


LIČNI PODACI



Vahid Helac

 Trešnje 31, Ilidža, 71210, Bosna i Hercegovina

 +387 61 566 220

 vhelac1@etf.unsa.ba

 <https://www.linkedin.com/in/vahid-helac-74b0a0103/>

 Skype: vahid.helac

Spol Muški | Datum rođenja 27/09/1992 | Državljanstvo BiH

RADNO MJESTO

Viši asistent na Elektrotehničkom fakultetu, Univerzitet u Sarajevu

RADNO ISKUSTVO

Januar 2021. – trenutno

Viši asistent

Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Sarajevu

- Istraživanje i održavanje vježbi iz oblasti obnovljivih izvora energije, inženjerske ekonomike, analize elektroenergetskih sistema, električnih postrojenja.

April 2017. – Januar 2021.

Asistent

Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Sarajevu

- Istraživanje i održavanje vježbi iz oblasti obnovljivih izvora energije, inženjerske ekonomike, analize elektroenergetskih sistema, električnih postrojenja.

Januar 2018. – Septembar 2021.

Stručnjak iz prakse / asistent

Mašinski fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu

- Kurs: Elektrotehnika

Septembar 2016. – April 2017.

Stručnjak iz prakse

Elektrotehnički fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu

- Istraživanje i održavanje vježbi iz oblasti obnovljivih izvora energije, inženjerske ekonomike, analize elektroenergetskih sistema, električnih postrojenja.

OBRAZOVANJE I
OSPOBLJAVANJE

Septembar 2014. – Juli 2016.

Magistar elektrotehnike, Odsjek za elektroenergetiku

EQF nivo 7

Odsjek za elektroenergetiku, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Sarajevu

Tema: Dinamička analiza smjene režima rada hibridnih solar-wind elektrana

Septembar 2011. – Juli 2014.

Bakalaureat/Bachelor elektrotehnike – inženjer elektrotehnike,
Odsjek za elektroenergetiku

EQF nivo 6

Odsjek za elektroenergetiku, Elektrotehnički fakultet, Univerzitet u Sarajevu

Tema: Pokretanje kaveznih i kliznokolutnih trofaznih asinhronih motora

Mart 2016.

Kurs: Napredni Microsoft Office Excel Makroi i Funkcije

IEEE Power and Energy Society, Studentski ogranak – Univerzitet u Sarajevu

October 2014. – Januar 2015.

Kurs: Tehnički engleski jezik

IEEE Industry Application Society, Studentski ogranak – Univerzitet u Sarajevu

LIČNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Maternji jezik Bosanski

Strani jezici

	RAZUMIJEVANJE		PRIČANJE		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Interakcija	Govor	
Engleski	C1	C1	B2	B2	B2
Njemački	B2	B1	B1	A2	A2

Nivoi: A1/A2: Početnik - B1/B2: Samostalni korisnik - C1/C2 Iskusni korisnik
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Komunikacijske vještine

- Dobre komunikacijske vještine razvijene za vrijeme mandata Predsjednika IEEE Power and Energy Society, Studentski ogranak – Univerzitet u Sarajevu

Organizacijske/menadžerske vještine

- Liderstvo (Koordinacija timova od više osoba kroz organizacije volonterskih studentskih projekata)

Računarske vještine i alati

- Dobro poznavanje programskih jezika: C, C++
- Odlično poznavanje: MATLAB, EMTP-RV, ATP-EMTP, NEPLAN, AutoCAD, RetScreen
- Veoma dobro poznavanje: CorelDRAW, LaTeX

Digitalne vještine

Samostalna procjena				
Procesiranje informacija	Komunikacije	Kreiranje sadržaja	Sigurnost	Rješavanje problema
Samostalni korisnik	Iskusni korisnik	Samostalni korisnik	Samostalni korisnik	Samostalni korisnik

Nivoi: Početnik - Samostalni korisnik - Iskusni korisnik
[Digital competences - Self-assessment grid](#)

Vozačka dozvola

B kategorija

BIBLIOGRAFIJA

OBJAVLJENE KNJIGE

1. S. Hanjalic, S. Smaka, **V. Helac**, Proizvodnja električne energije 1, Elektrotehnički fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo 2019. ISBN: 978-9958-629-76-1
2. A. Odžak, A. Salihbegovic, M. Hamza, M. Brkic, M. Zukic, **V. Helac**, et al., Zbirka zadataka iz matematike za pripremu za upis na Elektrotehnički fakultet, Elektrotehnički fakultet Sarajevo, Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo 2018. ISBN: 978-9958-629-67-9

PUBLIKACIJE NAUČNIH RADOVA

1. A. Džanan, S. Grebović, S. Smaka and **V. Helac**, "Analysis of Power Distribution Line Outage Based on Measurements and Simulations," 2022 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/INFOTEH53737.2022.9751337.

