



مجید رضایی بنفشه

استاد

دانشکده: برنامه ریزی و علوم محیطی



| سوابق تحصیلی  |              |                                |                    |
|---------------|--------------|--------------------------------|--------------------|
| مقطع تحصیلی   | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی            | دانشگاه            |
| کارشناسی      | ۱۳۶۴         | جغرافیای طبیعی                 | دانشگاه تبریز      |
| کارشناسی ارشد | ۱۳۶۷         | جغرافیای طبیعی                 | دانشگاه تربیت مدرس |
| دکترای تخصصی  | ۱۳۸۲         | جغرافیای طبیعی - آب و هواشناسی | دانشگاه تبریز      |

| اطلاعات استخدامی                 |               |             |            |      |
|----------------------------------|---------------|-------------|------------|------|
| محل خدمت                         | عنوان سمت     | نوع استخدام | نوع همکاری | پایه |
| دانشکده برنامه ریزی و علوم محیطی | عضو هیئت علمی | رسمی قطعی   | تمام وقت   | ۳۸   |

### جوایز و تقدیر نامه ها

- معاون دانشجویی دانشگاه شهید مدنی
- مدیر گروه جغرافیای دانشگاه شهید مدنی
- رئیس کتابخانه دانشکده علوم انسانی دانشگاه تبریز
- مدیر گروه جغرافیای طبیعی دانشگاه تبریز

