

«به نام خدا»

بیوگرافی



◀ مشخصات فردی

- نام و نام خانوادگی: سامره فلاح‌تکار

- مرتبه علمی: دانشیار

- سال تولد: ۱۳۶۱

- محل تولد: لاهیجان

- تلفن: ۰۱۱۴۴۹۹۹۱۰۸

- Email: s7falahatkar@modares.ac.ir

- Email: s7falahatkar@yahoo.com

◀ تحصیلات

- مقطع متوسطه: دیپلم علوم تجربی، ۱۳۷۹، همدان، معدل ۱۸/۴۵

- مقطع کارشناسی: منابع طبیعی - محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران (۱۳۸۴-۱۳۸۰)، معدل ۱۶/۷۵

- مقطع کارشناسی ارشد: منابع طبیعی - محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان (۱۳۸۷-۱۳۸۵)، رتبه دوم، معدل ۱۸/۱۵

- مقطع دکتری محیط زیست: منابع طبیعی - دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس. معدل ۱۸/۴۲

◀ عنوان پروژه‌ها و سمینارها

- جلسه بحث کارشناسی: مطالعه ساختار موی گاوسانان (Bovidae) ایران؛ به راهنمایی آقای دکتر محمود کرمی.

- پروژه کارشناسی: راهکارهای مبارزه با موش؛ به راهنمایی آقای دکتر محمود کرمی.

- سمینار کارشناسی ارشد: اهمیت تنوع فیلوژنتیک در انتخاب مناطق حفاظت شده؛ به راهنمایی آقای دکتر محمود رضا همایی.

- پایان نامه کارشناسی ارشد: آشکار سازی تغییرات پوشش اراضی اصفهان با استفاده از GIS و سنجش از دور؛ به راهنمایی آقای دکتر علیرضا سفیانپان و آقای دکتر جمال الدین خواجه الدین.

سمینار دکتری: تحلیل رابطه تغییرات الگوی حرارتی و تغییرات پوشش اراضی اصفهان با استفاده از تصاویر TM و ETM+، به راهنمایی آقای دکتر سید محسن حسینی.

رساله دکتری: مدلسازی زمانی و مکانی تغییر کربن آلی خاک در ارتباط با کاربری و پوشش اراضی پس از ۴۰ دهه در منطقه دیلمان

◀ دوره‌های آموزشی شرکت کرده

- دوره GIS مقدماتی توام با GPS به مدت ۳۰ ساعت با کسب نمره ۱۹ از سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان به سال ۱۳۸۶.
- دوره Ilwis3.2 مقدماتی به مدت ۳۰ ساعت با کسب نمره ۷۵ از جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران به سال ۱۳۸۵.
- دوره آموزشی نرم افزار SPSS ورژن ۱۷، با کسب رتبه عالی از واحد بسیج دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس.
- دوره کوتاه مدت ارزیابی اثرات توسعه، با کسب رتبه عالی از جهاد دانشگاهی دانشگاه تربیت مدرس. سال ۱۳۹۱.
- دوره مقدماتی نرم افزار R، معاونت آموزشی دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۴.
- دوره آشنایی با نرم افزار LINUX و مدل FVCOM، معاونت آموزشی دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۵.
- کارگاه ردپای کربن و آب در توسعه پایدار، انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۸.

◀ سابقه تدریس

- آمایش سرزمین، ۳۶ ساعت، دوره ضمن خدمت کارکنان اداره کل منابع طبیعی استان مازندران، ۱۳۸۹.

- سامانه اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، گروه محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، از سال ۱۳۹۲.
- سامانه اطلاعات جغرافیایی، گروه آبخیز داری، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۲.
- سامانه اطلاعات جغرافیایی، گروه آبخیز داری و گروه مرتع داری، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴.
- سنجش از دور تکمیلی، گروه محیط زیست، از سال ۱۳۹۳.
- ارزیابی پیامدهای تغییر اقلیم، گروه محیط زیست، از سال ۱۳۹۶.
- روش‌های ارزیابی و برنامه ریزی محیط زیست، از سال ۱۳۹۶.
- کارگاه ارزیابی و برنامه ریزی محیط زیست، از سال ۱۴۰۲.

