

**EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT**



OSOBNI PODACI

Ime i prezime	Doc. dr. sc. Robert Basan, dipl. ing.
Adresa	Vukovarska 58, 51000 Rijeka
Telefon	++385 51 651 530
Telefaks	++385 51 651 416
Elektronička pošta, Web adresa	robert.basan@riteh.hr http://www.riteh.hr/zav_katd_sluz/zvd_kons_stroj/djelatnici/rbasan_hr.html
Državljanstvo	Hrvatsko
Datum rođenja	29. studeni 1972.
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	243803

RADNO ISKUSTVO

• Datumi (od – do)	2000.-
Ustanova zaposlenja	Tehnički fakultet u Rijeci
Naziv radnog mjesta	2009 → Docent 2009 Viši asistent 2006 – 2009 Asistent 2000 – 2006 Znanstveni novak
Funkcija	2004 → Voditelj Laboratorija za tenzometriju Zavoda za konstruiranje u strojarstvu 2004 – 2008 Predstavnik studenata poslijediplomskih studija u Fakultetskom vijeću
Područje rada	Znanstveni i stručni rad, održavanje nastave
• Datumi (od – do)	1997.-2000.
Ustanova zaposlenja	FIBIS d.o.o. – Projektiranje i proizvodnja alata
Naziv radnog mjesta	Razvojni inženjer-projektant
Funkcija	-
Područje rada	Razvoj, projektiranje i proizvodnja alata posebne namjene

RAD NA ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKIM PROJEKTIMA

• Datumi (od – do)	2010 →
Naziv i vrsta projekta	Projekt " Razvoj matematičkog modela nastanka i rasta zamornih pukotina u uvjetima kotrljajno-kliznog kontakta ", međunarodni hrvatsko-austrijski znanstveni projekt
Ustanove-nositelji / projektni partneri	Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci; FH Joanneum Graz; MU Leoben
Funkcija	Voditelj
• Datumi (od – do)	2007 →
Naziv i vrsta projekta	Projekt br. 069-0692195-1796 "Materijali, trajnost i nosivost suvremenih zupčastih prijenosnika", projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa u okviru programa br. 0692195 "Optimizacija svojstava strojarskih konstrukcija za inovativne primjene".
Ustanove-nositelji / projektni partneri	Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci
Funkcija	Suradnik
• Datumi (od – do)	2007 – 2008.
Naziv i vrsta projekta	Projekt „Laboratorij za precizno inženjerstvo i tehnologiju mikro i nanosustava“ u sklopu programa "Potpora znanstvenicima-povratnicima i znanstvenicima iz inozemstva", projekt Nacionalne zaklade za znanost, visoko školstvo i tehnološki razvoj Republike Hrvatske
Ustanove-nositelji / projektni partneri	Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci
Funkcija	Suradnik

• Datumi (od – do)	2006 – 2007.
Naziv i vrsta projekta	Projekt "Utjecaj niskocikličnog zamora materijala na nosivost ozubljenja s velikim stupnjem prekrivanja profila", međunarodni hrvatsko-slovenski znanstveni projekt
Ustanove-nositelji / projektni partneri	Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci; Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani
Funkcija	Suradnik

• Datumi (od – do)	2002 – 2005.
Naziv i vrsta projekta	Projekt br. 0069019 "Istraživanje visokoooperativnih suvremenih zupčastih prijenosnika", projekt Ministarstva znanosti i tehnologije
Ustanove-nositelji / projektni partneri	Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci
Funkcija	Suradnik

• Datumi (od – do)	2001 – 2003.
Naziv i vrsta projekta	Projekt "Utjecaj krutosti nosivih konstrukcija na nosivost ozubljenja s velikim stupnjem prekrivanja profila", međunarodni hrvatsko-slovenski znanstveni projekt
Ustanove-nositelji / projektni partneri	Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci; Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani
Funkcija	Suradnik

• Datumi (od – do)	2000 – 2002.
Naziv i vrsta projekta	Projekt 069007 "Zupčani prijenosnici s velikim stupnjem prekrivanja profila", projekt Ministarstva znanosti i tehnologije
Ustanove-nositelji / projektni partneri	Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci
Funkcija	Suradnik

ŠKOLOVANJE

Datum	2000-2009.
Mjesto	Rijeka
Ustanova	Tehnički fakultet u Rijeci
Zvanje	Doktor tehničkih znanosti

