به نام خدا

اینجانب شریف جورابیان شوشتری عضو هیأت علمی گروه مهندسی طبیعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان مشروح سوابق علمی و پژوهشی خویش را به شرح زیر اعلام می‌نمایم. لازم به ذکر است صحت و سقم موارد مذکور را تضمین و تعهد می‌نمایم.

با احترام

۱- اطلاعات شخصی:

نام: شریف نام‌خانوادگی: جورابیان شوشتری نام پدر: عبدالحمید

وضعیت نظام وظیفه: دارای کارت پایان خدمت دوره ضرورت از بنیاد نخبگان ستاد کل نیروهای مسلح.

شغل: استادیار گروه مهندسی طبیعت (گرایش ارزیابی و مدل‌سازی محیط‌زیست)، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.

نشانی: خوزستان، اهواز، ملاثانی، بلوار امام خمینی (ره)، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.

تلفن همراه: ۰۹۳۶۳۶۰۹۵۰۹

Email: Joorabian@asnrukh.ac.ir

۲- سوابق تحصیلی:

مقطع	نام مؤسسه / دانشگاه	رشته تحصیلی	زمان	معدل
دیپلم	دبیرستان شهید شرافتیان شیراز	علوم تجربی	۱۳۸۲	۱۸/۱۷
پیش‌دانشگاهی	مرکز پیش‌دانشگاهی امام علی (ع) شیراز	علوم تجربی	۱۳۸۳	۱۸/۲۶
کارشناسی (*B.Sc.*)	دانشگاه یزد	محیط‌زیست	۱۳۸۸	۱۸/۴۴
کارشناسی ارشد (*M.Sc.*)	دانشگاه تربیت مدرس	محیط‌زیست-ارزیابی و مدل سازی محیط زیست	۱۳۹۰	۱۸/۴۹
دکتری (*Ph.D.*)	دانشگاه ملایر	مهندسی منابع طبیعی-محیط‌زیست	۱۳۹۶	۱۹/۳۸
پسادکتری (*Post-doc*)	دانشگاه زنجان	محیط‌زیست-ارزیابی و مدل سازی مکانی	۱۳۹۹	-

- دانش‌آموخته دوره کارشناسی در میان ۴۰ نفر سال تحصیلی ۸۸-۱۳۸۷ با **رتبه اول**.
- دانش‌آموخته دوره کارشناسی ارشد در میان ۱۰ نفر سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰ با **رتبه دوم**.
- دانش‌آموخته دوره دکتری در میان ۹ نفر سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵ با **رتبه دوم**.

- حایز شرایط **نخبگی بنیاد ملی نخبگان** به استناد نامه شماره ۱۵/۵۱۱۵۱ مورخ ۹۲/۷/۶ بنیاد ملی نخبگان (جهت انجام پروژه تحقیقاتی جایگزین خدمت سربازی؛ عنوان پروژه: پهنه بندی کشور با رویکرد پدافند غیرعامل (مطالعه موردی: استان بوشهر)).

- گذراندن **فرصت مطالعاتی خارجی** در Department of Environmental Hydrology, Climate and Human Activity Interactions, Pyrenean Institute of Ecology, CSIC **کشور اسپانیا** به مدت یک سال با موضوع مدل‌سازی رواناب، رسوب، نیترات و فسفات تحت تاثیر تغییرات آینده کاربری اراضی و اقلیم.

- دارای مدرک MSRT (MCHE) زبان انگلیسی از وزارت علوم تحقیقات و فناوری.

- برنده **جایزه تحصیلی دانشجوی صاحب استعداد برتر** سال تحصیلی ۱۳۹۶-۱۳۹۵ بنیاد ملی نخبگان.

- دریافت **بورسیه تحصیلی** از بنیاد ملی نخبگان به مدت ۶ ماه جهت گذراندن فرصت مطالعاتی خارجی.

- برنده جایزه **شهید دکتر چمران بنیاد ملی نخبگان** جهت گذراندن دوره پسادکتری سال ۱۳۹۸.

- منتخب شده (نفر اول) با عنوان عضو هیآت علمی (Assistant Professor-Tenure Track) برای ۳ سال در Hiroshima University، ژاپن (۲۰۲۱).

۳- پروژه‌های علمی-دانشجویی:

۳-۱- پایان‌نامه (Thesis) کارشناسی ارشد:

مدل‌سازی تغییرات کاربری اراضی حوزه آبخیز نکارود با استفاده از LCM در محیط GIS.

استاد راهنما: دکتر عباس اسماعیلی ساری، دکتر سید محسن حسینی. استاد مشاور: دکتر مهدی غلامعلی فرد. نمره پایان‌نامه: ۱۹/۱۸.

۳-۲- سمینار دکتری:

پایش و شبیه‌سازی تغییرات پوشش سرزمین حوزه آبخیز نکارود با استفاده از مدل تلفیقی سلول‌های خودکار و زنجیره مارکف. استاد راهنما: دکتر کامران شایسته.

