

پژوهشگر پسادکتری: دکتر مهدی رنجبر بورانی



دانشکده مهندسی صنایع، پردیس دانشکده‌های فنی، دانشگاه تهران
School of Industrial Engineering, College of Engineering, University of Tehran

استاد پذیرش دهنده: دکتر رضا توکلی مقدم

تلفن تماس: ۸۲۰۸۴۱۸۳

پست الکترونیک: ranjbar.mehdi@u.nus.edu

تحصیلات:

- پسا دکتری: مهندسی صنایع، دانشگاه تهران (در حال انجام، ۲۰۱۶)
- دکتری: مهندسی صنایع و سیستم‌ها، دانشگاه ملی سنگاپور (NUS) (۲۰۱۵)
- فرصت مطالعاتی: موسسه تکنولوژی ماساچوست آمریکا (MIT) (۲۰۱۳)
- کارشناسی ارشد: مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی (IAU) - واحد تهران جنوب (۲۰۰۸)
- کارشناسی: مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران (IUST) (۲۰۰۵)

زمینه‌های تدریس:

- تحقیق در عملیات (Operations Research)
- مدیریت ریسک (Risk Management)
- طراحی سیستم‌های تولید (Production Systems Design)
- الگوریتم‌های فرا ابتکاری (Metaheuristic Algorithms)

زمینه‌های تحقیقاتی:

- آنالیز هزینه و اقتصاد مهندسی (Cost Analysis and Engineering Economy)
- انعطاف پذیری در طراحی سیستم‌های مهندسی (Flexibility in Engineering Systems Design)

پروژه‌های کاربردی:

- انعطاف پذیری در طراحی سیستم‌های تولید LNG (Kepple Offshore and Marine Technology Center, Singapore)
- انعطاف پذیری در طراحی کارخانه بازیافت چند طبقه (National Environment Agency (NEA), Singapore)

مقالات منتخب:

- **Ranjbar-Bourani, M.** and Cardin, M.-A., "An integrated multi-criteria screening framework to analyze flexibility in engineering systems design", Submitted to the Systems Engineering, 2016.
- Cardin, M.-A., **Ranjbar-Bourani, M.** and de Neufville, R., "Improving the lifecycle performance of engineering projects with flexible strategies: Example of on-shore LNG production design", Systems Engineering, Vol. 18, pp. 253-268, 2015.
- Tavakkoli-Moghaddam, R., **Ranjbar-Bourani, M.**, Amin, G.R. and Siadat, A., "A cell formation problem considering machine utilization and alternative process routes by scatter search", Journal of Intelligent Manufacturing, Vol. 23, No. 4, pp. 1127-1139, 2012.
- Tavakkoli-Moghaddam, R., **Ranjbar-Bourani, M.**, Mirzahosseini, H. and Aryanezhad, M.B., "A new multi-objective model for a cell formation problem considering machine utilization and alternative process routes", International Journal of Engineering - Transactions A: Basics, Vol. 22, No. 1, pp. 21-32, 2009.