Datum	1991-1997.
Mjesto	Rijeka
Ustanova	Tehnički fakultet u Rijeci
Zvanje	Dipl. ing. strojarstva

Datum	1987-1991.
Mjesto	Rijeka
Ustanova	Centar za kadrove u obrazovanju i kulturi
Zvanje	Prirodoslovno-matematički tehničar

USAVRŠAVANJE

Godina	2010.
Mjesto	Rijeka, Hrvatska
Ustanova	IT Akademija Sveučilišta u Rijeci
Područje	Tečaj „UNISTAT-2“

Godina	2009.
Mjesto	Rijeka, Hrvatska
Ustanova	IT Akademija Sveučilišta u Rijeci
Područje	Tečaj „Upravljanje projektima“

Godina	2009.
Mjesto	Rijeka, Hrvatska
Ustanova	IT Akademija Sveučilišta u Rijeci
Područje	Tečaj za visokoškolske nastavnike „E-learning u nastavnoj praksi“,
Godina	2008.
Mjesto	Ljubljana, Slovenija
Ustanova	Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani
Područje	Ispitivanje materijala, Karakterizacija i modeliranje ponašanja materijala
Godina	2007.
Mjesto	Udine, Italija
Ustanova	International Centre for Mechanical Sciences - CISM
Područje	Napredna škola "Advances in Constitutive Relations Applied in Computer Codes" - Konstitutivno modeliranje ponašanja materijala i njegovo implementiranje u računalni kod
Godina	2006.
Mjesto	Ljubljana, Slovenija
Ustanova	Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani
Područje	Ispitivanje materijala, Karakterizacija i modeliranje ponašanja materijala
Godina	2003.
Mjesto	Wien, Austrija
Ustanova	Technische Universität Wien
Područje	Mehatronika i konstruiranje
Godina	2003.
Mjesto	Ilmenau, Njemačka
Ustanova	Technische Universität Ilmenau, Fakultät für Maschinenbau
Područje	Seminar "Methoden um neue Ideen zu generieren"
Godina	2003.
Mjesto	Ilmenau, Njemačka
Ustanova	Technische Universität Ilmenau
Područje	Mehatronika i metodologija konstruiranja
Godina	2002.
Mjesto	Ljubljana, Slovenija
Ustanova	Fakulteta za strojništvo, Univerza v Ljubljani
Područje	Numeričko proračunavanje konstrukcija, ispitivanje ozubljenja
Godina	2002.
Mjesto	Rijeka, Hrvatska
Ustanova	Sveučilište u Rijeci
Područje	Workshop "Diskusija kao nastavna metoda u visokom obrazovanju"
Godina	2001.
Mjesto	Graz, Austrija
Ustanova	Technikum Joanneum GmbH
Područje	Mehanika loma

Godina	2001.
Mjesto	Rijeka, Hrvatska
Ustanova	Sveučilište u Rijeci
Područje	Workshop "Supporting Staff Development to Improve Teaching and Learning Through a National Network"

OSOBNJE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Materinji jezik	Hrvatski
-----------------	----------

Strani jezici

Jezik	Engleski
Govori	izvrsno
Piše	izvrsno
Čita	izvrsno

Jezik	Njemački
Govori	vrlo dobro
Piše	vrlo dobro
Čita	vrlo dobro

Jezik	Talijanski
Govori	osnovno
Piše	osnovno
Čita	osnovno

SOCIJALNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	<ul style="list-style-type: none"> - prilagodljivost životnoj i radnoj okolini - uspješno funkcioniranje u okviru tima
--	--

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	<ul style="list-style-type: none"> - planiranje i organizacija aktivnosti i ljudi
---	--

TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	<ul style="list-style-type: none"> - proračun nosivosti i životnog vijeka konstrukcijskih elemenata i sklopova - proračun nosivosti konstrukcija metodom konačnih elemenata programskim paketom ANSYS - priprema i izrada tehničke dokumentacije te njeno prevođenje sa engleskog i njemačkog na hrvatski jezik - rad sa NI sustavima za akviziciju i obradu podataka - tenzometrijska mjerenja - rad na klasičnim i CNC alatnim strojevima te programiranje CNC strojeva - programiranje: Pascal, Fortran, Borland Delphi - ostali značajniji softveri: AutoCAD, CATIA v5, Mechanical Desktop
---	--

UMJETNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	<ul style="list-style-type: none"> - dizajn web stranica - grafički dizajn - grafička priprema za tisak
---	--