۳-۳- رساله دکتری:

شبیه‌سازی اثرات آینده تغییرات اقلیم و کاربری اراضی بر کمیت و کیفیت (رسوب، نیترات و فسفات) آب سطحی و ارتباط بین سنجه‌های سیمای سرزمین و فرآیندهای مکانی تغییر با پارامترهای کیفیت آب در حوزه آبخیز نکارود، شمال ایران.

استاد راهنما: دکتر کامران شایسته، دکتر مهدی غلامعلی فرد. استاد مشاور: دکتر محمود آذری.

نمره رساله: ۱۹/۵۰

۴- مقالات علمی-پژوهشی:

۴-۱- اسماعیلی ساری، ع.، عبداله زاده، ا.، **جورابیان شوشتری، ش.**، قاسمپوری، س. م. (۱۳۹۰). تعیین حد مجاز مصرف ماهی از نظر ترکیبات جیوه. مجله علمی-پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی فسا، سال ۱، شماره ۲، ۳۱-۲۴.

۴-۲- **جورابیان شوشتری، ش.**، اسماعیلی ساری، ع.، حسینی، س. م.، غلامعلی‌فرد، م. (۱۳۹۲). کاربرد رگرسیون لجستیک و زنجیره مارکف در پیش‌بینی تغییرات کاربری سرزمین شرق استان مازندران. نشریه محیط‌زیست طبیعی دانشگاه تهران، دوره ۶۶، شماره ۴، ۳۵۱-۳۶۳.

۴-۳- غلامعلی‌فرد، م.، **جورابیان شوشتری، ش.**، حسینی کهنوج، س. ح.، میرزایی، م. (۱۳۹۱). مدل‌سازی تغییرات کاربری اراضی سواحل استان مازندران با استفاده از LCM در محیط GIS. فصلنامه محیط شناسی دانشگاه تهران، سال سی و هشتم، شماره ۴، ۱۲۴-۱۰۹.

۴-۴- غلامعلی‌فرد، م.، **جورابیان شوشتری، ش.**، حسینی کهنوج، س. ح.، بالی، ع.، دلشب، ح.، معین، ح. (۱۳۹۱). کاربرد نمایه توافق کاپا در پایش تغییرات پوشش سرزمین سواحل استان بوشهر (دوره زمانی ۱۳۹۰-۱۳۶۷). فصلنامه اقیانوس‌شناسی. سال ۳، شماره ۱۲، ۷۵-۶۳.

۴-۵- غلامعلی‌فرد، م.، میرزایی، م.، **جورابیان شوشتری، ش.** (۱۳۹۲). مدل‌سازی تغییرات پوشش اراضی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و زنجیره مارکف (مطالعه موردی: سواحل میانی استان بوشهر). سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی. سال ۴، شماره ۳، ۷۹-۶۵.

۴-۶- غلامعلی‌فرد، م.، **جورابیان شوشتری، ش.**، آبکار، ع. ا.، نعیمی، ب. (۱۳۹۳). مقایسه الگوریتم‌های رگرسیون لجستیک و شبکه عصبی مصنوعی در مدل‌سازی تجربی پتانسیل انتقال تغییرات پوشش سرزمین سواحل استان مازندران. مجله پژوهش‌های محیط زیست، سال ۵، شماره ۹، ۱۷۶-۱۶۷.

۴-۷- غلامعلی‌فرد، م.، جورابیان شوشتری، ش.، میرزایی، م. (۱۳۹۳). معرفی کاربردی مدلساز تغییر سرزمین (LCM) برای پایداری بوم شناختی (مطالعه موردی: سواحل استان مازندران). فصلنامه گیاه، خاک و اکوسیستم پایدار، سال اول، شماره اول، ۴۶-۲۴.

۴-۸- **جورابیان شوشتری، ش.**، شایسته، ک. غلامعلی فرد، م.، آذری، م.، لوپز مورنو، خ.ا. (۱۳۹۶). نقش سنجه های سیمای سرزمین و فرآیندهای مکانی تغییر در ارزیابی کارایی مدل GEOMOD (مطالعه موردی: حوزه آبخیز نکارود). نشریه جغرافیا و پایداری محیط دانشگاه رازی. شماره ۲۴، دوره ۷، ۸۰-۶۳.

۹-۴- **جورابیان شوشتری، ش.**، اسماعیلی ساری، ع.، حسینی، س. م.، غلامعلی‌فرد، م. (۱۳۹۷). کاربرد روش پرسپترون چند لایه شبکه عصبی مصنوعی در مدل‌سازی تغییرات کاربری اراضی شرق استان مازندران. مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی دانشگاه اصفهان، سال ۲۹، شماره ۲۴، ۱۴۴-۱۲۵.

۱۰-۴- **جورابیان شوشتری، ش.**، اعظمی، ج.، فروغی، م. (۱۴۰۰). پایش تغییرات پوشش سرزمین تالاب شور گلپایگان با استفاده از مدلساز تغییر سرزمین (۱۹۷۲-۲۰۱۸). فصلنامه مطالعات علوم محیط زیست. دوره ۷، شماره ۱، ۴۵۷۹-۴۵۶۴.

