



Europass Životopis

Osobni podaci

Prezime/ Ime

Hodžić Nedim

Adresa(e)

Geteova 7

71000 Sarajevo

Bosna i Hercegovina

Telefonski broj(evi)

Broj telefona: 0038733845733 - stan
0038732449146 - posao

Broj mobilnog telefona: 0038761795925

Broj(evi) faksa

0038732246612

E-mail

nhodzic@mf.unze.ba

Državljanstvo

B i H

Datum rođenja

19.01.1960. godine

Spol

muški

Radno iskustvo

Datumi

2017. -

Zanimanje ili radno mjesto

Sveučilišni/Univerzitetski nastavnik u zvanju redovitog/redovnog profesora iz područja Tehničke znanosti/nauke, polje Temeljne tehničke znanosti/nauke, znanstvena/naučna oblast Mehanike, uža znanstvena/naučna oblast (grana) Teorijska mehanika

Glavni poslovi i odgovornosti

Realiziranje nastave (izvođenje predavanja i vježbi) iz predmeta: mehanika fluida, hidraulika i pneumatika, statika (tehnička mehanika I), pumpe, ventilatori i kompresori i računarska dinamika fluida (II ciklus).

Ime i adresa poslodavca

Univerzitet u Zenici, Mašinski fakultet u Zenici, Fakultetska 3, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina

Vrsta djelatnosti ili sektor

Visoko obrazovanje

Datumi

2016. -

Zanimanje ili radno mjesto

Sveučilišni/Univerzitetski nastavnik u zvanju redovitog/redovnog profesora iz područja Tehničke znanosti/nauke, polje Temeljne tehničke znanosti/nauke, znanstvena/naučna oblast Mehanike, uža znanstvena/naučna oblast (grana) Mehanika fluida

Glavni poslovi i odgovornosti

Realiziranje nastave (izvođenje predavanja i vježbi) iz predmeta: mehanika fluida, hidraulika i pneumatika, statika (tehnička mehanika I), pumpe, ventilatori i kompresori i računarska dinamika fluida (II ciklus).

Ime i adresa poslodavca

Univerzitet u Zenici, Mašinski fakultet u Zenici, Fakultetska 3, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina

Vrsta djelatnosti ili sektor

Visoko obrazovanje

Datumi

2010. - 2016. godine

Zanimanje ili radno mjesto

Sveučilišni/Univerzitetski nastavnik u zvanju izvanrednog/vanrednog profesora

Glavni poslovi i odgovornosti

Realiziranje nastave (izvođenje predavanja i vježbi) iz predmeta: mehanika fluida, hidraulika i pneumatika, osnovi hidromehanike i hidrotehnikе, procesna tehnika, hidromehanika, statika (tehnička mehanika I) i mehatronika (II ciklus). Realiziranje nastave (predavanja) iz mehanike fluida i hidromehanike na Tehničkom fakultetu u Bihaću.

Ime i adresa poslodavca

Univerzitet u Zenici, Mašinski fakultet u Zenici, Fakultetska 3, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina

Vrsta djelatnosti ili sektor

Visoko obrazovanje

Datumi

2005. - 2010. godine

Zanimanje ili radno mjesto

Sveučilišni/Univerzitetski nastavnik u zvanju docenta

Glavni poslovi i odgovornosti

Realiziranje nastave (izvođenje predavanja i vježbi) iz predmeta mehanika fluida, hidraulika i pneumatika,

