



## Curriculum vitae

### Lične informacije

|                        |   |
|------------------------|---|
| Prezime i ime          | <b>Spahić Denis</b>   |
| Adresa                 | Pehare 65C, 72000 Zenica, BiH   |
| Telefon                | 387 32 449 120 / 114  |
| Fax                    |   |
| E-mail                 | <a href="mailto:dspahic@ptf.unze.ba">dspahic@ptf.unze.ba</a> , <a href="mailto:denis.spahic@size.ba">denis.spahic@size.ba</a> |
| Web                    | <a href="http://www.ptf.unze.ba">www.ptf.unze.ba</a>  |
| Datum i mjesto rođenja | 28.05.1979. god.<br>Peć, Srbija, Kosovo   |
| Bračno stanje          | Oženjen, otac dvoje djece   |

### Zaposlenje

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Datum (od – do)          | Septembar 2005 – danas  |
| Ime i adresa poslodavca  | <b>Univerzitet u Zenici</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Politehnički fakultet (od 1.10.2018. god)</li><li>- Mašinski fakultet (do 01.10.2018. god)</li></ul>  |
| Pozicija                 | Viši asistent   |
| Izbori u zvanje          | <ul style="list-style-type: none"><li>- Viši asistent, 2016. godina. Uža naučna oblast: Numerička mehanika materijala</li><li>- Viši asistent, 2011. godina. Predmet: Nacrtna geometrija;</li><li>- Viši asistent, 2010. godina. Predmeti: Tehnička dokumentacija I i II;</li><li>- Asistent, 2005. godina. Predmeti: Informatika i CAD tehnologije.</li></ul>  |
| Zaduženja i odgovornosti | <ul style="list-style-type: none"><li>- Priprema i izvođenje vježbi u sklopu predmeta: Numeričke metode u inženjerstvu, Uvod u informacione tehnologije;</li><li>- Učešće u naučno-istraživačkom radu;</li><li>- Učestvovao u pripremi i izvođenju vježbi iz sljedećih predmeta: Nacrtna geometrija i tehničko crtanje, Nacrtna geometrija, Tehničko crtanje, Modeliranje konstrukcija primjenom računara, Razvoj polimernih proizvoda, Principi programiranja;</li><li>- Menadžer za kvalitet Mašinskog fakulteta u Zenici. (do 01.10.2018. god);</li><li>- Koordinator iDEALab laboratorija Mašinskog fakulteta (do 01.10.2018. god).</li></ul> |

### Prethodno radno iskustvo

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Datum (od – do)         | Januar-August 2002. god                                     |
| Ime i adresa poslodavca | Grafički studio Flaš  |
| Pozicija                | Grafički dizajner   |
| Zaduženja i odgovornost | Desktop publishing<br>Vektorska grafika<br>Digitalna štampa |

## Obrazovanje

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Datum (od-do)             | 2006 – 2009.                                    |
| Kvalifikacija             | <b>Magistar tehničkih nauka</b>                 |
| Oblast/usmjerenje         | Inženjerski dizajn proizvoda                    |
| Naziv i vrsta institucije | Univerzitet u Sarajevu/Mašinski fakultet        |
| Datum (od-do)             | 1998 – 2004.                                    |
| Kvalifikacija             | <b>Diplomirani inženjer mašinstva</b>           |
| Oblast/usmjerenje         | Mašinstvo u metalurgiji/Inženjerski dizajn      |
| Naziv i vrsta institucije | Univerzitet u Zenici/Mašinski fakultet u Zenici |
| Datum (od-do)             | 1995 – 1998.                                    |
| Kvalifikacija             | <b>Muzičar/Instrumentalist</b>                  |
| Oblast/usmjerenje         | Muzička teorija, harmonika, perkusije, orkestar |
| Naziv i vrsta institucije | Srednja muzička škola Zenica                    |
| Datum (od-do)             | 1993 – 1997.                                    |
| Kvalifikacija             | <b>Tehničar elektronike</b>                     |
| Oblast/usmjerenje         | Elektrotehnika, informatika, telekomunikacije   |
| Naziv i vrsta institucije | Mješovita srednja elektrotehnička škola Zenica  |