۱۱-۴- عرفانی، م.، **جورابیان شوشتری، ش.**، اردکانی، ط.، جهانی شکیب، ف. (۱۴۰۲). مدل‌سازی گرادیان مکانی خدمت اکوسیستمی تولید آب با **InVEST** در زیرحوضه‌های شمالی استان کرمان. مجله مدیریت آب و آبیاری دانشگاه تهران، دوره ۱۳، شماره ۱، ۸۱-۶۳. https://doi.org/10.22059/jwim.2023.349742.1024

۱۲-۴- **جورابیان شوشتری، ش. (۱۴۰۲).** استفاده از رویکرد ترکیبی و داده های سنجش از دور در مدل‌سازی مکانی تغییرات آینده پوشش سرزمین. جغرافیا و پایداری محیط. دوره ۱۳، شماره ۳، ۸۷-۶۷. 10.22126/GES.2023.9091.2655

۱۳-۴- **جورابیان شوشتری، ش.**، جهانی شکیب، ف.، اردکانی، ط. (۱۴۰۲). واسنجی و ارزش‌گذاری اقتصادی خدمت بوم سازگان آبدهی در حوضه های آبخیز مرز شرقی کشور. تحقیقات منابع آب ایران، سال نوزدهم، شماره ۴، ۲۱۳-۱۹۹.

۱۴-۴- زارعی، ح.، شنانی هویزه، س.م.، **جورابیان شوشتری، ش.** پیش‌بینی زمانی-مکانی تغییرات کاربری اراضی با استفاده از مدل LCM در حوضه آبخیز سد درودزن. محیط زیست و مهندسی آب. https://doi.org/10.22034/ewe.2023.408348.1881

4-15- Esmaili-Sari, A., Abdollahzadeh, E., **Joorabian Shooshtari, S**., Ghasempouri, S.M. (2011). Hair mercury levels in six Iranian sub-populations for estimation of methylmercury exposure: A Mini-review. Iranian Journal of Toxicology, Volume 5, Issue 15, 541–547.

4-16- **Joorabian Shooshtari, S**., Shirood Najafi, M., Khosravi, N., Ghasempouri, S.M., Esmaili-Sari, A. (2011). Concentration of mercury in selected tissues of the Caspian lamprey (*Caspiomyzon wagneri*) migrants in spawning season. Iranian Journal of Toxicology, Volume 5, Issue 1&2, 460–467.

4-17- **Joorabian Shooshtari, S**., Hosseini, S.M., Esmaili-Sari, A., Gholamalifard, M. (2012). Monitoring Land Cover Change, Degradation and Restoration of the Hyrcanian Forests in Northern Iran (1977–2010). International Journal of Environmental Sciences, Volume 3, Issue 3, 1038–1056.

4-18- Gholamalifard, M., Zare-Maivan, H., **Joorabian Shooshtari, S**., Mirzaei, M. (2012). Monitoring Land Cover Changes of Forests and Coastal Areas of Northern Iran (1988-2010): A Remote Sensing Approach. Journal of the Persian Gulf (Marine Science). Volume 3, Issue 10, 47–56.

4-19- **Joorabian Shooshtari, S**., Gholamalifard, M. (2015). Scenario-based land cover change modeling and its implications for landscape pattern analysis in the Neka Watershed, Iran. Remote Sensing Application: Society and Environment, Volume 1, Issue 1, 1–19. https://doi.org/10.1016/j.rsase.2015.05.001

4-20- **Joorabian Shooshtari, S**., Shayesteh, K., Gholamalifard, M., Azari, M., Serrano-Notivoli, R., López-Moreno, J.I. (2017). Impacts of future land cover and climate change on the water balance in northern Iran. Hydrological Sciences Journal, Volume 62, Issue 16, 2655–2673. https://doi.org/10.1080/02626667.2017.1403028

4-21- **Joorabian Shooshtari, S**., Shayesteh, K., Gholamalifard, M., Azari, M., López-Moreno, J.I. (2018). Land cover change modelling in Hyrcanian forests, northern Iran: a landscape pattern and transformation analysis perspective. Cuadernos de Investigación Geográfica (Geographical Research Letters). Volume 44, Issue 2, 743–761. http://doi.org/10.18172/cig.3279

4-22- Mirzaei, M., Jafari, A., Gholamalifard, M., Azadi, H., **Joorabian Shooshtari, S**., Moghaddam, S.M., Gebrehiwot, K., Witlox, F. (2020). Mitigating environmental risks: Modeling the interaction of water quality parameters and land use cover. Land Use Policy. 95, 103766. https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2018.12.014

4-23- **Joorabian Shooshtari, S,** Silva, T., Raheli-Namin, B., Shayesteh, K. (2020). Land use and cover change assessment and dynamic spatial modeling in the Ghara-su basin, Northeastern Iran. Journal of the Indian Society of Remote Sensing, 48: 81-95. https://doi.org/10.1007/s12524-019-01054-x

4-24- Mirzaei, M., Jafari, A., Riyahi Bakhtiari, A., Mohebbi, S., **Joorabian Shooshtari, S,** oureshjani, H.K. (2020). Configurationally analysis of relationships between land‐cover characteristics and river water quality in a real scenario. International Journal of Environmental Science and Technology. 18, 1877-1892. https://doi.org/10.1007/s13762-020-02964-x