	projektovanje hidrauličnih i pneumatskih sistema, procesna tehnika, osnovi hidromehanike i hidrotehnike (Politehnički fakultet u Zenici). Realiziranje nastave (predavanja) iz mehanike fluida i hidromehanike na Tehničkom fakultetu u Bihaću.
Ime i adresa poslodavca	Univerzitet u Zenici, Mašinski fakultet u Zenici, Fakultetska 3, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina
Vrsta djelatnosti ili sektor	Visoko obrazovanje
Datumi	2004. - 2005. godine
Zanimanje ili radno mjesto	Viši asistent
Glavni poslovi i odgovornosti	Realiziranje nastave (izvođenje vježbi i predavanja) iz predmeta mehanika fluida, mašinska hidraulika i pneumatika, projektovanje hidrauličnih i pneumatskih postrojenja, nacrtna geometrija i tehničko crtanje, statika i tehnička mehanika. Realiziranje nastave (predavanja) iz mehanike fluida i hidromehanike na Tehničkom fakultetu u Bihaću.
Ime i adresa poslodavca	Univerzitet u Zenici, Mašinski fakultet u Zenici, Fakultetska 3, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina
Vrsta djelatnosti ili sektor	Visoko obrazovanje
Datumi	1992. - 2004. godine
Zanimanje ili radno mjesto	Viši asistent
Glavni poslovi i odgovornosti	Izvođenje vježbi iz predmeta mašinska hidraulika i pneumatika, tribologija, mehanika fluida, projektovanje hidrauličnih i pneumatskih postrojenja, statika, nacrtna geometrija i tehničko crtanje i dijela predavanja iz predmeta mašinska hidraulika i pneumatika, projektovanje hidrauličnih i pneumatskih postrojenja, tribologija i mehanika fluida na Mašinskom fakultetu u Zenici. Izvođenje vježbi iz predmeta tehnička mehanika na Metalurškom fakultetu u Zenici, odnosno, danas, Fakultetu za metalurgiju i materijale u Zenici. Izvođenje dijela predavanja iz predmeta mehanika i elementi mehaničkih sistema na Saobraćajnom fakultetu u Sarajevu. Izvođenje predavanja iz predmeta mehanike fluida na Mašinskom fakultetu u Bihaću, odnosno danas Tehničkom fakultetu u Bihaću. Izvođenje nastave iz predmeta matematika u srednjoj Metalskoj školi u Zenici.
Ime i adresa poslodavca	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet u Zenici, Fakultetska 1, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina
Vrsta djelatnosti ili sektor	Visoko obrazovanje
Datumi	1989. - 1992. godine
Zanimanje ili radno mjesto	Asistent istraživač
Glavni poslovi i odgovornosti	Rad na istraživačkim projektima iz oblasti mašinstva/strojarstva
Ime i adresa poslodavca	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet u Zenici, Institut za mašinstvo, Fakultetska 1, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina
Vrsta djelatnosti ili sektor	Znanstveno - istraživačka djelatnost
Datumi	1984. - 1989. godine (1986. - 1987. godine odsluženje vojnog roka)
Zanimanje ili radno mjesto	Asistent pripravnik
Glavni poslovi i odgovornosti	Izvođenje vježbi iz predmeta mašinska hidraulika i pneumatika, tribologija, mehanika fluida, nacrtna geometrija i tehničko crtanje.
Ime i adresa poslodavca	Univerzitet u Sarajevu, Mašinski fakultet u Zenici, Fakultetska 1, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina
Vrsta djelatnosti ili sektor	Visoko obrazovanje
Datumi	1983.-1984. godine
Zanimanje ili radno mjesto	Istraživač
Glavni poslovi i odgovornosti	Rad na istraživačkim projektima iz oblasti mašinstva/strojarstva
Ime i adresa poslodavca	RO Metalurški institut " Hasan Brkić " u Zenici, Travnička cesta 7, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina
Vrsta djelatnosti ili sektor	Znanstveno - istraživačka djelatnost
Obrazovanje i osposobljavanje	
Datumi	16.06.2005. godine
Naziv dodijeljene kvalifikacije	Doktor tehničkih znanosti/nauka

		Naziv teme doktorske disertacije: „Numerička analiza procesa strujanja ulja kroz razvodne elemente hidrauličnih sistema“ Oblast istraživanja: mehanika fluida, hidraulika i CFD (Computational Fluid Dynamics) Mentor: r. prof. dr. sc. Nermina Zaimović - Uzunović, dipl. inž. maš.			
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine		Univerzitet u Zenici, Mašinski fakultet u Zenici, Fakultetska 1, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina			
Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja	Datumi Naziv dodijeljene kvalifikacije	1984. - 09.07.1991. godine Magistar tehnički znanosti/nauka			
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine		Naziv teme magistarskog rada: „Istraživanje uticaja geometrije prstenastog zazora na konstrukciju razvodnih ventila“ Oblast istraživanja: mehanika fluida, hidraulika i konstruiranje Mentor: r. prof. dr. sc. Vladimir Savić, dipl. inž. maš.			
Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja		Univerzitet u Zenici, Mašinski fakultet u Zenici, Fakultetska 1, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina			
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine	Datumi Naziv dodijeljene kvalifikacije	1978. - 1983. godine Diplomirani inženjer mašinstva/strojarstva			
Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja		Naziv teme diplomskog rada: „Projekat mosne dizalice za mehaničku radionicu“ Oblast istraživanja: konstruiranje Mentor: v. prof. Aleksandar Juvan, dipl. inž. maš.			
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine		Univerzitet u Zenici, Mašinski fakultet u Zenici, Fakultetska 1, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina			
Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja	Datumi Naziv dodijeljene kvalifikacije	1974. - 1978. godine Metalurški tehničar			
Glavni predmeti / stečene profesionalne vještine		Stečena temeljna znanja iz oblasti metalurgije i metalurških procesa			
Ime i vrsta organizacije pružatelja obrazovanja i osposobljavanja		Srednja tehnička škola „Đuro Salaj“ Zenica, 72000 Zenica, Bosna i Hercegovina			
Osobne vještine i kompetencije					
Materinski jezik(ci)		Hrvatski			
Drugi jezik(ci)					
Samoprocjena					
Europska razina (*)					
Ruski	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	Pisanje
Engleski	B2 Samostalni korisnik	B2 Samostalni korisnik	B2 Samostalni korisnik	B2 Samostalni korisnik	B2 Samostalni korisnik
	A1 Temeljni korisnik	A1 Temeljni korisnik	A1 Temeljni korisnik	A1 Temeljni korisnik	A1 Temeljni korisnik
	Stupnjevi: A1/A2: Temeljni korisnik - B1/B2: Samostalni korisnik - C1/C2 Izkusni korisnik (*) Zajednički europski referenti okvir za jezike				
Studijski boravci	2000. godina -	Tehnische Universität Darmstadt, Fachgebiet Strömungslehre und Aerodynamik (jednotjedni studijski boravak u okviru realizacije doktorske disertacije)			
Stručno usavršavanje	1996. godina -	Osnovi primjene personalnih računara (osnove korištenja personalnog računara pod operativnim sistemima DOS i WINDOWS i upotreba tekst procesora), Škola BHM Zenica, Zenica-višemjesečni certificirani kurs informatičkog obrazovanja održan pod rukovodstvom direktora škole mr. sc. Mensure Beganović			
	1997. godina -	Headstart - Beginner , English Language School - BHM Zenica, Zenica - višemjesečni certificirani kurs engleskog jezika održan pod rukovodstvom direktora škole mr. sc. Mensure Beganović.			

