



نام و نام خانوادگی	محمد علی آرون
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	maaroon@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

- (1) کارشناسی، 1379، مهندسی شیمی، دانشگاه تهران
- (2) کارشناسی ارشد، 1381، مهندسی شیمی، دانشگاه تهران
- (3) دکتری، 1389، مهندسی شیمی، دانشگاه تهران

#### راهنمایی پایان نامه

- (1) بهبود خواص غشاهای پلیمری با استفاده از نانولوله های کربنی، هدا بهشتی، دانشگاه تهران، 1392/05/09
- (2) بهبود خواص غشاهای پلیمری با استفاده از نانولوله های کربنی، هدا بهشتی، دانشگاه تهران، 1392/05/09
- (3) بررسی و مدل سازی رفتار سینتیکی و جدایش فازی غشاهای پلیمری تولید شده به روش وارونگی فازی، فاطمه زهرا هراسانی، دانشگاه تهران، 1392/06/19
- (4) بررسی و مدل سازی رفتار سینتیکی و جدایش فازی غشاهای پلیمری تولید شده به روش وارونگی فازی، فاطمه زهرا هراسانی، دانشگاه تهران، 1392/06/19
- (5) مدلسازی ترموسینتیکی فرایند وارونگی فازی مرطوب برای ساخت غشاهای پلیمری، میلاد عسگریورخانسری، دانشگاه تهران، 1393/06/12
- (6) مدلسازی ترموسینتیکی فرایند وارونگی فازی مرطوب برای ساخت غشاهای پلیمری، میلاد عسگریورخانسری، دانشگاه تهران، 1393/06/12
- (7) ساخت غشاهای جداسازی گازی آمیخته ی جذبی با استفاده از مواد جاذب سطحی عامل دار شده، محمدجواد کوثر، دانشگاه تهران، 1394/06/10
- (8) ساخت غشاهای جداسازی گازی آمیخته ی جذبی با استفاده از مواد جاذب سطحی عامل دار شده، محمدجواد کوثر، دانشگاه تهران، 1394/06/10
- (9) ارزیابی عملکرد غشاهای آمیخته در جداسازی نیکل از آب راکتور، هومن علی پور، دانشگاه تهران، 1394/11/07
- (10) ارزیابی عملکرد غشاهای آمیخته در جداسازی نیکل از آب راکتور، هومن علی پور، دانشگاه تهران، 1394/11/07
- (11) استفاده از نانو ذرات هسته- پوسته در بهبود خواص جداسازی گازی پلیمری، نازنین محتشمی، دانشگاه تهران، 1395/06/24
- (12) به کارگیری روغن ذرت به عنوان حلال در غشاهای مایع امولسیون و ارزیابی عملکرد آن در تصفیه بساب های دارویی، نگین رضانی پارگامی، دانشگاه تهران، 1395/06/24
- (13) استفاده از نانو ذرات هسته- پوسته در بهبود خواص غشاهای جداسازی گازی پلیمری، نازنین محتشمی، دانشگاه تهران، 1395/06/24
- (14) شبیه سازی، مدل سازی و اعتبار پذیری جداسازی مواد سمی خون در یک سامانه میکروسایالی مغناطیسی، زهرا مال میر، دانشگاه تهران، 1395/06/29
- (15) شبیه سازی، مدل سازی و اعتبار پذیری جداسازی مواد سمی خون در یک سامانه میکروسایالی مغناطیسی، زهرا مال میر، دانشگاه تهران، 1395/06/29
- (16) سنتز و شناسایی نانو کامپوزیت مغناطیسی  $TiO_2/Fe_3O_4/Graphene$  و بررسی خواص آن در تخریب فتوکاتالیستی متیلن بلو، مایده ندیمی، دانشگاه تهران، 1395/11/02
- (17) بررسی تاثیر نانو ذرات ناتراوا بر خواص ترمودینامیکی و ساختاری غشاهای پلیمری، نادیا اذریور، دانشگاه تهران، 1395/11/09
- (18) ساخت و شناسایی خواص غشاهای پلیمری جداسازی گازی حاوی الیاف نانو کامپوزیتی، سیدمحمدسعید عربی، دانشگاه تهران، 1395/11/14
- (19) تصفیه ی آب و بساب با استفاده از ترکیب بهینه ی فرایندهای جذب سطحی، تخریب فتوکاتالیستی و فناوری های غشایی، ایوب اجرایی کنگرشاهی، دانشگاه تهران، 1395/11/14

