

Davoud Aftabi

✉ Davoud.Aftabi@edu.ruhr-uni-bochum.de

☎ (+49) 163 864 7121

📍 Bochum, Germany 🌐 Website 🌐 LinkedIn



📄 Profil

Masterstudent im Bauingenieurwesen im Studiengang Subsurface Engineering an der Ruhr-Universität Bochum mit Schwerpunkt Geotechnik, numerische Modellierung und untergrundbezogene Systeme für Infrastruktur und Untertagebau. Hintergrund in Felsmechanik und Bergbauingenieurwesen sowie Erfahrung in Böschungsstabilität, technischer Berichterstattung, tunnelbezogener Baustellenunterstützung und ingenieurtechnischer Auswertung von Felddaten. Sicher im Umgang mit PLAXIS 2D/3D, GGU, AutoCAD, Datamine und Python für geotechnische und analytische Aufgaben. Starkes Interesse an geotechnischen Berechnungen, bodenbezogenen Ingenieuraufgaben sowie praxisnahen Anwendungen im Grundbau.

🎓 Bildungsweg

M.Sc. Bauingenieurwesen, Subsurface Engineering, Ruhr Universität Bochum

10.2023 – heute
Bochum, Deutschland

- Masterarbeit: Numerische Simulation von Zentrifugenmodellversuchen zum Tragverhalten geokunststoffummantelter Säulen unter einem Belastungs-, Entlastungs- und Wiederbelastungszyklus

M.Sc. im Bergbauingenieurwesen, Felsmechanik, Isfahan University of Technology

09.2014 – 06.2017
Isfahan, Iran

- Masterarbeit: Entwicklung eines 3D-Prognosemodells zur Abschätzung des Rock Groutability Index

B.Sc. im Bergbauingenieurwesen, Gewinnung, Shahid Bahonar University of Kerman

09.2010 – 09.2014
Kerman, Iran

- Bachelorarbeit: Vergleich der Ergebnisse des Kuz-Ram-Modells mit der visuellen Analyse von Gewinnungsprozessen in der Kupfermine Sarcheshmeh

🧰 Berufserfahrung

Bergbauingenieur, Kavoshgaran Consulting Engineers (Ingenieurberatung)

04.2023 – 12.2023
Tehran, Iran

- Erstellung von Grubenplanungs- und Abbauentwürfen auf Grundlage geologischer und betrieblicher Daten unter Anwendung von Datamine
- Durchführung technischer Bewertungen von Bergbauprojekten sowie Unterstützung bei Machbarkeitsanalysen
- Mitwirkung bei der Erstellung technischer Dokumentationen und ingenieurtechnischer Berichte
- Abstimmung mit Projektbeteiligten in Bezug auf Betriebsplanung und Leistungsbewertung
- Durchführung regelmäßiger Vor-Ort-Besuche in verschiedenen Eisenerzminen des Standortverbunds

Technischer Mitarbeiter im Bergbau, Pars Sivand Sand Mine

06.2021 – 04.2023
Marvdasht, Iran

- Überwachung einer sicheren und effizienten Rohstoffgewinnung gemäß den genehmigten Abbauplänen
- Kontrolle der täglichen Betriebsabläufe sowie Sicherstellung der Einhaltung von Sicherheits- und technischen Standards

- Erstellung von Betriebsberichten und Produktionsdokumentationen
- Unterstützung bei der Umsetzung von Abbaufolgen und Maßnahmen zur Böschungsstabilität

Experte für Felsmechanik, *Rail Gostar Co.*

10.2018 – 11.2019
Sarvestan, Iran

- Erstellung technischer Unterlagen, Rechnungen und vertragsbezogener Dokumentationen für Infrastrukturprojekte
- Mitwirkung bei der Tunnelkartierung auf Grundlage geologischer Geländeaufnahmen sowie Anfertigung von Kartierungszeichnungen mit AutoCAD
- Durchführung täglicher Baustellenbegehungen zur Überwachung des Baufortschritts und zur Unterstützung der Abstimmung zwischen Baustelle und technischem Büro
- Mitarbeit bei den Aufgaben des technischen Büros im Rahmen eisenbahnbezogener Bauprojekte

Ingenieur für Tunnelbau und Baustellenkoordination, *Rail Gostar Co.*

02.2018 – 10.2018
Sarvestan, Iran

- Unterstützung der Tunnelbauarbeiten, einschließlich Bohrüberwachung, Monitoring und Baustellenkoordination
- Mitwirkung bei der Personal- und Betriebsorganisation auf untertägigen Baustellen
- Überwachung des Bohrfortschritts sowie Dokumentation der Ausbruchleistung
- Unterstützung bei der technischen Berichterstattung vor Ort und bei der Abstimmung mit den Ingenieurteams

Technischer Mitarbeiter im Bergbau, *Sand Mine in the Davan Mountains*

03.2016 – 03.2017
Kazeroon, Iran

- Überwachung der Rohstoffgewinnung gemäß den genehmigten Abbauplänen
- Kontrolle der Böschungszustände sowie der Betriebssicherheit
- Erstellung technischer Berichte und Produktionsberichte
- Unterstützung bei der Umsetzung sicherer Arbeitsabläufe im Tagebaubetrieb

Sprachkenntnisse

Deutsch

B1 (laufender Deutschkurs)

Englisch

TOEFL 86 (B2+)

Persisch

Muttersprache

IT-Kenntnisse

Geotechnische Software

Plaxis 2D & 3D

GGU, GeoSlice

Entwurfs- und Zeichenprogramme

AutoCAD 2D

Analyse- und Programmierwerkzeuge

Microsoft Office, Python, LaTeX

Forschungsinteressen

- Geotechnik und Felsmechanik für Infrastrukturprojekte – von der Planung bis zur Ausführung
- Numerische Modellierung in der Boden-Bauwerks-Interaktion und im Tunnelbau (z. B. FEM-Analysen)
- Starkes Interesse an der Verbindung von analytischer geotechnischer Planung mit praktischen Bau- und Feldanwendungen

Publikationen

Lotfi, R.; Hosseini, M.; **Aftabi, D.**; Baghbanan, A.; Xu, G. Optimization of Pump Schedule in Acid Fracturing through Unified Fracturing Design. *Energies* 2021, 14, 8185 (PDF ^[PDF]).

01.12.2020

Alireza Baghbanan, Keyvan Ebneali Heydari, **Davoud Aftabi**; Three-Dimensional Mortar Spread in Inclined Joints / Conference: 7th Iranian Rock Mechanics Conference (IRMC7), Tehran, Iran, (PDF ^[PDF])