➤ مقالات علمی- ترویجی

- **فلاح‌تکار، س.** ۱۳۸۳. آلودگی نوری. مجله زیست سپهر، ۳. ص ۲۵-۲۷.
- **فلاح‌تکار، س.** و سفیانیان، ع. ر.، ۱۳۸۷، آشکارسازی تغییرات پوشش و کاربری اراضی با تکیه بر علوم دورسنجی، مجله سپهر، سازمان جغرافیایی ارتش. ص ۱۳-۲۴.

➤ مقالات علمی- پژوهشی و ISI

- **فلاح‌تکار، س.**، سفیانیان، ع. ر. خواجه‌الدین، س. ج.، ضیایی، ح. ر.، ۱۳۸۸، بررسی روند تغییرات پوشش اراضی اصفهان در ۴ دهه گذشته با استفاده از سنجش از دور، مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان، سال سیزدهم، شماره ۴۷ (الف)، ص ۳۸۱-۳۹۵.
- **فلاح‌تکار، س.**، آ، صادقی، سفیانیان، ع. ر.، ۱۳۸۸، ارزیابی اثرات زیست محیطی احداث آزادراه قمیشلو با استفاده از روش ماتریس ICOLD و چک لیست، مجله آمایش سرزمین، دانشگاه تهران پردیس قم، شماره ۲، ص ۱۱۰ تا ۱۲۱.
- **فلاح‌تکار، س.**، حسینی، س. م.، سلمان ماهینی، ع. ر.، ایوبی، ش.، ۱۳۹۲، تاثیر عوامل کاربری/پوشش اراضی، شیب، جهت و ارتفاع بر میزان تراکم کربن آلی خاک (منطقه مورد مطالعه: دیلمان، استان گیلان)، مجله آب و خاک، دانشگاه فردوسی مشهد. جلد ۲۷. شماره ۵.
- **فلاح‌تکار، س.**، حسینی، س. م.، سلمان ماهینی، ع. ر.، ایوبی، ۱۳۹۵، پیش بینی تغییرات کاربری اراضی با استفاده از مدل LCM، پژوهش های محیط زیست، سال ۷، شماره ۱۳، ص ۱۶۳ تا ۱۷۴.

- **فلاحتکار، س.**، حسینی، س.م.، پیش بینی نقاط داغ انتشار CO₂ ناشی از تغییر کاربری اراضی، محیط زیست طبیعی ایران، دوره ۷۰، شماره ۱، ص ۱۳۹-۱۴۸.
- رضایی، ف.، **فلاحتکار، س.**، داداش پور، ه.، ۱۳۹۶، تغییرات فضایی -زمانی شکل شهرهای ساحلی و غیرساحلی استان مازندران با به کارگیری سنجه های سیمای سرزمین، آمایش سرزمین، شماره ۹، جلد ۱، ۵۷-۷۹.
- موسوی، س.م.، **فلاحتکار، س.**، فرج زاده، م.، ۱۳۹۶، پایش تغییرات ماهانه و فصلی گاز متان با استفاده از داده های ماهواره **GOSAT**، پژوهش های جغرافیای طبیعی، دوره ۴۹، شماره ۲، ص ۳۲۷-۳۴۰.
- موسوی، س.م.، **فلاحتکار، س.**، فرج زاده، م.، ۱۳۹۶، تغییرات غلظت گازهای گلخانه‌ای دی‌اکسید کربن و متان در ارتباط با متغیرهای محیطی در ایران، بوم شناسی کاربردی، شماره ۴، ص ۶۵-۷۸.
- علیزاده، ف.، **فلاحتکار، س.**، افضل‌ی، الف.، ۱۳۹۹، تحلیل سری زمانی شاخص‌های جذب هواویز سنجنده‌های **SCIAMACHY** و **GOME-2** در ایران، علوم محیطی، دوره ۱۸، شماره ۱، ص ۵۷-۷۰.
- Asadi-Fard, E., **Falahatkar, S.**, Tanha Ziyarati, M., Zhang, X., 2024, A New Achievement of Satellite-based Gas Flaring Volume Estimation: Decision Tree Modeling, Earth Science informatics, 1-15, <https://doi.org/10.1007/s12145-024-01316-4>
- Asadi-Fard, E., **Falahatkar, S.**, Tanha Ziyarati, M., Zhang, X., 2024, A New Perspective on Estimation of Gas Flaring Volume from Space: OLI/TIRS, VIIRS, and TROPOMI, *Journal of geophysical research*, 129: 1-12. 10.1029/2023JD039524
- Asadi-Fard, E., **Falahatkar, S.**, Tanha Ziyarati, M., Zhang, X., Faruolo, M., 2023, Assessment of RXD Algorithm Capability for Gas Flaring Detection through OLI-SWIR Channels, *Sustainability*, 2023, 15, 5333. <https://doi.org/10.3390/su15065333>. (IF:3.88)
- Safaeian, S., **Falahatkar, S.**, Tourian, M.J., 2023. Satellite observation of atmospheric CO₂ and water storage change over Iran. *Scientific Reports*. 13: 3036-3051. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-28961-x>
- Sangi, S., **Falahatkar, S.**, Gholamalifard, M., 2022. Spatiotemporal Variation of Nitrogen Dioxide and Nighttime Light Dataset of Iranian Metropolises in the COVID-19 Outbreak. *Journal of Environmental Informatics*, doi:10/3808/jei.202300488.

