



## حسینعلی اخلاقی امیری

دکتری تخصصی مهندسی نفت (مخازن هیدروکربنی)  
عضو هیات علمی (دانشیار) گروه مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه فردوسی مشهد  
معاونت پشتیبانی پارک علم و فناوری خراسان رضوی  
پست الکترونیک:

[ha.akhlaghi@um.ac.ir](mailto:ha.akhlaghi@um.ac.ir)  
[hossein.akhlaghi@gmail.com](mailto:hossein.akhlaghi@gmail.com)

شماره تماس: ۰۹۱۵۳۰۱۱۴۸۰ - ۰۵۱۳۸۸۰۵۱۵۵

### سوابق علمی و تحصیلی

- دوره پسادکتری: دانشگاه استاوانگر نروژ، ۱۳۹۲-۱۳۹۳
- دوره دکتری تخصصی: دانشگاه استاوانگر نروژ، ۱۳۹۰-۱۳۹۲
- رشته تحصیلی: مهندسی نفت، مخازن هیدروکربنی
- دوره کارشناسی ارشد: دانشکده نفت تهران و دانشگاه آی اف پی فرانسه: ۱۳۸۶-۱۳۸۸
- رشته تحصیلی: مهندسی نفت، مخازن هیدروکربنی
- دوره کارشناسی: دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۱-۱۳۸۶
- رشته های تحصیلی: بطور همزمان مهندسی مکانیک و مهندسی نفت (مخازن هیدروکربنی)
- دوره متوسطه: دبیرستان شهید هاشمی نژاد مشهد (تیزهوشان)، ۱۳۸۱-۱۳۷۷

### افتخارات علمی

- عضو بنیاد ملی نخبگان: رتبه زیر ۱۵۰ کشوری در کنکور کارشناسی ریاضی - فیزیک سال ۱۳۸۱
- دارا بودن شرایط استعدادهای درخشان در طول تحصیل: تحصیل در دو رشته همزمان در دوره کارشناسی
- رتبه ۳۳ در کنکور کارشناسی ارشد: مهندسی شیمی گرایش مخازن هیدروکربنی سال ۱۳۸۶

## پروژه های پایان نامه

- پروژه دوره رسدکتري: بررسى شيمى مخزن در تزريق آب هوشمند در مخازن کربناته و ماسه سنگى در گروه آب هوشمند دانشگاه استاوانگر (زير نظر پروفيسور (Austad)
- پروژه دوره دکتري: بررسى رفتار ژل سدیم سيليكات برای تزريق در مخازن ماسه سنگى به منظور افزايش بهره وری تزريق آب در دانشگاه استاوانگر نروژ زير نظر پروفيسور Aly Hamouda برای شرکت Dong Energy
- پروژه کارشناسی ارشد: شبیه سازی روش گرمایی الکتریکی در برداشت از مخازن نفت سنگین در گروه CHLOE در شهر پائو فرانسه زير نظر دکتري Arjan Kamp برای شرکت Total
- پروژه کارشناسی: تحليل سينماتيکی و ديناميکی لوله های حفاری در حفاری های جهت دار در دانشگاه صنعتی شريف زير نظر دکتري حسن ظهور (مهندسی مکانیک) و دکتري مسيحي (مهندسی نفت)

## اجرای پروژه های ملی و بين المللی

- همکاری در پروژه "اطلس انرژی راهکار تامین امنیت انرژی"، به سفارش شرکت ملی گاز، ۱۳۸۸
- همکاری در پروژه "بررسی تدوین ضوابط خاص برای سرمایه گذاری خارجی در حوزه های مشترک نفت و گاز"، به سفارش مرکز پژوهش های مجلس، ۱۳۸۸
- مجری پروژه "بررسی چالش های راهبردی در توسعه میادین مشترک و تدوین الزامات توسعه این میادین از منظر پدافند غیرعامل"، به سفارش سازمان پدافند غیرعامل، ۱۳۹۴
- مجری پروژه های "طراحی و ساخت دستگاه پیکنومتر گازی" و "ساخت دستگاه سیلاب زنی مغزه" به سفارش معاونت پژوهشی دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۵
- مجری پروژه "ارزیابی فنی و اقتصادی ایجاد پایلوت نیمه صنعتی تولید گازهای مرجع" به سفارش شرکت ملی گاز خراسان رضوی، ۱۳۹۶

