



## سوابق علمی، پژوهشی، آموزشی و اجرایی

نام و نام خانوادگی: محمد رحیمی

پست الکترونیکی: mrahimi@profs.semnan.ac.ir

### تحصیلات دانشگاهی:

دکتری	جغرافیای طبیعی - گرایش آب و هواشناسی	۱۳۸۴-۸۸	دانشگاه تربیت مدرس
کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی - هواشناسی کشاورزی	۱۳۷۵-۷۸	دانشگاه تهران
کارشناسی	مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات	۱۳۷۰-۷۴	دانشگاه تبریز

- ✓ عنوان رساله دکترا: مدل‌سازی خطر خسارت یخبندان بهاره درختان میوه مطالعه موردی: (محصول سیب؛ دشت مشهد): استاد راهنما: دکتر منوچهر فرج زاده
- ✓ عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: تجزیه و تحلیل زمانی وقوع یخبندانهای دیررس بهاره و زودرس پاییزه در البرز مرکزی: استاد راهنما: دکتر علی خلیلی

### سوابق اجرایی:

محل خدمت	سمت	از سال	تا سال
دانشگاه سمنان	استادیار دانشکده کویر شناسی	۱۳۸۹	تا کنون
دانشگاه سمنان	مدیر گروه بیابان زدایی	۱۳۹۰	۱۳۹۳
دانشگاه سمنان	معاون دانشکده کویر شناسی	۱۳۹۱	۱۳۹۲
دانشگاه سمنان	مدیر دفتر همکاری های علمی بین المللی دانشگاه	۱۳۹۰	۱۳۹۱
دانشگاه سمنان	مدیر پژوهش دانشکده کویر شناسی	۱۳۸۹	۱۳۹۲
دانشگاه سمنان	مدیر تحصیلات تکمیلی دانشکده کویر شناسی	۱۳۸۹	۱۳۹۱
سازمان هواشناسی کشور	کارشناس ارشد هواشناسی کشاورزی، رییس اداره هواشناسی کشاورزی، مدیر کل شبکه ایستگاه ها، مدیر مرکز آموزش هواشناسی و علوم جو، دبیر هیات بین الدول تغییر اقلیم (IPCC)	۱۳۷۸	۱۳۸۸

## تدریس :

- ✓ تغییر اقلیم و مدل‌های اقلیمی، برای دانشجویان دکتری رشته بیابان زدایی، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.
- ✓ اقلیم شناسی آماری، برای دانشجویان کارشناسی ارشد رشته هواشناسی کشاورزی، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.
- ✓ خرد اقلیم شناسی زیستی، برای دانشجویان کارشناسی ارشد رشته هواشناسی کشاورزی، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.
- ✓ پدیده های زیانبخش جوی، برای دانشجویان کارشناسی ارشد رشته هواشناسی کشاورزی، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.
- ✓ ابزارها و روشهای دیدبانی هواشناسی کشاورزی، برای دانشجویان کارشناسی ارشد رشته هواشناسی کشاورزی، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.
- ✓ اقلیم شناسی در کشاورزی، برای دانشجویان کارشناسی ارشد رشته هواشناسی کشاورزی، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.
- ✓ آمار در هواشناسی، برای دانشجویان کارشناس ارشد رشته هواشناسی کشاورزی، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.
- ✓ فتوگرامتری، سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیایی، برای دانشجویان کارشناسی ارشد رشته عمران گرایش راه و ترابری، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان.
- ✓ سیستم های اطلاعات جغرافیایی، برای دانشجویان کارشناسی ارشد بیابان زدایی، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.
- ✓ اصول کشاورزی در مناطق خشک و نیمه خشک، برای دانشجویان کارشناسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.
- ✓ زبان تخصصی، برای دانشجویان کارشناسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.
- ✓ انرژی های نو، برای دانشجویان کارشناسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.
- ✓ روش تحقیق، برای دانشجویان کارشناسی ارشد بیابان زدایی، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.
- ✓ اقلیم شناسی مناطق خشک، برای دانشجویان کارشناسی ارشد بیابان زدایی ، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.
- ✓ آمار و احتمالات، برای دانشجویان کارشناسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.

- ✓ هوا و اقلیم شناسی، برای دانشجویان کارشناسی مدیریت مناطق خشک و بیابانی، دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان.
- ✓ آمار در هواشناسی برای دانشجویان کارشناسی مهندسی تکنولوژی هواشناسی، مرکز آموزش علمی کاربردی هواشناسی؛ سازمان هواشناسی کشور.
- ✓ سوانح جوی و اقلیمی برای دانشجویان کارشناسی مدیریت امداد در سوانح؛ دانشکده علمی کاربردی هلال (هلال احمر).
- ✓ هواشناسی کشاورزی برای دانشجویان رده سه هواشناسی؛ مرکز آموزش عالی هواشناسی و علوم جو.
- ✓ دوره کوتاه مدت هواشناسی کشاورزی، مرکز آموزشی منطقه ای هواشناسی و علوم جو.
- ✓ هواشناسی کشاورزی برای دانشجویان رده سه هواشناسی، مرکز آموزش عالی هواشناسی و علوم جو.
- ✓ پیش بینی های هواشناسی کشاورزی برای دانشجویان رده یک هواشناسی کشاورزی؛ مرکز آموزش عالی هواشناسی و علوم جو.
- ✓ هوا و اقلیم شناسی برای دانشجویان دامپروری؛ دانشگاه جامع علمی و کاربردی(مرکز آموزش عالی شهید زمانپور، سازمان جهاد سازندگی).