- Shojaei Baghini. N., **Falahatkar, S.**, Hassanvand, M.S., 2022. Time series analysis and spatial distribution map of aggregate risk index due to tropospheric NO₂ and O₃ based on satellite observation. *Journal of Environmental Management*, 304, 1142020.
- Mousavi, S.M., **Falahatkar, S.**, 2020. Spatiotemporal distribution patterns of atmospheric methane using GOSAT data in Iran, *Environment, development and sustainability*, 24: 4191-4207. <https://doi.org/10.1007/s10668-019-00378-5>.
- **Falahatkar, S.**, Rezaei, F., 2020. Towards low carbon cities: Spatio-temporal dynamics of urban form and carbon dioxide emissions, *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 18:100317. <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2020.100317>.
- Mirchooli, F., Kiani-Harchegani, M., Khaledi Darvishan, A., **Falahatkar, S.**, Sadeghi, S. H., 2020. Spatial distribution dependency of soil organic carbon content to important environmental variables, *Ecological Indicators*, 116: 106473.
- Chezgi, J., Vafakhah, M., **Falahatkar, S.**, 2019. Spatial Resolution Effect of Remotely Sensed Data on Flood Hydrograph Simulation, *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, <https://doi.org/10.1007/s12524-019-01060-z>.
- Siabi, Z., **Falahatkar, S.**, Alavi, S.J., 2019. Spatial distribution of XCO₂ using OCO-2 data in growing seasons, *Journal of environmental management*, 244:110-118, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.05.049>.
- Mousavi, S.M., **Falahatkar, S.**, Farajzadeh, M., 2017. Assessment of seasonal variations of carbon dioxide concentration in Iran using GOSAT data, *Natural resources forum*, vol 41, No. 2, 83-91, DOI: 10.1111/1477-8947.12121.
- **Falahatkar, S.**, Mousavi, S.M., Farajzadeh, M., 2017, Spatial and Temporal Distribution of Carbon Dioxide Gas using GOSAT Data over IRAN, *Environmental monitoring and assessment*, 189:627, doi.org/10.1007/s10661-017-6285-8.
- **Falahatkar, S.**, Hosseini, S.M., Ayoubi, S., Salman Mahiny, A.R., 2016, Predicting Soil Organic Carbon Density using Auxiliary Environmental Variables in Northern Iran, *Archive of Agronomy and Soil Science*, 62, p: 375-394. [DOI]: 10.1080/03650340.2015.1051472
- **Falahatkar, S.**, Hosseini S. M., Salman Mahiny, A.R., Ayoubi, S., Wang. S., 2014. Soil Organic Carbon Stock as Affected by Land Use Changes in the Humid Region of Northern Iran, *Journal of Mountain science*, Vol 11 (2), p: 507-518. [DOI] 10.1007/s11629-013-2645-1.
- **Falahatkar, S.**, Soffianian, A. R. Khajeddin, S. J., Ziaee, H.R., Ahmadi Nadoushan, M., 2011, Integration of Remote sensing Data and GIS for

- **Falahatkar, S.**, Hosseini, S. M., Soffianian, A.R., 2011, Retrieval Land surface temperature using TM and ETM+ thermal Bands (case study: Isfahan city, Iran), *Indian journal of science and technology*, vol4 (2): 19-25.

