

## 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: 01/04/2006 →

Zanimanje ili radno mjesto: **Viši asistent** (asistent do 2010)

Glavni poslovi i odgovornosti: Održava vježbe i surađuje u organizaciji ispita iz raznih predmeta iz oblasti Mehanike u kojima se izučavaju Statika, Kinematika, Dinamika, Oscilacije i Otpornost materijala, te pored toga radio i na predmetima iz oblasti Informatike; Različiti administrativni 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, ISCED 6

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, ISCED 5

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, ISCED 5A

### 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 sondi 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.; Karač, A.; Konjatić, P. 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. Poboljšanje 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.