	<p>1997. godina - Uvod u numeričku mehaniku fluida (Metod konačnih volumena (MKV), softver Comet, ...), Mašinski fakultet u Sarajevu, Sarajevo - višednevni seminar održan pod rukovodstvom prof. dr. sc. Ismeta Demirdžića.</p> <p>1998. godina - Metoda konačnih volumena (MKV) u mehanici čvrstih tijela i mehanici fluida i teoretsko i praktično korištenje softvera Comet, Mašinski fakultet u Sarajevu, Sarajevo - jednodnevni kurs održan pod rukovodstvom prof. dr. sc. Ismeta Demirdžića.</p> <p>2001. godina - Uvod u mehaniku fluida (teoretske osnove, vizualizacija strujanja, eksperimentalne metode i mjerjenja u mehanici fluida, turbulencija, numeričke metode u mehanici fluida, uvod u kompjuterski softver LEARN / CFD, ...), Mašinski fakultet u Sarajevu, Sarajevo - višednevni kurs održan pod rukovodstvom prof. dr. dr. h. c. Franza Dursta.</p>
Usavršavanje kroz znanstveno - stručne simpozijume i skupove u zemlji i inozemstvu	<p>U toku rada na Mašinskom fakultetu u Zenici dio znanstveno-stručnog usavršavanja realiziran je kroz organiziranje i realiziranje, u svojstvu predavača, niza skupova iz hidraulike i pneumatike i tribologije. Pokrovitelj skupova bio je Mašinski fakultet u Zenici.</p> <p>Drugi dio znanstveno-stručnog usavršavanja realiziran je kroz učešće na simpozijumima i skupovima iz oblasti hidraulike, pneumatike, tribologije, KGH (klimatizacija, grijanje i hlađenje) i računarske tehnike u inozemstvu (R Hrvatska, R Srbija).</p>
Dodatne informacije	<p>Područje znanstvenog interesa</p> <ul style="list-style-type: none"> - mehanika fluida - hidraulika i pneumatika - termodinamika - teorijska i tehnička mehanika - numeričke metode u mehanici fluida - procesna tehnika. <p>Suradnja sa znanstveno-istraživačkim i drugim institucijama</p> <p>U toku rada ostvarena je suradnja sa sljedećim institucijama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metalurški institut " Hasan Brkić " Zenica - Rafinerija ulja " Modriča " iz Modriče - RO " Željezara " Zenica - Metalurški fakultet Zenica, danas Fakultet za metalurgiju i materijale Zenica - Mašinski fakultet u Bihaću, danas Tehnički fakultet u Bihaću - Saobraćajni fakultet u Sarajevu - Srednja Metalska škola u Zenici - BNT " Hidraulika " Novi Travnik - Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu <p>Značajnije funkcije</p> <p>Šef Katedre za energetiku i procesno inženjerstvo (Odluka Senata UNZE broj 01-108-320-2782/14 od 01.10.2014. godine).</p> <p>Vršilac dužnosti prodekanza za nastavu Mašinskog fakulteta u Zenici (Odluka broj 03-200-001-0213/07 od 27.03.2007. godine).</p> <p>Prodekan za nastavu Mašinskog fakulteta u Zenici (Odluka broj 03-200-001-0611/08 od 01.10.2008. godine).</p> <p>Prodekan za nastavu i studentska pitanja Mašinskog fakulteta u Zenici (Odluka broj 03-200-001-0942/11 od 23.03.2011. godine).</p> <p>Viši znanstveni/naučni suradnik za znanstvenu oblast „Energetika i procesno inženjerstvo“ na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici (Odluka broj 03-310-101-1126/11 od 26.04.2011. godine (MF) i 01-108-304-0783/11 od 02.03.2011. godine (Senat UNZE)).</p> <p>Viši znanstveni/naučni suradnik za znanstvenu oblast „Mehanike“ na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Zenici (Odluka broj 03-310-101-1125/11 od 26.04.2011. godine (MF) i 01-108-304-0774/11 od 02.03.2011. godine (Senat UNZE)).</p> <p>Ovlaštena osoba za obavljanje poslova projektovanja u mašinstvu - oblast konstrukcije i procesna tehnologija, za građevine i zahvate iz nadležnosti Federalnog ministarstva prostornog uredenja (Rješenje Federalnog ministarstva prostornog uredenja broj UPI/03-23-2-274/09 od 22.02.2010. godine).</p> <p>Članstvo u komisijama</p> <ul style="list-style-type: none"> - članstvo u preko 60 (šezdeset) komisija za odbranu diplomskih i završnih radova studenata Mašinskog fakulteta u Zenici, - članstvo u komisijama za odbranu magistarskih i doktorskih radova na Mašinskom fakultetu u Zenici i Tehničkom fakultetu u Bihaću - članstvo u Nastavno - naučnom vijeću Mašinskog fakulteta u Zenici, - članstvo u Komisiji za izdavačku djelatnost Mašinskog fakulteta u Zenici,