### راهنمایی و مشاوره پایان نامه:

عنوان پایان نامه	سال دفاع	مسئولیت	نام دانشجو	مقطع تحصیلی	رشته	دانشگاه
پیش بینی بیابان زایی با استفاده از شبیه سازی تغییرات کاربری اراضی (مطالعه موردی: دشت مختاران بیرجند)	در حال انجام	راهنما	زهره رفیعی مجمومرد	دکترا	بیابان زدایی	دانشگاه سمنان
مدلسازی اثرات تغییر اقلیم بر پراکنش جغرافیایی جوامع گیاهی ارس در برخی از مناطق کوهستان البرز	در حال انجام	راهنما	سمیرا فاطمی آذر خوارانی	دکترا	بیابان زدایی	دانشگاه سمنان
تحلیل شبکه دست اندرکاران سازمانی در سیاست گذاری و مدیریت یکپارچه منابع آب(منطقه مورد مطالعه: شهرستان گرمسار استان سمنان)	در حال انجام	راهنما	وحید جعفریان	دکترا	بیابان زدایی	دانشگاه سمنان
ارتباط شاخص خشکسالی هواشناسی و شاخص های خشکسالی پوشش گیاهی بمنظور پایش خشکسالی(زمانی و مکانی) با استفاده از سنجش از دور- مطالعه موردی: استان مرکزی	در حال انجام	راهنما	علی اکبر دماوندی	دکترا	بیابان زدایی	دانشگاه سمنان
بررسی رابطه بین خشکسالی هواشناسی و خشکسالی هیدرولوژیکی در حوزه آبریز کرخه	در حال انجام	راهنما	راضیه کوشکی	کارشناسی ارشد	هواشناسی کشاورزی	دانشگاه سمنان
امکان سنجی کاشت بادام در استان اصفهان با استفاده از پارامترهای هواشناسی کشاورزی	در حال انجام	راهنما	رویا راجی	کارشناسی ارشد	هواشناسی کشاورزی	دانشگاه سمنان
مدل سازی اثر تغییر اقلیم بر ویژگی های یخبندان های زیان-بخش و طول دوره رشد در دشت شاهرود	۱۳۹۴	راهنما	سیده محمدرضا سیدرضائی	کارشناسی ارشد	هواشناسی کشاورزی	دانشگاه سمنان
تحلیل فضایی وزمانی خطر آتش سوزی جنگل (FFDI)در شمال شرق ایران	۱۳۹۴	راهنما	مرتضی خان محمدی	کارشناسی ارشد	هواشناسی کشاورزی	دانشگاه سمنان
مدلسازی عملکرد گندم دیم با استفاده از پارامترهای هواشناسی کشاورزی در استان خراسان رضوی	۱۳۹۴	راهنما	ملیحه ابارشی	کارشناسی ارشد	هواشناسی کشاورزی	دانشگاه سمنان

