



# Dr Nikola Cmiljanic

8 marta bb, 81000 Podgorica, Montenegro

email: [nikola.cmiljanic@unimediteran.net](mailto:nikola.cmiljanic@unimediteran.net)

## RADNO ISKUSTVO

01/2019 – 02/2021

### **Mentor za istraživanja, inovacije, IKT i nove tehnologije**

**UNDP**, Podgorica (Crna Gora)

Analiza i procjena kapacita postojećih i potencijalnih preduzetnika za razvoj „zelenih“ IT biznisa. Razvoj mentorskih programa i rad sa potencijalnim preduzetnicima u cilju razvoja biznisa koji su podržani od strane UNDP-a.

09/2014 – 11/2018

### **Viši istraživač i inženjer IT bezbjednosti**

**DeustoTech Institut**, Bilbao (Španija)

Glavno istraživanje je sprovedeno u oblasti bežičnih tehnologija, uključujući RFID tehnologiju, anti-kolizione protokole, algoritme i optimizaciju. Rad u timu za razvoj implementaciju, kontrolu i praćenje sajber tehnologija u saradnji sa timovima za softverski inženjering i planiranje. Jedan od glavni saradnik za tehničke teme u sektoru za informatičku bezbjednost u odjeljenju "Mobility".

06/2012 – 09/2013

### **Menadžer IT projekta**

**Total Petrol**, Podgorica (Crna Gora)

Upravljanje timom čiji je glavni cilj implementacija informacionog sistema. Razvoj i održavanje sistema za kontrolu svih informaciono-komunikacionih operacija na Jugopetrol benzinskim stanicama. Implementacija ORPAK sistema uključujući virtuelizaciju. Dizajniranje i konfiguracija mrežne infrastrukture i servisa koristeći TCP/IP tehnologije. Filtriranje protokola informacija upotrebom Cisco okruženja. Konfiguracija, održavanje, automatizacija preko 200 jedinica sa integracijom SQL baze podataka.

05/2011 – 06/2012

### **Specijalista za IP servise**

**Crnogorski Telekom (Deutsche Telekom)**, Podgorica (Crna Gora)

Rješavanje problema iz oblasti telekomunikacija, razvoja IPTV servisa, kao i rješavanje problema u ADSL i Fiber tehnologijama. Dizajniranje i konfiguracija VLAN servisa u mrežnoj infrastrukturi. Visok nivo iskustva u tehnologijama: Cisco MPLS, VPN, VLAN, TDM i WDM.

02/2007 – 10/2010

### **IT i mrežni administrator**

**Digit Montenegro**, Podgorica (Crna Gora)

Dizajniranje, razvoj i održavanja Informacionih sistema. Održavanje storidž i serversko-računarskih sistema. Supervizija i analiza performansi svih parametara koji kontrolišu Informacioni sistem. Projektovanje i održavanje LAN i WAN mrežne infrastrukture. Projektovanje MPLS transportnih mrežnih sistema.

01/2006 – 02/2007

### **Menadžer IT servisa**

**Digit Montenegro**, Podgorica (Crna Gora)

Upravljanje sektorom čija je djelatnost servisiranje i održavanje računarske, serverske i mrežne opreme koja se koristi u IT industriji.

## OBRAZOVANJE

09/2014 – 10/2018

### **Doktor nauka u oblasti inženjerstva za Informacione tehnologije**

**Fakultet za inženjerstvo - Univerzitet Deusto**, Bilbao (Španija)

09/2013 – 08/2014

### **Magistar menadžmenta za Informacione tehnologije**

**Ekonomski fakultet – Univerzitet Crne Gore**, Podgorica (Crna Gora)

09/2011 – 09/2012 **Specijalista Informacionih tehnologija**  
**Fakultet za Informacione Tehnologije – Univerzitet Mediteran, Podgorica (Crna Gora)**

09/2007 – 08/2010 **Bečelor Informacionih tehnologija**  
**Fakultet za Informacione Tehnologije – Univerzitet Mediteran, Podgorica (Crna Gora)**

## LIČNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

**Jezici** Napredni nivo: Engleski  
Srednji nivo: Španski, Ruski

**Komunikacione vještine** Analitičan, sistematičan sa izuzetnim osjećajem za saradnju i komunikaciju  
Sposobnost za organizaciju u timskom radu  
Osjećaj za inicijativu, pripadnost organizaciji i osjećaj odgovornosti  
Sposobnost samostalnog obavljanja zadataka bez supervizije

**Poslovne vještine** Napredno znanja struktura podataka i algoritama  
Napredno znanje koncepata u objektno-orijentisanom programiranju  
Napredno programiranje: Python, Java i MatLab  
Aktivno učešće u svim fazama razvoja: istraživanje, projektovanje, razvoj i testiranje  
Zaštita podataka i IT Sistema ("intrusion prevention and detection")  
Analiza i procesuiranje malicioznih sadržaja upotrebom SIEM rješenja  
Aktivno učešće u definisanju sajber politike u kompanijama  
Kontrola Backup procedura  
Projektovanje pasivne mrežne infrastrukture  
Projektovanje LAN i WAN komunikacionih mreža  
Konfigurisanje komunikacionih protokola, integracija i bezbjednost, dijagnostika i rješavanje mrežnih problema  
LAN i serverska administracija, konfiguracija mrežnih servisa  
Konfiguracija VLAN servisa, virtualizacija IT okruženja  
Konfigurisanje VoIP servisa  
Ekspert za RFID protokole: Aloha, Based Tree i Hybrid  
Analiza i testiranje TCP i IP protokola

**Sertifikati** Data Structures and Algorithms Certificate, Oracle SQL, MySQL, Certified Associate in Python programming, MathWorks, MCSA, CCNA, Zyxel (wi-fi, security, switching), JNCP, A+, ECDL, Security+ i CEH (u toku)

**Publikacije** [1] Doktorska disertacija – "RFID Anti-Collision Protocol Based on the Window Methodology to Reduce the Energy Consumption and the Identification Time Regardless of the Tag ID Distribution", Bilbao, Spain, 2018  
[2] N. Cmiljanic, H. Landaluce and A. Perallos, "A Comparison of RFID Anti-Collision Protocols for Tag Identification" Applied Science, vol. 8, July 2018  
[3] N. Cmiljanic, H. Landaluce, A. Perallos and L. Arjona, "Influence of the Distribution of Tag IDs on RFID Memoryless Anti-Collision Protocols" Sensors, vol. 17, August 2017  
[4] N. Cmiljanic, H. Landaluce, A. Perallos and L. Arjona, "Reducing Transmitted Bits in a Memoryless RFID Anti-Collision Protocol" WINSYS 2016; 13th International Conference of Wireless Networks and Mobile Systems; Lisbon, Portugal, 2016  
[5] H. Landaluce, L. Arjona, A. Perallos, Lars Bengtsson and N. Cmiljanic, "A high throughput anti-collision protocol to decrease the energy consumption in a passive RFID system" Wireless Communications and Mobile Computing, vol 2017  
[6] L. Arjona, H. Landaluce, A. Perallos and N. Cmiljanic, "Hardware based analysis of RFID anti-collision protocols based on the standard EPCglobal Class-1 Generation-2," 2015 International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (IWCMC), Dubrovnik, 2015, pp. 226-231  
[7] L. Arjona, H. Landaluce, A. Perallos, P. Lopez-Garcia and N. Cmiljanic, "Analysis of RFID anti-collision protocols based on the standard EPCglobal Class-1 Generation-2," European Wireless 2015; 21th European Wireless Conference; Proceedings of, Budapest, Hungary, 2015, pp. 1-6

## **Priznanja i nagrade**

- [1] Doktorska disertacija sa priznanjem “Cum Laude” i “Sobresaliente”, Bilbao, Španija, 2018
- [2] Nagrada Santander Group – Najbolja inovacija u IT segmentu “System based on RFID identification technology for the traceability of pharmaceutical products during the distribution phase”, Bilbao, Španija, 2016
- [3] Basileus stipendija za doktorske studije (EU), Bilbao, Španija, 2014