

محمد حسین نجفی مود

استادیار

دانشکده: کشاورزی

گروه: علوم و مهندسی آب



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۰	آبیاری و زهکشی	صنعتی اصفهان
کارشناسی ارشد	۱۳۷۶	آبیاری و زهکشی	فردوسی مشهد
دکترای تخصصی	۱۳۹۱	آبیاری و زهکشی	فردوسی مشهد

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه بیرجند	عضو هیأت علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۷

### سوابق اجرایی

مدیر گروه علوم و مهندسی آب

معاون اداری و مالی دانشکده کشاورزی

مدیر اداری و پشتیبانی دانشگاه

### مقالات در همایش ها

۱. ابوالفضل اکبریور، بهاره سادات همراز، محمد حسین نجفی مود، تحلیلی بر آسیب پذیری و مدیریت ریسک سیلاب، هشتمین همایش ملی سامانه های سطوح آبیگر باران، شماره صفحات ۰-۵۰، مشهد، ۱۱ ۲۰۱۹، ۲۶.
۲. حسین خزیمه نژاد، حمید آهنی، محمد حسین نجفی مود، بررسی تاثیر استفاده از حوضچه ترسیب مانع دار جهت کاهش آورد رسوب رودخانه با استفاده از مدل آزمایشگاهی، اولین همایش فرصت های نوین تولید و اشتغال، بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومت، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۸، ۰۲ ۱۴.
۳. حامد خاکباز، عباس خاشعی سیوکی، علی شهیدی، محمد حسین نجفی مود، بررسی کاشت گیاه اسفرزه در استان خراسان جنوبی، اولین همایش فرصت های نوین تولید و اشتغال، بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومت، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۸، ۰۲ ۱۴.

