

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

Matični podaci

Prezime (ime roditelja) i ime	Serdarević-Kadić (Kemal) Sabina		
Bračno stanje/djeca	Udata, troje djece		
Naučni stepen/zvanje	Doktor tehničkih nauka		
Adresa i općina stan	Bolnička 4, Centar, Sarajevo		
Telefonski broj(ovi)	++387 33 729-858		
Broj(ovi) faksa	++387 33 653-055		
E-mail(ovi)	serdarevic@mef.unsa.ba		
Državljanstvo	BiH		
Datum rođenja	Dan 14	Mjesec 03	Godina 1968
Mjesto i općina rođenja	Sarajevo, Centar		
Trenutno zaposljenje	Mašinski fakultet Sarajevo, Katedra za odbrambene tehnologije		
Angažovan u nastavi	Da <input checked="" type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>	

RADNO ISKUSTVO	
Datumi (od - do)	26.11.2014 -
Zanimanje i radno mjesto	Doktor tehničkih nauka, docent
Područje rada	Oblast odbrambene tehnologije
Naziv i adresa poslodavca	Mašinski fakultet Sarajevo, Vilsonovo šetalište 9, Sarajevo
Datumi (od - do)	15.11.2007. – 26.11.2014.
Zanimanje i radno mjesto	Magistar tehničkih nauka, viši asistent
Područje rada	Oblast odbrambene tehnologije
Naziv i adresa poslodavca	Mašinski fakultet Sarajevo, Vilsonovo šetalište 9, Sarajevo
Datumi (od - do)	09.06.2000.-15.11.2007.
Zanimanje i radno mjesto	Diplomirani mašinski inženjer, asistent
Područje rada	Oblast odbrambene tehnologije, Numerička matematika, Materijali
Naziv i adresa poslodavca	Mašinski fakultet Sarajevo, Vilsonovo šetalište 9, Sarajevo

Datumi (od - do)	08.03.1999.- 09.06.2000.
Zanimanje i radno mjesto	Diplomirani mašinski inženjer, viši laborant
Područje rada	Oblast odbrambene tehnologije
Naziv i adresa poslodavca	Mašinski fakultet Sarajevo, Vilsonovo šetaliste 9, Sarajevo
OBRAZOVANJE	
Period	02.12.2009.-02.09.2014.
Naziv obrazovne institucije	Mašinski fakultet Sarajevo
Zvanje	Doktor tehničkih nauka
Naziv teme:	Optimizacija zahtjeva aerodinamike, unutrašnje i spoljne balistike u dizajnu projektila s base bleed generatorom
Period	2001.-22.09.2007.
Naziv obrazovne institucije	Mašinski fakultet Sarajevo
Zvanje	Magistar tehničkih nauka
Naziv teme:	Predviđanje sile otpora pri nultom napadnom uglu za osnosimetričnu brzorotirajuću konfiguraciju projektila
Period	1986.-02.03.1999.
Naziv obrazovne institucije	Mašinski fakultet Sarajevo
Zvanje	Diplomirani mašinski inženjer
Naziv teme:	Spoljno-balistički proračun projektila 155 mm M549 metodom modifikovane materijalne tačke
Period	1982.-1986.
Naziv obrazovne institucije	Gimnazija „Ognjen Prica“, Sarajevo
Zvanje	Matematski tehničar
LIČNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE (Poznavanje stranih jezika, društvene i organizacijske vještine)	
Maternji jezik	Bosanski
Engleski jezik	
Razumijevanje	4
Govor	4
Pisanje	5
Turski jezik	
Razumijevanje	3
Govor	3
Pisanje	5
Organizacijske vještine i kompetencije	-
Informatičke vještine i kompetencije	Lab View, FORTRAN, MatLAB, C++, Mechanical Desktop, Numerical Simulation (Fluent), MS Office, Adobe PhotoShop
NAUČNO-STRUČNI RADOVI	
Zbornici radova sa međunarodnih konferencija	
1. Sabina Serdarevic-Kadic , Berko Zecevic, Jasmin Terzic and Alan Catovic: <i>Influence of local atmosphere characteristics to range of 155 mm M864 projectile</i> , 15 th Seminar "New Trends in Research of Energetic	

Materials”, Part II, pp. 790-799, ISBN 978-80-7395-480-2, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 18–20, 2012.

