

## محمد حسین نجفی مود

استادیار

دانشکده: کشاورزی

گروه: علوم و مهندسی آب



### سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ درک	مقطع تحصیلی
صنعتی اصفهان	آبیاری و زهکشی	۱۳۷۰	کارشناسی
فردوسي مشهد	آبیاری و زهکشی	۱۳۷۶	کارشناسی ارشد
فردوسي مشهد	آبیاری و زهکشی	۱۳۹۱	دکترا تخصصی

### اطلاعات استخدامی

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

### 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 اکبرپور، بهاره سادات همراه، محمدحسین نجفی مود، تحلیلی بر آسیب-پذیری و مدیریت ریسک سیلاب، هشتمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران، شماره صفحات ۵۰-۵۰، مشهد، ۱۴۰۱-۱۱-۲۶.
۲. حسین خزیمه نژاد، حمید آهنی، محمدحسین نجفی مود، بررسی تثیر 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 ۰۲-۱۴، بیرجند، ۱۴۰۲-۰۲-۲۰۱۸).
۳. حامد خاکباز، عباس خاشعی سیوکی، علی شهیدی، محمدحسین نجفی مود، بررسی کاشت گیاه اسفلز 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 ۰۲-۱۴، بیرجند، ۱۴۰۲-۰۲-۲۰۱۸).

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 بیرجنده، اولین همایش فرصت های نوین تولید و اشتغال، بخش کشاورزی در شرق کشور (در راستای تحقق اهداف اقتصاد مقاومت)، شماره صفحات -، بیرجنده، ۱۴۰۲ ۲۰۱۸.
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 -، اردبیل، ۵۶ ۰۹ ۲۰۱۷.
۶. فاطمه قربانی برواتی، زابلی محسن، محمدحسین نجفی مود، عباس خاشعی سیوکی، ارزیابی مدل DSSAT ۴.۵ در شبیه سازی رشد، عملکرد و مراحل فنولوژی پنبه در شرایط مدیریت های مختلف تخصیص آب در مزرعه (مطالعه موردی شهرستان بیرجنده)، چهارمین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران، شماره صفحات -، تهران، ۱۲ ۰۷ ۲۰۱۷.
۷. فاطمه قربانی برواتی، محمدحسین نجفی مود، یوسف رمضانی، عباس خاشعی سیوکی، اثر تغییر اقلیم بر رشد و عملکرد پنبه تحت شرایط سناریوی انتشار A1B مطالعه موردی دشت بیرجنده، کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم، شماره صفحات -، تهران، ۰۲ ۰۲ ۲۰۱۷.
۸. فاطمه قربانی برواتی، محمدحسین نجفی مود، یوسف رمضانی، عباس خاشعی سیوکی، اثر تغییر اقلیم تحت شرایط سناریوی انتشار B1 بر رشد و عملکرد پنبه مطالعه موردی دشت بیرجنده، کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم، شماره صفحات -، تهران، ۰۲ ۰۲ ۲۰۱۷.
۹. محدثه کاووسی گیوشاد، عباس خاشعی سیوکی، محسن پورضاییلندی، محمدحسین نجفی مود، تعیین پارامترهای بهینه ورودی در پیش بینی تبخیر با استفاده از آزمون گاما (منطقه مورد مطالعه دشت بیرجنده)، دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، شماره صفحات -، اصفهان، ۰۸ ۰۸ ۲۰۱۶.
۱۰. یوسف رمضانی، محمدحسین نجفی مود، نقوی هرمزد، عابد رضازاده جباری، 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، ۰۹ ۰۹ ۲۰۱۵.
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، ۰۶ ۰۶ ۲۰۱۵.
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 -، بیرجنده، ۰۲ ۰۲ ۲۰۱۵.
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 -، بیرجنده، ۰۲ ۰۲ ۲۰۱۵.
۱۴. مجید رضایی تولایی، محمدحسین نجفی مود، رمضانی مقدم محمد رضا سیرجانی محمد، تاثیر تنش خشکی بر خصوصیات مرغولوژیک ۴ رقم پنبه، دومین همایش ملی بحران آب (تغییر اقلیم، آب و محیط زیست، شماره صفحات -، شهرکرد، ۰۹ ۰۹ ۲۰۱۴).
۱۵. مجید رضایی تولایی، محمدحسین نجفی مود، رمضانی مقدم محمد رضا 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، ۰۹ ۰۹ ۲۰۱۴).
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، ۰۳ ۰۳ ۲۰۱۴.
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، ۰۲ ۰۲ ۲۰۱۴.
۱۸. علی شهیدی، محمدحسین نجفی مود، علی محمد نورستی، مهندسی ارزش طرح تغذیه مصنوعی در استان خراسان جنوبی، چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، شماره صفحات -، اهواز، ۰۲ ۰۲ ۲۰۱۴.
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 مبدأ و مقصد، اولین همایش ملی آبیاری و بهره وری آب، شماره صفحات -، مشهد، ۰۱ ۰۱ ۲۰۱۴.
۲۰. علی نقدی، علی شهیدی، نقدی فریده، محمدحسین نجفی مود، گیاه پالایی و استفاده از لاغون زیستی در جهت حذف آلاینده های زه آب آبیاری، اولین همایش ملی آبیاری و بهره وری آب، شماره صفحات -، مشهد، ۰۱ ۰۱ ۲۰۱۴.
۲۱. حسین خزیمه نژاد، رسول مظلوم شهرکی، محمدحسین نجفی مود، علی شهیدی، تعیین سرعت آستانه حرکت

