



رضا ملکی

مهندسی شیمی/طراحی و شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی/ هوش  
مصنوعی / انرژی / کاتالیست

## سوابق تحصیلی و کاری

- ✓ دکتري: مهندسی شیمی- دانشگاه شیراز
- ✓ Visiting Researcher: دانشگاه تهران
- ✓ دستیار پروژه : دانشگاه کالیفرنیا-ایرواین
- ✓ بیش از ۱۴ سال سابقه صنعتی در شرکت های EPC و شرکت های تولید کاتالیست
- ✓ استاد مدعو دوره های صنعتی در پالایشگاه آبادان، پارس جنوبی و فلات قاره
- ✓ ادیتور مهمان ژورنال Membranes

## مهارت ها

- ◇ طراحی فرآیندهای شیمیایی
- ◇ طراحی تجهیزات صنعتی
- ◇ DFT
- ◇ هوش مصنوعی
- ◇ شبیه سازی مولکولی
- ◇ شبیه سازی فرآیندی

## دوره ها و گواهینامه

✓ دوره پایپینگ

شرکت TOTAL

✓ دوره شبیه سازی مخزن

شرکت TOTAL

Defective phase engineering of S-scheme TiO<sub>2</sub>-SnS/SnS<sub>2</sub> core-shell photocatalytic nanofibers for elevated visible light responsive H<sub>2</sub> generation and nitrogen fixation

*Journal of Materials Chemistry A*

Bilayer asymmetric-based metal-organic frameworks membrane for blue energy conversion

*Desalination*

Artificial Intelligence Models for Efficiency Estimation of Adsorbents in Rare-Earth Element Recovery Based on Feature Engineering

*Industrial & Engineering Chemistry Research*

Mechanistic Engineering of Highly Selective COF-OEt/PSS on the HKUST-1/PSS Membrane for Lithium-Ion Extraction

*Industrial & Engineering Chemistry Research*

Molecular mechanisms of microplastics degradation: A review

*Separation and Purification Technology*

Artificial Intelligence-Based Material Discovery for Clean Energy Future

*Advanced Intelligent Systems*

Simultaneous production and utilization of methanol for methyl formate synthesis in a looped heat exchanger reactor configuration

*Natural Gas Chemistry (Energy Chemistry)*

Removal of phenazopyridine as a pharmacological contaminant using nanoporous Metal/Covalent-Organic Frameworks (MOF/COF)

*Applied Materials Today*

Artificial Intelligence Deep Exploration of Influential Parameters on Physicochemical Properties of Curcumin-Loaded Electrospun Nanofibers

*Advanced NanoBiomed Research*

Materials discovery of ion-selective membranes using artificial intelligence

*Communications Chemistry*

Molecular Tuning of the Nano-Bio Interface: Alpha-Synuclein's Surface Targeting with Doped Carbon Nanostructures

*ACS Applied Bio Materials*

Removal of Pharmaceutical Pollutants from Wastewater Using 2D Covalent Organic Frameworks (COFs): An In Silico Engineering Study

*Industrial & Engineering Chemistry Research*