

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

### Matični podaci

Prezime (ime roditelja) i ime	Serdarević-Kadić (Kemal) Sabina						
Naučni stepen/zvanje	Doktor tehničkih nauka						
Adresa i općina stan	Bolnička 4, Centar, Sarajevo						
Telefonski broj(evi)	++387 33 729-858						
E-mail(ovi)	<a href="mailto:serdarevic@mef.unsa.ba">serdarevic@mef.unsa.ba</a>						
Državljanstvo	BiH						
Datum rođenja	<table border="1"><tr><td>Dan</td><td>Mjesec</td><td>Godina</td></tr><tr><td>14</td><td>03</td><td>1968</td></tr></table>	Dan	Mjesec	Godina	14	03	1968
Dan	Mjesec	Godina					
14	03	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, Statika, Elastostatika
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, Matematika, Statika, Kinematika, Dinamika, Elastostatika, Programiranje
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 šetalište 9, Sarajevo
<b>OBRAZOVANJE</b>	
Datum	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
Datum	22.09.2007.
Naziv obrazovne institucije	Mašinski fakultet Sarajevo
Zvanje	Magistar tehničkih nauka
Naziv teme:	Predviđanje sile otpora pri nultom napadnom uglu za osnosimetričnu brzotirajuću konfiguraciju projektila
Datum	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
<b>LIČNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE</b> (Poznavanje stranih jezika, društvene i organizacijske vještine)	
Maternji jezik	Bosnaski
<b>Engleski jezik</b>	
Razumijevanje	5
Govor	4
Pisanje	5
<b>Turski jezik</b>	
Razumijevanje	3
Govor	3
Pisanje	5
Organizacijske vještine i kompetencije	-
Informatičke vještine i kompetencije	Numerical Simulation (Fluent), FORTRAN, MatLAB, C++, Mechanical Desktop, MS Office, Adobe PhotoShop

**Časopisi:**

1. Serdarevic-Kadic, S. Softic, A. & Razic, F.: Base Drag of Noncircular Irregular Shaped Bodies at HighSpeeds, Chapter 06 in DAAAM International Scientific Book 2022, pp.075-084, B.Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-34-1, ISSN1726-9687, Vienna, AustriaDOI: 10.2507/daaam.scibook.2022.06
2. Serdarevic-Kadic, S. : Wave drag coefficient of nonaxisymmetric irregular-shaped bodies, International Journal of Advanced and Applied Sciences, Volume 9, Issue 12 (December 2022), pp. 098-107, Published by Institute of Advanced Science Extension (IASE), ISSN: 2313-626X, EISSN: 2313-3724, Taiwan, <https://doi.org/10.21833/ijaas.2022.12.013>
3. Serdarevic-Kadic S. & Terzic, J.: Effects of base shape to drag at transonic and supersonic speeds by CFD, Chapter 06 in DAAAM International Scientific Book 2019, pp. 071-081, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-24-2, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria, DOI: 10.2507/daaam.scibook.2019.06
4. Serdarevic-Kadic S. & Terzic, J.: Preliminary design method for base bleed unit, Chapter 05 in DAAAM International Scientific Book 2019, pp. 055-070, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-24-2, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria, DOI: 10.2507/daaam.scibook.2019.05
5. 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
6. 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 8<sup>th</sup> INTERNATIONAL ARMAMENT CONFERENCE – SCIENTIFIC ASPECTS OF ARMAMENT & SAFETY TECHNOLOGY, pp. 990-1006, Military Institute of Armament Technology, Poland, Pułtusk, October 6–8, 2010).
7. 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 8<sup>th</sup> INTERNATIONAL ARMAMENT CONFERENCE – SCIENTIFIC ASPECTS OF ARMAMENT & SAFETY TECHNOLOGY, pp. 1075-1095, Military Institute of Armament Technology, Poland, Pułtusk, 6–8, 2010 October)

