

## رزومه علمی

نام: مهناز نام خانوادگی: ختار

وابستگی سازمانی: استادیار پژوهشی بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران

تخصص: رابطه آب و خاک و گیاه

ایمیل سازمانی: m.khatar@areeo.ac.ir

سوابق تحصیلی:

مقطع کارشناسی: خاکشناسی عمومی، دانشگاه ارومیه (۱۳۸۳-۱۳۷۹)

مقطع کارشناسی ارشد: فیزیک و حفاظت خاک، دانشگاه بوعلی سینا (۱۳۸۶-۱۳۸۳)

عنوان پایان نامه: "اثر کیفیت آب آبیاری بر برخی خصوصیات فیزیکی خاک"، دفاع با درجه عالی

استاد راهنما: دکتر محمد رضا مصدقی (استاد تمام دانشگاه صنعتی اصفهان)

مقطع دکتری: فیزیک و حفاظت خاک، دانشگاه زنجان (۱۳۹۵-۱۳۹۱)

عنوان پایان نامه: "تاثیر پتانسیل اسمزی خاک بر حد بالای رطوبت قابل دسترس خاک توسط گیاه"، دفاع با

درجه عالی

استاد راهنما: دکتر محمد حسین محمدی (دانشیار دانشگاه تهران)

مقالات علمی-پژوهشی در مجلات علمی:

Mohammadi, MH., Khataar, M. Vanclooster, M. 2014. Combining a Single Hydraulic Conductivity Measurement with Particle Size Distribution Data for Estimating the Full Range Partially Saturated Hydraulic Conductivity Curve, Soil Science Society of American Journal. 78:1594-1605.

Khataar, M., Mohammadi, MH., Shekari, F. 2016. Some physiological responses of wheat and bean to soil salinity at low matric suctions, International Agrophysics 31:83-91.

Mohammadi, MH., Khataar, M. Shekari, F. 2016. Effect of soil salinity on the wheat and bean root respiration rate at low matric suctions, Paddy and water environment. 15:639-648.

Mohammadi, MH. Khataar, M., 2017. A simple numerical model to estimate water availability in saline soils. Australian journal of soil research. 56:264-274.

Khataar, M., Mohammadi, MH., Shabani, F. 2018. The effects of soil salinity and matric suction interaction on water use, water use efficiency and yield response factor of bean and wheat. Scientific Reports. Nature Research. 8(1):1-13.

Khataar, M., Mosaddeghi, MR., Amiri Chayjan R., Mahboubi, AA. 2018. Prediction of water quality effect on saturated hydraulic conductivity of soil by artificial neural networks. Paddy and water environment. 16: 630-641.

ختار، م.، محمدی، م.ح.، شکاری، ف. ۱۳۹۵. اثر شوری خاک بر غلظت عناصر غذایی بخش هوایی گندم و لوبیا در مکش‌های ماتریک پایین، مجله تحقیقات آب و خاک ایران. دوره ۸۴، شماره ۱. ۲۵-۳۸.

ختار، م.، محمدی، م.ح.، شکاری، ف. ۱۳۹۵. اثر تنش شوری و تهویه خاک بر نمود ریشه و عملکرد اجزای آن در گندم و لوبیا، مجله تحقیقات آب و خاک ایران. دوره ۸۴، شماره ۲. ۴۴۰-۴۲۹.

ختار، م.، محمدی، م.ح. ۱۳۹۶. اثر متقابل شوری و مکش ماتریک خاک بر میزان تبخیر و توزیع مجدد رطوبت و شوری در دو خاک با بافت متفاوت، مجله تحقیقات آب و خاک ایران. دوره ۵۰. شماره ۱. ۸۹-۹۸.

ختار، م.، مصدقی، م.ر.، محبوبی، ع.ا. ۱۳۸۹. اثر کیفیت آب آبیاری بر مقدار آب قابل استفاده برای گیاه و توزیع اندازه منافذ دو خاک آهکی با بافت متفاوت، مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، علوم آب و خاک. جلد ۱۶ شماره ۶۰. ۱۵۹-۱۷۳.