دانشگاه سمنان	هواشناسی کشاورزی	کارشناسی ارشد	سعید رضا عرب	راهنما	۱۳۹۴	تعیین تقویم کشت گندم و ارائه الگو کشت و پیش بینی آن تحت سناریوی تغییر اقلیم براساس داده های هواشناسی (درجه روز رشد) ، مطالعه موردی استان مرکزی
دانشگاه سمنان	هواشناسی کشاورزی	کارشناسی ارشد	سحر نجفیان	راهنما	۱۳۹۴	تاثیر تغییر اقلیم بر روی دبی حداکثر روزانه تحت شرایط عدم قطعیت (مطالعه موردی: حوضه دینور استان کرمانشاه)
دانشگاه سمنان	هواشناسی کشاورزی	کارشناسی ارشد	مسعود یعقوبی	راهنما	۱۳۹۴	بررسی تغییرات دمای هوا و خاک در شرایط رطوبتی مختلف هوا و خاک در چند ایستگاه استان مازندران
دانشگاه سمنان	هواشناسی کشاورزی	کارشناسی ارشد	محسن محمد زاده	راهنما	۱۳۹۴	مقایسه روش های پیش بینی دمای حداقل هوا در چند نمونه اقلیمی ایران
دانشگاه سمنان	هواشناسی کشاورزی	کارشناسی ارشد	مارال مرتضوی	راهنما	۱۳۹۴	اثر تغییر اقلیم بر پراکنش جغرافیایی گونه بلوط در زاگرس جنوبی
دانشگاه سمنان	هواشناسی کشاورزی	کارشناسی ارشد	آمنه رضایی	راهنما	۱۳۹۴	مدل سازی آماری بارش - رواناب در شرایط اقلیمی آینده: مطالعه موردی برای حوزه آبریز بهشت آبادکارون
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	الهام نوری	مشاور	۱۳۹۳	بررسی پدیده خشکیدگی در اکوسیستم جنگل بلوط حاج بختیار ایلام با استفاده از زیست ردیابی
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	سمانه سلمانی چمن آباد	راهنما	۱۳۹۳	بررسی تاثیر عوامل مدیریتی و اقلیمی بر کیفیت و کمیت آبهای زیر زمینی
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	زهرا پدرام راد	راهنما	۱۳۹۳	تحلیل فراوانی منطقه ای خشکسالی هیدرولوژیکی با استفاده از شاخص خشکسالی جریان سطحی(مطالعه موردی: حوزه آبخیز اصفهان-سیرجان)
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	فاطمه مقصود	راهنما	۱۳۹۳	پیش بینی خشکسالی هواشناسی و آب زیر زمینی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	فاطمه فراحتی	راهنما	۱۳۹۳	برآورد سیلاب حوضه آبریز با استفاده از مدل هیدرولوژیکی
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	غزال حسینی	راهنما	۱۳۹۳	بررسی دلایل احتمالی خشک شدن انجیرستان های اصفهان
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	مسلم اسدی	راهنما	۱۳۹۳	بررسی علل وقوع و گسترش گرد و غبارهای استان کردستان و تاثیر آن بر اقلیم منطقه
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	عصمت چگینی	راهنما	۱۳۹۳	پیش یابی اثر تغییر اقلیم بر منابع آب حوضه آبریز دریاچه ارومیه
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	مریم میر دیلمی	راهنما	۱۳۹۳	بررسی روند بیابانزایی در دامغان با استفاده از داده های هواشناسی و سنجش از دور
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	ندا سلیمان دهکردی	راهنما	۱۳۹۳	بررسی اثر تغییر اقلیم و خشکسالی بر بیابانزایی(مطالعه موردی:دشت سگزی اصفهان)
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	سید مهرداد طباطبایی فر	راهنما	۱۳۹۲	پایش بیابانزایی و ارائه سیستم هشدار اولیه بیابانزایی (مطالعه موردی: منطقه سمنان)
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	زهرا بیات	راهنما	۱۳۹۲	ارزیابی وضعیت فعلی بیابانزایی با استفاده از مدل IMDPA در منطقه ی مرغزار دشت شهرکرد
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	محسن مرادزاده میرزایی	راهنما	۱۳۹۲	ارزیابی روش ها های زمین آماری در تغییرات مکانی بارندگی (مطالعه موردی: استان خراسان رضوی)
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	مرضیه شیخی	راهنما	۱۳۹۲	بررسی خطر آتش سوزی جنگل با استفاده از شاخص های مبتنی بر پارامتر های اقلیمی(مطالعه موردی: استان مازندران)
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	مینا ایزدی	راهنما	۱۳۹۲	مطالعه زمانی و مکانی فرسایش بادی بر اساس اندکس غبار ناکی(DSI-Dust Storm Index)(مطالعه موردی:استان خوزستان)
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	رحمان سلگی	راهنما	۱۳۹۲	برآورد تبخیر و تعرق مرجع به روش فائو- پنمن- مانتیت و آنالیز حساسیت متغیرهای اقلیمی

						(مطالعه موردی: ایستگاه‌های سینوپتیک استان سمنان)
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	سمیه سادات سید علی	راهنما	۱۳۹۱	ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب (حوزه آبخیز حبله رود)
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	مهدی رضایی	راهنما	۱۳۹۱	مقایسه روشهای تبخیر و تعرق در سمنان
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	مهدی حسینی	راهنما	۱۳۹۰	مقایسه روشهای برآورد جریان آب پایه
دانشگاه سمنان	بیابان زدایی	کارشناسی ارشد	مهناز بازوبندی	راهنما	۱۳۹۰	ارزیابی الگوی کاربری اراضی و بهینه سازی آن (مطالعه موردی: حوزه آبخیز گل رودبار)

## کتابها :

- ✓ حواس ششگانه در گیاهان: راهنمای علمی رابطه گیاه و محیط، (ترجمه)، انتشارات موسسه اطلاعات. در حال چاپ
- ✓ از دیدبانی تا شبیه سازی (مقدمه ای مفهومی بر مدل سازی وضع هوا و اقلیم) (ترجمه)، ۱۳۹۴. انتشارات دانشگاه سمنان.
- ✓ محافظت از یخ بندان در کشاورزی (ترجمه)، ۱۳۹۱، جلد ۱ و ۲، انتشارات دانشگاه سمنان.

✓ Seneviratne, S.I., N. Nicholls, D. Easterling, C.M. Goodess, S. Kanae, J. Kossin, Y. Luo, J. Marengo, K. McInnes, **M. Rahimi**, M. Reichstein, A. Sorteberg, C. Vera, and X. Zhang, 2012: Changes in climate extremes and their impacts on the natural physical environment. In: Intergovernmental Panel on Climate Change Special Report on Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation [Field, C. B., Barros, V., Stocker, T.F., Qin, D., Dokken, D., Ebi, K.L., Mastrandrea, M. D., Mach, K. J., Plattner, G.-K., Allen, S. K., Tignor, M. and P. M. Midgley (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

## مقالات منتشر شده در مجلات:

- ✓ فاطمه مقصود، محمد رضا یزدانی، محمد رحیمی، آرش ملکیان، علی ذوالفقاری، ۱۳۹۴، مقایسه کارایی مدل شبکه عصبی مصنوعی، سری زمانی و مدل ترکیبی ANN-ARIMA در مدل سازی و پیش بینی شاخص منبع آب زیر زمینی (GRI) (مطالعه موردی: جنوب استان قزوین)، مجله علوم و مهندسی آبخیز داری ایران، پذیرش.