رسوبات غیرچسبنده غیریکنواخت در کانال های آبیاری زهکشی با استفاده از مدل آزمایشگاهی، اولین همایش ملی آبیاری و برهه وری آب، شماره صفحات -، مشهد، ۱۴۰۱، ۲۰۵۱، ۱۳۰.

۲۲. عباس خاشعی سیوکی، نقی پور صدیقه، سعیدی منیره، محمدحسین نجفی مود، تعیین الگوی کشت مناسب بر اساس شوری آب زیرزمینی در منطقه بجستان، دوازدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر، شماره صفحات -، کرمان، ۱۳۰۸، ۲۰۱۳، ۲۷.

۲۳. مهدی امیرابادی زاده، محمدحسین نجفی مود، تلفات انتقال آب در انهر سنتی در سطح شهرستان بیرجند و استفاده بهینه از آب، اولین کنفرانس سراسری مدیریت جامع بهره برداری آب، شماره صفحات ۵۰-۵۱، کرمان، ۹۰۲۰، ۱۴.

## مقالات در نشریات

۱. عباس خاشعی سیوکی، محمدحسین نجفی مود، یوسف رمضانی، 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، ۱۳۱-۱۱۴۵، ۲۰۲۳-۲۰۲۴، iSC.
۲. عباس خاشعی سیوکی، مرضیه علی آبادی، محمدحسین نجفی مود، علی شهیدی، تعیین نیاز آبی و ضرایب یک جزیی و دوجزی خاکشیر (Descurainia sophia L.) با استفاده از لایسیمتر، پژوهش آب در کشاورزی، مجلد ۳۷، شماره ۳۷، شماره صفحات ۲۴۵-۲۵۴، ۲۰۲۳-۲۰۲۴، iSC.
۳. حسین خزیمه نژاد، حمید آهنی، محمدحسین نجفی مود، بررسی تأثیر نصب موائع در بخش تعریض شده رودخانه بر نحوه انتقال بار بستر با استفاده از مدل آزمایشگاهی، علوم و مهندسی آبیاری، مجلد ۴۴، شماره ۴۴، ۱۳۹-۲۰۲۲، ۱۵۵، iSC.
۴. مصطفی یعقوب زاده، سعید قوام سعیدی نوقابی، محمدحسین نجفی مود، مختار صالحی طبس، تحلیل وضعیت خشکسالی هواشناسی ایستگاه نیشابور به کمک داده های گزارش پنجم تغییر اقلیم، دانش آب و خاک، مجلد ۴۰، شماره ۳۰، شماره صفحات ۱۱۵-۲۸۱.
۵. مهدی دستورانی، زهره عبدالهی سلم آباد، محمدحسین نجفی مود، عباس خاشعی سیوکی، بررسی اثر توامان جت و شبی معکوس بر مشخصات پرش هیدرولیکی، آبیاری و زهکشی ایران، مجلد ۲، شماره ۱۵، شماره صفحات ۳۵۷-۳۶۸، ۲۰۲۱، iSC.
