

رزومه علمی

مشخصات فردی

نام: آرزو

نام خانوادگی: غفاری

پست الکترونیکی: arezoghafari@yahoo.com

تحصیلات:

مقطع	سال اخذ مدرک	محل تحصیل	موضوع پروژه	معدل
کارشناسی (شیمی محض)	تیر 1386	دانشگاه الزهرا		16.29
کارشناسی ارشد (شیمی تجزیه)	آبان 1388	دانشگاه علم و صنعت ایران	سنتز و شناسایی ترکیب نانو ساختار کربنی و عامل دار شده با ترکیبات پلیمری و کاربرد آن به عنوان یک جاذب جدید برای حذف ترکیبات آلی از فرایندهای صنعت نفت، گاز و پتروشیمی	18.74
دکتری (شیمی تجزیه)	دی 1393	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران	سنتز مواد نانو متخلخل سیلیکاتی و کربنی اصلاح شده با ترکیبات آلی و بررسی کاربرد آنها به عنوان یک جاذب جدید برای حذف ترکیبات آلاینده و فلزات سمی از محیط زیست	18.75

مقالات و انتشارات

دانش آموخته ممتاز (رتبه دوم) مقطع کارشناسی ارشد، رشته شیمی تجزیه دانشگاه علم و صنعت
دانش آموخته ممتاز (رتبه اول) مقطع دکترا، رشته شیمی تجزیه دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

دارای گواهینامه ثبت اختراع از اداره کل ثبت اسناد و املاک کشور

عنوان ثبت اختراع: تهیه و شناسایی ماده نانو پروس کربنی اصلاح شده با پلیمر و کاربرد آن به عنوان یک جاذب موثر برای حذف ترکیبات فنولی از پسابهای صنعتی

- مشغول به تدریس در دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی از سال 1392
- معاونت فرهنگی و دانشجویی در موسسه آموزش عالی انرژی از سال 1396
- مدیر گروه مجموعه شیمی در موسسه آموزش عالی انرژی از سال 1396
- عضو شورای آموزشی و پژوهشی موسسه آموزش عالی انرژی از سال 1396
- عضو کمیته اجرایی جذب در موسسه آموزش عالی انرژی از سال 1396

1. Mansoor Anbia, **Arezoo Ghaffari**, "Adsorption of phenolic compounds from aqueous solutions using carbon nanoporous adsorbent coated with polymer", Applied Surface Science 255 (2009) 9487-9492.
2. Mansoor Anbia, **Arezoo Ghaffari**, "Removal of Malachite Green from Dye Wastewater Using Mesoporous Carbon Adsorbent", J. Iran. Chem. Soc., Vol. 8, No. Suppl., February 2011, pp. S67-S76.
3. Mansoor Anbia, **Arezoo Ghaffari**, " Modified nanoporous carbon material for anionic dye removal from aqueous solution", International journal of engineering TRANSACTIONS B: Applications Vol. 25, No. 4, (November 2012) 259-268.
4. **Arezoo Ghaffari**, Mohammad Saber Tehrani, Syed Waqif Husain, Mansoor Anbia, Parviz Abroomand Azar, "Adsorption of chlorophenols from Aqueous Solution over amino-modified ordered nanoporous silica materials" Journal of Nanostructure in Chemistry (JNSC), 2014.
5. **Arezoo Ghaffari**, Mohammad Saber Tehrani, Syed Waqif Husain, Mansoor Anbia, Parviz Abroomand Azar, "Preparation and characterization of new hybrid organic-inorganic nanoporous silica for removal of Cu(II), Pb(II) and Cd(II) from aqueous media, Journal of the indian chemical society, Vol. 92, March 2015, 1-10.
6. **A. Ghaffari**, S.W. Husain, M. Saber Tehrani, M. Anbia, P. Abroomand Azar "Highly efficient adsorption of hexavalent chromium from the aqueous system using nanoporous carbon modified with tetraethylenepentamine." International Journal of Environmental Science and Technology", Vol. 12, No. 6, 2015, pp. 1835-1844.
7. **Arezoo Ghaffari**, Reza Peymanfar*, Shaghayegh Ghorbanian-Gezaforodi, Elnaz Selseleh-Zakerin, Ali Ahmadi,"Tailoring La_{0.8}Sr_{0.2}MnO₃/La/Sr nanocomposite using a novel complementary method as well as dissecting its microwave, shielding, optical, and magnetic characteristics" Ceramics International 46 (2020) 20896-20904.
8. **Arezoo Ghaffari**, Reza Peymanfar, Ali Ahmadi, Elnaz Selseleh-Zakerin, Mohammad M. Mojtahedi , Ali Sharifi." Electromagnetic and optical characteristics of wrinkled Ni nanostructure coated on carbon microspheres" Chemical Engineering Journal 405 (2021) 126985.
9. Somayeh Sheykhmoradi, **Arezoo Ghaffari**, Ali Mirkhan, Guangbin Ji, Shujuan Tan, Reza Peymanfar, Dendrimer-assisted defectand morphology regulation for improving optical, hyperthermia, and microwave-absorbing features. DaltonTrans.53 (2024), 4222
10. Seyed Mohsen Seyedian, **Arezoo Ghaffari**, Ali Mirkhan, Guangbin Ji, Shujuan Tan, Shaghayegh Ghorbanian-Gezaforodi, Reza Peymanfar, Manipulating the phase and morphology of MgFe₂O₄ nanoparticles for promoting their optical, magnetic, and microwave absorbing/ shielding characteristics. CeramicsInternational50(2024)13447-13458.

