-568, 2021. 18. Catovic A., Kljuno E.: <i>Application of a terminal-ballistics model for estimating munition lethal radius on mortar projectiles and rocket warheads</i>, The Journal of Defense Modeling and Simulation, 19(4), pp. 601-612, 2021. 19. Catovic A., Kljuno E.: <i>Review of the estimation methods for external blast loads on structures</i>, 	

- Periodicals of Engineering and Natural Sciences, 9 (1), pp. 104-126, 2021.
20. **Catovic A.**, Kljuno E.: *Review of methods for prediction of internal blast loading*, Periodicals of Engineering and Natural Sciences, 9 (2), pp. 534-544, 2021.
 21. **Catovic A.**, Kljuno E.: *Comparison of analytical models and review of numerical simulation method for blast wave overpressure estimation after the explosion*, Advances in Science, Technology and Engineering Systems, 6 (1), pp. 748-756, 2021.
 22. **Catovic A.**, Kljuno E.: *A novel method for determination of lethal radius for high-explosive artillery projectiles*, Defence Technology, Vol. 17, Issue 4, pp. 1217-1233, 2021.
 23. Kljuno E., **Catovic A.**: *Contribution to compressibility modeling in the estimation of forces acting on projectile fragments*, Advances in Military Technology, 15 (2), pp. 247-263, 2020.
 24. **Catovic A.**: *An overview of Gurney method for estimating the initial velocities of fragments for high explosive munition*, Defense and Security Studies, Vol 1., pp. 16-25, 2020.
 25. Kljuno E., **Catovic A.**: *A generalized model for estimation of aerodynamic forces and moments for irregularly shaped bodies*, Defence Technology, 15(3), pp. 369-289, 2019.
 26. Kljuno E., **Catovic A.**: *Estimation of projected surface area of irregularly shaped fragments*, Defence Technology, 15 (2), pp. 198-209, 2019.
 27. **Catovic A.**, Kljuno E., Voloder A.: *Analysis of flow around high speed irregularly shaped bodies using numerical simulations*, International Journal of Advanced and Applied Sciences, 5(8), pp. 1-10, 2018.
 28. **Catovic A.**, Kljuno E.: *Prediction of aerodynamic coefficients for irregularly shaped body using numerical simulations*, International Journal of Advanced and Applied Sciences, 5(7), pp. 71-85, 2018.
 29. Kljuno E., **Catovic A.**: *Prediction of the trajectory of an irregularly shaped body moving through a resistive medium with high velocities*, International Journal of Advanced and Applied Sciences, 4(11), pp. 1-10, 2017.
 30. Kljuno E., **Catovic A.**: *Instability estimation of irregularly shaped bodies moving through a resistive medium with high velocity*, International Journal of Advanced and Applied Sciences, 4(9), pp. 70-79, 2017.
 31. Kljuno E., **Catovic A.**: *Determination of the center of pressure and dynamic stability for irregularly shaped bodies*, International Journal of Advanced and Applied Sciences, 4(10), pp. 1-9, 2017.
 32. **Catovic A.**, Zecevic B., Serdarevic Kadic S., Terzic J.: *Numerical simulations for prediction of aerodynamic drag on high velocity fragments from naturally fragmenting high explosive warheads*, 15th Seminar: New Trends in Research of Energetic Materials, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 18–20, 2012.
 33. Zecevic B., Krivic K., Terzic J., Baskarad M., **Catovic A.**, Serdarevic-Kadic S.: *Influence of energetic characteristics of double-base propellants on internal-ballistics parameters*, 15th Seminar: New Trends in Research of Energetic Materials, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 18–20, 2012.
 34. Terzic J., Zecevic B., Serdarevic-Kadic S., **Catovic A.**: *Numerical simulation of internal ballistics parameters of solid propellant rocket motors*, 15th Seminar: New Trends in Research of Energetic Materials, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 18–20, 2012.
 35. Terzic J., Zecevic B., Serdarevic-Kadic S., **Catovic A.**, Baskarad M.: *Research of influence of nozzle geometry on internal ballistics performances of solid propellant rocket motors using numerical simulations*, 15th Seminar New Trends in Research of Energetic Materials, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 18–20, 2012.
 36. Serdarevic-Kadic S., Zecevic B., Terzic J., **Catovic A.**: *Influence of local atmosphere characteristics to range of 155 mm M864 projectile*, 15th Seminar: New Trends in Research of Energetic Materials, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 18–20, 2012.
 37. Zecevic B., Terzic J., **Catovic A.**, Serdarevic-Kadic S.: *Characterization of distribution parameters of fragment mass and number for conventional projectiles*, 14th Seminar: New Trends in Research of Energetic Materials, Part II, pp. 1026-1039, ISBN 978-80-7395-390-4, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 13–15, 2011.
 38. Zecevic B., Terzic J., Baskarad M., **Catovic A.**, Serdarevic - Kadic S., Pekic Z.: *Specific design features of solid propellant rocket motors for shoulder-launched weapon systems*, Problems of

