

Dr.sc. Denis Čeke, vanredni profesor

Izeta Sarajlića C8/L1, 75000 Tuzla,

Bosna i Hercegovina

Tel: +387 61 831 132

e-mail: denis.ceke@unze.ba, denis.ceke@untz.ba ceke.denis@gmail.com



CV

dr.sc. Denis Čeke, vanredni profesor

1. Obrazovanje

2011. – 2016.

Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu

Adresa: Unska br. 3, 10000, Zagreb, Hrvatska

<https://www.fer.unizg.hr>

Nivo Europskoga kvalifikacijskog okvira (EQF level): nivo 8 EKO-a

Doktor tehničkih nauka iz oblasti računarstva

2004. – 2007.

Fakultet elektrotehnike, Univerzitet u Tuzli

Adresa: Franjevačka br. 2, 75000, Tuzla, Bosna i Hercegovina

<https://www.fe.untz.ba>

Nivo Europskoga kvalifikacijskog okvira (EQF level): nivo 7 EKO-a

Magistar tehničkih nauka iz oblasti elektrotehnike

1997. - 2003.

Fakultet elektrotehnike, Univerzitet u Tuzli

Adresa: Franjevačka br. 2, 75000, Tuzla, Bosna i Hercegovina

<https://www.fe.untz.ba>

Nivo Europskoga kvalifikacijskog okvira (EQF level): nivo 6 EKO-a

Diplomirani inženjer elektrotehnike

2. Profesionalna karijera

2023.-Trenutno

VANREDNI PROFESOR

Univerzitet u Zenici, Politehnički fakultet. Uža naučna oblast: Softversko inženjerstvo

<https://ptf.unze.ba/osoblje-fakulteta/>

2018.-2023.

DOCENT

Univerzitet u Zenici, Politehnički fakultet. Uža naučna oblast: Softversko inženjerstvo

<https://ptf.unze.ba/osoblje-fakulteta/>

2009. – Trenutno

SOFTVER DEVELOPER

Univerzitet u Tuzli

Adresa: ulica dr. Tihomila Markovića 1, Tuzla, Bosna i Hercegovina

<http://www.untz.ba>

Glavne aktivnosti i odgovornosti: Razvoj baza podataka, razvoj softvera, održavanje elektroničkog arhivskog sistema, razvoj i ažuriranje repozitorija univerzitetskih resursa.

2003. – 2009.

MULTIMEDIJSKI PRODUKCIJSKI SPECIJALIST

Univerzitet u Tuzli - Univerzitetski centar za razvoj daljinskog obrazovanja

Adresa: ulica dr. Tihomila Markovića 1, Tuzla, Bosna i Hercegovina

<http://www.untz.ba>

Glavne aktivnosti i odgovornosti: Razvoj obrazovnih resursa (eUčenje), održavanje sistema eUčenja, razvoj multimedijalnih obrazovnih sadržaja.

3. Predavačko iskustvo

Politehnički fakultet – Odsjek Softversko inženjerstvo, Univerzitet u Zenici,

Vanredni profesor na predmetima:

- Operativni sistemi, u školskoj 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 godini.
- Osnove baza podataka, u školskoj 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 godini.
- Razvoj informacijskih sistema, u školskoj 2021/2022, 2023/2024 godini.
- Optimizacija baza podataka (II ciklus), u školskoj 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 godini.
- Softversko inženjerstvo velikih baza podataka (II ciklus), u školskoj 2022/2023, 2023/2024 godini.

Docent na predmetima:

- Operativni sistemi, u školskoj 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 godini.
- Osnove baza podataka, u školskoj 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 godini.
- Razvoj informacijskih sistema, u školskoj 2021/2022, 2023/2024 godini.
- Optimizacija baza podataka (II ciklus), u školskoj 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024 godini.
- Softversko inženjerstvo velikih baza podataka (II ciklus), u školskoj 2022/2023, 2023/2024 godini.
- Rudarenje podataka (II ciklus), u školskoj 2022/2023 godini.

4. Tehnički certifikati

CISCO HP IT Essentials I: PC Hardver i Softver Instruktor, 2006.