– مقالات ارائه شده در کنفرانس های خارجی

1. Mansoor Anbia, **Arezoo Ghaffari**," Adsorption of anionic dye from dye wastewater using modified Carbon mesoporous" Tatranské Matliare, chiza, Slovakia, September 4-8, 2010
2. Mansoor Anbia, **Arezoo Ghaffari**," Removal of phenol from aqueous solution using Carbon Nanoporous modified with Polymer" Tatranské Matliare, chiza, Slovakia, September 4-8, 2010
3. Mansoor Anbia, **Arezoo Ghaffari**," Mesoporous Carbon as an Adsorbent for the Removal of Malachite Green from Dye Wastewater", 5th International Symposium on Biotechnology (ISB09) , Institute of Biotechnology and Genetic Engineering, University of Sindh, Jamshoro, Pakistan, October 4-7, 2009.
4. Mansoor Anbia, **Arezoo Ghaffari**," Removal of Methyl Red from Dye Effluent using Modified Mesoporous Carbon", 5th International Symposium on Biotechnology (ISB09) , Institute of Biotechnology and Genetic Engineering, University of Sindh, Jamshoro, Pakistan, October 4-7, 2009.
5. Mansoor Anbia, **Arezoo Ghaffari**," Adsorption of Resorcinol from Aqueous Solutions by Polymer-Coated Nanoporous Carbon", 5th International Symposium on Biotechnology (ISB09) , Institute of Biotechnology and Genetic Engineering, University of Sindh, Jamshoro, Pakistan, October 4-7, 2009.

– مقالات ارائه شده در کنفرانس های بین المللی داخلی

1. Mansoor Anbia, **Arezoo Ghaffari**," Nanoporous material as good adsorbent for removal of cationic dye", Iran International Zeolite Conference, Tehran Iran, 2010.
2. Mansoor Anbia, **Arezoo Ghaffari**," Removal of Dibenzofuran from n-Heptane Solution Using a Polymer-Coated Nanoporous Carbon", First International Conference on "Advances in Wastewater Treatment and Reuse" 3University of Tehran, College of Engineering Tehran, IRAN, 10-12 november 2009
3. Mansoor Anbia, **Arezoo Ghaffari**," Adsorption of Phenanthrene on Carbon Nanoporous Adsorbent", First International Conference on "Advances in Wastewater Treatment and Reuse" 3University of Tehran, College of Engineering Tehran, IRAN, 10-12 November 2009.
4. Mansoor Anbia, **Arezoo Ghaffari**," Adsorption of phenol from aqueous solution by Carbon Nanoporous Coated with Polymer " 3rd Conference of nanostructure (NS2010), kish island, IRAN, 10-12 March 2010.

