



## Denis Čeke

**Adresa:** Izeta Sarajlića, C8/L1, 75000, Tuzla, Bosna i Hercegovina

**E-adresa:** [denis.ceke@untz.ba](mailto:denis.ceke@untz.ba) **E-adresa:** [ceke.denis@gmail.com](mailto:ceke.denis@gmail.com)

**Telefonski broj:** (+387) 61831132

**Spol:** Muško **Datum rođenja:** 05/10/1978 **Državljanstvo:** bosansko-hercegovačko

## RADNO ISKUSTVO

---

[ 09/09/2009 – Trenutačno ] **SOFTWARE DEVELOPER**

### *Univerzitet u Tuzli*

**Mjesto:** Tuzla

**Zemlja:** Bosna i Hercegovina

**Poduzeće ili sektor:** Odgoj i Obrazovanje

**Glavne aktivnosti i odgovornosti:**

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

[ 04/10/2003 – 30/11/2009 ] **MULTIMEDIJSKI PRODUKCIJSKI SPECIJALIST - TEHNIČKI POMOĆNIK**

### *Univerzitet u Tuzli - Univerzitetski centar za razvoj daljinskog obrazovanja*

**Mjesto:** Tuzla

**Zemlja:** Bosna i Hercegovina

**Glavne aktivnosti i odgovornosti:**

Razvoj obrazovnih resursa (eUčenje), održavanje sistema eUčenja, razvoj multimedijalnih obrazovnih sadržaja.

## OBRAZOVANJE I OSPO- SOBLJAVANJE

---

[ 31/01/2011 – 02/12/2016 ] **Doktor tehničkih nauka iz oblasti računarstva**

**Fakultet elektrotehnike i računarstva, Sveučilište u Zagrebu** <https://www.fer.unizg.hr/>

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

**Razina Europskoga kvalifikacijskog okvira:** razina 8 EKO-a

[ 04/02/2004 – 22/03/2007 ] **Magistar tehničkih nauka iz oblasti elektrotehnike**

**Fakultet elektrotehnike, Univerzitet u Tuzli** [www.fe.untz.ba](http://www.fe.untz.ba)

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

**Razina Europskoga kvalifikacijskog okvira:** razina 7 EKO-a

[ 15/07/1997 – 28/10/2003 ] **Diplomirani inženjer elektrotehnike**

**Fakultet elektrotehnike, Univerzitet u Tuzli** [www.fe.untz.ba](http://www.fe.untz.ba)

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

**Razina Europskoga kvalifikacijskog okvira:** razina 6 EKO-a

## JEZIČNE VJEŠTINE

---

**Materinski jezik/jezici:** bosanski

**Drugi 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**

## DIGITALNE VJEŠTINE

---

### Moje digitalne vještine

Internet | Rad na raunalu | MS Office (Word Excel PowerPoint) | Microsoft Word | Timski rad | Drutvene mreže | Komunikacijski programi (Skype Zoom TeamViewer) | Informacije i komunikacija (pretraivanje interneta) | Microsoft Excel | Prilagodljivost | Microsoft PowerPoint | S lakocom prihvacam i rjesavam nove izazove kroz koje napredujem | Priprema i oblikovanje prezentacija (MS PowerPoint) | Drutvene mreže (razliite platforme) | Sposobnost prilagodavanja promjenama

## PUBLIKACIJE

---

[ 2022 ] **Smart Contract execution costs optimisation on blockchain network**  
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9803805>

**Upućivanje:** Denis Čeke, Nevzudin Buzadžija, Suad Kunosić

2022 45th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO)

[ 2022 ]

**Enhancing transparency and fairness in public procurement process with the support of blockchain technology: a smart contract based approach**  
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9751322>

**Upućivanje:** Denis Čeke, Nevzudin Buzadžija, Suad Kunosić

2022 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH)

[ 2021 ]

**Accessibility Analysis of the Bosnia and Herzegovina Universities' Websites in the Relation to Their Position on the Webometrics Ranking List**  
<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9596966>

**Upućivanje:** Denis Čeke, Suad Kunosić

2021 44th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO)

DOI: 10.23919/MIPRO52101.2021.9596966

[ 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**

**Upućivanje:** Denis Čeke, Suad Kunosić

12th research/expert conference "Quality 2021", Neum, Bosnia and Herzegovina, June 17-19, 2021

[ 2020 ]

**Smart Contracts as a Diploma Anti-forgery System in Higher Education - a Pilot Project**

[www.mipro.hr](http://www.mipro.hr)

