Arash Javanmardi (B.Sc.)

Telefonnummer: (+49) 6312055365 (Beruflich) | E-Mail-Adresse: ajavanma@rptu.de | Website:

https://ajavanma.github.io/ | LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/arash-javanmardi-9567b9167/ | Github:

https://github.com/ajavanma | Gitlab: https://gitlab.rhrk.uni-kl.de/ajavanma |

Adresse: Erwin-Schrödinger-Straße 52, Gebäude 14, Raum 526, 67663, Kaiserslautern, Deutschland (Privatwohnsitz)

BERUFSERFAHRUNG

09/2021 - AKTUELL Kaiserslautern, Deutschland

STUDENT, KONSTRUKTIVER INGENIEURBAU (M.SC.) TECHNISCHE UNIVERSITÄT KAISERSLAUTERN

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (HiWi) beim Fachgebiet Massivbau, TU Kaiserslautern.

- 1. Projekt: HumanTech (HT), **Developer**, Aufsicht der Datenvorbereitung (Punktwolkenannotation)
- 2. **Entwurf von RPTU AI Framework:** Datenpipeline, Trainieren von Modellen und Automatisieren des BIM-Modelldesigns basierend auf dem trainierten Modell
- 1. Studienprojekt #1: **3D-gedruckter Beton aus recycelten Materialien** (gemeinsames Projekt mit Université de Lille)
- 2. Studienprojekt #2: **Hierarchical Point Transformer (HPT)**: A hierarchical approach to use Transformers for Semantic Segmentation of pointclouds

09/2022 - AKTUELL Kaiserslautern

WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER (HIWI) BEIM DFKI DEUTSCHES FORSCHUNGSZENTRUM FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ KAISERSLAUTERN

Department: Augmented Vision (AV)

- 1. Projekt: HumanTech (HT)
- 2. Data Vorbereitung: Annotation von RGB-D Bilder, Einführung und Interpretation von IFC-Regeln in die Annotation für die Vorbereitung von konsistenten Daten

2014 - 2021 Schiraz, Iran

BESCHAFFUNGSBEAUFTRAGTER RI TRADE (FAMILIENUNTERNEHMEN)

- 1. Ansprechpartner
- 2. Quellen Ermittlung/-bewertung
- 3. Kalkulation, Fakturierung, Registrierung und Steuerberichten

2012 - 2021 Remote

WEB DEVELOPEMENT FREELANCE

- 1. Full Stack Web Development
- 2. System Administration
- 3. Website Design
- 4. Trading Bots

ALLGEMEINE UND BERUFLICHE BILDUNG

2015 Zahedan, Iran

BAUINGENIEURWESEN, BAUWESEN (B.SC.) Universität Sistan und Baluchestan

Studienproiekte:

- 1. Berechnung und Modellierung eines 4-geschossigen Stahlbetontragwerks (Massivbau) (Autocad, ETABS, SAFE, Excel)
- 2. Berechnung und Modellierung eines 6-geschossigen Stahltragwerks (Stahlbau) (Autocad, ETABS, SAFE, Excel)
- 3. Optimale und kostengünstige Straßengestaltung zwischen zwei bestimmten Städten basierend auf den Geodaten der Region (Straßenbau) (QGIS, Excel)
- 4. Kalkulation eines Privathauses (Proiektmanagement) (Excel)
- 5. Entwurf eines oberirdischen Wasserleitungsnetzes und eines unterirdischen Abwasser- und Entwässerungssystems für eine bestimmte Stadt basierend auf ihrer historischen Bevölkerungswachstumsrate (Infrastruktur) (handgezeichnete Pläne, Excel)

Anschrift Zahedan, Iran

2014 Schiras, Iran

BAULEITUNG Sad & Omran ParsGostar Co.

Praktikum im Bereich Bauleitung, an einer Brückenbaustelle

- 1. Überprüfung der Detailpläne (Autocad)
- 2. Projekt-/ Vergütungs-/ und Zeitmanagement (MS Project)
- 3. Terminkontrollen und Kostenüberwachung (MS Project & Excel)
- 4. Dokumentation der Abläufe

Anschrift Nasr-Fazilat Brückenbaustelle, Schiras, Iran | Website www.sopg.ir/en/home

2013 Schiras, Iran

BAUSTATIK Petrochemical Industries Design & Engineering Co. (PIDEC)

Praktikum im Bereich Computergestützten Tragwerksplanung (EDV)

- 1. Überprüfung der Projektspezifikationen, Normen und Lizenzen
- 2. Kodierung des iranischen "Nationale Bauordnung" (1392) in ETABS als selbst programmierte DLL (CSI oAPI)
- 3. Entwurf von Tragwerken für Rohrleitungsanlagen (ETABS)
- 4. Entwurf und Abschließen der Details von Schweiß- und Schraubverbindungen (Tekla Structures)

Anschrift Eram Str., Schiras, Iran | **Website** <u>www.pidec.com/dev/en/PidecHome.aspx</u>

SPRACHKENNTNISSE

Muttersprache(n): FARSI

Weitere Sprache(n):

	VERSTEHEN		SPRECHEN		SCHREIBEN
	Hören	Lesen	Zusammenhän- gendes Sprechen		
ENGLISCH	C2	C2	C1	C1	C2
DEUTSCH	C1	C1	C1	C1	C1

Stufen: A1 und A2: Elementar; B1 und B2: Selbstständig; C1 und C2: Kompetent

DIGITALE KOMPETENZEN

Bauingenieurwesen EDV-Kenntnisse

REVIT | STAB2D | AutoCAD | SAP2000 | Tekla Structures | ETABS | eLCA | Life Cycle Assessment (LCA) | SAFE | Therakles | WUFI | RIB iTWO

Microsoft Office

MS Project | Spezialisiert in Excel, VBA und Macro Programmierung

Data Science & ML

Python | SQL | Tensorflow | Java | Tableau Data Visualization | R | PyTorch | Cloud Compare (3D point cloud processing) | Bash | Blender | Git | TypeScript | Javascript (Node.js) | C++

ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

FREIWILLIGENAKTIVITÄTEN

09/2021 - AKTUFLL

Ehrenamtlicher Betreuer, Lebenshilfe Kaiserslautern mbH Betreuung und Pädagogik von Menschen mit Beeinträchtigung

2016 - 2017

Wehrdienst, Iranische Armee Lehroffizier des Militärs Englischunterricht an Generäle der Armee

KENNTNISSE UND FÄHIGKEITEN

Kenntnisse der Bauingenieurwesen Prinzipien und Normen, Programmierung und Maschinelles Lernen

- 1. Vertieftes Verständnis in Bereichen: Tragwerksplanung, Baustatik, nicht lineare Tragwerksanalyse, Flächentragwerke, Schalentragwerke, Baudynamik, seismischen Design, numerische Analyse, Finite-Elemente-Methoden, Spannbeton, Betontechnologie, Bauphysikalische Modellierung, Energieeffizienz und BIM Methodik.
- 2. Kenntnisse der einschlägigen Regelwerke: Eurocodes, Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB/B), Landesbauordnung Rheinland-Pfalz (LBauO), HOAI und Brandschutz.
- 3. Vertraut mit den Grundlagen der Wirtschaftswissenschaft, der Bauleitung und des Projektmanagements.
- 4. Geübter Umgang mit Computerprogrammierung: Linux Servermanagement (Apache, NGINX), C++ (STL, Asio), Python, Bash und virtual env (Conda, Docker)
- 5. Fundierte Kenntnisse und praktische Erfahrung in ML, Computer Vision: Design und Implementieren der gesamten Trainings-Pipeline; Supervised Machine Learning, Semantic Segmentation von Punktwolken und RGBD, CNN, Optimisition (Hyperparameter Finetuning), Bewertung des Modells und Iteration darauf (W&B).
- 6. Datavisualisierung: Tableau, Matplotlib, ggplot

AUSZEICHNUNGEN UND PREISE

01/04/2023

Machine Learning with Python – freeCodeCamp Preprocessing · Linear Regression · Classification · CNN · TensorFlow · SciPy · Scikit-learn · Matplotlib

Link https://freecodecamp.org/certification/Javanmardi/machine-learning-with-python-v7

31/03/2023

Data Analysis with Python - freeCodeCamp Data Science · Data Visualization · NumPy · Pandas · SciPy

Link https://freecodecamp.org/certification/Javanmardi/data-analysis-with-python-v7

12/04/2023

Scientific Computing with Python - freeCodeCamp

Link https://www.freecodecamp.org/certification/Javanmardi/scientific-computing-with-python-v7