- مجری پروژه "غربالگری مقدماتی روش ازدیاد برداشت آب هوشمند در مخزن بنگستان میدان بینک" به سفارش شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب ۱۳۹۸
- مجری چندین پروژه از طرح ازدیاد برداشت از میدان بینک، شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، ۱۳۹۹ تا کنون

- Simulation of Low frequency electrical reservoir heating method, Company: *Total*, France, 2010.
- Low salinity Brine EOR, Company: *Talisman Sinopec*, Norway, 2014.
- Screening of potentials for low salinity EOR effects in Maria Field, Company: *Wintershall*, Norway 2014.
- Smart water effects in limestone reservoir, Company: *JSC*, Russia, 2014.

### مقالات منتشر شده ژورنالی و کنفرانسی (ارائه شده در کنفرانس های بین المللی)

1. Bogdanov, I.I., Torres, J.A., **Akhlaghi Amiri, H.A.**, Kamp, A.M., 2011. *The influence of salt concentration in injected water on low frequency electrical heating assisted bitumen recovery*, SPE Journal, 548-558.
2. **Akhlaghi Amiri, H.A.**, 2012. *The Enhancement of a Low-Frequency Electrical Heating Method by Saltwater Circulation*, Journal of Petroleum Science and Technology, 30, 489-502.
3. **Akhlaghi Amiri, H.A.**, Hamouda, A.A., 2012. *Pore-Scale Simulation of Two-Phase Flow with Heat Transfer through Dual-Permeability Porous Medium*, COMSOL conference, Milan, Italy.
4. **Akhlaghi Amiri, H.A.**, Hamouda, A.A., 2013. *Evaluation of level set and phase field methods in modeling two phase flow with viscosity contrast through dual-permeability porous medium*. International Journal of Multiphase flow, 52, 22-34.
5. **Akhlaghi Amiri, H.A.**, Hamouda A.A., 2014. *Pore-scale modeling of non-isothermal two phase flow in 2D porous media: Influences of viscosity, capillarity, wettability and heterogeneity*, International Journal of Multiphase flow, 61, 14-27.
6. Hamouda, A.A., **Akhlaghi Amiri, H.A.**, 2014. *Factors affecting alkaline sodium silicate gelation for in-depth reservoir profile modification*, Energies, 7 (2), 568-590.
7. **Akhlaghi Amiri, H.A.**, Hamouda, A.A., Roostaei, A. 2014. *Sodium silicate behavior in porous media being applied for in-depth profile modifications*, Energies, 7 (4), 2004-2026.
8. **Akhlaghi Amiri, H.A.**, 2014. *Pore-level effect of contact angle on fluid displacements in porous media*, COMSOL conference, Cambridge, UK.