5. Članstvo u profesionalnim organizacijama

IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers - member

6. Naučne publikacije

1. **Denis Čeke**, Nevzudin Buzadžija, 2023, In pursuit of appropriate private blockchain platform for higher education institutions, 2023, 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA 2023, 15 - 17. mart 2023. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10094098>
2. **Denis Čeke**, Nevzudin Buzadžija, 2023, Intro basics of modeling user rights management for the university diploma issuing process with the support of the Hyperledger Fabric, 2023 22nd International Symposium INFOTEH-JAHORINA 2023, 15 - 17. mart 2023. <https://ieeexplore.ieee.org/document/10094112>
3. **Denis Čeke**, Nevzudin Buzadžija, Suad Kunosić, 2022, Smart Contract execution costs optimisation on blockchain network, 2022, 45th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9803805>
4. **Denis Čeke**, Nevzudin Buzadžija, Suad Kunosić, 2022, Enhancing transparency and fairness in public procurement process with the support of blockchain technology: a smart contract based approach, 2022 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9751322>
5. **Denis Čeke**, Suad Kunosić, 2021, Accessibility Analysis of the Bosnia and Herzegovina Universities' Websites in the Relation to Their Position on the Webometrics Ranking List, 2021 44th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO), <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9596966>, DOI: 10.23919/MIPRO52101.2021.9596966
6. **Denis Čeke**, Suad Kunosić, 2021, Analysis of the quality of scientific research work based on the citation of scientists and the ranking of universities in COVID-19 time in

- Bosnia and Herzegovina, 12th research/expert conference "Quality 2021", Neum, Bosnia and Herzegovina, June 17-19, 2021.
7. **Denis Čeke**, Suad Kunosić, 2020, Smart Contracts as a Diploma Anti-forgery System in Higher Education – a Pilot Project, MIPRO 2020, 29.09.-02.10.2020., Opatija, Croatia.
 8. Suad Kunosić, **Denis Čeke** and Enver Zerem, 2019, Advantages and Disadvantages of the Webometrics Ranking System, Scientometrics Recent Advances, IntechOpen, <https://www.intechopen.com/chapters/67912>, DOI: 10.5772/intechopen.87207
 9. **Denis Čeke**, Boris Milašinović, 2015, Early effort estimation in web application development, Journal of Systems and Software, Volume 103, May 2015, Pages 219-237, <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0164121215000394> DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jss.2015.02.006>
 10. **Denis Čeke**, Boris Milašinović, 2015, Automated web application functional size estimation based on a conceptual model, SOFTCOM, <https://ieeexplore.ieee.org/document/7314074> DOI: <https://doi.org/10.1109/SOFTCOM.2015.7314074>
 11. **Denis Čeke**, Marijan Đurek, Suad Kasapović, 2013, Web application functional size estimation based on COSMIC method and UWE approach, MIPRO, <https://ieeexplore.ieee.org/document/6596290>
 12. Suad Kasapović, Samra Mujačić, **Denis Čeke**, Amir Hadžimehmedović, 2012, Comparison ways of assignment of codes in UMTS networks, MIPRO, <https://ieeexplore.ieee.org/document/6240707>
 13. **Denis Čeke**, Suad Kunosić, Mustafa Koprić, Lidija Lincender, 2009, Using Neural Network Algorithms in Prediction of Mean Glandular Dose Based on the Measurable Parameters in Mammography, Acta Informatica Medica, 17 (2009), 4; 194-197, <https://www.bib.irb.hr/615223>
 14. Suad Kunosić, **Denis Čeke**, Adnan Beganović, Begzada Bašić, 2011, Effects of dispersed radiation on the thyroid and the gonads during mammography, Healthmed 5(6):1774-1781, <https://www.bib.irb.hr/615210>
 15. Suad Kunosić, **Denis Čeke**, Mustafa Koprić, Lidija Lincender, 2010, Determination of mean glandular dose from routine mammography for two age groups of patients, Healthmed 4(1):125-131, https://www.researchgate.net/publication/258121405_Determination_of_mean_glandular_dose_from_routine_mammography_for_two_age_groups_of_patients
 16. **Denis Čeke**, Marijan Đurek, Nermin Sarajlić, 2007, A practical introduction to computer-adaptive tests, ICAT 2007, Sarajevo, BiH, https://www.researchgate.net/publication/258121774_A_practical_introduction_to_computer-adaptive_tests
 17. Mujagić Zlata, Srabović Nahida, **Čeke Denis**, 2010, Savremene metode za određivanje citokina u tumorskom tkivu i kompjuterska analiza imunohistohemijskih mikroskopskih slika, VI simpozij magistara farmacije Federacije BiH, https://www.researchgate.net/publication/258121459_Savremene_metode_za_odredivanje_citokina_u_tumorskom_tkivu_i_kompjuterska_analiza_imunohistohemijskih_mikroskopskih_slika
 18. **Denis Čeke**, Matjaz Debevc, Denis Helic, Nermin Hodzic, Djordje Kadijevic, Filip Maric, Samra Mujacic, Walther Neuper, Dusan Pagon, 2008, Roadmap to Advance Web-based E-Learning in South Eastern Europe, Verlag der Technischen Universität Graz, 2008. str. 6-48, <https://www.bib.irb.hr/615261?rad=615261>