- (20) تولید روغن غنی از امگا 3 با استفاده از روشهای غشائی، نیما رضایی مژدهی، دانشگاه تهران، 1395/11/14
- (21) ساخت و شناسایی خواص غشاهای پلیمری جداسازی گازی حاوی الیاف نانو کامپوزیتی، سیدمحمدسعید عربی، دانشگاه تهران، 1395/11/14
- (22) سنتز و ارزیابی خواص نانو کامپوزیت Ag-TiO<sub>2</sub>/MWCNTs مطالعه کارایی آن در تخریب فتو کاتالیتیکی 2 و 4 - دی کلروفنل، پویا صیرفی، دانشگاه تهران، 1396/06/12
- (23) مدلسازی رفتار رئولوژیکی و خواص انتقالی نانو سیالات حرارتی، علی وکیلی نژاد، دانشگاه تهران، 1396/06/28
- (24) بررسی اثر پروپولیس بر خواص فیزیکیوشیمیایی نانو الیاف پلی وینیل پیرولیدون تهیه شده به روش الکتروریسی، بیتا شیروانی، دانشگاه تهران، 1396/06/30
- (25) برداشت ریز جلبک از محیط کشت با استفاده از تکنولوژی غشایی، فاطمه خلفانی، دانشگاه تهران، 1396/06/30

#### عضویت در مجامع ملی و بین المللی

- (1) انجمن مهندسی شیمی ایران، عضو، ملی، 1380/07/01

#### فعالیت‌های اجرایی

- (1) معاون امور دانشجویی پردیس 3 دانشکده های فنی، 1384/11/29، 1386/11/29، ایران، تهران
- (2) سرپرست آزمایشگاه عملیات واحد، 1385/04/18، 1387/04/18، ایران، تهران
- (3) معاون امور دانشجویی پردیس 3 دانشکده های فنی، 1386/11/29، 1388/11/29، ایران، چوکا
- (4) سرپرست آزمایشگاه عملیات واحد، 1387/04/18، 1389/04/18، ایران، تهران
- (5) معاون دانشجویی دانشکده فنی کاسپین، 1388/08/12، 1390/08/12، ایران، رضوانشهر
- (6) سرپرست آزمایشگاه تحقیقاتی غشا، 1389/02/15، 1395/02/15، ایران، تهران
- (7) سرپرست آزمایشگاه عملیات واحد، 1389/04/18، 1391/04/18، ایران، تهران
- (8) سرپرست معاونت دانشجویی و فرهنگی دانشکده فنی فومن، 1389/07/03، 1391/07/03، ایران، رضوانشهر
- (9) معاون اجرایی (اداری مالی و دانشجویی) دانشکده فنی کاسپین پردیس دانشکده های فنی، 1390/12/23، 1394/02/06، ایران، رضوانشهر
- (10) سرپرست آزمایشگاه عملیات واحد، 1391/04/18، 1393/04/18، ایران، تهران
- (11) عضو کمیته ی جذب و استخدام دانشکده های فنی کاسپین و فومن، 1391/11/11، 1393/11/11، ایران، تهران
- (12) نماینده ی هیات اجرایی جذب اعضای هیات علمی دانشگاه تهران جهت حضور در کارگروه صلاحیت علمی دانشکده فنی فومن و کاسپین پردیس دانشکده های فنی، 1392/05/07، 1394/04/21، ایران، تهران
- (13) سرپرست دانشکده های فنی کاسپین و فومن پردیس دانشکده های فنی، 1394/02/07، 1396/03/30، ایران، رشت
- (14) نماینده ی هیات اجرایی جذب اعضای هیات علمی دانشگاه تهران جهت حضور در کارگروه صلاحیت علمی دانشکده فنی فومن و کاسپین پردیس دانشکده های فنی، 1394/04/21، 1396/04/21، ایران، تهران
- (15) رییس دانشکده ی فنی کاسپین، 1396/03/16، 1399/03/16، ایران، انزلی

#### کتاب‌های تالیفی

- (1) آرون، محمد علی و سیدجلال الدین هاشمی اعچه بدی . "عملیات تقطیر در مهندسی شیمی." تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی، 1392.