4-25- **Joorabian Shooshtari, S**., Shayesteh, K., Gholamalifard, M., Azari, M., López-Moreno, J.I. (2021). Responses of surface water quality to future land cover and climate changes in the Neka River basin, Northern Iran. Environmental Monitoring and Assessment, 193: 411. https://doi.org/10.1007/s10661-021-09184-x

4-26- Rafiei Sardooi, E., Azareh, A., **Joorabian Shooshtari, S.,** Parteli, E. (2022). Long-term assessment of land-use and climate change on water scarcity in an arid basin in Iran. Ecological Modeling. 467, 109934.

4-27- Kazemi, A., Esmaeilbeigi, M., Sahebi, Z., **Joorabian Shooshtari, S.** (2022). Hydrochemical evaluation of groundwater quality and human health risk assessment of trace elements in the largest mining district of South Khorasan, Eastern Iran. Environmental Science and Pollution Research. 29(54), 81804-81829.

4-28- **Joorabian Shooshtari, S.,** Abdollahzadeh, E., Esmaili-Sari, A., Ghasempouri, S. M. (2023). A review of mercury contamination in representative flora and fauna of Iran: seafood consumption advisories. Journal of Hazardous Materials Advances, 100291.

4-29- **Joorabian Shooshtari, S.,** Aazami, J. (2023). Prediction of the dynamics of land use land cover using a hybrid spatiotemporal model in Iran. Environmental Monitoring and Assessment, 195, 813.

4-30- Aazami, J., **Joorabian Shooshtari, S.,** (2023). Update data of Iranian Wetlands (2023). Journal of Applied Research in Water and Wastewater. doi: 10.22126/arww.2023.7133.1232

۵- مقالات ارائه شده در مجامع علمی:

۵-۱- یعقوب زاده، ز.، **جورابیان شوشتری، ش.**، عبداله زاده، ا. بررسی آلودگی و اثرات جیوه در محیط زیست خصوصاً اکوسیستم‌های آبی. اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی. ۱۸-۱۷ آذر ماه ۱۳۸۹. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری.

۵-۲- عبداله زاده، ا.، **جورابیان شوشتری، ش.**، دستورانی، ع. مروری بر فرصت‌ها و چالش‌های صنعت اکوتوریسم ایران. نخستین گردهمایی و همایش ملی بررسی دستاوردهای پژوهشگران علوم زمین ایران. ۹-۸ خرداد ماه ۱۳۸۹. انجمن علمی زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال.

۵-۳- غلامعلی‌فرد، م.، **جورابیان شوشتری، ش.**، میرزایی، م. پایش تغییرات پوشش سرزمین مناطق ساحلی استان مازندران با استفاده از تحلیل طبقه‌بندی و جدول‌بندی متقاطع در محیط (GIS) دوره زمانی (۱۳۹۰-۱۳۶۷)، بیست و یکمین همایش ملی ژئوماتیک (ژئوماتیک ۹۳)، ۳ و ۴ خرداد ۹۳، برج میلاد، تهران.

۵-۴- اعظمی، ج.، **جورابیان شوشتری، ش.** مروری بر رابطه عناصر کمیاب محیطی با پارامترهای مختلف خاک. نخستین همایش ملی محیط زیست، چالش ها و راهکارهای عملی، ۳ شهریورماه ۱۴۰۰، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.

۵-۵- **جورابیان شوشتری، ش.**، جهانی شکیب، ف. چرایی حفاظت ملی و بین المللی تالاب هورالعظیم در نجات از پیامدهای آنتروپوژنیک، ۲۶ آبان ۱۴۰۰، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.

۵-۶- جهانی شکیب، ف.، **جورابیان شوشتری، ش.** ارزیابی ریسک محیط زیستی محصولات تراریخته، ۲۶ آبان ۱۴۰۰، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.

۷-۵- کاظمی، ع.، **جورابیان شوشتری، ش.** بررسی تاثیر آبیاری با فاضلاب تصفیه شده شهر بیرجند بر میزان فلزات در خاک و محصولات کشاورزی، ۲۶ آبان ۱۴۰۰، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.

۸-۵- طاهری دهکردی، ولدان زوج، م.ج.، جعفری، م.، **جورابیان شوشتری، ش.** بررسی تغییرات بلندمدت مساحت پهنه آبی دریاچه های ارومیه، هامون، بختگان و طشک در سامانه گوگل ارث انجین با استفاده از تصاویر سنجش از دوری لندست. دومین کنفرانس ملی تغییرات محیطی با استفاده از فناوری سنجش از دور و GIS، ۴ اسفند ۱۴۰۰، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری.

۹-۵- **جورابیان شوشتری، ش،** جهانی شکیب، ف. تعیین مهم ترین متغیرهای موثر در بیان تغییرات پوشش سرزمین تالاب بین المللی هورالعظیم. دومین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار با رویکرد صنعت و محیط زیست، ۸ و ۹ شهریور ماه ۱۴۰۱، دانشگاه زنجان.