### موضوعات تدریس تخصصی

- آب و هواشناسی
- هیدرولوژی

### مقالات در نشریات

- تغییرات آب و هوایی ایران با استفاده از الگوریتم شبکه‌های عصبی مصنوعی، پژوهش‌های تغییرات آب و هوایی، مجلد ۱۳، شماره صفحات ۴۳-۱۹/۰۶/۱۴۰۲، ۶۴.
۲. طوبی‌علیزاده، مجید رضایی بنفشه، غلامرضا گودرزی، سید هدایت شیخ‌قادر، ردیابی و شبیه‌سازی عددی طوفان گردوغبار در شهر کرمانشاه، مدیریت بیابان، شماره صفحات ۴۷-۶۲، تابستان ۱۴۰۰.
۳. فاطمه قویدل، مجید رضایی بنفشه، غلام حسن محمدی، تحلیل توزیع زمانی و مکانی ابرناکی در حوضه آبریز دریاچه ارومیه، هیدروژئومورفولوژی، شماره ۳۹، شماره صفحات ۱۹-۰۳/۰۴/۱۴۰۳، ۴۰.
۴. مجید رضایی بنفشه - عبدالحمید رجایی اصل، تحلیل و مدل‌بندی بارش در حوضه آبریز قره‌سو، مدرس، مجلد ۴، شماره ۶، شماره صفحات ۷۱-۲۰/۱۱/۱۳۸۱، ۹۳.
۵. سعید جهانبخش - مجید رضائی بنفشه درق - علی محمدخورشیددوست - هاجر فرهمند، شبیه‌سازی واداشت‌های تابشی و اثر متقابل گردوغبار و اقلیم توسط مدل WRF\_Chem در منطقه جنوب غربی آسیا، هواشناسی و علوم جو، مجلد ۲، شماره ۱، شماره صفحات ۲۹-۴۱، بهار ۱۳۹۸.
۶. مجید رضایی بنفشه - لیلا شریفی - سید لقمان پیرخزرائیان، برآورد میزان گرد و غبار با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای مطالعه موردی: استان کردستان، فصلنامه جغرافیای طبیعی، مجلد ۱۸، شماره صفحات ۱۳-۲۲، زمستان ۱۳۹۱.
۷. سعید جهانبخش - یعقوب دین‌پژوه - مجید رضائی بنفشه درق - مرضیه اسمعیل‌پور، مقایسه روش‌های برآورد پارامترهای توزیع ویبول جهت تولید انرژی باد در استان آذربایجان شرقی، جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی، مجلد ۳، شماره ۵۹، شماره صفحات ۶۱-۸۰، پاییز ۱۳۹۴.
۸. مظفر فرجی، مجید رضایی بنفشه درق، بهروز ساری‌صراف، علی محمدخورشیددوست، داده‌کاوی دمای هوا ۲۴ ساعته ایران با استفاده از یادگیری ماشین شبکه عصبی پرسپترون چندلایه، پژوهش‌های تغییرات آب و هوایی، مجلد ۵، شماره ۲۰، شماره صفحات ۳۳-۱۴۰۳/۰۸/۴۸، ۳۰.
۹. Elnaz Ostadi \_ Saeed Jahanbakhsh \_ Hashem Rostamzadeh \_ Majid Rezaibanafsheh \_ Ali Mohammad Khorshiddust, Spatio-temporal trend analysis of solid precipitation in Northwest Iran, Arabian Journal of Geosciences, مجلد ۱۴، شماره ۲۰۲۱، ۱۷۰۹.
۱۰. الهه اکبری، حسین هلالی، مجید رضائی بنفشه درق، خلیل ولیزاده کامران، سنجش ارتباط مکانی بیماری لیشمانیوز احشایی و عوامل محیطی با استفاده از سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: منطقه کلبر و خداآفرین)، کاربرد سنجش از دور و GIS در علوم محیطی، مجلد ۱۳، شماره صفحات ۲۳-۴۰، ۱۴۰۳/۱۱/۱۵.
۱۱. حمیده دیزجی، محسن آقایی‌هی، ابوالقاسم تقی‌زادفانید، مجید رضائی بنفشه درق، شناسائی الگوهای مدیریت پایدار منابع آب کشاورزی در سکونت‌گاه‌های روستائی شهرستان مراغه، جغرافیا و روابط انسانی، ۱۴۰۳/۰۶/۱۷، ۱۴.
۱۲. حمیده دیزجی، محسن آقایی‌هی، ابوالقاسم تقی‌زاد فانی، مجید رضایی بنفشه درق، تحلیل عوامل مؤثر در پایدارسازی الگوی مدیریت منابع آب در سکونتگاه‌های روستایی (مطالعه موردی: شهرستان مراغه، دوفصلنامه (نشریه) علمی مطالعات برنامه‌ریزی قلمرو کوچ‌نشینان، مجلد ۱، شماره ۷، شماره صفحات ۱-۱۶، ۱۴۰۳/۰۴/۲۰.
۱۳. رقیه ملکی‌مرشت، مجید رضایی بنفشه درق، بهروز سبحانی، مسعود مرادی، شبیه‌سازی و پیش‌بینی دمای حد بیشتر و امواج گرمایی شهر ارومیه، پژوهش‌های بوم‌شناسی شهری، مجلد ۱۵، شماره ۳۴، شماره صفحات ۴۳-۶۰، ۱۴۰۳/۰۳/۲۰.
۱۴. ساجده مرادی و مجید رضایی بنفشه، بررسی روند تغییرات دمای شبانه در ایران و تاثیر دی‌اکسید کربن، سنجش از دور و GIS ایران، مجلد ۱۶، شماره ۶۳، شماره صفحات ۱۰۵-۱۰۳/۰۳/۱۴۰۳، ۱۲۲.
۱۵. سعید جهانبخش اصل، مجید رضایی بنفشه، علی محمدخورشیددوست، هاجر فرهمند، توزیع زمانی-مکانی فصلی گردوغبار در شرق و جنوب شرق ایران بر اساس داده‌های ایستگاهی و سنجش از دور، جغرافیا و برنامه‌ریزی، ۸۰۷۸-۱۴۰۳/۰۲/۳۰، ۲۰۰۸.
۱۶. سکینه صفایی‌مهر و مجید رضایی بنفشه درق، توانمندی‌های شمال غرب ایران برای استفاده از توربین‌های بادی کوچک و خانگی در تولید انرژی پاک، انرژی‌های تجدیدپذیر و نو، مجلد ۱۱، شماره صفحات ۲۴-۲۴۲۳/۰۱/۱۴، ۳۵، ۱۴۰۳.
- ۴۹۳۱.
۱۷. پیشنگری بارش شمالغرب ایران مبتنی بر برون‌داد پروژه مقایسه متقابل مدل‌های جفت‌شده فاز ششم (CMIP۶)، پژوهش‌های اقلیم‌شناسی، شماره ۵۶، شماره صفحات ۱-۲۰/۱۱/۱۴۰۲، ۱۴.
۱۸. طوبی‌علیزاده و سایر، ردیابی و شبیه‌سازی توفان گردوغبار شهر کرمانشاه با استفاده از مدل‌های HYSPLIT و WRF-chem، تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، مجلد ۷۴، شماره صفحات ۱۳۴-۰۸/۰۱/۱۴۰۲، ۱۵۳.
۱۹. علی محمدخورشیددوست، مجید رضائی بنفشه درق، هاشم رستم‌زاده، یوسف زارعی، ارزیابی اثرات تغییرات

