BIOGRAFIJA SA BIBLIOGRAFIJOM

1. OPŠTI PODACI

Ime i prezime:	MAIDA ČOHODAR HUSIĆ
Postion:	Vanredni profesor
Adresa:	Mašinski fakultet, Univerzitet u Sarajevu Vilsonovo šetalište 9 Sarajevo Bosna i Hercegovina
Tel.:	+387 33 729 871
e-mail:	cohodar@mef.unsa.ba
Datum rođenja:	04.07.1967.

2. OBRAZOVANJE

Datum:	Juni 08, 2005.
Stečeno zvanje:	Doktor tehničkih nauka
Naslov teze:	'*Modeliranje i simulacija robota sa fleksibilnim člancima primjenom bond graphova*'
Institucija:	Mašinski fakultet Sarajevo; Univerzitet u Sarajevu

Datum:	Januar 29, 1999.
Stečeno zvanje:	Magistar tehničkih nauka
Naslov rada:	'*Prilog unapređenju rada robotskog sustava RV-M1 razvojem softverske potpore*'
Institucija:	Fakultet strojarstva i brodogradnje, Univerzitet u Zagrebu

Datum:	Maj 07, 1990.
Stečeno zvanje:	Dipl.Ing.
Naslov rada:	'*Razvoj bazi podataka primjenom softwarea FoxPro*'
Institucija:	Mašinski fakultet Sarajevo
Prosječna ocjena:	9,11 - max.10 (iz svih predmeta), najbolji student generacije;

3. RADNO ISKUSTVO

Datum:	Mart 01, 2015.
Zvanje:	Redovni profesor
Naučna oblast:	*Mašinski proizvodni inženjering*
Institucija:	Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu

Datum:	Mart 31, 2009.
Zvanje:	Vanredni profesor
Naučna oblast:	*Mašinski proizvodni inženjering*
Institucija:	Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu

Datum:	Juni 01, 2007- Maj 31 2015.
Pozicija:	Prodekan za naučno-istraživači rad
Institucija:	Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu

Datum:	Novembar 2005.
Zvanje:	Docent
Naučna oblast:	*Automatizacija proizvodnje*
Institucija:	Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu

Datum:	Novembar 01, 1990.
Pozicija:	Asistent i Viši asistent
Naučna oblast:	*Automatizacija, mjerenje i upravljanje*
Institucija:	Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu

4. Područje Interesovanja

Modeliranje i simulacija dinamičkih sistema; Robotika; Projektovanje i razvoj mehatroničkih sistema (upravljanih elektrohidrauličkih i elektropneumatskih sistema); Automatizacija.

5. Objavljeni radovi od 2011 godine

1. V.Damić, M.Čohodar, Dynamic analysis and 3D visualization of multibody systems, Proceedings of the Int. Conf. on Integrated Modeling and Analysis in Applied Control and Automation, 2015, pp.89-96, ISBN 978-88-97999-63-8; Bruzzone, Dauphin-Tanguy, Junco and Longo Eds., September 21-23, 2015. Bergeggi, Italy

2. V.Damić, **M.Čohodar**, Multibody systems with closed structure: Dynamic analysis and visualization of slider crank mechanism, *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, Vol.19, No.1, ISSN 2303-4009 (online), pp. 173-176, (Rad je prethodno objavljen i usmeno prezentiran na *19th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2015*, ISSN 1840-4944**,** 293-296, Barcelona, Humgary, 22-23 July 2015 (Žurnal indeksiran u bazi podataka EBSCO).

3. V.Damić, **M.Čohodar**, D.Damić, Multibody Systems Dynamical Modeling and Visualization based on IPC technique, *The proceedings of the 2014 International Conference on Bond Graph Modeling and Simulation – ICBGM'2014*, Edited by Jose J. Granda, Dean C Karnopp, Simulation Series, Vol.46, No.8, pp. 773-778, ISBN: 978-1-63266-700-7, The Society of Modeling & Simulation, Monterey, USA, July 6-10, 2014,

4. V.Damić, **M.Čohodar**; Dynamic analysis of Stewart platform by bond graphs, *Procedia Engineering,* Vol.100, pp.226-233, 2015. (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705815003896) (indeksiran u SCI-Expanded (Scopus)

5. V.Damić, **M.Čohodar**, M. Kulenović, Modeling and Simulation of Hydraulic Actuated Multibody Systems by Bond Graphs, *Procedia Engineering* 69, 203-209, 2014. (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705814002240) (indeksiran u SCI-Expanded (Web of Science), Scopus)

6. V.Damić, **M.Čohodar**, Procedure for Visualization and Dynamic Analysis of Robot Manipulator, *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, Vol.18, No.1, ISSN 2303-4009 (online), pp. 127-130, (Rad je prethodno objavljen i usmeno prezentiran na *18th International*

Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2014, ISSN 1840-4944**,** Budapest, Hungary, 10-12 September 2014 (Žurnal indeksiran u bazi podataka EBSCO).