**Zbornici radova sa međunarodnih konferencija i simpozija**

1. Varda K., Softić A., Zaimović-Uzunović N. & Serdarević-Kadić S.: Dimensional and Positional Control of Industrial Workpiece Using CMM and Optical 3D Scanner, 9<sup>th</sup> International Conference "New Technologies, Development and Applications (NT-2023)", pp 269-275, ISBN 978-3-031-31066-9, Sarajevo, June, 2023.
2. Razić, F.; Ademović, Z.; Terzić, J.; Serdarević-Kadić, S. & Burek, M.: Air Gun Pressure Influence on the Projectile Penetration of a 2 mm Mild Steel Plate, Proceedings of the 32nd DAAAM International Symposium, pp.0185-0190, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-33-4, ISSN 1726-9679, Vienna, Austria, October 2021.
3. Sabina Serdarevic-Kadic, Berko Zecevic, Jasmin Terzic and Alan Catovic: Influence of local atmosphere characteristics to range of 155 mm M864 projectile, 15th 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.
4. 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.

5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Berko Zecevic, Jasmin Terzic, Alan Catovic, Sabina Serdarevic-Kadic: Characterization of distribution parameters of fragment mass and number for conventional projectiles, 14<sup>th</sup> 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.
9. 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, 13<sup>th</sup> 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.
10. Berko Zecevic, Alan Catovic, Jasmin Terzic & Sabina Serdarevic Kadic: Analysis of influencing factors of mortar projectile reproduction process on fragment mass distribution, 13<sup>th</sup> 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.
11. Zečević B; Terzić J., Čatović A., Serdarevic-Kadic S.: Influencing Parameters on HE Projectiles With Natural Fragmentation, 9<sup>th</sup> Seminar "New Trends in Research of Energetic Materials", University of Pardubice, Pardubice, pp. 780-795, ISBN 80-7194-849-7 April 19-21, 2006
12. Terzić J., Zečević B., Serdarević-Kadić S.: Model optimizacije raketnog pogonskog punjenja tipa zvijezda, 4<sup>th</sup> 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
13. Zečević B., Terzić J. & Serdarević-Kadić S.: High Spin Rocket Motor Structural Design Consideration, Annals of DAAAM for 2001 & Proceedings of the 12<sup>th</sup> International DAAAM Symposium, Katalinic B. (Ed.), pp. 521-522, ISBN 3-901509-19-4, Jena, October 2001
14. Zecevic B., Terzic J. and Serdarevic-Kadic S.: Utjecaj kinematskih i masenih karakteristika gasnog toka na osnovnu brzinu sagorijevanja dvobaznih raketnih goriva, 3<sup>rd</sup> International Symposium, Revitalization and Modernization of Production RIM 2001, str. 813-822, ISBN 9958-624-10-9, Bihać, September 2001
15. Z. Pekić, S. Serdarević-Kadić: Određivanje balističke putanje žiroskopsko stabilisanih projektila metodom modifikovane materijalne tačke, 2<sup>nd</sup> International Symposium, Revitalization and Modernization of Production RIM'99, ISBN 9958-624-06-0, Bihać, October 1999.

IZDATE PUBLIKACIJE		
1.	Datum	Mart 2020.
	Autori	Serdarevic-Kadic S.
	Naziv objavljene publikacije	Osnove aerodinamike: Neviskozno kompresibilno strujanje – Zbirka riješenih zadataka s izvodima iz teorije
	Vrsta publikacije	Naučna knjiga (recenzirana), ISBN 978-9958-601-84-2; COBISS.BH-ID 28867334
2.	Datum	Juni 2018.
	Autori	Serdarevic-Kadic S.
	Naziv objavljene publikacije	Fuzes
	Vrsta publikacije	Knjiga i mulimedijski DVD: teorija i vježbe za edukaciju 30 magistara, inženjera u Khartoum - Sudan
3.	Datum	Oktoibar 2009.
	Autori	Zecevic B., Terzic J., Catovic A. and <b>Serdarevic-Kadic S.</b>
	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
4.	Datum	Juni 2008.
	Autori	Zecevic B., Terzic J., Catovic A. and <b>Serdarevic-Kadic S.</b>
	Naziv objavljene publikacije	Testing Artillery, Mortar and Rocket Ammunition
	Vrsta publikacije	Knjiga i mulimedijski DVD: teorija i vježbe za edukaciju magistara, inženjera i oficira firme „Pakistan Ordnance Factory“ - Pakistan
5.	Datum	Juni 2006.
	Autori	Zecevic B., Terzic J., <b>Serdarević-Kadić S.</b>
	Naziv objavljene publikacije	Basic of Projectile Flight Mechanics
	Vrsta publikacije	Knjiga i mulimedijski DVD: teorija i vježbe za edukaciju magistara, inženjera u Khartoum - Sudan
PEDAGOŠKI RAD		
a) Mentorstvo		
1.	Datum	29.09.2023.
	Ime kandidata, naziv rada	Malik Terzić, Razlike u polju pritisaka oko konvencionalnog minobacačkog projektila i savremenog minobacačkog projektila
	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)
2.	Datum	20.07.2023.
	Ime kandidata, naziv rada	Ilma Subotić, Poboljšanje dometa artiljerijskog raketnog projektila 107 mm, HE, za višecijevni lanser raketa Type 63
	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)

