

بسمه تعالی

سوابق آموزشی و پژوهشی



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: فاطمه پناهی

محل تولد: تهران

آدرس و شماره تماس: تهران، خیابان شریعتی، روبروی پارک شریعتی، کوچه شهید آریایی، پ ۳۵.

۰۹۱۲۲۴۳۲۷۳۳

ایمیل: fpanahi@alumni.ut.ac.ir ; alabd_fpanahi@yahoo.com

[Google scholar](https://scholar.google.com/citations?user=KRWjsxwAAAAJ&hl=en)

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



سوابق آموزشی

مقطع	رشته تحصیلی	سال تحصیل	دانشگاه محل اخذ مدرک	معدل
دکتری تخصصی	بیابان‌زدایی	۱۳۸۶-۱۳۹۱	دانشگاه تهران	۱۸/۴۹
کارشناسی ارشد	مهندسی منابع طبیعی - بیابان‌زدایی	۱۳۸۲-۱۳۸۴	دانشگاه تهران	۱۸/۵۸
کارشناسی	مهندسی منابع طبیعی - مرتع و آبخیزداری	۱۳۷۸-۱۳۸۲	دانشگاه تهران	۱۶/۴۴



افتخارات و جوایز

- ۱- آزمون دکتری دانشگاه تهران: رتبه ۲ (۸۶)
- ۲- آزمون زبان انگلیسی دکتری دانشگاه تهران: رتبه اول (۸۶)
- ۳- کارشناسی ارشد: مهندسی منابع طبیعی - بیابان‌زدایی، دانشگاه تهران، رتبه اول (۸۴-۸۲)
- ۴- کنکور کارشناسی ارشد: رتبه ۲ (۸۲)
- ۵- کارشناسی: مهندسی منابع طبیعی - مرتع و آبخیزداری، دانشگاه تهران، رتبه ۲ (۷۸-۸۲)
- ۶- المپیاد زبان انگلیسی، شهرستان‌های استان تهران، رتبه اول (۱۳۷۷)



کتاب تألیفی

1. Mohammad Jafari, Mohammad Tahmoures, Mohammad Ehteram, Majid Ghorbani. **Fatemeh Panahi***. Soil erosion control in dry lands. Springer publisher. Published, 2022. <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-04859-3>.
2. Mohammad Jafari, Ali Tavili, **Fatemeh Panahi***, Ehsan Zandi Esfahan, Majid Ghorbani. Reclamation of Arid Lands, 2017. Springer publisher. Published, November 2017. <http://www.springer.com/gp/book/9783319548272>



کتاب ترجمه‌ای

۱. محمد جعفری، **فاطمه پناهی**. ترجمه کتاب "Soils: Their Properties and Management, Oxford University Press". با عنوان "خواص و مدیریت خاک‌ها"، ۸۶۹ صفحه. انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۹۰.
۲. محمد جعفری، **فاطمه پناهی**، مجید قربانی. ترجمه کتاب "Developments in Soil Salinity Assessment and Reclamation, Springer, 2013". با عنوان "ارزیابی و اصلاح شوری خاک". انتشارات دانشگاه کاشان، ۱۳۹۵.
۳. **فاطمه پناهی**، محمد احترام، علیرضا گیور، مهدیه افشاری نیا. ترجمه کتاب "Desertification, Land Degradation and Sustainability". با عنوان "بیابان‌زایی، تخریب و پایداری سرزمین". انتشارات دانشگاه کاشان، ۱۳۹۹.
۴. **فاطمه پناهی**، مهدیه افشاری نیا، حدیثه سادات حسینی. ترجمه کتاب "Climate Change and Agriculture". با عنوان "تغییرات اقلیمی و کشاورزی و آنالیز آن در طول تاریخ". انتشارات دانشگاه کاشان، ۱۳۹۹.
۵. محسن محسنی ساروی، محمد احترام، **فاطمه پناهی**، علیرضا گیور، مهدیه افشاری نیا. ترجمه کتاب "Climate Change in Deserts". با عنوان "تغییرات اقلیمی در بیابان‌ها". انتشارات دانشگاه کاشان، ۱۴۰۰.



