

Kaveh G. Siah

Irvine, CA | +1 949-735-1526 | kavehsiah@gmail.com | Portfolio: <https://coffee-powered-scientist.github.io/>

Bildung und Erfahrung

Oregon State University

MS Forest Ecosystems and Society & Soil Science

Als Jungakademiker arbeitete ich mit Experten für Biogeochemie, Waldbau und angewandter Modellierung zusammen, um meine Masterarbeit: *An Analysis of Nutrient Depletion in Douglas-fir Forests of the Oregon Coast Range*.

- Leitung von Fehlertests und Analysen an einem sich ständig ändernden Modell
- Führt Nachhaltigkeitsanalysen (Szenarien für nachhaltige Waldernte)
- in einem Team von 4 Wissenschaftlern, um Modellaktualisierungen und -implementierungen zu diskutieren
- Schreiben von R-Code zur Analyse der Modellausgabedaten
- Kalibriertes Modell mit einem selbst implementierten Kalibriersystem

University of California, Irvine

BS Biological Sciences

Ich wandte Feld- und Labortechniken an und entwickelte einen einzigartigen Bachelor Forschungsschwerpunkt Biogeochemie

- Gesammelte Streu- und Süßwasserproben aus dem Feld, Produktion und Analyse von Enzymassaydaten
- Präsentation der Forschungsergebnisse in der Ökologieabteilung der UCI

Arbeitsgeschichte

Graduierter Forschungsassistent an der Oregon State University (2019-2021)

- Durchführung von Modellanalysen, Literaturrecherchen, und Datengenerierung, was führt zum Abschluss der MS-Thesis
- Unterrichtete jedes Quartal ein grundständiges Bodenkundelabor mit etwa vierzig Studenten.
- Unterrichtete mehrere Fächer innerhalb der Bodenkunde, darunter Chemie, Biologie, Bodenanalyse und landwirtschaftliche Thema

Praktiken der University of California, Irvine (2017-2019)

- Unterstützte Forschung für das Loma Ridge Global Change Experiment
- Sammelte und analysierte Bodenproben und katalogisierte Daten, die für mehrere Projekte verwendet wurden

Kenntnisse

- der Programmiersprache R, GIS (ArcGIS, QGIS), Python, SQL (Datenbankabfragen), Statistische Analyse, Tableau
- Felddatenerfassung (Wasser, Boden, Pflanzengewebe)
- Labordatenanalyse (ICP, GC-MS, Fluorometrie, Lichtmikroskopie, Nasslaborkenntnisse)
- Office Suite (Word, Excel, PowerPoint)
- Beispielhafte mündliche und schriftliche Fähigkeiten: Englisch, Deutsch (Niveau B2)

Publikationen und Präsentationen

Nitrogen - bedrock interactions regulate multi-element nutrient limitation and sustainability in forests, submitted 12/2022, Biogeochemistry

Biogeochemical Cycling in Conifer Forests of the Pacific Northwest, USA: Long-term Interactions of Soil Nitrogen, Mineralogy, and Logging Disturbance. Abstract: <https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2021AGUFM.B51D..10S/abstract>

Changes in Enzyme Activity in Response to Precipitation Change in Shrubland and Grassland Ecosystems 2019, UCI Undergraduate Journal