9. **Akhlaghi Amiri, H.A.**, 2014. *A Prediction Method For Sodium Silicate Gelation Time Under Reservoir Conditions Applied For Water Management*, Abu Dhabi International Petroleum Exhibition and Conference (ADIPEC), Abu Dhabi, UAE.
10. **Akhlaghi Amiri, H.A.**, 2017. *Improvement of water displacement efficiency in sandstone reservoirs using buffered sodium silicate*, Journal of Porous Media, 20 (3), 193-203.
11. Rokhforouz, M.R., **Akhlaghi Amiri, H.A.**, 2017, *Phase field simulation of counter-current spontaneous imbibition in a fractured heterogeneous porous medium*, Physics of Fluids, 29 (6), 062104.
12. Rokhforouz, M.R., **Akhlaghi Amiri, H.A.**, *Pore-level Influence of Wettability on Counter-current Spontaneous Imbibition*, 79th EAGE Conference & Exhibition, France, Paris, June 2017.
13. **Akhlaghi Amiri, H.A.**, *A Discussion On Chemical/Physical Understanding of Ionically Modified Water EOR Method In Carbonate Reservoirs*, Improved/Enhanced Oil and Gas Recovery (Interpore 2017), Tehran – Iran, June 2017.
14. Rokhforouz, M.R., **Akhlaghi Amiri, H.A.**, 2018, *Pore-level influence of micro-fracture parameters on visco-capillary behavior of two-phase flow in porous media*, Advances in Water Resources, 113, 260-271.
15. **Akhlaghi Amiri, H.A.**, 2018. *Evaluation of polymer injection, near-wellbore and in-depth gel treatments in a stratified porous medium*, Journal of Porous Media, 21 (13), 1-15.
16. Rokhforouz, M.R., **Akhlaghi Amiri, H.A.**, 2019, *Effects of grain size and shape distribution on pore-scale numerical simulation of two-phase flow in a heterogeneous porous medium*, Advances in Water Resources, 124, 84-95.
17. Nasrollahzadeh, B., **Akhlaghi Amiri, H.A.**, Ghabezloo, S., 2019, *Pore-scale numerical modeling of coupled fluid flow and medium geometrical deformations in an unconsolidated porous medium*, European Physical Journal Plus 134, 596.
18. Dahmardeh, H., **Akhlaghi Amiri, H.A.**, Nowee, S.M., 2019, *Evaluation of Mechanical Vapor Recompression Crystallization Process for Treatment of High Salinity Wastewater*, Chemical Engineering & Processing: Process Intensification 145, 107682.
19. Rezaeian M.S., Mousavi S.M., Saljoughi E., **Akhlaghi Amiri H.A.**, 2020, *Evaluation of thin film composite membrane in production of ionically modified water applied for enhanced oil recovery*, Desalination 474, 114194.
20. Naeimi, A., Nowee, S.M., **Akhlaghi Amiri, H.A.**, 2020, *Numerical simulation and theoretical investigation of a multi-cycle dual-evaporator adsorption desalination and cooling system*, Chemical Engineering Research and Design 156, 402-413.

21. Khajepour, H., **Akhlaghi Amiri, H.A.**, Ayatollahi, S, 2020, *Effects of salinity, ion type, and aging time on the crude oil-brine interfacial properties under gravity condition*, Petroleum Science and Engineering 195, 107896.
22. Nasrollahzadeh, B., **Akhlaghi Amiri, H.A.**, Ghabezloo, S, 2021, *Field-scale fully coupled simulation of fluid flow and geomechanics: Gas storage/recovery process in a depleted sandstone reservoir*, Petroleum Science and Engineering 200, 108423.
23. Abuzaryan, M., **Akhlaghi Amiri, H.A.**, Ahmadpour, A., Mohammadipour, R., 2021, *Evaluation of SDS nano-surfactant for EOR application in a carbonate oil reservoir*, Arabian Journal of Geosciences 14 (21), 2217.

### دوره های تخصصی برگزار شده

- دوره آموزش نرم افزار تخصصی COMSOL، بهمن ۱۳۹۴، دانشگاه فردوسی مشهد
- دوره تخصصی "روش ازدیاد برداشت آب هوشمند"، بهمن ۱۳۹۵، اهواز، شرکت نفت مناطق نفت خیز جنوب
- دوره "روش های ازدیاد برداشت"، آبان ۱۳۹۵، دانشگاه فردوسی مشهد
- دوره "کارآفرینی در صنایع نفت و گاز"، اردیبهشت ۹۸، دانشگاه بجنورد
- دوره "روش ازدیاد برداشت آب هوشمند در مخازن کربناته"، ۱۴۰۰، تحقیق و توسعه شرکت ملی نفت ایران

### فعالیت های اجرایی

- معاون پشتیبانی فناوری پارک علم و فناوری خراسان رضوی، از ۱۴۰۱
- مسئول راه اندازی و مسئول گروه مهندسی نفت در دانشگاه فردوسی مشهد، از ۱۳۹۵
- موسس شرکت دانش بنیان "امید پتروانرژی خاوران" مستقر در پارک علم و فناوری خراسان، فعال در زمینه ساخت تجهیزات صنایع معدنی و فولادی، از ۱۳۹۵

- رئیس کارگروه صنایع معدنی و مسئول راه اندازی پردیس فناوری صنایع معدنی در پارک علم و فناوری خراسان، از ۱۴۰۱
- دوسال عضویت در شورای مرکزی مرکز رشد انرژی پارک علم و فناوری خراسان رضوی، ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸
- راه اندازی آزمایشگاه ازدیاد برداشت نفت در پژوهشکده نفت و گاز، از ۱۳۹۷