## Seminari i kursevi

06.2018.  
Teximp SA – CNC tehnološke osnove sa programiranjem i rukovanjem Haas CNC vertikalnim obradnim centrima

05.2017.  
CEFE trening poslovnih vještina, Youth Employment Project, Sarajevo

07.2014.  
IELTS – British Council Bosnia and Herzegovina (overall score 7)

12.2013.  
English 365 (level 3) Business English, Step by Step – centar za strane jezike, Zenica

02. 2010.  
Uniadriion Media 2010 Course in Streaming Technologies for the Web, MMC Zenica

07. 2009.  
Geomagic Studio Foundation Class, MF Zenica

07. 2009.  
ZScanner Foundation Training, MF Zenica

09. 2006.  
Teamcenter Engineering, Lecad Ljubljana

11.2005.  
Engleski jezik – III stepen, LMA Zenica

09. 2005.  
NX3 –Design, Lecad Ljubljana

06. 2005.  
Engleski jezik – II stepen, LMA Zenica

03. 2005.

**Vještine i kompetencije**

Strani jezici

Vlastita procjena

*European level (CEFR)***Engleski****Njemački****Razumijevanje**

Slušanje

Kompetentna  
upotreba

Čitanje

Kompetentna  
upotreba**Govor**

Sporazumijevanje

Kompetentna  
upotreba

Izražavanje

Kompetentna  
upotreba**Pisanje**Kompetentna  
upotrebaElementarna  
upotreba

Tehničke vještine i kompetencije

3D modeliranje u alatima SolidWorks (napredno korištenje), SolidEdge (osnove), NX (osnove), Catia V5 (osnove)

Napredno korištenje AutoDesk aplikacija: AutoCAD, Robot Structural

Numeričke simulacije: Abaqus, SolidWorks, Anybody Modeling System

Web programiranje i dizajn (HTML, CSS, JavaScript)

Informatičke vještine i  
kompetencije

Napredano korištenje MS Office paketa, Photoshop, Macromedia Freehand, Corel Draw, InDesign, Mimics, MathCad

**Dodatne informacije****Područja interesovanja**

- 3D modeliranje mašinskih dijelova, izrada tehničke dokumentacije
- Upotreba numeričkih simulacija u inženjerskom dizajnu
- Upotreba biomehaničkih simulatora
- Numeričke simulacije biomehaničkih problema
- 3D printanje
- 3D modeliranje anatomskih struktura na osnovu medicinski snimaka (CT, MRI)
- CNC
- Programiranje, e-learning, web dizajn

**Pedagoški rad**

Održao veći broj kurseva za potrebe privrednih subjekata iz oblasti 3D modeliranja (SolidWorks Essentials i SolidWorks Advanced Part Modeling )

**Nagrade**

Zlatni novčić predsjedavajuće IEEE društva inženjera (Institute of Electrical and Electronics Engineers) za 2017. godinu, Karen Bartleson, za realizaciju ideje prvog BiH 3D printera ZEN3D

**Publikacije**

1. A. Talić-Čikmiš, D. Spahić, *Zbirka ispitnih zadataka iz tehničkog crtanja s nacrtom geometrijom*, Mašinski fakultet u Zenici 2014.
2. D. Spahić, N. Hodžić, S. Jašarević, D. Vukojević, Mašinski fakultet u Zenici – *Monografija 1977-2007*, Mašinski fakultet u Zenici 2007 .