VOZAČKA DOZVOLA	B kategorija
------------------------	--------------

DODATNI PODACI	<p>2010 → recenzent za znanstveni časopis "Computational Materials Science"</p> <p>Član European Structural Integrity Society (ESIS)</p> <p>Član Tehničkog odbora 529 Hrvatskog zavoda za normizaciju</p> <p>Član Hrvatskog društva za elemente strojeva i konstruiranje</p> <p>Član Akademskog kluba doktora znanosti, magistara znanosti, diplomiranih inženjera i inženjera Tehničkog fakulteta u Rijeci</p>
-----------------------	---

PRIVITCI	Popis objavljenih radova
-----------------	--------------------------

VLASTORUČNI POTPIS

POPIS OBJAVLJENIH RADOVA

Udžbenici i skripta

1. Križan, Božidar; Basan, Robert.
Polimerni konstrukcijski elementi, Rijeka : Zigo – Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, 2009.
2. Šercer, Mladen; Križan, Božidar; Basan, Robert.
Konstruiranje polimernih proizvoda / Juraga, Ivan (ur.). Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, 2009.

Izvorni znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima

1. Franulović, Marina; Basan, Robert; Kunc, Robert; Prebil, Ivan.
Automation of LCF material model parameters' identification. // Computational materials science. 48 (2010) ; 529-536
2. Franulović, Marina; Basan, Robert; Prebil, Ivan.
Genetic algorithm in material model parameters' identification for low-cycle fatigue. // Computational Materials Science. 45 (2009) , 2; 505-510

Znanstveni radovi u drugim časopisima

1. Basan, Robert; Rubeša, Domagoj; Franulović, Marina; Križan, Božidar.
A novel approach to the estimation of strain life fatigue parameters. // Procedia Engineering. 2 (2010) , 1 ; 417-426
2. Basan, Robert; Franulović, Marina; Smokvina Hanza, Sunčana.
Estimation of cyclic stress-strain curves for low-alloy steel from hardness. // Metalurgija. 49 (2010) , 2; 83-86
3. Basan, Robert; Kunc, Robert; Franulović, Marina.
Ponašanje normaliziranog i poboljšanog čelika 42CrMo4 u uvjetima monotonog opterećenja. // Engineering Review. 28 (2008) , 2; 23-30
4. Franulović, Marina; Basan, Robert; Križan, Božidar.
Kritični položaj zuba HCR zupčanika s obzirom na odstupanja koraka na zahvatnoj crti. // Engineering Review. 28 (2008) , 2; 1-10
5. Križan, Božidar; Basan, Robert; Lovrin, Neven.
A Contribution to the Optimal Choice of the HCR-Gears Regarding Frictional Losses. // International journal of applied mechanics and engineering. 7 (2002) ; 249-254

Znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec.

1. Basan, Robert; Franulović, Marina; Prebil, Ivan; Kunc, Robert.
Strain-life behavior of different groups of metallic materials // Proceedings of The Ninth International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture (ICMFF9) / Carpinteri, A. (ur.). Parma, 2010. 639-646
2. Franulović, Marina; Basan, Robert; Kunc, Robert; Prebil, Ivan.
Numerical modelling of fatigue damage in gears tooth root // Proceedings of The Ninth International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture (ICMFF9) / Carpinteri, A. (ur.). Parma, 2010. 623-630
3. Franulović, Marina; Basan, Robert; Kunc, Robert; Prebil, Ivan.
Automation of LCF Material Model Parameters' Identification // Finite Plasticity and Visco-plasticity of Conventional and Emerging Materials / Khan, Akhtar S. ; Farrok, Babak (ur.). St Kitts : NEAT Press, 2010. 169-171
4. Basan, Robert; Franulović, Marina.
Evolution of Stress Components at Involute Gears Teeth Flanks During the Mesh // Proceedings of the 3rd International Conference Power Transmissions '09 / Athanassios, Mihailidis (ur.). Thessaloniki : Sofia Publications, 2009.
5. Franulović, Marina; Križan, Božidar; Basan, Robert.
Residual Stresses in Gear Tooth Root // Proceedings of the 3rd International Conference Power Transmissions '09 / Athanassios Mihailidis (ur.). Thessaloniki, Greece : Sofia Publications, 2009. 279-284
6. Basan, Robert; Franulović, Marina; Križan, Božidar.
Numerical model and procedure for determination of stresses in spur gears teeth flanks // Mechanical Engineering SI 2008 - Proceedings of Papers / Starek, L. / Hučko, B. (ur.). Bratislava : Slovak University of Technology, 2008.