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Aroon, Mohammad ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, and . "A mathematical analysis of hollow fiber spinning: Bore and dope velocity profiles in the air gap." *Journal of Membrane Science* 348, no. 1-2 (2010): 13-20.
- 2) Aroon, Mohammad ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, and . "Morphology and permeation properties of polysulfone membranes for gas separation : Effects of non - solvent additives and co - solvent." *Separation and Purification Technology* 72, no. 2 (2010): 194-202.
- 3) Aroon, Mohammad ali, Ahmad Fauzi Ismail , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, and Takeshi Matsuura . "Effect of chitosan as a functionalization agent on the performance and separation properties of polyimide/multi-walled carbon nanotubes mixed matrix flat sheet membranes." *Journal of Membrane Science* 364, no. 1-2 (2010): 309-317.

- 4) Aroon, Mohammad ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, and . "Effect of Raw Multi-Wall Carbon Nanotubes on Morphology and Separation Properties of Polyimide Membranes." *Separation Science and Technology* 45, no. 16 (2010): 2287-2297.
- 5) Aroon, Mohammad ali, Ahmad Fauzi Ismail , Takeshi Matsuura , and Mohammad Mahdi Montazer Rahmati. "Performance studies of mixed matrix membranes for gas separation: A review." *Separation and Purification Technology* 75, no. 3 (2010): 229-242.
- 6) Aroon, Mohammad ali, , and . "Beta-cyclodextrin functionalized MWCNT: A potential nano-membrane material for mixed matrix gas separation membranes development." *Separation and Purification Technology* 115, no. 115 (2013): 39-50.
- 7) Rezaie, Maryam , Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad hosein Saraf zadeh, and Mohammad ali Aroon. "Effect of clinoptilolite addition on nutrient removal in a membrane bioreactor." *Desalination and Water Treatment* 1, no. 1 (2014): 1-8.
- 8) Asgarpour khansari, Milad, and Mohammad ali Aroon. "On the consistency and correctness of thermodynamics phase equilibria modeling and correlation reports published in Fuel journal." *FUEL* 140, no. 1 (2015): 810-811.
- 9) Asgarpour khansari, Milad, and Mohammad ali Aroon. "Reply to the comments "On the consistency and correctness of thermodynamics phase equilibria modeling and correlation reports published in Fuel journal"." *FUEL* 142, no. 1 (2015): 306-307.
- 10) Ejraei, Ayoub, Samira Shirvani, Mohammad ali Aroon, Milad Asgarpour khansari, and Sepideh Khalaj. "Lower and upper critical solution temperatures of binary polymeric solutions." *Fluid Phase Equilibria* 425, no. 1 (2016): 465-484.
- 11) Hoseini, Seyedeh Narjes, Arash Kamran Pirzaman, Mohammad ali Aroon, and azadeh ebrahimian. "Photocatalytic degradation of 2,4-dichlorophenol by Co-doped TiO<sub>2</sub>(Co/TiO<sub>2</sub>) nanoparticles and Co/TiO<sub>2</sub>containing mixed matrixmembranes." *Journal of Water Process Engineering* 17, no. 1 (2017): 124-134.
- 12) Ghasemi, Amin, Milad Asgarpour khansari, and Mohammad ali Aroon. "A comparative theoretical and experimental study on liquid-liquid equilibria of membrane forming polymeric solutions." *Fluid Phase Equilibria* 435, no. 1 (2017): 60-72.
- 13) Aroon, Mohammad ali, and Milad Asgarpour Khansary. "Generalized similarity transformation method applied to partial differential equations (PDEs) in falling film mass transfer." *Computers and Chemical Engineering* 101, no. 1 (2017): 73-80.
- 14) Asgarpour Khansary, Milad, Mohammad ali Aroon, Azam Marjani, and Saeed Shirazian. "A priority supposition for estimation of time-dependent changes in thickness and weight of polymeric flat sheet membranes fabricated by the nonsolvent induced phase separation (NIPS) technique." *Advances in Polymer Technology* 1, no. 1 (2017): 1-7.
- 15) Vakilinejad, Ali, Mohammad ali Aroon, Mohammed Al-Abri, Hosein Bahmanyar, Myo Tay Zar Myint, and Gholam Reza Vakilinejad. " Experimental and theoretical investigation of thermal conductivity of some water-based nanofluids." *Chemical Engineering Communications* 1, no. 1 (2018): 1-14.
- 16) Sardari Mamaghani, Mahsa, Mohammad ali Aroon, SOdeh-Sadat Sadjadi, , and Ali Reaa Noori. "Effect of MWCNTs on the Performance of Mixed-Matrix Membranes in Removing Cerium Ions from Aqueous Feed Solutions." *Journal of Environmental Engineering, ASCE* 144, no. 3 (2018): 04018005.

