

## Europass Životopis



### Osobni podaci

Prezime / Ime

**Kačmarčik Josip**

Adresa: Mašinski fakultet u Zenici, Fakultetska 1, Zenica, Bosna i Hercegovina (posao)

Telefon: +387 32 449120 (posao, centrala)

E-mail: kjosip@mf.unze.ba, kjosip@gmail.com

Državljanstvo: Bosna i Hercegovina, Hrvatska

Datum rođenja: 10/04/1976

Spol: Muško

### Radno iskustvo

Datumi: 26/10/2016 →

Zanimanje ili radno mjesto

**Docent**

Glavni poslovi i odgovornosti

Održavanje i organizacija predavanja, vježbi i ispita na predmetima iz oblasti Mehanika  
Različiti administrativno-tehnički poslovi

Ime i adresa poslodavca

Mašinski fakultet u Zenici  
Fakultetska 1, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina

Vrsta djelatnosti ili sektor

Visoko obrazovanje

Datumi: 01/04/2006 - 25/10/2016

Zanimanje ili radno mjesto

**Viši asistent** (asistent do 2010)

Glavni poslovi i odgovornosti

Održavanje vježbi i suradnja u organizaciji ispita na predmetima iz oblasti Mehanika  
Različiti administrativno-tehnički poslovi

Ime i adresa poslodavca

Mašinski fakultet u Zenici  
Fakultetska 1, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina

Vrsta djelatnosti ili sektor

Visoko obrazovanje

Datumi: 01/04/2005 - 31/03/2006

Zanimanje ili radno mjesto

Pripravnik

Glavni poslovi i odgovornosti

Suradnja u izradi tehničkih projekata

Ime i adresa poslodavca

RMK Inženjering  
Zmaja od Bosne bb, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina

Vrsta djelatnosti ili sektor

Projektovanje

## Obrazovanje i osposobljavanje

Datumi 2012 - 2016

Naziv dodijeljene kvalifikacije

**Doktor znanosti iz znanstvenog područja Tehničkih znanosti, znanstvenog polja strojarstvo**

Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine

Poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij strojarstva  
Smjer: Konstruiranje i numeričko modeliranje proizvoda

Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja

Strojarski fakultet u Slavanskom Brodu  
Trg Ivane Brlić Mažuranić 2, 35000 Slavonski Brod, Republika Hrvatska

Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji

Doktor znanosti, 8 - prema ISCED 2011 levels of education

Datumi 2006 - 2010

Naziv dodijeljene kvalifikacije

**Magistar tehničkih nauka iz područja mašinstva, smjer metrologija**

Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine

Postdiplomski magistarski studij metrologija

Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja

Mašinski fakultet u Zenici  
Fakultetska 1, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina

Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji

Magistar znanosti, 7 - prema ISCED 2011 levels of education

Datumi 1998 - 2004

Naziv dodijeljene kvalifikacije

**Diplomirani inženjer mašinstva**

Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine

Odsjek: mašinstvo u metalurgiji, konstrukciono-proizvodni smjer

Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja

Mašinski fakultet u Zenici  
Fakultetska 1, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina

Razina prema nacionalnoj ili međunarodnoj klasifikaciji

Visoka stručna sprema, 6 - prema ISCED 2011 levels of education

## Osobne vještine i kompetencije

Materinski jezici

**Hrvatski, Srpski, Bosanski**

Drugi jezici

Samoprocjena

Europska razina (\*)

**Njemački**

**Engleski**

Razumijevanje				Govor				Pisanje	
Slušanje		Čitanje		Govorna interakcija		Govorna produkcija			
A2	Temeljni korisnik	A2	Temeljni korisnik	A2	Temeljni korisnik	A2	Temeljni korisnik	A2	Temeljni korisnik
C1	Iskusni korisnik	C1	Iskusni korisnik	B2	Samostalni korisnik	B2	Samostalni korisnik	B2	Samostalni korisnik

(\*) Zajednički europski referentni okvir za jezike

Tehničke vještine i kompetencije

Izvršno poznavanje tehničke mehanike i njene primjene u strojarstvu  
CAD: 2D crtanje - AutoCAD-u, 3D modeliranje – SolidWorks, Inventor  
FEM analiza (FEMAP, ABAQUS, SolidWorks Simulation): statička naprezanja i deformacije, modalna analiza, parametri mehanike loma, simulacije delaminacije (loma) pomoću modela kohezivne zone  
Primjena MATLAB-a za dizajn eksperimenta  
Primjena WOLFRAM MATHEMATICA-e u tehničkim problemima  
Poznavanje osnova brojnih drugih inženjerskih softvera