– مقالات ارائه شده در کنفرانس های ملی

1. **آرزو غفاری**، دکتر منصور انبیاء " سنتز و شناسایی ترکیب نانو متخلخل کربنی اصلاح شده با پلیمر " اولین همایش سراسری نقش علوم پایه در فناوری نانو ، دانشگاه امام حسین (ع) 18 و 19 آذر 1388.
2. **آرزو غفاری**، دکتر منصور انبیاء " حذف رنگدانه آنیونی متیل رد از محیط آبی با استفاده از جاذب نانوپروس " اولین همایش سراسری نقش علوم پایه در فناوری نانو ، دانشگاه امام حسین (ع) 18 و 19 آذر 1388.

3. **آرزو غفاری**، دکتر منصور انبیاء " سنتز جاذب نانو ساختار کربنی به عنوان یک جاذب موثر برای حذف رنگدانه کاتیونی مالاکیت سبز از محیط آبی " همایش کاربردهای فناوری نانو و توسعه صنعتی ، دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین، ایران ، 21 و 22 اردیبهشت 1389.

4. **آرزو غفاری**، دکتر منصور انبیاء " جذب ترکیبات فنولی از محیط آبی با استفاده از جاذب نانو ساختار کربنی اصلاح شده با پلیمر " همایش کاربردهای فناوری نانو و توسعه صنعتی ، دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین، ایران ، 21 و 22 اردیبهشت 1389.

5. **آرزو غفاری**، دکتر منصور انبیاء " سنتز ماده نانو ساختار کربنی اصلاح شده با پلیمر به عنوان یک جاذب جدید برای حذف ترکیبات فنولی از محیط آبی " هفتمین همایش دانشجویی فناوری نانو، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، 5-7 خرداد 1389

6. Mansoor Anbia, **Arezoo Ghaffari**, " Salicylic acid Removal from aqueous Solution Using Carbon Nanoporous Coated with Polymer" the specialized congress and international exhibition of nanomedicine, nanobiotechnology, nano biosensors and nanomaterials, mashhad, IRAN, 2009.

7. **آرزو غفاری**، زهرا علیمحمدی " بهینه سازی حذف تولوین از پساب صنعتی با نانو کامپوزیت به کمک رویه پاسخ RSM " دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز، موسسه آموزش عالی انرژی، ساوه، ایران، اسفند 1396.

8. **آرزو غفاری**، حیدر مداح، زهرا علیمحمدی " پیش بینی حذف تولوین از پساب صنعتی با نانو کامپوزیت به کمک شبکه های عصبی مصنوعی " دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز، موسسه آموزش عالی انرژی، ساوه، ایران، اسفند 1396.

9. **آرزو غفاری**، حیدر مداح، زهرا علیمحمدی " حذف بنزن از پساب صنعتی با استفاده از فوتوکاتالیست ترکیبی TiO_2/CuO " دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز، موسسه آموزش عالی انرژی، ساوه، ایران، اسفند 1396.

10. **آرزو غفاری**، حیدر مداح، میکائیل علیپور " مطالعه تصفیه آب آشامیدنی با استفاده از فوتوکاتالیست در راستای حفظ محیط زیست " دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز، موسسه آموزش عالی انرژی، ساوه، ایران، اسفند 1396.

11. **آرزو غفاری**، نرگس کاکایی " تاثیر مشخصه های سوخت و مواد افزودنی به منظور کاهش آلاینده های زیست محیطی " دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز، موسسه آموزش عالی انرژی، ساوه، ایران، اسفند 1396.

12. **آرزو غفاری**، نرگس کاکایی " بررسی تاثیر نانوکاتالیست ها به منظور بهینه سازی در مصرف سوخت " دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز، موسسه آموزش عالی انرژی، ساوه، ایران، اسفند 1396.

13. **آرزو غفاری**، مجتبی میرزایی، جواد چوپانی " بررسی انتقال حرارت درون لوله گرمایی دارای نانو سیال " دومین کنفرانس ملی پیشرفت های نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز، موسسه آموزش عالی انرژی، ساوه، ایران، اسفند 1396.