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Aroon, Mohammad ali, , and . "A Comparison between-Cyclodextrin and Chitosan as Soft Organic Materials for Surface Modification of MWCNTs." *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY* 8, no. 2 (2012): 71-78.
- 2) Sarteep, Zahra, azadeh ebrahimian, and Mohammad ali Aroon. "Silver Doped TiO<sub>2</sub> Nanoparticles: Preparation, Characterization and Efficient Degradation of 2,4-dichlorophenol Under Visible Light." *Journal of Water and Environmental Nanotechnology* 1, no. 2 (2016): 135-144.

#### همایش‌های بین المللی

- 1) Aroon, Mohammad ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, , and . "Effect of Additives on Flat Sheet Membranes for Gas Separation." *The 7th International Conference on Membrane Science and Technology, Kuala Lumpur.*
- 2) , , , Mohammad ali Aroon, and . "PREPARATION OF POROUS POLYSULFONE HOLLOW FIBER MEMBRANES FOR CO<sub>2</sub> ABSORPTION EFFECT OF DIFFERENT ADDITIVES." *7th International Conference on Membrane Science and Technology, Kuala Lumpur.*

- 3) Aroon, Mohammad ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, , and . "Dimensionless Analysis of Steady Hollow Fiber Spinning Rheological Aspect." The 7th International Conference on Membrane Science and Technology, Kuala Lumpur.
- 4) Aroon, Mohammad ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, , and . "EFFECT OF ADDITIVES ON THE PERFORMANCE OF FLAT SHEET GAS SEPARATION MEMBRANES." The 7th International Conference on Membrane Science Technology, Kuala Lumpur.
- 5) Aroon, Mohammad ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, and . "EFFECT OF NON SOLVENT ADDITIVES AND VOLATILE SOLVENTS ON THE PERFORMANCE OF POLYSULFONE FLAT SHEET GAS SEPARATION MEMBRANE." The 6th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Kish Island.
- 6) Aroon, Mohammad ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, and . "Effect of non-solvent additives and volatile solvent on the performance of polysulfone flat sheet gas separation membranes." Iranian Chemical Engineering Congress (ICHEC 2009)1, Kish Island.
- 7) Aroon, Mohammad ali, Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, and . "Fabrication and Characterization of polyimide mixed matrix membranes containing functionalized MWCNTs by beta-cyclodextrin." 7th International Chemical Engineering Congress Exhibition, Kish Island.
- 8) Shirvani, Bitra, Mohammad ali Aroon, and Ghasem Amo Abedini. "Medical application of membranes: A review." 12th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2015), Tehran.
- 9) Ramazani Pargami, Negin, Mohammad ali Aroon, and Mohammad Saied Emami. "Extraction of Dexamethasone from water by emulsion liquid membrane using Aliquat 336 as carrier." 2nd international conference on New Research Achievements in Chemistry and Chemical Engineering, Tehran.
- 10) ebrahimian, azadeh, and Pouya Seirafi. "Fabrication and characterization of CNT/Ag-TiO2 ternary nanocomposite." 6th International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Karaj.
- 11) Ziarati Saravani, Afshin, Maedeh Nadimi, Mohammad ali Aroon, and azadeh ebrahimian. "TiO2/NiFe2O4/Graphene Nanocomposite and Photocatalytic Degradation of Basic Blue 9." The 5th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-5), Tehran.
- 12) Nadimi, Maedeh, Afshin Ziarati Saravani, Mohammad ali Aroon, and azadeh ebrahimian. "TiO2/Fe3O4/Graphene Nanocomposite: Synthesis, Characterization and Photodegradation of Methylene Blue." The 5th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-5), Tehran.
- 13) Bahari jokandan, Elahe, Nadia Azarpour, and Mohammad ali Aroon. "A Classical Investigation on Effect of Zeolite 4A nanoparticles on Equilibrium Thermodynamic of Polymeric solutions and Morphology of Resulting Membranes." 4th International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering, Tehran.

