دکتر زهرا آقایی فر

استادیار

دانشکده: مهندسی نفت و گاز

Dr. Zahra Aghaeifar

Assistant Professor of Petroleum Engineering

- Head of the Entrepreneurship Group
- Industry Liaison Officer of Faculty of Petroleum and Gas Engineering
- Consultant of Petroleum Engineering Scientific Association
- Sahand University of Technology

Education

- Ph.D: University of Stavanger, Norway (Petroleum Engineering) (2020)
- MSc: Sahand University of Technology, iran (Chemical Engineering) (2010)
- BSc: Sahand University of Technology, iran (Chemical Engineering-Petrochemical Eng.) (2008)

Technical Skills

- Water based EOR methods
- Gas injection EOR methods
- Asphaltene
- Transport phenomena in porous medium
- Rock-Oil-Water interactions
- Improved Oil Recovery

Contact us:

POBox: 51335/1996 Tabriz–Iran
Tel: (98) 41 33459494
Telegram/Eitaa ID: @zahra_aghaeifar
E-mail: aghaeifar@sut.ac.ir – aghaeifar.zahra@gmail.com
Last Updated: April 2025

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۷	مهندسی شیمی (پتروشیمی)	صنعتی سهند تبریز

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی ارشد	۱۳۸۹	مهندسی شیمی	صنعتی سهند تبریز
دکتری	۱۳۹۹	مهندسی نفت	University of Stavanger

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی نفت	عضو هیات علمی	(تنظیم نشده)	تمام وقت	

سوابق اجرایی

- عضو هیات علمی(مرتبه استادیاری)دانشکده مهندسی نفت و گاز دانشگاه صنعتی سهند تبریز
- رئیس گروه کارآفرینی دانشگاه، اردیبهشت 1403 تاکنون
- مسئول ارتباط با صنعت دانشکده مهندسی نفت و گاز، آبان ۱۴۰۳ تاکنون
- مشاور انجمن علمی مهندسی نفت. از مهر ۱۴۰۲ تاکنون
- عضو کارگروه دانشجویی شورای راهبردی دانشگاه
- عضو شورای مشورتی اساتید خانم

زمینه های تدریس

ازدیاد برداشت نفت, مهندسی مخازن, پدیده های انتقال, ترمودینامیک, محاسبات عددی

مقالات در همایش ها

1. I. D. Pi□erez Torrijos , Z. Aghaeifar , T. Puntervold , S. Strand ,Evaluation of sea water (SW) as smart water in North Sea sandstone reservoirs ,40th annual IEA EOR TCP ,Cartagena, Colombia ,2019 9 16.
2. Low Salinity EOR Effects After Seawater Flooding in A High Temperature and High Salinity Offshore Sandstone Reservoir ,SPE-191334-MS, SPE Norwegian One Day Seminar ,Bergen, Norway ,2018 4 18.
3. Influence of formation water salinity on the low salinity EOR-effect in sandstone at high temperatur ,77th EAGE Conference & Exhibition ,Madrid, Spain ,2015 6 1.
4. Z. Aghaeifar et al. ,Adsorption/desorption of Ca2+ and Mg2+ to/from Kaolinite Clay in Relation to the Low Salinity EOR Effect ,18th European Symposium on Improved Oil Recovery ,Dresden, Germany ,2015 4 14.
5. Z. Aghaeifar , S. Strand , T. Puntervold , T. Austad ,Smart Water EOR in Sandstones: Wettability alteration controlled by desorption of divalent ions from Clays ,First annual IOR Conference by the National IOR Centre of Norway ,Stavanger/Norway ,2015 11 28.
6. Z. Aghaeifar ,Smart Water in Sandstone Reservoirs Preflooded with Seawater ,NFiP Annual One-day PhD seminar ,Stavanger ,2014 11 1.
7. Experimental Study of the Asphaltene Aggregates Size Due to CO2 Gas Injection under Static Conditions ,7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition ,Kish ,2011 11 21.
8. S.A.R. Tabatabaei et al. ,Experimental Study on Asphaltene of an Iranian Refinery Samples .8

Using Scanning Electron Microscopy and FTIR Methods ,19th International Congress of Chemical .and Process Engineering, CHISA ,Prague ,2010 8 28

9. S.A.R. Tabatabaei et al. ,Experimental Prediction of the Amount of Asphaltene of Bitumen and Hydrocarbon Systems of Samples of an Iranian Refinary ,1th International Bitumen Conference .,Tehran ,2008 10 19

مقالات در نشریات

---

۱. Zahra Aghaeifar و سایر،Influence of Formation Water Salinity/Composition on the Low- Salinity Enhanced Oil Recovery Effect in High-Temperature Sandstone Reservoirs،Energy & Fuels،شماره صفحات ۴۷۴۷–۴۷۵۴،۲۰۱۳ ۷ ۱.

2. Z. Aghaeifar , S. Strand , T. Austad , T. Puntervold,Significance of Capillary Forces during Low- .Rate Waterflooding,Energy & Fuels,pp. 4747–4754,2019

3. Smart Water injection strategies for optimized EOR in a high temperature offshore oil .reservoir,Journal of Petroleum Science and Engineering,Vol. 165,pp. 743-751,2018 6 1

4. T. Puntervold et al.,The role of kaolinite clay minerals in EOR by low salinity water .4 .injection,Energy & Fuels,pp. 7374–7382,2018

5. Biological oxidation of hydrogen sulfide in mineral media using a biofilm airlift suspension .reactor,Bioresource Technology,2010 11 1