

# بهزاد رایگانی

## دانشیار

استان البرز، شهر کرج، میدان استاندارد، روبروی گذرنامه، کوچه  
 پژوهشکده، دانشکده محیط زیست  
 تلفن: ۰۲۶۳۲۸۰۳۰۲۷  
 ایمیل: bhz.ray@gmail.com

دانشکده محیط زیست  
 سازمان حفاظت محیط زیست  
 تلفن همراه: ۰۹۱۳۳۰۴۴۰۸۶  
 صندوق پستی: ۳۱۷۴۶-۱۱۸

### اطلاعات آموزشی

دکتری: بیابانزدایی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، البرز  
 کارشناسی ارشد: بیابانزدایی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان  
 کارشناسی: مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

۱۳۸۶-۱۳۹۱  
 ۱۳۸۲-۱۳۸۴  
 ۱۳۷۸-۱۳۸۲

### پایان نامه تحصیلی

| عنوان   | استادان راهنما                                      | استادان مشاور  | مقطع تحصیلی   |
|---|---|--|---------------|
| بررسی تغییرات سطح پوشیده از برف و برآورد رواناب حاصل از ذوب برف با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای MODIS در حوزه آبخیز سد زاینده رود | دکتر سید جمال الدین خواجه الدین<br>دکتر سعید سلطانی | مهندس احمد مختاری  | کارشناسی ارشد |
| بررسی توانایی داده‌های ماهواره‌ای جهت تعیین شدت و خطر بیابانزایی (مطالعه موردی: شرق اصفهان)                                       | دکتر غلامرضا زهتابیان<br>دکتر حسین آذرنبوند         | دکتر سید کاظم علوی پناه<br>دکتر سید جمال الدین خواجه الدین | دکتری         |

### جوایز

رتبه اول در کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۸۲

### علائق تحقیقاتی و یا تجربه پژوهشی تخصصی

| نام و نام خانوادگی | مرتب‌بندی پایه | تخصص              | علائق تحقیقاتی و یا تجربه تخصصی   | تعداد پایان نامه مرتبط با تخصص | تعداد طرح‌های پژوهشی مرتبط با تخصص | تعداد مقاله‌های مرتبط با تخصص |
|--------------------|----------------|-------------------|---|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| بهزاد رایگانی      | دانشیار ۷      | سنجش از دور و GIS | ۱- سنجش از دور و بکارگیری آن در مطالعات زیست محیطی<br>۲- مدل‌سازی های زیست محیطی به کمک سامانه های اطلاعات جغرافیایی<br>۳- ارزیابی و پایش محیط زیست<br>۴- شناسایی کانون های گرد و غبار و مدیریت آنها<br>۵- تغییر اقلیم و بررسی اثرات ناشی از آن | ۴۹                             | ۱۱                                 | ۵۶                            |

| ردیف | طرح پژوهشی   | سال       | نقش   |
|------|--|-----------|-------|
| ۱    | بررسی تغییرات جنگلهای ارسباران و دیزمار  | ۱۳۹۸      | مجری  |
| ۲    | شناسایی کانون‌های اصلی تولید ریزگرد در استان البرز و بررسی روند تغییرات آن‌ها در ۱۵ سال اخیر                                       | ۱۳۹۵-۱۳۹۴ | مجری  |
| ۳    | بررسی تغییرات جنگل‌های حرای استان هرمزگان در سه دهه گذشته و اولویت‌بندی زیست‌بوم‌های تخریب‌یافته آن به منظور اجرای پروژه‌های احیاء | ۱۳۹۵-۱۳۹۴ | مجری  |
| ۴    | تهیه و تدوین برنامه پایش آبخوان دشت تهران-کرج  | ۱۳۹۴-۱۳۹۳ | مجری  |
| ۶    | مقایسه توانایی سنجنده ETM+ از ماهواره Landsat7 و سنجنده LISSIII از ماهواره IRS-P6 در تفکیک گونه‌های مختلف تاغ                      | ۱۳۹۰      | مجری  |
| ۷    | شناسایی منابع آلاینده رودخانه‌های کرج، جاجرود، لار و طالقان با هدف پایش نقطه‌ای و غیر نقطه‌ای                                      | ۱۳۹۳      | همکار |
| ۸    | مطالعه، شناسایی و پهنه‌بندی مراکز و منابع آلاینده صنعتی استان البرز  | ۱۳۹۲      | همکار |

|       |      |   |    |
|-------|------|---|----|
| همکار | ۱۳۹۱ | استفاده از تکنیک‌های GIS در مکانیابی و برنامه‌ریزی توسعه فضای سبز شهری                    | ۹  |
| همکار | ۱۳۹۰ | تعیین درصد پوشش گیاهی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای IRS                                 | ۱۰ |
| همکار | ۱۳۸۴ | برآورد رواناب ناشی از ذوب برف با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در حوزه آبخیز سد زاینده‌رود | ۱۱ |

### خدمات دانشگاهی و اجرایی

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| ۱۳۹۱ تاکنون | مدیر پژوهش و فناوری، دانشکده محیط زیست، سازمان حفاظت محیط زیست                                | ۱ |
| ۱۳۹۶ تاکنون | عضو شورای پژوهش اداره کل حفاظت محیط زیست استان البرز  | ۲ |
| ۱۳۹۶        | دبیر اجرایی سومین همایش ملی مدیریت و مهندسی تالابها   | ۳ |
| ۱۳۹۷ تاکنون | عضو اتاق فکر محیط زیست استان البرز  | ۴ |
| ۱۳۹۷ تاکنون | عضو اتاق فکر آمایش محیط زیست، RS و GIS سازمان حفاظت محیط زیست                                 | ۵ |
| ۱۳۹۷ تاکنون | نماینده سازمان حفاظت محیط زیست در کمیسیون تخصصی انرژی شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) | ۶ |

