نگین اعلمی

پژوهشگر و متخصص انرژی | محقق پسا دکترا

تماس: ۹۱۵۳۰۸۴۵۶۵(۹۸+) | **نشانی:** تهران، خ دستگردی، بولوار دلیری، ک فرهنگ

سوابق تحصیلی

پسادکترا | دانشگاه تهران، تهران، ایران ۱۴۰۴-۱۴۰۵

- پژوهش: *توسعه نماهای دو پوسته متحرک و زغال زیستی در صنعت ساختمان*

دکترای انرژی و معماری | دانشگاه RMIT، ملبورن، استرالیا ۱۳۹۹ - ۱۴۰۳

- پژوهش: *توسعه شهری پایدار با تمرکز بر استانداردهای UN SDG و ساختمان‌های کربن-خنثی*

کارشناسی ارشد انرژی و معماری | دانشگاه تهران، ایران ۱۳۹۶ - ۱۳۹۸

- پژوهش: طراحی مدارس انرژی کارا با رویکرد کلاس و گلخانه در شهر یزد

سوابق دانشگاهی

پژوهشگر پسادکتری | دانشگاه تهران، تهران، ایران اکنون – ۱۴۰۴/۱۱

نام پژوهش:

- *طراحی نماهای نوین ساختمان و متریال های انرژی کارا در جهت کاهش مصرف انرژی*

بودجه پژوهش:

- *۱،۵۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال*

وظایف کلیدی:

- *پیشبرد و تجاری سازی محصول فناورانه با حمایت دانشگاه تهران*
- نگارش مقالات بر اساس پیشبرد پژوهش های در دست اقدام
- راه اندازی آزمایشگاه ساخت دیجیتال و تولید و آزمایش متریال های نوین ساخت

مدرس مدعو | دانشگاه RMIT، ملبورن، استرالیا ۱۴۰۳/۱۰ – ۱۴۰۳/۰۴

نام دوره:

- *آمار با SPSS در مهندسی*

وظایف کلیدی:

- *طراحی و تدریس کارگاه‌های آموزشی برای دانشجویان کارشناسی و تحصیلات تکمیلی.*
- *ارائه حمایت‌های فردی و گروهی به دانشجویان در پروژه آماری در مهندسی.*

سوابق شغلی

معمار | شرکت Wood Marsh، ملبورن، استرالیا ۱۳۹۸/۰۷ – ۱۳۹۸/۱۰

نام پروژه:

- *Northeast Link*

وظایف کلیدی:

- *ارائه مفاهیم معماری با رویکرد پایداری*
- *مدل‌سازی انرژی و تحلیل عملکرد ساختمان*
- *کار با تیم های مختصص ساخت و اجرا*
- مشاور انرژی در بخش تحقیق و پژوهش پایداری

معمار | شرکت Cox Architecture، ملبورن، استرالیا ۱۳۹۸/۰۲ – ۱۳۹۸/۰۶

نام پروژه:

- *MSQ Tower*
- *Lonsdale ۱۳۰*
- *Collins ۵۵۵*
- *LDH North*

وظایف کلیدی:

- *مشارکت در تهیه نقشه‌ها و مستندسازی با نرم افزار Revit*
- *طراحی گزارش‌های انرژی طبق استانداردهای استرالیا*
- *مشاور انرژی در بخش تحقیق و پژوهش پایداری*
- ارتباط با صنعت جهت بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان های اداری

مقالات منتشرشده

مجلات علمی:

- **N. Aalami,** M. Abravesh, T. Maqsood, M. Bhuiyan " Optimising Bio-Based Phase Change Materials in Operable Façade Cavities to Enhance Cooling Energy Efficiency ". *Journal of Building Engineering* Jan.۲۰۲٦
- **N. Aalami,** M. Abravesh, T. Maqsood, M. Bhuiyan, K. Zhang. " Movement optimization of a movable façade using bimetal as actuators for enhanced indoor airflow ". *Journal of Energy and Buildings* Oct.۲۰۲۵
- **N. Aalami,** T. Maqsood, M. Bhuiyan, K. Zhang. "Development of Operable Modular Louvers Sited in a Single-sided Ventilated Room through ۳D Parametric Optimisation". *Building and Environment,* ۲٦٦:۱۱۲۱۳٤, DOI: ۱۰,۱۰۱٦/j.buildenv.۲۰۲٤,۱۱۲۱۳٤ Sep. ۲۰۲٤

کنفرانس‌های علمی:

- **N. Aalami,** T. Maqsood, M. Bhuiyan, K. Zhang. "Interactive Building Facade with Low-Cost PCMs for Selected Building Types in Coastal Areas". In *2021 DSC Intertext Symposium*, RMIT, Melbourne, Australia. Oct. ۲۰۲۱

گواهینامه‌ها و جوایز

- Using the IESVE for Energy Modelling - Heating & Cooling Loads and Simulation | IES ۲۰۲۳
- WELL AP | International WELL Building Institute (IWBI) ۲۰۲۲
- Regenerative Architecture | DigitalFutures ۲۰۲۲
- Graphic Design Competition Award, People Choose Award | RMIT School of Architecture ۲۰۲۱
- RMIT University Research Scholarship | RMIT University ۲۰۲۰
- Autodesk Revit Energy | Khane Omran Institute ۲۰۱٦
- Autodesk ۳ds Max | T.G. Institute ۲۰۱۵
- Associate degree in Interior Architecture | Meshkat Higher Education Institute ۲۰۱٤