- ✓ مهناز بازوبندی، محمد رحیمی، آرش ملکیان، سعید قره چلو، سید علی اصغر هاشمی، ۱۳۹۴، ارزیابی و بهینه سازی الگوی کاربری اراضی ( مطالعه موردی: حوزه آبخیز گل رودبار، استان سمنان)، نشریه دانش آب و خاک، دانشگاه تبریز(پذیرش).
- ✓ محمد رحیمی، سمیه سادات سیدعلی، جعفر دستورانی، محمد خسروشاهی، بررسی روند عوامل هیدروکلیماتولوژیکی و تشخیص تغییرات مدیریتی حوزه آبخیز حبله رود و تاثیر آنها بر منابع آب سطحی، ۱۳۹۴، مجله تحقیقات مرتع و بیابان ایران، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، پذیرش.
- ✓ اسدی مسلم، رحیمی محمد، یزدانی محمد رضا، حیدری محمد طالب، پگاه فر نفیسه، ۱۳۹۴، تحلیل آماری نوسانات ادواری پارامترهای اقلیمی در چند ایستگاه منتخب استان کردستان، نشریه جغرافیا و برنامه ریزی، پذیرش.
- ✓ اسدی مسلم، رحیمی محمد، یزدانی محمد رضا، حیدری محمد طالب، ۱۳۹۴، بررسی تغییرات زمانی غلظت PM10 و ارتباط آن با عناصر هواشناختی محلی و منطقه‌ای در شهر سنندج، مجله پژوهش های بوم شناسی شهری، دوره ۶، شماره ۱۱، بهار و تابستان ۱۳۹۴.
- ✓ نوری الهام، متینی زاده محمد، مشکی علی رضا، انصافی مقدم طاهره، رحیمی محمد، ۱۳۹۳، ارزیابی برخی فلزات سنگین در ریزگردها و روند جذب آنها توسط برودار (*Quercus Brantiti*) (مطالعه موردی: رویشگاه مله سیاه ایلام)، فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران(پذیرش)
- ✓ نوری الهام، متینی زاده محمد، مشکی علی رضا، انصافی مقدم طاهره، رحیمی محمد، ۱۳۹۳، وضعیت تغذیه ای درختان برودار (*Quercus Brantiti*) و ارتباط آن با ضعف و خشکیدگی آنها (مطالعه موردی: رویشگاه مله سیاه ایلام)، مجله منابع طبیعی و توسعه پایدار.
- ✓ محمد رحیمی، علی اکبر دماوندی، وحید جعفریان، ۱۳۹۳، بررسی کاربرد های سنجش از دور در ارزیابی و پایش تخریب سرزمین و بیابان زایی، مجله جنگل و مرتع، شماره ۱۰۰، بهار ۱۳۹۳، سازمان جنگلها و مراتع کشور، تهران.
- ✓ سید مهرداد طباطبائی فر، غلامرضا زهتابیان، محمد رحیمی، حسن خسروی، شیما نیکو، ۱۳۹۲، ارزیابی تاثیر تغییرات زمانی شرایط اقلیمی و وضعیت آب زیر زمینی بر شدت بیابان زایی دشت گرمسار، مجله مدیریت بیابان،
- ✓ سید مهرداد طباطبائی فر، غلامرضا زهتابیان، محمد رحیمی، حسن خسروی، شیما نیکو، ۱۳۹۲، تجزیه و تحلیل تغییرات کمی و کیفی آب زیرزمینی و ناهنجاری های اقلیمی موثر بر روند بیابان زایی دشت گرمسار، نشریه علمی پژوهشی مطالعات جغرافیایی مناطق خشک، سال چهارم، شماره سیزدهم، پاییز ۱۳۹۲، صص ۵۵ تا ۶۸
- ✓ سید مهرداد طباطبائی فر، غلامرضا زهتابیان، محمد رحیمی، حسن خسروی، شیما نیکو، ۱۳۹۲، بررسی تغییرات زمانی و مکانی کیفیت و کمیت آب های زیرزمینی در دشت گرمسار، مجله مهندسی اکوسیستم های بیابان، شماره ۴(سال دوم).

✓ مهدی حسنی، آرش ملکیان، محمد رحیمی، مسعود سمیعی، محمد رضا خاموشی، ۱۳۹۲، بررسی کارایی برخی روشهای جداسازی جریان پایه در رودخانه های مناطق خشک و نیمه خشک (مطالعه موردی: حوزه آبخیز حبله رود)، مجله خشکبوم، جلد ۲، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۳۹۲. صص ۱۰ تا ۲۲.

✓ رحیمی محمد، منوچهر فرج زاده، غلامعلی کمالی، ۱۳۹۰، مدلسازی خطر خسارت یخبندان بهاره درختان میوه مطالعه موردی: محصول سیب، مکان دشت مشهد، نشریه علمی پژوهشی پژوهش های زراعی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، جلد ۹، شماره ۲، صص ۲۷۳ تا ۲۸۴.

✓ کمالی غلامعلی، رحیمی محمد، مهدویان عبدالرضا، محمدیان نوشین، ۱۳۸۶، پیش بینی زمان گلدهی سیب رقم گلدن براساس نیازهای تجمعی سرمایی جهت جلوگیری از خسارت یخبندان در منطقه گلکمان خراسان، مجله علمی پژوهشی علوم انسانی دانشگاه اصفهان، جلد ۲۲، شماره ۱، ۱۷۱ الی ۱۸۲.

✓ Samira sadat fatemi, Mohammad Rahimi, Michele bernardi, The most important climatic factors affecting distribution of the *Zygophyllum atriplicoides* in semi-arid region of Iran (Case Study: Isfahan Province), 2015, Desert, Tehran University, (accepted).