۴. فاطمه حاجی رسولی گوشلاغر، مجید جامی الاحمدی، محمدحسن سیاری زهان، محمدحسین نجفی مود، اثر سطوح مختلف رطوبتی و دیاتومیت بر وزن خشک برگ و عملکرد بیولوژیک ارزن معمولی در منطقه بیرجند، اولین همایش فرصت های نوین تولید و اشتغال، بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومت، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۸ ۰۲ ۱۴.
۵. حسین خزیمه نژاد، حمید آهنی، محمدحسین نجفی مود، بررسی آزمایشگاهی تاثیر استفاده از بلوک در حوضچه رسوبگیر بر حرکت بار بستر، شانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران، شماره صفحات -، اردیبهشت، ۲۰۱۷ ۰۹ ۰۶.
۶. فاطمه قربانی برواتی، زابلی محسن، محمدحسین نجفی مود، عباس خاشعی سیوکی، ارزیابی مدل DSSAT ۵ در شبیه سازی رشد، عملکرد و مراحل فنولوژی پنبه در شرایط مدیریت های مختلف تخصیص آب در مزرعه (مطالعه موردی شهرستان بیرجند)، چهارمین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷ ۰۷ ۱۲.
۷. فاطمه قربانی برواتی، محمدحسین نجفی مود، یوسف رضانی، عباس خاشعی سیوکی، اثر تغییر اقلیم بر رشد و عملکرد پنبه تحت شرایط سناریوی انتشار A1B مطالعه موردی دشت بیرجند، کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷ ۰۲ ۲۷.
۸. فاطمه قربانی برواتی، محمدحسین نجفی مود، یوسف رضانی، عباس خاشعی سیوکی، اثر تغییر اقلیم تحت شرایط سناریوی انتشار B1 بر رشد و عملکرد پنبه مطالعه موردی دشت بیرجند، کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷ ۰۲ ۲۷.
۹. محدثه کاوسی گیوشاد، عباس خاشعی سیوکی، محسن پوررضایی، محمدحسین نجفی مود، تعیین پارامترهای بهینه ورودی در پیش بینی تبخیر با استفاده از آزمون گاما (منطقه مورد مطالعه دشت بیرجند)، دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۶ ۰۸ ۲۳.
۱۰. یوسف رضانی، محمدحسین نجفی مود، نقوی هرمزد، عابد رضازاده جبالبارزی، تاثیر روش آبیاری، رژیم آبیاری و نوع کوددهی بر عملکرد و اجزا عملکرد سیب زمینی، دومین همایش ملی آب، انسان و زمین، شماره صفحات -، اصفهان، ۲۰۱۵ ۰۹ ۱۷.
۱۱. علی خیرآبادی، محمدحسین نجفی مود، علی شهیدی، بررسی همبستگی بین صفات عملکردی و اجزای عملکرد در تاثیر کم آبیاری در دو رقم ذرت به روش آبیاری شیاری و نوار تیپ، سومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار، شماره صفحات -، همدان، ۲۰۱۵ ۰۶ ۱۱.
۱۲. پریسان طاهریان، علی شهیدی، محمدحسین نجفی مود، بررسی عملکرد جاذب زیستی در حذف فلز سنگین کروم شش ظرفیتی از فاضلاب صنعتی، سومین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۵ ۰۲ ۱۸.
۱۳. سیدرضا هاشمی، محمدحسین نجفی مود، یعقوب زاده مصطفی، ابوالفضل اکبرپور، استفاده از تصاویر لندست و آی-آر-اس در برآورد پوشش گیاهی حوضه آبریز منصور آباد، سومین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۵ ۰۲ ۱۸.
۱۴. مجید رضایی تولایی، محمدحسین نجفی مود، رضانی مقدم محمدرضا، سیرجانی محمد، تاثیر تنش خشکی بر خصوصیات مرفولوژیک ۴ رقم پنبه، دومین همایش ملی بحران آب (تغییر اقلیم، آب و محیط زیست، شماره صفحات -، شهرکرد، ۲۰۱۴ ۰۹ ۰۹.
۱۵. مجید رضایی تولایی، محمدحسین نجفی مود، رضانی مقدم محمدرضا، سیرجانی محمد، تاثیر تنش آبی بر عملکرد و اجزا عملکرد چهار رقم پنبه، دومین همایش ملی بحران آب (تغییر اقلیم، آب و محیط زیست، شماره صفحات -، شهرکرد، ۲۰۱۴ ۰۹ ۰۹.
۱۶. فریبا هادی، علی شهیدی، عرفان ناصری، محمدحسین نجفی مود، ضرورت بهره برداری از پسابهای تصفیه شده در راستای توسعه پایدار منابع آب، اولین همایش ملی بهینه سازی مصرف آب، شماره صفحات -، گرگان، ۲۰۱۴ ۰۳ ۰۵.
۱۷. علی شهیدی، محمدحسین نجفی مود، محسن بکائیان، عرفان ناصری، بررسی ساختار سنتی مدیریت توزیع آب و راهکارهای بهبود آن (مطالعه موردی اراضی پایاب سد دوستی سرخس، چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، شماره صفحات -، اهواز، ۲۰۱۴ ۰۲ ۲۵.
۱۸. علی شهیدی، محمدحسین نجفی مود، علی محمد نوفرستی، مهندسی ارزش طرح تغذیه مصنوعی در استان خراسان جنوبی، چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، شماره صفحات -، اهواز، ۲۰۱۴ ۰۲ ۲۵.
۱۹. حسین خزیمه نژاد، رسول مظلوم شهرکی، عباس خاشعی سیوکی، محمدحسین نجفی مود، بررسی طرح انتقال آب بین حوضه ای بهشت آباد و تاثیر آن بر روی مناطق مبدا و مقصد، اولین همایش ملی آبیاری و بهره وری آب، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۴ ۰۱ ۳۰.
۲۰. علی نقدی، علی شهیدی، نقدی فریده، محمدحسین نجفی مود، گیاه پالایی و استفاده از لاگون زیستی در جهت حذف آلاینده های زه آب آبیاری، اولین همایش ملی آبیاری و بهره وری آب، شماره صفحات -، مشهد، ۲۰۱۴ ۰۱ ۳۰.
۲۱. حسین خزیمه نژاد، رسول مظلوم شهرکی، محمدحسین نجفی مود، علی شهیدی، تعیین سرعت آستانه حرکت

- رسوبات غیرچسبنده غیریکنواخت درکانال های آبیاری زهکشی با استفاده از مدل آزمایشگاهی، اولین همایش ملی آبیاری و بهره وری آب، شماره صفحات ۳۰-۳۰۱، مشهد، ۲۰۱۴.
۲۲. عباس خاشعی سیوکی، نقی پور صدیقه، سعیدی منیره، محمدحسین نجفی، تعیین الگوی کشت مناسب بر اساس شوری آب زیرزمینی در منطقه بجزستان، دوازدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر، شماره صفحات ۲۷-۲۰۸، کرمان، ۲۰۱۳.
۲۳. مهدی امیرآبادی زاده، محمدحسین نجفی، تلفات انتقال آب در انهار سنتی در سطح شهرستان بیرجند و استفاده بهینه از آب، اولین کنفرانس سراسری مدیریت جامع بهره برداری آب، شماره صفحات ۰-۰، کرمان، ۲۰۰۹.
- ۱۴.