**RADOVI IZLOŽENI NA KONFERENCIJAMA**

1. J.Kacmarcik, D. Spahic, K. Varda, E.Porca, N. Zaimovic-Uzunovic – *An investigation of geometrical accuracy of desktop 3D printers using CMM*, The 10th International Symposium KOD 2018 MACHINE AND INDUSTRIAL DESIGN IN MECHANICAL ENGINEERING, 6-8 June 2018, Novi Sad, Serbia
2. D.Spahić, J. Kačmarčik, A Karač, S. Lemeš – *Application of E-Learning Platforms in Higher Education*, QUALITY 2015 – 9th Research/Expert Conference with International Participation, Neum, Bosnia and Herzegovina, June 10-13, 2015.
3. D.Spahić, A. Karač – *The computer modelling and biomechanical analysis of musculoskeletal systems in the AnyBody Modeling System*, CMBEBIH 2015 – 1st Conference on Medical and Biological Engineering in Bosnia and Herzegovina, Sarajevo Bosnia and Herzegovina. March 13-15, 2015.
4. J. Kačmarčik, D. Spahić, *Improvement of education process in the Statics related courses by implementation of CAD software*, 8th Research/Expert Conference with International Participation Quality 2013, Neum BiH, 06-08 juni 2013.
5. A. Talić-Čikmiš, D. Spahić, *Descriptive geometry in modern engineering education*, 8th Research/Expert Conference with International Participation Quality 2013, Neum BiH, 06-08 juni 2013.
6. D. Spahić, P. Cardiff, R. Flavin, A. Karač, *Visualisation of human motion using Paraview – Open source scientific visualization*, 15th Research/Expert Conference with International Participation TMT 2011, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011.

7. D. Spahić, A. Talić-Čikmiš, *Evaluation of geometry in complex shape design*, 15th Research/Expert Conference with International Participation TMT 2011, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011.
8. A. Talić-Čikmiš, D. Spahić, *Osiguranje kvaliteta primjenom suvremenih 3D digitalizatora kod mjerenja dijelova od lima*, 7<sup>th</sup> Research/Expert Conference with International Participation Quality 2011, Neum BiH, 01-04 juni 2011.
9. N. Hodžić, D. Spahić, M. Skopljaković, *Numerical Simulation Of Hydraulic Oil Flow Through A Valve With Seat Area Type A 10 Fs1.0364*, 14th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2010, Mediterranean Cruise, 11-18 September 2010.
10. D. Spahić, A. Karač, *Using magnetic resonance images to create 3D models of bones for subsequent numerical analysis*, 13th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2009, Hammamet, Tunisia, 16-21 October 2009.
11. M. Karivan, M. Trako, D. Spahić, J. Kačmarčik, S. Balić, *Development of Touristic-Ecological Vehicle*, studentska naučno-stručna konferencija u okviru sajma ZEPS Intermetal TECHNO EDUCA, Zenica, oktobar 2009.
12. J. Kačmarčik, E. Bešlagić, D. Spahić, *New Mathematical Model of Stress Concentration Factor in Tension of Rectangular Bar With Opposite Edge U-Notches*, 12<sup>th</sup> International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2008, Istanbul, Turkey, 26-30 August, 2008.
13. D. Spahić, V. Katica, *Upotreba digital human simulacije za procjenu opterećenja u lumbalnom dijelu kičmenog stuba kod izvođenja manuelnih zadataka*, 5<sup>th</sup> Research/Expert Conference with International Participation Quality 2007, Neum BiH, 06-09 juni 2007.
14. M. Karivan, M. Trako, D. Spahić, S. Balić, *Dizajn školskog namještaja za polaznike osnovnog devetogodišnjeg školovanja*, studentska naučno-stručna konferencija u okviru sajma ZEPS Intermetal TECHNO EDUCA, Zenica, oktobar 2007.
15. S. Balić, D. Spahić i J. Duhovnik, *Computer Aided design Method for Hollow-Jet Valve Flowing Tract*, 4<sup>th</sup> DAAAM International Conference on Advanced Technologies for developing Countries, Slavonski Brod, Croatia, 21-24 Septembar, 2005.

#### RADOVI OBJAVLJENI U ČASOPISIMA

1. D.Spahić, H. Bečulić, *An example of cranioplasty with the assistance of 3D printing technology: A case report*, Journal of Mechanical Engineering, Volume 15, Number 4, October-December 2018.
2. N. Zaimović-Uzunović, J.Kačmarčik, K.Varda, S. Lemeš, D. Spahić, *3D printing additive procedure model creation and dimensional check using CMM*, Journal of Mechanical Engineering, Volume 15, Number 4, October-December 2018.
3. D. Spahić, *Biomechanial analysis of the squat motion in the Anybody Modeling System*, Journal of Mechanical Engineering, Volume 12, Number 1-2, January-June 2015.