اسدیان، ق.، ختار، م.، سیام‌نصور، ر. و احمدیان، م. ۱۳۹۹. اثر آتش‌سوزی بر ویژگی‌های شیمیایی و فیزیکی خاک مراتع سولان استان همدان. مجله طبیعت ایران.

پرویزی، خ.، احمدیان، م.، ختار، م. و نوایی، ع. ۱۴۰۲. مقایسه استفاده از کود اسیدآمینه با عدم کاربرد آن در سبزیزمینی. علوم کاربردی سیب زمینی.

مقالات علمی-پژوهشی در کنگره‌ها و همایش‌ها:

ختار، م.، محمدی، م.ح. ۱۳۹۶. بررسی تاثیر شوری و مکش خاک بر سری‌های زمانی تنفس ریشه گندم و لوبیا. پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران.

ختار، م.، مصدقی، م.ر.، محبوبی، ع.ا. ۱۳۹۶. اثر کیفیت آب بر هدایت هیدرولیکی غیر اشباع دو خاک با بافت متفاوت. پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران.

ختار، م.، مصدقی، م.ر.، محبوبی، ع.ا. ۱۳۸۶. اثر شوری و سدیمی بودن آب آبیاری بر منحنی مشخصه آب خاک. دهمین کنگره علوم خاک ایران.

ختار، م.، مصدقی، م.ر.، محبوبی، ع.ا. ۱۳۸۵. اثر کیفیت آب بر تغییرات ضریب آبگذری اشباع دو خاک رسی و لوم رسی شنی. اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست.

Mosaddeghi, MR., Khatar, M., Dexter, AR., Mahboubi, AA. 2008. Water characteristic curve and physical quality of soil as influenced by water salinity and sodicity.. In 2nd International Salinity Forum Salinity, water and society—global issues, local action. March 31th–April 3rd, Adelaide, South Australia, on CD-ROM.

Mosaddeghi, M.R., Khatar. M., 2008. Influence of saline-sodic waters on pore characteristics and water availability of two Iranian soils. 15th International Congress of the ISCO, May 18th–23th, Budapest, Hungary, on CD-ROM.

Mosaddeghi, M.R., Khatar, M., Mahboubi. A.A. 2008. Impact of water quality on pore size distribution of two Hamadan soils. 5th International Soil Conference Soil Tillage–New Perspectives, Istro Branch – Czech Republic June 30th–July 2nd, Brno, Czech Republic.

#### طرح‌های پژوهشی و اجرایی:

همکار طرح دانش بنیان "سامانه اتوماسیون هوشمند مدیریت آب در مزرعه" تحت حمایت ستاد توسعه فناوری آب، خشکسالی و محیط زیست معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و زیر نظر مرکز رشد و فناوری دانشگاه بوعلی سینا. ۱۳۹۶

همکار طرح پژوهشی "مدیریت آبرسانی شبکه آب اشامیدنی". ۱۳۸۸.

مشاور طرح اجرایی "کاشت گیاهان مثمر در محل دفن زباله سازمان مدیریت پسماند شهر همدان" ۱۳۹۸.

انجام پروژه تحقیقاتی طرح کلان از طریق متاآنالیز با عنوان "راهکارهای افزایش بهره وری تولید و کاهش ضایعات سیب زمینی"

انجام پروژه تحقیقاتی طرح کلان از طریق متاآنالیز با عنوان "راهکارهای افزایش بهره وری تولید و کاهش ضایعات گندم"

همکار طرح "مدیریت تغذیه فسفر و گوگرد کلزا به طریق محلول پاشی و کود آبیاری در مزارع زارعان"

همکار طرح "مبررسی مدیریت کودهای پتاسیمی در تغذیه گندم آبی و دیم"

همکار طرح "بررسی تأثیر مصرف سرک کود فسفر بر عملکرد و کیفیت سیب زمینی در استان های آذربایجان شرقی، همدان، اصفهان و کرمان"

### تالیف کتاب

بیات، ف.، ارجمندیان، ا.، ختار، م.، حیدری، ا.، رضوانی، س.م.، جاهدی ترک، آ. و عالم خورام، م.ح. ۱۴۰۱. مدیریت جامع سیر (از مزرعه تا انبار). دو فصل "تغذیه" و "تنش". موسسه تحقیقات فنی مهندسی کشاورزی.