2. A. Kokor, S. Smaka, S. Grebović and **V. Helac**, "Effects of Neutral Point Grounding Methods on Single-Phase Short Circuit Fault Characteristics," 2022 21st International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/INFOTEH53737.2022.9751319.
3. A. Čerkez, S. Smaka, S. Hanjalić, **V. Helac** and M. Hanjalić, "Power quality improvement of small hydropower plant located in the industrial area," 2021 Selected Issues of Electrical Engineering and Electronics (WZEE), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/WZEE54157.2021.9576911.
4. M. Vranjkovina, **V. Helac** and S. Grebovic, "Lightning Protection Model of Photovoltaic Power Plants," 2021 20th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/INFOTEH51037.2021.9400706.
5. **V. Helac** and S. Hanjalic, Wind farm response on short circuits and longitudinal asymmetries, 2020 19th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 2020, pp. 1-6, DOI: 10.1109/INFOTEH48170.2020.9066318.
6. **V. Helac**, S. Hanjalic, S. Curevac-Helac, Analysis of losses and power quality disturbances of grid connected PV system with different load profiles, 7th International Youth Conference on Energy 2019, Bled, Slovenia, July 2019. DOI: 10.1109/IYCE45807.2019.8991571
7. V. Becirovic, **V. Helac**, B. Arslanagic, H. Samic, Effects on LEDs during Accelerated Ageing Test, 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East-Sarajevo, Bosnia-Herzegovina, March 2019, DOI: 10.1109/INFOTEH.2019.8717756
8. **V. Helac**, H. Capelj, V. Becirovic, S. Hanjalic, I. Pavic, Transmission Line Modeling in Three-Phase System and Frequency Domain Based on Kron Matrix Reduction, 18th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East-Sarajevo, Bosnia-Herzegovina, March 2019, DOI: 10.1109/INFOTEH.2019.8717770
9. V. Becirovic, **V. Helac**, S. Hanjalic, S. Smaka, H. Samic, Power Quality Problems in Autonomous Photovoltaic System with Energy Storage, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), Amalfi, Italy, June 2018. DOI: 10.1109/SPEEDAM.2018.8445271
10. V. Becirovic, S. Smaka, R. Jercic, S. Hanjalic, **V. Helac**, A New Simple Algorithm for Power System Harmonics' Phasors Estimation, International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM), Amalfi, Italy, June 2018. DOI: 10.1109/SPEEDAM.2018.8445372
11. **V. Helac**, H. Šamić, S. Hanjalić, B. Nikolić, Influence of organic materials on solar cells efficiency, 17th International Symposium INFOTEH-JAHORINA (INFOTEH), East Sarajevo, Bosnia-Herzegovina, March 2018, DOI: 10.1109/INFOTEH.2018.8345525
12. **V. Helac**, S. Hanjalić, Modeling and the impact on power quality of hybrid solar – wind power plants, 6th International Youth Conference on Energy (IYCE), Budapest, Hungary, June 2017. DOI: 10.1109/IYCE.2017.8003729
13. S. Hanjalić, **V. Helac**, Hybrid Solar –Wind Power Plants –Simulation of a Daily Cycle and the Criteria for the Connection to the Power Grid, 4th International Symposium on Environment Friendly Energies and Applications, Belgrade, Serbia, September 2016. DOI:10.1109/EFEA.2016.7748781

PROJEKTI

- | | |
|----------------|---|
| Juli 2019. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Naziv projekta: "Studija uticaja male hidroelektrane Ivančica na distributivnu mrežu"
Finansiranje: Excellent d.o.o. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina 2. Naziv projekta: "Studija podešavanja zaštite male hidroelektrane Ivančica"
Finansiranje: Excellent d.o.o. Sarajevo, Bosnia and Herzegovina |
| Decembar 2018. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Naziv projekta: "Efekti i fenomeni na LED rasvjetnim tijelima tokom testova ubrzanog starenja"
Finansiranje: Ministarstvo obrazovanja, nauke i mladih Kantona Sarajevo, Sarajevo, Bosna i Hercegovina |

DODATNE INFORMACIJE

Istraživački profili

- ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5895-1894>
- ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Vahid-Helac>
- Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=xx2uzd8AAAAJ&hl=hr&oi=ao>

- Članstva
- IEEE – 2014 – trenutno
 - IEEE Smart Grid – 2016 – trenutno
 - IEEE Young Professionals – 2014 – 2016
 - IEEE Power and Energy Society – 2014 – 2016
 - IEEE Industry Application Society – 2014 – 2016

- Priznanja i nagrade
- “Srebrna značka” – Univerzitet u Sarajevu 2016 – za jednog od najboljih studenata prvog i drugog ciklusa studija
 - “Srebrna značka” – Univerzitet u Sarajevu 2014 – za jednog od najboljih studenata prvog ciklusa studija
 - 3 mjesto na Međunarodnom takmičenju studenata elektrotehnike “Elektrijada 2016” iz oblasti “Električne mašine”, Rimini, Italija, Maj 2016.