### پایان نامه (راهنما و مشاور)

| ردیف | عنوان پایان نامه  | نام دانشجو             | رشته                 | تاریخ تصویب | نقش         |
|------|---|------------------------|----------------------|-------------|-------------|
| ۱    | ارزیابی اثر نوسانات آب و هوایی بر زیستگاه‌های جبیر به کمک سری‌های زمانی ماهواره‌ای در فلات مرکزی ایران در ۱۵ سال اخیر   | مریم ذوالفقاری         | آمایش و ارزیابی      | ۱۳۹۷        | راهنمای اول |
| ۲    | امکان سنجی ارزیابی آلاینده‌های هوای استان خوزستان براساس سنجنده‌های ماهواره‌ای  | سمیرا اسمعیلی زاده     | آلودگی‌های محیط زیست | ۱۳۹۷        | راهنمای دوم |
| ۳    | امکان سنجی بهره‌گیری از داده‌های سنجنده‌های ماهواره‌ای در ارزیابی روزآمد کیفیت هوا در استان البرز   | حوریه جعفرپور اسبویی   | آلودگی‌های محیط زیست | ۱۳۹۷        | راهنمای دوم |
| ۴    | ارزیابی رابطه بین روند تغییر پوشش گیاهی و تغییر رژیم دمای سطح زمین در طول دوره زمانی ۱۳۸۲ الی ۱۳۹۷ با استفاده از تکنیک‌های سنجش از دور (مطالعه موردی: حوضه آبخیز دریاچه ارومیه) | ماه‌سا شاه‌بنده وایقان | آمایش و ارزیابی      | ۱۳۹۷        | راهنمای دوم |
| ۵    | تحلیل سیستم دینامیکی انباشت آلودگی در تالاب انزلی با استفاده از تئوری انشعاب  | سمیرا خرم دین          | آلودگی‌های محیط زیست | ۱۳۹۷        | مشاور       |
| ۶    | بررسی و شناسایی مهمترین کریدورهای زیستگاهی خرس قهوه‌ای در حوزه زیستگاهی قفقاز ایران   | معصومه شریفی           | آمایش و ارزیابی      | ۱۳۹۷        | مشاور اول   |
| ۷    | طرح مطالعاتی امکان سنجی بهینه‌سازی مسیر خودرهای جمع‌آوری پسماندهایی منطقه ۲ تهران بزرگ به کمک سیستم اطلاعات جغرافیایی   | امین مجیدی             | عمران - محیط زیست    | ۱۳۹۶        | مشاور اول   |
| ۸    | ارزیابی تاثیر برخی پارامترهای فیزیکی رودخانه بر تنوع گونه‌ای بزرگ مهرگان کفزی (مطالعه موردی: رودخانه شهرستانک)  | شهرزاد دانش‌فرد        | آمایش و ارزیابی      | ۱۳۹۶        | مشاور       |
| ۹    | پتانسیل‌یابی منابع انرژی‌های پاک (جایگزین) لیتیوم و مدل‌سازی آن‌ها با استفاده از داده‌های ناحیه‌ای (مطالعه موردی: استان کرمان)  | مصطفی شهپازنژاد        | عمران - محیط زیست    | ۱۳۹۷        | راهنمای دوم |
| ۱۰   | بررسی نوسانات آب و هوایی به کمک سری‌های زمانی دورسنجی، مطالعه موردی: استان تهران  | ارمغان اردلانی         | آمایش و ارزیابی      | ۱۳۹۷        | راهنمای اول |
| ۱۱   | امکان سنجی به‌کارگیری فناوری سنجش از دور در شناسایی خودکار دست‌کاری‌های محیط به منظور ارتقاء سطح حفاظتی   | امیر ستاری راد         | آمایش و ارزیابی      | ۱۳۹۶        | راهنمای دوم |
| ۱۲   | پایش درجه حرارت سطح زمین و فعالیت‌های انسانی و بررسی اثر آن‌ها در بیابان‌زایی و تخریب زمین، مطالعه موردی: منطقه حفاظت شده ورجین   | شادی پذیرفته           | آمایش و ارزیابی      | ۱۳۹۶        | راهنمای اول |
| ۱۳   | پهنه بندی آب‌های ساحلی بر اساس کیفیت آب به کمک داده‌های سنجش از دور، مطالعه موردی: بندر عسلویه  | ترانه میرقیداری        | آلودگی‌های محیط زیست | ۱۳۹۶        | راهنمای اول |
| ۱۴   | ارائه مدل پایش و سیستم هشدار اولیه بیابان‌زایی، مطالعه موردی: اشتهارد   | افسانه نجفی            | آمایش و ارزیابی      | ۱۳۹۶        | راهنمای اول |
| ۱۵   | امکان سنجی بکارگیری سامانه سنجش از دوری در هشداردهی آلودگی نفتی، مطالعه موردی: بنادر نفت خیز خلیج فارس  | محمد نجفی یاسوری       | آلودگی‌های محیط زیست | ۱۳۹۶        | راهنمای اول |
| ۱۶   | امکان سنجی استفاده از سامانه داده‌های دورسنجی در تعیین الگوهای پراکنش زمانی و مکانی تون ماهیان، مطالعه موردی: دریای عمان  | نیلوفر انصافی          | بوم‌شناسی آبزیان     | ۱۳۹۶        | راهنمای اول |
| ۱۷   | تاثیرات توسعه کشاورزی بر کیفیت آب تالاب شادگان به کمک داده‌های دورسنجی  | فرگل عباسی گودرزی      | آلودگی‌های محیط زیست | ۱۳۹۶        | راهنمای اول |