- 1- Mahdie Afshari Nia, **Fatemeh Panahi***, Mohammad Ehteram. Convolutional Neural Network- ANN- E (Tanh): A New Deep Learning Model for Predicting Rainfall. Water Resources Management. 2023. <https://doi.org/10.1007/s11269-023-03454-8>.
- 2- Zahra Eslamian, **Fatemeh Panahi***, Abbasali Vali, Seyed Hojjat Mousavi. Evaluation of Combact to Desertification Plans Based on Satellite Images Statistical Analysis (Case Study: Kashan Plain). 2023. Desert Ecosystem Engineering Journal.
- 3- Mohammad Ehteram, **Fatemeh Panahi**, Ali Najah Ahmed, Yuk Feng Huang, Pavitra Kumar, Ahmed Elshafie. Predicting evaporation with optimized artificial neural network using multi-objective salp swarm algorithm. Environmental Science and Pollution Research. 2022. 29, 10675–10701. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16301-3>.
- 4- Nada Najafi Kalyani, Abolfazl Ranjbar Fordoei, **Fatemeh Panahi**, Hojat Musavi. Prediction of soil hydrological responses under land-use/cover changes using Markovchains in Jiroft Watershed, Iran. ECOPERSIA. 2022. 10(1): 47-59. <https://ecopersia.modares.ac.ir/article-24-54423-en.html>.
- 5- **Fatemeh Panahi**, Ali Najah Ahmed, Vijay P. Singh, Mohammad Ehteram, Ahmed El-shafie, Ali Torabi Haghghi. Predicting freshwater production in seawater greenhouses using hybrid artificial neural network models. Journal of cleaner production. 2021. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129721>.
- 6- **Fatemeh Panahi**, Mohammad Ehteram, Ali Najah Ahmed, Yuk Feng Huang, Amir Mosavi, Ahmed El-shafie. Streamflow Prediction with Large Climate Indices Using Several Hybrid Multilayer Perceptrons and Copula Bayesian Model Averaging. Ecological Indicators. 2021, 133, 108285. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108285>.
- 7- Mohammad Ehteram, **Fatemeh Panahi**, Ali Najah Ahmed, Amir H. Mosavi, Ahmed El-Shafie. Inclusive multiple model using hybrid artificial neural networks for predicting evaporation. Frontiers in environmental Science. 2021. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2021.789995>.
- 8- Guoxi Liang, **Fatemeh Panahi**, Ali Najah Ahmed, Mohammad Ehteram, Shahab S. Band, Ahmed Elshafie. Predicting municipal solid waste using a coupled artificial neural network with archimedes optimisation algorithm and socioeconomic components. Journal of Cleaner Production. 2021. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.128039>.
- 9- Mohammad Ehteram, Saad Sh. Sammen, **Fatemeh Panahi**, Lariyah Mohd Sidek. A Hybrid Novel SVM Model for Predicting CO2 Emissions Using Multiobjective Seagull Optimization. Environmental Science and Pollution Research. 2021. 28, 66171–66192. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15223-4>.

- 10- **Fatemeh Panahi**, Mohammad Ehteram, Mohammad Emami. Suspended sediment load prediction based on soft computing models and Black Widow Optimization Algorithm using an enhanced gamma test. *Environmental Science and Pollution Research*. 2021. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14065-4>.
- 11- **Fatemeh Panahi**, Mohammad Ehteram, Sima Afsharnia, Amir Mosavi. Artificial Neural Networks Trained With Spotted Hyena Optimization Algorithm For Modeling Water Production Of A Solar Seawater Greenhouse System. *ZUSA*. 2021 (Accepted).
- 12- Leila Jowkar, **Fatemeh Panahi**, Seyed Javad Sadatinejad, Alireza Shakiba. The Spatio- Temporal Variability of Extreme Temperature Using Gridded AgMERRA Dataset Over the Bakhtegan-Maharloo Basin, Iran. *ECOPERSIA*. 2021. 9(3):179-189.
- 13- Khadijeh Rahimi Balkanlou, Birgit Müller, Anna F. Cord, **Fatemeh Panahi**, Arash Malekian, Mohammad Jafari, Lukas Egli. Spatiotemporal dynamics of ecosystem services provision in a degraded ecosystem: A systematic assessment in the Lake Urmia basin, Iran. *Science of the Total Environment*, 2020, 716, 137100. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137100>.
- 14- Sedigheh Mohamadi, Saad Sh. Sammen, **Fatemeh Panahi**, Mohammad Ehteram, Ozgur Kisi, Amir Mosavi, Ali Najah Ahmed, Ahmed El-Shafe, Nadhir Al-Ansari. Zoning map for drought prediction using integrated machine learning models with a nomadic people optimization algorithm. *Natural Hazards*. 2020. <https://doi.org/10.1007/s11069-020-04180-9>.
- 15- Fatemeh Barzegari Banadkooki, Mohammad Ehteram, **Fatemeh Panahi**, Saad Sh. Sammen, Faridah Binti Othman, Ahmed EL-Shafie. Estimation of total dissolved solids (TDS) using new hybrid machine learning models. *Journal of Hydrology*, 2020, 587, 124989. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.124989>.
- 16- Shokoohi, Azizi, Poormohammadi. 2015. Study of pentachlorophenol biosorption by phanerochaete Chrysosporium Biomass: Kinetics and adsorption isotherms modeling. *Der Pharmacia Lettre*.
- 17- Majid Ghorbani, Javad Mo'meni Demaneh, **Fatemeh Panahi**, Mina Mo'ases, Javad Attarha, Navid Marzbani, "Study of the Salinity and Alkalinity Stress Effects on *Nitraria schoberi*", 2014. *Taraksh Journal of Physical Education*.
- 18- Majid Ghorbani, Abolfazl Ranjbar Fardoyi, **Fatemeh Panahi**, Javad Attarha, Navid Marzbani, Mina Mo'ases, "Salinity and *Nitraria schoberi*: Growth Parameters, Chlorophyll Content and Ion Accumulation", 2014. *IJACS* .7-11, 853-862.
- 19- Mojtaba Gharaati Jahromi, Abbas Ali Vali, Seyed Hojjat Mousavi, **Fatemeh Panahi**, Hasan Khosravi, "The Study of Desertification Process on the Basis of Annual Groundwater Level Decline (Case Study: Kashan Aquifer)", 2014. *IBWRD*.
- 20- Mojtaba Gharaati Jahromi, Abbas Ali Vali, Seyed Hojjat Mousavi, **Fatemeh Panahi**, Hasan Khosravi, "Change Detection of Landuse in Kashan Area Using Remote Sensing Data", 2014. *GRIB*.
- 21- Hoda Ghasemieh, **Fatemeh Panahi**, Mohsen Mohseni Saravi and Maryam Daghestani. "The Effect of Clear Cutting on Runoff Height", 2013. *IJITEE*.

