



محمد مهدی رجبی

عضو هیات علمی، مدیر گروه و سرپرست آزمایشگاه

مهندسی محیط زیست

دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست

دانشگاه تربیت مدرس

تلفن: ۰۲۱-۸۲۸۸۴۳۸۰

پست الکترونیک: mmrajabi@modares.ac.ir

تحصیلات

- کارشناسی مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف،
- کارشناسی ارشد مهندسی عمران - گرایش محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف،
- دکترای مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف.

سوابق

- عضو هیات مدیره انجمن مهندسی ارزش ایران، ۱۳۹۶ تاکنون،
- عضو اتاق فکر سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران، ۱۳۹۸ تا ۱۳۹۹.
- مشاور دفتر پژوهش‌های کاربردی و فناوری و عضو کمیته بازاریابی پژوهشی و فناوری دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۸ تاکنون.
- کارشناس رسمی دادگستری (استان تهران) در رشته مهندسی محیط زیست، ۱۳۹۹

مقالات منتخب پژوهشی

1. Dodangeh, A., **Rajabi, M. M.**, Carrera, J., & Fahs, M. (2022). Joint identification of contaminant source characteristics and hydraulic conductivity in a tide-influenced coastal aquifer. *Journal of Contaminant Hydrology*, 103980.
2. **Rajabi, M. M.**, Javaran, M. R. H., Bah, A. O., Frey, G., Le Ber, F., Lehmann, F., & Fahs, M. (2022). Analyzing the efficiency and robustness of deep convolutional neural networks for modeling natural convection in heterogeneous porous media. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 183, 122131.
3. **Rajabi, M. M.**, Chen, M., Bozorgpour, A., Al-Maktoumi, A., & Izady, A. (2021). Stochastic Techno-economic Analysis of CO₂-circulated Geothermal Energy Production in a Closed Reservoir System. *Geothermics*, 96, 102202.

4. Al-Maktoumi, A., **Rajabi, M. M.**, Zekri, S., Triki, C. (2021) A Probabilistic Multiperiod Simulation-Optimization Approach for Dynamic Coastal Aquifer Management. Accepted for publication in the Journal of Water Resources Management.
5. Chen, M., Al-Maktoumi, A., **Rajabi, M. M.**, Izady, A., Al-Mamari, H., & Cai, J. (2021). Evaluation of CO₂ sequestration and circulation in fault-bounded thin geothermal reservoirs in North Oman using response surface methods. *Journal of Hydrology*, 126411.
6. **Rajabi, M. M.**, Fahs, M., Panjehfouladgaran, A., Ataie-Ashtiani, B., Simmons, C. T., & Belfort, B. (2020). Uncertainty quantification and global sensitivity analysis of double-diffusive natural convection in a porous enclosure. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 162, 120291.
7. **Rajabi, M. M.**, Belfort, B., Lehmann, F., Weill, S., Ataie-Ashtiani, B., & Fahs, M. (2020). An improved Kalman filtering approach for the estimation of unsaturated flow parameters by assimilating photographic imaging data. *Journal of Hydrology*, 590, 125373.
8. Ataie-Ashtiani, B., **Rajabi, M. M.**, & Simmons, C. T. (2020). Improving model-data interaction in hydrogeology: Insights from different disciplines. *JHyd*, 580, 124275.
9. **Rajabi, M. M.** (2019). Review and comparison of two meta-model-based uncertainty propagation analysis methods in groundwater applications: polynomial chaos expansion and Gaussian process emulation. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 1-25.
10. **Rajabi, M. M.**, Ataie-Ashtiani, B., & Simmons, C. T. (2018). Model-data interaction in groundwater studies: Review of methods, applications and future directions. *Journal of Hydrology*, 567, 457-477.
11. **Rajabi, M. M.**, & Ketabchi, H. (2017). Uncertainty-based simulation-optimization using Gaussian process emulation: Application to coastal groundwater management. *Journal of Hydrology*, 555, 518-534.
12. **Rajabi, M. M.**, & Ataie-Ashtiani, B. (2016). Efficient fuzzy Bayesian inference algorithms for incorporating expert knowledge in parameter estimation. *Journal of Hydrology*, 536, 255-272. (Impact Factor: 3.043)
13. **Rajabi, M. M.**, Ataie-Ashtiani, B., & Janssen, H. (2015). Efficiency enhancement of optimized Latin hypercube sampling strategies: Application to Monte Carlo uncertainty analysis and meta-modeling. *Advances in Water Resources*, 76, 127-139. (Impact Factor: 4.349)

14. **Rajabi, M. M.**, Ataie-Ashtiani, B., & Simmons, C. T. (2015). Polynomial chaos expansions for uncertainty propagation and moment independent sensitivity analysis of seawater intrusion simulations. *Journal of Hydrology*, 520, 101-122. (Impact Factor: 3.043)
15. **Rajabi, M. M.**, & Ataie-Ashtiani, B. (2014). Sampling efficiency in Monte Carlo based uncertainty propagation strategies: application in seawater intrusion simulations. *Advances in Water Resources*, 67, 46-64. (Impact Factor: 4.349)
16. Ataie-Ashtiani, B., Ketabchi, H., & **Rajabi, M. M.** (2013). Optimal management of a freshwater lens in a small island using surrogate models and evolutionary algorithms. *Journal of Hydrologic Engineering*, 19(2), 339-354. (Impact Factor: 1.583).
17. Arhami, M., Kamali, N., & **Rajabi, M. M.** (2013). Predicting hourly air pollutant levels using artificial neural networks coupled with uncertainty analysis by Monte Carlo simulations. Published in the *Journal of Environmental Science and Pollution Research*, 20(7), 4777-4789. (Impact Factor: 2.760).
18. Ataie-Ashtiani, B., **Rajabi, M. M.**, & Ketabchi, H. (2013). Inverse modelling for freshwater lens in small islands: Kish Island, Persian Gulf. Published in the *Journal of Hydrological Processes*, 27(19), 2759-2773. (Impact Factor: 2.768).

افتخارات

- برنده جایزه دکتر توکلی در تلاش برای تعالی تحقیقات، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۳.
- انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر از سوی بنیاد نخبگان برای استفاده از تسهیلات خدمت سربازی، ۱۳۹۲.

سوابق تدریس

- دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۵ تا کنون: تدریس دروس مدیریت کیفیت منابع آب، و مابانی انتقال، انتشار و مدلسازی آلاینده‌ها در مقطع کارشناسی ارشد، و درس محاسبات نرم در مقطع دکترا،
- دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۳ (پنج ترم): تدریس درس آزمایشگاه هیدرولیک به عنوان دستیار استاد.
- موسسه آموزش عالی علاء الدوله سمنانی، ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹: تدریس دروس تخصصی رشته مهندسی عمران شامل آبرسانی و جمع آوری فاضلاب، تصفیه فاضلاب، آب های زیرزمینی.

زبان‌های خارجی

- تسلط کامل به زبان انگلیسی (مکالمه، خواندن و نوشتن)، دارای مدرک زبان تافل با نمرات زیر:

TOEFL ibt Score 111: Reading 30/30, Listening: 29/30, Speaking: 28/30, Writing: 24/30