- članstvo u Komisiji za provođenje administrativnog postupka izbora dekana Mašinskog fakulteta u Zenici (Odluka broj 109 / 06 od 26.01.2006. godine),
- članstvo u Komisiji za provođenje administrativnog postupka izbora dekana Zdravstvenog fakulteta u Zenici (Odluka broj 407 / 06 od 31.03.2006. godine),
- članstvo u Komisiji za polaganje ispita iz predmeta: matematika I, matematika II i statistika (Odluka NNV-a Mašinskog fakulteta u Zenici broj 200-305-0377/05 od 15.09.2006. godine),
- članstvo u Komisiji za polaganje ispita iz predmeta: statika, kinematika, dinamika i oscilacije, otpornost materijala, merna tehnika, dinamika i stabilnost konstrukcija i proračun i oblikovanje konstrukcija (Odluka NNV-a Mašinskog fakulteta u Zenici broj 200-305-0377/05 od 15.09.2006. godine),
- članstvo u Komisiji za polaganje ispita iz predmeta: termodinamika, osnove energetskih mašina i motora i energetska postrojenja (Odluka NNV-a Mašinskog fakulteta u Zenici broj 200-305-0377/05 od 15.09.2006. godine),
- članstvo u Komisiji za polaganje ispita iz predmeta mehanika fluida i hidraulika i pneumatika (Odluka NNV-a Mašinskog fakulteta u Zenici broj 200-305-0377/05 od 15.09.2006. godine),
- članstvo u Komisiji za polaganje ispita iz predmeta elektrotehnika i automatska regulacija (Odluka NNV-a Mašinskog fakulteta u Zenici broj 200-305-0377/05 od 15.09.2006. godine),
- članstvo u Komisiji za provođenje administrativnog postupka izbora rektora Univerziteta u Zenici (Odluka broj 01-101-315-0930/06 od 09.10.2006. godine),
- članstvo u internacionalnom znanstveno - recenzionom odboru International Research / Expert Conference " Trends in the Development of Machinery and Associated Technology " TMT,
- članstvo u Komisiji za provođenje administrativnog postupka izbora dekana Mašinskog fakulteta u Zenici (Odluka broj 01-101-309-0218 / 07 od 26.02.2007. godine),
- predsjednik Komisije za nastavu Mašinskog fakulteta u Zenici od 01.04.2007. godine,
- član Odbora za obilježavanje 30 godina postojanja i rada Mašinskog fakulteta u Zenici (Odluka broj 03-200-001-0222/07 od 22.03.2007. godine),
- članstvo u internacionalnom znanstveno - recenzionom odboru Research / Expert Conference with International Participation " Quality ",
- član znanstvenog odbora konferencije " TECHNO - EDUKA ", Zenica,
- članstvo u Komisiji za provođenje administrativnog postupka izbora rektora Univerziteta u Zenici (Odluka broj 01-108-305-1325/09 od 06.05.2009. godine),
- član Senata Univerziteta u Zenici (Odluka broj 03-200-001-0738/10 od 14.12.2010. godine (MF) i 01-108-320-3780/10 od 22.12.2010. godine (Senat UNZE)),
- član Senata Univerziteta u Zenici (Odluka broj 03-200-001-0738/10 od 14.12.2010. godine (MF) i 01-108-320-3780/10 od 22.12.2010. godine, Senat UNZE),
- član Komisije za nastavu Mašinskog fakulteta u Zenici (Odluka broj 03-200-001-0770/10 od 09.12.2010. godine),
- član disciplinske komisije Mašinskog fakulteta u Zenici (Odluka broj 03-200-001-0773/10 od 19.12.2010. godine),
- član Odbora za kvalitet OJ Mašinski fakultet u Zenici (Odluka broj 03-200-001-0996/11 od 12.04.2011. godine),
- članstvo u internacionalnom znanstveno - recenzionom odboru Konferencije " Odrižavanje ",

Nagrade

Za postignute rezultate u učenju, tehnički, modelarstvu (Aeroklub " Mirko Kujundić ") i sportu (Gimnastički klub " Zenica ") osvojeni i dobiven veći broj nagrada i priznanja (medalje, diplome, pohvale, plakete).

Članstvo u strukovnim i znanstvenim organizacijama i udruženjima

Članstvo u Hrvatskom društvu za mehanike (HDM) od 06.12.2005. godine

SPISAK OBJAVLJENIH RADOVA, KNJIGE, MENTORSTVO/KOMENTORSTVO I RECENZIJE

a) Magistarski rad i doktorska disertacija

1. Hodžić N., *Istraživanje uticaja geometrije prstenastog zazora na konstrukciju razvodnih ventila*, magistarska teza, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1991.
2. Hodžić N., *Numerička analiza procesa strujanja ulja kroz razvodne elemente hidrauličnih sistema*, doktorska disertacija, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 2005.

b) Znanstveno-istraživački i stručni radovi objavljeni i prezentirani na skupovima

1. Hodžić N., *Istraživanje uticaja geometrije prstenastog koncentričnog zazora na protok hidrauličnih ulja ISO VG 32 i 46*, I Međunarodni naučno- stručni skup " Tendencije razvoja mašinskih konstrukcija i tehnologija " Zenica '94, Zenica, Str. 1 - 16, 1994.
2. Hodžić N., *Uticaj veličine nominalnog zazora na protok hidrauličnih ulja kroz prstenasti koncentrični zazor*, II Međunarodni naučno- stručni skup " Tendencije razvoja mašinskih konstrukcija i tehnologija " Zenica '95, Zenica, Str. 345 - 352, 1995.
3. Ekinović S., Alagić I., Hodžić N., Kovačević M., *Eksperimentalno modeliranje protoka uljne zupčaste pumpe 1 20 47 000*, II međunarodni skup " Revitalizacija i modernizacija proizvodnje " - RIM '99, Bihać, Str. 381 - 389, 1999.