|         |      |                         |                            |   |
|---------|------|-------------------------|----------------------------|---|
| راهنمای | ۱۳۹۶ | آمایش و<br>ارزیابی      | مریم فخاری                 | ۱۸ ارزیابی سطح اطمینان در یک مدل‌سازی فضایی برای شناسایی احتمال آلاینده‌گی هوا در کلانشهر تهران   |
| راهنمای | ۱۳۹۵ | آمایش و<br>ارزیابی      | مارال احدی                 | ۱۹ ارزیابی تخریب جنگلهای ارسباران و مقایسه آن با تخریب جنگلهای منطقه حفاظت شده دیزمار با استفاده از تصاویر ماهواره ای   |
| راهنمای | ۱۳۹۵ | آمایش و<br>ارزیابی      | علی شمس                    | ۲۰ ارزیابی تغییرات در زیستگاه‌های جنوبی یوزپلنگ آسیایی و اثرات آن به منظور شناسایی تعارض‌ها-مطالعه موردی استان یزد  |
| راهنمای | ۱۳۹۵ | آلودگی‌های<br>محیط زیست | فرزانه باقری               | ۲۱ ارزیابی کیفیت هوا (ذرات معلق) با استفاده از داده‌های سنجنده مودیس مطالعه موردی: شهر تهران  |
| راهنمای | ۱۳۹۵ | آمایش و<br>ارزیابی      | سمانه<br>شاطرزاده          | ۲۲ ارزیابی تغییرات پوشش جنگلی زاگرس با استفاده از داده های سنجنش از دور مطالعه موردی: شهرستان لردگان، استان چهارمحال و بختیاری                                |
| راهنمای | ۱۳۹۵ | آمایش و<br>ارزیابی      | صبا گچ‌پز                  | ۲۳ بررسی اثر تغییرات کاربری زمین در فراوانی وقوع طوفان‌های ریزگرد، مطالعه موردی: دشت کشاورزی البرز و قزوین  |
| راهنمای | ۱۳۹۵ | آمایش و<br>ارزیابی      | جعفر تقی‌زاده              | ۲۴ بررسی کارایی مرزبندی و اولویت‌بندی مناطق تحت مدیریت استان آذربایجان غربی بر اساس حضور گونه‌های شاخص پستاندار   |
| راهنمای | ۱۳۹۴ | آمایش و<br>ارزیابی      | فرزانه کرمانی              | ۲۵ ارزیابی روند تغییرات پوشش گیاهی در ذخیره‌گاه زیست‌کره توران با استفاده از داده‌های سنجنش از دور  |
| راهنمای | ۱۳۹۴ | آمایش و<br>ارزیابی      | اکرم کریمی                 | ۲۶ استفاده از داده‌های سنجنش از دور در پیش بینی ریسک آتش سوزی، مطالعه موردی: جنگلهای استان گلستان   |
| راهنمای | ۱۳۹۳ | آمایش و<br>ارزیابی      | بهاره سنبل<br>رخکلائی      | ۲۷ بهره‌گیری از فنون سنجنش از دور شی‌گرا در تفکیک واحدهای همگن اکوسیستم جنگلی جهت مدیریت و برنامه‌ریزی پایدار جنگلهای جنوب شهرستان بهشهر                      |
| راهنمای | ۱۳۹۳ | آمایش و<br>ارزیابی      | حسن پیران<br>گوگرچین       | ۲۸ استفاده از فنون فتوگرامتری برد کوتاه در ارزیابی پوشش گیاهی پارک ملی لار، استان تهران،  |
| راهنمای | ۱۳۹۳ | آمایش و<br>ارزیابی      | محمد مهدی<br>مقدمی         | ۲۹ ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر توان تولیدی و فنولوژی گیاهی به کمک سامانه های سنجنش از دوری، منطقه مورد مطالعه: پارک ملی لار، استان تهران                     |
| راهنمای | ۱۳۹۳ | آمایش و<br>ارزیابی      | احمد خوش‌نوا               | ۳۰ تجزیه و تحلیل سیمای تالاب ها با استفاده از سنجنش از دور براساس کارکردهای پوشش گیاهی تالاب های بخش جنوبی دریاچه ارومیه، استان آذربایجان غربی                |
| راهنمای | ۱۳۹۳ | آمایش و<br>ارزیابی      | افسون رحیمی                | ۳۱ آشکارسازی تغییرات پوشش گیاهی مناطق حفاظت شده در سه دهه اخیر با استفاده از داده‌های سنجنش از دوری (مطالعه موردی: منطقه حفاظت شده باشگل واقع در استان قزوین) |
| راهنمای | ۱۳۹۳ | آمایش و<br>ارزیابی      | آیرین آریامند              | ۳۲ پایش روند تغییرات کاربری زمین با استفاده از سنجنش از دور در منطقه حفاظت شده البرز مرکزی جنوبی، حوزه تحت مدیریت استان تهران                                 |
| راهنمای | ۱۳۹۳ | آمایش و<br>ارزیابی      | میثم بهرامی<br>نژاد        | ۳۳ کاربرد سیستم هشدار اولیه برای تأمین امنیت اکولوژیکی منطقه حفاظت شده درمیان، خراسان جنوبی   |
| راهنمای | ۱۳۹۳ | آمایش و<br>ارزیابی      | منصوره<br>محمدی میاب       | ۳۴ ارزیابی قابلیت فن فتوگرامتری برد کوتاه در تعیین متریک های سیمای سرزمین   |
| راهنمای | ۱۳۹۳ | آمایش و<br>ارزیابی      | نرگس شوقی                  | ۳۵ پیش بینی تغییر کاربری زمین در حاشیه شهری با استفاده از سامانه های دور‌کاوی با تکنیک سری های زمانی (مطالعه موردی: شهرستان مشهد)                             |
| راهنمای | ۱۳۹۳ | آمایش و<br>ارزیابی      | حسن احمد<br>آبادی          | ۳۶ مدل‌سازی و تجزیه و تحلیل شکاف زیستگاه خرس قهوه ای در منطقه حفاظت شده البرز مرکزی   |
| مشاور   | ۱۳۹۶ | آمایش و<br>ارزیابی      | مرضیه سیفی                 | ۳۷ امکان سنجی زیستگاه در دشت مغان برای معرفی مجدد گونه اهو  |
| مشاور   | ۱۳۹۶ | آمایش و<br>ارزیابی      | معصومه<br>شریفی            | ۳۸ بررسی و شناسایی مهمترین کریدورهای زیستگاهی خرس قهوه‌ای در حوزه زیستگاهی قفقاز ایران  |
| مشاور   | ۱۳۹۶ | آمایش و<br>ارزیابی      | سمانه حسنکلو<br>سرخه حصاری | ۳۹ بررسی روند توسعه فضای سبز شهری و تاثیر آن بر یکپارچگی سیمای سرزمین شهرستان شهریار)   |
| مشاور   | ۱۳۹۵ | دکتری<br>بیابانزدائی    | اسماعیل<br>حیدری علمدار    | ۴۰ بررسی اثر نوسانات اقلیمی در شدت بیابانزایی با استفاده از سری زمانی داده‌های دورسنجی  |
| مشاور   | ۱۳۹۵ | دکتری<br>مرتعداری       | شهلا قادری                 | ۴۱ ارزیابی تغییرات پوشش گیاهی با استفاده از سنجه های سیمای سرزمین (مطالعه موردی: مراتع طالقان میانی و اشتهارد)  |

|           |      |                      |                 |  |
|-----------|------|----------------------|-----------------|--|
| مشاور     | ۱۳۹۵ | آمایش و ارزیابی      | فروش کوچالی     | ۴۲ ارزیابی زیستگاه خرس قهوه ای به منظور بررسی و شناسایی زیستگاه های مطلوب، مطالعه موردی: جنگل های هیرکانی                            |
| مشاور     | ۱۳۹۵ | آمایش و ارزیابی      | نیلوفر شیرخانی  | ۴۳ تاثیر خشکسالی و تغییرات کاربری زمین بر کمیت و کیفیت آب های زیرزمینی با استفاده از داده های سنجش از دور، مطالعه موردی: دشت تاکستان |
| مشاور دوم | ۱۳۹۴ | بیابانزدائی          | سحر شکوهی       | ۴۴ ارزیابی و پایش بیابانزایی مبتنی بر منطق فازی با استفاده از تصاویر ماهواره ای (مطالعه موردی: پارک ملی بمو)                         |
| مشاور اول | ۱۳۹۴ | عمران محیط زیست      | محمد حسن آیتی   | ۴۵ شناسایی پتانسیل منابع ژئوترمال با استفاده از منطق فازی و روش های سنجش از دور مبتنی بر ناهنجاری های حرارتی در منطقه دماوند         |
| مشاور دوم | ۱۳۹۳ | آمایش و ارزیابی      | افشار عبدالهی   | ۴۶ ارزیابی اثرات سدسازی در تغییرات کاربری اراضی حوضه دریاچه ارومیه با استفاده از تصاویر ماهواره ای                                   |
| مشاور اول | ۱۳۹۳ | آمایش و ارزیابی      | مهدی برومند راد | ۴۷ ارزیابی توان اکولوژیکی منطقه شکار ممنوع ژرف جهت ارتقاء به سطوح حفاظتی بالاتر  |
| مشاور دوم | ۱۳۹۳ | آمایش و ارزیابی      | بهزاد براتی     | ۴۸ ارزیابی یکپارچگی پارک ملی کلاه قاضی با استفاده از رهیافت اکولوژی سیمای سرزمین   |
| مشاور اول | ۱۳۹۳ | آلودگی های محیط زیست | زهرا خیراندیش   | ۴۹ شناسایی مسیرهای اصلی عبور گرد و غبار جنوب غرب ایران به کمک داده های سنجش از دوری  |