7. V.Damić, **M.Čohodar**, D.Damić, Bond Graph Formulation of Impact with Friction in Multibody Systems, *Proceedings of the IASTED International Conference, Modelling, Identification and Control (MIC 2013),* DOI: 10.2316/P.2013.794-085, pp. 298-302*,* ISBN: 978-0-88986-943-1, 794MIC, Acta Press, Fabruary 11-15, 2013, Innsbruck, Austria, 2013 (rad recenziran od strane tri recenzenta).

8. V.Damić, **M.Čohodar**, A.Omerspahić, Dynamic analysis of an omni-directional mobile robot, pp. 153-156, *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, Vol.17, No.1, ISSN 2303-4009, Edited by: S. Ekinović, J.Vivancos, S.Yalcin, 2013. (Rad je prethodno objavljen i usmeno prezentiran na kongresu 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, ISSN 1840-4944**,** Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013 (Žurnal indeksiran u bazi podataka EBSCO).

9. V.Damić, **M.Čohodar**, D.Damić, Discontinuities in Physical Modeling: Bond Graph Models of Impact in Multibody Systems, *Proceedings of the International Simulation Multi-Conference – ICBGM*, ISBN #: 1-56555-348-9, pp.250-255, 8-11 July 2012, Genoa, Italia, 2012, rad usmeno prezentirala M.Čohodar (indeksiran u bazi podataka Web of Science).

10. V.Damić, **M.Čohodar**, M. Kulenović, Modeling and Simulation of Hydraulic Systems by Bond Graphs, *Annals of DAAAM for 2012 & Proceedings of the 23rd International DAAAM Symposium*, Volume 23, No.1, pp. 0591-0594, ISSN 2304-1382, ISBN 978-3-901509-91-9, Ed. B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria, EU, 2012 (indeksiran u Scopus i Comendex).

11. D.Babić, V.Damić, **M.Čohodar**, Design of Electropneumatic Pick and Place Robot System Controlled by PLC, *Proceedings of the 3rd International Conference on Sustainable Life in Manufacturing* (SLIM2012), ISBN 978-9944-452-61-8, Editors O. Colak & J. Kopač, Publishers: Suleyman Demirel University, Turkey & University of Ljubljana, Slovenia, Istanbul, 2012 (Međunarodna konferencija sa recenzijom).

12. V.Damić, **M.Cohodar**, M. Kulenović, Physical Modeling and Simulation of Mechatronics Systems by Acausal Bond Graphs, pp. 247-248, *Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium*, Volume 22, No. 1, ISBN 978-3-901509-83-4, ISSN 1726-9679, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2011 (indeksiran u EBSCO).

6. KNJIGE - KOAUTOR

1. V.Damić, **M.Čohodar Husić**, 'Projektovanje mehatroničkih sistema', Mašinski fakultet Sarajevo, 2014 (CIP - Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine, Sarajevo, 681.5:004](075.8); ISBN 978-9958-601-49-1; COBISS.BH-ID 21714438).
2. **M. Čohodar Husić**, Đ.Begić-Hajdarević, A. Čekić 'Savremeni obradni sistemi i industrijski roboti', Mašinski fakultet Sarajevo, 2014 (CIP - Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine, Sarajevo, 621.9(075.8) 007.52:62-52(075.8); ISBN 978-9958-601-48-4; COBISS.BH-ID 21220102).
3. 'Industrijska robotika', Tehnički fakultet Bihać, 2008.
4. 'Robotika', Tehnički fakultet Bihać, 2002.

7. PROJEKTI

1. Naziv projekta: '**Nekonvencionalni postupci obrade: Optimizacija parametara obrade primjenom umjetne inteligencije',** Projekat u okviru bilateralne

saradnje između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije (saradnja sa Mašinskim fakultetom u Mariboru)
Period: 2016-17
Pozicija: Voditelj projekta

2. Naziv projekta: '**Modeliranje dinamike i 3D vizualizacija sistema više tijela**'
Period: 2014
Pozicija: Voditelj projekta

3. Naziv projekta: '**Razvoj inteligentnog sistema za predviđanje kvaliteta reza pri rezanju CO2 laserom**, Projekat u okviru bilateralne saradnje između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije (saradnja sa Mašinskim fakultetom u Mariboru)
Period: 2014-15
Pozicija: Učesnik