۱۰-۵- **جورابیان شوشتری، ش،** کاظمی، ع. اثر آبیاری با فاضلاب تصفیه شده شهری بر مولیبدن در خاک و محصولات کشاورزی. دومین همایش ملی فناوری های نوین در محیط زیست و توسعه پایدار با رویکرد صنعت و محیط زیست، ۸ و ۹ شهریور ماه ۱۴۰۱، دانشگاه زنجان.

۱۱-۵- **جورابیان شوشتری، ش.** معرفی کاربردی پنل ارزیابی زیستگاه در مدلساز تنوع زیستی و زیستگاه. بیست و دومین کنگره ملی و دهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، ۹ تا ۱۱ شهریورماه ۱۴۰۱، دانشگاه شهرکرد.

۱۲-۵- پورسمندی، ف.، **جورابیان شوشتری، ش.** تاثیرات تغییر اقلیم بر میزان تولید و امنیت غذایی جهان. سومین همایش ملی صنعت و تجاری سازی کشاورزی، ۱۰ اسفندماه ۱۴۰۱، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.

۱۳-۵- سبحانی، م.ج.، **جورابیان شوشتری، ش.** کاربردهای فناوری نانو در توسعه روستایی و کشاورزی پایدار. سومین همایش بین المللی تحقیقات در علوم فناوری نانو، ۶ اردیبهشت ۱۴۰۲، دانشگاه تهران.

۶- مقالات پذیرفته شده در کنفرانس‌های بین‌المللی:

6-1- Ghasempouri, S.M. Esmaili-Sari, A., Abdollahzadeh, E., **Joorabian Shooshtari, S**. Mercury contamination of biota in Iran: a six years review. The 10th International Conference on Mercury as a Global Pollutant. 25 July, 2011. Halifax Nova Scotia Canada.

6-2- **Joorabian Shooshtari, S**., Onodera, S. Shimizu, Y. A comparative analysis in modeling surface runoff under climate and land use change in two catchments in Iran and Indonesia. Japan Geoscience Union, May 30-June 6, 2021.

۷- سخنرانی در مجامع بین المللی:

ارائه سخنرانی با موضوع "ارزیابی اثرات هیدرولوژی (رواناب) و کیفیت آب تحت تاثیر تغییرات اقلیم و کاربری اراضی" در چهارمین ورکشاپ فرآیندهای هیدرولوزیکی با SWAT، ۱۳ و ۱۴ مارس ۲۰۲۱، دانشگاه هیروشیمای ژاپن.

۸- سوابق تدریس:

۸-۱- مدرس درس شناخت و حمایت محیطزیست دوره کارشناسی در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه جیرفت در نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰ (نمره ارزیابی ۱۹/۵۲).

۸-۲- مدرس درس اکوسیستم‌های خشکی دوره کارشناسی در دانشکده منابع طبیعی و محیطزیست دانشگاه ملایر در نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲ (نمره ارزیابی: ۱۹/۸۵).

۸-۳- درس هوا و اقلیم‌شناسی دوره کارشناسی در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹.

۸-۴- درس شناخت بیابان‌های ایران و جهان دوره کارشناسی در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹.

۸-۵- درس آشنایی با نرم‌افزار در منابع طبیعی دوره کارشناسی در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹.

۸-۶- درس واحد عملی سنجش از دور دوره کارشناسی در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹.

۸-۷- درس واحد عملی کاربرد GIS و عکس‌های هوایی دوره کارشناسی در دانشکده کشاورزی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹.

۸-۸- درس هوا و اقلیم‌شناسی دوره کارشناسی در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰.

۸-۹- درس تخریب اراضی در مناطق خشک دوره کارشناسی در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰.

۸-۱۰- درس سامانه اطلاعات جغرافیایی دوره کارشناسی در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰.

۸-۱۱- درس مبانی سنجش از دور دوره کارشناسی در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰.

۸-۱۲- ارزیابی توان سرزمین دوره کارشناسی در دانشکده مهندسی زراعی و عمران روستایی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰.

۱۳-۸- درس آشنایی با نرم افزار در منابع طبیعی در در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰.
۱۴-۸- درس اکولوژی دوره کارشناسی در در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱.
۱۵-۸- درس مبانی محیط زیست دوره کارشناسی در در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱.
۱۶-۸- درس اقتصاد منابع طبیعی دوره کارشناسی در در دانشکده منابع طبیعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱.

۹- مدرس کارگاه آموزشی

۱-۹- مدل سازی تغییرات سواحل با LCM و CA-Markov در محیط GIS برای اساتید گروه زیست دریا دانشکده علوم دریایی دانشگاه مازندران مورخ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹.

۲-۹- کاربرد GIS و سنجش از دور در منابع طبیعی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان مورخ ۱۴۰۰/۹/۲۳.

۳-۹- تولید مدل رقومی ارتفاع از داده‌های رقومی توپوگرافی و ارزیابی صحت با GIS. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان مورخ ۱۴۰۱/۳/۱۰.