7. Basan, Robert; Franulović, Marina; Križan, Božidar.
Development of Custom Gear Design and Modelling Software Solution // Proceedings of The 11th International Conference Mechanical Engineering SI 2007 / Onderova, Iveta. ; Horvat, Miroslav (ur.). Bratislava : Slovak University of Technology, 2007.
8. Basan, Robert; Franulović, Marina; Lovrin, Neven.
Influence of HCR-Gears Geometric Parameters on Their Load Carrying Capacity and Frictional Losses // Proceedings of Papers of 48th International Conference of Machine Elements and Mechanisms Departments / Bošansky, M ; Koša, R. (ur.). Bratislava : Slovak University of Technology, 2007. 7-14
9. Franulović, Marina; Križan, Božidar; Basan, Robert.
Calculation of Stresses in HCR Gears with Regard to Quality Grade // EAEC 2007, 11TH European Automotive Congress / Voith, Andras A. (ur.). Budimpešta : Diamond Congress, 2007.
10. Lovrin, Neven; Križan, Božidar; Basan Robert.
Some considerations about the HCR gear's load distribution calculation // 48th International Conference of Machine Elements and Mechanisms Departments 2007 / Bošansky, Miroslav ; Koša, Radoslav ; (ur.). Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Mechanical Engineering, 2007. 159-166
11. Franulović, Marina; Križan, Božidar; Basan, Robert.
Calculation Methods of Load Carrying Capacity of Spur Gears // Advanced Engineering Design AED 2006 / Musilek, Ladislav (ur.). Prag, 2006.
12. Basan, Robert; Franulović, Marina.
Application of Fracture Mechanics for Determination of Load Carrying Capacity of HCR Gears // Proceedings of The 16th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Young Researchers and Scientists" / Katalinić, Branko (ur.). Vienna : DAAAM International Vienna, 2005. 21-22
13. Franulović, Marina; Križan, Božidar; Basan, Robert.
The Increase of Tooth Root Stresses on HCR Gears with Pitch Errors // International Conference on Gears 2005 : Proceedings / Höhn, Bernd-Robert (ur.). Düsseldorf : VDI Verlag GmbH, 2005. 1227-1241
14. Lovrin, Neven; Križan, Božidar; Basan, Robert.
A contribution to the determination of the hertzian stress in high transverse contact ratio gears // International Conference on Gears : Proceedings / Hoehn, Bernd-Robert (ur.). Duesseldorf : VDI Verlag GmbH, 2005. 1761-1765
15. Basan, Robert; Križan, Božidar; Franulović, Marina.
The Influence of the Gears Geometry on Value of the Force Acting on Tooth of HCR Gears // Proceedings of the 3rd DAAAM International Conference on Advanced Technologies for Developing Countries, ATDC '04 / Katalinić, Branko ; Veža, Ivica ; Bilić, Boženko (ur.). Split : Sveučilište u Splitu, Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje u Splitu DAAAM International, Vienna, 2004. 11-16
16. Basan, Robert; Lovrin, Neven; Križan, Božidar.
A Contribution to The Analytical Determination of Tooth Root Stresses in High Transverse Contact Ratio Gears // The Eleventh International Conference on Machine Design and Production, Conference Proceedings / Akkok, Metin ; Erden, Abdulkadir ; Kilic, Engin S. ; Konukseven, Ilhan ; Tonuk, Ergin (ur.). Antalya : Middle East Technical University, Ankara, 2004.

Sažeci u zbornicima skupova

1. Basan, Robert; Siminiati, Dubravka.
Modelling and simulation of pneumatic impact cylinder performance // 3rd International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing - Book of Abstracts / Obsieger, Boris (ur.). Rijeka : Zigo Rijeka, 2005. 5-6
2. Franulović, Marina; Basan, Robert.
The Application of Nonlinear Contact Analysis of Gears in Mesh // 1st International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing - Book of Abstracts / Obsieger, Boris (ur.). Ičići : Ravelin, 2003. 23-24

Disertacije

1. Basan, Robert.
Zamor i oštećenje materijala boka zuba zupčanika / doktorska disertacija. Rijeka : Tehnički fakultet, 06.03. 2009, 168 str. Voditelj: Križan, Božidar ; Rubeša, Domagoj.