- جهانی اقلیم بر عناصر اقلیمی دما و بارش در نواحی مختلف آب و هوایی ایران با استفاده از سناریوهای RCP، جغرافیا و برنامه ریزی، مجلد ۸۳، شماره صفحات ۶۳-۲۰۰۸، ۲/۳۱، ۱۴۰۲/۰۲/۷۱-۸۰۷۸.
۲۰. مجید رضائی بنفشه درق و رقیه ملکی مرشت، تحلیل و پیشبینی امواج گرمایی شهرهای منتخب شمال غرب ایران با استفاده از ریزگردان SDSM و شاخص بالدی، علوم جغرافیایی (جغرافیای کاربردی)، مجلد ۴۰، شماره صفحات ۷۶-۱۰۱، ۱۴۰۱/۰۸/۰۸.
۲۱. منیر شیرزاد، هاجر فیضی، مجید رضائی بنفشه درق، شبیه سازی تبخیر-تعرق روزانه گیاه مرجع با استفاده از روش هوش مصنوعی و مقایسه آن با روشهای تجربی (مطالعه موردی: اذربایجان شرقی)، جغرافیا و برنامه ریزی، مجلد ۸۰، شماره صفحات ۱۷۱-۱۰۵، ۱۴۰۱/۰۵/۱۸۳.
۲۲. طوبی علیزاده، امیر حسین نیکفال، مجید رضائی بنفشه درق، رحمان شریفی، شبیه سازی عددی توفان گردوغبار شدید کرمانشاه (مطالعه موردی: رخداد ۴ تا ۶ آبان ۱۳۹۷)، مدیریت بیابان، مجلد ۱۰، شماره صفحات ۵۵-۷۰، ۱۴۰۱/۰۵/۱۰.
۲۳. سید هدایت شیخ قادری، طوبی علیزاده، مجید رضائی بنفشه درق، آشکارسازی طوفان گردوغبار با استفاده از مدل تحقیقاتی و پیش‌بینی وضع هوا و محصول عمق نوری آئروسول سنجنده طیف تصویربرداری با وضوح متوسط (مطالعه موردی: شهر کرمانشاه)، تحقیقات جغرافیایی، ۱۴۰۱/۰۴/۱۰.
۲۴. تشخیص فاز بارش در فواصل زمانی ساعتی و روزانه در شمال غرب ایران، پژوهش های اقلیم شناسی، ۱۴۰۱/۰۳/۲۰.
۲۵. طوبی علیزاده، مجید رضائی بنفشه درق، رحمان شریفی، ردیابی و شبیه سازی طوفان گردوغبار در سطوح مختلف جو کرمانشاه با استفاده از مدل HYSPLIT و WRF-chem، مطالعات علوم محیط زیست، ۱۴۰۰/۱۱/۱۲.
۲۶. ناصر جعفریگلو، علی محمدخورشیددوست، مجید رضائی بنفشه درق، هاشم رستم زاده، بررسی تغییرات دماهای کمینه در شمالغرب کشور با استفاده از ریزمقیاس گردانی آماری خروجی مدل‌های جهانی HadCM3 و MPEH5، جغرافیا و برنامه ریزی، ۱۴۰۰/۰۸/۱۰.
۲۷. هاشم رستم زاده، مجید رضائی بنفشه درق، اکبر حسین نژاد، شناسایی الگوهای غیر فضایی تغییرات سه ساعته دما، دمای شبانه و دمای روزانه ایستگاه سینوپتیک تبریز در مقیاس فصلی و سالانه، جغرافیا و برنامه ریزی، ۱۳۹۹/۱۲/۲۴.
۲۸. بهروز ساری صراف، مجید رضائی بنفشه درق، هاشم رستم زاده، سعید محمودی، شبیه سازی الگوهای دمایی استان مرکزی بر پایه برونداد مدل ترکیبی گردش عمومی جو، جغرافیای طبیعی، ۱۳۹۹/۰۸/۱۲.
۲۹. نقش بادهای ۱۲۰ روزه سیستان در نوسانات رطوبت شرق و جنوب شرق ایران، جغرافیا و برنامه ریزی، ۱۳۹۹/۰۷/۲۰.
۳۰. مجید رضائی بنفشه درق، فاطمه جعفری شندی، فرشته حسین علی پور گزی، واکاوی سینوپتیکی الگوهای فشار مرتبط با بلاکینگهای مؤثر بر رخداد بارشهای مداوم و سنگین تبریز (طی سالهای ۱۹۵۱ تا ۲۰۱۳)، جغرافیا و برنامه ریزی، ۱۳۹۹/۰۲/۱۵.
۳۱. یوسف زارعی، علی محمدخورشیددوست، مجید رضائی بنفشه درق، هاشم رستم زاده، آشکارسازی تطبیقی تغییرات اقلیمی در دو ناحیه اقلیمی خیلی مرطوب و معتدل و کوهستانی سرد (مطالعه موردی: بندر انزلی و شهرکرد)، تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، ۱۳۹۸/۱۲/۲۰.
۳۲. مجتبی فریدیپور - بتول زینالی - صیاد اصغری - اردوان قربانی - مجید رضایی بنفشه، ارزیابی خشکسالی بر اساس پایداری طولانی مدت روند بارش و دما در حوضه دره رود اردبیل، نشریه پژوهشهای حفاظت آب و خاک، مجلد ۲۶، شماره صفحات ۳۱-۳۰، ۱۳۹۸/۱۱/۵۷.
۳۳. سعید محمودی، بهروز ساری صراف، مجید رضائی بنفشه درق، هاشم رستم زاده، تاثیر تغییرات محیطی تالاب میقان بر دمای سطح زمین، سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی در منابع طبیعی، ۱۳۹۸/۰۸/۳۰.
۳۴. وحید صفریان زنگیر، بهروز سبحانی، مجید رضائی بنفشه درق، مدلسازی و پایش پدیده خشکسالی در شمال غرب ایران، جغرافیا و مخاطرات محیطی، ۱۳۹۸/۰۸/۱۵.
۳۵. مجید رضائی بنفشه درق، خلیل ولیزاده کامران، مینا محسن زاده، تعیین مکانهای بهینه احداث پایگاههای چند منظوره مدیریت بحران در مناطق با خطر زلزله بالا، جغرافیا و برنامه ریزی، ۱۳۹۸/۰۶/۱۲.
۳۶. مجید رضائی بنفشه درق، سعید جهانبخش اصل، علی محمدخورشیددوست، مجید علی محمدی، چشم انداز تغییرات زمانی و مکانی وقوع یخبندان ها و سرماهای زودرس پاییزه و دیررس بهار در شمال شرق کشور، جغرافیای طبیعی، ۱۳۹۸/۰۳/۰۱.
۳۷. مجتبی فریدیپور، مجید رضائی بنفشه درق، بتول زینالی، صیاد اصغری، ارزیابی تأثیر خشکسالی ژئوهیدرولوژیکی بر کیفیت آب زیرزمینی جهت مصارف کشاورزی (مطالعه موردی: دشت مرند)، فضای جغرافیایی، ۱۳۹۸/۰۲/۱۷.
۳۸. ناصر جعفریگلو، علی محمدخورشیددوست، مجید رضائی بنفشه درق، هاشم رستم زاده، بررسی تغییرات