۴-۹- مکان یابی با استفاده از عملگرهای آماری و منطقی در محیط GIS. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان مورخ ۱۴۰۱/۹/۲۷.

۱۰- پایان‌نامه‌های دانشجویی

الف- استاد راهنما

۱۰-۱- مدل سازی مکانی-زمانی تغییرات کاربری اراضی دشت یزد اردکان. نام دانشجو: شیوا مظاهری، پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه اردکان، تاریخ دفاع ۱۴۰۱/۷/۳۰.

۱۰-۲- مدلسازی خدمات بوم‌سازگان آبدهی و نگهداشت رسوب در حوزه آبخیز تالاب شادگان مبتنی بر تغییر اقلیم و پوشش سرزمین. نام دانشجو: سحر احمدی، پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس (در حال انجام).

ب-استاد مشاور

۱۰-۳- بررسی اثر تغییرات کاربری اراضی بر خدمت اکوسیستمی تولید آب (مطالعه موردی: باغ شادی شهرستان خاتم). نام دانشجو: حدیثه بیک، پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه اردکان، تاریخ دفاع ۱۴۰۱/۷/۲۸.

۱۰-۴- ارزیابی تاثیر تغییر کاربری اراضی و تغییر اقلیم بر سطح آب زیرزمینی با استفاده از مدل تلفیقی SWAT-MODFLOW (مطالعه موردی حوزه آبریز سد درودزن). نام دانشجو: سیده مائده شنانی، رساله دکتری دانشگاه شهید چمران (در حال انجام).

۱۱- طرح‌های پژوهشی و پروژه‌های اجرایی

الف- همکار طرح

۱-۱۱- بررسی تغییرات مناطق ساحلی استان مازندران با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در محیط GIS.
کارفرما: معاونت دریایی سازمان حفاظت محیطزیست.
مشاور: معاونت پژوهشی دانشگاه تربیت معلم تهران.
قرارداد شماره ۳۴/۷۱۳۸۰ مورخ ۱۳۸۸/۱۱/۱۸

۲-۱۱- بررسی تغییرات مناطق ساحلی استان بوشهر با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در محیط GIS.
کارفرما: اداره کل حفاظت محیطزیست استان بوشهر.
مشاور: مرکز مهندسی محیطزیست جهاد دانشگاهی واحد صنعتی شریف.
قرارداد شماره ۱۱۸۵۴-۱۲۲ مورخ ۱۳۸۸/۱۰/۲

۳-۱۱- تشکیل پایگاه داده مکانی و ارایه سامانه Web GIS منابع محیطزیستی و مطالعات آلودگی محیطزیست ساحلی - دریایی خلیج فارس و دریای عمان.
کارفرما: معاونت دریایی سازمان حفاظت محیطزیست.
مشاور: جهاد دانشگاهی واحد خوارزمی تهران.
قرارداد شماره ۹۰/۲۷۲ مورخ ۱۳۹۰/۱۱/۹.

۴-۱۱- بررسی، نیازسنجی و گردآوری داده‌های آلودگی‌های محیطزیست ساحلی-دریایی خلیج فارس و دریای عمان و تهیه MetaData و جدول توصیفی کلاس‌های عارضه مکانی.
کارفرما: معاونت دریایی سازمان حفاظت محیطزیست.
مشاور: جهاد دانشگاهی واحد تربیت معلم تهران.
قرارداد شماره ۹۰/۳۲۶ مورخ ۱۳۹۰/۱۲/۱۴.

۵-۱۱- تعیین نیاز آبی محیط زیست کوهرنگ و چشمه لنگان.
کارفرما: شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران.
مشاور: دانشگاه تربیت مدرس.
قرارداد شماره ۹۶۴۸۰۱ مورخ ۱۳۹۸/۹/۱۴

۶-۱۱- شرکت در پروژه Erasmus+ GeoNetC دانشگاه Lund کشور سوئد.
دوره تایید شده توسط داوران: Open Source GIS Courses
زمان: January 2018 تا July 2018

۷-**۱۱**- مدیریت آلودگی منابع پایه (آب، خاک و هوا) استان زنجان.
کارفرما: اداره کل حفاظت محیطزیست استان زنجان.
مشاور: دانشگاه زنجان مورخ ۱۳۹۷/۱۲/۱

۸-۱۱- ارزشگذاری اقتصادی منابع پایه استان خراسان جنوبی با رویکرد تهیه نقشه خدمات اکوسیستمی
کارفرما: سازمان حفاظت محیطزیست.
مشاور: دانشگاه بیرجند
قرارداد شماره ۱۴۰۰/۱۰/۱/۲۴۲۴ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۵

۹-۱۱- ارزشگذاری اقتصادی منابع پایه محیط زیست استان کرمان.
کارفرما: سازمان حفاظت محیط زیست.
مشاور: دانشگاه زابل
قرارداد شماره ۱۳۱۶-۴۶-۱۱۰ مورخ ۱۴۰۰/۳/۱۷

ب- مجری طرح پژوهشی:

۱۰-۱۱- بررسی روند تغییرات میزان رواناب ورودی به تالاب نایبند (جنگل های حرا) و ارائه راهکارهای جبرانی به منظور جلوگیری از اختلال در تامین نیاز آبی حرا.
کارفرما: شرکت پتروشیمی پردیس.
مشاور: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.
قرارداد شماره PPC/۷۴۶-۱۴۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۳/۲۵.