Mechatronics - Armament, Aviation, Safety Engineering, 2(4), 2011,7-28, ISSN 2081-5891, 8th International Armament Conference – Scientific Aspects Of Armament & Safety Technology, pp. 1075-1095, Military Institute of Armament Technology, Poland, Pultusk, October, 2010.

39. Terzic J., Zecevic B., Baskarad M., **Catovic A.**, Serdarevic - Kadic S.: *Prediction of internal ballistic parameters of solid propellant rocket motors*, Problems of Mechatronics - Armament, Aviation, Safety Engineering, 4(6),2011,7-26, ISSN 2081-5891, 8th International Armament Conference – Scientific Aspects Of Armament & Safety Technology, pp. 990-1006, Military Institute of Armament Technology, Poland, Pultus, October, 2010.
40. Zecevic B., **Catovic A.**, Terzic J., Serdarevic - Kadic S.: *Analysis of influencing factors of mortar projectile reproduction process on fragment mass distribution*, 13th Seminar: New trends in research of energetic materials, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 21-23, 2010.
41. Zecevic B., Terzic J., **Catovic A.**, Serdarevic - Kadic S.: *Dispersion of PGU-14 ammunition during air strikes by combat aircrafts A-10 near urban areas*, 13th Seminar: New trends in research of energetic materials, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 21-23, 2010.
42. **Catovic A.**, Zecevic B., Terzic J.: *Analysis of terminal effectiveness for several types of HE projectiles and impact angles using coupled numerical-CAD technique*, 12th Seminar: New trends in research of energetic materials, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 1-3, 2009.
43. Zecevic B; **Catovic A.**, Terzic J.: *Comparison of Lethal Zone Characteristics of Several Natural Fragmenting Warheads*, Central European Journal of Energetic Materials, 5(2), pp. 67-81, 2008.
44. Zecevic B; **Catovic A.**, Terzic J.: *Research of influencing parameters on lethal zone of natural fragmenting HE warheads*, 11th Seminar: New Trends in Research of Energetic Materials, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 09-11, 2008.
45. Zecevic B; Terzic J., **Catovic A.**, Serdarevic-Kadic S.: *Influencing Parameters on HE Projectiles With Natural Fragmentation*, 9th Seminar: New Trends in Research of Energetic Materials, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 19-21, 2006.
46. Zecevic B; Terzic J., **Catovic A.**: *Influence of Warhead Design on Natural Fragmentation Performances*, Annals of DAAAM for 2004 & Proceedings of the 15th International DAAAM Symposium, Vienna 2004.
47. Zecevic B; Terzic J. **Catovic A.**: *Experimental Research on Influence of Explosive Charge to Natural Fragment Size Distribution*, Annals of DAAAM for 2004 & Proceedings of the 15th International DAAAM Symposium, Vienna 2004.
48. Zecevic B; Terzic J., **Catovic A.**: *Influence of Warhead Case Material on Natural Fragmentation Performances*, Annals of DAAAM for 2004 & Proceedings of the 15th International DAAAM Symposium, Vienna 2004.

ODRŽANI KURSEVI

- Predavač (vježbe) u edukacionom kursu „Dizajn raketnih motora sa čvrstim gorivom“ za malezijske inženjere (Astronautic Technology SDN BHD), Mašinski fakultet Sarajevo, 2009.
- Predavač u edukacionom kursu „Transport municije“ za pripadnike Oružanih snaga BiH, Mašinski fakultet Sarajevo, 2008.
- Predavač (vježbe) u edukacionom kursu „Testiranje artiljerijske, minobacačke i raketne municije“ za pakistanske inženjere i oficire (Islamabad-Wah, Pakistan), 2008.
- Predavač (vježbe) u edukacionom kursu „Osnove municije“ za sudanske inženjere i oficire (Kartum, Sudan), 2006.

UNIVERZITETSKE KNJIGE

- Kljuno E., **Ćatović A.**: *Dinamika tijela nepravilnih oblika*, TDP Sarajevo, ISBN: 978-9958-553-55-4, 2020.