➤ مقالات کنفرانسی

- **فلاحتکار، س.** سفیانیان، ع. ر.، یغمایی، ل.، خسروانی شیری، ز.، ۱۳۸۷، کاربرد تکنیک‌های سنجش از دور و GIS در ارزیابی تغییرات حاشیه رودخانه زاینده رود، همایش ملی مدیریت جامع حوزه آبخیز زاینده رود با نگرش بر توسعه پایدار و تأثیر آن بر فلات مرکزی ایران، ۱۵-۱۴ اسفند.
- **فلاحتکار، س.** و سفیانیان، ع. ر.، ۱۳۸۷. بررسی قابلیت تصویر TM در تعیین محدوده‌ی شهر اصفهان با استفاده از ۳ روش مختلف، اولین همایش اطلاعات مکانی و مدیریت یکپارچه شهری، تهران، ۱۴ آبان.
- **فلاحتکار، س.**، سفیانیان، ع. ر.، خواجه الدین، س. ج.، ضیایی، ح. ر.، ۱۳۸۸، بررسی توانایی مدل CA مارکوف در پیش بینی نقشه پوشش اراضی (مطالعه موردی: شهر اصفهان)، همایش ژئوماتیک ۸۸، ۲۱-۲۰ اردیبهشت.
- سفیانیان، ع. ر.، یغمایی، ل. و **فلاحتکار، س.** ۱۳۸۷. بررسی روند توسعه شهر اصفهان طی ۵ دهه گذشته. همایش ژئوماتیک ۸۷. تهران، ۲۲-۲۳ اردیبهشت.
- **فلاحتکار، س.**، سیاسی، ی.، فرهادی نیا، م. ص. و فاضلی عطار، س. ر. ۱۳۸۷. ضرورت مدیریت گاوشتخواران بزرگ جثه بر مبنای رژیم غذایی (مطالعه ساختار موی گاوسانان ایران). دومین همایش ملی روز جهانی محیط زیست، تهران، ۲۰-۲۱ خرداد.
- خسروانی، ز.، قره شیخلو، الف. ح.، **فلاحتکار، س.**، ۱۳۸۷، آب مجازی و کاربرد آن در مدیریت منابع آب، سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، تبریز. ۲۳-۲۵ مهر.
- **فلاحتکار، س.**، سفیانیان، ع. ر.، صادقی، آ.، ۱۳۸۸، بارزسازی تغییرات گسترش مناطق شهری و کاهش اراضی کشاورزی اصفهان با استفاده از داده های ماهواره ای، دومین سمپوزیوم بین المللی محیط زیست، دانشگاه خواجه نصیر، تهران.
- **فلاحتکار، س.**، سفیانیان، ع. ر.، حسینی، س. م.، کاظمی، ل.، تهیه نقشه زون های حرارتی شهر اصفهان با استفاده از باند حرارتی تصویر ETM+، همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار، هرمزگان، اسفند ماه ۱۳۸۹.