**Upućivanje:** D. Čeke, S. Kunosić, MIPRO 2020, 29.09.-02.10.2020., Opatija, Croatia

[ 2019 ] **Advantages and Disadvantages of the Webometrics Ranking System**

<https://www.intechopen.com/online-first/advantages-and-disadvantages-of-the-webometrics-ranking-system>

**Upućivanje:** Suad Kunosić, Denis Čeke and Enver Zerem (June 28th 2019), DOI: 10.5772/intechopen.87207.

[ 2015 ] **Early effort estimation in web application development**

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0164121215000394>

**Upućivanje:** Denis Čeke, Boris Milašinović, <https://doi.org/10.1016/j.jss.2015.02.006>

[ 2015 ]

**Automated web application functional size estimation based on a conceptual model**

<https://ieeexplore.ieee.org/document/7314074>

**Upućivanje:** Denis Čeke, Boris Milašinović, <https://doi.org/10.1109/SOFTCOM.2015.7314074>

[ 2013 ]

**Web application functional size estimation based on COSMIC method and UWE approach**

<https://ieeexplore.ieee.org/document/6596290>

**Upućivanje:** Denis Čeke, Marijan Đurek, Suad Kasapović

[ 2012 ] **Comparison ways of assignment of codes in UMTS networks**

<https://ieeexplore.ieee.org/document/6240707>

**Upućivanje:** S Kasapović, S Mujačić, D Čeke, A Hadžimehmedović

[ 2009 ]

**Using Neural Network Algorithms in Prediction of Mean Glandular Dose Based on the Measurable Parameters in Mammography**

<https://www.bib.irb.hr/615223>

**Upućivanje:** D Čeke, S Kunosić, M Koprić, L Lincender

[ 2011 ]

**Effects of dispersed radiation on the thyroid and the gonads during mammography**

[https://www.researchgate.net/publication/258121632\\_Effects\\_of\\_dispersed\\_radiation\\_on\\_the\\_thyroid\\_and\\_the\\_gonads\\_during\\_mammography](https://www.researchgate.net/publication/258121632_Effects_of_dispersed_radiation_on_the_thyroid_and_the_gonads_during_mammography)

**Upućivanje:** Suad Kunosić, Denis Čeke, Adnan Beganović, Begzada Bašić

[ 2010 ]

**Determination of mean glandular dose from routine mammography for two age groups of patients**

<https://www.semanticscholar.org/paper/Determination-of-mean-glandular-dose-from-routine-Kunosic-Ceke/78588ab1516d2f52ec87c0b39764893451a61eff>

**Upućivanje:** Suad Kunosić, Denis Čeke, Mustafa Koprić, Lidija Lincender

[ 2007 ] **A practical introduction to computer-adaptive tests**

[https://www.researchgate.net/publication/258121774\\_A\\_practical\\_introduction\\_to\\_computer-adaptive\\_tests](https://www.researchgate.net/publication/258121774_A_practical_introduction_to_computer-adaptive_tests)

**Upućivanje:** Denis Čeke, Marijan Đurek, Nermin Sarajlić

[ 2010 ]

**Savremene metode za određivanje citokina u tumorskom tkivu i kompjuterska analiza imunohistohemijskih mikroskopskih slika**

[https://www.researchgate.net/publication/258121459\\_Savremene\\_metode\\_za\\_odredivanje\\_citokina\\_u\\_tumorskom\\_tkivu\\_i\\_kompjuterska\\_analiza\\_imunohistohemijskih\\_mikroskopskih\\_slika](https://www.researchgate.net/publication/258121459_Savremene_metode_za_odredivanje_citokina_u_tumorskom_tkivu_i_kompjuterska_analiza_imunohistohemijskih_mikroskopskih_slika)

**Upućivanje:** Mujagić Zlata, Srabović Nahida, Čeke Denis

[ 2008 ] **Roadmap to Advance Web-based E-Learning in South Eastern Europe**

<https://www.bib.irb.hr/615261?rad=615261>

**Upućivanje:** ČEKE, Denis, DEBEVC, Matjaž, HELIĆ, Denis, HODŽIĆ, Nermin, KADIJEVIĆ, Đorđe, MARIĆ, Filip, MUJAČIĆ,

[ 2005 ] **New education technologies, eLearning solutions based on the Internet**

[https://www.researchgate.net/publication/258121816\\_New\\_education\\_technologies\\_eLearning\\_solutions\\_based\\_on\\_the\\_Internet](https://www.researchgate.net/publication/258121816_New_education_technologies_eLearning_solutions_based_on_the_Internet)