۱۱-۱۱- مدل سازی مکانی-زمانی تغییرات پوشش سرزمین تالاب هورالعظیم با استفاده از رویکرد ترکیبی شبکه عصبی مصنوعی، بهینه سازی چند منظوره و زنجیره مارکف.

طرح پژوهشی کاربردی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.
شماره طرح: ۱۴۰۰/۱۶.
۱۲-۱۱- ارزیابی تغییرات تالاب شور گلپایگان با استفاده از داده های سنجش از دور و مدل سازی GIS.
طرح پژوهشی کاربردی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.
شماره طرح: ۱۴۰۱/۱۶.

۱۳-۱۱- ارزیابی خدمت اکوسیستمی منطقه حفاظت شده باغ شادی از منظر نگهداشت رسوب با استفاده از مدل سازی GIS و InVEST.
طرح پژوهشی کاربردی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.
شماره طرح: ۱۴۰۲/۱۶.

۱۲- دوره‌های آموزشی گذرانده:

۱-۱۲- دوره نرم افزار ArcGIS، مجری: دانشگاه تربیت مدرس.
۲-۱۲- دوره نرم افزار SPSS، مجری: دانشگاه تربیت مدرس.
۳-۱۲- دوره آشنایی با کتابخانه مرکزی و Search پیشرفته مقالات، مجری: دانشگاه تربیت مدرس.
۴-۱۲- کارگاه آموزشی آشنایی با بوم شناسی، رفتار و حفاظت گربه سانان بزرگ ایران، مجری: دانشگاه تربیت مدرس.
۵-۱۲- مکانیزم تسهیل تبادل اطلاعات تنوع زیستی (CHM)، مجری: آموزشکده محیطزیست کرج.
۶-۱۲- دوره هوش مصنوعی و شبکه عصبی مصنوعی، مجری: جهاد دانشگاهی دانشگاه تربیت مدرس.
۷-۱۲- کارگاه آموزشی مدل‌های SWAT و SWAT-CUP، مجری: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.
۸-۱۲- شرکت فعال در یازدهمین همایش ملی ارزیابی اثرات محیط زیستی ایران در هفتم و هشتم اسفندماه ۱۳۹۲، انجمن ارزیابی محیط زیست ایران و سازمان حفاظت محیط زیست.
۹-۱۲- اخلاق در پژوهش و اطلاع رسانی اسنادبالادستی، قوانین و مقررات مربوطه و منشور و موازین اخلاقی، مجری: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.
۱۰-۱۲- کابرد سامانه گوگل ارث انجین و داده های راداری برای شناسایی مناطق سیل زده، مجری: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.
۱۲-۱۱- مقدمه ای بر مدل سازی تغییرات کاربری زمین و کاربردهای آن، مجری: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.
۱۲-۱۲- کاربرد مدل های تحقیق در عملیات و تکنینک های بهینه سازی عددی در منابع طبیعی، مجری: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.
۱۲-۱۳- کاربرد آزمایش فاکتوریل در پژوهش های علمی و رفع ابهامات تفسیر خروجی، مجری: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.

۱۲-۱۴- مدلسازی انتقال و انتشار آلاینده ها در رودخانه، مجری: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.
۱۲-۱۵- بایدها و نبایدها در نگارش مقاله فارسی و انگلیسی، مجری: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.
۱۲-۱۶- ماموریت های جدید عضو هیات علمی در دانشگاه های نسل سوم و چهارم، مجری: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.
۱۲-۱۷- رویکردهای نوین فرایند یاددهی-یادگیری مبتنی بر آموزش کارآفرینانه، مجری: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.
۱۲-۱۸- مهارت های استاد دیجیتال، مجری: دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان.

۱۳- داور مجلات علمی:

- CATENA (IF=6.36)
- Scientific Reports (IF=4.379)
- Environmental Monitoring and Assessment (IF=3.307)
- Theoretical and Applied Climatology (IF=3.410)
- Applied Geography (IF=4.24)
- Journal of Hydro-environment Research (IF=2.099)
- Water Resources Management (IF=2.924)
- International Forestry Review (IF=1.718)
- فصلنامه سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی
- فصلنامه اکوسیستم‌های طبیعی ایران
- مجله پژوهش‌های گیاهی
- محیط زیست طبیعی

۱۴- طراحی بسته‌های آموزشی:

۱-۱۴- آموزش ویدئویی مدلساز تغییر سرزمین (LCM)
مدت زمان فیلم آموزشی: ۵ ساعت

۲-۱۴- آموزش ویدئویی محاسبه سنجه های سیمای سرزمین با استفاده از Fragstats و TerrSet

مدت زمان فیلم آموزشی: ۱ ساعت و ۵۰ دقیقه

۳-۱۴- آموزش ویدئویی مدل‌سازی پروژه REDD جهت تخمین و پایش کاهش انتشار گازهای گلخانه ای
مدت زمان فیلم آموزشی: ۸۰ دقیقه