- شروع و خاتمه یخبندان ها و سرماهای موثر در کشاورزی تحت شرایط تغییر اقلیم در شمال غرب ایران، تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، ۱۳۹۷/۱۱/۱۰.
۳۹. فاطمه جعفری شندی ، سعید جهانبخش اصل ، مجید رضایی بنفشه ، ابوالفضل مسعودیان، بررسی تغییرات زمان تبخیر-تغرق واقعی و ارتباط آن با دما و بارش در استان آذربایجان شرقی با استفاده از فرآورده دورسنجی مودیس-تررا، پژوهش های جغرافیای طبیعی، شماره صفحات ۶۸۵-۱۰/۱۳۹۷/۱۰، ۶۹۶.
۴۰. سعید جهانبخش اصل ، مجید رضائی بنفشه درق ، هاشم رستم زاده ، محمدحسین عالی نژاد، شبیه سازی پیوسته بارش-رواناب حوضه شهرچای ارومیه با استفاده از مدل HEC-HMS، هیدروژئومورفولوژی، ۱۳۹۷/۰۹/۲۷.
۴۱. مجید رضائی بنفشه درق ، سعید جهانبخش اصل ، سید ابوالفضل مسعودیان ، فاطمه جعفری شندی، پهنه بندی تبخیر - تغرق پتانسیل استان آذربایجان شرقی به کمک داده های دورسنجی فرآورده ی مودیس، جغرافیای طبیعی، ۱۳۹۷/۰۸/۱۵.
۴۲. مجید رضائی بنفشه درق و طاهره جلالی عنصرودی، بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر تغییرات زمانی و مکانی تغذیه آب زیرزمینی حوضه آبریز تسوج، جغرافیا و برنامه ریزی، ۱۳۹۷/۰۵/۱۶.
۴۳. مجید رضائی بنفشه درق ، سعید جهانبخش اصل ، فاطمه قادری، تحلیل اقلیم شناسی تگرگ در محدوده زاگرس شمالی در فصل رشد گیاهان، مخاطرات محیط طبیعی، ۱۳۹۷/۰۵/۱۰.
۴۴. برومند صلاحی ، مجید رضائی بنفشه درق ، عبدالرضا واعظی هیر ، مجتبی فریدپور، پایش و تحلیل تطبیقی نقش خشکسالی هواشناسی بر تغییرات سطح ایستابی چاههای پیرومتری دشت مرند، نشریه تحلیل فضایی مخاطرات محیطی، ۱۳۹۶/۱۰/۲۰.
۴۵. مجید رضائی بنفشه درق ، سعید جهانبخش اصل ، اسماعیل حقیقی، بررسی الگوهای همیدی ریزش برف در کرمانشاه، فضای جغرافیایی، ۱۳۹۶/۰۹/۲۰.
۴۶. مجید رضائی بنفشه درق ، طاهره جلالی ، محمدعلی حسن پوراقدم، تحلیل و مدلسازی تغییرات سطح آب زیرزمینی حوضه آبریز تسوج با استفاده از فرایند اتورگرسیو میانگین متحرک، فضای جغرافیایی، ۱۳۹۶/۰۲/۱۲.
۴۷. محمد عیسی زاده ، منیر شیرزاد ، مجید رضائی بنفشه درق، ارزیابی عملکرد شبکه عصبی مصنوعی (ANN) و ماشین بردار پشتیبان (SVM) در تخمین مقادیر روزانه تبخیر (مطالعه موردی: ایستگاه های هواشناسی تبریز و مراغه)، پژوهش های جغرافیای طبیعی، ۱۳۹۶/۰۲/۱۰.
۴۸. تحلیل دینامیکی-سینوپتیکی سازوکار بارش های تابستانه جنوب شرق ایران، پژوهش های جغرافیای طبیعی، ۱۳۹۵/۰۹/۱۵.
۴۹. مجید رضائی بنفشه درق ، یعقوب دین پژوه ، سعید جهانبخش اصل ، مرضیه اسمعیل پور، تحلیل روند بارش در دشت سراب در دوره آماری ۱۳۸۶-۱۳۵۵، پژوهش های اقلیم شناسی- پژوهشکده اقلیم شناسی سازمان هواشناسی- باهمکاری انجمن سنجش از دور GIS ایران، ۱۳۹۵/۰۸/۲۲.
۵۰. علی محمدخورشید دوست ، مجید رضائی بنفشه درق ، حمید میرهاشمی ، یوسف کاکل وند کاکل وند، بررسی روند تغییرات بارش-دبی زیرحوضه های رودخانه کرخه با استفاده از روش های ناپارامتریک (مطالعه موردی: حوضه آبخیز کشکان)، علوم و مهندسی آبیاری (علمی کشاورزی سابق) - دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۳۹۴/۱۲/۰۱.
۵۱. سعید جهانبخش اصل ، مجید رضائی بنفشه درق ، اسماعیل حقیقی ، ایمان روستا، ارتباط بین الگوهای بزرگ مقیاس تراز دریا با پدیده برف در شمال غرب ایران، فصلنامه جغرافیایی سرزمین، ۱۳۹۴/۱۱/۳۰.
۵۲. مجید رضائی بنفشه درق و یوسف کاکل وند کاکل وند، ناحیه بندی بارش استان لرستان با استفاده از تحلیل خوشه ای، فصلنامه جغرافیای طبیعی، ۱۳۹۴/۱۱/۲۰.
۵۳. مجید رضائی بنفشه درق و رضا عابدی، تحلیل روابط حاکم بر بارش، دبی جریان و دبی رسوب حوضه آبریز ليقوان چای با استفاده از برنامه ژنتیک در بازه زمانی فصلی، هیدروژئومورفولوژی، ۱۳۹۴/۱۱/۲۰.
۵۴. مجید رضائی بنفشه درق ، فرشته حسین علی پور گزی ، فاطمه جعفری شندی ، مجید علی محمدی، تحلیل همید بارش های سنگین شمال غرب ایران (با تاکید بر الگوهای ضخامت جو)، جغرافیا و برنامه ریزی، ۱۳۹۴/۰۹/۳۰.
۵۵. مجید رضائی بنفشه درق ، طاهره جلالی ، مهدی ضرغامی ، اصغر اصغری مقدم هریس، بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر تراز آب زیرزمینی حوضه آبریز تسوج به روش ریز مقیاس نمای آماری، تحقیقات منابع آب ایران - انجمن علوم و مهندسی منابع آب، ۱۳۹۴/۰۸/۰۱.
۵۶. بررسی عدم قطعیت مدل شبکه عصبی در ریزمقیاس گردانی HadCM3 با روش فاصله اطمینان بوت استرپ، مهندسی و مدیریت آبخیز، ۱۳۹۴/۰۵/۰۱.
۵۷. مجید رضائی بنفشه درق ، علی رضایی ، مجتبی فریدپور، تحلیل خشکسالی کشاورزی استان آذربایجان شرقی با تاکید بر سنجش از دور و شاخص وضعیت پوشش گیاهی، دانش آب و خاک، ۱۳۹۴/۰۳/۱۲.
۵۸. مجید رضائی بنفشه درق ، سعید جهانبخش اصل ، یعقوب دین پژوه ، مرضیه اسمعیل پور، امکان سنجی استفاده از انرژی باد در استانهای اردبیل و زنجان، پژوهشهای جغرافیای طبیعی (پژوهشهای جغرافیایی سابق) -

