



نام و نام خانوادگی	احمد توسلی
مرتبه علمی	استاد تمام
آدرس محل کار	دانشکده شیمی
تلفن	---
فکس	66495291-021
پست الکترونیک	tavasoli.a@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### کتاب‌های تالیفی

1) احمد توسلی و علی محمودنیا. "وضعیت کمی و کیفی آب زیرزمینی دشت اسفراین." تهران: انتشارات داریوش، 1396.

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Ahmad Tavasoli, R M M Abbaslou , Mariane Trepanier , and A K Dalai . "Fischer–Tropsch synthesis over cobalt catalyst supported on carbon nanotubes in a slurry reactor." APPLIED CATALYSIS A-GENERAL 345, no. 2 (2008): 134-142.
- 2) Ahmad Tavasoli, Reza Malek , and Ajay K Dalai . "Deactivation behavior of ruthenium promoted Co/g-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts\_x000D\_ in Fischer–Tropsch synthesis." APPLIED CATALYSIS A-GENERAL 345, no. 345 (2009): 64-58.
- 3) Ahmad Tavasoli, Saba Karimi , Somayeh Taghavi , Zahra Zolfaghari , and Hamideh Amirfirouzkouhi . "comparing the deactivation behaviour of Co/CNT and Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nano catalysts in fischer - tropsch synthesis." Journal of Natural Gas Chemistry 21, no. 5 (2012): 605-613.
- 4) Ahmad Tavasoli, and Somayeh Taghavi. "Performance enhancement of bimetallic Co-Ru/CNTs nano catalysts using microemulsion technique." Journal of Energy Chemistry 22, no. 22 (2013): 1-8.
- 5) W.a.w.k Chani, R.a. Moghadam, M.a. M.salleh, and Ahmad Tavasoli. "Gasification Performance of Rice Husk in Fluidized Bed Reactor: A Hydrogen-Rich Production." International Journal of Energy and Environment 4, no. 1 (2013): 7-11.
- 6) Ahmad Tavasoli, Saba Karimi, Maryam Davari, Nazanin Nasrollahi, and Tahereh Nematian. "Enhancement of MoO<sub>3</sub>–K<sub>2</sub>O/CNTs nanocatalyst activity and selectivity in higher alcohols synthesis using microemulsion techniqu." JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY 22, no. 4 (2013): 17-24.
- 7) W.a.w.k Chani, R.a. Moghadam, M.a. M.salleh, and Ahmad Tavasoli. "Gasification Performance of Rice Husk in Fluidized Bed Reactor." International Journal of Energy and Environment 4, no. 1 (2013): 7-11.
- 8) Ahmad Tavasoli, Saba Karimi Karimi, Maryam Davari, Nazanin Nasrollahi, and Tahereh Nematian. "Enhancement of MoO<sub>3</sub>–K<sub>2</sub>O/CNTs nanocatalyst activity and selectivity in higher alcohols synthesis using microemulsion technique." JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY 22, no. 5 (2013): 2062.
- 9) Morteza Shoja, Mokhtar Akhond Babatabar, Ahmad Tavasoli, and Abtin Ataei. "Production of hydrogen and syngas via pyrolysis of bagasse in a dual bed reactor." Journal of Energy Chemistry 22, no. 4 (2013): 1-6.
- 10) Mortaza Shoja , Mokhtar Babatabar , Ahmad Tavasoli, and Abtin Ataei . "production of hydrogen and syngas via pyrolysis of bagasse in a dual bed reactor." Journal of Natural Gas Chemistry 22, no. 4 (2013): 1-9.
- 11) Ali Karimi, Bahram Nasernejad, Ali Morad Rashidi, Ahmad Tavasoli, and Mahnaz Pourkhalili. "Functional group effect on carbon nanotube (CNT)-supported cobalt catalysts in Fischer–Tropsch synthesis activity, selectivity and stability." FUEL 117, no. 1 (2013): 1045–1051.
- 12) Ali Nakhaei, Sayyed Ali Taheri, Sanaz Anahid, Behnam Hatami, and Ahmad Tavasoli. "Deactivation studies of Co/CNTs catalyst in Fischer–Tropsch synthesis." Journal of Natural Gas Science and Engineering 18, no. 1 (2014): 104-111.
- 13) M. Mirzaee, M. Masihi, Ahmad Tavasoli, and H. Emamzadeh. "Oil reservoirs integration with technical and economical analysis of gas injection projects." PENSEE 76, no. 1 (2014): 425-431.

