

<https://people.etf.unsa.ba/~smrdovic/>

## ● RADNO ISKUSTVO

---

30.4.2000. – TRENUTAČNO – Sarajevo, Bosna i Hercegovina

**REDOVNI PROFESOR, VANREDNI PROFESOR, DOCENT, VIŠI ASISTENT, ASISTENT** – ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET, UNIVERZITET U SARAJEVU

---

Nastavne i naučne aktivnosti oblasti računarskih mreža i sigurnosti.

Sarajevo, Bosna i Hercegovina

30.4.2000. – TRENUTAČNO

**SUDSKI VJEŠTAK ZA IKT** – RAZLIČITI SUDOVI I TUŽILAŠTVA U BIH

---

Forenzička analiza digitalnih uređaja i računarskih mreža.

Bosna i Hercegovina

30.6.2015. – 31.10.2016.

**DIREKTOR CENTRA** – UNIVERZITETSKI TELEINFORMATIČKI CENTAR, UNIVERZITET U SARAJEVU

---

Rukovođenje glavnim računarskim i komunikacionim centrom Univerziteta. Dizajn Univerzitetskog IKT sistema i integracija IKT infrastrukture.

Sarajevo, Bosna i Hercegovina

30.4.2003. – 31.12.2004.

**ADMINISTRATOR RAČUNARSKE MREŽE** – ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET, UNIVERZITET U SARAJEVU

---

Administracija računarske mreže fakulteta sa oko 100 računara. Dizajn fakultetskih IKT sistema i integracija IKT infrastrukture.

Sarajevo, Bosna i Hercegovina

30.4.2002. – 30.4.2003.

**SOFTVERSKI INŽENJER I MREŽNI ADMINISTRATOR** – COMMISSION FOR REAL PROPERTY CLAIMS OF DISPLACED PERSONS AND REFUGEES

---

Razvoj softvera. Dizajn IKT sistema komisije i integracija IKT infrastrukture.

Sarajevo, Bosna i Hercegovina

30.4.2000. – 30.4.2002.

**UKOVODILAC ODJELJENJA ZA MREŽE I HARDVER** – PING

---

Vođenje odjeljenja za računarske mreže i hardver kompanije koja projektuje i integriše IKT infrastrukturu za brojne klijente.

Sarajevo, Bosna i Hercegovina

30.9.1995. – 30.4.2000.

**SOFTWARE ENGINEER** – SIEMENS / CSE

---

Cjelokupni razvojni ciklus aplikacija za upravljanje resursima za kompanije za proizvodnju električne energije.

Minneapolis, MN, Sjedinjene Države

## OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

30.9.2004. – 30.4.2009. – Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
**DOKTOR TEHNIČKIH NAUKA** – Univerzitet u Sarajevu

Sigurnost digitalnih podataka - sistemi za otkrivanje upada (IDS)

razina 8 EKO-a

30.9.2001. – 31.8.2004. – Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
**MAGISTAR TEHNIČKIH NAUKA** – Univerzitet u Sarajevu

Kriptografija - digitalni potpisi, infrastruktura javnih ključeva (PKI).

razina 7 EKO-a

30.9.1985. – 31.5.1991. – Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
**DIPLOMIRANI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE** – Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Sarajevu

razina 6 EKO-a

## JEZIČNE VJEŠTINE

Materinski jezik/jezici: **BOSANSKI**

Drugi jezici:

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna produkcija	Govorna interakcija	
<b>ENGLESKI</b>	C2	C2	C2	C2	C2

Razine: A1 i A2: temeljni korisnik; B1 i B2: samostalni korisnik; C1 i C2: iskusni korisnik

## PUBLIKACIJE

### Izdanja

Izabrane publikacije:

*Knjige:*

Sasa Mrdovic "Računarske mreže", Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu, ISBN: 978-9958-629-83-9, 2020.

Sasa Mrdovic "Praktikum sigurnosti računarskih sistema", Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu, ISBN: 978-9958-629-72-3, 2018.

Sasa Mrdovic "Sigurnost računarskih sistema (eng. Computer Systems Security)", Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Sarajevu, ISBN: 978-9958-629-57-0, 2014

*Članci:*

Hadzovic, S.; Mrdovic, S.; Radonjic, M. Identification of IoT Actors. Sensors 2021, 21, 2093.