### ثبت اختراع

محمدی، ع.ا.، ختار، م. و بشیری صفا، ج. ۱۳۹۹. "ارائه کود آلی با منشا زنبور عسل، جهت کشت ارگانیک"، شماره ثبت: ۱۰۳۰۵۱

### سوابق آموزشی:

مشاوره پایان نامه در مقطع کارشناسی ارشد با عناوین "تأثیر مایکروریزا و استرپتومایسس بر کاهش اثرات اکسایشی تنش شوری در انگور بیدانه سفید" در دانشگاه ملایر

مشاوره پایان نامه در مقطع کارشناسی ارشد با عناوین "تأثیر تغذیه برگی کلات روی و نترات کلسیم بر تخفیف تنش شوری در انگور بیدانه سفید" در دانشگاه ملایر

استاد راهنمای پایان نامه در مقطع کارشناسی ارشد با عنوان "بررسی اثر اسید هیومیک و اسیدهای آمینه بر عملکرد کمی و کیفی گشنیز (*Coriandrum sativum* L.) در استان همدان" در موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی کرمانشاه.

تدریس درس خاکشناسی عمومی در مقطع کارشناسی

تدریس درس حفاظت آب و خاک در مقطع کاردانی

تدریس چندین دوره درس کودهای زیستی در مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان همدان. تحت نظارت مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان.

تدریس دو دوره درس تغذیه محصولات زراعی و باغی به صورت تئوری و عملی به مدت ۳۰ جلسه در مرکز آموزش علمی کاربردی جهاد کشاورزی. تحت نظارت مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان.

تدریس کارگاه و دوره آموزشی "صلاحیت فنی مدیران کنترل کیفی محصولات کشاورزی" در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان به مدت ۲ ساعت

تدریس کارگاه و دوره آموزشی "اصول تغذیه باغات میوه" در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان به مدت ۲ ساعت

تدریس کارگاه و دوره آموزشی "فرسایش خاک" در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان به مدت ۴ ساعت

تدریس کارگاه و دوره آموزشی "حفاظت و اصلاح خاک های کشاورزی (شور و قلیا)" در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان به مدت ۱۸ ساعت

تدریس کارگاه و دوره آموزشی ملی "مدیریت مزارع سیر" در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان به مدت ۲ ساعت

تدریس کارگاه و دوره آموزشی "پایین بودن عملکرد کلزا" در شهرستان فامنین

تدریس کارگاه و دوره آموزشی "تغذیه باغات گردو" در شهرستان همدان

تدریس کارگاه و دوره آموزشی "آشنایی با اهمیت و چگونگی فعالیتهای آزمایشگاه خاک و آب و گیاه" در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

تدریس کارگاه و دوره آموزشی "الگوی کشت محصولات زراعی کشتهای پائیزه استان همدان" در شهرستان بهار

تدریس کارگاه و دوره آموزشی "مدیریت احیاء، اصلاح و بهسازی خاکهای شور و قلیا" در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

تدریس کارگاه و دوره آموزشی "کاروان سراسری ترویجی محققین معین بررسی علمی و فنی مسایل دانشی کشاورزی و منابع طبیعی" در شهرستان قهاوند

تدریس کارگاه و دوره آموزشی "تغذیه گندم آبی" در شهرستان ملایر

تدریس کارگاه و دوره آموزشی "تغذیه غلات" در شهرستان بهار

#### سوابق اجرایی:

قرارداد مشارکتی با مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان در زمینه فعال نمودن آزمایشگاه خاک و آب این سازمان از تاریخ ۱۳۹۶/۲/۱ تا ۱۴۰۲/۵/۱۵.