**Upućivanje:** Denis Čeke, Samra Mujačić

---

**VOZAČKA DOZVOLA**

---

**Automobili:** BE

---

**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

[ 20/12/2021 – 20/03/2022 ]

**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

[ 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"**

## **POČASTI I NAGRADE**

---

[ 2002 ] **Srebrena plaketa Univerziteta u Tuzli Ustanova koja je dodijelila priznanje/nagradu:** Univerzitet u Tuzli

## **KOMUNIKACIJSKE I MEĐULJUDSKE VJEŠTINE**

---

**Komunikacijske i međuljudske vještine**

Komunikacija, timski rad. Smisao za organizaciju i sposobnost u upravljanju stečen u radu sa nastavnim i ne nastavnim osobljem tokom razvoja softverskih aplikacija za potrebe univerziteta kao i kroz organizaciju seminara i kurseva za upotrebu informacijskih izvora podataka.

## VJEŠTINE VEZANE ZA STRUČNI RAD

---

[ 06/2022 – Trenutačno ]

### **WEB aplikacija za smještanje podataka o odbranjenim doktorskim disertacijama na Univerzitetu u Tuzli, NiR repozitorij.**

Korištene tehnologije: PHP i MySQL, Laravel Framework

2022-

### **WEB-baziran program za praćenje plana realizacije nastave na Univerzitetu u Tuzli, Teaching Load v3.0**

(uključuje oko 1300 nastavnika/saradnika)

Korištene tehnologije: PHP i MySQL, Laravel Framework

2021-

### **[ 2020 ] Web portal za promociju Univerziteta u Tuzli**

Korištene tehnologije; HTML i CSS.

[www.otvorenijuntz.ba](http://www.otvorenijuntz.ba)

### **[ 2019 ]**

### **Rekonstrukcija i reorganizacija web aplikacije za upravljanje ljudskim resursima na Univerzitetu u Tuzli**

Vođa tima.

Prilagođena aplikacija, izrada od početka;

Korištene tehnologije: jezik PHP skripta, Laravel framework, MySQL baza podataka.

### **[ 2016 – 2018 ]**

### **Rekonstrukcija i reorganizacija web portala organizacionih jedinica univerziteta i odjela**

SEO optimizacija, optimizacija pristupačnosti, optimizacija pretraživanja, popularizacija i internacionalizacija.

Korištene tehnologije: WordPress CMS, namjenski izrađeni portali, PHP i MySQL.

### **[ 2017 ] Računarski proračun Z-rezultata - Web aplikacija**

Korištene tehnologije: JavaScript; za članak iz časopisa Zerem, Enver. "The ranking of scientists based on scientific publications assessment." Journal of biomedical informatics 75 (2017): 107-109. <https://doi.org/10.1016/j.jbi.2017.10.007>

### **[ 2015 – 2018 ] Repozitorij nastavnog programa za Univerzitet u Tuzli**

Za sve organizacijske jedinice i odjele kreirano je centralno spremište podataka sa svim dokumentima.

Web aplikacija.

Korištene tehnologije: HTML i CSS

[ 2014 – 2016 ] **Registar naučnih projekata na Univerzitetu u Tuzli**

Korištene tehnologije: PHP skriptni jezik, Laravel framework, MySQL baza podataka.

[ 2015 ] **Web portal: Centar za sport Univerziteta u Tuzli**

Korištene tehnologije: WordPress CMS, PHP i MySQL.

[ 2015 ] **Web portal: Volonterski centar Univerziteta u Tuzli**

Korištene tehnologije: WordPress, PHP i MySQL.

[ 2013 – 2015 ] **Registar doktorskih i master disertacija na Univerzitetu u Tuzli**

Korištene tehnologije: PHP skriptni jezik, Yii okvir, MySQL baza podataka.

[ 2010 – Trenutačno ] **Registar studenata na Univerzitetu u Tuzli**

Java desktop aplikacija, MySQL baza podataka, administriranje oko 15.000 učenika, 30 administrativnih osoba.

Uključeni PHP web moduli: repozitorij predmeta (12.000 predmeta), repozitorij kurikuluma (184 kurikuluma).

Portal za studentske usluge i lične podatke: PHP web aplikacija za studente Univerziteta u Tuzli, uključuje module: raspored časova i raspored ispita.

[ 2010 ] **Web portal za Centar za osiguranje kvaliteta Univerziteta u Tuzli**

Korištene tehnologije: WordPress, PHP i MySQL.

[ 2009 ] **Registar istraživača na Univerzitetu u Tuzli**

Korištene tehnologije: PHP i MySQL.