4. Hodžić, N., Zaimović-Uzunović, N., Troglić, B., *Numerical analysis of hydraulic oil flow through channels and chambers of the cylindrical piston valve*, 10th International Research / Expert Conference " Trends in the Development of Machinery and Associated Technology " TMT 2006, Barcelona - LLoret de Mar, Spain, 11 - 15 September, 2006., pp. 1039 - 1042.
5. Hodžić, N., Duharkić, M., *Software for determination of equivalent diameter and friction factor of pipes with circular and non circular cross section shape*, 10th International Research / Expert Conference " Trends in the Development of Machinery and Associated Technology " TMT 2006, Barcelona - LLoret de Mar, Spain, 11 - 15 September, 2006., pp. 709 - 712.
6. Hodžić, N., Ekinović, E., *The influence of the number of finite volumens and mesh refinement on Δp - Q characteristics in the analysis of hydraulic oil flow through the chambers and channels of cylindrical piston distributing valve*, 11th International Research / Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2007, Hammamet, Tunisia, 05 - 09 September, 2007., pp. 1295 - 1298.
7. Mešić, H., Hodžić, N. i dr., *Kućni vodovodni priključci i vodovodni priključci za individualne stambene objekte*, Savjetovanje u sektoru vodosnabdijevanja " Kućni priključci na gradsku vodovodnu i kanalizacionu mrežu, uređaji za prečišćavanje otpadnih voda", Bjelašnica, Zbornik radova, pp 43 - 67, 2009.
8. Hodžić, N., Ekinović, E., Topalović, A., *Software for calculation of liquid fluid leakage characteristics for reservoirs of various geometric shapes*, 13th International Research / Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2009, Hammamet, Tunisia, 16 - 21 October, 2009., pp. 417 – 420.
9. Mešić, H., Hodžić, N., *Jesu li i kako rješivi problemi gubitaka vode u vodovodnim sistemima*, Voda i mi, Godina XIII, broj 64, pp 11 - 18, 2009.
10. Ekinović, E., Doleček, V., Dolinšek, S., Hodžić, N., *An approximate technique for damage identification in beams using nonlinear regression analysis of bending frequency changes*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering, Romania, Tome VII, Fascicule 3, ISSN 1584-2673, page 192 - 200, 2009.
11. Ekinović, E., Doleček, V., Dolinšek, S., Hodžić, N., *Experimental verification of an approximate technique for damage identification in beams using nonlinear regression analysis of bending frequency changes*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering, Romania, Tome VIII, Fascicule 1, ISSN 1584-2665, page 43 - 50, 2010.
12. Hodžić, N., Spahić, D., Skopljaković, M., *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., pp. 533 - 536., ISSN 1840-4944.
13. Hodžić, N., Begagić, R., *Experimental investigation of boundary layer separation influence of pressure distribution on cylinder surface in wind tunnel ARMFIELD C 15-10*, 15th International Research / Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2011, Prague, Czech Republic, 12-18 September 2011., pp. 573 - 576., ISSN 1840-4944.
14. Hadžiahmetović, H., Džaferović, E., Hodžić, N., *System compressed air for electrofilter in thermal power plant*, Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium, Volume 23, No. 1, ISSN 2304-1382, ISBN 978-3-901509-91-9, CDROM version, Ed. B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2012., pp 0641-0644.
15. Selimović, S., Neimarlija, N., Hodžić, N., *Thermal treatment of waste in a community which belongs to a regional landfill Moscanica*, 18th International Research / Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2014, Budapest, Hungary, 10-12 September 2014., pp. 269 - 272., ISSN 1840-4944.
16. Hodžić, N., Ekinović, E., Redžić, M., *Application of computer softwares in design and work simulation of hydraulic systems*, 18th International Research / Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2014, Budapest, Hungary, 10-12 September 2014., pp. 309 - 312., ISSN 1840-4944.
17. Hodžić, N., Ekinović, E., Redžić, M., *The application of software Automation Studio in design and work simulation of hydraulic systems*, 18th International Research / Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2014, Budapest, Hungary, 10-12 September 2014., pp. 357 - 360., ISSN 1840-4944.
18. Hodžić, N., Ekinović, E., Kahriman, A., *The process and effects of removing solid particles from flue gases using bag filters type FVU-P*, 19th International Research / Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2015, Barcelona, Spain, 22-23 July 2015., pp. 345 - 348., ISSN 1840-4944.
19. Hodžić, N., Ekinović, E., Kahriman, A., *The reconstruction of flue channels and the design of 100-meter chimney in the thermal power plant „Kakanj“*, 19th International Research / Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2015, Barcelona, Spain, 22-23 July 2015., pp. 349 - 352., ISSN 1840-4944.