14. **آرزو غفاری**، حیدر مداح، میکائیل علیپور " ارایه مدلی برای بهینه سازی و پیش بینی درجه خلوص تصفیه آب به روش اسمز معکوس با کمک نرم افزار مطلب " کنفرانس ملی چالش های توسعه مهندسی و فناوری های نوین یا رویکرد مدیریت و بهینه سازی انرژی، زمستان 1397

15. **آرزو غفاری**، حیدر مداح، میکائیل علیپور " پیش بینی درجه خلوص و بررسی پارامترهای تاثیرگذار در راندمان نمکزدایی آب به روش اسمز معکوس با استفاده از شبکه عصبی " کنفرانس ملی چالش های توسعه مهندسی و فناوری های نوین یا رویکرد مدیریت و بهینه سازی انرژی، زمستان 1397

16. **آرزو غفاری**، علی احمدی ، محمد یوسفی، الناز سلسله ذاکرین " پیش بینی درجه خلوص ایندول به کمک شبکه عصبی " کنفرانس ملی چالش های توسعه مهندسی و فناوری های نوین یا رویکرد مدیریت و بهینه سازی انرژی، زمستان 1397

17. **آرزو غفاری**، علی احمدی ،الناز سلسله ذاکرین " بررسی کاربردهای نانو لوله های کربنی در صنعت " کنفرانس ملی چالش های توسعه مهندسی و فناوری های نوین یا رویکرد مدیریت و بهینه سازی انرژی، زمستان 1397

18. **آرزو غفاری**، علی احمدی ،الناز سلسله ذاکرین " روش های تولید نانولوله های کربنی بر مبنای منبع کربن گازی " کنفرانس ملی چالش های توسعه مهندسی و فناوری های نوین یا رویکرد مدیریت و بهینه سازی انرژی، زمستان 1397

19. Reza Peymanfar, **Arezoo Ghaffari**, Mitra Rahmani, Yousef Yasi" Preparation and Identification of $BaFe_2O_4$ Nanoparticles by the Sol-Gel Route and Investigation of Its Microwave Absorption Characteristics at Ku-Band Frequency using Silicone Rubber Medium " International electronic conference on material science , 2018.

20. سیدمحسن سیدیان، رضا پیمانفر، **آرزو غفاری** " تهیه و شناسایی نانوساختار فریت منیزیم و بررسی اثر اندازه بر قابلیت هایپرترمیا آن در محیط آزمایشگاهی " سومین کنفرانس ملی پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز ، 1400
21. مرتضی محمدی، **آرزو غفاری**، " کاربرد نانوتکنولوژی در صنعت خودرو " سومین کنفرانس ملی پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز، 1400
22. فاطمه مودب، **آرزو غفاری**، " روشهای نوین استخراج در مواد غذایی " سومین کنفرانس ملی پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز، 1400
23. شقایق قربانیان گزافروودی، رضا پیمانفر، **آرزو غفاری**، " تهیه نانوذرات فریت کبالت به منظور استفاده در روش هایپرترمیا برای درمان بیماری سرطان " سومین کنفرانس ملی پیشرفتهای نوین در حوزه انرژی و صنایع نفت و گاز، 1400
24. مهسا هاشم خانی، رضا پیمان فر، **آرزو غفاری**، " بررسی خواص هایپرترمی نانو ساختار CuFe_2O_4 در محیط آزمایشگاهی " نهمین کنفرانس بین المللی علوم و توسعه فناوری نانو، 1401
25. سیدمحمد هادی ذگردی، **آرزو غفاری**، مازیار بحرینی " مدل سازی محاسباتی و ارزیابی فارماکوفوری نانو کیچ کوبان " چهارمین کنفرانس پیشرفتهای نوین انرژی در حوزه صنعت برق و انرژی های تجدید پذیر، 1402
26. سمیه شیخمرادی، رضا پیمانفر، **آرزو غفاری** " تهیه ی نانوذرات فریت کلسیم به عنوان دانه حرارتی برای درمان سرطان به روش هایپرترمیا " چهارمین کنفرانس پیشرفتهای نوین انرژی در حوزه صنعت برق و انرژی های تجدید پذیر، 1402
27. شیده حسن پور، **آرزو غفاری**، حیدر مداح " تعیین درجه خلوص برای تولید پیوسته داروی آتروپین با کمک شبیه سازی ومدلسازی داده های تجربی " چهارمین کنفرانس پیشرفتهای نوین انرژی در حوزه صنعت برق و انرژی های تجدید پذیر، 1402