NAUČNO-POPULARNE KNJIGE

- **Ćatović A.**: *Naš svemir*, ISBN: 978-9958-553-40-0, TDP Sarajevo, 2017
- **Ćatović A.**: *Alhemičari univerzuma*, ISBN: 978-9926-422-12-7, TDP Sarajevo, 2018.

OSTALE PUBLIKACIJE
<ul style="list-style-type: none"> • Ćatović A.: <i>Visoko-eksplozivni projektili</i>, Priručnik za studente, Mašinski fakultet Sarajevo, 2019. • Ćatović A.: <i>Protiv-oklopni projektili</i>, Priručnik za studente, Mašinski fakultet Sarajevo, 2019. • Zecevic B., Terzic J., Catovic A., Serdarevic-Kadic S.: <i>Design of solid propellant rocket motors (Theory and exercises)</i>, Mechanical Engineering Faculty, University of Sarajevo, October 2009. • Serdarević-Kadić S., Ćatović A.: <i>Transport municije</i>, DTD publikacija 1307, ver 2.0, novembar 2008. • Zecevic B., Terzic J., Catovic A., Serdarevic-Kadic S.: <i>Testing of Artillery, Mortar and Rocket Ammunition (>Theory, exercises and multimedia DVD)</i>, Islamabad-Wah, Pakistan, June 2008. • Zecevic B., Catovic A.: <i>Basics of Ammunition (Theory and exercises)</i>, Khartoum, Sudan, June 2006.
LABORATORIJE
<ul style="list-style-type: none"> • LABORATORIJA ZA DIZAJN PROJEKTILA (Zečević B., Terzić J. i Ćatović A.) Laboratorija se sastoji od tri cjeline: eksponati artiljerijskih i raketnih projektila, te artiljerijskih oruđa, koje je većim dijelom proizvodila Bosna i Hercegovina, kao i od elemenata koji sačinjavaju date projekte u različitim fazama proizvodnje. Osim ovih eksponata, u laboratoriji se nalaze i eksponati minsko-eksplozivnih sredstava, različitih vrsta kapsli, municije malog i srednjeg kalibra, te primjeri protiv-oklopnih oružja i municije. • LABORATORIJA ZA SPOLJNOBALISTIČKA MJERENJA (Zečević B., Serdarević-Kadić S., Terzić J. i Ćatović A.)
PROJEKTI
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lasersko mjerenje 3D deformacija čvrstih tijela, Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, broj: 391195/110180011, 2020-2021. ▪ Balističko testiranje stakla otpornog na udare projektila malog kalibra, Mašinski fakultet Sarajevo u saradnji sa vojnom tvornicom "Igman" Konjic, decembar 2009. ▪ Revitalizacija i modernizacija postojeće opreme, i razvoj sistema za akviziciju podataka u vojnoj tvornici "Igman" Konjic, septembar 2009. ▪ Revitalizacija i modernizacija postojeće opreme, i razvoj sistema za akviziciju podataka u vojnoj tvornici "Pobjeda Sport" Goražde, septembar 2008. ▪ Razvoj industrijske politike u FBiH, Sektor vojne industrije, 2008. ▪ Proširenje demilitarizacijskih kapaciteta objekta "GOF-18" Doboj, 2010.
STRUČNE EKSPERTIZE
<ol style="list-style-type: none"> 1. Zečević B., Terzić J., Ćatović A.: <i>Analiza uvjeta koji su doveli do pogibije jedne osobe uslijed eksplozije projektila u naselju Gornja Tuzla, ulica Uzejra Mehičića br. 40, dana 02.06.1995. god. u 09:30 sati.</i>, Po nalogu Tužilaštva Kantona Tuzla KT-RZ-241/97, Sarajevo, DTD-05/08, septembar 2008. 2. Zečević B., Terzić J., Ćatović A.: <i>Analiza uvjeta koji su doveli do eksplozije projektila u bašti hotela „Bristol“ u Tuzli, dana 17.11.1994. god. oko 11 sati</i>, Po nalogu Tužilaštva Kantona Tuzla KT-RZ-241/97, Sarajevo, DTD-06/08, juni 2008. 3. Zečević B., Terzić J., Ćatović A.: <i>Analiza uvjeta koji su doveli do eksplozije projektila u ulici Titova br. 181 dana 27.12.1994. god. oko 4 sata</i>, Po nalogu Tužilaštva Kantona Tuzla KT-RZ-241/97, Sarajevo, DTD04/08, juni 2008. 4. Zečević B., Terzić J., Ćatović A.: <i>Analiza uvjeta koji su doveli do eksplozije projektila u ulici Fočanska br. 19 dana 16.06.1995. god. oko 10:25 sati</i>, Po nalogu Tužilaštva Kantona Tuzla KT-RZ-241/97, Sarajevo, DTD-07/08, juni 2008. 5. Zečević B., Terzić J., Ćatović A.: <i>Analiza uvjeta koji su doveli do pogibije i ranjavanja osoba uslijed eksplozije projektila u naselju Stupine B-4/3 dana 05.05.1993. god. oko 20 sati</i>, Po nalogu Tužilaštva Kantona Tuzla KT-RZ-241/97, Sarajevo, DTD-02/08, juni 2008. 6. Zečević B., Terzić J., Ćatović A.: <i>Analiza uvjeta koji su doveli do pogibije i ranjavanja civila pri eksploziji projektila u ulici Matije Gubca br. 5, dana 18.07.1995. god. u 20:50 sati</i>, Po nalogu Tužilaštva Kantona Tuzla KT-RZ-241/97, Sarajevo, DTD-03/08, juni 2008. 7. Zečević B., Terzić J., Ćatović A.: <i>Analiza uvjeta koji su doveli do masakra civila u naselju Donje</i>