20. Hodžić, N., Ekinović, E., Kahriman, A., *Analiza procesa sagorjevanja čistog uglja u parnom kotlu bloka 6 termoelektrane „Kakanj“*, 4. Konferencija „ODRŽAVANJE - MAINTENANCE 2016“ - 4th Conference „Maintenance 2016“, Zenica, B&H, 02-04. juli 2016 / Proceedings of the 4th Conference „Maintenance 2016“, Year 4, No.1, pp.129-136, ISSN 1986-583X, 2016.
21. Ekinović, E., Hodžić, N., Ekinović, S., *Algoritam za identifikaciju parametara oštećenja kod grednih struktura na bazi sopstvenih frekvencija*, 4. Konferencija „ODRŽAVANJE - MAINTENANCE 2016“ - 4th Conference „Maintenance 2016“, Zenica, B&H, 02-04. juli 2016 / Proceedings of the 4th Conference „Maintenance 2016“, Year 4, No.1, pp.15-20, ISSN 1986-583X, 2016.
22. Ekinović, E., Hodžić, N., Ekinović, S., *Comparation of two damage identification methods applied to beam structures*, 4. Konferencija „ODRŽAVANJE - MAINTENANCE 2016“ - 4th Conference „Maintenance 2016“, Zenica, B&H, 02-04. juli 2016 / Proceedings of the 4th Conference „Maintenance 2016“, Year 4, No.1, pp.21-25, ISSN 1986-583X, 2016.
23. Mršić, N., Hodžić, N., Talić-Čikmiš, A., Hadžikadunić, F., *The conceptual design of a mobile hydraulic platform*, The 10th International Conference on Machine and Industrial Design in mechanical Engineering KOD 2018, Novi Sad, Serbia, june 6-8. 2018.
24. Halilagić, R., Hodžić, N., Measurement analysis of braking forces and braking coefficient at different loads of a passenger vehicle, 13th International Conference on Developement and Modernization of the Manufacturing (RIM 2021), 29th September - 1st October 2021., Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1208 (2021) 012018 doi: 10.1088/1757-899X/1208/1/012018.

c) Radovi objavljeni u časopisima

1. Mešić, H., Hodžić, N., *Jesu li i kako rješivi problemi gubitaka vode u vodovodnim sistemima*, Voda i mi, Godina XIII, broj 64, pp 11 - 18, 2009.
2. Ekinović, E., Doleček, V., Dolinšek, S., Hodžić, N., *An approximate technique for damage identification in beams using nonlinear regression analysis of bending frequency changes*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering, Romania, Tome VII, Fascicule 3, ISSN 1584-2673, page 192 - 200, 2009.
3. Ekinović, E., Doleček, V., Dolinšek, S., Hodžić, N., *Experimental verification of an approximate technique for damage identification in beams using nonlinear regression analysis of bending frequency changes*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering, Romania, Tome VIII, Fascicule 1, ISSN 1584-2665, page 43 - 50, 2010.
4. Hadžiahmetović, H., Hodžić, N., Kahrimanović, D., Džaferović, E., *Computational fluid dynamics (CFD) – based erosion prediction model in elbows*, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Vol. 21. No. 2, Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu, Sveučilište u Osijeku, Slavonski Brod, 2014. godine, pp. 275-282, ISSN 1330-3651.
5. Ekinović, E., Hodžić, N., Kahriman, A., *Rekonstrukcija kanala za odvođenje dimnih plinova u termoelektrani „Kakanj“*, Časopis za mašinsko inženjerstvo "Mašinstvo", Mašinski fakulteti u Zenici, Zenica, godina (Volume) 13, broj (Number) 1, januar-jun (January-June) 2016. godine, pp 9-21, ISSN 1512-5173.
6. Ekinović, E., Hodžić, N., Ekinović, S., *Damage identification in beams using nonlinear regression analysis of bending frequencies*, Annals of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering, Romania, Tome XIV, Fascicule 2, page 53 - 58, ISSN 1584-2665, 2016, Editor: Imre Kiss, pp.53-58 (Index Copernicus, Genamics journal seek database, Evisa database, Google Scholar, DOAJ database, SCIRUS Elsevier, ProQuest database, EBSCO, CAS database, J-Gate, GetCited, Electronic Journal Library, CiteFactor, Journal Directory, DRJI, WorldCat).
7. Ekinović E., Hodžić N., Begović E., *The Impact of Thin Disc Modeling on Modal Characteristics of Axial Structures*, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology , Vol.20, No.1, 2016, ISSN 2303-4009 (online), pp. 117-120, Edited by: S. Ekinović, S. Yalcin, I. Buj-Corral, (EBSCO, Google Scholar) /original reprint from Proceedings of 20th International Research/Expert Conference TMT 2016, Mediterranean Sea Cruising, 24 Sept - 1 Oct 2016, pp.217-220, ISSN 1840-4944.
8. Ekinović E., Hodžić N., Ekinović S., *Damage Identification in Beams using Adopted Functional Minimization*, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology , Vol.20, No.1, 2016, ISSN 2303-4009 (online), pp. 113-116, Edited by: S. Ekinović, S. Yalcin, I. Buj-Corral, (EBSCO, Google Scholar) / original reprint from Proceedings of 20th International Research/Expert Conference TMT 2016, Mediterranean Sea Cruising, 24 Sept - 1 Oct 2016, pp.213-216, ISSN 1840-4944.
9. Ekinović E., Hodžić N., *Modeling the Fluid Flow around Angled Profiles using Successive Conformal Mappings*, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology , Vol.20, No.1, 2016, ISSN 2303-4009 (online), pp.109-112, Edited by: S. Ekinović, S. Yalcin, I. Buj-Corral, (EBSCO, Google Scholar) / original reprint from Proceedings of 20th International Research/Expert Conference TMT 2016, Mediterranean Sea Cruising, 24 Sept - 1 Oct 2016, pp.209-212, ISSN 1840-4944.
10. Mršić, N., Hodžić, N., Talić-Čikmiš, A., Hadžikadunić, F., *The conceptual design of a mobile hydraulic platform*, MACHINE DESIGN, Vol. 10 (2018) No. 2, ISSN 1821-1259, pp 37-44.