## مقالات در نشریات

۱. عباس خاشعی سیوکی، محمدحسین نجفی، یوسف رضانی، فاطمه قربانی، برواتی، اثر تغییر اقلیم بر رشد و عملکرد گیاه پنبه (منطقه مورد مطالعه: دشت بیرجند)، تحقیقات آب و خاک ایران، مجلد ۸، شماره ۵۴، شماره صفحات ۱۱۳۱-۲۰۲۳، ۱۱۴۵، ISC.
۲. عباس خاشعی سیوکی، مرضیه علی آبادی، محمدحسین نجفی، علی شهیدی، تعیین نیاز آبی و ضرایب یک جزیی و دوجزیی خاکشیر (*L. Descurainia sophia*) با استفاده از لایسیمتر، پژوهش آب در کشاورزی، مجلد ۳، شماره ۳۷، شماره صفحات ۲۴۵-۲۰۲۳، ۲۵۴، ISC.
۳. حسین خزیمه نژاد، حمید آهنی، محمدحسین نجفی، بررسی تأثیر نصب موانع در بخش تعریض شده رودخانه بر نحوه انتقال بار بستر با استفاده از مدل آزمایشگاهی، علوم و مهندسی آبیاری، مجلد ۴، شماره ۴۴، شماره صفحات ۱۳۹-۲۰۲۲، ۱۵۵، ISC.
۴. مصطفی یعقوب زاده، سعید قوام سعیدی نوقابی، محمدحسین نجفی، مختار صالحی طبس، تحلیل وضعیت خشکسالی هواشناسی ایستگاه نیشابور به کمک داده‌های گزارش پنجم تغییر اقلیم، دانش آب و خاک، مجلد ۴، شماره ۳۰، شماره صفحات ۱۵-۲۰۲۱، ۲۸، ISC.
۵. مهدی دستورانی، زهره عبدالهی سلم آباد، محمدحسین نجفی، عباس خاشعی سیوکی، بررسی اثر توامان جت و شیب معکوس بر مشخصات پرش هیدرولیکی، آبیاری و زهکشی ایران، مجلد ۲، شماره ۱۵، شماره صفحات ۳۵۷-۲۰۲۱، ۳۶۸، ISC.
۶. عباس خاشعی سیوکی، اکبر محمدی، محمدحسین نجفی، علی شهیدی، تعیین ضرایب گیاهی گل نرگس به روش لایسیمتری در دشت بیرجند، پژوهش آب در کشاورزی، مجلد ۴، شماره ۳۴، شماره صفحات ۵۹۱-۲۰۲۱، ۶۰۲، ISC.
۷. عباس خاشعی سیوکی، مهدیه فروزان مهر، حسین خزیمه نژاد، محمدحسین نجفی، کاربرد روش‌های اصلاح شده فازی و FEMA در ارزیابی ریسک تهدیدات انسان‌ساز در سامانه‌های آبی، دانش پیشگیری و مدیریت بحران، مجلد ۳، شماره ۱۰، شماره صفحات ۲۴۰-۲۰۲۰، ۲۵۰، ISC.
۸. حسین حمامی، سعید قوام سعیدی نوقابی، مصطفی یعقوب زاده، حامد منصوری، مختار صالحی طبس، محمدحسین نجفی، شبیه‌سازی رطوبت خاک برای دوره آبی به کمک مدل SWAP با استفاده از مدل‌ها و سناریوهای گزارش پنجم تغییر اقلیم (مطالعه موردی: مزرعه گندم). (*L. Triticum aestivum*) فاروب نیشابور، بوم‌شناسی کشاورزی-*Journal of Agroecology*، مجلد ۳، شماره ۱۲، شماره صفحات ۴۶۹-۲۰۲۰، ۴۸۶، ISC.
۹. علی شهیدی، فرشته بهرامی، محمدحسین نجفی، عباس خاشعی سیوکی، تعیین بهترین تابع تولید آب-عملکرد و ارزیابی شاخص-های تولید پنبه رقم-های ورامین و خرداد در منطقه سرایان خراسان جنوبی، آبیاری و زهکشی ایران، مجلد ۱، شماره ۱۴، شماره صفحات ۳۰۱-۲۰۲۰، ۳۰۹، ISC.
۱۰. محدثه کاووسی گیوشاد، عباس خاشعی سیوکی، محسن پوررضابیلندی، محمدحسین نجفی، کاربرد الگوریتم نوین شبیه ساز بهینه ساز LSSVM-PSO در طراحی شبکه بهینه پایش تراز سطح آب زیرزمینی، آکو هیدرولوژی، مجلد ۵، شماره ۴، شماره صفحات ۱۳۰۹-۲۰۱۹، ۱۳۱۹، ISC.
۱۱. علی اصغر محبتی، محمدحسین نجفی، علی شهیدی، عباس خاشعی سیوکی، اثر متقابل سطوح مختلف تنش خشکی و ژئولیت بر عملکرد خیار گلخانه ای، علوم و فنون کشت های گلخانه ای، مجلد ۹، شماره ۲، شماره صفحات ۵۵-۲۰۱۸، ۶۵، ISC.
۱۲. علی خیرآبادی، محمدحسین نجفی، علی شهیدی، عباس خاشعی سیوکی، تأثیر روش و سطوح آبیاری بر عملکرد و اجزای عملکرد رقم جدید ذرت (سینگل کراس برکت ۳ SC.B3)، مدیریت آب و آبیاری، مجلد ۷، شماره ۲، شماره صفحات ۱۸۳-۲۰۱۸، ۱۹۶، ISC.
۱۳. محمدحسین نجفی، عباس خاشعی سیوکی، علی شهیدی، تعیین تابع برتر آب- شوری- عوامل کیفی عملکرد ارقام پنبه ورامین و خرداد، دانش آب و خاک، مجلد ۲۷، شماره ۴، شماره صفحات ۴۹-۲۰۱۸، ۶۱، ISC.
۱۴. محدثه کاووسی گیوشاد، عباس خاشعی سیوکی، محسن پوررضابیلندی، محمدحسین نجفی، ارزیابی مدل

