

FATEMEH KARIMI BARIKARASFI

Teheran, Iran

\(00989337946278

✓ fatemehkarimi2178@gmail.com

in fatemehkarimi2178

AUSBILDUNG

Sept. 2017 - Jan. 2022

Iran Universität für Wissenschaft und Technologie

Teheran, Iran

bachelorabschluss im Elektroingenieurwesen (Telekommunikation)

· GPA: 15.92/20

• GPA der letzten zwei Jahre: 16,53/20

Juni 2016 - Aug. 2016

Nationalorganisation für die Erziehung der Begabten und jungen Forscher/Innen Teheran, İran

Physik

• Bronzemedaille im 29. Landes Physikolympiade

Sept. 2013 - Juni 2017

FARZANEGAN (2)

Teheran, Iran

Mathematik und Physik

 GPA der VorUniversität: 18,86/20 • GPA der Gymnasiums: 17,86/20

FORSCHUNGSINTERESSE

- · Theoretische Physik
- Mathematik und Statistik
- Rechnergestützte Neurowissenschaften
- Signalverarbeitung

FORSCHUNGSERFAHRUNG

Apr. 2021 - Okt. 2021

Forschungsassistentin im Grundstudium

Teheran, Iran

Fakultät für Elektrotechnik, Iran Universität für Wissenschaft und Technologie

• Arbeit an der Analyse von Routing-Algorithmen (Dijkstra, Bellman-Ford und Q-Routing) in statischen und dynamisch veränderten Netzwerken, modelliert durch Warteschlanaentheorie

Unter der Aufsicht von Prof. Shahrokh Farahmand

Note: 20/20

AUSZEICHNUNGEN UND EHRUNGEN

2016 - Fortlaufend

- Mitglied der Nationalen Stiftung für Eliten des Iran
- Bronzemedaille bei der Nationalen Physik-Olympiade des Iran

2011 - 2017

• Mitglied der Nationalen Organisation für außergewöhnliche Talente

TECHNISCHE FÄHIGKEITEN

Programmiersprachen

Python, C/C++, MATLAB

Frameworks und Bibliotheken Professionelle Software

NumPy, Pandas, Matplotlib, TensorFlow, Keras, Scikit-learn, NetworkX

P-Spice, H-Spice, OMNeT++, HFSS

Technologien Git, VSCode

KURSPROJEKTE	
Lineare Steuerungssysteme	Schätzung der Übertragungsfunktion eines Gleichstrommotors mit der System Identification Toolbox von MATLAB
	 Entwurf eines Positions- und Geschwindigkeitsreglers für Gleichstrommotors (Phase-Lag Phase-Lead und PID) mit MATLAB
Digitale Telekommunikation	• Implementierung von QAM-, BPSK-, FSK- und Ml-Modulations- und Detektionsalgorith men in AWGN-Kanälen <i>mit MATLAB</i>
	 Implementierung von QPSK- und BPSK-Modulations- und Detektionsalgorithmen in Rayleigh Fading-Kanälen mit MATLAB
	 Implementierung des Hamming-Codes und seines Detektionsalgorithmen in AWGN-Kanäler mit MATLAB
Digitale Signalverarbeitung	• Implementierung von OFDM-Sender und -Empfänger mit MATLAB
	 Entrauschen von Sprachsignalen unter Verwendung implementierter FIR- und IIR-Filter mit MAT LAB
Elektronik	• Entwurf und Simulation folgender elektrischer Schaltungen: Spannungsregler elektrisches Thermometer und verschiedene Spannungs- und Stromverstärker mit P Spice
	 Entwurf und Simulation folgender integrierter Schaltungen: ein Operationsverstärker, eine Stromquelle und ein Folded-Cascode-Verstärker mit H-Spice
Technische Wirtschaft	Wirtschaftliche Bewertung einer Solaranlage mit EXCEL
Antenne	Entwurf, Simulation und Analyse einer Kreuzdipol Antenne mit HFSS
ONLINE-KURSE	
Dec. 2023 - Apr. 2024	Machine Learning Specialization durch die Stanford University
Apr. 2023	Brain Mapping Spring School vom National Brain Mapping Laboratory
Sept. 2022 - März 2023	Python Programming von PYTOPIA
Sept. 2019	FPGA-Kurs von der IEEE Student Branch of Iran University of Science and Technology
FREIWILLIGENARBEIT	
2019 - Fortlaufend	Mathematik- und Physiklehrer Teheran, Iran

Mathematik- und Physiklehrer 2019 - Fortlaufend

• Lessons in geometry, discrete mathematics, analysis and physics

VERWEISE

Prof. Shahrokh Farahmand

Assistenzprofessor an der Iran Universität für Wissenschaft und Technologie

• sha.farahmand@gmail.com

Prof. Farzan Haddadi

Außerordentlicher Professor an der Iran Universität für Wissenschaft und Technologie

• farzanhaddadi@iust.ac.ir

SPRACHEN

Englisch TOEFL iBT: 93/100 (Lektüre: 27 | Hören: 28 | Sprechen: 19 | Schreiben: 19)

Deutsch

Persisch Muttersprachler