- 14) Zahra Zolfaghari, Ahmad Tavasoli, Saber Tabyar, and Ali Nakhaei Pour. "Enhancement of bimetallic Fe-Mn/CNTs nano catalyst activity and product selectivity using microemulsion technique." *Journal of Energy Chemistry* 23, no. 1 (2014): 1-9.
- 15) Mohammad Barati, Mokhtar Babatabar, Ahmad Tavasoli, and Ajay K. Dalai. "Hydrogen production using catalytic and noncatalytic supercritical water gasification of bagasse." *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH* 38, no. 3 (2014): 14-25.
- 16) Mohammad Barati, Mokhtar Babatabar, Ahmad Tavasoli, Ajay K. Dalai, and K. Dalai. "Hydrogen production via supercritical water gasification of bagasse using unpromoted and zinc promoted Ru/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocatalysts." *FUEL PROCESSING TECHNOLOGY* 123, no. 1 (2014): 140-148.
- 17) M. Mirzaee, M. Masihi, Ahmad Tavasoli, and A. Emamzadeh. "Sensitivity analysis of technical and economical parameters for gas injection projects with oil reservoir integration model." *BOTHALIA* 44, no. 5 (2014): 231-242.
- 18) Morteza Shoja, and Ahmad Tavasoli. "HYDROGEN AND SYNGAS PRODUCTION VIA PYROLYSIS AND STEAM GASIFICATION OF BAGASSE IN A DUAL BED REACTOR." *petroleum and coal* 56, no. 3 (2014): 1-7.
- 19) Milad Hojat Ansari, Sajede Jafarian, Ahmad Tavasoli, Ali Karimi, and Masih Rashidi. "Hydrogen rich gas production via nano-catalytic pyrolysis of bagasse in a dual bed reactor." *Journal of Natural Gas Science and Engineering* 19, no. 19 (2014): 279-286.
- 20) Masih Rashidi, and Ahmad Tavasoli. "HYDROGEN RICH GAS PRODUCTION VIA NONCATALYTIC GASIFICATION OF SUGAR CANE BAGASSE IN SUPERCRITICAL WATER MEDIA." *petroleum and coal* 56, no. 3 (2014): 319-311.
- 21) Maryam Davari, Saba Karimi, Ahmad Tavasoli, and Ali Karimi. "Enhancement of activity, selectivity and stability of CNTs-supported cobalt catalyst in Fischer-Tropsch via CNTs functionalization." *APPLIED CATALYSIS A-GENERAL* 485, no. 3 (2014): 133-142.
- 22) Ahmad Tavasoli, and . "Hydrogen rich gas production via nano-catalytic gasification of bagasse in supercritical water." *Journal of Nanoanalysis* 1, no. 2 (2014): 58-65.
- 23) Ali Karimi, Ahmad Tavasoli, Maryam Davari, and . "Surface chemistry improvement of carbon nanotube (CNT) supported Fischer-Tropsch nanocatalysts." *Journal of Nanoanalysis* 1, no. 2 (2014): 82-92.
- 24) Reza Alipour Moghadam, Suzana Yusup, Wan Azlina, Shahab Nehzati, and Ahmad Tavasoli. "Investigation on syngas production via biomass conversion through the integration of pyrolysis and air-steam gasification processes." *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT* 87, no. 1 (2014): 670-675.
- 25) Farzad Gharah Daghi, Ahmad Tavasoli, and . "Modeling and optimization of gas turbine cycle with steam injection at compressor outlet." *INTERNATIONAL JOURNAL OF CURRENT LIFE SCIENCES* 4, no. 9 (2014): 6865-6868.
- 26) Reza Mehrani, Ahmad Tavasoli, Mohammad Barati, Ali Karimi, and . "Production of Hydrogen and Synthesis gas via Cu-Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyzed gasification of bagasse in supercritical water media." *Journal of Nanoanalysis* 1, no. 3 (2014): 99-109.
- 27) Ali Nakhaei Pour, , Ahmad Tavasoli, Alireza Behrouzсарand, and Fatemeh Dolati. "Intrinsic kinetics of Fischer-Tropsch synthesis over Co/CNTs catalyst: Effects of metallic cobalt particle size." *Journal of Natural Gas Science and Engineering* 21, no. 1 (2014): 772-778.
- 28) Masih Rashidi, Ahmad Tavasoli, and Ali Karimi. "Statistical design and modeling of the process of sugarcane bagasse gasification in supercritical water and prediction of hydrogen yield." *petroleum and coal* 1, no. 57 (2014): 1.
- 29) Reza Mehrani, Mohammad Barati, Ahmad Tavasoli, and Ali Karimi. "Hydrogen production via supercritical water gasification of bagasse using Ni-Cu/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nano-catalysts." *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY* 36, no. 10 (2014): 1265-1272.
- 30) Masih Rashidi, and Ahmad Tavasoli. "Hydrogen rich gas production via supercritical water gasification of sugarcane bagasse using unpromoted and copper promoted Ni/CNT nanocatalysts." *JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS* 98, no. 1 (2015): 111-118.
- 31) Rohollah M.kiaei, Tahere Nematian, Ahmad Tavasoli, and Ali Karimi. "Effects of elemental molar ratios of Mo/Co and K/Co on the synthesis of higher alcohols over Co-promoted alkali-modified Mo<sub>2</sub>C catalysts supported on CNTs." *Journal of Energy Chemistry* 24, no. 3 (2015): 24(2015)278-284.
- 32) Elahe Ahmadi, Hosein Mahdavi, and Ahmad Tavasoli. "Poly(vinylidene fluoride) based mixed matrix membranes comprising metal organic frameworks for gas separation applications." *CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN* 96, no. 1 (2015): 87-102.