d) Projekti, stručni radovi, ekspertize

1. Vukojević D., Hodžić N. i dr., *Analiza kliznih ležajeva u Željezari "Zenica" i RO "Premiz" sa izborom adekvatnog bijelog materijala za posteljicu ležajeva i tehnološkim rješenjem lijevanja kliznih ležajeva*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1985.
2. Savić V., Hodžić N. i dr., *Homologacija masti za centralne sisteme*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1985.
3. Savić V., Hodžić N. i dr., *Razvojno istraživačka studija o mogućnostima konstrukcije i proizvodnje elemenata i uređaja sistema za podmazivanje*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1986.
4. Savić V., Hodžić N., *Izrada tehničkih materijala za katalog opreme za podmazivanje iz proizvodnog programa RO "Premiz" OOUR REP*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1986.
5. Savić V., Hodžić N. i dr., *Eksperimentacija o podobnosti konstrukcije hidrauličnog sistema koračne peći u OOUR Valjaonice III*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1987.
6. Savić V., Hodžić N. i dr., *Istraživanje mogućnosti uvođenja novog hidrauličnog sistema za pogon makaza 600 Mp*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1988.
7. Savić V., Hodžić N., *Odbrojavanje dokumentacije komponenti i uređaja za podmazivanje*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1988.
8. Savić V., Hodžić N., *Istraživanje mogućnosti izrade novog hidrauličnog sistema na brusilicama SKET*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1989.
9. Hodžić N., Savić V., *Analiza problematike filtriranja ulja sistema za podmazivanje ekstraktora*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1989.
10. Savić V., Hodžić N. i dr., *Ocjena kvaliteta hidrauličnih uljnih punjenja u OOUR Kovani proizvodi*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1989.
11. Savić V., Hodžić N., *Eksperimentacija o podobnosti konstrukcije za podmazivanje reduktora ravnalice profila*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1989.
12. Hodžić N., *Izvedba tehničke dokumentacije razvodnika sa 1,2,3 i 4 izvoda kapaciteta 1,5 do 5 cm³ po hodu klipa*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1990.
13. Sredojević J., Hodžić N. i dr., *Periodični pregled i izdavanje upotrebnih dozvola za mašine i postrojenja na površinskom kopu dolomita "Zobov dol"*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 2002.
14. Sredojević J., Hodžić N. i dr., *Periodični pregled mašina i postrojenja na površinskom kopu dolomita "Zobov dol"*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 2004.
15. Selimović, S., Hodžić, N., Topčić, M., *Prijedlog uspostave integralnog sistema upravljanja otpadom s posebnim osvrtom na pretovarnu stanicu sa privremenim odlagalištem za općinu Novi Travnik*, Institut za privredni inženjerstvo Zenica, Zenica, 2006.
16. Sredojević, J., Hodžić, N., *Periodični pregled bušače garniture Soosan SD-1000E na površinskom kopu dolomita "Zobov dol" kod Rakovice*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 2006.
17. Goletić, Š., Hodžić, N., *Stručno mišljenje o potencijalnom uticaju izgradnje mini hidrocentrale na potoku Jaginca u Novom Travniku na režim i kvalitet vode u ovom vodotoku*, Mašinski fakultet u Zenici, Institut za mašinstvo, Zenica, 2012.

e) Knjige, udžbenici, monografije, skripte

1. Vukojević D., Ječmenica M., Hodžić N.: *Tehnička mehanika*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1993.
2. Hodžić N., Zaimović-Uzunović N.: *Statika-praktikum (uputstvo za izradu programa i programi)*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 1996.
3. Hodžić N., Vukojević D., Lemeš S.: *Tehnička mehanika-praktikum (uputstvo za izradu programa i programi)*, Metalurški fakultet Zenica, Zenica, 1996.
4. Spahić, D., Hodžić, N., Jašarević, S., Vukojević, D., *Mašinski fakultet u Zenici - Monografija 1977 - 2007.*, Mašinski fakultet u Zenici, Zenica, 2007.
5. Zaimović-Uzunović, N., Vukojević, D., Hodžić, N., Žiga, A., *Statika*, Mašinski fakultet Univerziteta u Zenici, Zenica, 2007.
6. Vukojević, D., Zaimović-Uzunović, N., Hodžić, N., Vukojević, N., Kačmarčik, J., *Tehnička mehanika I*, Mašinski fakultet Univerziteta u Zenici, Zenica, 2009.