Hrasno dana 05.09.1995. god. u 16:40 sati, Po nalogu Tužilaštva Kantona Tuzla KT-RZ-1/99, Sarajevo, DTD-01/08, maj 2008.

8. Zečević B., Terzić J., **Ćatović A.**: *Analiza uvjeta koji su doveli do masakra osoba na trgu „Kapija“ dana 25.05.1995. god. u 20:55 sati*, Tužilaštvo-Tužiteljstvo Bosne i Hercegovine, Sarajevo, decembar, 2007. god.
9. Zečević B., Terzić J., Serdarević-Kadić S. **Ćatović A.**: *Ubijanje Starog mosta*, Mašinski fakultet Sarajevo, Odjeljenje za Odbrambene tehnologije, Sarajevo, februar 2006.

KOMPJUTERSKI PROGRAMI

- *Program za procjenu parametara dinamike leta tijela nepravilnih oblika (fragmenata)*. Autori: Kljuno E., **Ćatović A.**, Mašinski fakultet Sarajevo, 2019.
- *Programi za procjenu terminalno-balističkih parametara HE, HEAT i APFSDS projektila*. Autori: **Ćatović A.**, Terzić J., Mašinski fakultet Sarajevo, 2019.
- *Sistem za akviziciju podataka, BAS-02 – razvoj modularnog sistema za akviziciju (hardver i softver, programiran u NI Labview) za elektronsko mjerenje pritiska i brzine*. Sistem implementiran u vojnoj tvornici "Igman" Konjic. Autori: Despot M., Zečević B., Terzić J. i **Ćatović A.**, septembar 2009.
- *BDAS_DTD – Softver za akviziciju podataka (pritisak i brzina) za municiju malog kalibra*. Razvijen i implementiran u vojnoj tvornici "Pobjeda Sport" Goražde. Autori: Despot M., Zečević B., Terzić J. i **Ćatović A.**, juli 2008.

ŽURNALI

- Glavni urednik i suosnivač domaćeg vojnog žurnala "Defense and Security Studies" (<https://journals.ardascience.com/index.php/dss>). Indeksiran u bazama: EBSCO, DOAJ, Index Copernicus, ROAD, Naver, Dimensions, BASE, Google Scholar, CROSSREF, FATCAT, SUDOC, OPENALEX, WorldCat, Sherpa/Romeo, Scilit.
- Član uređivačkog odbora žurnala "Periodicals of Engineering and Natural Sciences" (indeksiran u Scopus)
- Recenzent za nekoliko naučnih žurnala:
 - "Defence Technology (DT)",
 - "Advances in Aerodynamics (AIA)",
 - "Shock Waves" - An International Journal on Shock Waves, Detonations and Explosions - Published under the Auspices of The International Shock Wave Institute,
 - "The Journal of Defense Modeling and Simulation (JDMS)",
 - "International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies (IAT)",
 - "Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ)".