2. Berko Zecevic, Kemal Krivic, Jasmin Terzic, Mario Baskarad, Alan Catovic, **Sabina Serdarevic-Kadic**: *Influence of energetic characteristics of double-base propellants on internal-ballistics parameters*, 15th Seminar “New Trends in Research of Energetic Materials”, Part II, pp. 881-892, ISBN 978-80-7395-480-2, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 18–20, 2012.
3. Jasmin Terzic, Berko Zecevic, **Sabina Serdarevic-Kadic**, Alan Catovic, Mario Baskarad: *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”, Part II, pp. 866-880, ISBN 978-80-7395-480-2, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 18–20, 2012.
4. Jasmin Terzic, Berko Zecevic, **Sabina Serdarevic-Kadic**, Alan Catovic: *Numerical simulation of internal ballistics parameters of solid propellant rocket motors*, 15th Seminar “New Trends in Research of Energetic Materials”, Part II, pp. 881-892, ISBN 978-80-7395-480-2, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 18–20, 2012.
5. Alan Catovic, Berko Zecevic, **Sabina Serdarevic-Kadic**, Jasmin Terzic: *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”, Part II, pp. 475-484, ISBN 978-80-7395-480-2, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 18–20, 2012.
6. Berko Zecevic, Jasmin Terzic, Alan Catovic, **Sabina Serdarevic-Kadic**: *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.
7. Berko Zecevic, Jasmin Terzic, Alan Catovic, **Sabina Serdarevic-Kadic**: *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”, Part II, pp. 797-814, ISBN 978-80-7395-249-5, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 21–23, 2010.
8. Berko Zecevic, Alan Catovic, Jasmin Terzic & **Sabina Serdarevic Kadic**: *Analysis of influencing factors of mortar projectile reproduction process on fragment mass distribution*, 13th Seminar “New Trends in Research of Energetic Materials”, Part II, pp. 783-796, ISBN 978-80-7395-249-5, University of Pardubice, Pardubice, Czech Republic, April 21–23, 2010.
9. Zečević B; Terzić J., Čatović 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, pp. 780-795, ISBN 80-7194-849-7 April 19-21, 2006
10. Terzić J., Zečević B., **Serdarević-Kadić S.**: *Model optimizacije raketnog pogonskog punjenja tipa zvijezda*, 4th International Conference, Development and Modernization of of Production, RIM 2003, pp. 781 – 788, ISBN 9958-624-16-8, Univerzitet Bihać, Tehnički fakultet, Bihać, Septembar 2003
11. Zečević B., Terzić J. & **Serdarević-Kadić S.**: *High Spin Rocket Motor Structural Design Consideration*, Annals of DAAAM for 2001 & Proceedings of the 12th International DAAAM Symposium, Katalinic B. (Ed.), pp. 521-522, ISBN 3-901509-19-4, Jena, October 2001
12. Zecevic B., Terzic J. and **Serdarevic-Kadic S.**: *Utjecaj kinematskih i masenih karakteristika gasnog toka na osnovnu brzinu sagorijevanja dvobaznih raketnih goriva*, 3rd International Symposium, Revitalization and Modernization of Production RIM 2001, str. 813-822, ISBN 9958-624-10-9, Bihać, September 2001
13. Z. Pekić, S. Serdarević-Kadić: *Određivanje balističke putanje žiroskopsko stabilisanih projektila metodom modifikovane materijalne tačke*, 2nd International Symposium, Revitalization and Modernization of Production RIM'99, ISBN 9958-624-06-0, Bihać, October 1999.

Časopisi:

1. Zecevic, B.; Terzic, J.; Razic F. & **Serdarevic-Kadic S.**: *Lethal Influence Factors of Natural and Preformed Fragmentation Projectiles*, Chapter 20 in DAAAM International Scientific Book 2015, pp. 219-234, B.

Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-05-1, ISSN 1726-9687, DOI: 10.2507/daaam.scibook.2015.20, Vienna, Austria

2. Jasmin Terzic, Berko Zecevic, Mario Baskarad, Alan Catovic, **Sabina Serdarevic-Kadic**: 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 (Presented at 8th INTERNATIONAL ARMAMENT CONFERENCE – SCIENTIFIC ASPECTS OF ARMAMENT & SAFETY TECHNOLOGY, pp. 990-1006, Military Institute of Armament Technology, Poland, Pultus, October 6–8, 2010).
3. Berko Zecevic, Jasmin Terzic, Mario Baskarad, Alan Catovic, **Sabina Serdarevic-Kadic**, Zijo Pekic: 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 (Presented at 8th INTERNATIONAL ARMAMENT CONFERENCE – SCIENTIFIC ASPECTS OF ARMAMENT & SAFETY TECHNOLOGY, pp. 1075-1095, Military Institute of Armament Technology, Poland, Pultus, 6–8, 2010 October)

Stručni radovi:

- a) Berko Zečević, Jasmin Terzić, Mario Baškarad, Mario Despot, Alan Čatović, **Sabina Serdarević** and Admina Pandzić: Expanding ammunition disposal capacities of GOF 18-Doboj, UNDP Bosnia and Herzegovina, 2010 (65 strana).