۶. عباس خاشعی سیوکی، اکبر محمدی، محمدحسین نجفی مود، علی شهیدی، تعیین ضرایب گیاهی گل نرگس به روش لایسیمتری در دشت بیرجند، پژوهش آب در کشاورزی، مجلد ۴، شماره ۳۴، ۱۳۰۲-۲۰۲۱-۵۹۱، iSC.
۷. عباس خاشعی سیوکی، مهدیه فروزان مهر، حسین خزیمه نژاد، محمدحسین نجفی مود، کاربرد روش های اصلاح شده فازی و FEMA در ارزیابی ریسک تهدیدات انسان ساز در سامانه های آبی، دانش پیشگیری و مدیریت بحران، مجلد ۳، شماره ۱۰، شماره صفحات ۴۶۰-۲۰۲۰، iSC.
۸. حسین حمامی، سعید قوام سعیدی نوقابی، مصطفی یعقوب زاده، حامد منصوری، مختار صالحی طبس، محمدحسین نجفی مود، شبیه سازی رطوبت خاک برای دوره آتی به کمک مدل SWAP با استفاده از مدلها و ستاربیوهای گزارش پنجم تغییر اقلیم (مطالعه موردی: مزرعه گندم) (L Triticum aestivum). (Journal of Agroecology)، مجلد ۳، شماره ۱۲، شماره ۳۶۹-۴۶۰، ۲۰۲۰-۲۰۲۱، iSC.
۹. علی شهیدی، فرشته بهرامی، محمدحسین نجفی مود، 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 ۳۵۰-۳۰۹، ۲۰۲۰-۲۰۱۹، iSC.
۱۰. محدثه کاووسی گیوشاد، عباس خاشعی سیوکی، محسن پور رضابیلندي، محمدحسین نجفی مود، کاربرد الگوریتم نوبن شبیه ساز بهینه ساز LSSVM-PSO در طراحی شبکه بهینه پایش تراز سطح آب زیرزمینی، اکو هیدرولوژی، مجلد ۵، شماره ۴، شماره ۱۳۹-۲۰۱۹، iSC.
۱۱. علی اصغر محبتی، محمدحسین نجفی مود، عباس خاشعی سیوکی، اثر متقابل سطوح مختلف تنفس خشکی و زئولیت بر عملکرد خیار گلخانه ای، علوم و فنون کشت های گلخانه ای، مجلد ۹، شماره ۲، شماره صفحات ۵۵-۶۵، ۲۰۱۸-۲۰۱۸.
۱۲. علی خیرآبادی، محمدحسین نجفی مود، علی شهیدی، عباس خاشعی سیوکی، تاثیر روش و سطوح آبیاری بر عملکرد و اجزای عملکرد رقم جدید ذرت (سینگل کراس برکت SC.B³)، مدیریت آب و آبیاری، مجلد ۷، شماره ۲، شماره صفحات ۱۸۳-۱۸۱، ۱۹۶-۲۰۱۸.
۱۳. محمدحسین نجفی مود، 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 ۴۹-۴۱، ۲۰۱۸-۲۰۱۸.
۱۴. محدثه کاووسی گیوشاد، عباس خاشعی سیوکی، محسن پور رضابیلندي، محمدحسین نجفی مود، ارزیابی مدل