- 33) Saba Karimi, Rohollah Keaei, and Ahmad Tavasoli. "Size-dependent Kinetics Determination of MoS<sub>2</sub>-K<sub>2</sub>O/CNTs Nanocatalyst in the Synthesis of Alcohols from Syngas." *PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY* 5, no. 1 (2015): 40-52.
- 34) Farid Safari, Ahmad Tavasoli, Abtin Ataei, and Jun-ki Choi. "Hydrogen and syngas production from gasification of lignocellulosic biomass in supercritical water media." *INTERNATIONAL JOURNAL OF RECYCLING OF ORGANIC WASTE IN AGRICULTURE* 1, no. 1 (2015): 1-5.
- 35) Ahmad Tavasoli, Saba Karimi, Yadallah Mortazavi, and Ali Karimi. "Cobalt supported on graphene - A promising novel Fischer-Tropsch synthesis catalyst." *APPLIED CATALYSIS A-GENERAL* 449, no. 1 (2015): 188-196.
- 36) Sajede Jafarian, Ahmad Tavasoli, and Ali Karimi. "Hydrogen rich gas production via steam gasification of bagasse over bimetallic Ni-Fe/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nano-catalysts." *petroleum and coal* 57, no. 3 (2015): 216-224.
- 37) Shahram Nasiri, and Ahmad Tavasoli. "Simulation and integration of Cryogenic air separation process to minimize energy Consumption." *Comptes Rendus - Academie Bulgarie des Sciences* 68, no. 1 (2015): 386-394.
- 38) Ahmad Tavasoli, Mohammad Barati, and Ali Karimi. "Conversion of sugarcane bagasse to gaseous and liquid fuels in near-critical water media using K<sub>2</sub>O promoted Cu/g-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>eMgO nanocatalysts Conversion of sugarcane bagasse to gaseous and liquid fuels in near-critical water media using K<sub>2</sub>O promoted Cu/-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MgO nanocatalysts." *BIOMASS & BIOENERGY* 80, no. 1 (2015): 62-73.
- 39) Saba Karimi, Ahmad Tavasoli, Yadallah Mortazavi, and Ali Karimi. "Enhancement of cobalt catalyst stability in Fischer-Tropsch synthesis using graphene nanosheets as catalyst support." *CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN* 104, no. 4 (2015): 713-722.
- 40) Ahmad Tavasoli. "techno-economic survey on helium recovery from south pars gas filed in iran." *Buletin Teknologi Makanan (Journal of Management and Engineering)* 12, no. 1 (2015): 376-386.
- 41) Sofia Mohammad Nasab, Ahmad Tavasoli, and Yahya Zamani. "Promotional Effects of Ceria and Calcium over CNTs-supported Cobalt Catalyst in Fischer-Tropsch Synthesis." *petroleum and coal* 57, no. 5 (2015): 509-515.
- 42) Mohammad Heydary, Ahmad Tavasoli, and Ali Karimi. "Multi-objective Optimization of a Combined Cryogenic and Membrane Process for Helium Recovery from Natural Gas using Genetic Algorithm." *petroleum and coal* 57, no. 6 (2015): 587-600.
- 43) Saba Karimi, Ahmad Tavasoli, Yadallah Mortazavi, and Ali Karimi. "Enhancement of Cobalt Fischer-Tropsch Synthesis Catalyst Stability Using Graphene Nanosheets as Catalyst Support." *CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN* 10, no. 4 (2015): 713-722.
- 44) Ahmad Tavasoli. "Energy Consumption Minimization in Amine Plants Using Hybrid Nanostructures." *Buletin Teknologi Tanaman* 2, no. 1 (2015): 92-98.
- 45) Mehdi Vahidi, Ahmad Tavasoli, and Alimorad Rashidi. "Preparation of Amine Functionalized UiO-66, Mixing with Aquouse N-Methyldiethanolamine and Application on CO<sub>2</sub> solubility." *Journal of Natural Gas Science and Engineering* 28, no. 4 (2015): 651-659.
- 46) Ahmad Tavasoli, Mohammad Barati, and Ali Karimi. "Sugarcane bagasse supercritical water gasification in presence of potassium promoted copper nano-catalysts supported on  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>." *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY* 41, no. 1 (2016): 174-180.
- 47) Rouhollah Mansour Kiyaei, and Ahmad Tavasoli. "Synergic promotion effects of Ni and Mn on the synthesis of higher alcohols from syngas over alkali Co-MoS<sub>2</sub> catalyst." *Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis* 117, no. 1 (2016): 173-188.
- 48) Omid Norouzi, Farid Safari, Seyyedeh sajedeh Jafarian amiri, Ahmad Tavasoli, and Ali Karimi. "Hydrothermal Gasification Performance of Enteromorpha Intestinalis as an algal Biomass for Hydrogen Rich Gas production Using Ru promoted Fe-Ni/  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nano-catalysts." *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT* 50, no. 1 (2016): 1-9.
- 49) Farid Safari, Mohamad Salimy, Ahmad Tavasoli, and Abtin Ataei. "Non-catalytic conversion of wheat straw, walnut shell and almond shell into hydrogen rich gas in supercritical water media." *CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 20, no. 1 (2016): 1-7.
- 50) Mehdi Vahidi, Alimorad Rashidi, Ahmad Tavasoli, and Sajad Kiani. "Remarkable enhancement of convective heat transfer with different nanoparticles in N-methyldiethanolamine solution in gas sweetening process." *INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER* 76, no. 1 (2016): 1-5.
- 51) Ahmad Tavasoli, Rouhollah Mansourkia, and Ali Karimi. "Effects of particle size on the catalytic performance of MWCNTs supported alkalized MoS<sub>2</sub> catalysts promoted by Ni and Co in higher alcohols synthesis." *CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 94, no. 4 (2016): 1495-1503.

