

محمدرضا باقری

آدرس: سبزوار، دانشگاه حکیم سبزواری، دانشکده مهندسی نفت و پتروشیمی

تلفن: ۰۵۱۴۴۰۱۲۸۵۷

ایمیل: mreza.bagheri@hsu.ac.ir

زمینه‌های علاقه‌مندی

- Reservoir engineering
- Coupled reactive transport modeling with the geomechanical alterations
- CO₂ storage
- Geomechanics
- Cement and wellbore integrity
- Numerical modeling and computerized methods
- Porous media and multiphase flow modeling
- Particle-based methods

تحصیلات

دکتری مهندسی نفت، دانشگاه کاونتری: ۱۳۹۶-۱۴۰۰

فوق لیسانس مهندسی نفت، دانشگاه تهران: ۱۳۹۱-۱۳۹۳

لیسانس مهندسی نفت، دانشگاه صنعتی شریف: ۱۳۸۷-۱۳۹۱

مقالات منتخب

- **Bagheri, M.**, Shariatipour, S.M., and Ganjian, E. (2018) 'A Review of Oil Well Cement Alteration in CO₂-Rich Environments'. *Construction and Building Materials*, 186C, 946-968.
- **Bagheri, M.**, Shariatipour, S.M., and Ganjian, E. (2019) 'Prediction of the Lifespan of Cement at a Specific Depth Based on the Coupling of Geomechanical and Geochemical Processes for CO₂ Storage'. *International Journal of Greenhouse Gas Control Journal*, 86, 43-65.
- **Bagheri, M.**, Shariatipour, S.M., and Ganjian, E. (2020) 'A methodology for reactive transport modelling and geomechanical investigation of wellbores in CO₂ storage sites'. *Construction and Building Materials*, 121100.
- **Bagheri, M.**, Shariatipour, S. M. and Ganjian, E. (2020) 'Parametric study on the integrity of wellbores in CO₂ storage sites', *Construction and Building Materials*, 121060.
- Pourmalek, A., Newell, A., Butcher, A., Shariatipour, S. M., Milodowski, A, Wood, A. M., and **Bagheri, M.** (2020) 'Deformation bands in high-porosity sandstones: do they help or hinder CO₂ migration and storage in geological formations?', *International Journal of Greenhouse Gas Control*, Elsevier.
- Barria, J., **Bagheri, M.**, Manzanal D., Shariatipour, S.M., Pereira, J. (2020) 'Poromechanical analysis of oil well cements in CO₂-rich environments' *International Journal of Greenhouse Gas Control*, Elsevier.