IZDATE PUBLIKACIJE

1.	Datum	Oktobar 2009.
	Autori	Zecevic B., Terzic J., Catovic A. and Serdarevic-Kadic S.
	Naziv objavljene publikacije	Design of solid propellant rocket motors
	Vrsta publikacije	Knjiga: Teorija i vježbe za edukaciju inženjera iz firme „Astronautic Technology SDN BHD“ Malezija
2.	Datum	Juni 2008.
	Autori	Zecevic B., Terzic J., Catovic A. and Serdarevic-Kadic S.
	Naziv objavljene publikacije	Testing Artillery, Mortar and Rocket Ammunition
	Vrsta publikacije	Knjiga i multimedijски DVD: teorija i vježbe za edukaciju magistara, inženjera i oficira firme „Pakistan Ordnance Factory“ - Pakistan
3.	Datum	Juni 2006.
	Autori	Zecevic B., Terzic J., Serdarević-Kadić S.
	Naziv objavljene publikacije	Basic of Projectile Flight Mechanics
	Vrsta publikacije	Knjiga i multimedijски DVD: teorija i vježbe za edukaciju magistara, inženjera u Khartoum - Sudan

PEDAGOŠKI RAD

a) Mentorstvo

1.	Datum	05.10.2016.
	Ime kandidata, naziv teme	Amar Terzić, "Primjena modela 6DOF za spoljno-balistički proračun projektila malog kalibra"
	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)

2.	Datum	14.03.2016.
	Ime kandidata, naziv teme	Amer Fetić, „Aerodinamičko projektiranje osno simetričnog krilno stabiliziranog minobacačkog projektila 81/82 mm“
	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)
b) Nastava		
<ul style="list-style-type: none"> • Od izbora u zvanju docenta, predavanja iz sljedećih predmeta: Mehanika leta projektila, Municija, Metode testiranja municije (Tehnologije balističkih mjerenja), Aerodinamika projektila, Spoljna balistika projektila, Upaljači, Alati za kompjutersko modeliranje u balistici • Od izbora u zvanje višeg asistenta na oblast Odbrambene tehnologije, vježbe iz sljedećih predmeta: Mehanika leta projektila, Aerodinamika projektila, Spoljna balistika projektila, Upaljači, Tehnologija balističkih mjerenja, Alati za kompjutersko modeliranje u balistici, Statika, Elastostatika • Od izbora u zvanje asistenta, vježbe na predmetima: Osnovi dinamike leta, Dinamika vođenih projektila, Kinematika, Dinamika, Računarska tehnika, Matematika I, Matematika II 		
c) Kursevi		
1. Učesnica u edukacionom procesu za 3 Malezijska inženjera (Astronautic Technology SDN BHD) na Mašinskom Fakultetu Sarajevo, 2009.		
PROJEKTI		
1. Berko Zečević, Jasmin Terzić, Mario Baškarad, Mario Despot, Alan Čatović, Sabina Serdarević , Admina Pandzić: <i>Studija o proširenju kapaciteta postrojenja GOF-18 (Doboj) za demilitarizaciju municije</i> , The United Nations Development Program, Bosna i Hercegovina, Sarajevo, 2010.		
2. <i>Razvoj industrijske politike Federacije Bosne i Hercegovine, Sektor Vojne industrije</i> . April 2008.		
EKSPERTIZE		
1. Zečević B., Terzić J., Serdarević-Kadić S. i Čatović A.: <i>Ubijanje Starog mosta, Mašinski fakultet Sarajevo, Odjeljenje za Odbrambene tehnologije</i> , Sarajevo, februar 2006.		
KOMPJUTERSKI PROGRAMI		
1. MMTBB – Program za predviđanje spoljno-balističkih karakteristika projektila s base bleed generatorom. Serdarević-Kadić S. (2014.)		
2. UBBB - Program za predviđanje unutrašnjo-balističkih parametara base bleed generatora Serdarević-Kadić S. (2014.)		
3. OTPOR – Program za predviđanje aerodinamičkog koeficijenta otpora osnosimetričnih projektila. Serdarević-Kadić S. (2007.)		
LABORATORIJE		
1. LABORATORIJA ZA SPOLJNO-BALISTIČKA MJERENJA (Zecevic B., Serdarević-Kadić S. , Čatović A. i Terzic J.) Sistem za mjerenje brzine fragmenata do 2000 m/s tokom procesa prirodne fragmentacije.		