۵۹. بررسی اثر عوامل مورفو-اقلیمی بر دقت ریزمقیاس گردانی مدل SDSM، مهندسی و مدیریت آبخیز، ۱۳۹۳/۰۳/۱۲.
۶۰. بررسی اثر عوامل مورفو-اقلیمی بر دقت ریزمقیاس گردانی مدل LARS\_WG، علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، ۱۳۹۳/۰۳/۱۲.
۶۱. مجید رضائی بنفشه درق، سعید جهانبخش اصل، خلیل ولیزاده کامران، برآورد تبخیر-تغرق واقعی در حوضه سفید رود با استفاده از پردازش تصاویر ماهواره ای، فضای جغرافیایی، ۱۳۹۲/۱۰/۰۱.
۶۲. بختیار فیضی زاده، مجید رضائی بنفشه درق، سیداسداله حجازی، سطح بندی توسعه اقتصادی-اجتماعی شهرستان های استان آذربایجان غربی با استفاده از تحلیل مکانی و قواعد تصمیم گیری GIS، فضای جغرافیایی، ۱۳۹۱/۱۲/۲۱.
۶۳. ارزیابی کاربرد روش زمان - سطح و هیدروگراف واحد لحظه ای کلارک در برآورد دبی سیلاب بازفت کارون، جغرافیا و برنامه ریزی، ۱۳۹۱/۰۷/۰۱.
۶۴. سعید جهانبخش اصل، مجید رضائی بنفشه درق، مرضیه اسمعیل پور، معصومه تدینی، ارزیابی مدل های برآورد تبخیر-تغرق پتانسیل و توزیع مکانی سالانه آن در حوضه جنوبی رود ارس، جغرافیا و برنامه ریزی، ۱۳۹۱/۰۴/۰۱.
۶۵. خلیل ولیزاده کامران، سعید جهانبخش اصل، مجید رضائی بنفشه درق، برآورد تبخیر-تغرق واقعی و تحلیل ارتباط آن با کاربری زمین در محیط GIS، فضای جغرافیایی، ۱۳۹۱/۰۳/۱۰.
۶۶. مسعود گودرزی، سعید جهانبخش اصل، مجید رضائی بنفشه درق، تهیه و بررسی منحنی-های عمق - سطح - تداوم بارش در استان اصفهان، جغرافیا و برنامه ریزی، ۱۳۹۰/۰۷/۰۱.
۶۷. محمدحسین رضائی مقدم، مجید رضائی بنفشه درق، بختیار فیضی زاده، حسین نظم فر، طبقه بندی پوشش اراضی - کاربری اراضی بر اساس تکنیک شی گرا و تصاویر ماهواره ای، مطالعه موردی: استان آذربایجان غربی، پژوهش و سازندگی-تخصصی شده، ۱۳۸۹/۰۸/۱۵.
68. Majid Rezaei Banafsheh Daragh, Saeid Jahanbakhsh Asl, Fatemeh Ghaderi, Synoptic analysis and humidity flux identification of days with hail fall in the West Iran (Case Study: Zab Catchment, west Azerbaijan), JOURNAL OF CURRENT RESEARCH IN SCIENCE, 1395/12/15.
69. Mohammad Bagherian Marzouni et al., A comparison of health impacts assessment for PM10 during two successive years in the ambient air of Kermanshah, Iran, atmospheric pollution research, 1394/12/11.
70. Saeid Jahanbakhsh Asl et al., Assessing wind energy potential in Kurdistan province, Iran, International Journal of Energy and Environmental Engineering, 1393/03/11.
71. Majid Rezaei Banafsheh Daragh, sahar nasiri ghale bin, Javad Zarei, Study of Talesh City Architectural Design Based on Regional Climate, Journal of Civil Engineering and Urbanism, 1393/01/21.
72. Investigation the southern oscillation index effect on dry wet periods in north of Iran, International Journal of Agriculture and Crop Sciences, 1390/10/27.

