

نام و نام خانوادگی: زینب سلحشور

دکترای تخصصی مجموعه مهندسی محیط زیست

Citations: 115

H-index: 5

آدرس ایمیل: z_salahshoor@Sbu.ac.ir ، zsalahshoor@yahoo.com

<https://scholar.google.com/citations?user=Wivj7rYAAAAAJ&hl=en>

مقطع	دانشگاه محل تحصیل	سال ورود	سال خاتمه	رشته تحصیلی (گرایش)	معدل	توضیحات
کارشناسی	دانشگاه محیط زیست کرج	87	89	محیط زیست	18.69	کسب رتبه اول
کارشناسی ارشد	دانشگاه شهید بهشتی - پژوهشکده علوم محیطی	91	93	آلودگی محیط زیست	18.35	رتبه اول
دکتری	دانشگاه شهید بهشتی - پژوهشکده علوم محیطی	95	400	آلودگی محیط زیست	18.7	استعداد درخشان

❖ مقالات ISI

1. **Salahshoor, Z.**, Shahbazi, A. Koutahzadeh, N., (2022), Developing a novel nitrogen-doped hollow porous carbon sphere (N-HPCS) blended nanofiltration membrane with superior water permeance characteristic for high saline and colored wastewaters treatment, Chemical Engineering Journal, Vol 43, 134068 (Q1- IF=16.7)
2. **Salahshoor, Z.**, Shahbazi, A Maddah, S., (2021), Magnetic field–influenced nanofiltration membrane blended by CS–EDTA–mGO as multi–functionality green modifier to enhance nanofiltration performance, efficient removal of Na₂SO₄/Pb²⁺/RR195 and cyclic wastewater treatment, Chemosphere, 130379. (Q1- IF=8.9)
3. **Salahshoor, Z.**, Ghasemi, JB., Shahbazi, A., Badiei, A., (2019), Highly selective silica-based fluorescent nanosensor for ferric ion (Fe³⁺) detection in aqueous media, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 218, 293-298. (Q2- IF=4.8)
4. Shahbazi, A., N.N. Marnani, and **Z. Salahshoor**, (2019) Synergistic and antagonistic effects in simultaneous adsorption of Pb (II) and Cd (II) from aqueous solutions onto chitosan functionalized EDTA-silane/mGO. Biocatalysis and Agricultural Biotechnology. 22: p. 101398 (Q1- IF=4.2)

5. **Salahshoor, Z.,** Shahbazi, A. (2016). Modelling and optimization of cationic dye adsorption onto modified SBA-15 by application of response surface methodology. *Desalination and Water Treatment*, 57(29), 13615-13631. (Q3- IF=1.2)
6. **Salahshoor, Z.,** Shahbazi, A., (2014). Review of the use of mesoporous silica for removing dye from textile wastewater. *European Journal of Environmental Sciences*, 4(2). (ISI)

❖ مقالات علمی-پژوهشی

7. **Salahshoor, Z.,** Shahbazi, A., (2021). Fabrication and investigation of modified nanofiltration membranes with EDTA-GO nanocomposite performance in the removal of anionic dye from the wastewater with different salt concentration, *Sharif Journal of Civil Engineering.*, [Text in Persian].
8. **Salahshoor, Z.,** Shahbazi, A., (2018). Competitive removal of cationic pollutants using GO and GO-NH₂ nano-adsorbents and efficiency comparison of single and binary component systems. *Amirkabir Journal of Civil Engineering*, 50(5), 91-100. doi: 10.22060/ceej.2017.12804.5276 [Text in Persian].
9. **Salahshoor, Z.,** Shahbazi, A. Badii, A., (2016). Functionalized nanoporous silica by mono and dendrimeramine in methylene blue removal from wastewater, *Journal of Water and Wastewater*, 27(1), 19-28 [Text in Persian].

❖ مقالات کنفرانسی

10. **Salahshoor, Z.,** Mirikaram, N., Shahbazi, A., (2017), Effect of soil organic carbon sequestration on climate change, 4th International Conference on Environmental Planning and Management, Tehran, Iran.
11. Nasirimehr, J., Shahbazi, A., **Salahshoor, Z.,** (2016). Synthesis of graphene nanoparticle and identification of their properties and application, 3th National and 1th International Conference on Applied Research in Chemistry and Chemical Engineering, Tehran, Iran.
12. **Salahshoor, Z.,** Shahbazi, A., (2014). Investigating the performance of silica nanoparticles as adsorbent in removal of cationic dye from aqueous solutions, 8th Joint Conference and 3th International Materials Engineering and Metallurgy Conference, Tehran, Iran.
13. **Salahshoor, Z.,** Hoseanabadi, F., Shahbazi, A., (2012). Treatment, recovery and exploitation of contaminated water using nanotechnology, the 1st National Nanotechnology Advantages and Applications Conference, Hamedan Province. Iran.