پروژه های کارشناسی

| ردیف | عنوان   | دانشجو                 | سال  |
|------|---|------------------------|------|
| ۱    | استفاده از گیاهان و دانش بومی در تولید آفت کش های ارگانیک                       | معصومه حیدری           | ۱۳۹۳ |
| ۲    | استفاده از گیاهان بومی به منظور تولید قارچ کش های ارگانیک                       | سیمین جاویدزاده        | ۱۳۹۳ |
| ۳    | بررسی اثرگذاری زیست محیطی رسانه های ملی بر آگاهی افزایشی هنگانی                 | سارا عبدالرحیم خباز    | ۱۳۹۳ |
| ۴    | بررسی نقشه های کیفیت آبهای زیرزمینی به روش زمین آماری                           | محدثه غزنوی            | ۱۳۹۳ |
| ۵    | بهره گیری از تکنیک های عکسبرداری سه بعدی در بررسی نمایه ها                      | سارا محمدخانی          | ۱۳۹۳ |
| ۶    | طراحی کندو شهر سازگار و بررسی فواید ناشی از آن                                  | فاطمه سادات شکوری      | ۱۳۹۳ |
| ۷    | بررسی پدیده روند تغییرات خشکسالی به کمک داده های ماهواره ای                     | کبری کریمی باغ دره     | ۱۳۹۴ |
| ۸    | ارزیابی و پایش بیکره های آبی به کمک داده های جغرافیایی                          | زهرا عسگری الموتی      | ۱۳۹۴ |
| ۹    | پایش شرایط زیستی اکوسیستم های جنگلی به کمک داده های ماهواره ای                  | سیده سمیرا سیدی        | ۱۳۹۴ |
| ۱۰   | کاربرد نرم افزار 3DF zephyr pro در سه بعدی سازی مولفه های زیست محیطی            | طاهرپور                | ۱۳۹۴ |
| ۱۱   | بررسی قابلیت استفاده از گیاهان بومی مقاوم به خشکی در طراحی فضای سبز             | سارا سیدی              | ۱۳۹۴ |
| ۱۲   | نقش تکنولوژی نوین توسعه پایدار در جلوگیری از تخریب زمین                         | فرزانه کهراری فر       | ۱۳۹۴ |
| ۱۳   | استفاده از آبهای نامتعارف به منظور مدیریت بحران کم آبی                          | زیلیخا جباری           | ۱۳۹۴ |
| ۱۴   | بررسی روشهای شناسایی منابع تولید کننده گرد و غبار                               | فرزانه باقری           | ۱۳۹۴ |
| ۱۵   | بررسی آلودگی بیولوژیک آبهای سطحی از طریق سنجش از دور                            | آزاده خرم              | ۱۳۹۴ |
| ۱۶   | بررسی امکان استفاده از ترکیبات گیاهی به منظور کنترل خشکیدگی جنگل های بلوط زاگرس | عاطفه امیدوار تازه کند | ۱۳۹۴ |
| ۱۷   | تشخیص آلودگی آب به فلزات سنگین توسط سنجش از دور                                 | سمانه شاطرزاده         | ۱۳۹۴ |
| ۱۸   | استفاده سنتی از گیاهان سمی - دارویی و مقایسه آن با استفاده های مدرن امروزی      | محبوبه کاروین          | ۱۳۹۴ |
| ۱۹   | بکارگیری زمین آمار در تحلیل کیفیت و کمیت آب زیرزمینی                            | تیناپور پاکدل فکر      | ۱۳۹۵ |
| ۲۰   | آشکار سازی روند تغییرات زیست بوم های آبی داخلی و ساحلی به کمک داده های دورسنجی  | پریسا ترابی            | ۱۳۹۵ |
| ۲۱   | توسعه شهری پایدار   | فرگل عباسی گودرزی      | ۱۳۹۵ |
| ۲۲   | مکان یابی محل دفن پسماند شهر کرج به کمک ارزیابی چند معیاره فازی                 | فرزانه زندیه           | ۱۳۹۶ |
| ۲۳   | استفاده از فن فتوگرامتری برد کوتاه در مطالعه فرسایش آبی                         | مرضیه پوراحمدی         | ۱۳۹۶ |
| ۲۴   | استفاده از فن فتوگرامتری برد کوتاه در مطالعه فرسایش بادی                        | سمیرا اسمعیلی زاده     | ۱۳۹۶ |
| ۲۵   | معرفی مدل های بررسی کننده تغییر اقلیم   | نازگل الطافی           | ۱۳۹۶ |
| ۲۶   | استفاده از فن فتوگرامتری برد کوتاه در تهیه اطلس حیات وحش ایران                  | مهسا معروفوند          | ۱۳۹۷ |

| ردیف | عنوان مقاله   | نام مجله                | تاریخ داوری |
|------|---|-------------------------|-------------|
| ۱    | بررسی غلظت و پراکنش کلروفیل a در خلیج چابهار با استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست ۸ و مطالعات میدانی (سال ۲۰۱۴ میلادی)                 | محیط زیست طبیعی         | 1396-08-26  |
| ۲    | آشکارسازی تغییرات کاربری و پوشش اراضی بیابان - شهر بندرعباس با استفاده از داده های رقومی TM و OLI                                       | مدیریت بیابان           | 1396-05-17  |
| ۳    | مدل سازی فضایی انتشار آلاینده های هوا از منابع متحرک در کلان شهر کرج  | محیط زیست طبیعی         | 1396-03-11  |
| ۴    | کاربرد گلباد، گلپوفان و گلماسه در تحلیل فرسایش بادی و تعیین جهت حرکت ماسه های روان (مطالعه موردی، حوزه بیابانی نجم آباد کرج)            | مدیریت بیابان           | 1395-12-02  |
| ۵    | برآورد میانگین تبخیر و تعرق در روزهای بعد از بارش با به کارگیری سنجش از دور مطالعه موردی: دشت یزد- اردکان                               | مدیریت بیابان           | 1395-12-01  |
| ۶    | بررسی بافت خاک و ارتباط آن با شاخص اختلاف نرمال شده پوشش گیاهی (NDVI) با استفاده از تکنیک های RS و GIS                                  | مدیریت بیابان           | 1395-12-01  |
| ۷    | پهنه بندی ریسک آتش سوزی در جنگل با استفاده از روش ارزیابی چند معیاره (مطالعه موردی: حوزه آبخیز ۳۳ و ۳۴ شمال ایران)                      | محیط زیست طبیعی         | 1395-10-15  |
| ۸    | مقایسه قابلیت تصاویر ماهواره لندست ۷ و ۸ در برآورد درصد پوشش سنگ فرس بیابان   | مدیریت بیابان           | 1395-10-13  |
| ۹    | تهیه نقشه CaCO <sub>3</sub> , CaSO <sub>4</sub> Ec, SAR خاک با استفاده از داده های ماهواره ای لندست ۸ (مطالعه موردی: دشت سگزی) اصفهان   | مدیریت بیابان           | 1395-10-13  |
| ۱۰   | ارزیابی توان اکولوژیک استان تهران در راستای توسعه اکوتوریسم با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)                                 | فصلنامه جغرافیا و توسعه | 1395-06-27  |
| ۱۱   | شناسایی مناطق برداشت گرد و غبار در شرق خاورمیانه با استفاده از سنجش از دور  | محیط زیست طبیعی         | 1395-03-22  |
| ۱۲   | بررسی عوامل موثر بر گسترش کانون های بروز گرد و غبار در تالاب میقان اراک   | محیط زیست طبیعی         | 1395-03-15  |
| ۱۳   | بررسی روند تخریب سرزمین در مناطق خشک با استفاده از روش طبقه بندی شیء گرا (مطالعه موردی: دشت برتش دهلران، استان ایلام)                   | مدیریت بیابان           | 1395-03-14  |
| ۱۴   | بررسی قابلیت مدل بالانس انرژی (سبال) و پارامترهای بیوفیزیکی حاصل از تصاویر ماهواره ای در تخمین رطوبت خاک در مناطق خشک                   | مدیریت بیابان           | 1394-11-13  |
| ۱۵   | برآورد تغییرات پارامترهای زیست محیطی در تنگه هرمز با استفاده از تصاویر ماهواره ای مودیس   | محیط زیست طبیعی         | 1394-11-07  |
| ۱۶   | کانی شناسی و ژئوشیمی رسوبی غبارهای خوزستان با منشا خارجی طی سال های ۹۰ و ۹۱   | محیط زیست طبیعی         | 1394-05-30  |
| ۱۷   | تشخیص آلودگی نفتی در دریای خلیج فارس با استفاده از تصاویر ماهواره ای مادیس  | محیط زیست طبیعی         | 1394-05-06  |
| ۱۸   | مدلسازی پیش بینی تغییرات پوشش گیاهی با استفاده از تحلیل سری زمانی شبکه عصبی و داده های ماهواره ای (مطالعه موردی حوزه آبریز هراز)        | تحقیقات مرتع و بیابان   | 1397-09-19  |
| ۱۹   | بررسی و مقایسه اثرات فعالیت های کشاورزی بر ویژگی های تخریبی خاک (مطالعه موردی: منطقه اشتهازد)   | تحقیقات مرتع و بیابان   | 1397-09-19  |
| ۲۰   | تخمین میزان آهک خاک با استفاده از تصاویر ماهواره ای و طیف فروسرخ نزدیک در مناطق نیمه خشک با کاربری متفاوت                               | تحقیقات مرتع و بیابان   | 1397-09-19  |
| ۲۱   | مدل سازی آماری رابطه بین آلیبدو با دمای سطح زمین (LST) و شاخص نرمال شده تفاوت پوشش گیاهی (NDVI) در دشت سیستان در شرق ایران              | تحقیقات مرتع و بیابان   | 1397-10-29  |
| ۲۲   | ارزیابی داده های طیفی سنجنده لندست OLI در تخمین شاخص ضخامت نوری ریزگردهای مناطق بیابانی (AOT)   | تحقیقات مرتع و بیابان   | 1397-10-29  |
| ۲۳   | اولویت بندی مناطق حساس به فرسایش خاک با استفاده از تصاویر ماهواره ای (مطالعه موردی: بخشی از شهرستان بهمئی در استان کهگیلویه و بویراحمد) | تحقیقات مرتع و بیابان   | 1398-02-20  |