اجرای طرح "کاشت گیاهان مثمر در محل دفن زباله سازمان مدیریت پسماند شهر همدان" ۱۳۹۸.

کارشناس حوزه ریاست موسسه غیر انتفاعی توسعه و آبادانی روستا به مدت ۲ سال.

کارشناس آزمایشگاه خصوصی خاک و آب و گیاه (دکتر محبوبی) به مدت ۲ سال (کارآموزی).

عضویت در کارگروه یاوران تولید و بازدید از مزارع الگوئی و ارائه رهنمودهای لازم در راستای مصرف بهینه کود و شرکت در برنامه روز مزرعه سیر، گندم، کلزا، سیب زمینی، آلبالو، گردو.

مشارکت در برنامه ریزی سایت ملی الگوئی- ترویجی تولید محصول سالم و گواهی شده با ماهیت IPM- FFS در شهرستان بهار.

#### افتخارات

همکار طرح مدیریت آبرسانی شبکه آب آشامیدنی که در چهارمین جشنواره کارآفرینی ابن سینا مقام برتر را کسب نموده است.

اخذ رتبه ۶ در آزمون سراسری مقطع دکتری سازمان سنجش سال ۱۳۹۱.

اخذ رتبه یک در مصاحبه علمی دانشگاه فردوسی در آزمون سراسری مقطع دکتری سازمان سنجش سال ۱۳۹۱.

دریافت چندین تقدیرنامه پژوهشی و آموزشی از ریاست مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان از شروع همکاری تاکنون.

### گواهی نامه‌ها

- گواهی دوره آموزشی حضوری "آموزش متاآنالیز در علوم کشاورزی"
- گواهی کارگاه آموزشی "نحوه نگارش و انتشارات مقالات ISI"
- گواهی کارگاه آموزشی "آشنایی با نحوه استفاده از منابع الکترونیکی و اطلاعاتی"
- گواهی کارگاه ملی آموزشی "انتقال یافته های تحقیقاتی سیر"
- گواهی طرح کارورزی بخش کشاورزی سازمان نظام مهندسی
- گواهی کارگاه آموزشی "شگردهای مقابله با تخلیه تلفنی"
- گواهی کارگاه آموزشی "مالکیت فکری و تجاری سازی"
- گواهی کارگاه آموزشی "کاشت زعفران"
- گواهی کارگاه آموزشی "شناخت و کنترل کرم خراط"
- گواهی کارگاه آموزشی "کارگاه ملی انتقال یافته های تحقیقاتی سیر"
- گواهی حضور در اولین کنفرانس بین المللی "APIRAS و پنجمین کنگره گسترش و آموزش کشاورزی و مدیریت منابع طبیعی"
- گواهی حضور در "نهمین کنگره علوم خاک ایران و سومین همایش ملی فرسایش و رسوب"
- گواهی حضور در "هفتمین همایش سالانه علوم خاک ایران با هدف بررسی وضعیت آموزش رشته خاکشناسی و پیگیری راهکارهای ارتقاء مدیریت خاک در کشور"
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی "اخلاق در ادراه"
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی "ارتباط اخلاق و اثر بخش"
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی "آشنایی با روش های کشت گلخانه ای محصولات"

- گواهی کارگاه آموزش آموزشی " اظفا حریق و راه های پیشگیری "
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی " الگوی کشت "
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی " آینده پژوهی "
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی " راهکارهای تقویت خلاقیت در سازمان "
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی " اصول تکنیکها و موانع خلاقیت "
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی " عفاف و حجاب و پیامدهای آن "
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی " مبانی و مهارت های فرزند پروری-معرفت افزایی "
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی " کشاورزی و باغداری در قران و نقش آنها در تبیین اصول دین "
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی " آموزش کمک های اولیه "
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی " اصول گزارش و مقاله نویسی علمی پژوهشی "
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی " نحوه گزارش نویسی و تهیه و ثبت مستندات "
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی " مدل‌های شبیه سازی در ارتباط خاک آب گیاه "
- گواهی کارگاه آموزش آموزشی " آشنایی با نظام آموزشی دولت و مقررات مربوطه "

### فعالیت های ترویجی

برگزاری بیش از ۵۰ جلسه یاوران تولید، انتقال یافته ها و روز مزرعه در کلیه شهرستان های استان همدان.

