

## Oddělení geomechaniky a báňského výzkumu – pozice výzkumného pracovníka na plný/částečný úvazek

Hledáme výzkumné pracovníky na plný/částečný úvazek se zájmem o širokou škálu témat z oblasti mechaniky hornin, horninového inženýrství a geotechniky. Pracovní místo/pracovní místa jsou k dispozici od července 2024.

### Hlavními výzkumnými tématy jsou:

Výzkumná činnost v oblasti geotechnických problémů je zaměřena na detekci a analýzu primárního a indukovaného rozložení napěťových a deformačních polí, které se utvářejí jak v blízkosti vytěžených podzemních prostor, tak v blízkosti podzemních staveb už v době výstavby a následně během jejich využívání. Významná pozornost je věnována hodnocení dlouhodobé funkční stability podzemních děl, hodnocení úrovně bezpečnosti na podzemních pracovištích a také hodnocení úrovně účinnosti použitých aktivních a pasivních preventivních opatření.

Výzkum dynamiky utváření poklesových kotlin v souvislosti s porušováním horninového masivu v nadloží dobývaných slojí a ložisek obecně je dnes vysoce aktuálním tématem především v souvislosti s úplným ukončením hlubinné těžby. Součástí posuzování pohybů a deformací povrchu v post hornickém období je také hodnocení možných rizik způsobených geomechanickými a reologickými změnami v horninovém masivu vlivem zatápění uzavřených dolů důlní vodou.

Výzkum v oblasti geofyziky je zaměřen na studium seismické aktivity ve slezsko-polském příhraničním regionu. Základem výzkumu jsou seismologické pozorovací činnosti a definování seismické zátěže v potenciálních lokalitách hlubinných úložišť, ale i výzkum zákonitostí projevů a zdrojů technické seismicity a seismického šumu.

### Odpovědnosti

Mezi vaše povinnosti bude patřit:

- provádět výzkum související s týmovými aktivitami a projekty,
- úzká spolupráce s našimi partnerskými organizacemi,
- prezentace výsledků projektů na mezinárodních konferencích a ve vědeckých časopisech,
- činnost při přípravě nových projektů (národních i mezinárodních).

S touto pozicí nejsou spojeny žádné výukové povinnosti. Nicméně spolupráce s akademickými institucemi je vítána.

### Profil kandidáta

Hledáme kandidáty, kteří:

- působí v oboru geotechniky, geomechaniky, mechaniky hornin, geologie nebo příbuzných oborech,
- mají schopnost pracovat ve výzkumném týmu a spolupracovat s mladými výzkumnými pracovníky,

- mají dobrou písemnou/ústní znalost angličtiny,
- mají ochotu se učit novým věcem,
- mají dosavadní přiměřené publikační výstupy v časopisech vysoké úrovně (preferovány jsou impaktované časopisy) nebo výstupy aplikovaného výzkumu,
- předchozí zkušenosti s prací na výzkumných projektech jsou vítány a upřednostňovány,
- dobré znalosti v oblasti numerických simulací a softwarů pro interpretaci geologických a geomechanických dat jsou vítány.

### **Nabízíme**

- práci v mezioborových výzkumných programech a v mezinárodní spolupráci,
  - přátelskou atmosféru ve výzkumném týmu oddělení,
  - příležitosti k odbornému růstu prostřednictvím vlastních nápadů a námětů k výše uvedenému výzkumu oddělení,
- , 5 týdnů dovolené, 5 dnů zdravotního volna, příspěvek na stravování, po roce pracovního poměru příspěvek na produkty penzijního pojištění.

### **Postup při podávání přihlášek**

Přihlášky se zasílají na adresu [podatelna@ugn.cas.cz](mailto:podatelna@ugn.cas.cz) a měly by obsahovat:

- akademický životopis včetně seznamu publikací a výstupů aplikovaného výzkumu.
- motivační dopis (max. 3000 znaků) s uvedením osobních cílů a výzkumných zájmů a jejich vztahu k výzkumným tématům oddělení,
- doklad o získání titulu PhD.
- volitelně doporučující dopisy.

Lhůta pro podání přihlášek: do 31. května 2024,

### **Postup hodnocení**

Po uplynutí lhůty pro podání přihlášek hodnotící komise přezkoumá přihlášky a pozve vybrané uchazeče k pohovoru, a to nejpozději do 10. června 2024.

### **Další informace**

Pro další informace kontaktujte vedoucího oddělení doc. Ing. Petra Koníčka, PhD. na e-mailové adrese [petr.konicek@ugn.cas.cz](mailto:petr.konicek@ugn.cas.cz).