- 22- **Fatemeh Panahi**, Mohammad Hassan Assareh, Mohammad Jafary, Mohsen Mohseni Saravi, Alireza Givar, Hossein Arzani and Ali Tavili. “*Salsola arbuscula* Responses to Salt Stress”, 2013. IJITEE.
- 23- **Fatemeh Panahi**, Mohammad Hassan Assareh, Mohammad Jafary, Ali Ashraf Jafari, Hossein Arzani, Ali Tavili and Ehsan Zandi Esfahan. “Phenological Effects on Forage Quality of *Salsola arbuscula*, *Salsola orientalis* and *Salsola tomentosa* in Three Habitats in the Central Part of Iran”, 2012. Middle East Journal of Scientific Research.
- 24- **Fatemeh Panahi**, Mohammad Jafary, Mohammad Hassan Assareh, Hossein Arzani, Ali Tavili and Alireza Givar. “The Effects of Salinity and Temperature on Some Germination Characteristics of *Salsola arbuscula*”, 2012. World Applied Sciences Journal.



مقالات چاپ و پذیرفته شده در مجلات داخلی

- ۱- مهدیه افشاری‌نیا، فاطمه پناهی، اسماعیل عرب مومنی، محمدحسین نساجیان، سید میثم داودی. ارزیابی نمایه بارش استاندارد شده جهت شناسایی خشکسالی در ایستگاه منتخب حوزه آبخیز دریاچه نمک. رویکردهای نوین در مهندسی آب و محیط زیست (پذیرش، ۱۴۰۱).
- ۲- حمیدرضا مرادی عراقی، عباسعلی ولی، فاطمه پناهی، علی‌اکبر داودی راد. ارزیابی تاب‌آوری جوامع محلی در اکوسیستم‌های بیابانی (مطالعه موردی: پروژه ترسیب کربن گلچشمه محلات). ۱۴۰۱. تحقیقات مرتع و بیابان ایران.
- ۳- خدیجه رحیمی بالکانلو، فاطمه پناهی*، محمد جعفری، آرش ملکیان. ۱۴۰۰. بررسی پویایی تامین خدمات اکوسیستم حوزه دریاچه ارومیه در شرایط تغییر کاربری و پوشش سطح زمین. نشریه علمی-پژوهشی مهندسی آبیاری و آب ایران.
- ۴- لیلیا جوکار، فاطمه پناهی*، سید جواد ساداتی‌نژاد، علیرضا شکیبا. ۱۴۰۰. روند تغییرپذیری شاخصهای حدی بارش در حوزه آبریز بختگان با استفاده از داده‌های AgMERRA و داده‌های ایستگاهی. نشریه علمی-پژوهشی مهندسی آبیاری و آب.
- ۵- مهدیه افشاری‌نیا، فاطمه پناهی*، ۱۴۰۰. تاثیر خشکسالی اقلیمی بر شوری خاک سطحی در دشت کاشان. نشریه مدل‌سازی و مدیریت آب و خاک.
- ۶- فاطمه پناهی، مینا ارست. ۱۳۹۸. بررسی روش‌های مختلف تحریک جوانه‌زنی و شکست خواب بر بذر گیاه کنگر (*Gundelia tournefortii*). علوم و تحقیقات بذر ایران.
- ۷- فاطمه بحرینی، فاطمه پناهی، محمد جعفری، آرش ملکیان. ۱۳۹۷. شناسایی مناطق آسیب‌پذیر پوشش گیاهی به خشکسالی با استفاده از سنجش از دور. مجله علمی-پژوهشی مرتع و آبخیزداری.
- ۸- مینا ارست، فاطمه پناهی. مطالعه شکست خواب و خصوصیات جوانه‌زنی بذر بابا آدم (*Arctium lappa*). ۱۳۹۷. نشریه علوم و فن‌آوری بذر ایران.
- ۹- فاطمه بحرینی، فاطمه پناهی*، محمد جعفری، آرش ملکیان. ارزیابی پتانسیل حساسیت تولید ناخالص اولیه مرتع به خشکسالی با استفاده از مدل‌سازی اکوسیستمی. نشریه علمی-پژوهشی مرتع. (پذیرش ۱۳۹۷).
- ۱۰- صدیقه محمدی، فاطمه پناهی. ۱۳۹۶. بررسی اثر نمکپاشی در جاده برفگیر بر ترکیب و تنوع گیاهی (مطالعه موردی: جاده کوهستانی گذار کفنوئی بافت-بام کویر ایران). اکوهیدرولوژی.