|            |                                      |  |    |
|------------|--------------------------------------|--|----|
| 1397-07-05 | مدیریت بیابان                        | مقایسه کارایی تصاویر مودیس و لندست در برآورد NPP در مناطق خشک استان اصفهان   | ۲۴ |
| 1398-01-30 | مدیریت بیابان                        | مقایسه کارایی انواع روش‌های درخت تصمیم و حداکثر احتمال جهت استخراج نقشه‌ی کاربری اراضی در مناطق خشک  | ۲۵ |
| 1398-04-07 | مدیریت بیابان                        | تحلیل گردوغبار و پهنه بندی آن در شهرستان نهبندان با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای مودیس   | ۲۶ |
| 1398-09-23 | محیط زیست طبیعی                      | ارائه روشی برای کمی سازی تغییرات آشفستگی مکانی بر پایه سنج‌های سیمای سرزمین (مطالعه موردی: منطقه حفاظت شده ارسباران در دوره زمانی ۱۳۶۹-۱۳۹۳) | ۲۷ |
| 1398-02-20 | حفاظت زیست بومی گیاهان               | بررسی تاثیر خشکسالی بر سبزی‌نگی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای (مطالعه موردی: استان کرمانشاه)   | ۲۸ |
| 1398-02-18 | حفاظت زیست بومی گیاهان               | بررسی روند پویایی پوشش گیاهی با استفاده از روش‌های نا پارامتریک (منطقه مورد مطالعه: استان فارس)  | ۲۹ |
| 1398-02-18 | حفاظت زیست بومی گیاهان               | بررسی تأثیر پوشش گیاهی بر دمای سطح زمین مطالعه موردی محدوده شهر جوانرود  | ۳۰ |
| 1398-04-07 | نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی | شبیه‌سازی مولفه‌های هیدرولوژیکی حوضه آبخیز رودخانه دز به تفکیک طبقات کاربری اراضی با استفاده از الگوریتم SUFI-2                              | ۳۱ |
| 1398-04-07 | نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی | تأثیر پوشش گیاهی مرتعی بر سازندهای مارنی در کنترل فرسایش در حوزه شهرستان ایلام   | ۳۲ |

#### داوری پروپوزال و پایان‌نامه

| ردیف | عنوان  | نام دانشجو      | رشته و مقطع                | تاریخ    |
|------|--|-----------------|----------------------------|----------|
| ۱    | ارزیابی اثرات متقابل پوشش گیاهی و میکروکلیم و نقش آن در بیابانزائی   | فرهاد ذوالفقاری | پروپوزال دکتری بیابانزدائی | ۹۵/۰۳/۲۵ |
| ۲    | پیش بینی حرکت گرد و غبار با استفاده از مدل‌های اقلیمی و تطبیق آن با تصاویر ماهواره‌ای                                | مهدی جعفری      | پروپوزال دکتری بیابانزدائی | ۹۵/۰۸/۰۳ |
| ۳    | تأثیر تغییر اقلیم و خشکسالی بر تولید گرد و غبار در استان یزد   | مریم میراکبری   | پروپوزال دکتری بیابانزدائی | ۹۵/۰۷/۲۶ |
| ۴    | نقش ویژگی‌های محیطی بر الگوی مکانی-زمانی کانون‌های فعال تولید گرد و غبار در محدوده دجله و فرات و تعیین سهم نسبی آنها | یلدا فتاحی      | پروپوزال دکتری بیابانزدائی | ۹۶/۱۱/۰۲ |
| ۵    | شبیه‌سازی آسیب‌پذیری و تخریب سرزمین با استفاده از روشهای داده کاوی در حوزه آبریز بختگان                              | احسان مرادی     | پروپوزال دکتری بیابانزدائی | ۹۶/۱۰/۱۱ |
| ۶    | ارزیابی اثرات متقابل پوشش گیاهی و میکروکلیم و نقش آن در بیابانزائی   | فرهاد ذوالفقاری | پایان نامه دکتری           | ۹۷/۰۳    |
| ۷    | خصوصیات شیمیایی ذرات گرد و غبار و تعیین سهم منابع تولیدکننده آن در مناطق صنعتی، معدنی و طبیعی حومه شهر اصفهان        | روبابه روغنی    | پایان نامه دکتری           | ۹۷/۰۳    |

#### برگزاری کارگاه

| ردیف | عنوان  | مکان                   | تاریخ |
|------|--|------------------------|-------|
| ۱    | مقدمه ای بر سنجش از راه دور زیست محیطی: سازمان حفاظت محیط زیست | سازمان حفاظت محیط زیست | ۱۳۹۱  |
| ۲    | کارگاه شناخت و مدیریت ریزگردها                                 | سازمان حفاظت محیط زیست | ۱۳۹۱  |
| ۳    | ارجاع دهی و منبع نویسی با استفاده از نرم افزار EndNote         | دانشکده محیط زیست      | ۱۳۹۳  |
| ۴    | استفاده از نرم‌افزار EndNote در ارجاع‌دهی منابع اطلاعات علمی   | دانشکده محیط زیست      | ۱۳۹۷  |

| ردیف | سابقه تدریس                                   | مقطع     | سال       |
|------|---|----------|-----------|
| ۱    | نقشه برداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان | کارشناسی | ۱۳۸۸-۱۳۹۱ |