## پایان نامه ها

۱. ارزیابی تاثیر خشکسالی بر آب های زیرزمینی دشت ملکان، شهین فداکار، ۱۴۰۳/۱۱/۱۷.
۲. تحلیل روند ابرناکی و ارتباط آن با نوسانات بارش در حوضه آبریز دریاچه ارومیه، فاطمه قویدل، ۱۴۰۳/۶/۲۰.
۳. بررسی تاثیر زمانی و مکانی تغییرات پارامترهای اقلیمی بر آلاینده های هوا در شهر ارومیه، سکینه فیروزی، ۱۴۰۲/۱۱/۸.
۴. تحلیل و پیش بینی نوسانات زمانی گردوغبار در ترازهای میانی جو در شهر کرمانشاه با استفاده از مدل های شبیه سازی عددی و شبکه های عصبی مصنوعی، طوبی علیزاده، ۱۴۰۱/۴/۱.
۵. واکاوی توانمندیهای تولید برق با استفاده از انرژی خورشیدی در شمال غرب کشور، حسین عبداللهی، ۱۴۰۱/۲/۷.
۶. ارزیابی و تحلیل سری زمانی تغییرات پوشش گیاهی در ارتباط با نوسانات عناصر اقلیمی بارش و LST با استفاده از محصولات ماهواره ای مادیس (مطالعه موردی: ایالت آذربایجان شرقی)، سعید شهبازی، ۱۴۰۱/۱/۱۷.
۷. بررسی رابطه بارش و رواناب سالانه حوضه مردق چای با استفاده از مدل weap-hmc و ihacres، وحیده حدادی، ۱۴۰۰/۶/۳۱.