۱۴-۴- آموزش ویدئویی مدل‌سازی تغییرات کاربری اراضی با مدل سلول‌های خودکار- زنجیره مارکف (CA-Markov)

مدت زمان فیلم آموزشی: ۵۰ دقیقه

۱۴-۵- آموزش ویدئویی مدل‌سازی تغییرات کاربری اراضی با رگرسیون لجستیک

مدت زمان فیلم آموزشی: ۴۵ دقیقه

۱۴-۶- آموزش ویدئویی مدل‌سازی خدمات اکوسیستم (Part A: Water Yield and Hydropower)

مدت زمان فیلم آموزشی: ۲ ساعت

۱۴-۷- آموزش ویدئویی مدل‌سازی خدمات اکوسیستم (Part B: Water Purification: Nutrient Retention)

مدت زمان فیلم آموزشی: ۵۵ دقیقه

۱۴-۸- آموزش ویدئویی مدلساز تصمیم ساز مکانی (Spatial Decision Modeler) در محیط TerrSet

مدت زمان فیلم آموزشی: ۲ ساعت و ۳۰ دقیقه

۱۴-۹- آموزش ویدئویی طبقه بندی تصاویر ماهواره ای با استفاده از روش ترکیبی بین Segment-based و Pixel-based

مدت زمان فیلم آموزشی: ۲ ساعت و ۵۰ دقیقه

۱۵- آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی:

- **IDRISI Selva**، *«Meeting the Challenges of Environmental Decision Making with GIS*
- ArcGIS
- SPSS
- نرم‌افزار EndNote (Research and Writing Tool).

تسلط بر مفاهیم و ابزارهای GIS، RS، مدل‌سازی خدمات اکوسیستم و آلودگی منابع آب از قبیل:

- **Decision Making**: **MCE**: Multi-Criteria Evaluation & **MOLA**: Multi-Objective Land Allocation;
- **LCM**: Land Change Modeler;
- **GEOMOD**: Model for Land Use Change Simulation
- **MARKOV**: Markov Chain Analysis;
- **CA_MARKOV:** Cellular Automaton/Markov Chain Land Cover Chain Model;
- **Fragstats 4.1** (Spatial Pattern Analysis Program for Quantifying Landscape Structures);
- **Digital Image Processing**
- **Hard Classifiers**
- **Segmentation Classifiers:** Pixel Segmentation, Training Site and Signature Creation, Segmentation Classification;
- **InVEST:** Integrated Valuation of Ecosystem Services and Tradeoffs;
- **SWAT:** Soil and Water Assessment Tool;

- **SWAT-CUP (SUFI-2):** SWAT Calibration and Uncertainty Programs;
- **Climate Change Modeling**
- **REDD** (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation);
- **CCAM** (Climate Change Adaptation Modeler);
- **ESM** (Ecosystem Services Modeler);
- **SDM** (Spatial Decision Modeler).

۱۶- زمینه‌های تخصصی و تحقیقاتی:

- ارزیابی و مدل‌سازی خدمات اکوسیستم، محیطزیست و منابع آب (کمیت و کیفیت)، سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) و پردازش تصاویر ماهواره‌ای:

- مدل سازی آلاینده های غیر نقطه‌ای منابع آب با استفاده از مدل SWAT و کالیبراسیون و ارزیابی صحت با SUFI2.
- مدل‌سازی ارتباط میان آلاینده‌های غیرنقطه‌ای منابع آب (رواناب، رسوب، نیترات و فسفات) و سنجه‌های سیمای سرزمین و فرآیندهای مکانی تغییر.
- تصمیم‌سازی در قالب مدل‌ها و ارایه سامانه‌های پشتیبان تصمیم‌گیری مکانی (SDSS)؛
- پردازش رقومی (Digital Processing) تصاویر ماهواره‌ای؛
- مدل‌سازی (با کاربرد در منابع محیطزیستی شامل: ۱) منابع طبیعی (منابع اکولوژیکی) (منابع بیوفیزیکی: منابع فیزیکی و منابع زیستی) و ۲) منابع اقتصادی-اجتماعی (منابع انسانی) (منابع فرهنگی) (متغیرهای زمانی))؛
- ارزیابی اثرات محیطزیستی.
- بررسی، تحلیل و مدل‌سازی تغییرات سرزمین (Land Change Analysis and Modeling) با سنجه‌های سیمای سرزمین و هوش مصنوعی، رگرسیون لجستیک و رویه یادگیری بر مبنای نمونه وزنی مشابهت (SimWeight)؛
- مدل‌سازی خدمات اکوسیستم و ارزشگذاری اقتصادی آن‌ها؛
- ارزیابی سلامت اکوسیستم تحت تاثیر تغییرات آینده اقلیم، کاربری اراضی و سنجه‌های سیمای سرزمین؛
- آمایش سرزمین در محیط GIS؛
- مکانیابی در محیط GIS؛
- مدل سازی تغییر اقلیم.