|             |               |   |    |
|-------------|---------------|---|----|
| ۱۳۸۸-۱۳۸۹   | کارشناسی      | کارتوگرافی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان  | ۲  |
| ۱۳۹۱        | کارشناسی      | آب و هواشناسی، دانشکده محیط زیست، سازمان محیط زیست                                    | ۳  |
| ۱۳۹۳ تاکنون | کارشناسی      | هیدرولوژی، دانشکده محیط زیست، سازمان محیط زیست  | ۴  |
| ۱۳۹۲ تاکنون | کارشناسی      | مساحی و نقشه برداری، دانشکده محیط زیست، سازمان محیط زیست                              | ۵  |
| ۱۳۹۵ تاکنون | کارشناسی      | کارتوگرافی، دانشکده محیط زیست، سازمان محیط زیست                                       | ۶  |
| ۱۳۹۳ تاکنون | کارشناسی      | مبانی سنجش از دور و سامانه های اطلاعات جغرافیایی، دانشکده محیط زیست، سازمان محیط زیست | ۷  |
| ۱۳۹۳-۱۳۹۵   | کارشناسی ارشد | سنجش از دور و کاربرد آن در شیلات، دانشکده محیط زیست، سازمان محیط زیست                 | ۸  |
| ۱۳۹۲ تاکنون | کارشناسی ارشد | سیستم اطلاعات جغرافیایی در محیط زیست، دانشکده محیط زیست، سازمان محیط زیست             | ۹  |
| ۱۳۹۲ تاکنون | کارشناسی ارشد | سنجش از دور تکمیلی، دانشکده محیط زیست، سازمان محیط زیست                               | ۱۰ |
| ۱۳۹۵ تاکنون | کارشناسی ارشد | کارگاه ارزیابی و برنامه ریزی، دانشکده محیط زیست، سازمان محیط زیست                     | ۱۱ |
| ۱۳۹۶        | کارشناسی ارشد | ارزیابی پیامدهای تغییر اقلیم، دانشکده محیط زیست، سازمان محیط زیست                     | ۱۲ |
| ۱۳۹۸        | کارشناسی      | آمار و احتمالات، دانشکده محیط زیست، سازمان محیط زیست                                  | ۱۳ |
| ۱۳۹۸        | کارشناسی      | خاکشناسی، دانشکده محیط زیست، سازمان محیط زیست   | ۱۴ |
| ۱۳۹۸        | کارشناسی      | ژئومورفولوژی، دانشکده محیط زیست، سازمان محیط زیست                                     | ۱۵ |
| ۱۳۹۸        | کارشناسی      | طرح آزمایشات منابع طبیعی، دانشکده محیط زیست، سازمان محیط زیست                         | ۱۶ |

### مقاله‌ها

- Sarkheil, H., Rezaei, H. R., **Rayegani, B.**, Khorramdin, S., & Rahbari, S. (2021). Fuzzy dynamic system analysis of pollution accumulation in the Anzali wetland using empirical-nonlinear aspects of an economically-socio-environmental interest conflict. *Environmental Challenges*, 2, 100025.
- Sarkheil, H.**, Rahbari, S., & **Rayegani, B.** (2020). Conversion based fuzzy fractal dimension integrating self-similarity and porosity, via DFS and FIS (Mamdani and Sugeno systems). *Chaos, Solitons & Fractals*, 140, 110183.
- Jahani, A., & **Rayegani, B.** (2020). Forest landscape visual quality evaluation using artificial intelligence techniques as a decision support system. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 34(10), 1473-1486.
- Rayegani, B.**, Barati, S., & Sarkheil, H. (2020). A simple model for PIFs extraction at digital change detection approach. *Modeling Earth Systems and Environment*, 1-13.
- Rayegani, B.\***, Barati, S., Goshtasb, H., Gachpaz, S., Ramezani, J., Sarkheil, H., 2020. *Sand and Dust Storm Sources Identification: A Remote Sensing Approach, Ecological Indicators*.
- Rayegani, B.\***, Barati, S., Goshtasb, H., Sarkheil, H., Ramezani, J., 2019. *An Effective Approach to Selecting the Appropriate Pan-Sharpener Method in Digital Change Detection of Natural Ecosystems, Ecological Informatics, Vol.53, 1-13*.
- Bahraminejad, M., **Rayegani, B.\***, Jahani, A., & Nezami, B., 2018. *Proposing an early-warning system for optimal management of protected areas (Case study: Darmiyan protected area, Eastern Iran). Journal for nature conservation*, 46, 79-88.
- Rayegani, B.\***, Barati, S., Sohrabi, T.A., & Sonboli, B., 2016, Remotely sensed data capacities to assess soil degradation. *The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Science, Vol.19, Issue.2, 207-222*.
- Barati, S., **Rayegani, B.\***, Saati, M., Sharifi, M., Nasri, M., 2011, Comparison the accuracies of different spectral indices for estimation of vegetation cover fraction in sparse vegetated areas, *The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Science, Vol.14, Issue.1, 49-56*.

**رایگانی، ب.\***، گودرزی، ف.، طالبی، ا.، طلائیان عراقی، م.، هاشمی، ه.، ۱۳۹۹، *ارزیابی تاثیرات احتمالی تغییرات کاربری اراضی بر کیفیت آب تالاب شادگان به کمک داده های دورسنجی*، نشریه تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، سال هفتم شماره ۲ (تابستان ۱۳۹۹)، صص ۴۸-۳۳

قادری، ش.\*، زارع چاهوکی، م.، آذر نیوند، ح.، طویلی، ع.، **رایگانی، ب.**، ۱۳۹۹، *پیش بینی تغییرات کاربری اراضی با استفاده از مدل CA-Markov مطالعه موردی: اشتهارد*، مجله مرتع، سال چهاردهم شماره ۱ (بهار ۱۳۹۹)، صص ۱۴۷-۱۶۰

سرخیل، ح.\*، فخاری، م.، **رایگانی، ب.**، بذاق جمالی، ج.، ۱۳۹۹، *ارزیابی سطح اطمینان در یک مدل سازی فضایی برای شناسایی احتمال آلایندهی هوا در کلانشهر تهران*، فصلنامه علوم محیطی، سال هجدهم شماره ۲ (پیاپی ۶۸، تابستان ۱۳۹۹)، صص ۱۸۷-۲۰۲

**رایگانی، ب.\***، ۱۳۹۸، *استخراج خودکار مناطق همگن کاذب (PIFs) به منظور تعیین تغییرات سنجش از دوری، فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)*، پیاپی ۱۱۲ (زمستان ۱۳۹۸)، صص ۱۵۱-۱۶۶