[ 2007 – 2010 ]

**WEB-zasnovan program za praćenje plana realizacije nastave na Univerzitetu u Tuzli, Teaching Load v2.0 (uključuje oko 700 nastavnika)**

Korištene tehnologije: PHP i MySQL.

[ 2004 – 2008 ] **Web portal for Business Startup Center (razvoj i održavanje)**

Korištene tehnologije: PHP i MySQL.

[ 2004 – 2009 ]

**Web portal za CEFES međunarodni posdiplomski studij (razvoj i održavanje)**

Korištene tehnologije: PHP i MySQL.

[ 2004 – 2006 ]

**WEB-zasnovan program za praćenje plana realizacije nastave na Univerzitetu u Tuzli, Teaching Load v1.0.**

Korištene tehnologije: PHP i MySQL.

### [ 2005 ] Web portal za Toplanu Tuzla

Korištene tehnologije: PHP i MySQL.

### [ 2004 ] Web stranica Univerzitetskog centra za razvoj daljnjskog obrazovanja

Korištene tehnologije: HTML i CSS.

[ 2003 – 2009 ]

### Razvoj eLearning tečajeva uz podršku eLearning platforme LearningCubes i Moodle platforme za učenje

Razvoj audio i video kurseva za univerzitetske predmete, prenošenje sadržaja u Real Streaming server i konfiguracija.

## CERTIFIKATI

---

[ 2007 – 2009 ]

### Business Startup Center, Univerzitet u Tuzli, Certifikat za učešće u obrazovnom kursu iz poslovnog planiranja u okvir grupa za istraživanje razvoja

Naslov izrađenog poslovnog plana:

PAMETNA IT RJEŠENJA, razvoj i implementacija namjenskih softverskih rješenja zasnovanih na web platformi, školske 2008/2009.

### [ 2006 ] CISCO HP IT Essentials I: PC Hardver i Softver Instruktor

[ 2004 – 2006 ]

### Business Startup Center, Univerzitet u Tuzli, Certifikat za učešće u obrazovnom kursu iz poslovnog planiranja

## PROFESIONALNE VJEŠTINE

---

### [ 2003 – Trenutačno ] Profesionalne vještine

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

- HTML i CSS.
- JavaScript.
- Osnove programskog jezika Python i Django okvira.
- PHP programske jezike 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.
- Osnovno radno znanje sa sljedećim bazama podataka: MySQL, MS SQL, Oracle APEX framework.
- React Native i Expo za razvoj mobilnih aplikacija.

## AKADEMSKI RAD

---

[ 2022 – 2023 ]

### Akademска 2022-2023, zimski semestar, nosilac predmeta "Softversko inženjerstvo velikih baza podataka", 2. ciklus studija

Akademска 2022-2023, zimski semestar, Predavanje materije iz predmeta "Softversko inženjerstvo velikih baza podataka", 2. ciklus studija, Odsjek za softversko inženjerstvo,

Politehnički fakultet Univerziteta u Zenici.

Zvanje: docent.

[ 2021 – 2022 ]

**Akademска 2021-2022, zimski semestar, nosilac predmeta "Optimizacija baza podataka", 2. ciklus studija**

Akademска 2021-2022, zimski semestar, Predavanje materije iz predmeta "Optimizacija baza podataka", 2. ciklus studija, Odsjek za softversko inženjerstvo,

Politehnički fakultet Univerziteta u Zenici.

Zvanje: docent.

[ 30/11/2018 – Trenutačno ]

**Akademka 2018-2019, ljetni semestar, nosilac predmeta "Operativni sistemi"**

Akademka 2018-2019, ljetni semestar, Predavanje materije iz predmeta "Operativni sistemi", Odsjek za softversko inženjerstvo,

Politehnički fakultet Univerziteta u Zenici.

Zvanje: docent.

[ 30/09/2019 – Trenutačno ]

**Akademiske 2019-2020, zimski semestar, nosilac predmeta "Osnove baza podataka"**

Akademiske 2019-2020, zimski semestar, Predavanje materije iz predmeta "Osnove baza podataka", Odsjek za softversko inženjerstvo,

Politehnički fakultet Univerziteta u Zenici.

Zvanje: docent.

[ 2021 – 2022 ]

**Akademka 2021-2022, zimski semestar, nosilac predmeta "Razvoj informacijskih sistema"**

Akademka 2021-2022, zimski semestar, Predavanje materije iz predmeta "Razvoj informacijskih sistema", Odsjek za softversko inženjerstvo,

Politehnički fakultet Univerziteta u Zenici.

Zvanje: docent.

**STRUČNI NASTAVNI RAD**

---

[ 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.