Računalne vještine i kompetencije

Operativni sistemi: odlično poznavanje svih Windows verzija, osnove Linux - Linux Suse distribucija  
Aplikativni softver: odlično poznavanje rada u Microsoft Office aplikacijama: Word, PowerPoint, Excell, poznavanje različitih programa za vektorsku grafiku i obradu slike: Corel Draw, Corel Photo-Paint

Vozačka dozvola

B kategorija

## Dodatne informacije

### Doktorska disertacija:

„Numeričko istraživanje mješovitog načina loma u pokusima delaminacije uporabom modela kohezivne zone“, mentor doc. dr. Pejo Konjatić, komentor r. prof. dr. Aleksandar Karač,

### Magistarski rad:

„Eksperimentalno i numeričko određivanje faktora koncentracije napona za otvore sa ojačanjem u posudama pod pritiskom“, mentor doc. dr. Nedeljko Vukojević

### Diplomski rad:

"Sistemi sonde u koordinatnoj metrologiji", mentor prof. dr. Nermina Zaimović-Uzunović

### Objavljene knjige:

[1] Vukojević, D.; Zaimović-Uzunović, N.; Hodžić, N.; Vukojević, N.; Kačmarčik J. Tehnička mehanika I, Mašinski fakultet u Zenici, 2009.

### Objavljeni radovi u časopisima:

[1] Kačmarčik, J.; Konjatić, P. Karač, A.; Mješovitost načina loma kod simetričnih grednih uzoraka: utjecaj duljine FPZ (Fracture Mode-Mixity in Symetrical Beam Specimens: FPZ Length Influence) // MAŠINSTVO, Časopis za mašinsko inženjerstvo, Godina (Volume) 13, Broj (Number) 3, Zenica, 2016.

[2] Kačmarčik, J.; Konjatić, P. Karač, A.; Investigation of The Mixed-Mode Fracture in Delamination Tests: Numerical Simulations using Cohesive Zone and Partitioning Methods. // Tehnički vjesnik 22, 3(2015), 711-719.

### Objavljeni radovi na konferencijama:

[1] Spahić, D.; Kačmarčik, J.; Lemeš, S.; Karač, A. Primjena E-learning platformi u visokom obrazovanju. // 9. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „KVALITET 2015“, Neum, B&H, 2015.

[2] Hadžalić, M., Kačmarčik, J. Određivanje parametara mehanike loma za konstrukcioni čelik rudarskih postrojenja – eksperimentalne i numeričke metode. // 2. internacionalna konferencija „NOVE TEHNOLOGIJE NT-2015“, Mostar, B&H, 2015.

[3] Kačmarčik, J.; Karač, A. Mode-Mixity in Numerical Simulation of FRMM Test: Local Partitioning using Cohesive Zone. // 18th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2014, Budapest, Hungary, 2014.

[4] Kačmarčik, J.; Karač, A. Global and Local Partitioning of Energy Release Rates in FEM Simulation of FRMM Test Using Cohesive Zone. // 10th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, MNM2014, Bugojno, B&H, 2014.

[5] Kačmarčik, J.; Spahić, D. Poboľšanje nastavnog proces na predmetima koji izučavaju Statiku primjenom CAD softvera. // 8. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „KVALITET 2013“, Neum, B&H, 2013.

[6] Kačmarčik, J.; Vukojević, N. Comparison of design methods for openings in cylindrical shells under internal pressure reinforced by flush (set-on) nozzles. // 15th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2011, Prague, Czech Republic, 2011.

[7] Kačmarčik, J.; Vukojević, N.; Vukojević, D. Faktori koncentracije napona za slučaj otvora sa cijevnim priključkom u posudi pod pritiskom. // 1st International Scientific Conference on Engineering "Manufacturing and Advanced Technologies", MAT 2010, Mostar, B&H, 2010.

[8] Kačmarčik, J.; Vukojević, N.; Hadžikadunic, F. Comparison of numerically and experimentally determined SCF for nozzle in cylindrical pressure vessel. // 14th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2010, Mediterranean Cruise, 2010.

[9] Kišija, J.; Kačmarčik, J.; Karač, J. Determination of stress concentration factors via numerical methods: bar of circular cross section with U-shaped groove subjected to tension and bending. // 13th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2009, Hammamet, Tunisia, 2009.

[10] Kačmarčik, J.; Bešlagić, E.; Spahić, D. New Mathematical Model of Stress Concentration Factor in Tension of Rectangular Bar With Opposite Edge U-Notches. // 12th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology", TMT 2008, Istanbul, Turkey, 2008.

[11] Karivan, M.; Trako, M.; Spahić, D.; Kačmarčik, J.; Balić, S. Razvoj turističko-ekološkog vozila. // Studentska naučno-stručna konferencija u okviru sajma ZEPS Intermetal „TECHNO EDUCA“, Zenica, 2008.