A. Huseinović, S. Mrdović, K. Bicakci and S. Uludag, "A Survey of Denial-of-Service Attacks and Solutions in the Smart Grid," in IEEE Access, vol. 8, pp. 177447-177470, 2020,

I. Seremet, S. Mrdovic, S. Causevic, "Using Software Defined Networks for energy saving without compromising Quality of Service", International Journal of Computer Science and Network Security, Vol. 20, Issue: 3, pp. 183-194, 2020.

A. Butkovic, S. Mrdovic, S. Uludag, A. Tanovic, "Geographic Profiling for serial cybercrime investigation", Digital Investigation, 2018, ISSN 1742-2876.

D. Komosny, S. Mrdovic, P. Ilko, M. Grejtak, O. Pospichal, "Testing Internet applications and services using PlanetLab", Computer Standards & Interfaces, 2017, vol. 35, no. 1, p. 33-38. ISSN: 0920-5489.

A. Huseinovic, Y. Korkmaz, H. Bisgin, S. Mrdović and S. Uludag, "PMU Spoof Detection via Image Classification Methodology against Repeated Value Attacks by using Deep Learning," 2022 XXVIII International Conference on Information, Communication and Automation Technologies (ICAT), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICAT54566.2022.9811128.

A. Kamisalic, M. Turkanovic, S. Mrdovic, M. Hericko, "A Preliminary Review of Blockchain-based Solutions in Higher Education", In: Uden L., Liberona D., Sanchez G., Rodríguez-González S. (eds) Learning Technology for Education Challenges. LTEC 2019. Communications in Computer and Information Science, vol 1011. Springer, Cham, 2019.

S. Becirovic, S. Mrdovic, "Manual IoT Forensics of a Samsung Gear S3 Frontier Smartwatch", 27th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), 2019.

A. Huseinovic, S. Mrdovic, K. Bicakci, S. Uludag, "A Taxonomy of the Emerging Denial-of-Service Attacks in the Smart Grid and Countermeasures", 26th Telecommunications Forum, TELFOR 2018, 2018.

H. Šemić, S. Mrdovic, "IoT honeypot: a multi-component solution for handling manual and Mirai-based attacks", 25th Telecommunications Forum, TELFOR 2017, 2017.

H. Sinanović, S. Mrdovic, "Analysis of Mirai Malicious Software", 25th International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), 2017.

S. Mrdovic, B. Drazenovic "KIDS – Keyed Intrusion Detection System", Seventh Conference on Detection of Intrusions and Malware & Vulnerability Assessment, DIMVA 2010, 2010

## ● **PROJEKTI**

---

### Projekti

---

Izabrani i skoriji projekti:

Izazovi uvođenja Blockchain tehnologije u visoko obrazovanje, FMON

Izrada mape puta za provedbu NIS direktive u energetsom sektoru u BiH, USAID

Akreditacija laboratorije za digitalnu forenziku, BATA

Razvoj strateškog okvira cyber sigurnosti u BiH, OSCE

Cryptacus, EU COST

Analiza sigurnosnih pitanja korisničke mobilnosti u triple-play sistemima, Ministarstvo obrazovanja, FBIH

ENABLE-BiH (Enhancing and Advancing Basic Learning and Education in Bosnia and Herzegovina), Save the Children/ USAID

Priprema PKI projekta za izdavanje kvalifikovanih elektronskih certifikata, BH Pošta

Razvoj IKT kurikuluma za srednje škole, Kantonalno ministarstvo obrazovanja, Sarajevo

Priprema sigurnosne politike podataka za podršku Popisu stanovništva i domaćinstava, Agencija za statistiku BiH/

Delegation of the European Union to B&H

PIMIS (Public Investment Management Information System), Ministarstvo finansija i trezora BH

## ● **ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE**

---

### Organizacijske vještine

---

Rukovođenje (direktor IKT centra, voditelj MS Windows lokalizacija na bosanski), upravljanje timom (rukovodilac odjeljenja), organizacija konferencija (general chair)

## ● **KOMUNIKACIJSKE I MEĐULJUDSKE VJEŠTINE**

---

### Komunikacijske i međuljudske vještine

---

Dobra sposobnost komuniciranja i rada sa različitim ljudima i organizacijama razvijena kroz različite poslove kod različitih poslodavaca.

## ● **POSLOVNE VJEŠTINE**

---

### Poslovne vještine

---

Dugogodišnje IKT iskustvo, odlično teoretsko znanje (univerzitetski profesor) isprobano u praksi (veliki broj projekata sa privredom).

## ● **CERTIFIKATI**

---

### Certifikati

---

CISSP (Certified Information System Security Professional)