

اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: الهام درخشانی

پست الکترونیک:

el.derakhshani@yahoo.com

شماره تماس:

۰۹۱۵۷۱۱۷۳۰۶

آدرس محل سکونت: بیرجند، بولوار معلم، خیابان خیام پلاک ۷



سوابق تحصیلی

مقطع	رشته تحصیلی	دانشگاه محل تحصیل	شهر محل تحصیل	معدل	تاریخ فراغت از تحصیل
کارشناسی	مهندسی بهداشت محیط	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	تهران	۱۷/۷۸	۱۳۹۳
کارشناسی ارشد	مهندسی بهداشت محیط	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	بیرجند	۱۸/۶۳	۱۳۹۵
دکتری تخصصی	مهندسی بهداشت محیط	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	بیرجند	۱۹/۹۱	۱۴۰۳

افتخارات

- کسب عنوان پژوهشگر برجسته دانشجویی کشوری سال ۱۴۰۲
- کسب عنوان پایان نامه برتر مقطع کارشناسی ارشد در جشنواره بهداشت محیط کشور سال ۱۳۹۷
- کسب عنوان پژوهشگر برتر دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند سال ۱۳۹۵
- کسب عنوان دانشجوی رتبه اول آموزشی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند سال ۹۴-۹۳
- کسب عنوان دانشجوی رتبه اول آموزشی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند سال ۹۵-۹۴

آدرس در Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=43961039000>

English Publications:

29. **Detoxification of Trimethoprim Antibiotic Using NiFe₂O₄@MoO₃ Magnetic Nanocomposites Phyto-synthesized with Green Route: Experimental and RSM Modeling**
Sahragard, S., Naghizadeh, A., Mortazavi-Derazkola, S., Derakhshani, E.
Bio Nano Science, 2024, 14(2), pp. 1119–1131

28. **Pulicaria gnaphalodes-assisted green synthesis of NiFe₂O₄@ZnO nanocomposites for sustainable remediation of an antibiotic from aqueous solution**
Elham Derakhshani, Ali Naghizadeh, Sobhan Mortazavi-Derazkola.

Applied Water Science; 2024, 14, 94

27. Superior UVC light-mediated catalytic activity of a novel NiFe₂O₄@ TiO₂ magnetic nanocomposite synthesized with green route using Pulicaria Gnaphalodes plant extract for enhanced photocatalytic degradation of an antibiotic in water solution

Elham Derakhshani, Ali Naghizadeh, Sobhan Mortazavi-Derazkola.

Applied Water Science; 2024, 14, 17.

26. Phyto-assisted synthesis of magnetic NiFe₂O₄ nanocomposite using the Pulicaria gnaphalodes methanolic extract for the efficient removal of an antibiotic from the aqueous solution: a study of equilibrium, kinetics, isotherms, and thermodynamics

Elham Derakhshani, Ali Naghizadeh, Sobhan Mortazavi-Derazkola.

Aqua Water Infrastructure, Ecosystems and Society, 2023, 72, pp. 2035–2051

25. Recent advancement in NiFe₂O₄-based nanocomposites for the photocatalytic degradation of pollutants in aqueous solutions: a comprehensive systematic review

Elham Derakhshani and Ali Naghizadeh

AQUA—Water Infrastructure, Ecosystems and Society; 2023, 72(8), 1629-1645.

24. A systematic review of photocatalytic degradation of humic acid in aqueous solution using nanoparticles

Authors: Elham Derakhshani, Ali Naghizadeh, Morteza Arab-Zozani and Tahereh Farkhondeh

Reviews on Environmental Health; 2023, 38(3), pp.577-587.

23. Single-walled carbon nanotubes (SWCNTs) as an efficient adsorbent for removal of reactive dyes from water solution: Equilibrium, kinetic, and thermodynamic

Authors: Ali Naghizadeh, Azam Karimi, Elham Derakhshani, Adeleh Esform

Environmental Quality Management; 2022, 31(4), pp.133-140.

22. Facile synthesis of silica nanoparticles with cationic surfactant and investigation of equilibrium, kinetics and thermodynamics of Reactive Yellow 42 dye removal from aqueous solutions

Authors: Ali Naghizadeha, Nourahmad Nourafrouz, Elham Derakhshani, Majid Asri, Marzieh Esmati

Desalination and Water Treatment; 2022, 261, pp.278-288.

21. Graphitic carbon nitride loaded on powdered mesoporous silica nanoparticles for photocatalytic tetracycline antibiotic degradation under UV-C light irradiation

Authors: Ali Naghizadeh, Tahereh Etemadinia, Elham Derakhshani, Marzieh Esmati

Research on Chemical Intermediates; 2023, 49(3), 1165-1177.

20. Plant-Based Green Synthesis of Copper Oxide Nanoparticles Using Berberis vulgaris Leaf Extract: An Update on Their Applications in Antibacterial Activity

Authors: Elham Derakhshani, Majid Asri, Ali Naghizadeh

BioNanoScience (2023) 13:212–218.