✓ Kirien Whan, Jakob Zscheischler, Rene Orth, Mxolisi Shongwe, Mohammad Rahimi, Ernest O. Asare, Sonia I. Seneviratne, 2015, Impact of soil moisture on extreme maximum temperatures in Europe, Weather and Climate Extremes, <http://dx.doi.org/10.1016/j.wace.2015.05.001>

✓ Mohammad Rahimi, Mohammad Reza Yazdani, Mosleam Asadi, Ali Karem, 2014, Temporal and spatial variability of dust storm events in West Asia (Iran and Iraq border), International Journal of Civil and Environmental Research (IJCER) 1 (3): 100-109.

✓ Zahra bayat , Seyed Hassan kaboli , Mohammad rahimi , Shima nikoo, Mohammadkia kianian, and Neda soleiman dehkordi, 2013, Evaluation of desertification intensity with using of "Iranian Model for Desertification Potential Assessment " in the Marghzar of Shahrekord's plain, International journal of Advanced Biological and Biomedical Research, Volume 1, Issue 9, 2013: 968-980

✓ Mohammad Rahimi, Emanuele Eccel, 2013, Modelling the effects of meteorological and geographical drivers on damage from late radiation frost on apple trees in Northeast Iran, Italian Journal of Agrometeorology, N.3 - dicembre 2013: 13-22.

✓ Mohammad Rahimi, 2012, Analyzing the temporal and spatial variation of fog days in Iran, Pure and Applied Geophysics, 169, 1165-1172.

- ✓ M. Farajzadeh, **M. Rahimi** , G. A. Kamali , T. Mavrommatis, 2010, Modelling Apple Tree Bud burst time and frost risk in Iran, Meteorological Application, 17:45-52.
- ✓ **M. Rahimi** , S. Hajjam , A. Khalili , G. A. Kamali , C.J. Stigter ; 2007, RISK ANALYSIS OF FIRST AND LAST FROST OCCURRENCES IN THE CENTRAL ALBORZ REGION, IRAN, International journal of Climatology, 27(349-356).

### مقالات ارایه شده در همایش ها:

- ✓ زهرا بیات، **محمد رحیمی**، متدولوژی ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب، آسیب پذیری و سازگاری، نخستین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، ۲۳ و ۲۴ اردیبهشت ۹۴، دانشگاه فردوسی مشهد.
- ✓ زهره رفیعی، **محمد رحیمی**، تحلیل کمی شدت و تداوم خشکسالی های روزانه با استفاده از شاخص EDI در ایستگاه بیرجند، کنفرانس ملی هواشناسی ایران ۹۴، دانشگاه یزد، ۲ تا ۳ اردیبهشت.
- ✓ غزال حسینی، **محمد رحیمی**، سمیه سید علی، بررسی روند بارندگی در ایستگاه های منتخب جنوب شرق استان فارس، کنفرانس ملی هواشناسی ایران ۹۴، دانشگاه یزد، ۲ تا ۳ اردیبهشت.
- ✓ زهرا سعیدی فر، **محمد رحیمی**، روش شناسی ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر صنعت گردشگری در مناطق بیابانی، دومین همایش ملی گردشگری و توسعه پایدار، ۲۹ اردیبهشت ۹۴، دانشگاه سمنان، سمنان.
- ✓ غزال حسینی، **محمد رحیمی**، داود کرتولی نژاد، مسلم جعفری، ۱۳۹۳، مروری بر عوامل اقلیمی موثر در خشکیدگی درختان جنگلی، اولین کنفرانس ملی جغرافیا، گردشگری، منابع طبیعی و توسعه پایدار، ۳۰ بهمن ۱۳۹۳، تهران.
- ✓ غزال حسینی، **محمد رحیمی**، داود کرتولی نژاد، مسلم جعفری، ۱۳۹۳، پایش و پهنه بندی خشکسالی با استفاده از شاخص بارش استاندارد شده (SPI) و تاثیر خشکسالی بر تولید انجیر دیم شهرستان استهبان، اولین کنفرانس ملی جغرافیا، گردشگری، منابع طبیعی و توسعه پایدار، ۳۰ بهمن ۱۳۹۳، تهران.
- ✓ سید محمد رضا سید رضایی، **محمد رحیمی**، ۱۳۹۳، بررسی معیار های تفکیک یخ بندان های تابشی و فرارفتی در شاهرود، دومین همایش ملی بیابان، ۲۰-۲۱ آبان ۱۳۹۳، دانشگاه سمنان.
- ✓ زهره رفیعی مجومرد، **محمد رحیمی**، ۱۳۹۳، بررسی روند تغییرات پارامتر های دمایی در دو نمونه اقلیمی ایران در طی دوره زمانی ۱۹۵۱ تا ۲۰۰۸، دومین همایش ملی بیابان، ۲۰-۲۱ آبان ۱۳۹۳، دانشگاه سمنان.
- ✓ آمنه رضایی، **محمد رحیمی**، سیده مارال مرتضوی، ۱۳۹۳، بررسی روند تغییرات شاخص های حدی دمایی ( ETCCDI ) در چند نمونه اقلیمی ایران طی دوره ۱۹۵۷ تا ۲۰۰۸، دومین کنفرانس ملی هواشناسی کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۳، تهران.



- ✓ سمیرا سادات فاطمی، محمد رحیمی، ۱۳۹۳، اولین همایش علوم جغرافیایی ایران ۹۳، تأثیر پارامتر های اقلیمی بر پراکنش گونه های گیاهی در مناطق نیمه خشک ایران (مطالعه موردی: قبیچ صحرایی در استان اصفهان)، دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه تهران، ۳۰ اردیبهشت ۱۳۹۳، تهران.
- ✓ سید علی سمیه سادات، محمد رحیمی، محمد خسروشاهی، جعفر دستورانی، ۱۳۹۲، بررسی جابجایی خط برف در دامنه جنوبی البرز (مطالعه موردی: حوزه آبخیز حبله رود)، نخستین کنفرانس ملی آب و هواشناسی ایران، ۳۱ اردیبهشت تا ۱ خرداد ۱۳۹۲، دانشگاه کرمان، کرمان.
- ✓ مرضیه شیخی، محمد رحیمی، سید حسن کابلی، محمد رضا یزدانی، مهران معافی، ۱۳۹۲، بررسی تغییرات ماهانه خطر آتش سوزی جنگل با استفاده از شاخص آنگستروم در مازندران، نخستین کنفرانس بین المللی اکولوژی سیمای سرزمین، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۸ و ۹ آبان ۱۳۹۲، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ✓ آمنه رضائی، محمد رحیمی، سیده مارال مرتضوی، ۱۳۹۲، استفاده از هواپیماهای بدون سرنشین برای مطالعه اثرات تغییر اقلیم، کنفرانس ملی "چالش های سازگاری با تغییر اقلیم و راهکارهای کاهش آثار سو آن، دانشگاه شمال، آمل، ۱۰ و ۱۱ مهر ۱۳۹۲.
- ✓ مارال مرتضوی، محمد رحیمی، ۱۳۹۲، آمنه رضایی، بررسی اثر تغییر اقلیم بر زوال بلوط در جنگل های زاگرس ایران کنفرانس ملی "چالش های سازگاری با تغییر اقلیم و راهکارهای کاهش آثار سو آن، دانشگاه شمال، آمل، ۱۰ و ۱۱ مهر ۱۳۹۲.
- ✓ مسلم اسدی، محمد رحیمی، ۱۳۹۲، اثرات متقابل بیابان زایی و تغییر اقلیمی، کنفرانس ملی "چالش های سازگاری با تغییر اقلیم و راهکارهای کاهش آثار سو آن، دانشگاه شمال، آمل، ۱۰ و ۱۱ مهر ۱۳۹۲.
- ✓ محمد حسن محمدی، محمود رائینی سرجاز، محمد رحیمی، ۱۳۹۲، اثر برگ چینی در رسیدگی میوه و بررسی بهترین دما و پوشش بر روی انبار مانی انگور سرخ فخری، دومین کنفرانس ملی انگور و کشمش، ۱۸ مهر ۱۳۹۲، دانشگاه ملایر.
- ✓ محمد رحیمی، علی اکبر دماوندی، وحید جعفریان، ۱۳۹۲، ارزیابی تهدیدهای بکارگیری مهندسی زمین (اقلیم) برای مهار تغییر اقلیم دومین همایش ملی تغییر اقلیم و تأثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست. ارومیه – تابستان ۹۲.
- ✓ رحمان سلگی، سید فرهاد موسوی، محمد رحیمی، جعفر دستورانی، ۱۳۹۲، تحلیل حساسیت متغیرهای اقلیمی در برآورد ETo پتانسیل به روش فائو- پنمن -مانتیت، دومین همایش ملی حفاظت و برنامه زبری محیط زیست، دانشگاه فنی و حرفه ای همدان، ۲۴ مرداد ۱۳۹۲.

- ✓ محمد رحیمی، مسلم اسدی، الهام نوری، ندا سلیمان دهکردی، ۱۳۹۲، پیش آگاهی و هشدار سریع طوفان های گردوغبار، اولین همایش بین المللی ریزگردها، مدیریت، عوامل و پیامدها، لرستان، دانشگاه خرم آباد، ۲۴ تا ۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۲.
- ✓ مسلم اسدی، محمد رحیمی، الهام نوری، ندا سلیمان دهکردی، ۱۳۹۲، چالش ها و اثرات زیست محیطی طوفان های گردوغبار، اولین همایش بین المللی ریزگردها، مدیریت، عوامل و پیامدها، لرستان، دانشگاه خرم آباد، ۲۴ تا ۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۲.
- ✓ مسعود خوران، محمد رحیمی، ۱۳۹۲، شناسایی چشمه های گرد و غبار ایران و راه کارهای کاهش اثرات گرد و غبار، اولین همایش بین المللی ریزگردها، مدیریت، عوامل و پیامدها، لرستان، دانشگاه خرم آباد، ۲۴ تا ۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۲.
- ✓ سید مهرداد طباطبایی فر، محمد رحیمی، ۱۳۹۱، پیش بینی و پیش آگاهی بیابان زایی، اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار، ۹ تا ۱۰ اسفند ۱۳۹۱، تهران.
- ✓ سید علی سمیه سادات، محمد رحیمی، محمد خسروشاهی، جعفر دستورانی، ۱۳۹۱، بررسی روند تغییرات بارندگی در دامنه جنوبی البرز (مطالعه موردی: حوزه آبخیز حبله رود)، اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار، ۹ تا ۱۰ اسفند ۱۳۹۱، تهران.
- ✓ محمدی محمد حسن، محمود رائینی، محمد رحیمی، ۱۳۹۱، یخبندانهای زودرس پاییزه و تعیین بهترین زمان برداشت انگور سرخ فخری شاهرود با توجه به این یخبندانها، اولین کنفرانس ملی انگور و کشمش، ۲۹ شهریور ۱۳۹۱، ملایر، دانشگاه ملایر.
- ✓ رحیمی محمد، محمد کیا کیانیان، ۱۳۹۱، روش شناسی پیش آگاهی خشکسالی و بیابان زایی (راه کارها و مکانیسم-ها)، پنجمین کنگره بین المللی جغرافیدانان جهان اسلام، ۱۶ تا ۱۸ مهر ۱۳۹۱، تبریز، دانشگاه تبریز.
- ✓ رحیمی محمد، ۱۳۹۰، بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر خطر پذیری فرسایش بادی مطالعه موردی: ایستگاه سمنان، دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۲ الی ۱۴ شهریور ۹۰، تبریز، دانشگاه تبریز.
- ✓ رحیمی محمد، ۱۳۹۰، بررسی نقش عوامل اقلیمی و هواشناسی در طراحی و احداث ساختمان ها (با رویکرد اقلیم و آینده نگری وضع هوا)، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۶ و ۷ اردیبهشت ۱۳۹۰، دانشگاه سمنان، سمنان.
- ✓ رحیمی محمد، رضا برادران راد، نوشین محمدیان، ۱۳۸۹، مدیریت منابع آب مناطق ساحلی و امکان سنجی نظری استحصال آب از مه (مطالعه موردی: بررسی توزیع زمانی و مکانی وقوع مه در سواحل ایران)، اولین همایش ملی مدیریت منابع آب اراضی ساحلی، ۱۷ و ۱۸ آذر ۱۳۸۹، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری.

✓ **رحیمی محمد**، منوچهر فرج زاده و غلامعلی کمالی، ۱۳۸۹، مقایسه نیازهای حرارتی دو رقم سیب گلدن و مالینگ به منظور پیش بینی زمان گلدهی، اولین کنفرانس بین المللی گیاه، آب، خاک و هوا، ۲۳ و ۲۴ آبان ۱۳۸۹، دانشگاه شهید باهنر کرمان.

✓ **Mohammad Rahimi**, 2015, Assessment of interpolated ERA-40 reanalysis monthly mean temperature and monthly total precipitation over Iran, VII Atmospheric science symposium, 28,30 April 2015, Istanbul technical University, Turkey.

✓ S. Mousavi, R. Solgi, **M. Rahimi**, H. Sadeghi, T. Peters, 2014. Estimation of reference crop evapotranspiration by FAO- Penman- Monteith method and sensitivity analysis of the climatic variables (Case study: Synoptic stations of Semnan province), 2014 ASABE International Symposium "Evapotranspiration: Challenges in Measurement and Modeling from Leaf to the Landscape Scale and Beyond, April 7-11, 2014, North Carolina USA.

✓ **Mohammad Rahimi**, Nooshin mohammadian, 2012, Adaptation examples to Climate change impacts in Iran, International Conference on Managing Protected Areas under Climate Change, 24 - 26 September 2012, Dresden, Germany.

✓ S.I Seneviratne , N. Nicholls, D. Easterling , C.M. Goodess , S. Kanae , J. Kossin , Y. Luo , J. Marengo , K. McInnes , **M. Rahimi** , M. Reichstein , A. Sorteberg , C. Vera , and X. Zhang, 2012, Changes in climate extremes and their impacts on the natural physical environment: An overview of the IPCC SREX report, Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-PREVIEW, 2012, EGU General Assembly 2012.

✓ **Rahimi Mohammad**, 2011, Trends in frost days, late and early frost dates and the frost-free season over Iran during 1951-2005 , WCRP OSC Climate Research in Service to Society, 24-28 October 2011, Denver, CO, USA.

✓ **Mohammad Rahimi**; Saeed Bazgeer; Nooshin Mohammadian, Masood Haghghat; Nayereh Karkeh Abadi, 2009, Report of Rapporteure on CAgM Expert Team (ET) on Drought and Extreme Temperatures: Preparedness and Management for Sustainable Agriculture, Rangelands, Forestry, and Fisheries, Workshop on Drought and Extreme Temperatures: Preparedness and Management for Sustainable Agriculture, Forestry and Fishery in Asia, 16-17 Feb. 2009, Beijing, China.

✓ Farajzadeh M., Mirza Bayati R., **Rahimi M.**, Amiri R., 2007, Preparation of Saffron Cultivation Suitability Map Based on the Comparison of Different Weighting Methods in GIS Environment Case Study: Nishabour Plain, Iran; Map Asia 2007, Kuala Lumpur, Malaysia.

✓ Kamali G.A., Nguyen Van Viet, **Rahimi M.**, 2004, Strengthening Operational Agrometeorological Services at the national level, Perspectives from Regional Association II ( Asia), Inter-Regional Workshop , Manila, Philippines.

✓ **Rahimi M.**, Mohammadian N., 2004, Analysis the Temporal and Spatial Distribution of Foggy days in Iran, proceeding of The third International Conference on Fog, Fog Collection and Dew. Cape Town, South Africa.

✓ **Rahimi M.**, R. B. Rad, 2002, Fog Collection as a New Method of Water Supply, International Conference on Sustainable Land Use and Management, Canakkale Turkey.

### طرح های پژوهشی :

سال اتمام	عنوان طرح	مسئولیت	کارفرما
۱۳۹۵	بررسی رویدادهای حدی دما و بارش در ایران در نیم قرن اخیر	مجری	صندوق حمایت از پژوهشگران
۱۳۹۵	پهنه بندی اقلیمی ایران با روش کوپن تراورتا(فاز یک طرح کلان بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی)	مجری همکار	شورای عالی عتف
۱۳۹۴	طرح کلان بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی(فاز صفر)	مجری همکار	شورای عالی عتف
۱۳۹۱	پیش بینی اثرات محتمل تغییر اقلیم بر تبخیر و تعرق پتانسیل در استان سمنان	ناظر	دانشگاه سمنان
۱۳۹۰	بررسی شاخص های ارتقای وب سایت دانشگاه سمنان	ناظر	دانشگاه سمنان
۱۳۸۹	مطالعه و تحلیل ویژگی های یخ بندان های زیانبخش در استان سمنان	مجری	دانشگاه سمنان
۱۳۸۹	ارایه روش مطالعه مناطق مستعد وقوع مه	ناظر علمی	پژوهشکده حمل و نقل
۱۳۸۷	اطلس هواشناسی جاده ای بزرگراه های کشور	ناظر اجرایی	پژوهشکده حمل و نقل
۱۳۸۴	طرح ارزیابی مدیریت ریسک بلایا( شاخص ریسک خشکسالی)	همکار	برنامه توسعه سازمان ملل متحد(UNDP)
۱۳۸۴	پیش بینی زمان گلدهی سیب گلدن در گلکان خراسان	مجری	سازمان هواشناسی کشور
۱۳۸۱	تارنمای هواشناسی کشاورزی ایران	همکار	سازمان هواشناسی کشور
۱۳۸۱	مطالعه هواشناسی کشاورزی استان تهران با تاکید خاص بر اقلیم بندی منطقه ای	همکار	شورای پژوهشهای علمی کشور

شورای پژوهش‌های علمی کشور	همکار	اقلیم و گردشگری	۱۳۸۱
---------------------------	-------	-----------------	------

#### داور مجلات:

- ✓ نشریه علمی پژوهشی هواشناسی کشاورزی (دانشگاه کرمان)
- ✓ پژوهش‌های جغرافیایی طبیعی (دانشگاه تهران)
- ✓ پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز (دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری)
- ✓ پژوهش‌های اقلیم شناسی (پژوهشکده اقلیم شناسی مشهد)
- ✓ پژوهش‌های بوم شناسی شهری (دانشگاه پیام نور تهران)
- ✓ مجله مهندسی اکوسیستم‌های بیابان (دانشگاه کاشان)
- ✓ برنامه ریزی و آمایش فضا (دانشگاه تربیت مدرس)
- ✓ کاوشنامه جغرافیایی مناطق بیابانی (دانشگاه یزد)
- ✓ نشریه مطالعات جغرافیایی مناطق خشک (دانشگاه حکیم سبزواری)
- ✓ دانشگاه ملایر - مجله منابع طبیعی و توسعه پایدار
- ✓ **Tehoretical and Applied Climatology (American Society of Meteorology)**
- ✓ **International Journal of Climatology**
- ✓ **Open journal of ecology**

#### عضویت در کارگروه‌ها و کمیسیونها:

- ✓ نماینده وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در سازمان نظام مهندسی کشاورزی استان سمنان
- ✓ نماینده دانشگاه سمنان در کارگروه حوادث غیر مترقبه هلال احمر سمنان
- ✓ نماینده دانشگاه سمنان در کارگروه بلایای جوی و اقلیمی استان سمنان
- ✓ عضو کارگروه جذب اعضاء هیئت علمی دانشکده کویرشناسی دانشگاه سمنان
- ✓ عضو شورای پژوهشی اداره کل هواشناسی استان سمنان
- ✓ عضو هیات داوران بنیاد نخبگان استان سمنان
- ✓ عضو سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی جمهوری اسلامی ایران

## عضویت در انجمن های علمی

- ✓ عضو انجمن هواشناسی ایران
- ✓ عضو انجمن ایرانی اقلیم شناسی
- ✓ عضو انجمن سنجش از دور ایران
- ✓ International Society for Agricultural Meteorology (INSAM)

## عضویت در کمیته علمی همایش ها:

- ✓ دومین همایش ملی بیابان، ۲۰-۲۱ آبان ۱۳۹۳، دانشگاه سمنان.
- ✓ کنفرانس ملی هواشناسی ایران ۹۴، دانشگاه یزد، ۲ تا ۳ اردیبهشت ۹۴.

## تقدیر نامه ها:

- ✓ پژوهشگر برتر دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان، ۱۳۹۴
- ✓ پژوهشگر برتر دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان، ۱۳۹۲
- ✓ استاد نمونه آموزشی دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان، ۱۳۹۰
- ✓ استاد برتر آموزشی دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان، ۱۳۸۹
- ✓ لوح تقدیر معاون وزیر راه و ترابری و رییس سازمان هواشناسی کشور، ۱۳۸۸
- ✓ لوح تقدیر وزیر کشور، ۱۳۸۴.
- ✓ لوح تقدیر معاون وزیر راه و ترابری و رییس سازمان هواشناسی کشور ۱۳۸۴
- ✓ لوح تقدیر معاون وزیر راه و ترابری و رییس سازمان هواشناسی کشور، ۱۳۸۲.
- ✓ لوح تقدیر معاون زراعت وزیر جهاد کشاورزی، ۱۳۸۲.

تاریخ به روز رسانی ۱۳۹۵/۱/۱۵