19. **Denis Čeke**, Samra Mujačić, 2005, New education technologies, eLearning solutions based on the Internet, 2nd Conference "BH information society development", Sarajevo, BiH,
https://www.researchgate.net/publication/258121816_New_education_technologies_eLearning_solutions_based_on_the_Internet

Koautor 1 knjige:

1. C++ zbirka zadataka sa elementima teorije. Zbirka zadataka/Udžbenik: "C++ zbirka zadataka sa elementima teorije", 2022, Politehnički fakultet, Univerzitet u Zenici; autori v.prof. dr. sc. Nevzudin Buzadžija i doc. dr. Denis Čeke.

Recenzent za časopise i konferencijske publikacije:

1. MIPRO 2022, 2023 (konferencija indeksirana u IEEEE).
2. INFOTEH-JAHORINA 2023, 2024 (konferencija indeksirana u IEEEE).
3. International Journal of Electrical Engineering and Computing (IJECC).
4. BHAAAS IAT 2023 (konferencija Springer).

7. Naučni i stručni projekti

- [31/12/2020 – 31/12/2023]
Development of part-time and short-cycle studies in higher education in Bosnia and Herzegovina/PARTISH. Uloga u projektu: član projektnog tima za potrebe razvoja digitalnih sadržaja. Finansijer: ERASMUS+ program.
- [20/12/2022 – 20/03/2023]
Uticaj pandemije COVID-19 na naučnu produkciju, citiranost naučnika i rangiranje univerziteta u Bosni i Hercegovini. Uloga u projektu: kreiranje softverskog rješenja za obradu podataka. Finansijer: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke, Bosna i Hercegovina.
- [2021 – 2022] Podrška javnim visokoškolskim ustanovama za projekte povezivanja s potrebama tržišta rada za studijske programe I i II ciklusa studija, 2021, Projekat podržan od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke. Voditelj projekta: dr.sc. Denis Čeke.
- [2019 – 2021] Osiguranje kvaliteta studijskih programa na I i II ciklusu studija na Univerzitetu u Tuzli, 2019, Projekat podržan od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke. Voditelj projekta: dr.sc. Denis Čeke.
- [12/05/2019 – 16/05/2019] Erasmus + Mobility Program: Staff Training Week, IT Services and infrastructure University of Barcelona, Spain.
- [06/05/2018 – 10/05/2018] Erasmus + Mobility Program: Staff Training Week, IT Services and infrastructure, University of Granada, Spain.
- [2012] 530696-TEMPUS-1-2012-1-BE-TEMPUS-SMGR, BENCHMARKING AS A TOOL FOR IMPROVEMENT OF HIGHER EDUCATION INSTITUTION PERFORMANCE, BIHTEK [2008 – 2011]. Information system for quality assurance support at the University of Tuzla and University Džemal Bijedić Mostar – QA InfoSys, QA_04/TZ-DzB/09.
- [2010] 511262-TEMPUS-1-2010-1-BE-TEMPUS-SMGR, Strategic Management of Higher Education Institutions Based on Integrated Quality Assurance System.
- [2007] WUS B&H eLearning "eLearning Program - eContent Program".

8. Izvedene stručne edukativne radionice

- 04/10/2020 – 18/10/2020, Nastava "MySQL server i SQL upiti", Modul 7. Nastava "MySQL server i SQL upiti", Modul 7., na online eMPIRICA IT akademiji, u okviru projekta MarketMakers koju je finansirala Vlada Švicarske, 05.10.-19.10.2020.
- 07/06/2020 – 14/07/2020, Nastava "HTML i CSS", Modul 1. Predavanje "HTML i CSS", Modul 1., na online eMPIRICA IT Akademiji, u okviru projekta MarketMakers koji je finansirala Vlada Švicarske, 08.06.-15.07.2020.
- 11/04/2021 – 21/04/2021, Nastava "WordPress", Modul: Front-end developer. Predavanje "WordPress", Modul: Front-end developer, na online eMPIRICA IT Akademiji, u okviru projekta MarketMakers koji je finansirala Vlada Švicarske, 12.04.-22.04.2021.
- 05/05/2021 – 18/05/2021, Nastava "MySQL server i SQL upiti", Modul 7. Nastava "MySQL server i SQL upiti", Modul 7., na online eMPIRICA IT akademiji, u okviru projekta MarketMakers koju je finansirala Vlada Švicarske, 06.05.-19.05.2021.

