



Student/ka poszukiwany/a do pracy w projekcie naukowym dotyczącym stabilności jaskiń lawowych na Księżycu.

Nazwa stanowiska: Student - stypendysta

Liczba stanowisk: 1

Nazwa Jednostki: Katedra Geotechniki, Hydrotechniki, Budownictwa Podziemnego i Wodnego, Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego, Politechnika Wrocławska

Link do strony www jednostki: <https://wbliw.pwr.edu.pl/>

Wymagania: Student should have an engineering and/or science education, the most important requirement is openness to learning new things and creativity. An interest in planetary science will be an advantage. Detailed additional qualifications important from the project perspective are listed below:

- 1) Strong mathematical or physical background
- 2) Knowledge and practical skills in random field generation methods (especially conditional random fields) and stochastic processes will be an advantage.
- 3) Programming skills, e.g., MatLab, Python
- 4) Good command of English.

Master or PhD students are welcome. In particular students who want to apply for Doctoral School at Wrocław University of Science and Technology.

Opis zadań: Student will support the implementation of SONATA project “Probabilistic limit analysis for collapse reconstruction and stability assessment of lunar lava tubes (PROMISE)”.

Student will support the PI's works in the project and participate in project results dissemination. PhD student particular responsibilities will include:

- 1) Developing methods for probabilistic generation of lava tube interiors.
- 2) Investigation of seismic load effect on lava tube collapse geometries and post collapse geometry analyses.
- 3) Conducting finite element limit analyses (FELA) & Material Point Method (MPM) analyses.
- 4) Presenting project results at international scientific conferences.

Termin składania ofert: 18 czerwca 2024

Warunki zatrudnienia:

Czas zatrudnienia 6 m-cy z możliwością przedłużenia o kolejne 30 miesięcy. Stypendium naukowe NCN (5000 PLN/miesiąc). Stypendium naukowe NCN jest niezależne w stosunku do stypendium Szkoły Doktorskiej (dotyczy osób planujących rekrutację do Szkoły Doktorskiej lub będących studentami w Szkole Doktorskiej).

Dodatkowe Informacje:

Dokumenty aplikacyjne proszę przestać na podany poniżej adres e-mail w formacie pdf, proszę o przestanie:

- 1) CV
- 2) Krótki list motywacyjny (max. pół strony)
- 3) Skan lub oryginał podpisanej zgody kandydata na przetwarzanie danych osobowych dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji o następującej treści: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla celów przeprowadzenia procesu rekrutacyjnego oraz wybrania stypendysty i zawarcia umowy stypendialnej na Politechnice Wrocławskiej. Przyjmuję do wiadomości, iż administratorem danych osobowych jest Politechnika Wroclawska (Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław). Jestem świadoma/świadomy przysługujących mi praw.”

Adres e-mailowy do przesyłania ofert: marcin.chwala@pwr.edu.pl

Kandydaci mogą zostać poproszeni o dodatkowe materiały (np.: prace dyplomowe, przygotowane lub opublikowane artykuły, itd. potwierdzające kwalifikacje) oraz o rozmowę kwalifikacyjną z komisją rekrutacyjną. Zastrzegamy sobie prawo do odpowiedzi i zaproszenia na rozmowy kwalifikacyjne wybranych kandydatów oraz unieważnienia konkursu bez podania przyczyny.

Planowane rozpoczęcie projektu to 1.10.2024.

Rozstrzygnięcie konkursu planowane jest na dzień 28 czerwca 2024 roku.