- رایگانی، ب.\***، نجفی یاسوری، م.، بداق جمالی، ج.، سرخیل، ح.، ۱۳۹۸، شناسایی لکه های آلودگی های نفتی با استفاده از سری زمانی داده های سنجنده مودیس (مطالعه موردی: آب های خلیج فارس)، مجله پژوهش نفت، پیاپی ۱۰۸ (آذر و دی ۱۳۹۸)، صص ۹۷ - ۱۰۶
- رحیمی، ا.، **رایگانی، ب.**، گشتاسب، ح.، خسروی، ح.، ۱۳۹۸، آشکارسازی تغییرات پوشش گیاهی با استفاده از داده های چندزمانه ماهواره ای سه دهه اخیر، به روش هوش مصنوعی (مطالعه موردی: منطقه حفاظت شده باشگل)، نشریه حفاظت زیست بوم گیاهان، سال هفتم شماره ۱ (پیاپی ۱۴، بهار و تابستان ۱۳۹۸)، صص ۲۵۳ - ۲۷۴
- رایگانی، ب.\***، ارزانی، ح.، حیدری، ا.، مقدمی، م.م.، ۱۳۹۸، کاربرد سنجنش از دور به منظور ارزیابی تغییر اقلیم بر تولید و فنولوژی گیاهان (منطقه مورد مطالعه: استان تهران)، مجله مرتع، سال سیزدهم شماره ۳ (پاییز ۱۳۹۸)، صص ۴۵۰ - ۴۶۰
- کرمانی، ف.، و **رایگانی، ب.\***، ۱۳۹۸، آشکارسازی اثرات تغییر آب و هوا در اکوسیستم های خشکی با سنجنش از دور، محیط زیست و توسعه (در انتظار چاپ در سال ۹۸).
- حیدری علمدارلو، ا.، زهتابیان، غ.، خسروی، ح.، **رایگانی، ب.**، خلیقی، ش.، تقی زاده، ر.، ۱۳۹۸، بررسی نوسان پارامترهای اقلیمی با استفاده از داده های مرکز پیش بینی میان مدت جوی اروپایی (مطالعه موردی: منطقه شبیرکوه - استان یزد)، مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، پیاپی ۴۶، ۲۲ - ۳۱ ص.
- شمس، ع.، نظامی بلوچی، ب.، **رایگانی، ب.**، شمس اسفندآباد، ب.، ۱۳۹۸، تغییرات اقلیمی و اثرات آن بر زیستگاه های مطلوب یوزپلنگ آسیایی در مرکز ایران (مطالعه موردی: استان یزد)، فصلنامه محیط زیست جانوری، سال یازدهم، شماره ۳، ۱ - ۱۲ ص.
- کوچالی، ف.، نظامی بلوچی، ب.، گشتاسب، ح.، **رایگانی، ب.**، ۱۳۹۸، شناسایی زیستگاه های کلیدی برای حفاظت از خرس قهوه ای (*Ursus Arctos*) در دامنه شمالی البرز، فصلنامه محیط زیست جانوری، سال دهم، شماره ۳، ۱ - ۸ ص.
- رایگانی، ب.\***، ۱۳۹۸، بررسی عوامل تهدید جنگل های حرا به کمک داده های دورسنجی، تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، سال ششم، شماره ۲، ۵۳ - ۶۸ ص.
- رایگانی، ب.\***، ارزانی، ح.، حیدری علمدارلو، ا.، مقدمی، م.م.، ۱۳۹۸، کاربرد سنجنش از دور به منظور ارزیابی تغییر اقلیم بر تولید و فنولوژی گیاهان، مجله مرتع، سال سیزدهم، شماره ۳، ۴۵۰ - ۴۶۰ ص.
- رحیمی، ا.، **رایگانی، ب.**، گشتاسب، ح.، خسروی، ح.، ۱۳۹۸، آشکارسازی تغییرات پوشش گیاهی با استفاده از داده های چندزمانه ماهواره ای طی سه دهه اخیر، به روش هوش مصنوعی (مطالعه موردی: منطقه حفاظت شده باشگل)، حفاظت زیست بوم گیاهان، سال هفتم، شماره ۱، ۲۵۳ - ۲۷۴ ص.
- رایگانی، ب.\***، براتی قهفرخی، س.، خوش نوا، ا.، ۱۳۹۸، شناسایی کانون های تولید گرد و غبار به کمک داده های دورسنجی: یک رویکرد جامع، فصلنامه مرتع و آبخیزداری، سال هفتاد و دوم، شماره ۱، ۸۳ - ۱۰۵ ص.
- رایگانی، ب.\***، ۱۳۹۸، شناسایی کانون های بالقوه تولید گرد و غبار با استفاده از داده های سنجنش از دور (مطالعه موردی: استان البرز)، مخاطرات محیط طبیعی، شماره ۲۰، ۱۹ - ۱ ص.
- رایگانی، ب.\***، جهانی، ع.، ستاری راد، ا.، شوقی، ن.، ۱۳۹۷، پیش بینی تغییرات کاربری زمین برای سال ۲۰۳۰ با استفاده از سنجنش از دور و تصاویر چندزمانه لندست (مطالعه موردی: شهر مشهد)، دو فصلنامه آمایش سرزمین، سال دهم، شماره ۲، ۲۴۹ - ۲۶۹ ص.
- رایگانی، ب.\***، ۱۳۹۷، استفاده از رویکردهای بنیادی زمین آمار به منظور شناسایی نواحی محتمل تغذیه کننده آبخوان دشت تهران-کرج، ۱۳۹۷، انسان و محیط زیست، شماره ۴، ۱۳۸ - ۱۱۹ ص.
- کوچالی، ف.، نظامی بلوچی، ب.، گشتاسب، ح.، **رایگانی، ب.**، ۱۳۹۷، شناسایی زیستگاه های کلیدی برای حفاظت از خرس قهوه ای (*Ursus Arctos*) در دامنه شمالی البرز، فصلنامه محیط زیست جانوری، سال دهم، شماره ۳، ۸ - ۱ ص.
- خیراندیش، ز.، بداق جمالی، ج.، **رایگانی، ب.**، ۱۳۹۷، شناسایی مسیرهای عبور گرد و خاک جنوب غرب ایران (مطالعه موردی: گرد و خاک ۳۰ خرداد ۱۳۹۱)، نشریه نیوار، شماره ۱۰۱، ۱۰ - ۱ ص.