❖ تالیف کتاب

عنوان کتاب: راهنمای جامع نمونه برداری و آنالیز کیفی آب و فاضلاب
مؤلفین: افسانه شهبازی، حبیب کولیوند، زینب سلحشور

❖ پروژه های اجرایی (همکار طرح های ملی)

- 👉 پایش کمی و کیفی آب های سطحی شهر تهران، مهندسین مشاور ری آب، شهرداری تهران، 1400.
- 👉 حذف رقابتی و همزمان آلاینده های کاتیونی آلی و معدنی از پساب صنایع و محیط های آبی با استفاده از گرفتینگ کووالانسی گروه های ملامین بیس دندریمر آمین (MDA) بر روی نانوصفحات گرافن اکساید مغناطیسی (mGO) به منظور جذب "، صندوق حمایت از پژوهشگران جوان، 1392-1394.
- 👉 آنالیز و تحلیل کیفیت فیزیکی / شیمیایی / میکروبی آب و رسوبات دریاچه مصنوعی خلیج فارس (چیتگر) و منابع تأمین آب آن، شهرداری تهران، 1393-1395.
- 👉 مطالعات لیمنولوژی، نمونه برداری از رسوبات و پایش کیفی آب رودخانه بینالور نیشابور -در فاز اول مطالعات نیروگاه بینالود، نیشابور، 1394-1395.
- 👉 نمونه برداری، آنالیز و مطالعات کیفیت آبی رودخانه کن (فیزیکی، شیمیایی و رسوبات)، شهرداری تهران، 1394-1396.
- 👉 مطالعات زیست محیطی استفاده از فاضلاب تصفیه شده استان تهران، آب منطقه ای استان تهران، پژوهشکده علوم محیطی، 1393-1395.
- 👉 راه اندازی و بهره برداری ورمی کمپوست با رویکرد پژوهشی به مدت 3 دوره، دانشگاه شهید بهشتی، پژوهشکده علوم محیطی، 1391-1392.

جوایز و افتخارات

- ✓ کسب حمایت مالی برای رساله دکترا و پسا دکترا، صندوق حمایت از پژوهشگران جوان
- ✓ کسب حمایت مالی برای رساله کارشناسی ارشد مرتبط با صنعت، ستاد فناوری نانو
- ✓ ورود به مقطع دکترا از طریق استعدادهای درخشان
- ✓ کسب رتبه اول در مقطع کارشناسی

برگزاری کارگاه تخصصی

برگزاری کننده و مدرس کارگاه، ترسیم و تفسیر نمودارهای کیفی منابع آب، 1401، مرکز آموزش های تخصصی پردیس فنی-مهندسی شهید عباسپور-دانشگاه شهید بهشتی

مهارت های تخصصی

- 👉 تسلط بر فعالیتهای محیطی شامل نمونه برداری از رودخانه، دریاچه و منابع آبی
- 👉 تسلط کار با تجهیزات نمونه برداری و روشهای مختلف نمونه برداری از آب و فاضلاب.
- 👉 تسلط و تخصص در اندازه گیری پارامترهای کیفی آب در محل مانند pH، اکسیژن محلول و هدایت الکتریکی و سچی دیسک

- 👉 تسلط و تخصص بر آنالیز آزمایشگاهی (اندازه گیری) بیش از 20 پارامترهای فیزیکی و شیمیایی در نمونه های آب و فاضلاب مانند نیترات، فسفات، کلر، سختی، قلیائیت و ... در آزمایشگاه
- 👉 آشنایی با روشهای الکتروشیمیایی در شناسایی آلاینده ها از محیطهای آبی و فاضلاب.
- 👉 تخصص در سنتز و بکارگیری نانومواد در حذف آلایندههای آلی و معدنی از آب و فاضلاب.
- 👉 تخصص در ساخت و بکارگیری غشاهای نانوفیلتراسیون در نمکزدایی از آب و تصفیه فاضلاب.
- 👉 آشنایی با صحت سنجی دادههای به دست آمده در نمونه برداری، اندازه گیری و پایش کیفی آب با استفاده از شاخصهای کیفیت داده (QA/QC)
- 👉 تحلیل داده، مدلسازی پارامترهای کیفی آب.
- 👉 تسلط با استفاده از دستگاههای عمومی و برخی از تجهیزات تخصصی آزمایشگاهی از جمله طیفسنج فوتولومینسان، اسپکتوفتومتر، طیفسنج مادون قرمز و غیره.
- 👉 تسلط با استفاده از نرم افزارهای عمومی و تخصصی از جمله ChemOffice, ChemDraw, Origin pro, Design expert, Simapro,...
- 👉 زبان انگلیسی (تحقیق، مکالمه، ترجمه).