19. **Biosynthesis of MnFe₂O₄@TiO₂ magnetic nanocomposite using oleaster tree bark for efficient photocatalytic degradation of humic acid in aqueous solutions**

Authors: Elham Derakhshani, Ali Naghizadeh, Sobhan Mortazavi-Derazkola
Environmental Science and Pollution Research; 2023, 30:3862–3871.

18. **Performance evaluation of carbon black nanoparticles for removal of zinc and copper metal ions from aqueous solution: A kinetics and thermodynamics study**

Authors: Mortazavi, M., Derakhshani, E., Motamed Rezaei, O., Naghizadeh, A. and Rezaei, M.
Environmental Quality Management, 2020, 30(1), pp.41-49.

17. **Defluoridation of Aqueous Solution by Graphene and Graphene Oxide Nanoparticles: Thermodynamic and Isotherm Studies.**

Authors: Mohammadnia, M., Derakhshani, E., & Naghizadeh, A.
Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 39(1): 67-77.

16. **Electro-Fenton process efficiency for decolourization of aqueous solutions: study of reaction kinetics**

Authors: Elham Derakhshani, Ali Naghizadeh, Mahbubeh Farsi, Monireh Khazaei
Desalination and Water Treatment, 2021, 211: 296–303.

15. **Optimization of humic acid removal by adsorption onto Bentonite and Montmorillonite nanoparticles.**

Authors: Derakhshani E., Naghizadeh, A.
Journal of Molecular liquids; 2018, 259:76-81.

14. **Association of toxicochemical and microbiological quality of bottled mineral water in Birjand city, Iran.**

Authors: Elham Derakhshani, Ali Naghizadeh, Ahmad Reza Yari, Mohammad Javad Mohammadi, Mohammad Kamranifar, Mansoureh Farhang.
Toxin Reviews, 2018; 37(2): 138-143

13. **Synthesis of nanochitosan for the removal of fluoride from aqueous solutions: a study of isotherms, kinetics, and thermodynamics.**

Authors: Ali Naghizadeh, Habibeh Shahabi, Elham Derakhshani, Fatemeh Ghasemi, Amir Hossein Mahvi.
Fluoride, 2017, 50(2): 256-268

12. **Humic acid removal efficiency from aqueous solutions using graphene and graphene oxide nanoparticles.**

Authors: Ali Naghizadeh, Fatemeh Momeni, Elham Derakhshani, Mohammad Kamranifar.
Desalination and Water Treatment, 2017,100: 116-125

11. **Application of Different Isotherm Models for Humic Acid Adsorption on to Bentonite and Montmorillonite Nanoparticles.**

Authors: Elham Derakhshani, Ali Naghizadeh, Maryam Khodadadi.
Health Scope, 2017; 6 (2).

10. Ultrasound regeneration of multiwall carbon nanotubes saturated by humic acid.

Authors: *Derakhshani, E.*, Naghizadeh, A.

Desalination and water treatment, 2014, Vol. 52, No. 40-42, pp. 7468-7472.

9. Fabrication of polypyrrole composite on perlite zeolite surface and its application for removal of copper from wood and paper factories wastewater.

Authors: Naghizadeh, A., Mousavi, S.J., *Derakhshani, E.*, Kamranifar, M., Sharifi, S.M.

Korean Journal of Chemical Engineering, 2018 35(3): 662-670.

8. Thermodynamic, Kinetic and Isotherm studies of sulfate removal from aqueous solutions by graphene and praphite nanoparticles.

Authors: Ali Naghizadeh, Fatemeh Ghasemi, *Elham Derakhshani*, Habibeh Shahabi.

Desalination and Water Treatment, 80, 2017: 247-254.

7. Efficiency of ultrasonic process in regeneration of graphene nanoparticles saturated with humic acid.

Authors: Ali Naghizadeh, Fatemeh Momeni, *Elham Derakhshani*.

Desalination and Water Treatment, 70, 2017 ,290-293.

6. Application of Modified Walnut Shell With Zinc Oxide (ZnO) Nanoparticles in Removal of Natural Organic Matters (NOMs) from Aqueous Solution.

Authors: Ali Naghizadeh, Rasoul Khosravi, *Elham Derakhshani*, Habibeh Shahabi.

Arch Hyg Sci 2015;4(4):187-191

5. Evaluation of Environmental and Respirable Dust in Air of a Tile Industry in South Khorasan.

Authors: Ali Naghizadeh, Motahareh Nazinejad , Habibeh Shahabi, *Elham Derakhshani*.

Archives of hygiene sciences, 2014; 3 (2):85-90.

4. Study of Kinetic coefficients of a Membrane Bioreactor (MBR) for municipal wastewater treatment.

Authors: Ali Naghizadeh, *Elham Derakhshani*, Ahmad Reza Yari.

Archive of Hygiene Science, 2013; 2(4): 108-113.

3. Adsorption of Reactive Blue 29 Dye from Aqueous Solution by Multi-wall Carbon Nanotubes.

Authors: Mohammad Hadi Dehghani, Ali Naghizadeh, Alimorad Rashidi, *Elham Derakhshani*.

