

## Iščemo raziskovalca (m/ž) / doktorskega študenta na projektu OMV:

### Repasivacijske lastnosti martenzitnih nerjavnih jekel v industriji pridelave nafte in plina

#### *Repassivation behaviour of Martensitic Stainless Steels in Oil and Gas Production*

V sodelovanju med:

OMV Exploration & Production – **Zavod za gradbeništvo Slovenije (ZAG)** –  
**Montanuniversität Leoben**, Avstrija

OMV je največji proizvajalec nafte in plina v podravski regiji v Avstriji. Do sedaj so pri OMV za cevi v naftni vrtini uporabljali predvsem običajno jeklo oz. dupleks nerjavno jeklo pri zelo zahtevnih pogojih. V zadnjih letih je jeklarska industrija razvila cenejše oblike nerjavnih jekel brez niklja z vsebnostjo kroma med 13 in 17 %. Nerjavna jekla imajo dobre lastnosti zaradi nekaj nm debele pasivne plasti na površini. Med uporabo takih jekel (predvsem pri uvajanju dodatne notranje cevi za vbrzganje kisline in pri visokih temperaturah) se pasivna plast odstrani, zato je poznavanje repasivacijskih procesov v simuliranih pogojih obratovanja v naftni industriji zelo pomembno za razvoj področja.

V triletnem doktorskem projektu bo glavni cilj dela študij repasivacijske kinetike martenzitnih nerjavnih jekel v simuliranih pogojih obratovanja v naftni industriji. Literaturnemu pregledu bo sledilo ekperimentalno delo pri sobnih pogojih ter pri povišanih tlakih in temperaturah v avtoklavu.

**Študij:** Podiplomski doktorski študij na Montanuniversität Leoben, Avstrija

**Trajanje projekta / študija:** 3 leta (julij 2016 – junij 2019)

#### Mesto zaposlitve / opravljanje preiskav:

Avstrija – Montanuniversität Leoben (julij 2016 - marec 2017),

Slovenija – Zavod za gradbeništvo Slovenije, ZAG (april 2017 - junij 2019)

#### Pogoji:

Poleg visoke osebne motivacije in interesov za raziskovalno delo od kandidata pričakujemo dokončano II. stopnjo bolonjskega študija (ali starega univerzitetnega programa) iz fizike, kemije, materialov, metalurgije ali strojništva, zelo dobro povprečno oceno študija in diplome ter reference iz sodelovanja pri raziskovalnih nalogah. Od kandidata se pričakuje odlično znanje angleščine ter osnovno znanje nemščine.

**Prijave do:** 31. 05. 2016

#### Dodatne informacije / kontakti:

[Bojan.Zajec@zag.si](mailto:Bojan.Zajec@zag.si) / [Gregor.Mori@unileoben.ac.at](mailto:Gregor.Mori@unileoben.ac.at)