MENTORSTVO

1. Završni rad - komentor (Magistar struke, II ciklus studija): Ćosić Dž., *Dizajn UGV modularne platforme, namijenjene za humanitarno deminiranje i zadatke civilne zaštite - koncept dizajn*, Akademija likovnih umjetnosti, Univerzitet u Sarajevu, 2024.
2. Završni rad - mentor (Magistar struke, II ciklus studija): Memić F., *Procjena probojnosti projektila malog kalibra metodom numeričkih simulacija*, Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, 2024.
3. Završni rad - mentor (Magistar struke, II ciklus studija): Tarakčija S., *Novi trendovi u nesmrtonosnim sistemima*, Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, 2024.
4. Završni rad - mentor (Magistar struke, II ciklus studija): Lepir A., *Vojna primjena bespilotnih letjelica*, Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, 2023.
5. Završni rad - mentor (Magistar struke, II ciklus studija): Duran E., *Novi trendovi u oklopnim sistemima*, Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, 2022.
6. Završni rad - mentor (Magistar struke, II ciklus studija): Selimović I., *Test metode za zaštitnu opremu protiv pješadijskih mina*, Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, 2022.
7. Završni rad - mentor (Magistar struke, II ciklus studija): Krnjić L., *Balistika rana projektila malog kalibra*, Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, 2022.
8. Završni rad - mentor (Magistar struke, II ciklus studija): Kukić M., *Procjena naponskog stanja artiljerijskog projektila 122 mm OF-462 prilikom lansiranja*, Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet

u Sarajevu, 2022.

9. Završni rad - mentor (Magistar struke, II ciklus studija): Hodžić A., *Procjena parametara udarnog talasa nakon detonacije*, Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, 2021.
10. Završni rad - mentor (Magistar struke, II ciklus studija): Salkičević M., *Eksplzivno - formirani projektili*, Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, 2021.
11. Završni rad - mentor (Magistar struke, II ciklus studija): Krčalo Dž., *Moderni tenkovi i oklopna zaštita*, Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, 2020.
12. Završni rad - mentor (Magistar struke, II ciklus studija): Zukan N., *Opasnosti od zaostalih mina u BiH*, Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, 2020.

NAGRADE

- Nagrada za rezultate naučnog/umjetničkog rada za 2024. godinu od Senata Univerziteta u Sarajevu.
- Nagrada za rezultate naučnog/umjetničkog rada za 2021. godinu od Senata Univerziteta u Sarajevu.
- Nagrada za rezultate naučnog/umjetničkog rada za 2019. godinu od Senata Univerziteta u Sarajevu.
- Pohvala Mašinskog fakulteta Sarajevo za uspjeh u toku studija, maj 2003.
- Pohvala za uspjeh u srednjoj školi (Gimnazija Dobrinja, Sarajevo, maj 1998).
- Priznanja za učestvovanje u srednjoškolskim takmičenjima iz matematike i fizike u BiH (1997/1998).

OSTALE AKTIVNOSTI (DRUŠTVENI DOPRINOS)

Javni rad u oblasti amaterske astronomije:

- Idejni projekat dizajna astronomske opservatorije na Mojmilu.
- Detekcija kretanja asteroida "Juno" i procjena njegovih orbitalnih parametara.
- Detekcija egzoplaneta "WASP-10b" fotometrijskom metodom.
- Spektroskopska analiza zvijezde "Vega" (sazviježđe Lira).
- Projekat obrade nebeskih objekata sa južne hemisfere (saradnja sa "Teleskop live").
- Astrofotografije udaljenih galaksija, maglina, zvjezdanih skupova, planeta, Sunca, Mjeseca, kometa i Mliječnog puta.
- Astrofotografija primjenom uskopojasnih filtera.
- Fotometrijska analiza zvjezdanih sistema.
- Napredna planetarna astrofotografija (primjena RGB filtera uz monohromatsku CCD kameru).
- Dizajn i izvedba prototipa astro-trackera (uređaj za praćenje rotacije Zemlje), i drugih projekata iz astronomije.
- "Full spectrum" modifikacija aparata Canon 1100D.
- Različiti astro projekti tipa "uradi sam" (paralelogram za dvogled, mjerač jonizirajućeg zračenja, noćna optika, modifikacija teleskopskog postolja, ugradnja motora za fokusiranje na teleskop).
- Praćenje kvalitete BiH neba pomoću fotometra "Unihedron Sky Quality Meter (SQM-L)".
- Projekat "Solargrafija" (snimanje putanje Sunca "pinhole" kamerom (bez optičkih sočiva) koristeći ultra-dugu ekspoziciju).
- Javna posmatranja neba - postavljanje opreme na javne lokacije u Sarajevu za bitnije astronomske događaje (pomračenja, tranziti, planete, galaksije, Sunce, Mjesec).