۸. تحلیل و پیش بینی نوع و تغییرات بارش در شمال غرب ایران ، الناز استادی ، ۱۴۰۰/۶/۱۶
۹. برآورد تبخیر و نعرق واقعی با پردازش نساویر ماهواره ای در حوضخ آبریز آجی چای ، سمیرا وطن پور ، ۱۳۹۹/۱۲/۲۲
۱۰. بررسی روند تغییرپذیری فرین های باد (مطالعه موردی: حوضه آبریز ارس) ، نسیم خردمند چوان ، ۱۳۹۹/۶/۱۵
۱۱. آشکارسازی تطبیقی تغییرات اقلیمی در مناطق مختلف آب و هوایی ایران ، یوسف زارعی ، ۱۳۹۸/۱۲/۱۴
۱۲. آینده نگاری تغییرات اقلیمی شهر اردبیل ، زهرا رحیمی بنماران ، ۱۳۹۸/۱۱/۲
۱۳. بررسی نوسانات زمانی سوزباد در شهرهای ارومیه و خوی در پنجاه سال اخیر ، اختر سیدی بگتاش ، ۱۳۹۷/۱۱/۱۷
۱۴. تحلیل اثرات سرما و یخبندان دیررس بهاره و تغییرات آن در آینده بر درختان هسته دار شرق ایران(مطالعه موردی: بادام) ، مجید علیمحمدی ، ۱۳۹۷/۱۱/۱۵
۱۵. تحلیل اماری محدودیت های دید افقی و پدیده های هواشناسی موثر آن در فرودگاه تبریز ، نصرت اله آذران ، ۱۳۹۷/۱۱/۱۴
۱۶. پیامدهای مخاطره آمیز تغییراقلیم و تاثیرآن بر بیلان آب استان آذربایجان شرقی ، فاطمه جعفری شندی ، ۱۳۹۷/۸/۱۵
۱۷. ارزیابی اثرات سرما و یخبندان دیررس بهاره بر روی درختان میوه در شمالغرب ایران تحت شرایط اقلیم گذشته و تغییر اقلیم آینده (مورد: درختان هسته دار) ، ناصر جعفریگللو ، ۱۳۹۷/۷/۲۴
۱۸. شناسایی الگوهای امواج سرما در مراکز استان های شمالغرب کشور ، راضیه نایب زاده هریس ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۶
۱۹. ارزیابی و پهنه بندی تقویم اقلیم نظامی شمال غرب کشور ، هادی بدری ، ۱۳۹۶/۶/۱۹
۲۰. تحلیل الگو های گردشی اتمسفری تگرگ در محدوده ی زاگرس شمالی ، فاطمه قادری ، ۱۳۹۶/۴/۱۴
۲۱. واکاوی الگوهای همدیدی موجد بارش برف سنگین در غرب و شمال غرب ایران ، اسماعیل حقیقی ، ۱۳۹۵/۱۱/۱۵
۲۲. تحلیل دینامیکی-همدیدی تاثیر فازهای مونسون و انسو در حوزه نفوذ گردش اتمسفری دوره سرد ایران ، شعیب آب خرابات ، ۱۳۹۵/۱۱/۱۵
۲۳. تحلیل و ارزیابی تاثیر تغییرات اقلیمی بر تراز آب زیرزمینی زیرحوضه های منتخب دریاچه ارومیه ، طاهره جلالی عنصرودی ، ۱۳۹۴/۶/۱۶
۲۴. کاربرد روش AHP در مکانیابی و پهنه بندی گردشگری شهرستان آذرشهر ، حامد شکراللهی قراغیلی ، ۱۳۹۳/۶/۳۱
۲۵. بررسی و تطبیق بارشهای برفی با آب حاصل از ذوب در کوه سبلان با استفاده از داده های سنجش از دور ، سکینه کدخدایی ، ۱۳۹۳/۶/۱۸
۲۶. تعیین مکانهای بهینه احداث پایگاههای چند منظوره مدیریت بحران در مناطق با خطر زلزله بالا(مناطق ۱، ۴ و ده تبریز ، مینا محسن زاده ، ۱۳۹۳/۶/۱۷
۲۷. کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی در شناسایی نواحی آسیب پذیر در اثر رواناب سطحی منطقه ۱ شهرداری ارومیه ، علی آذریپور ، ۱۳۹۳/۶/۱۶
۲۸. ارزیابی عدم قطعیت ناشی از ریز مقیاس کردن مدل های AOGCM با تحلیل عناصر دما و بارش، مطالعه موردی: حوضه آبریز دریاچه ارومیه ، محمدباقر قرمزچشمه ، ۱۳۹۲/۱۲/۱۴
۲۹. تحلیل آماری نوسانات زمانی و مکانی برف در استان کرمانشاه ، رسول نیکوسیرت ، ۱۳۹۲/۱۱/۱۲
۳۰. مدلسازی خشکسالی هیدرولوژیکی در استان مازندران ، میرامید هادیانی ، ۱۳۹۱/۱۱/۱۸
۳۱. تحلیل روابط حاکم بر بارندگی و دبی رسوب حوضه آبریز ليقوان چای ، رضا عابدی ، ۱۳۹۱/۶/۱۹
۳۲. مطالعه و طبقه بندی الگوهای رود باد و تاثیر آن بر بارش زمستانه ایران در دوره اماری(۲۰۰۱ تا ۲۰۱۱) ، علی اصغر شیرزاد ، ۱۳۹۱/۶/۱۳
۳۳. بررسی تاثیر فعالیت لکه های خورشیدی در تغییرات دما و بارش ایران ، معصومه عدالت دوست ، ۱۳۹۰/۱۱/۱۲
۳۴. بررسی و ارزیابی تاثیرات ناشی از وقوع پدیده دگرگونی اقلیمی روی منابع آب سطحی: مطالعه موردی زیر حوضه علیای رودخانه کرخه ، مسعود گودرزی ، ۱۳۹۰/۶/۱۵
۳۵. پایش خشکسالی در استان تهران با استفاده از روش های کمی ، جواد فراشانی ، ۱۳۸۴/۷/۱۰
۳۶. بررسی و تحلیل خشکسالی اقلیمی حوضه آبریز آجی چای با استفاده از نمایه SPI ، معصومه خلخالی ، ۱۳۸۳/۱۲/۱۱
۳۷. مطالعه هیدروکلیمای حوضه آبریز آجی چای ، جعفر قربانی
۳۸. بررسی تاثیر عناصر جوی در صنعت گردشگری غرب دریاچه ارومیه ، منیژه جعفری رندی
۳۹. مطالعه هیدروکلیمای حوضه آبریز زررینه رود ، ابراهیم فتحي
۴۰. مطالعه آگروکلیمای منطقه جنوب دریاچه ارومیه در رابطه با کشت زیتون ، هاشم شیخ احمدی