### عضویت‌ها

عضو کارگروه یاوران تولید و انتقال یافته های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان.

عضو سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی.

عضو طرح محققین معین استان همدان -درگزین

عضو کارگروه کمیته محور ۲ "ویژگی ها و فواید های خاک" در هجدهمین کنگره علوم خاک ایران



عضو کارگروه تخصصی خاک و تغذیه گیاهی کمیته نانو استان همدان

نماینده تام الاختیار استان همدان به عنوان مسئول اجرایی پروژه Soil doctors فائو

نماینده مرکز تحقیقات همدان جهت نظارت و کنترل کیفی آزمایشگاه های خصوصی استان همدان

عضویت در کارگروه استانی حفاظت از خاک کشاورزی

## داوری

داوری مقاله ای با عنوان "اثر مدیریت بقایای گیاهی و خاک ورزی بر مقاومت خاک و عملکرد سیب زمینی" در مجله علوم کاربردی سیب زمینی.

داوری مقاله ای با عنوان "استفاده از روش حد بحرانی نیترات پای بوته به منظور کاهش مصرف کودهای نیتروژنه در محصول سیب زمینی" در مجله علوم کاربردی سیب زمینی.

داوری مقاله ای با عنوان "بررسی اثرات ورمی کمپوت و اوره بر عملکرد، اجزای عملکرد و صفات کیفی ارقام سیب زمینی در خوزستان" در مجله علوم کاربردی سیب زمینی.

داوری مقاله ای با عنوان "بررسی اثر کود گاوی و روش های مختلف خاکورزی بر برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک و عملکرد سیب زمینی" در مجله علوم کاربردی سیب زمینی.

داوری مقاله ای با عنوان "بررسی وضعیت عناصر غذایی و عملکرد محصول در مزارع سیب زمینی خراسان رضوی" در مجله علوم کاربردی سیب زمینی.

داوری مقاله ای با عنوان "پژوهش و کاربرد کودهای زیستی در کشت سیب زمینی در ایران: چالش ها و راهکارها" در مجله علوم کاربردی سیب زمینی.

داوری مقاله ای با عنوان "تاثیر تغییرات قیمت کودهای شیمیایی بر الگوی مصرف، عملکرد و سود ناخالص در مزارع سیب زمینی استان آذربایجان شرقی" در مجله علوم کاربردی سیب زمینی.

داوری مقاله ای با عنوان "راهکارهای فنی تغذیه ای افزایش عملکرد و کیفیت سیب زمینی در استان خراسان رضوی" در مجله علوم کاربردی سیب زمینی.

توصیه نامه‌ها

توصیه نامه علمی از جناب آقای دکتر غلامی، وزیر اسبق علوم، تحقیقات و فناوری

توصیه نامه علمی از جناب آقای دکتر محمدی، استاد راهنمای رساله مقطع دکتری

توصیه نامه علمی از جناب آقای دکتر شکاری، استاد مشاور رساله مقطع دکتری

توصیه نامه علمی از جناب آقای دکتر مصدقی، استاد راهنمای پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد

توصیه نامه علمی از جناب آقای دکتر محبوبی، استاد مشاور پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد

توصیه نامه علمی-تحقیقی از جناب آقای دکتر اسدیان، رییس اسبق مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

توصیه نامه علمی-تحقیقی از جناب آقای دکتر بهراملو، رییس سازمان جهاد کشاورزی استان همدان