- **فلاحتکار، س.**، علوی یگانه، م. ص.، روانبخش، م. کمی سازی تنوع فیلوژنتیک: مکمل روش های سنتی در حفاظت از تنوع زیستی، کنفرانس ملی حفاظت از تنوع زیستی و دانش بومی، کرمان، ۱۳۸۹.
- **فلاحتکار، س.**، حسینی، س.م، سلمان ماهینی، ع. ر.، کاربرد زمین آمار در مدیریت توسعه پایدار: توزیع مکانی تراکم کربن آلی در رابطه با بافت خاک (منطقه مورد مطالعه: دیلمان، گیلان)، دومین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار، هرمزگان، آذر ماه ۱۳۹۱.
- **فلاحتکار، س.**، حسینی، س.م، مدل EPIC، مدلی نوین برای پیش بینی توان ترسیب کربن در اراضی کشاورزی، پدافند غیرعامل در بخش کشاورزی، جزیره قشم، آبان ماه ۱۳۹۲.
- **فلاحتکار، س.**، حسینی، س.م، سلمان ماهینی، ع. ر.، ایوبی، ش.، تهیه نقشه توزیع مکانی تراکم کربن آلی خاک با به کار گیری مدل RBF، چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی، ساری، اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.
- **فلاحتکار، س.**، حسینی، س.م، سلمان ماهینی، ع. ر.، ایوبی، ش.، پیش بینی تغییرات ذخیره کربن آلی خاک در اثر تغییر کاربری اراضی در منطقه دیلمان استان گیلان، اولین همایش محیط زیست دانشگاه پیام نور، اصفهان، خرداد ماه ۱۳۹۳.
- **فلاحتکار، س.**، مدیریت ترسیب کربن اراضی خاک کشاورزی با استفاده از مدل EPIC، سومین همایش ملی تحقیقات منابع طبیعی ایران با محوریت محیط زیست، کردستان، آبان ماه ۱۳۹۳.
- **فلاحتکار، س.**، بررسی توانایی مدل GEOMOD در پیش بینی تغییرات پوشش اراضی جنگلی، کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها، تبریز، اسفند ماه ۱۳۹۳.
- **فلاحتکار، س.**، تهیه نقشه کاربری اراضی با استفاده از روش Fuzzy ARTMAP، نهمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، تهران، خرداد ماه ۱۳۹۴.
- حق شناس، الف.، فلاحتکار، س.، پایش تغییرات اراضی کشاورزی شهرستان شهرضا با استفاده از روش مقایسه پس از طبقه بندی، کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری، شهر یور ۱۳۹۴.
- موسوی، س.م.، **فلاحتکار، س.**، پارسامهر، الف.ح.، تهیه نقشه ی پوشش اراضی با استفاده از تصاویر OLI و روش MLP، اولین کنفرانس علوم جغرافیایی، شیراز، مرداد ۱۳۹۵.
- پارسامهر، الف.ح.، خسروانی، ز.، **فلاحتکار، س.**، مکان یابی مناطق مناسب جهت استحصال آب از رطوبت هوا در استان فارس، کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی، شهر یور ۱۳۹۵.

- سیابی گرجان، ژ.، **فلاحتکار، س.**، مکان یابی پهنه های گردشگری در شهرستان آمل با استفاده از روش رویهمگذاری وزن دار، دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی گردشگری جغرافیا و محیط زیست پایدار، همدان، اسفند ۱۳۹۴.
- موسوی، س.م.، **فلاحتکار، س.**، فرج زاده، م.، مروری بر روش های پایش ماهواره ایی گازهای گلخانه ایی، دومین کنفرانس علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست، تهران، خرداد ۱۳۹۵.
- موسوی، س.م.، **فلاحتکار، س.**، فرج زاده، م.، بررسی تغییرات ماهانه ی دی اکسید کربن ایران با استفاده از داده های ماهواره ایی GOSAT ، اولین کنفرانس بین المللی نمونه برداری و پایش آلاینده های محیط زیست، اردیبهشت ۱۳۹۵.
- رضایی، ف.، **فلاحتکار، س.**، داداش زاده، ه.، کاربرد سنجه های سیمای سرزمین در معرفی شهرهای کم کربن، اولین همایش تغییر اقلیم، تهران، اسفند ۱۳۹۵.
- رضایی، ف.، **فلاحتکار، س.**، داداش زاده، ه.، ارزیابی تغییرات سیمای سرزمین شهر نکا با استفاده از سنجه های سیمای سرزمین، اولین کنگره بین المللی پژوهشهای علوم میان رشته ایی در شهرسازی و معماری، تبریز، اردیبهشت ۱۳۹۶.
- سیابی، ژ.، **فلاحتکار، س.**، علوی، س.ج.، نقشه سازی توزیع مکانی گاز دی اکسید کربن در ایران با استفاده از داده های OCO-2، کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی در هزاره سوم، رشت، خرداد ۱۳۹۶.
- چزگی، ج.، وفاخواه. م.، **فلاحتکار، س.**، مقایسه کارایی الگوریتم حداکثر احتمال و شبکه عصبی مصنوعی در تهیه نقشه پوشش اراضی، سومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران، تهران، خرداد ۱۳۹۶.
- صفائیان، س.، **فلاحتکار، س.**، امنیت غذایی و پایش ماهواره ایی تغییرات منابع آب، نهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، تهران، آبان ماه ۱۳۹۷.
- صفائیان، س.، **فلاحتکار، س.**، معرفی ماهواره GRACE در مدیریت منابع آب، نخستین همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی، ساری، اردیبهشت ۱۳۹۷.
- علیزاده، ف.، **فلاحتکار، س.**، افضل، الف، آنالیز سری زمانی شاخص AAI ماهواره GOME-2 در ایران، دومین همایش بین المللی گردو غبار، ایلام، اردیبهشت ۱۳۹۷.
- کیانی هرچگانی، م.، صادقی، ح.ر.، **فلاحتکار، س.**، حزباوی، ز.، داوودی راد، ع.الف.، تحلیل تخریب زمین بوم سازگان مرتعی ح.زه آبخیز شازند با استفاده از خصوصیات فیزیکی و