- حداقل مربعات ماشین بردار پشتیبان در برآورد تبخیر و مقایسه آن با مدل های تجربی، مجله محیط زیست و مهندسی آب، مجلد ۳، شماره ۳، شماره صفحات ۲۳۵-۲۰۱۷، ۲۴۶، ۲۴۶، ۲۴۶.
۱۵. مجید رضایی تولایی، عباس خاشعی سیوکی، محمدحسین نجفی مود، رسول مظلوم شهرکی، بررسی شاخص های جوانه زنیذره های تولیدی گیاه پنبه (*Gossypium hirsutum L.*) تحت شرایط تنش کم آبی، تنش های محیطی در علوم زراعی، مجلد ۹، شماره ۳، شماره صفحات ۳۰۷-۲۰۱۶، ۳۱۳، ۳۱۳، ۳۱۳.
۱۶. یوسف رضانی، عابد رضازاده جبالبارزی، محمدحسین نجفی مود، هرمزد نقوی، تاثیر روش آبیاری و تنش خشکی بر عملکرد و اجزا عملکرد سبب زمینی (مطالعه موردی بافت کرمان)، نشریه مدیریت آب در کشاورزی، مجلد ۲، شماره ۲، شماره صفحات ۲۳-۲۰۱۶، ۳۰، ۳۰، ۳۰.
۱۷. حسین خزیمه نژاد، محمدحسین نجفی مود، رسول مظلوم شهرکی، بررسی آزمایشگاهی سرعت آستانه حرکت رسوبات غیرچسبنده غیریکنواخت در فلولم های مستطیلی تحت شیب های مثبت و معکوس، مهندسی آبیاری و آب ایران، مجلد ۵، شماره ۱۹، شماره صفحات ۴۹-۲۰۱۵، ۵۹، ۵۹، ۵۹.
۱۸. حسین خزیمه نژاد، رسول مظلوم شهرکی، محمدحسین نجفی مود، علی شهیدی، بررسی آزمایشگاهی سرعت آستانه حرکت رسوبات غیرچسبنده غیریکنواخت در کانال های آبیاری و زهکشی، پژوهش های حفاظت آب و خاک، مجلد ۲۲، شماره ۴، شماره صفحات ۲۱۷-۲۰۱۵، ۲۲۹، ۲۲۹، ۲۲۹.
۱۹. محمدحسین نجفی مود، علی شهیدی، عباس خاشعی سیوکی، تعیین تابع برتر آب-شوری- اجزای کمی عملکرد ارقام پنبه و رامین و خرداد، تنش های محیطی در علوم زراعی، مجلد ۷، شماره ۲، شماره صفحات ۱۲۳-۲۰۱۵، ۱۳۶، ۱۳۶، ۱۳۶.
۲۰. اکبر کشاورز، عباس خاشعی سیوکی، محمدحسین نجفی مود، مکانیابی مناسب استحصال آب شرب با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی فازی مطالعه موردی آبخوان بیرجند، آب و فاضلاب، شماره ۳، شماره صفحات ۱۳۵-۱۳۵، ۱۴۲، ۱۴۲، ۱۴۲.
۲۱. محمدحسین نجفی مود، علیزاده امین، داوری کامران، کافی محمد، علی شهیدی، تعیین تابع برتر آب-شوری- عملکرد در دو رقم پنبه، آب و خاک، مجلد ۲۶، شماره ۳، شماره صفحات ۶۷۲-۲۰۱۲، ۶۷۹، ۶۷۹، ۶۷۹.
22. Hossein Khozaymehnezhad, Mohammad hosein Najafimood, Laboratory analysis of incipient motion velocity for non-uniform non-cohesive sediments movement in rectangular flumes, Arabian Journal of Geosciences, Vol. 9, pp. -, 2016, JCR, Scopus
23. Mohammad hosein Najafimood, Influence of irrigation method drought stress and fertilizer type on yield and yield components of potato, Applied Science Report, Vol. 3, No. 12, pp. 134-142, 2016