#### همایش‌های داخلی

- 1) آرون، محمد علی و مرضیه بابوسی. "تقسیم برشهای نفتی به شبه اجزا ترمودینامیکی بر اساس تعداد کربن." دوازدهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، تبریز.
- 2) آرون، محمد علی و محمدمهدی منتظررحمتی . "تعیین غلظت بحرانی پلیمرهای مورد استفاده در تولید غشاهای جداسازی گازی." اولین کنفرانس ملی غشا و فرایندهای غشائی، تهران.
- 3) آرون، محمد علی و محمدمهدی منتظررحمتی . "بررسی خواص جداسازی نانولوله‌های کربنی در غشای پلیمری." نهمین همایش دانشجویی فناوری نانو، تهران.
- 4) دلیر صفت، هادی، علی حقیقی اصل و محمد علی آرون. "استفاده از نانورس در ساخت غشاهای آمیخته برای حذف دی اکسید کربن از گاز طبیعی." اولین همایش ملی نانو تکنولوژی، مزایا و کاربردها، همدان.
- 5) بیرامی، ندا، محمد علی آرون، محمدمهدی منتظررحمتی و امین ذبیحی. "ارزیابی عملکرد غشاهای تراوش تبخیری ساخته شده از پلی اترا سولفون در جداسازی اسید استیک از محلول آبی." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، 28-03 بهمن ماه 3030 ، دانشگاه تهران، تهران.
- 6) نوری، علیرضا، رامین یآوری و محمد علی آرون. "بررسی تاثیر غلظت پلیمر و نانولوله های کربنی بر جداسازی کبالت از محلول های آبی با استفاده از نانوفیلتراسیون غشایی." پانزدهمین کنگره ی ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 7) مال میر، زهرا، فائزه کاشانیان، قاسم عمو عابدینی و محمد علی آرون. "جداکنده های مغناطیسی: کاربرد و عملکرد." دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، تربت حیدریه.

8) خاکپور، رضا، رامین یاوری، محمد علی آرون و هومن علیپور. "بررسی تاثیر غلظت یون هیدرونیوم و پلیوینیلپیرولیدون بر حذف یون بور از محلولهای آبی با استفاده از فرآیند نانوفیلتراسیون." دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، مشهد.

9) شهروئی، کامران، محمدرضا مهرنیا، محمد علی آرون و مسعود طیبیان. "سیستمهای سپتیک تانک، مزایا و چالشهای پیش رو در تصفیه ی فاضلاب." دومین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست، تهران.

10) بهاری جوکندان، الهه و محمد علی آرون. "تاثیر نانولوله های کربنی چند دیواره بر خواص ترمودینامیکی و مورفولوژیکی غشاهای پلیمری." چهارمین همایش ملی علوم و مهندسی جداسازی،.

11) طاهرخانی، گودرز، قاسم عموعابدینی ، محمد علی آرون، مرتضی فتحی پور، علی پور خلیل و زهرا مالمیر. "نقش ها و کاربردهای میکروسیال ها در جداسازی مغناطیسی مواد زیستی." چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، تهران.