4. Naziv projekta: **'Razvoj mehatroničkih sistema: Automatizacija transporta u proizvodnim pogonima mobilnim robotima**'
Period: 2012
Pozicija: Voditelj projekta

5. Naziv projekta: '**Hidraulički i pneumatski sistemi – dinamička analiza**'
Period: 2013
Pozicija: Učesnik na projektu

6. Naziv projekta: '**Upgrade of the Postgraduate Specialist Study Programme on Environmental Infrastructure in Bosnia and Herzegovina**'
Period: 2011-2012
Pozicija Tutor studentima postdiplomskog studija;

7. Naziv projekta: Development of postgraduate specialist study '**Environmental Municipal Infrastructure**', SIDA supported;
Period: 2010-2011
Pozicija: Član (za osiguranje kvaliteta);

8. Naziv projekta: '**Projektovanje mehatroničkih sistema**'
Period: 2008-2009
Pozicija Voditelj projekta

9. Naziv projekta: **'Sustainable Development of Mechanical Processes and Analysis of the Dynamics of Machine Tools'**, Projekat u okviru bilateralne saradnje između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije (saradnja sa Mašinskim fakultetom u Ljubljani)
Period: 2010-2011
Pozicija: Član

10. Naziv projekta: '**Razvoj laboratorije za mehatroniku**'
Period: 2008-2009
Pozicija Voditelj projekta

11. Naziv projekta: ‘**Strengthening Higher Education in Bosnia and Herzegovina III**'; Councel of Europe; European Uninon
    Period: 2008-2009
    Pozicija: Učesnik

12. Naziv projekta: ‘**Razvoj industrijske politike u Federaciji B&H**’
    Period: 2008-2010
    Pozicija: Koordinator i zamjenih voditelja sektora metalne industrije;

13. Naziv projekta: ‘**Automatizacija proizvodnje**’
    Period: 2008-2009
    Pozicija: Voditelj projekta

14. Naziv projekta: ‘**Metode za određivanje spektra realne simetrične pozitiv definitne Toeplitz matrice**'
    Period: 2005-2006
    Pozicija: Učesnik

15. Naziv projekta: ‘**Mobilni robot sa 3D navigacijom za kretanje u nestrukturiranom okruženju**’
    Period: 2005-2006
    Pozicija: Učesnik

16. Naziv projekta: ‘**CAD/CAM sistem EMCODRAFT**’
    Period: 2001-2002
    Pozicija: Voditelj projekta

17. Naziv projekta: TEMPUS projekat SM-SCM-C014B06-2006: ‘**EU Oriented Self-evaluation Report Procedure for Bosnia and Herzegovina**' Universites’
    Period: 2007
    Pozicija: Učesnik

18. Naziv projekta: ‘**Credit Transfer system in European Technical Education**’; TEMPUS
    Period: 2006
    Pozicija: Učesnik

19. Naziv projekta: „**Upravljanje alatnim mašinama”**, DC IX (Produktika), tematska oblast 2, naučni program 2, Mašinski fakultet Sarajevo
    Period: 1991
    Pozicija: Učesnik

Realizacija projekata doprinijela je razvoju Laboratorije za mehatroniku, robotiku i automatizaciju (LAMRA) mašinskog fakulteta u Sarajevu.

8. NAGRADE

2016	Certifikat izdavačke kuće ELSEVIER za načinjene recenzije
2015	nagrada za najbolju poster prezentaciju na 26th DAAAM simpoziju

2009. 2014.	Zlatna medanja na Internacionalnom simpoziju DAAAM, Beč, Austrija;
1988., 1987. i 1986.	Srebrna medalja "Hasan Brkić", Univerzitet u Sarajevu; najbolji student u generaciji;
1985.	Zlatna značka "Ognjen Prica"
1981.	Srebrna značka "Ognjen Prica"
1981.	Drugo mjesto na takmičenju iz Fizike u Bosni I Hercegovini;

9. PEDAGOŠKO ISKUSTVO

Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu

ak. 2006/07 –	Pneumatika i hidraulika Automatizirani i robotizirani tehnološki procesi
ak. 2008 -	Projektovanje mehatroničkih sistema Modeliranje i simulacija dinamičkih sistema Industrijska robotika CAM
ak. 1990 – 2005	Analogno digitalno upravljanje Automatizacija i roboti Mehatronika
ak. 1992/93 - ak. 2001/2002	Mašine za obradu rezanjem
ak. 1994/95, 1995/96, 1996/97	Tehnička dokumentacija
ak. 1994 – 1995	Osnovi računarske tehnike i grafike
ak. 1995/96.	Osnovi ener. mašina i automatizacija