- ۱۱- جواد مؤمنی دمنه، **فاطمه پناهی**. ۱۳۹۴. بررسی اثرات آبیاری قلیائی بر روی نیتروژن، بی کربنات، قند محلول و محتوای نسبی آب در گیاه قره داغ (*Nitraria schoberi*). مجله علمی-پژوهشی اکوفیزیولوژی گیاهی.
- ۱۲- میثم فریدونی قرقانی، عباسعلی ولی، **فاطمه پناهی**، حسن خسروی، سید حجت موسوی. ۱۳۹۴. بررسی تغییرات کاربری اراضی در بیابان زایی محدوده دریاچه نمک با استفاده از داده‌های دورسنجی. مدیریت بیابان.
- ۱۳- مجتبی قرائتی جهرمی، عباسعلی ولی، سید حجت موسوی، **فاطمه پناهی**، حسن خسروی. ۱۳۹۴. ارزیابی روند بیابان‌زایی بر اساس شاخص هدایت الکتریکی آب و مدل IMDPA. مطالعه موردی: حوزه آبخیز کاشان. فصلنامه بین‌المللی پژوهشی تحلیلی منابع آب و توسعه.
- ۱۴- مجتبی قرائتی جهرمی، عباسعلی ولی، سید حجت موسوی، **فاطمه پناهی**، حسن خسروی. ۱۳۹۴. بررسی روند بیابان‌زایی با تأکید بر افت سالانه سطح ایستابی، مطالعه موردی: آبخوان کاشان. فصلنامه بین‌المللی پژوهشی تحلیلی منابع آب و توسعه.
- ۱۵- **فاطمه پناهی**، محمد حسن عصاره، محمد جعفری، حسین ارزانی، علی طویلی، علیرضا گیور، مجید قربانی، جواد عطارها، زینب جهان‌دیده. ۱۳۹۴. بررسی اثرات شوری NaCl روی *Salsola tomentosa* پارامترهای رشد، روابط آبی، محلول‌های سازگار و کلروفیل. مهندسی اکوسیستم بیابان.
- ۱۶- مجتبی قرائتی جهرمی، عباسعلی ولی، سید حجت موسوی، **فاطمه پناهی**، حسن خسروی. ۱۳۹۳. بررسی روند بیابان‌زایی دشت کاشان با استفاده از مدل IMDPA با تأکید بر معیار اقلیم. هواشناسی کشاورزی.
- ۱۷- مجتبی قرائتی جهرمی، عباسعلی ولی، سید حجت موسوی، **فاطمه پناهی**، حسن خسروی. ۱۳۹۳. پایش تغییرات کاربری اراضی دشت کاشان با استفاده از داده‌های دورسنجی. فصلنامه بین‌المللی پژوهشی تحلیلی زمین پویا.
- ۱۸- عباسعلی ولی، سجاد خاموشی، سید حجت موسوی، **فاطمه پناهی**، احسان تمسکی. ۱۳۹۳. تحلیل اقلیمی و ردیابی طوفان‌های گردوغبار فراگیر در جنوب و مرکز ایران، نشریه محیط‌شناسی.
- ۱۹- مجید قربانی، ابوالفضل رنجبر فردویی، **فاطمه پناهی**، جواد عطارها. بررسی اثرات تنش شوری بر روی پارامترهای رشد و کارایی مقاومت به شوری در گیاه قره‌داغ (*Nitraria schoberi*)، نشریه علمی-پژوهشی منابع طبیعی و توسعه پایدار (پذیرش، ۱۳۹۳).
- ۲۰- جواد مؤمنی دمنه، ابوالفضل رنجبر فردویی، **فاطمه پناهی**. تأثیر تنش قلیائیت بر میزان کلروفیل، کاروتن، قند محلول، آب نسبی و پارامترهای رشد در برگ گیاه قره‌داغ (*Nitraria schoberi*)، نشریه علمی-پژوهشی منابع طبیعی و توسعه پایدار (پذیرش، ۱۳۹۳).
- ۲۱- جواد عطارها، ابوالفضل رنجبر فردویی، **فاطمه پناهی**. بررسی تأثیر تنش شوری بر روی رشد و کارایی مقاومت به شوری گز شاهی. نشریه علمی-پژوهشی منابع طبیعی و توسعه پایدار (پذیرش، ۱۳۹۳).
- ۲۲- محمد جعفری، **فاطمه پناهی**، حسن احمدی، حمیدرضا عباسی، محمد موسوی، محمدعلی زارع و علی طویلی. ۱۳۸۵. ارزیابی شاخص‌های معیار خاک جهت بررسی وضعیت بیابان‌زایی مناطق سلیمان، حسین‌آباد میش‌مست و گازران در استان قم، نشریه علمی-پژوهشی مرتع و بیابان.
- ۲۳- محمد جعفری، **فاطمه پناهی**، حسن احمدی، حمیدرضا عباسی، محمد موسوی، محمدعلی زارع و علی طویلی. ۱۳۸۵. ارزیابی شاخص‌های معیار خاک جهت بررسی وضعیت بیابان‌زایی، فصلنامه علمی، اقتصادی و اجتماعی جنگل و مرتع.