- 52) M. Razi Asromi, Behnam Nejati, Ahmad Tavasoli, and Ali Karimi. "Performance Enhancement of Pt-Re/ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Naphtha Reforming Nanocatalysts Using Microemulsion Technique." *petroleum and coal* 58, no. 1 (2016): 56-65.
- 53) Mahzad Yaghmaei Sabegh, Ahmad Tavasoli, and Alireza Shakeri. "Effects of metal-organic frameworks on carbon dioxide solubility in Aqueous Amine Solutions." *The Caspian Sea Journal* 10, no. 1 (2016): 112-119.
- 54) Fatemeh Hassanpour Amiri, Somaye Taghavi, and Ahmad Tavasoli. "Comparing the performance and lifetime of Co/GNS and Co/CNT catalysts in Fischer-Tropsch synthesis." *The Caspian Sea Journal* 10, no. 1 (2016): 145-153.
- 55) Sajedah Jafarian, Ahmad Tavasoli, Ali Karimi, and Omid Norouzi. "Steam reforming of bagasse to hydrogen and synthesis gas using ruthenium promoted NiFe/γAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>nano-catalysts." *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY* 104, no. 2 (2016): 1-10.
- 56) Mohamad Salimy, Behnam Nejati, Ali Karimi, and Ahmad Tavasoli. "Hydrothermal gasification performance of Iranian Rice Straw in supercritical water media for hydrogen rich gas production." *BIORESOURTE TECHNOLOGY* 11, no. 3 (2016): 6263-6277.
- 57) Omid Norouzi, Sajedah Jafarian, Farid Safari, Ahmad Tavasoli, and Behnam Nejati. "Promotion of hydrogen-rich gas and phenolic-rich bio-oil production from green macroalgae *Cladophora glomerata* via pyrolysis over its bio-char." *BIORESOURTE TECHNOLOGY* 219, no. 1 (2016): 643–651.
- 58) Farid Safari, Ahmad Tavasoli, and Abtin Ataei. "Gasification of sugarcane bagasse in supercritical water media for combined hydrogen and power production: a novel approach." *International Journal of Environmental Science and Technology* 20, no. 1 (2016): 1-8.
- 59) Amir Jafari, and Ahmad Tavasoli. "Bagasse conversion to hydrogen and synthesis gas by gasification in the presence of oxygen and water vapor." *The Caspian Sea Journal* 10, no. 1 (2016): 5 4 9 - 5 5 3.
- 60) Amir Ashouri, Ahmad Tavasoli, and Babak Behnejad. "Techno-Economical Study on the Back Pressure Turbine Installation in the Water, Electricity and Steam units of the Tehran oil Refinery." *petroleum and coal* 59, no. 1 (2016): 689-702.
- 61) Fateme Hasan poor, Saba Karimi, , Ahmad Tavasoli, and Yahya Zamani. "COBALT LOADING EFFECTS ON THE PERFORMANCE AND STABILITY OF GRAPHENE NANOSHEETS SUPPORTED COBALT CATALYST IN FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS." *petroleum and coal* 58, no. 6 (2016): 1--10.
- 62) Farid Safari, Omid Norouzi, and Ahmad Tavasoli. "Hydrothermal gasification of *Cladophora glomerata* macroalgae over its hydrochar as a catalyst for hydrogen-rich gas production." *BIORESOURTE TECHNOLOGY* 222, no. 1 (2016): 232-241.
- 63) Behnam Hatami Hatami, , and Ahmad Tavasoli. "Determining the intrinsic kinetics of Fischer–Tropsch synthesis over cobalt catalyst supported on functionalized carbon nanotubes." *petroleum and coal* 58, no. 6 (2016): 1-8.
- 64) Ali Mahmoodnia Mahmoodnia, Mohamad Salimy, Morteza Mousavi, and Ahmad Tavasoli. "Effluent water treatment of BTL process using activated sludge technique." *The Caspian Sea Journal* 10, no. Issue 1, Supplement 4 (2016): 554-560.
- 65) , , and Ahmad Tavasoli. "Enhancement of Cobalt Catalyst performance and Stability in Fischer-Tropsch Synthesis Using Graphene Nanosheets as Catalyst Support." *Journal of applied chemistry* 9, no. 32 (2016): 97-105.
- 66) Reza Alipour Moghadam Esfahani Alipour Moghadam Esfahani, Luigi Osmieri, Stefani Specchia, Suzana Yusup, Ahmad Tavasoli, and Akbar Zamaniyan Zamaniyan. "H<sub>2</sub>-rich syngas production through mixed residual biomass and HDPE waste via integrated catalytic gasification and tar cracking plus bio-char upgrading." *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL* 308, no. 1 (2017): 578-587.
- 67) Hahieh Karimi, Ahmad Tavasoli, and Ali Karimi. "S YNTHESIS OF Pt-Re-Sn NANO - CATALYST : R OLE OF NANO - PARTICLE SIZE ON ACTIVITY AND SELECTIVITY IN N - HEPTANE REFORMING." *petroleum and coal* 59, no. 1 (2017): 1-7.
- 68) Somayeh Taghavi, , and Ahmad Tavasoli. "Enhancement of performance and stability of Graphene nano sheets supported cobalt catalyst in Fischer-Tropsch synthesis using Graphene functionalization." *CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN* 119, no. 1 (2017): 1-11.
- 69) Omid Norouzi, Ahmad Tavasoli, Sajedah Jafarian, and Sasan Esmailpour. "Catalytic upgrading of bio-products derived from pyrolysis of red macroalgae *Gracilaria gracilis* with a promising novel micro/mesoporous catalyst." *BIORESOURTE TECHNOLOGY* 243, no. 1 (2017): 1-8.