## پایان نامه ها

۱. تعیین نیاز آبی و ضرایب یک گانه و دوگانه گیاهی خاکشیر (*Descurainia sophia L.*) با استفاده از روش لایسیمیتری
۲. مقایسه کارایی دو الگوریتم شبکه عصبی مصنوعی و بیان ژن در پیش بینی نشت آب از شبکه آبرسانی (مطالعه موردی شهر سراپان)
۳. بررسی اثر جت و شیب معکوس بر مشخصات پرش هیدرولیکی
۴. ارزیابی مدل SIRMOLD در تعیین شاخص CR در طراحی سیستم آبیاری ردیفی
۵. اثر پلیمر سوپر جاذب و زیولیت بر اجزاء عملکرد گیاه جو تحت تنش خشکی
۶. اثرات سطوح مختلف آبیاری بر عملکرد و اجزاء عملکرد پنبه و تعیین تابع بهینه تولید در منطقه سراپان
۷. بررسی اثر زئولیت، پلیمر سوپر جاذب و سطوح مختلف آبیاری بر عملکرد گیاه دارویی اسفرزه (*Plantago ovata L.*)
۸. برآورد نیاز آبی و ضریب گیاهی گل نرگس به روش لایسیمیتری (مطالعه موردی: دشت بیرجند)
۹. بررسی آزمایشگاهی تأثیر ابعاد موانع حوضچه رسوبگیر بر کنترل بار بستر
۱۰. برآورد و مقایسه سی رد پای آب در بخش صنعت و کشاورزی (مطالعه موردی: استان خراسان جنوبی)
۱۱. تاثیر دیاتومیت بر خصوصیات کمی و کیفی ارزن معمولی در سطوح مختلف رطوبتی
۱۲. بررسی سناریوهای افزایش بهره وری آب در کشت ذرت علوفه ای با استفاده از مدل Aquacrop (مطالعه موردی: دشت نیشابور)
۱۳. بررسی تأثیر روش های آبیاری سطحی و قطره ای نواری با فواصل متغیر بر عملکرد سبب زمینی و تعیین تابع تولید برتر
۱۴. بررسی تأثیر روش های آبیاری سطحی و قطره ای نواری با فواصل متغیر بر عملکرد پیاز و تعیین تابع تولید برتر

۱۵. اثر توام تنش آبی و شوری بر عملکرد گیاه ریحان تحت شرایط استفاده از سوپرچاذب
۱۶. طراحی بهینه شبکه پایش سطح آب زیرزمینی با استفاده از الگوریتم PSO
۱۷. اثر تغییر اقلیم بر رشد و عملکرد پنبه (مطالعه موردی: دشت بیرجند)
۱۸. بررسی اثر کم آبیاری در دو روش آبیاری قطره ای نواری (T- Tape) و آبیاری شیاری بر عملکرد و اجزای عملکرد در ارقام ذرت سینگل کراس 704 (KSC.704) و برکت 3 (Sc B3)
۱۹. تاثیر روش آبیاری، تنش رطوبتی و نوع کوددهی بر عملکرد و اجزای عملکرد سیب زمینی ( بررسی موردی: منطقه بافت کرمان)
۲۰. بررسی حذف کروم از پساب در بستر ثابت و ستون متحرک جاذب طبیعی برگ انگور
۲۱. اثر متقابل سطوح مختلف تنش خشکی و ژئولیت بر عملکرد و اجزای عملکرد خیار گلخانه ای
۲۲. اثر تنش خشکی بر عملکرد و اجزای عملکرد چهار رقم پنبه (مطالعه موردی: دشت کاشمر)
۲۳. تعیین شرایط آستانه و حرکت ذرات رسوبی با دانه بندی غیریکنواخت در کانال های آبیاری و زهکشی-