۴۱. بررسی عوامل موثر بر بارش-رواناب دشت سراب با تاکید بر سیل خیزی منطقه ، مریم دهقانی دمیچری
۴۲. ارزیابی و تحلیل سری زمانی تغییرات پوشش گیاهی، در ارتباط با نوسانات عناصر اقلیمی بارش و LST با استفاده از محصولات ماهواره ای مادیس. ، سعید شهبازی
۴۳. واکاوی توانمندی‌های تولید برق با استفاده از انرژی خورشیدی در شمال غرب کشور ، حسین عبدالهی
۴۴. اشکار سازی تاثیرگذاری تغییرات کاربری اراضی در انتشار ریز گردها با استفاده از محصولات سنجنده مودیس مطالعه موردی : استان ایلام ، علی چکیده خون
۴۵. واکاوی روند تغییرات دید افقی ایستگاههای منتخب استان آذربایجان شرقی(۲۰۰۰ تا ۲۰۱۹) ، محمدرضا ذوالفقاریور
۴۶. برآورد تبخیر-تعرق واقعی با تکنیکهای پردازش تصاویر ماهواره ای و GIS مطالعه موردی:استان آذربایجان شرقی ، خلیل ولیزاده کامران
۴۷. ارزیابی عدم قطعیت در توابع تصمیم گیری GIS برای تعیین مسیر بهینه راه آهن (تبریز- سراب) ، طیبه علیزاد فرخی
۴۸. پهنه بندی شدت فرسایش با استفاده از ترکیب مدل خطی و AHP FUZZY در حوضه آبریز صوفی چای ، سید حسام احمدی عالی نسب
۴۹. پژوهشی در هیدرولوژی حوضه آبریز اهرچای ، اروج جلالی
۵۰. مطالعه مشابهت اقلیمی آذربایجان و خراسان جهت امکان سنجی کشت زعفران در آذربایجان ، سیداسماعیل ساجدی
۵۱. تحلیل انرژی باد و پیش بینی سرعت آن در شمال غرب ایران ، مرضیه اسمعیل پور
۵۲. بررسی نقش عناصر آب و هوایی و آلاینده ها در بیماری های تنفسی و قلبی (مورد: شهر کرمانشاه) ، طوبی علیزاده
۵۳. تحلیل و مقایسه رژیمهای بارش شمال غرب ایران با کاربرد روشهای آماری چند متغیره ، رقیه عبادی بادکی
۵۴. پهنه بندی توانمندیهای استان آذربایجان غربی به منظور کشت انگور ، محمد دانشور
۵۵. بررسی و تحلیل پتانسیل انرژی خورشیدی شمال غرب ایران ، زهرا حبیبی نیا
۵۶. تحلیل و بررسی تاثیر خشکسالی بر خصوصیات کمی و کیفی آبهای زیرزمینی دشت مرند ، مجتبی فریدپور
۵۷. تحلیل و پهنه بندی تغییرات زمانی و مکانی بارش برف در حوضه آبریز دریاچه ارومیه ، زرگار رستمی
۵۸. بررسی پتانسیلهای شرایط آگروکلیمایی کشت آفتابگردان و کلزا در استان کرمانشاه ، ارشاد جلیلیان
۵۹. مدل سازی و مقایسه مساکن و فضاهای باز همساز با آب و هوای شهرستانهای ماکو و سردشت با استفاده از شاخص های زیست آب و هوایی ، فرزانه گرمی سین آبادی
۶۰. پیش بینی خشکسالی در استان آذربایجان شرقی با استفاده از زنجیره مارکف ، سعیده اکبری بقال
۶۱. بررسی تاثیر عناصر اقلیمی بر صنعت گردشگری شمال غرب ایران ، حسنیه شکیبایی
۶۲. ریز پهنه بندی خطر سیلاب در محدوده مناطق منتخب شهر تبریز ، سحر عباسی یوسف اباد
۶۳. پهنه بندی آگروکلیمایی مناطق مستعد کشت ذرت در محیط GIS مطالعه موردی: استان آذربایجان شرقی ، فرهاد محرم زاده
۶۴. بررسی تغییرات اقلیمی براساس تحلیل داده های بارش تندی (مطالعه موردی: شمال غرب ایران) ، یحیی مسافری
۶۵. تحلیل و مدل بندی بارشهای استان ایلام ، رحمت الله شجاعی مقدم
۶۶. بررسی تغییرات اقلیمی با تاکید بر دما و بارش در استان کردستان طی دهه های اخیر ، فاطمه قادری
۶۷. پهنه بندی آگروکلیماتیک انگور در شهرستان مشکین شهر ، هادی رحیمی احمدآباد
۶۸. پهنه بندی اقلیمی قابلیت کشت گیاه کلزا در استان آذربایجان شرقی ، ابراهیم جنگی
۶۹. بررسی پتانسیلهای اقلیمی استانهای آذربایجان شرقی و اردبیل به منظور کشت زیتون ، قاسم حسین پور