7. Hodžić, N., Berberović, E., *Zbirka riješenih zadataka iz mehanike fluida - skripta*, "Feta-Grand" d.o.o. Zenica, Zenica, 2010.
8. Hodžić N., Ekinović E., *Osnove mehanike fluida-Zbirka riješenih zadataka iz statike fluida*, Mašinski fakultet u Zenici, Univerzitet u Zenici, Zenica, 2016.
9. Hodžić N., Ekinović E., *Osnove mehanike fluida-Zbirka riješenih zadataka iz kinematike fluida*, Mašinski fakultet u Zenici, Univerzitet u Zenici, Zenica, 2016.
10. Ekinović E., Hodžić N., *Mehanika-kinematika i dinamika*, Politehnički fakultet u Zenici, Univerzitet u Zenici, Zenica, 2016.
11. Ekinović, E., Hodžić, N., *Zbirka ispitnih zadataka iz kinematike, dinamike i oscilacija sa rješenjima*, Mašinski fakultet Univerziteta u Zenici, Zenica, 2016.

f) Mentorstvo i komentorstvo pri izradi magistarskih i doktorskih radova

Komentor pri izradi magistarskog rada kandidata Semira Selimovića, dipl. inž. maš., pod naslovom "Upravljanje otpadom u zajednici sa 150000 stanovnika" (Mašinski fakultet u Zenici - odluka NNV broj 200-305-0137/06 od 30.03.2006. godine).

Komentor pri izradi magistarskog rada kandidatkinje Benjamine Šaranović, dipl. inž. maš., pod naslovom "Prilog definisanju opterećenja kliznih ležajeva dinamičkih neuravnoteženih mehanizama" (Mašinski fakultet u Zenici - odluka NNV broj 03-200-001-0202/07-1 od 19.04.2007. godine).

Mentor pri izradi magistarskog rada kandidata Harisa Mešića, dipl. inž. građ., pod naslovom "Metrološki pristup istraživanju uzroka gubitaka u gradskom vodovodnom sistemu" (Mašinski fakultet u Zenici - odluka NNV broj 03-200-001-0126/08 od 14.02.2008. godine).

Komentor pri izradi magistarskog rada kandidata Miroslava Rožića, dipl. inž. maš., pod naslovom "Analiza i procjena „Start-stop“ efekta na rezultate kalibracije mjerila protoka" (Mašinski fakultet u Zenici - odluka NNV broj 03-200-001-0855/09 od 24.12.2009. godine).

Komentor pri izradi magistarskog rada kandidata Nihadu Vejzovića, dipl. inž. met., pod naslovom "Analiza primjene energije Sunca kao nekonvencionalnog obnovljivog izvora energije na području zeničke kotline" (Mašinski fakultet u Zenici - odluka NNV broj 03-200-001-0398/12 od 17.07.2012. godine).

Komentor pri izradi doktorske disertacije kandidata mr. sc. Željka Stapića, dipl. inž. maš., pod naslovom "Analiza temperaturnih polja i generiranja topline polarizacijom dielektrika u polju visoke frekvencije pri proizvodnji MDF ploča" (Univerzitet u Zenici - odluka Senata broj 01-108-323-0197/12 od 25.01.2012. godine).

g) Recenzije

Udžbenici:

1. Udžbenik "Sistemi podmazivanja – elementi, konstrukcija, proračun", autora dr. sc. Sabahudina Ekinovića, vanrednog profesora Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici i mr. sc. Nedeljka Vukojevića, višeg asistenta Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici (Odluka NNV-a Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici broj 200-315-0212/06 od 10.05.2006. godine).
2. Udžbenik "Mjerenje karakteristika procesa", autora dr. sc. Nermine Zaimović-Uzunović, redovnog profesora Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici, dr. sc. Mirsade Oruč, vanrednog profesora Fakulteta za metalurgiju i materijale Univerziteta u Zenici i dipl. inž. Azemine Klobodanović (Odluka NNV -a Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici broj 03-200-001-0893/07 od 04.10.2007. godine).
3. Udžbenik "Zbirka ispitnih zadataka iz tehničkog crtanja s nacrtnom geometrijom", autora dr. sc. Amre Talić-Čikmiš, dipl. inž. maš., docenta Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici i mr. sc. Denisa Spahića, dipl. inž. maš., višeg asistenta Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici (Odluka NNV-a Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici broj 03-200-001-0792/14 od 17.09.2014. godine).
4. Udžbenik "Hidromehanika sa riješenim zadacima", autora dr. sc. Nedima Suljića, vanrednog profesora Rudarsko-geološko-građevinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli (Odluka Vijeća grupacije tehničkih nauka Univerziteta u Tuzli broj 10/2-582-14/14 od 24.01.2014. godine).
5. Knjiga „Aplikacije numeričkog modeliranja u mašinstvu-osnove teorije i prakse“, autora dr. sc. Izudina Delića, dipl. inž. maš., docenta Mašinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli i dr. sc. Salke Čosića, dipl. inž. maš., vanrednog profesora Mašinskog fakulteta Univerziteta u Tuzli.
6. Udžbenik „Mjerna tehnika 2 - Procesna mjerenja“, autora dr. sc. Nermine Zaimović-Uzunović, redovnog profesora Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici i dr. sc. Ernada Bešlagića, docenta Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici (Odluka NNV-a Mašinskog fakulteta Univerziteta u Zenici broj 03-200-001-234/22 od 18.03.2022. godine).

Projekti:

1. Projekat „Statistička analiza vjetropotencijala na planinskom području u okolini Sarajeva“, voditelj projekta je dr. sc. Halima Hadžiahmetović, vanredni profesor Mašinskog fakulteta u Sarajevu, naručilac recenzije - Ministarstvo za nauku, visoko obrazovanje i mlade Kantona Sarajevo, juli 2022. godine, Sarajevo.

Znanstveni i stručni radovi:

Recenzirano oko 131 znanstvenih i stručnih radova.

Zenica, 06.09.2023. godine

r. prof. dr. sc. Nedim Hodžić, dipl. inž maš.