- حدائق مربعات ماشین بردار پشتیبان در برآورد تبخر و مقایسه آن با مدل های تجربی، مجله محیط زیست و مهندسی آب، مجلد ۳، شماره ۳، شماره ۲۰۱۷-۲۳۵.isc، ۲۴۶، ۲۰۱۷-۲۳۵.
۱۵. مجید رضایی تولایی، عباس خاشعی سیوکی، محمدحسین نجفی مود، رسول مظلوم شهرکی، بررسی شاخص های جوانه زنیزدراهای تولیدی گیاه پنبه (Gossypium hirsutum L.). تحت شرایط تنفس کم آبی، تنفس های محیطی در علوم زراعی، مجلد ۹، شماره ۳، شماره صفحات ۳۰۷-۳۰۶.isc، ۳۱۳، ۲۰۱۶-۳۰۷.
۱۶. یوسف رمضانی، عابد رضازاده جباری، محمدحسین نجفی مود، هرمزد نقوی، تاثیر روش آبیاری و تنفس خشکی بر عملکرد و اجزا عملکرد سیب زمینی (مطالعه موردی بافت کرمان)، نشریه مدیریت آب در کشاورزی، مجلد ۲، شماره ۲، شماره صفحات ۲۳-۲۰۱۶.isc، ۳۰، ۲۰۱۶-۲۳.
۱۷. حسین خزیمه نژاد، محمدحسین نجفی مود، رسول مظلوم شهرکی، بررسی آزمایشگاهی سرعت آستانه حرکت رسوبات غیرچسبنده غیریکنواخت در فلوم های مستطیلی تحت شیب های مثبت و معکوس، مهندسی آبیاری و آب ایران، مجلد ۵، شماره ۱۹، شماره صفحات ۴۹-۱۵۰.isc، ۵۹، ۲۰۱۵-۴۹.
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.isc، ۲۲۹، ۲۰۱۵-۲۱۷.
۱۹. محمدحسین نجفی مود، علی شهیدی، عباس خاشعی سیوکی، تعیین تابع برتر آب-شوری- اجزای کمی عملکرد ارقام پنبه و رامین و خرداد، تنفس های محیطی در علوم زراعی، مجلد ۷، شماره ۲، شماره صفحات ۱۲۳-۱۵۰.isc، ۱۳۶، ۲۰۱۵-۱۲۳.
۲۰. اکبر کشاورز، عباس خاشعی سیوکی، محمدحسین نجفی مود، مکانیابی مناسب استحصال آب شرب با استفاده از تحلیل سلسه مراتبی فازی مطالعه موردی آبخوان بیرجند، آب و فاضلاب، شماره ۳، شماره صفحات ۱۳۵-۱۳۵.isc، ۱۴۲، ۲۰۱۴.
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 ۶۷۲-۶۷۹.isc، ۶۷۹، ۲۰۱۲-۶۷۲.
- Hossein Khozeymehnezhad, 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
- 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 لایسیمتری
۲. مقایسه کارآیی دو الگوریتم شبکه عصبی مصنوعی و بیان آن در پیش بینی نشت آب از شبکه آبرسانی (مطالعه موردی شهر سرایان)
۳. بررسی اثر جت و شبکه عصبی مصنوعی بر مشخصات پرش هیدرولیکی
۴. ارزیابی مدل SIRMOD در تعیین شاخص CR در طراحی سیستم آبیاری ردیفی
۵. اثر پلیمر سوپر جاذب و زیولیت بر اجزاء عملکرد گیاه جو تحت تنفس خشکی
۶. اثرات سطوح مختلف آبیاری بر عملکرد و اجزاء عملکرد پنبه و تعیین تابع بهینه تولید در منطقه سرایان
۷. بررسی اثر زئولیت، پلیمر سوپر جاذب و سطوح مختلف آبیاری بر عملکرد گیاه دارویی اسفزه (Plantago ovata L.)
۸. برآورد نیاز آبی و ضرایب گیاهی گل نرگس به روش لایسیمتری (مطالعه موردی: دشت بیرجند)
۹. بررسی آزمایشگاهی تأثیر ابعاد موائع حوضچه رسوبگیر بر کنترل بار بستر
۱۰. برآورد و مقایسه های ردیفی آب در بخش صنعت و کشاورزی (مطالعه موردی: استان خراسان جنوبی)
۱۱. تأثیر دیاتومیت بر خصوصیات کمی و کیفی ارزن معمولی در سطوح مختلف رطوبتی
۱۲. بررسی ستاریوهای 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 سیب 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 تنفس آبی و شوری بر عملکرد گیاه ریحان تحت شرایط استفاده از سوپرجاذب
۱۶. طراحی بهینه شبکه پایش سطح آب زیرزمینی با استفاده از الگوریتم pso
۱۷. اثر تغییر اقلیم بر رشد و عملکرد پنبه (مطالعه موردي: دشت بیرون)
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، تنفس رطوبتی و نوع کوددهی بر عملکرد و اجزای عملکرد سیب زمینی (بررسی موردي: منطقه بافت کرمان)
۲۰. بررسی حذف کروم از پساب در بستر ثابت و ستون متحرک جاذب طبیعی برگ انگور
۲۱. اثر متقابل سطوح مختلف تنفس خشکی و زئولیت بر عملکرد و اجزای عملکرد خیار گلخانه ای
۲۲. اثر تنفس خشکی بر عملکرد و اجزای عملکرد چهار رقم پنبه (مطالعه موردي: دشت کاشمر)
۲۳. تعیین شرایط آستانه و حرکت ذرات رسوبی با دانه بندی غیریکنواخت در کانال های آبیاری و زهکشی-