شیمیایی خاک، سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست، اردبیل، مهرماه ۱۳۹۷.

- پورحسین، م.، **فلاحتکار، س.**، تحلیل تغییرات بلندمدت دی اکسیدنیتروژن کلانشهر تهران با استفاده از داده های ماهواره ایی، هفتمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صوت، دی ماه ۱۳۹۷.

- شجاعی. ن، **فلاحتکار، س.**، حسونند، م.ص.، پایش ماهواره ای دی اکسیدنیتروژن هوای آزاد در مقیاس ملی، هفتمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صوت، دی ماه ۱۳۹۷.

- سنگی، س.، **فلاحتکار، س.**، غلامعلی فرد، م.، ۱۴۰۰، پایش ماهواره ای تغییرات آلاینده دی اکسید نیتروژن کلان شهر تهران در دوران همه گیری بیماری کرونا، سومین کنفرانس علمی محیط زیست کاربردی، آبان ماه.

- سنگی، س.، **فلاحتکار، س.**، غلامعلی فرد، م.، ۱۴۰۰، کمی سازی تغییرات آلاینده دی اکسید گوگرد شهرستان اصفهان با استفاده از ماهواره **Sentinel-5p**، آبان ماه.

- اسدی فرد، الف، **فلاحتکار، س.**، ۱۴۰۲، برآورد حجم گازهای فلر شده منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس با استفاده مدل شبکه عصبی مصنوعی و داده های دورسنجی، نهمین کنفرانس فناوری و مدیریت انرژی، دانشگاه علم و فناوری مازندران، بهمن ماه.

- **Falahatkar, S., Hosseini, S. M., Salman Mahiny, A.R., 2012, *The Relationship of Primary Terrain Attributes on Soil Organic Carbon in Agriculture (Case study: Deylaman Region, Iran)*, 8th International Soil Science Congress” Land degradation and Challenges in soil management”, Ege University, Turkey, 15-17 May.**
- **Falahatkar, S., Hosseini, S. M., Salman Mahiny, A.R., Ayoubi, S, 2013, *Artificial Neural Network as an Effective Tool for Predicting Soil Organic Carbon Density in Different Land Uses in Northern Iran*, International Conference on Applied Life Sciences (ICALS), UAE, 15-17 September.**
- **Falahatkar, S., Hosseini, S. M., Salman Mahiny, A.R., Ayoubi, S, 2013, *PREDICTION OF LAND COVER CHANGES BY THE INTEGRATION MLP AND CA-MARKOV MODEL*. 2th international conference of Sensors and Model in Photogrametry and Remote Sensing., Tehran University, Iran. 6-8 October.**
- **Falahatkar, S., 2015. Linear Spectral unmixing: A soft Classifier for producing land cover map. 3th international conference of Sensors and Model in Photogrametry and Remote Sensing, Kish. 23-25 November.**
- **Mousavi, S.M., Falahatkar, S., Farajzadeh, M., 2017, *Investigation of the Relationship between Satellite Retrieval CO₂ Concentration and NDVI over IRAN*, International conference on Climate Change, Sri Lanka, 16-17 February.**

- Siabi, z., **Falahatkar, S.**, Alavi, S.J., 2017, *Modeling of the atmospheric CO₂ concentration using Random Forest Model*, 32th International conference on Remote sensing, India, 23-27 October.
- Siabi, z., **Falahatkar, S.**, Alavi, S.J., 2018, Spatial Distribution of XCO₂ using the OCO-2 Data and Environmental Variables over Iran, Seventh International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment, 18-21 March, Paphos, Cyprus.
- Falahatkar, S., Asadi-Fard, E., 2024, Integration of remotely sensed data and neural network modeling for gas flaring volume estimation. Oman conference for environmental sustainability (Decarbonization), Masqat, Oman.