مقالات ارائه و پذیرفته شده در کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی

- 1- Asghar Tavassoli, Javad Yazdan Panah, **Fatemeh Panahi**. Investigation of saline water desalination methods and its waste disposal methods. First National Conference on water crises and its management in arid regions of Iran. Yazd. Iran. 2016.
- 2- Yunes Gharaghani, **Fatemeh Panahi**, Hamidreza Taherzadeh. The relationship between soil, water and plant. The 2nd International Congress on Earth Science and Urban Development. Tabriz, Iran, 2016.
- 3- Yunes Gharaghani, **Fatemeh Panahi**. Study of the relationship between drought, pollutants and groundwater resources. The 1st International Conference of Iranian Natural Hazards and Environmental Crises, Strategies and Challenges. Ardebil, Iran, 2016.
- 4- Yunes Gharaghani, **Fatemeh Panahi**. Investigation of Different Desertification Models Having Emphasis on IMDPA. The 2nd International Congress on Earth Science and Urban Development. Tabriz, Iran, 2016.
- 5- Zeinab Jahandideh, **Fatemeh Panahi**. Study of the various wet and dry conditions continuity in Bandar-eBushehr. The 2nd International Conference on Sustainable Development, Strategies and Challenges. Tabriz, Iran, 2015.
- 6- **Fatemeh Panahi**, Mohammad Hassan Assareh, Mohammad Jafary, Alireza Givar, Hossein Arzani, Ali Tavili and Majid Ghorbani. "The Responses of *Salsola tomentosa* to Salt Stress", 2015. Agriculture and Climate Change. AGRI2015 (Elsevier). Amsterdam, Poland. Poster Acceptance.
- 7- Fatemeh Bahreini, **Fatemeh Panahi**. Investigation and assessment of green landscape amount (garden, household and park) in preventing the intensification of the desertification trend. Kashan, Iran. 2015.
- 8- Fatemeh Bahreini, **Fatemeh Panahi**. Survey of the Effects of Soil Properties on Land Degradation in Baghan Region, SW Iran. International Conference on Sustainable Development, Strategies and Challenges. Tabriz, Iran, 2015.
- 9- Hasan Barabadi, **Fatemeh Panahi**, Seyyed Ali Mousavi. "Soil Properties Zoning as a Fundamental Studies of the Desert Lands Management Using Surfer (Case Study: Sabzevar Fast Pastures)". 2014. The Fourth International Conference on Environmental Challenges and Dendrochronology. Iran.
- 10- Esmail Zamani, **Fatemeh Panahi**, Seyyed Ali Mousavi, Mohammad Sadegh Keykha Kohan. "Ecotourism and Sustainable Development". 2014. The Fourth International Conference on Environmental Challenges and Dendrochronology. Iran.
- 11- Esmail Zamani, **Fatemeh Panahi**, Mohammad Sadegh Keykha Kohan, Alireza Sedaghat, Seyyed Mousa Sadat Ahmadi. "Comparison of Rangeland and Watershed Projects Performance Constraints in Sistan Baluchestan,

- Kerman and Khorasan Razavi Provinces (Case Study: Rayn, Kashmar and Zahedan)". 2014. The Fourth International Conference on Environmental Challenges and Dendrochronology. Iran.
- 12- Majid Ghorbani, Abolfazl Ranjbar Farduyi, **Fatemeh Panahi**, Javad Attarha, Navid Marzbani. "Investigation of Salt Stress Effects on Relative Water Content and Chlorophyll Content in *Nitraria schoberi*", 2014. The Fourth International Conference on Environmental Challenges and Dendrochronology. Iran.
- 13- Javad Attarha, Abolfazl Ranjbar Farduyi, **Fatemeh Panahi**, Majid Ghorbani, Navid Marzbani. "Investigation of Salt Stress Effects on Ions Accumulation in *Tamarix aphylla*", 2014. The Fourth International Conference on Environmental Challenges and Dendrochronology. Iran.
- 14- Navid Marzbani, Javad Mo'meni Demeneh, **Fatemeh Panahi**, Majid Ghorbani, Meysam Fereyduni Ghareghani, Javad Attarha. "Changes in Vegetation and Soil Salinity Using Remote Sensing Data (Case Study: Amir Abad Plain, Kurdistan Province)", 2014. The Fourth International Conference on Environmental Challenges and Dendrochronology. Iran.
- 15- **Fatemeh Panahi**, Sajad Khamooshi, Ehsan Tamasoki. "Analysis of the Relation between Standardized Precipitation Index and Dust Outbreak Ratio (Case Study: Synoptic Station of Kashan)", 2013. The first International Conference on Dust Haze, Management of Factors and Consequences". Iran.
- 16- Saeideh Ebrahimi, **Fatemeh Panahi**. "Study of species richness measurement time in two modified and original Whittaker plots", 2008. Grassland China Congress. China.

- ۱- مهدیه افشاری‌نیا، **فاطمه پناهی**. بهره‌گیری از نانوتکنولوژی در علوم کشاورزی و منابع طبیعی. اولین همایش بین‌المللی علوم و فن‌آوری نانو. دانشگاه تهران. (۱۳۹۹).
- ۲- دانیال خلیق، مهدیه افشاری‌نیا، **فاطمه پناهی**. بررسی اثرات زیست‌محیطی و خصوصیات کیفی استفاده‌ی دوباره از فاضلاب برای آبیاری زمین‌های زراعی. پنزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری کشور. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری (۱۳۹۹).
- ۳- **فاطمه پناهی**، مهدیه افشاری‌نیا. بررسی تغییرات پوشش گیاهی طبیعی و ارتباط آن با خشکسالی اقلیمی با استفاده از داده‌های چندزمانه سنجش از دور. کنگره بین‌المللی سالانه یافته‌های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری. انجمن توسعه و ترویج علوم و فنون بنیادین. (۱۳۹۸).
- ۴- عباسعلی ولی، **فاطمه پناهی**، سیدحجت موسوی، سجاد خاموشی. واکاوی طوفانهای گرد و غبار سال ۲۰۰۸ در جنوب و مرکز ایران. دومین همایش ملی بیابان با رویکرد مدیریت مناطق خشک و بیابانی (۱۳۹۳).
- ۵- جواد مؤمنی دمنه، **فاطمه پناهی**، رضا اسماعیل‌نیا طالمی، خدیجه الکوئی. امکان‌سنجی وقوع سیل در مناطق خشک و نیمه‌خشک به روش CN (مطالعه موردی: حوزه آبخیز دهبار خراسان رضوی). همایش ملی توسعه پایدار منابع تجدیدشونده (۱۳۹۳).
- ۶- **فاطمه پناهی**، سجاد خاموشی، احسان تمسکی. تحلیل ارتباط بین شاخص وقوع گرد و غبار و شاخص استاندارد بارندگی. اولین همایش بین‌المللی ریزگردها، مدیریت عوامل و پیامدها. دانشگاه لرستان. (۱۳۹۲).

- ۷- جواد مؤمنی دمنه، ابوالفضل رنجبر فردوئی، فاطمه پناهی. بررسی میزان اسیدیته آب آبیاری در گیاهچه قره‌داغ، اولین کنفرانس ملی تنش شوری در گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور (۱۳۹۲).
- ۸- اسماعیل زمانی، فاطمه پناهی، سید علی موسوی. امنیت غذایی و توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی، دومین همایش ملی انجمن‌های علمی دانشجویی رشته‌های کشاورزی و منابع طبیعی کشور (۱۳۹۲).



رساله‌های راهنمایی شده دکتری

عنوان	دانشجو
ارزیابی اثرات خشکسالی بر آسیب‌پذیری عملکرد و خدمات اکوسیستم‌های اراضی خشک (مطالعه موردی: استان بوشهر)	فاطمه بحرینی
ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر بیابان‌زایی در حوزه آبریز بختگان-مهملو	لیلا جوکار
بررسی راهبردهای مدیریت سازگار سیستم‌های اجتماعی-اکولوژیک در شرایط تغییر کاربری اراضی و خشکسالی (منطقه مورد مطالعه: حوضه دریاچه ارومیه)	خدیجه رحیمی بالکانلو
ارزیابی پاسخ هیدرولوژیکی مناطق خشک به تغییرات پوشش گیاهی با استفاده از داده‌های زمینی- فضایی: (مطالعه موردی: منطقه جیرفت در استان کرمان)	ندا نجفی
ارزیابی عوامل موثر بر تاب‌آوری جوامع محلی در اکوسیستم‌های بیابانی (مطالعه موردی (پروژه ترسیب کربن گلچشمه محلات)	حمید مرادی



پایان‌نامه‌های راهنمایی شده کارشناسی ارشد

عنوان	ردیف
بررسی برخی ویژگی‌های کمی و کیفی گونه <i>Opuntia ficus-indica</i> در دو منطقه مختلف (مطالعه موردی: استان بوشهر)	۱
بررسی پتانسیل استفاده چندمنظوره ار هالوفیت‌ها و گیاهان مقاوم به شوری در اراضی شور (مطالعه موردی: کاشان-طبس)	۲
بررسی کارایی دو نوع مالچ زیست-تخریب‌پذیر پلیمر-سلولزی در تثبیت ماسه‌های روان به منظور استقرار پنج گونه بیابانی: دم‌گاو، نتر، اسکنبیل، سوف خاردار و کلبیت (مطالعه موردی: نوار ریگ بلند کاشان)	۳
بررسی اثرات کاربری اراضی بر تخریب خاک با استفاده از شاخص‌های کیفیت خاک در منطقه ابوزیدآباد	۴
ارزیابی فرآیند بیابان‌زایی با تأکید بر شوری خاک و پوشش گیاهی با استفاده از سنجش از دور	۵

۶	ارزیابی شدت بیابان‌زایی با استفاده از روش ESAs در منطقه ابوزیدآباد کاشان
۷	بررسی روند بیابان‌زایی در منطقه ابوزیدآباد
۸	بررسی تأثیر تغییرات عناصر اقلیمی و پوشش گیاهی بر طوفان‌های گردوغبار با استفاده از سنجش از دور
۹	بررسی تأثیر تغییرات کاربری اراضی بر میزان شوری خاک
۱۰	بررسی اثرات تخریب سرزمین در اراضی خشک (مطالعه موردی: کاشان و آران و بیدگل)
۱۱	بررسی اثرات پدیده بیابان‌زایی بر شاخص‌های اقتصادی-اجتماعی با تکیه بر معیار آب و اقلیم (مطالعه موردی: کاشان و آران و بیدگل)
۱۲	بررسی اثرات اقتصادی-اجتماعی پدیده بیابان‌زایی (مطالعه موردی: شهرستان‌های فریدن و داران)
۱۳	بررسی تغییرات پوشش گیاهی و خاک با فاصله از زهکش در منطقه بیابانی نجم‌آباد استان البرز
۱۴	ارزیابی نوسانات زمانی - مکانی کارایی استفاده از باران (RUE) در مناطق خشک (مطالعه موردی: دشت کاشان)
۱۵	بررسی تأثیر خشکسالی بر روی شوری خاک (مطالعه موردی: دشت کاشان)
۱۶	ارزیابی اثرات احیاء بیولوژیک بر برخی خصوصیات خاک (مطالعه موردی: جاده قم-جعفریه، دامشهر منطقه کوه نمک استان قم)
۱۷	بررسی برخی از ویژگی‌های فنولوژیک و فیزیولوژیک گونه <i>Cyperus conglomeratus Rottb</i> در رویشگاه طبیعی (مطالعه موردی: آران و بیدگل-حسین‌آباد)
۱۸	ارزیابی موفقیت احیای بیولوژیک در طرح‌های بیابان‌زدایی با استفاده از پوشش گیاهی و فرسایش خاک (مطالعه موردی: شهرستان بوئین زهرا)
۱۹	تغییرات مکانی-زمانی خدمات اکوسیستم و ارتباط آن با خشکسالی (مطالعه موردی: دشت کاشان)
۲۰	پایش روند بیابان‌زایی با تکیه بر تصاویر ماهواره‌ای و شاخص‌های دورسنجی (مطالعه موردی: دشت کاشان)