- خیراندیش، ز.، بداق جمالی، ج.، رایگانی ب.، ۱۳۹۷، *شناسایی بهترین الگوریتم تشخیص گرد و غبار به کمک داده های مودیس*، مجله مخاطرات محیط طبیعی، شماره ۱۵، ۲۲۰-۲۰۷ص.
- بهرامی نژاد، م.، رایگانی ب.، \*، نظامی، ب.، و جهانی، ع.، ۱۳۹۷، *ارائه سیستم هشدار اولیه برای تامین امنیت اکولوژیکی مناطق حفاظت شده (مطالعه موردی: منطقه حفاظت شده درمیان)*، فصلنامه جغرافیا و مخاطرات محیطی، شماره ۲۶، ۹۴-۷۵ص.
- خیراندیش، ز.، بداق جمالی، ج.، \*، رایگانی ب.، ۱۳۹۷، *شناسایی بهترین الگوریتم تشخیص گرد و غبار به کمک داده های مودیس*، مخاطرات محیط طبیعی، جلد ۷، شماره ۱۵، ۱۱۰-۱۰۰ص.
- رایگانی ب.، \*، و خیراندیش، ز.، ۱۳۹۶، *بهره گیری از سری زمانی داده های ماهواره ای به منظور اعتبارسنجی کانون های شناسایی شده تولید گرد و غبار استان البرز*، تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، شماره ۴، ۱۸-۱ص.
- کرمانی، ف.، رایگانی ب.، \*، نظامی، ب.، گشتاسب، ح.، و خسروی، ح.، ۱۳۹۶، *عنوان ارزیابی روند تغییرات پوشش گیاهی مناطق خشک و نیمه خشک (مطالعه موردی: منطقه حفاظت شده توران)*، مهندسی اکوسیستم های بیابان، سال ششم، شماره ۱۷، ۱۴-۱ص.
- رایگانی ب.، \*، ۱۳۹۶، *استفاده از فن فوتوگرامتری برد کوتاه در تهیه نقشه درصد تخته سنگ، قلوه سنگ و سنگریزه مطالعه موردی: دشت تهران-کرج*، نشریه آب و خاک، سال سی و یکم، شماره ۳، ۹۵۶-۹۶۸ص.
- عبداللهی، ا.، جهانی، ع.، \*، رایگانی ب.، محمدی فاضل، ا.، ۱۳۹۶، *ارزیابی آثار سدسازی بر تغییرات کاربری اراضی زیر حوضه های غرب-جنوب و دریاچه ارومیه با تصاویر ماهواره ای*، دو فصلنامه پژوهشهای محیط زیست، شماره ۱۵، ص ۳۹.
- براتی، ب.، جهانی، ع.، \*، زبردست، ل.، رایگانی ب.، ۱۳۹۶، *ارزیابی یکپارچگی مناطق حفاظت شده با بکارگیری رهیافت اکولوژی سیمای سرزمین (منطقه مورد مطالعه: پارک ملی و پناهگاه حیات وحش کلاه قاضی)*، دو فصلنامه آمایش سرزمین، سال نهم، شماره ۱، ۱۵۳-۱۶۸ص.
- کرمانی، ف.، رایگانی ب.، نظامی، ب.، گشتاسب، ح.، خسروی، ح.، حیدری، ح.، ۱۳۹۶، *ارزیابی شاخص های محیط زیستی در انتخاب زیستگاه یوزپلنگ آسیایی، به کمک داده های سری زمانی دورسنجی (مطالعه موردی: مجموعه حفاظتی توران)*، فصلنامه محیط زیست جانوری، سال نهم، شماره ۱، ۱-۱۲ص.
- شکوهی زادگان، س.ن.، خسروی، ح.، آذرنیوند، ح.، زهتابیان، غ.، رایگانی ب.، ۱۳۹۵، *ارزیابی و پایش پوشش گیاهی مبتنی بر منطق فازی با استفاده از تصاویر ماهواره ای (مطالعه موردی: پارک ملی بومو - شیراز)*، فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، شماره ۱۰۰، ۱۶۶-۱۵۷ص.
- رایگانی ب.، خیراندیش، ز.، کرمانی، ف.، محمدی میاب، م.، ترابی نیا، ع.، ۱۳۹۵، *شناسایی کانونهای بالفعل تولید گرد و غبار با استفاده از داده های سنجنش از دور و شبیه سازی جریان هوا: مطالعه موردی: استان البرز*، مجله مدیریت بیابان، شماره ۸، ۱۵-۲۶ص.
- رایگانی ب.، \*، ۱۳۹۴، *عملکرد داده های سنجنش از دوری در ارزیابی تخریب خاک*، مجله مدیریت بیابان، شماره ۶، ۵۴-۷۶ص.
- رایگانی ب.، \*، زهتابیان، غ.، آذرنیوند، ح.، علوی پناه، س.ک.، خواجه الدین، س.ج.، ۱۳۹۴، *ارزیابی عملکرد روش لادا در بررسی وضعیت تخریب خاک منطقه شرق اصفهان*، فصلنامه مرتع و آبخیزداری، سال شصت و هشتم، شماره ۱، ۱۰۹-۱۲۹ص.
- رایگانی ب.، \*، براتی قهفرخی، س.، ساعتی، م.، ۱۳۹۳، *بررسی توانایی مدل های سنجنش از دور آماری در تهیه نقشه درصد پوشش گیاهی مناطق بیابانی*، فصلنامه پژوهش های آبخیزداری (پژوهش و سازندگی)، شماره ۱۰۴، ۱۴۲-۱۶۳ص.
- رایگانی ب.، \*، زهتابیان، غ.، آذرنیوند، ح.، خواجه الدین، س.ج.، علوی پناه، س.ک.، ۱۳۹۳، *بررسی وضعیت تخریب پوشش گیاهی در منطقه شرق اصفهان به کمک روش لادا*، فصلنامه مرتع و آبخیزداری، سال شصت و هفتم، شماره ۲، ۲۳۳-۲۵۲ص.
- رایگانی ب.، \*، زهتابیان، غ.، براتی، س.، ۱۳۹۲، *نقدی بر مدل ایرانی ارزیابی پتانسیل بیابان زایی (IMDPA)*، مجله بوم شناسی کاربردی، شماره ۴، ۷۳-۹۹ص.
- براتی قهفرخی، س.، سلطانی کوپایی، س.، رایگانی ب.، ۱۳۹۰، *بررسی تاثیر تغییرات کاربری اراضی بر رفتار آب شناختی حوزه (مطالعه موردی زیر حوزه قلعه شاهرخ سد زاینده رود)*، مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، شماره ۱۶، ص ۶۳.

- رایگانی، ب. \***، براتی قهفرخی، س.، نصری، م.، ۱۳۹۰، بررسی توانایی شاخص های گیاهی در تفکیک دو گونه سیاه تاغ و سفید تاغ (بررسی موردی: زواره اردستان)، فصلنامه مرتع و آبخیزداری، سال شصت و چهارم، شماره ۲، ص ۱۶۹.
- رایگانی، ب. \***، سلطانی کویایی، س.، خواجه الدین، س.ج.، براتی، س.، ۱۳۸۹، برآورد رواناب ناشی از ذوب برف با استفاده از تصاویر ماهواره ای MODIS، مجله مهندسی و مدیریت آبخیز، سال دوم، شماره ۴، ص ۳۵.
- براتی قهفرخی، س.، سلطانی کویایی، س.، خواجه الدین، س.ج.، **رایگانی، ب. \***، ۱۳۸۸، بررسی تغییرات کاربری اراضی در زیر حوزه قلعه شاهرخ با استفاده از تکنیک سنجش از دور (دوره زمانی ۱۳۸۱-۱۳۵۴)، نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، شماره ۴۷، ص ۳۴۹.
- رایگانی، ب. \***، سلطانی کویایی، س.، خواجه الدین، س.ج.، براتی، ب.، ۱۳۸۷، استفاده از تصاویر ماهواره ای MODIS و شاخص NDSI به منظور تهیه نقشه های پوشش برفی، فصلنامه منابع طبیعی ایران، سال شصت و یکم، شماره ۳، ۵۲۵-۵۳۶ص.
- رایگانی، ب. \***، خواجه الدین، س.ج.، سلطانی کویایی، س.، براتی، ب.، ۱۳۸۷، محاسبه تغییرات نقشه های پوشش برفی تهیه شده از تصاویر ماهواره ای MODIS در دوره های فاقد تصویر، نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، شماره ۴۴، ص ۳۱۵.

#### مقالات در کنفرانس های بین المللی

- کرمانی، ف.، **رایگانی، ب. \***، نظامی، ب.، ۱۳۹۶، بررسی روند شاخص های NDVI و LST سنجنده مودیس در زون های محیط زیستی منطقه تحت حفاظت توران، دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست.
- خیراندیش، ز.، **رایگانی، ب. \***، بذاق جمالی، ج.، ۱۳۹۴، آسکارسازی پدیده گرد و غبار در جنوب غرب ایران با استفاده از داده های مودیس، اولین کنفرانس بین المللی گرد و غبار، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- رایگانی، ب. \***، کرمانی، ف.، خیراندیش، ز.، محمدی میاب، م.، ۱۳۹۴، شناسایی کانون های بالفعل تولید گرد و غبار با استفاده از شبیه سازی جریان هوا (مطالعه موردی: استان البرز)، اولین کنفرانس بین المللی گرد و غبار، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- براتی، س.، **رایگانی، ب. \***، سپهری، س.، ۱۳۹۲، تهیه برنامه پایش آبخوان تهران-کرج با استفاده از تکنیک های هیدروگرافی، نخستین کنفرانس بین المللی اکولوژی سیمای سرزمین، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- براتی، س.، سلطانی کویایی، س.، **رایگانی، ب. \***، ۱۳۸۸، تهیه نقشه ضریب رواناب (C) با استفاده از RS و GIS، اولین کنفرانس بین المللی مدیریت منابع آب، دانشگاه صنعتی شاهرود.

#### کتاب

- رایگانی، ب. \***، براتی، ب.، ۱۳۸۶، راهنمای جامع ERDAS IMAGINE، انتشارات عارف، شهرکرد.

#### ترجمه کتاب

- آذرنیوند، ح.، **رایگانی، ب. \***، نظامی، ب.، ۱۳۹۵، شالوده بوم شناسی احیاء، دانشگاه تهران.