Desalination and water treatment, 2013, Vol. 51, No 40-42. pp.7655-7662.

2. Carbon Nanotubes Technology for Removal of Arsenic from Water.

Authors: Ali Naghizadeh, Ahmad Reza Yari, Hamid Reza Tashauoei, Mokhtar Mahdavi, *Elham Derakhshani*, Rahman Rahimi, Pegah Bahmani, Hiva Daraei, Esmaeil Ghahremani

Archive of Hygiene Science 2012;1(1):6-11.

1. Exposure Assessment to Dust and Free Silica for Workers of Sangan Iron Ore Mine in Khaf, Iran.

Authors: Naghizadeh, A., Mahvi, A.H., Jabbari, H., *Derakhshani, E.*, Amini, H., *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2011, Vol 87. pp. 531-538.

Persian Publications:

1. Comparison of efficiency of single-wall and multi-wall carbon nanotubes in the removal of arsenic from aqueous solutions.

Authors: Naghizadeh A, *Derakhshani E.*

Journal of health, 5 (1); 1393: 36-44.

2. Investigation of the Efficiency of Submerged Membrane Bioreactors in Municipal Wastewater (Case study: Raw Wastewater in Karaj Wastewater Treatment Plant)

Authors: Naghizadeh A, *Derakhshani E.*

Journal of health, 6 (2); 1394: 193-202.

• فعالیتهای پژوهشی :
الف) پایان نامه

نمره	نام استاد یا اساتید راهنما	مقطع تحصیلی	عنوان پایان نامه
20	دکتر علی نقی زاده	کارشناسی ارشد	بررسی کارایی، سینتیک و ترمودینامیک حذف اسیدهیومیک توسط نانوذرات بنتونیت و مونت موریلونیت از محلول های آبی
20	دکتر علی نقی زاده	دکتری تخصصی پژوهشی	بررسی اثر نیمه رسانای اکسید مولیبدن، اکسید روی و اکسید تیتانیوم بارگذاری شده بر روی نانوکامپوزیت مغناطیسی فریت نیکل در حذف فتوکاتالیزیتی پنی سیلین G از محلول های آبی

ب) طرح های تحقیقاتی

ردیف	عنوان طرح	محل اجرا	وضعیت طرح	نوع همکاری
1	بررسی کارآیی سخت پوست آرتمیا در حذف شوری از محلول آبی	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	انجام شده	مجری اصلی
2	تعیین کارآیی حذف سولفات توسط نانوذرات گرافن و گرافیت از محیط های آبی	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	انجام شده	همکار
3	بررسی اثر نانوکیتوزان در حذف اسیدهیومیک از محیط های آبی، مطالعه سینتیک، ترمودینامیک و ایزوترم های جذب	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	انجام شده	همکار
4	بررسی کارایی ستون نانوکلی (nanoclay) بر پایه نانومونت موریلونیت و نانوبنتونیت در حذف فلوراید از محلول های آبی	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	انجام شده	همکار
5	بررسی تخریب فوتوکاتالیزیتی اسید هیومیک در محلول های آبی با استفاده از نانوکامپوزیت مغناطیسی $MnFe_2O_4$ پوشش دار شده با نیمه رسانای TiO_2	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	انجام شده	مجری (دانشجو)

6	مرور سیستماتیک تخریب فتوکاتالیستی اسید هیومیک توسط نانوذرات در محیط های آبی	دانشگاه علوم پزشکی بیرجند	انجام شده	مجری (دانشجو)
---	---	---------------------------	-----------	---------------

ج) انتشارات:

ترجمه	
ناشر	عنوان ترجمه
انتشارات آوای قلم	بهره برداری از بیورآکتورهای غشایی در مقیاس بزرگ در تصفیه فاضلاب شهری

د) مقالات ارائه شده در همایش ها

ردیف	عنوان مقاله	عنوان همایش، کنفرانس
1	Humic Acid Removal Efficiency From Aqueous Solutions by Bentonite and Montmorillonite Nanoparticles(study of Equilibrium,Kinetics and Thermodynamics of the Process)	1 st International and 19 th National Conference on Environmental Health and Sustainable Development
2	بررسی کارایی سخت پوست آرتمیا در شیرین سازی آبهای شور و لب شور سنتتیک	چهارمین همایش سالیانه پژوهشی دانشجویان علوم پزشکی خراسان جنوبی، دانشکده پیراپزشکی و بهداشت فردوس
3	بررسی تغییرات زمان ماند هیدرولیکی در کیفیت آلی و میکروبی پساب فناوری بیورآکتور غشایی	اولین کنفرانس ملی غشا و فرآیندهای غشایی
4	ارزیابی عملکرد فناوری SMBR در تصفیه فاضلاب شهری و استفاده مجدد از آب	اولین کنفرانس ملی غشا و فرآیندهای غشایی
5	سنتز سبز نانوکامپوزیت فریت منگنز پوشش دار شده با نیمه هادی دی اکسید تیتانیوم و کاربرد آن در حذف فتوکاتالیستی ترکیبات آلی طبیعی از منابع آب	چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران