

رزومه علمی

محمد اسماعیل کمالی

kamalipasha@yahoo.com

مشخصات فردی

عضو هیأت علمی، بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران.

تحصیلات

- فوق دکتری: علوم و مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۹۸-۱۳۹۷)
- دکترای تخصصی: علوم و مهندسی آب- دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۹۶-۱۳۹۱)
- دانشگاه ایالتی اورگون (آمریکا) (۲۰۱۶-۲۰۱۵)
- کارشناسی ارشد: مهندسی کشاورزی- آب، دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۸۷-۱۳۸۴)
- کارشناسی: مهندسی کشاورزی- آب، دانشگاه صنعتی اصفهان (۱۳۸۴-۱۳۸۰)

فعالیت‌های علمی و اجرایی

- رتبه ۹ در کنکور کارشناسی ارشد
- شاگرد اول دوره دکتری
- دانشجوی استعدادهای درخشان
- عضو هیأت علمی، بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران.
- عضو هیأت علمی، بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان.
- کارشناس محقق، بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران.
- کارشناس بخش مهندسی آب، شرکت مهندسی مشاور نهاد آب تهران.
- مدرس دانشگاه‌های پیام نور ساری، جویبار و بابل، آزاد اسلامی ساری.
- مربی آموزشی نرم افزارهای مهندسی موسسه فنی پلی تکنیک ساری
- عضو کمیته فنی تحقیقات آب و خاک استان مازندران.
- کارشناس امور پژوهشی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران.
- داور علمی نشریه "Water Resources Management" با IF=4.4
- داور علمی نشریه "Agricultural Water Management" با IF=6.5
- داور علمی نشریه "Archives of Agronomy and Soil Science" با IF=2.7
- داور علمی نشریه "پژوهش آب در کشاورزی"
- داور علمی نشریه "پژوهش‌های علوم کشاورزی"
- داور علمی نشریه "گیاهان دانه روغنی"
- داور علمی طرح‌های تحقیقاتی، موسسه تحقیقات خاک و آب کشور

- ✎ محقق معین آب و خاک استان مازندران
- ✎ عضو کمیته واگذاری اراضی شیبدار استان مازندران، ۱۳۹۶
- ✎ عضو کمیته تشخیص نوع کاربری اراضی استان مازندران، ۱۳۹۶ الی ۱۳۹۸
- ✎ عضو کارگروه نظارت و بازرسی کیفیت انواع مواد کودی استان مازندران، ۱۳۹۶ الی ۱۳۹۸
- ✎ مسئول وبسایت مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- ✎ عضو شورای انتشارات مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- ✎ مدیر سامانه سمپات مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، ۱۳۹۳-۱۳۹۴
- ✎ عضو کمیته اجرایی همایش سد و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، خرداد ۱۳۸۶.
- ✎ عضو کمیته اجرایی همایش اولین روز مزرعه ملی ترویج و توسعه کشاورزی ارگانیک ایران، مرداد ۱۳۹۸.

فعالیت‌های پژوهشی (تالیفات)

- ✎ کتاب "آموزش کاربردی ArcGIS 10 و تهیه نقشه‌های پهنه‌بندی"، محمد اسماعیل کمالی و مصطفی عساری (۱۳۹۳)؛ انتشارات مجد، شابک ۷-۳۹-۷۹۱۵-۹۶۴-۹۷۸.
- ✎ نشریه علمی "بهینه سازی مصرف آب در کشاورزی"، محمد اسماعیل کمالی، مجتبی محمودی، مهران افضلی (۱۳۹۵)؛ انتشارات سازمان جهاد کشاورزی مازندران، شماره ثبت ۹۵/۳/۱۱/۱.

فعالیت‌های پژوهشی (طرح‌های پژوهشی)

- ✎ مجری طرح ملی تحقیقاتی "برآورد تبخیر و تعرق مرجع در مناطق فاقد اطلاعات هواشناسی با استفاده از سامانه های سنجش از دور"
- ✎ مجری طرح ملی تحقیقاتی "برآورد نیاز آبیاری استاندارد و واقعی گیاه در سامانه نیاز آب"
- ✎ مجری طرح ملی تحقیقاتی "برآورد تبخیر- تعرق استاندارد گیاهان زراعی و باغی جهت استفاده در سامانه نیاز آب"
- ✎ مجری طرح ملی تحقیقاتی "تعیین آب مصرفی پرتقال و نارنگی در کشور"
- ✎ مجری طرح ملی تحقیقاتی "تعیین آب مصرفی سویا در کشور"
- ✎ مجری طرح ملی تحقیقاتی "تعیین آب مصرفی کلزا در کشور"
- ✎ مجری طرح ملی تحقیقاتی "تعیین آب مصرفی هلو و شلیل در کشور"
- ✎ مجری طرح ملی تحقیقاتی "بهنگام‌سازی نیاز آبی گیاهان زراعی و باغی با استفاده از روش ضریب گیاهی تک جزئی FAO 56"
- ✎ مجری پروژه مطالعاتی "مطالعات فیزیک خاک ارزیابی آبخوانداری پشتکوه ساری"
- ✎ مجری طرح تحقیقاتی "بررسی اثر آبیاری تکمیلی و کود نیتروژن بر عملکرد گندم"
- ✎ مجری طرح تحقیقاتی "تهیه نقشه نیاز آبی پتانسیل سویا در استان مازندران به روش زمین آمار و با استفاده از GIS"

✎ مجری طرح تحقیقاتی "تهیه نقشه نیاز آبی پتانسیل ذرت در استان مازندران به روش زمین آمار و با استفاده از GIS"

✎ مجری طرح ملی تحقیقاتی "تدوین زیربرنامه پژوهشی مدیریت حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاه با هدف تولید محصول سالم، غنی سازی و حفظ محیط زیست"

✎ مجری پروژه ملی تحقیقاتی "بررسی تاثیر منابع و مقادیر مختلف کودهای آلی بر خصوصیات فیزیکی خاک در تناوب گندم - ذرت"

✎ مجری پروژه خاص تحقیقاتی "بررسی اثر آبیاری تکمیلی بر روی گندم"

✎ مجری همکار پروژه ملی تحقیقاتی "بررسی تغییرات ویژگی‌های فیزیکی خاک در پایگاه‌های مطالعاتی پایش کیفیت خاک"

✎ مجری همکار پروژه تحقیقاتی "بررسی کنیتیک تجزیه علف‌کش بوتاکلر در آب و خاک شالیزارهای مازندران"

✎ مجری همکار پروژه مطالعاتی "بهینه سازی الگوی کشت در مازندران"

✎ مجری همکار پروژه تحقیقاتی "بررسی تاثیر سیستم استحصال آب باران بر زراعت درختان مثمر در آبخوان پشتکوه"

✎ طراحی شبکه آبیاری دشت طاشکویه در استان هرمزگان، شرکت مهندسی مشاور نهاد آب.

✎ طراحی خطوط انتقال آب اراضی دشت طاشکویه در استان هرمزگان، شرکت مهندسی مشاور نهاد آب.

✎ برنامه ریزی منابع آب و تعیین پارامترهای بهره برداری سد مخزنی کلکان، شرکت مهندسی مشاور نهاد آب.

✎ طراحی پروژه تسطیح اراضی دشت طاشکویه در استان هرمزگان (فاز سوم)، شرکت مهندسی مشاور نهاد آب.

فعالیت‌های پژوهشی (مقالات چاپ شده در مجلات)

✎ **Mohammad Ismaeil Kamali, Rouzbeh Nazari, Alireza Faridhosseini, Hossein Ansari and Saeid Eslamian (2015).** "The Determination of Reference Evapotranspiration for Spatial Distribution Mapping Using Geostatistics", Water Resources Management journal, 29 (11): 3929-3940. (JCR, Q1, IF=3.8)

✎ **Mohammad Ismaeil Kamali, Rouzbeh Nazari (2018).** "Determination of Maize Water Requirement Using Remote Sensing Data and SEBAL Algorithm", Agricultural Water Management Journal, 209 (2018) 197-205, (JCR, Q1, IF=4.5).

✎ علیرضا کیانی، محمد اسماعیل کمالی، فریبرز عباسی. ۱۴۰۰. بررسی بهره‌وری آب آبیاری سویا در مزارع استان گلستان. نشریه آبیاری و زهکشی ایران

✎ محمد اسماعیل کمالی، حسین انصاری (۱۴۰۰). بهینه‌سازی مصرف آب در مدیریت کم آبیاری در شرایط وقوع بارش در استان مازندران، نشریه آبیاری و زهکشی ایران، شماره ۶، جلد ۱۵. ص ۱۳۲۷-۱۳۱۵.

✎ محمد اسماعیل کمالی، حسین انصاری (۱۴۰۰). ارزیابی اقتصادی مدیریت کم آبیاری - مطالعه موردی: باغ پرتقال، نشریه آبیاری و زهکشی ایران، شماره ۱، جلد ۱۵. ص ۸۶-۷۵.

- محمد اسماعیل کمالی، مهرداد شهبان (۱۳۹۹). بررسی اثر آبیاری تکمیلی و کود نیتروژن بر خصوصیات کمی و کیفی گندم در مازندران، نشریه آبیاری و زهکشی ایران، شماره ۶، جلد ۱۴، ص ۲۲۳۳-۲۲۱۷.
- محمد اسماعیل کمالی (۱۳۹۹). تعیین آب مورد نیاز سویا در استان مازندران، نشریه گیاهان دانه روغنی، دوره ۲ شماره ۱، ص ۵۱-۴۲.
- محمد اسماعیل کمالی (۱۳۹۹). تعیین مقدار آب مورد نیاز آبیاری ذرت در استان مازندران، نشریه گیاهان دانه روغنی، دوره ۲ شماره ۲، ص ۱۰۳-۹۳.
- مهرداد شهبان، علی چراتی، رمضانعلی دهقان، محمد اسماعیل کمالی (۱۳۹۷). مقایسه استراتژی های مختلف مدیریت کم آبیاری در پرتقال. نشریه آبیاری و زهکشی ایران، شماره ۶، جلد ۱۲. (ISC)
- محمد اسماعیل کمالی (۱۳۹۷). تهیه نقشه های پهنه بندی نیاز آبی سویا در استان مازندران. نشریه آبیاری و زهکشی ایران، شماره ۵ جلد ۱۲. (ISC)
- محمد اسماعیل کمالی، علیرضا فرید حسینی، حسین انصاری، محمد علی غلامی سفیدکوهی (۱۳۹۷). تعیین نیاز آبی و ضریب گیاهی ذرت با استفاده از داده های سنجش از دور و الگوریتم سبال. نشریه آبیاری و زهکشی ایران، شماره ۱، جلد ۱۲. (ISC)
- محمد اسماعیل کمالی، علیرضا فرید حسینی، حسین انصاری، محمد علی غلامی سفیدکوهی (۱۳۹۶). تهیه نقشه های نیاز آبی ذرت با مقایسه روش های زمین آماری و قطعی. نشریه آبیاری و زهکشی ایران، شماره ۵، جلد ۱۱. (ISC)
- محمد اسماعیل کمالی، علیرضا فرید حسینی، حسین انصاری و محمد علی غلامی سفیدکوهی (۱۳۹۴)، "ارزیابی دو روش تهیه نقشه های تغییرات مکانی تبخیر-تعرق مرجع"، نشریه آبیاری و زهکشی ایران، شماره ۱، جلد ۹. (ISC)
- محمد اسماعیل کمالی، مهدی کوچک زاده، مهدی شهبان فر و کامران افتخاری، "برنامه ریزی آبیاری گندم با استفاده از زمین آمار و سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)". نشریه پژوهش آب در کشاورزی، ب، جلد ۲۵، شماره ۲، ۱۳۹۰. (ISC)

فعالیت های پژوهشی (مقالات ارائه شده در همایشها)

- محمد اسماعیل کمالی، Mahdi Kouchakzadeh, Mahdi Shahabifar and Kamran Eftekhari; "Irrigation scheduling using GIS and geostatistics: A case study in Abhar- Khoramdare plain of Iran" International Agricultural Engineering Conference (IAEC), 3-6 December 2007, Thailand.
- محمد اسماعیل کمالی، Mostafa Assari and Mahdi Kouchakzadeh; "Regional analysis for agricultural pollution of ground water using GIS and geostatistics" International Agricultural Engineering Conference (IAEC), 3-6 December 2007, Thailand.
- رضا کلاته عربی، محمد اسماعیل کمالی. ۱۴۰۰. بررسی شرایط کشت کینوا در ایران، چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، کرج، موسسه تحقیقات خاک و آب. ۲۶ الی ۲۸ مهر.

- ✎ احسان نادری بنی، محمدعلی غلامی سفیدکوهی و محمد اسماعیل کمالی (۱۳۹۸)، بررسی تاثیر روش آبیاری موضعی سطحی و زیرسطحی بر بهره وری مصرف آب در ذرت شیرین، سومین همایش ملی مدیریت منابع آب نواحی ساحلی - ساری، ۱۸ مهر.
- ✎ احسان نادری بنی، محمدعلی غلامی سفیدکوهی و محمد اسماعیل کمالی (۱۳۹۸)، بررسی تاثیر روش آبیاری موضعی سطحی و زیرسطحی بر عملکرد ذرت شیرین، پانزدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر، کرمان، ۶ و ۷ شهریور.
- ✎ نرگس محسن پور، محمدرضا دماوندیان، سیده فاطمه شفیعی و محمد اسماعیل کمالی (۱۳۹۵)، بررسی تاثیر آبیاری بر فعالیت مینوز مرکبات در استان مازندران، سومین کنفرانس بین المللی ایده های نوین در کشاورزی، محیط زیست و گردشگری، اردبیل.
- ✎ محمد اسماعیل کمالی، علیرضا فرید حسینی و مهرداد شهابی فر، "تهیه نقشه نیاز آبی آفتابگردان به روش زمین آمار و با استفاده از GIS"، اولین همایش ملی بهینه سازی مصرف آب، گرگان، ۱۴ اسفند، ۱۳۹۲. (ISC)
- ✎ محمد اسماعیل کمالی، مهرداد شهابیان، رضمانعلی دهقان و مجتبی محمودی، "وضعیت آبیاری و مدیریتهای مختلف آب در اراضی زراعی و باغی استان مازندران"، اولین همایش ملی بهینه سازی مصرف آب، گرگان، ۱۴ اسفند، ۱۳۹۲. (ISC)
- ✎ مهرداد شهابیان، رضمانعلی دهقان و محمد اسماعیل کمالی، "بررسی تاثیر کم آبیاری بر عملکرد و کارایی مصرف آب در پرتقال"، اولین همایش ملی بهینه سازی مصرف آب، گرگان، ۱۴ اسفند، ۱۳۹۲. (ISC)
- ✎ رضمانعلی دهقان و محمد اسماعیل کمالی، "بررسی توسعه سیستمهای آبیاری تحت فشار در استان مازندران، اولین همایش ملی بهینه سازی مصرف آب، گرگان، ۱۴ اسفند، ۱۳۹۲. (ISC)
- ✎ محمد اسماعیل کمالی، مهدی شهابی فر و مجتبی محمودی، "برآورد میزان رطوبت قابل استفاده خاک به روش زمین آمار و با استفاده از GIS"، دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران، تبریز، ۱۴-۱۲ شهریور، ۱۳۹۰.
- ✎ مجتبی محمودی و محمد اسماعیل کمالی، "تاثیر آبیاری با فاضلاب روی آفت کشها در خاک"، همایش منطقه ای زیستن در محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر، خرداد ۱۳۹۰.
- ✎ محمد اسماعیل کمالی، مصطفی عساری و کورش محمدی، "آنالیز مکانی کیفیت و آلودگی آبهای زیرزمینی با استفاده از زمین آمار و GIS". دومین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران، ۱۳۸۷.
- ✎ مصطفی عساری، محمد اسماعیل کمالی و کورش محمدی، "شبیه سازی مخزن و پارامترهای بهره برداری سد کلکان با استفاده از مدل Hec-ResSim". سومین کنفرانس مدیریت منابع آب، تبریز، ۱۳۸۷.
- ✎ محمد اسماعیل کمالی، احمد خدادادی، مهدی کوچک زاده، "تاثیر عوامل زیست محیطی در برنامه ریزی توسعه منابع آب (مطالعه موردی سد مخزنی کلکان)", کارگاه تخصصی سد و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۱ و ۲ خرداد ۱۳۸۶.
- ✎ مهرداد احمدی، محمد اسماعیل کمالی، روح ... نوری، "تهیه نقشه کیفیت خاک اراضی دشت آسپاس در استان فارس با استفاده از سامانه اطلاعات مکانی (GIS)". اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، ۲۸ بهمن الی ۱ اسفند ۱۳۸۵.

✍ محمد اسماعیل کمالی، مهرداد احمدی، مهدی کوچک زاده، "حفاظت از محیط زیست در پروژه‌های عمرانی و منابع آب". همایش کاربرد فن آوریهای سطح بالا در مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، اسفند ۱۳۸۵.

✍ مهرداد احمدی، مهرداد نظریها، محمد اسماعیل کمالی، مجتبی افشارنیا، "کیفیت منابع آب و خاک حوضه آبخیز سد ملاصدرا در استان فارس". اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، ۲۸ بهمن الی ۱ اسفند ۱۳۸۵.

✍ مهدی کوچک زاده، محمد اسماعیل کمالی، مهدی شهابی فر، "برنامه‌ریزی آبیاری با تلفیق روشهای زمین آماری و سامانه اطلاعات مکانی (GIS)". اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، ۲۸ بهمن الی ۱ اسفند ۱۳۸۵.

سوابق آموزشی

✍ مدرس دانشگاه های پیام نور ساری، بابل و جویبار و دانشگاه آزاد اسلامی ساری (۱۳۸۸ الی ۱۳۹۴)، دروس:

- ✓ مکانیک سیالات
- ✓ کانالهای آبرسانی
- ✓ آب و فاضلاب
- ✓ طراحی سیستم های آبیاری
- ✓ آبیاری عمومی
- ✓ رابطه آب و خاک و گیاه
- ✓ هوا و اقلیم شناسی

✍ مربی آموزشی نرم افزارهای مهندسی موسسه فنی پلی تکنیک ساری، (۱۳۸۹ الی ۱۳۹۴)، دروس:

- ✓ نرم افزار Auto CAD
- ✓ نرم افزار Arc GIS

راهنمایی و مشاوره پایان نامه

✍ استاد مشاور پایان نامه، مطالعه سه بعدی پراکنش کربن آلی خاک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، ۱۳۹۴.

✍ استاد مشاور پایان نامه، بررسی تاثیر آبیاری بر فعالیت مینوز مرکبات در شرایط آب و هوایی استان مازندران، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ۱۳۹۵.

✍ استاد مشاور پایان نامه، بررسی اثر آبیاری تکمیلی و کود نیتروژن بر عملکرد گندم، دانشگاه صنعتی شاهرود، ۱۳۹۷.

✍ استاد مشاور پایان نامه، آبیاری دقیق و تاثیر آن بر عملکرد و بهره‌وری مصرف آب ذرت شیرین، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ۱۳۹۷.

✎ استاد مشاور پایان نامه، تاثیر آبیاری تکمیلی و کم آبیاری بر عملکرد کینوا کشت بهاره در استان گلستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ۱۴۰۰.

برگزاری دوره های تخصصی (مدرس)

- ✎ دوره آموزشی روشهای مقابله با تنشهای خشکی، سازمان جهاد کشاورزی مازندران، ۱۳۹۲.
- ✎ دوره آموزشی نرم افزار ArcGIS، سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران، ۱۳۹۲.
- ✎ دوره آموزشی GPS و Google earth، سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران، ۱۳۹۵.
- ✎ دوره آموزشی GPS و کاربرد آن، سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران، ۱۳۹۶.
- ✎ دوره آموزشی آشنایی با GIS، اداره کل منابع طبیعی مازندران، ۱۳۹۷.
- ✎ دوره آموزشی مصرف بهینه آب، اداره کشاورزی گلوگاه، ۱۳۹۷.
- ✎ دوره آموزشی آبیاری تحت فشار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران. ۱۳۹۷.
- ✎ دوره آموزشی آشنایی با GIS، سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران، ۱۳۹۷.
- ✎ دوره آموزشی آشنایی با GIS، اداره کل منابع طبیعی مازندران، ۱۳۹۷.
- ✎ دوره آموزشی آشنایی با سیستم های آبیاری تحت فشار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان، ۱۳۹۹.
- ✎ دوره آموزشی افزایش بهره وری آب در سیستم های آبیاری تحت فشار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، ۱۴۰۰.
- ✎ دوره آموزشی بهره برداری و نگهداری سامانه های آبیاری قطره ای، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، ۱۴۰۰.
- ✎ دوره آموزشی آشنایی با سیستم های آبیاری قطره ای، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گلستان، ۱۴۰۰.
- ✎ دوره آموزشی مدیریت آب و کیفیت آب کشاورزی در سیستم آبیاری قطره ای، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، ۱۴۰۰.

مهارت های نرم افزاری

✎ تسلط به نرم افزارهای: Arc GIS، Auto CAD، GS+، ENVI، Level، Cropwat، Mapsource، MS Office، ExpertGPS

سطح مهارت در زبان انگلیسی

- ✎ دیپلم زبان انگلیسی (Conversation strategies and American culture)، دانشگاه ایالتی اورگون، آمریکا (۲۰۱۵)
- ✎ آزمون MSRT (MCHE)، (۲۰۱۴)
- ✎ دیپلم زبان انگلیسی، موسسه سیمین (۲۰۱۳)
- ✎ آزمون GRE، (۲۰۱۱)
- ✎ آزمون TOEFL iBT، (۲۰۱۱)
- ✎ دیپلم زبان انگلیسی، دانشکده زبان‌های خارجی دانشگاه تهران (۱۳۹۰)

کنفرانسها و دوره های آموزشی حضور یافته

- ✎ کنفرانس بین المللی ژئوفیزیک (AGU)، سانفرانسیسکو، آمریکا. ۲۰۱۵.
- ✎ کارگاه بین المللی آشنایی با مدل‌های زهکشی: مدیریت زه آب اراضی کشاورزی، موسسه تحقیقات خاک و آب، ۱۳۹۲.
- ✎ نیاز آبی درختان مثمر در مراحل مختلف رشد فیزیولوژیکی، مرکز آموزش عالی امام خمینی، ۱۳۹۳.
- ✎ آینده پژوهی با تاکید بر بخش کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، ۱۳۹۳
- ✎ اصول تعیین نیاز آبی گیاهان با تاکید بر کاربرد تصاویر ماهواره ای و سامانه اطلاعات جغرافیایی، موسسه تحقیقات خاک و آب، ۱۳۹۴.
- ✎ برنامه ریزی تحقیقات مدیریت پایدار خاک و آب. موسسه تحقیقات خاک و آب. ۱۳۹۵.
- ✎ فن آوری اطلاعات شبکه و امنیت اطلاعات در سازمان ها. مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران. ۱۳۹۵
- ✎ مبانی مدیریت تقاضای آب آبیاری، موسسه تحقیقات خاک و آب، ۱۳۹۵
- ✎ مدلسازی اگروهیدرولوژی با استفاده از SWAP، موسسه تحقیقات خاک و آب، ۱۳۹۶.
- ✎ کشاورزی دقیق، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۱۳۹۸