3.	Datum	19.07.2023.
	Ime kandidata, naziv rada	Aida Muminović, Uticaj oblika vrha projektila na raspodjelu pritiska pri supersoničnim brzinama
	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)
4.	Datum	21.07.2022.
	Ime kandidata, naziv rada	Harun Tarahija, Predviđanje aerodinamičkog koeficijenta Magnusovog momenta na rotacionom tijelu
	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)
5.	Datum	24.09.2021.
	Ime kandidata, naziv rada	Amer Salčin, Komparativna analiza rezultata dobivenih primjenom različitih modela za procjenu aerodinamičkih koeficijenata osnosimetričnog projektila
	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)
6.	Datum	16.07.2021.
	Ime kandidata, naziv rada	Tarik Šabanović, Analizas uticaja oblika projektila kalibra 5,56 mm na otpor primjenom CFD
	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)
7.	Datum	10.07.2020.
	Ime kandidata, naziv rada	Ammar Trakić, Koeficijent aksijalne sile APFSDS projektila
	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)
8.	Datum	24.12.2020.
	Ime kandidata, naziv rada	Edin Hercegovac, Povećanje dometa projektila primjenom base bleed generatora
	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)
9.	Datum	04.10.2019.
	Ime kandidata, naziv rada	Aida Talić, Trendovi u razvoju dimne municije 40 mm za ručne bacače
	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)
10.	Datum	04.10.2019.
	Ime kandidata, naziv rada	Mensur Čolić, Uticaj unutrašnjo-balističkog ciklusa na raspodjelu temperature u cijevi pješadijskog oružja kalibra 7,62x51 mm

	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)
11.	Datum	04.10.2019.
	Ime kandidata, naziv rada	Delila Čoko, Analiza dejstva na cilju projektila municije malog kalibra
	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)
12.	Datum	10.10.2017.
	Ime kandidata, naziv rada	Ibrahim Babić, Unutrašnjobalističke i spoljnobalističke performanse municije 76x636 mm, HE-VT TYPE 261
	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)
13.	Datum	04.07.2017.
	Ime kandidata, naziv rada	Dževad Alihodžić, Aerodinamika projektila municije malog kalibra
	Fakultet	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet
	Vrsta mentorstva	Magistar struke (II ciklus studija)
14.	Datum	30.09.2016.
	Ime kandidata, naziv rada	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)
15.	Datum	14.03.2016.
	Ime kandidata, naziv rada	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**

Predavanja iz sljedećih predmeta (kao odgovorni nastavnik ili dio povjerene nastave\*):

1. Aerodinamika projektila
2. Spoljna balistika projektila
3. Uvod u eksplozive
4. Upaljači
5. Alati za kompjutersko modeliranje u balistici
6. Metode testiranja municije\*
7. Municija\*
8. Osnove balistike
9. Konvencionalna i napredna municija\*
10. Taktičke bojeve glave\*
11. Osnove taktičkih vođenih projektila
12. Artiljerijski i raketni sistemi
13. Demilitarizacija municije
14. Mehanika leta projektila

Nastavne aktivnosti u zvanju saradnika

Vježbe iz sljedećih predmeta:

1. Mehanika leta projektila
2. Aerodinamika projektila
3. Spoljna balistika projektila
4. Upaljači
5. Tehnologija balističkih mjerenja
6. Alati za kompjutersko modeliranje u balistici
7. Statika
8. Elastostatika
9. Osnovi dinamike leta
10. Dinamika vođenih projektila
11. Kinematika
12. Dinamika
13. Računarska tehnika
14. Matematika I
15. Matematika II

#### c) Kursevi

1. Učesnica u edukacionom procesu za 30 magistara, inženjera u Khartoum – Sudan, 2018.
2. Učesnica u edukacionom procesu za 3 Malezijska inženjera (Astronautic Technology SDN BHD) na Mašinskom Fakultetu Sarajevo, 2009.

#### PROJEKTI

1. Jasmin Terzić, Sabina Serdarević-Kadić, Faruk Razić: Opremanje laboratorije za balističku zaštitu, 2019.-2022.
2. Berko Zečević, Jasmin Terzić, Sabina Serdarević-Kadić, Faruk Razić: Terminalno balistički parametri efekata djelovanja HE minobacačkih projektila koji su izazvali smrt i ranjavanje velikog broja građana Sarajeva u zoni tržnice Markale, 2016.- 2017.
3. Berko Zečević, Jasmin Terzić, Mario Baškarad, Mario Despot, Alan Čatović, **Sabina Serdarević**, Admina Pandžić: *Studija o proširenju kapaciteta postrojenja GOF-18 (Doboj) za demilitarizaciju municije*, The United Nations Development Program, Bosna i Hercegovina, Sarajevo, 2010.
4. *Razvoj industrijske politike Federacije Bosne i Hercegovine, Sektor Vojne industrije*. April 2008.

#### EKSPERTIZE

1. Zečević B., Terzić J., **Serdarević-Kadić S.** i Čatović A.: *Ubijanje Starog mosta, Mašinski fakultet Sarajevo, Odjeljenje za Odbrambene tehnologije, Sarajevo, februar 2006.*

#### ČLANSTVO U KOMISIJAMA

1. Član komisije za odbranu doktorske disertacije kandidata mr. sc. Alan Čatović, Naziv teme: „Predviđanje terminalno – balističkih parametara pri prirodnoj fragmentaciji visoko – eksplozivnih bojnih glava korištenjem eksperimentalnih podataka i numeričkih metoda”
2. Odlukom Senata Univerziteta u Sarajevu član u komisiji za ocjenu uslova kandidata i podobnosti teme doktorske disertacije za sljedeće kandidate:
  - Mr. Sc. Sabaheta Kraljušić, Naziv teme: „Osjetljivost balističkih parametara municije malog kalibra na male varijacije parametara u tehnološkom procesu proizvodnje“, odluka broj: 01-4463/17 od 27.06.2017. god.



- Mr. Sc. Miroslav Šajin, Naziv teme: „Istraživanje uticaja kritičnih parametara klimatskog i dinamičkog okruženja na životni vijek municije u procesu skladištenja“, odluka broj: 01-4464/17 od 27.06.2017. god. i
  - Faruka Razića, mag. maš.-dipl.maš.inž., Naziv teme: „Istraživanja karakterističnih parametara smrtonosne efikasnosti HE projektila sa prirodnom i preformiranom fragmentacijom“, odluka broj: 01-4465/17 od 27.06.2017. god.
3. Član u Komisiji za provođenje postupka ekvivalencije, odnosno pripremanja prijedloga o ekvivalenciji

#### **KOMPJUTERSKI PROGRAMI**

1. MMTBB – Program za predviđanje spoljnobalističkih karakteristika projektila s base bleed generatorom. Serdarević-Kadić S. (2014.)
2. UBBB - Program za predviđanje unutrašnjobalističkih 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 SPOLJNOBALISTIČKA MJERENJA (Zecevic B., Serdarević-Kadić S., Čatović A. i Terzic J.)  
Sistem za mjerenje brzine fragmenata do 2000 m/s tokom procesa prirodne fragmentacije.