➤ سایر فعالیتهای علمی-اجرایی

- سردبیر مجله دانشجویی زیست سپهر. سال ۱۳۸۳-۱۳۸۲.
- عضو انجمن علمی- پژوهشی محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران. سال ۱۳۸۳-۱۳۸۱.
- همکاری در طرح تحقیقاتی "بررسی وضعیت زیستی پلنگ ایرانی در پارک ملی ساریگل". انجمن یوزپلنگ ایرانی و سازمان حفاظت محیط زیست و موسسه حفاظتی BP انگلستان. سال ۱۳۸۵-۱۳۸۱.
- همکاری در طرح استفاده از سنجش از دور در تولید تعدادی از لایه های اطلاعاتی مورد نیاز GIS فضای سبز اصفهان. دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان. سال ۱۳۸۵.
- همکاری با پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۸۹ به عنوان کارشناس ارشد سنجش از دور.
- بررسی جزایر حرارتی شهر اصفهان با استفاده از باندهای حرارتی تصاویر TM و ETM+، جهاد دانشگاهی، پژوهشکده محیط زیست، سال ۱۳۸۹.
- همکاری با پروژه ECLIME دانشگاه Otago کشور نیوزلند، ۲۰۱۱، استفاده از تصاویر ماهواره MODIS جهت تهیه نقشه پوشش برف رشته کوه های پیرانه، لبنان و اطلس به منظور مدیریت منابع آب دریای مدیترانه، سرپرست تیم تحقیقاتی Benoit Duchemin.
- برنده جایزه بورس تحصیلی کوتاه مدت دانشجویان مقطع دکتری مرکز Chinese Academy of Science از موسسه TWAS کشور ایتالیا.

- گذراندن دوره فرصت مطالعاتی در موسسه علوم جغرافیایی و تحقیقات منابع طبیعی (Geographical Science and Natural Resource Researches)، شهر پکن، کشور چین، ۲۰۱۲-۲۰۱۳.
- سخنرانی در جمع بانوان شاغل، اداره منابع طبیعی شهرستان نور به مناسبت گرامیداشت هفته منابع طبیعی، اسفند ۱۳۹۴.
- عضو شورای فرهنگی دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، از سال ۱۳۹۳ تا کنون.
- مجری طرح ملی پایش توزیع مکانی و زمانی گازهای گلخانه‌ای CO_2 و CH_4 در ارتباط با پوشش اراضی با استفاده از داده‌های ماهواره GOSAT، ۱۳۹۶، صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری.
- مجری طرح ملی مدلسازی توزیع مکانی گاز CO_2 در ارتباط با مولفه‌های پوشش اراضی با استفاده از داده‌های ماهواره OCO-2، ۱۳۹۸، صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری.
- مجری طرح بررسی تغییرات گاز دی اکسید کربن بر کل ذخایر آب ایران، ۱۴۰۲، صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری.
- مجری طرح کمی سازی تغییرات آلاینده‌های هوا ناشی از شیوع بیماری کوید ۱۹ در ایران به منظور مدیریت آلودگی هوا. ۱۴۰۰، صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری.
- مجری طرح مکانیابی احداث تصفیه خانه فاضلاب با بهره‌گیری از GIS و روش‌های تصمیم‌گیری. شرکت آب و فاضلاب بوشهر. در دست اجرا.
- مجری طرح توسعه زیرساخت برآورد حجم فلر و آلاینده‌های هوا در منطقه پارس جنوبی با استفاده از سنجش از دور، مدیریت پژوهش و فناوری پارس جنوبی، در دست اجرا.