#### DOMAĆI NAUČNO-ISTRAŽIVAČI I STRUČNI PROJEKTI

1. D.Spahić, A. Bošnjak, E.Bešlagić, A.Čosić, *Izrada djelimično funkcionalnih proteza desne podlaktice na bazi RIT modela korištenjem tehnologije 3D printanja*, interni projekat iDEALab MFZE, 2018. godina
2. D.Spahić, H. Bečulić, *Izrada kalupa za rekonstrukciju nedostajućeg dijela lobanje pacijenta Kantonalne Bolnice Zenica*, interni projekat KBZ i iDEALab MFZE, 2018. godina
3. D.Spahić, A. Bošnjak, H. Harun, *Izrada modela sklopa robotske ruke tehnologijom 3D printanja*, iDEALab za Internacionalni Univerzitet Travnik, 2017. godina
4. D.Spahić, H.Harun. A Bošnjak. *Izrada replika srednjovjekovnih bosanskih novčića kompjuterskim modeliranjem i tehnologijom 3D printanja*, Muzej grada Zenice, 2017. god.
5. K. Arifović, D.Spahić, *Izrada FDM 3D printera sa dvije glave (IDEX sistem)*, Mašinski fakultet Zenica, 2017. godine
6. A. Karač, D. Spahić, A. Ivanković, I. Gavrankapetanović, R. Flavin, *Trodimenzionalno modeliranje kostiju upotrebom MRI i CT snimaka: Numerička analiza kontakta između kostiju*, Naučno-istraživački projekat finansiran od strane Federalnog ministarstva za obrazovanje i nauku, konkurs za 2008/2009. godinu.
7. J. Duhovnik, S. Balić, D. Spahić i dr, *Istraživanje optimalnog modela tehničkog informacionog sistema (PDMS) za mala i srednja proizvodna preduzeća na području Bosne i Hercegovine*, Naučno-istraživački projekat finansiran od strane Federalnog ministarstva za obrazovanje i nauku, konkurs za 2005/2006. godinu.

#### IT PROJEKTI

1. Izrada web stranice OŠ Miroslav Krleža, 2019. god.
2. Izrada web stranice projekta „Razvoj inovativnog procesa edukacije i umrežavanja u oblasti drvoprerade u Srednjoj Bosni“, 2019. god.
3. Izrada web stranice za Eidos - Udruženja za filozofiju i društveno-humanistička istraživanja (www.eidos.ba), 2018. god.
4. Izrada web stranice Politehničkog fakulteta Univerziteta u Zenici (www.ptf.unze.ba), 2018. god.
5. Izrada web stranice za potrebe konferencije Environmental and Material Flow Management (www.emfm.unze.ba), 2018. god.

6. Izrada android aplikacija za stalne postavke Muzeja grada Zenice, 2017. god.
7. Izrada web stranice Islamskog pedagoškog fakulteta ([www.ipf.unze.ba](http://www.ipf.unze.ba)), pridružene članice Univerziteta u Zenici, 2017. god.
8. Izrada web stranice firme AELing ([www.aeling.ba](http://www.aeling.ba)), 2017. god.
9. Izrada web stranice firme KZ Inženjering ([www.kzi.ba](http://www.kzi.ba)), 2016. god.
10. Izrada web stranice Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici ([www.mf.unze.ba](http://www.mf.unze.ba)), 2015. god.
11. Implementacija elearning sistema Moodle na Mašinskom, Pravnom i Filozofskom fakultetu Univerziteta u Zenici, 2014-2016. god.

#### **TEZE I DISERTACIJE**

1. Magistarska teza: Izrada 3D modela za numeričku analizu kostiju u kontaktu upotrebom snimaka magnetne rezonancije