2015. (III ciklus) Inženjerska analiza primjenom MATLAB/Simulink programa

Postdiplomski studij (predbolonjski proces):

2009.	Mehatronika Mehatronika i robotika
ak. 2007/08	Industrijska robotika Projektovanje industrijskih sistema

Pedagoški fakultet Univerziteta u Sarajevu – Odsjek Kultura življenja i tehnički odgoj

ak. 2008/09 -	Automatika Robotika Pneumatika i hidraulika

Fakultet strojarstva i računarstva Mostar – doktorski studij

ak. 2011/12	Robotizacija

Mašinski fakultet, Univerzitet u Tuzli

ak. 2005/06	Osnove mehatronike I,II

Filozofski fakultet Tuzla – studijski odsjek Tehnički odgoj i informatika

ak. 2005/06	Mehatronika

10. USAVRŠAVANJA

19-20. aprila 2012 Obuka za rad na robotskom sistemu IRB1600 + RobotStudio; ABB Ljubljana Slovenia

21-25 Mart 2011. ST-7PRO1 Programiranje SIEMENS programabilnih logičkih kontrolera SIMATIC S7300/S7400, ELCOM, Siemens Solution Partner, Stečena znanja, vještine i iskustva u primjeni i programiranju SIEMENS kontrolera familije S7-300 i S7-400

22-23. Feb. 2011. Priprema budžeta za EU Projekte (Preparated the budget for EU Projects), R&R, EU Partners, Stečena znanja i vještine u izradu budžeta za EU projekte

11. Recenzije

- Recenzija rada za žurnal 'Archives of Civil and Mechanical Engineering' (juli 2015)
- Recenzija rada za žurnal 'Journal of the Franklin Institute' (juli 2011) (Current Contents)
- Recenzije za žurnal Technical Gazete (Web of Scinece)
- The 14th International Workshop on Research and Education in Mechatronics (04-06. juna 2013)
- PLIN 2012 (septembar 2012)
- Knjige 'Tehnologije obrade', autor M.Kulenović, 2006.

12. Mentorstva i Učešće u Komisijama

Mentorstvo na jednoj doktorskoj disertaciji i 10 master radova, 1 magistarskom radu, 9 diplomskih radova (predbolonjski sistem), učestvovala u radu komisija za izvor u viša zvanja, odbrane magistarski, master i diplomskih radova

13. Software

Matlab/Simulink; BondSim; RobotStudio; Dymola, Step 7 (za programiranje PLC S7-300); MS Office, CorelDraw

14. Ostalo

Predavanja:

1. Roboti – focus na mobilnu robotiku', Seminar za profesore i nastavnike stručno – teoretske i praktične nastave Kantona Sarajevo, Sarajevo, 23.03.2013.
2. 'Robotika', Prvi dječiji univerzitet, 12-14.10.2011. godine, Mašinski fakultet Sarajevo (U organizaciji WUS Austria)
3. 'Quality assurance regarding to Specialist Study Environmental Municipal Infrastructure', Final Conference, Development of postgraduate specialist study 'EnvironmentalMunicipal Infrastructure', SIDA supported; 08.06.2011. Sarajevo

4. Studija slučaja – mobilnost na Univerzitetu u Sarajevu; Konferencija o mobilnosti studenata i akademskom priznavanju (Univerziteta u Grazu, Univerziteta u Gentu, Univerziteta u Ljubljani, te nevladinih organizacija „Spark“ i Fondacije kralja Baudouina) 10. - 12. 06. 2010. godine; Ljubljana
5. Samoevaluacijski raport – Mašinski fakultet Sarajevo; “EU oriented self-evaluation report procedures for BIH Universities ” EUSER; 22nd-27th January 2008; Porto, Portugal
6. „Mehatronika – savremeni pristup projektovanju proizvoda“ Seminar za profesore i nastavnike stručno – teoretske i praktične nastave Kantona Sarajevo, Neum, 15-18. Januar 2008. godine,
7. ‘Implementacija Bolonjskog procesa’, workshop prezentacija, 27. 09. - 28.09. 2007, Mostar; Tempus European Project, UM-JEP-18041-2003.
8. „Uloga ECTS sistema u savremenom obrazovanju“, sekcija: Savremeno obrazovanje, Vlašić, oktobar 2007.
9. „Unapređenje nastavnog procesa na Mašinskom fakultetu u Sarajevu“, II savjetovanje "Reforma visokog obrazovanja - primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu“, Sarajevo, april 2008.