9. Profesionalne vještine

Razvoj aplikativnog softvera i informacionih sistema zasnovanih na mreži uz podršku sljedećih tehnologija:

- HTML i CSS.
- JavaScript.
- C/C++/C#
- Osnove programskog jezika Python i Django okvira.
- PHP programski jezik i Laravel framework.
- Java programski jezik i osnove Spring i Spring Boot okvira.
- JasperReports za generiranje izvještaja u aplikacijama zasnovanim na Javi.
- SQL jezik upita za relacijske baze podataka.
- Razvoj i implementacija relacijskih baza podataka.
- Razvoj i implementacija NoSQL baza podataka.
- Razvoj i implementacija velikih baza podataka.
- Radno znanje sa sljedećim bazama podataka: MySQL, MS SQL, Oracle, PostgreSQL.
- APEX framework.
- .NET Framework
- React Native i Expo za razvoj mobilnih aplikacija.
- Hardverska i softverska virtualizacija, VMware virtualizacijsko radno okruženje.
- Linux i Windows razvojna okruženja.

11. Profesionalni projekti

[2021 – trenutno] WEB bazirana softverska aplikacija za elektronsku prijavu ispita za studente Univerziteta u Tuzli, v1.0.0. Integracija sa aplikacijom studentskog servisa, repozitorijumom predmeta (12.000 predmeta) i repozitorijumom kurikuluma (184 kurikuluma). Procijenjeni broj korisnika aplikacije između 6000 i 6500 korisnika.

[2021 – trenutno] WEB bazirana softverska aplikacija za praćenje pokrivenosti nastave na Univerzitetu u Tuzli, Teaching Load v3.0 (dizajn/razvijanje/održavanje)(obuhvata oko 1300 nastavnika).

[2011 – trenutno] Registar studenata Univerziteta u Tuzli. Java desktop aplikacija, MySQL baza podataka, administrira oko 12.000 studenata, 30 administrativnih osoba. PHP web moduli uključuju: repozitorijum predmeta (12.000 predmeta), repozitorijum nastavnog plana i programa (184 kurikuluma). Studentski servisi i portal ličnih informacija: PHP web aplikacija za studente Univerziteta u Tuzli, sadrži module: raspored časova i raspored ispita.

[2019] Rekonstrukcija i reorganizacija web aplikacije za upravljanje ljudskim resursima Univerziteta u Tuzli; Voditelj tima. Aplikacija po narudžbi, rađena od početka.

[2017 – 2018] Rekonstrukcija i reorganizacija web portala organizacionih jedinica i odjeljenja univerziteta: SEO optimizacija, optimizacija pristupačnosti, optimizacija pretraživanja, popularizacija i internacionalizacija.

[2015 – 2016] Registar naučnih projekata Univerziteta u Tuzli Registar naučnih projekata Univerziteta u Tuzli.

[2014 – 2015] Registar doktorskih i magistarskih disertacija na Univerzitetu u Tuzli.

12. Strani jezici

- Njemački
SLUŠANJE A2 ČITANJE A2 PISANJE A2
GOVORNA PRODUKCIJA A2 GOVORNA INTERAKCIJA A2
- Engleski
SLUŠANJE C1 ČITANJE C1 PISANJE B2
GOVORNA PRODUKCIJA B2 GOVORNA INTERAKCIJA B2

13. Priznanja

- Srebrna plaketa Univerziteta u Tuzli 2001.

14. Član različitih radnih tijela

- Član Senata Univerziteta u Tuzli u mandatnom periodu od 2011. do 2013. godine.
- Privremeni Voditelj Centra za osiguranje kvaliteta i internu evaluaciju, osoba zadužena za organizaciju rada Centra do izbora Voditelja u periodu od 2016. do 2020. godine.
- Član Radne grupe za izradu Elaborata i prijedloga Odluke o osnivanju Centra za informacione tehnologije na Univerzitetu u Tuzli (Broj: 01-2053-1/21, od 26.04.2021.godine).

Tuzla, 5.2.2024.

dr.sc. Denis Čeke, vanredni profesor