سوابق تدریس

- ۱- معیارها و شاخص‌های بیابان‌زایی (مقطع دکتری) دانشگاه کاشان.
- ۲- تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی (مقطع دکتری) دانشگاه کاشان.
- ۳- سیستم‌های هشدار و تحلیل ریسک بیابان (مقطع دکتری) دانشگاه کاشان.
- ۴- تخریب سرزمین (مقطع دکتری) دانشگاه کاشان.
- ۵- آمار پیشرفته (مقطع کارشناسی ارشد) دانشگاه کاشان.
- ۶- مدیریت خاک‌های مناطق خشک و بیابانی (مقطع کارشناسی ارشد) دانشگاه کاشان.
- ۷- طبقه‌بندی و ارزیابی بیابان‌زایی (مقطع کارشناسی ارشد) دانشگاه کاشان.
- ۸- روش تحقیق (مقطع کارشناسی ارشد) دانشگاه کاشان.
- ۹- احیاء و مرمت پوشش گیاهی (مقطع کارشناسی ارشد) دانشگاه کاشان.
- ۱۰- بیابان‌زایی و روش‌های کنترل آن (مقطع کارشناسی ارشد) دانشگاه کاشان.
- ۱۱- توسعه اقتصادی مناطق بیابانی (مقطع کارشناسی ارشد) دانشگاه کاشان.
- ۱۲- اکوسیستم‌های مناطق بیابانی (مقطع کارشناسی ارشد) دانشگاه کاشان.
- ۱۳- هیدرولوژی مناطق خشک (مقطع کارشناسی ارشد) دانشگاه کاشان.
- ۱۴- استاتیک (مقطع کارشناسی) دانشگاه کاشان.
- ۱۵- مقاومت مصالح (مقطع کارشناسی) دانشگاه کاشان.
- ۱۶- آمار (مقطع کارشناسی) دانشگاه کاشان.
- ۱۷- ریاضیات کاربردی در گردشگری (مقطع کارشناسی) دانشگاه کاشان.
- ۱۸- سنجش از دور (مقطع کارشناسی) دانشگاه آزاد اسلامی - واحد ورامین.
- ۱۹- زبان عمومی (مقطع کارشناسی) دانشگاه پیام نور.
- ۲۰- زبان تخصصی (مقطع کارشناسی) دانشگاه پیام نور.
- ۲۱- هوا و اقلیم‌شناسی (مقطع کارشناسی) دانشگاه پیام نور.
- ۲۲- هیدرولوژی (مقطع کارشناسی) دانشگاه پیام نور.
- ۲۳- آزمایشگاه هیدرولوژی (مقطع کارشناسی) دانشگاه پیام نور.
- ۲۴- مرتعداری (مقطع کارشناسی) دانشگاه پیام نور.
- ۲۵- اکولوژی مرتع (مقطع کارشناسی) دانشگاه پیام نور.
- ۲۶- شناسایی گیاهان مرتعی (مقطع کارشناسی) دانشگاه پیام نور.
- ۲۷- اکولوژی جنگل (مقطع کارشناسی) دانشگاه پیام نور.
- ۲۸- اندازه‌گیری و ارزیابی مراتع (مقطع کارشناسی) دانشگاه پیام نور.



مهارت زبان

فارسی : Native (مادری)

انگلیسی : Fluent (پیشرفته)

فرانسه : Intermediate (متوسط)

ترکی : Intermeiate (متوسط)



سایر فعالیت‌ها

- داوری مقالات نشریات زیرمجموعه Elsevier JCR و Springer ،
- داوری کتاب انتشارات دانشگاه تهران.
- داوری رساله‌های ارشد و دکتری دانشگاه‌های تهران، کاشان، تربیت مدرس (بیش از ۴۰ مورد).
- داوری طرح "صندوق حمایت از پژوهشگران و فن‌آوران کشور" و "دانشگاه کاشان"
- داوری مقالات نشریات علمی-پژوهشی داخلی،
- طراحی سوال آزمون‌های سراسری مقطع کارشناسی ارشد و دکتری.
- عضو کارگروه تخصصی هیأت جذب مدرس استان البرز، دانشگاه جامع علمی-کاربردی،
- برگزاری **Workshop: Desertification & GIS** برای اساتید دانشگاه‌های عراق.
- مجری طرح "اثرات اقتصادی-اجتماعی بیابانزایی، مطالعه موردی: استان اصفهان".
- همکار طرح "اثر قطع گروهی درختان بر میزان رواناب و رسوب".
- عضویت در انجمن آبخیزداری ایران،
- عضویت در نظام مهندسی کشاورزی،
- اتمام دوره آموزش زبان انگلیسی کانون زبان ایران،
- شرکت در دوره آموزش زبان فرانسه کانون زبان ایران،
- شرکت در دوره آموزش ArcGIS،
- شرکت در دوره آموزش ILWIS.



مرجع

- دکتر محمد جعفری،
استاد دانشگاه تهران، دانشکده منابع طبیعی، گروه احیاء مناطق خشک و کوهستانی. شماره تماس:
۰۹۱۲۳۲۷۱۶۸۶
- دکتر محمد حسن عصاره،
عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، شماره تماس: ۰۹۱۲۲۶۴۵۰۲۰
- دکتر محسن محسنی ساروی،
استاد بازنشسته دانشگاه تهران، دانشکده منابع طبیعی، گروه احیاء مناطق خشک و کوهستانی. شماره تماس:
۰۹۱۲۳۸۴۲۴۲