- 70) Mehdi Vahidi, Alimorad Rashidi, and Ahmad Tavasoli. "Preparation of piperazine-grafted amine-functionalized UiO-66 metal organic framework and its application for CO<sub>2</sub> over CH<sub>4</sub> separation." *Journal of the Iranian Chemical Society* 10, no. 1 (2017): 1-8.
- 71) , Majid Abdouss, Yahya Zamani, and Ahmad Tavasoli. "An efficient catalyst for light olefins production from CO hydrogenation: Synergistic effect of Zn and Ce promoters on performance of Co-Mn/SiO<sub>2</sub> catalyst." *CATALYSIS LETTERS* 147, no. 1 (2017): 2475-2486.
- 72) Mohamad Salimy, Salar Balou, Komeil Kohansal, Khosro Babaei, Ahmad Tavasoli, and Mahmood Andache. "Optimizing the Preparation of Meso- and Microporous Canola Stalk-Derived Hydrothermal Carbon via Response Surface Methodology for Methylene Blue Removal." *ENERGY & FUELS* 31, no. 11 (2017): 12327-12338.
- 73) Mehrzad Yaghmahi Sabegh, Omid Norouzi, Sajedah Jafarian, Akram Ghanbari Khosh Ghanbari Khosh, and Ahmad Tavasoli. " Pyrolysis of marine biomass to produce bio-oil and its upgrading using a MARK novel multi-metal catalyst prepared from the spent car catalytic converter." *BIORESOURCE TECHNOLOGY* 249, no. 3 (2017): 473-478.
- 74) Elahe Ahmadi Fijani, Hosein Mahdavi, and Ahmad Tavasoli. "Synthesis and gas permselectivity of CuBTC-GO-PVDF mixed matrix membranes." *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY* 42, no. 14 (2018): 12013-12023.
- 75) Elahe Ahmadi Fijani, Ahmad Tavasoli, Hosein Mahdavi, and Hossein Molavi. "Effective gas separation through graphene oxide containing mixed matrix membranes." *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE* 135, no. 21 (2018): 46271.
- 76) Vahid Irani, Ahmad Tavasoli, Amin Maleki, and Mahdi Vahidi. "Polyethyleneimine-functionalized HKUST-1/MDEA nanofluid to enhance the absorption of CO<sub>2</sub> in gas sweetening process." *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY* 43, no. 11 (2018): 5610-5619.
- 77) Ehsan Taghizadeh, Ahmad Tavasoli, and Yahya Zamani. "EFFECTIVE CATALYST TO PRODUCE NAPHTHA FROM VACUUM GASOIL HYDROCRACKING AND DISCRETE LUMP MODELING." *petroleum and coal* 60, no. 1 (2018): 139 - 151.
- 78) Amin Maleki, Vahid Irani, Ahmad Tavasoli, and Mehdi Vahidi. "Enhancement of CO<sub>2</sub> solubility in a mixture of 40 wt% aqueous N-Methyldiethanolamine solution and diethylenetriamine functionalized graphene oxide." *Journal of Natural Gas Science and Engineering* 55, no. 1 (2018): 219-234.
- 79) Vahid Irani, Ahmad Tavasoli, and Mehdi Vahidi. "Preparation of amine functionalized reduced graphene oxide/methyl diethanolamine nanofluid and its application for improving the CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>S absorption." *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE* 527, no. 1 (2018): 57-67.
- 80) Akram Ghanbari Khosh Ghanbari Khosh, Ahmad Tavasoli, Yadallah Mortazavi, and Morteza Amrooni. "Improving catalytic converter performance by controlling the structural and redox properties of Zr-doped CeO<sub>2</sub> nanorods supported Pd catalysts." *RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES* 6, no. 1 (2018): 1-15.
- 81) Behnam Hatami Hatami, , Ahmad Tavasoli, Yahya Zamani, and Akbar Zamaniyan Zamaniyan. "Effects of functionalization of carbon nanotubes on activity, selectivity and deactivity of Co/CNT catalyst in FTS." *Physical Chemistry Research* 6, no. 4 (2018): 795-804.
- 82) Sajedah Jafarian, and Ahmad Tavasoli. "A comparative study on the quality of bioproducts derived from catalytic pyrolysis of green microalgae *Spirulina (Arthrospira) plantensis* over transition metals supported on HMS-ZSM5 composite." *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY* 1, no. 171 (2018): 1-16.
- 83) Ahmad Tavasoli, , Mohamad Salimy, Salar Balou, , Havva Hashem, and Komeil Kohansal. "Influence of the blend nickel/porous hydrothermal carbon and cattle manure hydrochar catalyst on the hydrothermal gasification of cattle manure for H<sub>2</sub> production." *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT* 173, no. 3 (2018): 15-28.
- 84) Somaye Taghavi, Omid Norouzi, Ahmad Tavasoli, Francesco Di Maria, Michela Signoretto, Federica Menegazzo, and Alessandro Di Michele. "Catalytic conversion of Venice lagoon brown marine algae for producing hydrogen-rich gas and valuable biochemical using algal biochar and Ni/SBA-15 catalyst." *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY* 43, no. 43 (2018): 19918-19929.
- 85) Babak Behnejad, Ahmad Tavasoli, and . "Effect of graphene functionalizing on the performance of NiMo/graphene in HDS and HDN reaction." *Petroleum Science* 1, no. 1 (2018): 1.
- 86) Behnam Hatami Hatami, Ahmad Tavasoli, , Yahya Zamani, and Akbar Zamaniyan Zamaniyan. "Kinetics Modeling of Fischer-Tropsch Synthesis on the Cobalt Catalyst Supported on Functionalized Carbon Nanotubes." *KINETICS AND CATALYSIS* 59, no. 6 (2018): 701-709.

- 87) Mohamad Salimy, Ahmad Tavasoli, Salar Balo, Havva Hashem, and Komeil Kohansal. "Influence of promoted bimetallic Ni-based catalysts and Micro/Mesopores carbonaceous supports for biomass hydrothermal conversion to H<sub>2</sub>-rich gas." APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL 239, no. 2 (2018): 383-397.
- 88) Vahid Irani, Amin Maleki, and Ahmad Tavasoli. "CO<sub>2</sub> absorption enhancement in graphene-oxide/MDEA nanofluid." Journal of Environmental Chemical Engineering 7, no. 1 (2019): 102782.
- 89) Babak Behnejad, Majid Abdouss, and Ahmad Tavasoli. "Ni-Mo Supported Nanoporous Graphene as Novel Catalyst for HDS and HDN of Heavy Naphtha." BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 36, no. 1 (2019): 1-10.
- 90) Somayeh Taghavi, Ahmad Tavasoli, , and Michela Signoretto. "Loading and promoter effects on the performance of nitrogen functionalized graphene nanosheets supported cobalt Fischer-Tropsch synthesis catalysts." INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 44, no. 21 (2019): 10604-10615.
- 91) Komeil Kohansal, Ahmad Tavasoli, and Ali Bozog. "Using a hybrid-like supported catalyst to improve green fuel production through hydrothermal liquefaction of Scenedesmus obliquus microalgae." BIORESOURCE TECHNOLOGY 277, no. 1 (2019): 136-147.
- 92) Babak Behnejad, , and Ahmad Tavasoli. "Comparison of performance of Ni-Mo/ $\gamma$ -alumina catalyst in HDS and HDN reactions of main distillate fractions." Petroleum Science 11, no. 1 (2019): 11.
- 93) Reza Ghulami, Ahmad Tavasoli, and Mohamad Salimy. "WHAT IS THE EFFECT OF PROMOTER LOADING ON ALKALIZED BIMETALLIC Co-Mo CATALYST FOR HIGHER ALCOHOLS SYNTHESIS FROM SYNGAS?." Catalysis in Industry 2, no. 1 (2019): .
- 94) , Ali Bozog, Ahmad Tavasoli, saeid shateri, and Mahmood Andache. "Synthesis of Meso/Macroporous  $\gamma$ -Alumina via Aluminum Pellet with Controllable Porosity: Ammonium Bicarbonate Influences through Drying and Calcination Steps." ChemistrySelect 4, no. 19 (2019): 5872-5879.
- 95) Babak Behnejad, , and Ahmad Tavasoli. "Effect of functionalizing on the HDS and HDN activity of NiMo/nanoporous graphene nanocatalysts." Petroleum Science 1, no. 1 (2019): 1.

96) ابوالقاسم محمدی ، احمد توسلی، عباسعلی زالی ، عباسعلی خدادادی، علی کریمی ، محمدعلی موسویان و مریم عزیزی . "مقایسه اثر پایه‌ها و ارتقای دهنده‌های مختلف بر کاتالیست کبالت در سنتز فیشتر - تروپش در راکتورهای بستر ثابت و ستون حبابی دوغابی." هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران 13، 47 (1382): 46-52.

97) احمد توسلی. "مروری بر تبدیل کاتالیستی گاز سنتزی به محصولات مایع هیدروکربنی در سنتز فیشتر تروپش." Tehran 1، 1 (1391): 1724 .journal of chemistry of universityof

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Ahmad Tavasoli, Sadaghiani Kambiz , Abbasali Khodadadi, and Mortazavi Yadollah . "Raising distillate selectivity and catalyst life time in Fischer - tropsch synthesis by using a novel dual - bed reactor." IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION 26, no. 2 (2007): 117-109.
- 2) Ahmad Tavasoli, Mohammad Irani , Ali Nakhaeipour , Yadallah Mortazavi, Abbasali Khodadadi, and Ajay K Dalai . "Preparation of a Novel Super Active Fischer - Tropsch Cobalt Catalyst Supported on Carbon Nanotubes." IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION 28, no. 1 (2009): 48-37.
- 3) Ahmad Tavasoli, , and . "Molybdenum Loading Effects on the Physico-Chemical Properties and Performance of Carbon Nanotubes Supported Alkalized MoS<sub>2</sub> Catalysts for Higher Alcohols Synthesis." IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION 32, no. 1 (2013): 11-19.
- 4) Ahmad Tavasoli, , and . "Synthesis and application of CNT-supported MoO<sub>3</sub>-K<sub>2</sub>O nanocatalyst using microemulsion technique: role of nanoparticle size on catalyst activity and selectivity in higher alcohol synthesis." International Journal of Industrial Chemistry 4, no. 21 (2013): 1-10.
- 5) Ahmad Tavasoli, Saba Karimi , Zahra Zolfaghari , Somaye Taghavi , Hamide Amirfirouzkhohi , and Mokhtar Babatabar . "Cobalt loading effects on the physico - chemical properties and performance of Co promoted alkalized MoS<sub>2</sub>/CNTs catalysts for higher alcohols synthesis." IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION 32, no. 1 (2013): 21-29.

- 6) Morteza Shoja, Mokhtar Akhond Babatabar, Ahmad Tavasoli, and Abtin Ataei. "Production of hydrogen and syngas via pyrolysis of bagasse in a dual bed reactor." *Journal of Natural Environment* 22, no. 4 (2013): 1-10.
- 7) Ahmad Tavasoli, Somayeh Taghavi, Saber Tabyar, and Saba Karimi. "Enhancement of ruthenium-promoted Co/CNT nanocatalyst performance using microemulsion technique." *International Journal of Industrial Chemistry* 4, no. 22 (2014): 1-14.
- 8) Alireza Alireza Taheribakhsh, Jalil Jamali, and Ahmad Tavasoli. "Optimization of energy consumption and offering a procedure for cooling gas compression facilities at Gas Compression Stations." *Energy Equipment and Systems* 3, no. 2 (2015): 113-124.
- 9) Mohamad Salimy, Farid Safari, Ahmad Tavasoli, and Alireza Shakeri. "Hydrothermal gasification of different agricultural wastes in supercritical water media for hydrogen production: a comparative study." *International Journal of Industrial Chemistry* 10, no. 1 (2016): 1-9.
- 10) Farid Safari, Ahmad Tavasoli, and Abtin Ataei. "Gasification of Iranian walnut shell as a bio-renewable resource for hydrogen-rich gas production using supercritical water technology." *International Journal of Industrial Chemistry* 1, no. 1 (2016): 1-8.
- 11) Ehsan Taghizadeh, Ahmad Tavasoli, and Yahya Zamani. "Optimizing the vacuum gas oil hydrocracking process temperature in the presence of Ni-Mo/ $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> catalyst." *IRANIAN JOURNAL OF CATALYSIS* 8, no. 4 (2019): .

12) احمد توسلی و سمیه تقوی. "مروری بر فرآیند تبدیل کاتالیستی گاز سنتزی به محصولات مایع هیدروکربنی در سنتز فیشر-تروپش." *مجله تخصصی شیمی دانشگاه تهران* 1، 1 (1392): 17-24.

13) مهدیه راضی اسرمی و احمد توسلی. "سنتز و بکارگیری نانو کاتالیزور Pt-Re/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> موثر در فرآیند رفورمینگ نفتا." *فرآیند نو* 8، 43 (1392): 51-64.

14) احمد توسلی. "تولید هیدروژن و گاز سنتز از زیست توده باگاس با استفاده از نانو کاتالیست های نیکل-آهن." *مجله تخصصی شیمی دانشگاه تهران* 1، 3 (1392): 2-8.

15) احمد توسلی. "گازی سازی زیست توده با استفاده از آب فوق بحرانی." *مجله تخصصی شیمی دانشگاه تهران* 1، 3 (1392): 14-21.

16) احمد توسلی. "گزینش پذیری الفین های سبک در کاتالیست های سنتز فیشر-تروپش." *مجله تخصصی شیمی دانشگاه تهران* 1، 2 (1392): 14-19.

17) احمد توسلی. "بررسی اثر آب بر سرعت غیر فعال شدن کاتالیست کبالت در سنتز فیشر-تروپش." *مجله تخصصی شیمی دانشگاه تهران* 1، 2 (1392): 24-32.

18) سوفیا محمد نسب عمران، احمد توسلی و یحیی زمانی. "بررسی اثر ارتقا دهنده منیزیم بر عملکرد." *مجله تخصصی شیمی دانشگاه تهران* 1، 5 (1393): 8-13.

19) طاهره نعمتیان و احمد توسلی. "بهینه سازی نانو کاتالیزور مولیبدن بر پایه نانو لوله های کربنی موثر در تبدیل گاز سنتز به الکل های سنگین." *مجله تخصصی شیمی دانشگاه تهران* 1، 3 (1393): 10-18.

20) صبا کریمی و احمد توسلی. "آنالیز ترمودینامیکی تأثیر اندازه ذرات بر ثابت سرعت و تعریف سرعت وابسته به اندازه ذرات در فرآیند های کاتالیستی." *مجله تخصصی شیمی دانشگاه تهران* 1، 3 (1393): 1-12.

21) صبا کریمی و احمد توسلی. "تأثیر اندازه ذرات بر عملکرد کاتالیست مولیبدن دی سولفید قلیایی در تولید اتانول و الکل های سنگین از گاز سنتز." *فرآیند نو* 50، 2 (1394): 25-38.

22) سیده ساجده جعفریان امیری، احمد توسلی و علی کریمی. "گازی سازی نانو کاتالیستی زیست توده باگاس به گاز غنی از هیدروژن از طریق ریفرمینگ با بخار آب." *پژوهش نفت* 89، 4 (1395): 150-162.

23) سوفیا محمد نسب عمران، احمد توسلی و یحیی زمانی. "بررسی اثر بهبود دهنده ها و هم افزایی آنها در نانو کاتالیست کبالت بر پایه نانو لوله های کربنی جهت کاربرد در واکنش فیشر-تروپش." *شیمی و مهندسی شیمی ایران* 36، 1 (1396): 55-64.

24) صبا کریمی، معصومه قلبی آهنگری، بهنام حاتمی و احمد توسلی. "تعیین سینتیک ذاتی فرآیند فیشر-تروپش بر روی کاتالیست کبالت - رنیوم بر پایه ترکیبی گاما آلومینا- زیرکونیا." *فرآیند نو* 58، 2 (1396): 39-56.

#### همایش های بین المللی

1) Ahmad Tavasoli, , , and . "Single Step H<sub>2</sub>S Removal Using Chelated Iron Solution: Reaction Kinetics and Reactor Modeling." 16th International congress of chemical and process engineering CHISA2004,.

synthesis by using two different cobalt catalysts in a dual-bed reactor." *CHISA 2006*, بین المللی مهندسی شیمی و فرآیند.

2) Ahmad Tavasoli, Abbasali Khodadadi, Yadallah Mortazavi, , and . "Increasing liquid C<sub>5</sub>+ selectivity in Fischer-Tropsch

3) Ahmad Tavasoli, and . "A Study on the effects of thermodynamic nonideality and mass transfer on multi-phase hydrodynamics using CFD methods." World Academy of Science, Venice.

4) Hosein Mahdavi, and Ahmad Tavasoli. "Preparation of poly(vinylidene fluoride) based blend mixed matrix membrane comprising metal organic framework for gas separation application." 12 th international conference on membrane science and technology, Tehran.

5) Somaye Taghavi, , and Ahmad Tavasoli. "Enhancement of performance and stability of Graphene nano sheets supported cobalt catalyst in Fischer-Tropsch synthesis using Graphene functionalization." NOVACAM 2017, padua.

6) Somaye Taghavi, , Ahmad Tavasoli, and Michela Signoretto. "Comparing the performance of N and O functionalized Graphene nano sheet supported cobalt catalysts in Fischer-Tropsch synthesis." EUROPACAT 2017, Firenze.

7) Zohal Safaei Mahmoudabadi, Ahmad Tavasoli, Alimorad Rashidi, and Mansour Bazmi. "Synthesis of MoS<sub>2</sub> nanostructure as highly effective catalysts for oxidation desulfurization." 7th International Conference on Nanostructures (ICNS7), Tehran.

#### همایش‌های داخلی

1) Maryam Davari, and Ahmad Tavasoli. "Co/CNTs Nano catalyst activity and stability in Fischer-Tropsch synthesis, using N-Doped carbon Nano tubes." The 16th Iranian chemistry congress, Tehran.

2) Ahmad Tavasoli, and Somaye Taghavi. "Enhancement of carbon nanotubes supported Cobalt Fischer-Tropsch synthesis nano catalyst performance using microemulsion technique." 20th conference in analytical chemistry, Isfahan.

3) Saba Karimi, and Ahmad Tavasoli. "Effects of particle size on the activity and selectivity of MoO<sub>3</sub>/CNTs catalyst in ethanol and higher alcohols synthesis from syngas." 20th conference in analytical chemistry, Isfahan.

4) Ahmad Tavasoli, and Zahra Zolfaghari. "Enhancement of bimetallic Fe-Mn /CNTs nano catalyst activity and product selectivity using microemulsion technique." Enhancement of bimetallic Fe-Mn /CNTs nano catalyst activity and product selectivity using microemulsion technique, Isfahan.

5) Saber Mahdipour, Omid Norouzi, Mohamad Salimy, and Ahmad Tavasoli. "COMPARATIVE STUDY OF HYDROGEN RICH GAS PRODUCTION FROM AN AQUATIC FERN NAMED AZOLLA FILICULOIDES WITH TERRESTRIAL ALMOND SHELL." The First Global Conference on Sustainability in Energy and the Environment,.

6) احمد توسلی، کامبیز صدقیانی، عباسعلی خدادادنی، محمدعلی موسویان و علی کریمی. "بررسی اثر نور ماوراءبنفش بر سرعت تولید و گزینش پذیری محصولات در سنتز فیشر-تروپش با کاتالیست کبالت بر پایه تیتانی." هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی، مشهد.

7) احمد توسلی، سالار ارشادی، فرزاد قره داغی و صمد خدیوی. "بررسی اجمالی عملکرد مبدل های کاتالیستی در کاهش انتشار آلاینده های خروجی از آگسوز خودرو." دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست،.

8) مهدیه راضی اسرمی و احمد توسلی. "سنتز و بکارگیری کاتالیست دو فلزی پلاتین-رنیم در فرمینگ در نفتا." سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین، تهران.

9) روح الله منصور کیایی، رضا غلامی مقدم، محمد براتی و احمد توسلی. "تولید اتانول به عنوان سوخت پاک از گاز سنتز در حضور کاتالیست های ارتقا یافته." اولین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی، تهران.

10) صبا کریمی، احمد توسلی، یداله مرتضوی و علی کریمی. "مقایسه عملکرد کاتالیست کبالت بر پایه نانو لوله های کربنی و گرافن در سنتز فیشر تروپش." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران،.

11) روح الله منصور کیایی، رضا غلامی مقدم و احمد توسلی. "بررسی اثر ارتقا دهنده های نیکل، منگنز، مس و زیرکونیم بر فعالیت نانو کاتالیزور سولفید مولیبدن در تبدیل گاز سنتز به الکلها." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.

12) مریم اکبری فیض آبادی، مرتضی رحیمی، احمد توسلی و علی رضا شاکری. "ساخت و بهینه سازی طول عمر نانوکاتالیزور مؤثر در تبدیل متان و دی اکسید کربن به گاز سنتز." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.

13) مریم اکبری فیض آبادی، مرتضی رحیمی، احمد توسلی و علی رضا شاکری. "ساخت و بهینه سازی طول عمر نانوکاتالیزور مؤثر در تبدیل متان و دی اکسید کربن به گاز سنتز." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی،.

14) طاهره نعمتیان، رضا غلامی مقدم و احمد توسلی. "بررسی اثر ارتقادهنده فلزی بر فعالیت نانوکاتالیزور مولیبدن بر پایه نانولوله کربنی مؤثر در تبدیل گاز سنتز به الکل های سنگین." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.



- 15) سوفیا محمد نسب عمران، احمد توسلی و یحیی زمانی. "بررسی اثر هم افزایی ارتقا دهنده های لانتانیم و کلسیم بر عملکرد کاتالیست کبالت." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.
- 16) ساجده جعفریان، احمد توسلی، علی کریمی و امیر جعفری. "تبدیل نانوکاتالیستی زیست توده باگاس به گاز هیدروژن به روش گازی سازی با بخار آب.pdf." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.
- 17) احمد توسلی. "بررسی جذب دی اکسید کربن بر روی شبکه ی آل-فلزی MOF-5.pdf." پانزدهمین همایش ملی مهندسی شیمی، تهران.
- 18) محمد سلیمی، فرید صفری، احمد توسلی و علی رضا شاکری. "تولید گاز غنی از هیدروژن با استفاده از گازی سازی زیست توده های لیگنوسلولزی در محیط آب فوق بحرانی." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.
- 19) سعیده اله قلی، احمد توسلی، محمد ایرانی و آبتین عطایی. "بررسی جذب شیمیایی و جذب سطحی دیاکسید کربن حاصل از نیروگاه های پسا احتراقی." اولین همایش ملی تکنیک های نوین در تجهیزات و مواد آزمایشگاهی صنعت نفت ایران، تهران.
- 20) مجتبی میرزایی و احمد توسلی. "توزیع بهینه (CO<sub>2</sub>) تولید شده در نیروگاه ها بین مخازن نفت کاندید شده برای تزریق غیرامتزجی (CO<sub>2</sub>). " اولین کنفرانس پیشرفت های نوین در حوزه انرژی، تهران.
- 21) محمد تقی ابدی، محمد ایرانی و احمد توسلی. "بررسی فنی و اقتصادی روش های موجود بازیابی گاز ارسالی به فلر یک پالایشگاه نمونه." ششمین کنفرانس رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، تهران.
- 22) محمد هادی قاسمی و احمد توسلی. "ساخت و بکارگیری مواد نانو ساختار هیبریدی به منظور بهبود عملکرد محلول های آمین در جذب گازهای اسیدی." سومین سمینار شیمی کاربردی ایران.
- 23) سیده حوا هاشمی، محمد سلیمی و احمد توسلی. "بررسی چگونگی تشکیل فاز فعال در کاتالیزور های گوگردزدایی هیدروژنی کبالت-مولیبدن: اثر شیمی سطح آلومینا." سومین سمینار شیمی کاربردی ایران.
- 24) ساجده جعفریان، پریسا ادمی، حسن نیکخواه و احمد توسلی. "اصلاح کاتالیستی محصولات زیستی حاصل از پیرولیز جلبک گلاسیلاریا گراسیلیس با استفاده از کاتالیست میکرو/مزیور." سومین سمینار شیمی کاربردی ایران.
- 25) میلاد بامدادی، علی بزرگ و احمد توسلی. "بررسی تأثیر کربن فعال بر تخلخل گاما آلومینای سنتز شده به روش سل زل." سومین سمینار شیمی کاربردی ایران.
- 26) اکرم قنبری خوش قنبری خوش، وحید ایرانی، امین ملکی، پروانه هاتفی راد و احمد توسلی. "عاملدار کردن نانوذرات اکسید فلزی بازیافتی از میدلهای کاتالیستی مصرفی در سیستم های آگروز خودروها با پلی اتیلن ایمین (PEI) و کاربرد آن در جذب دی اکسید کربن." سومین سمینار شیمی کاربردی ایران.

#### فعالیت های اجرایی

- 1) مدیر علمی طرح کلان "مدیریت یکپارچه تولید از میدان گاز پارس جنوبی با تکیه بر انتقال و توسعه فناوری در حوزه های صنایع دستی و پایین دستی در راستای تقویت توان داخلی برای طراحی و مهندسی، ساخت تجهیزات و اجرای پروژه"، 1391/06/20، 1395/11/28، ایران، تهران
- 2) عضو هیات امنای انستیتو مهندسی گاز طبیعی مایع، 1392/05/14، 1395/05/13، ایران، تهران
- 3) مدیر بخش شیمی کاربردی، 1392/07/01، 1393/06/31، ایران، تهران
- 4) نماینده هیات اجرایی جذب اعضای هیات علمی، 1394/05/03، 1396/05/02، ایران، تهران
- 5) عضو شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده شیمی، 1396/10/19، 1398/10/19، ایران، تهران
- 6) نماینده هیات اجرایی جذب، 1397/02/25، ایران، تهران