

رزومه

مشخصات عمومی

نام خانوادگی: نه‌بندانی	نام: علیرضا
ایمیل: a.nehbandani@areeo.ac.ir	شماره تماس: ۰۹۱۵۸۱۳۸۶۲۶

تحصیلات دانشگاهی و خدمت سربازی

مقطع کارشناسی: رشته زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۶ تا ۱۳۹۰)
مقطع کارشناسی ارشد: رشته زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان (۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲) عنوان پایان نامه: پارامتریابی مدل SSM برای رشد و عملکرد سویا استاد راهنما: دکتر افشین سلطانی
مقطع دکتری: رشته زراعت - اکولوژی گیاهان زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان (۱۳۹۲ تا ۱۳۹۶) عنوان رساله: ارزیابی خلأ عملکرد سویا در ایران استاد راهنما: دکتر افشین سلطانی
خدمت سربازی: در چارچوب طرح جایگزین خدمت مرکز نخبگان و استعدادهای برتر نیروهای مسلح در سازمان پدافند غیر عامل کشور انجام گرفت (۱۳۹۸-۱۴۰۰)

مقالات و تألیفات پژوهشی

ردیف	عنوان	نام نویسندگان	محل چاپ یا ارائه	سال انتشار	وضعیت پذیرش	پایگاه استنادی
۱	Comprehensive insights into modeling yield gap in agroecosystems: Definitions, theoretical framework, and multidimensional perspectives (a review).	Kamkar, B., Hoogenboom, G., Alizadeh-Dehkordi, P., Bazkiaee, P.A. and Nehbandani, A.,	Agricultural Systems	۲۰۲۵	چاپ شده	ISI
۲	Evaluating differences among crop models in simulating soybean in-season growth	Kritika Kothari, Rafael Battisti, Kenneth J. Boote, ... Alireza Nehbandani, ...	Field Crops Research	۲۰۲۴	چاپ شده	ISI
۳	Addressing food insecurity: An exploration of wheat production expansion	Dadrasi A, Chaichi M, Nehbandani A, Sheikhi A, Salmani F, Nemati A.	PLoS ONE	۲۰۲۳	چاپ شده	ISI
۴	Use of interpretive machine learning and a crop model to investigate the impact of environment and management on soybean yield gap	Nehbandani, A., Filippi, P., Alizadeh-Dehkordi, P., Dadrasi, A and Soltani, A	Crop and Pasture Science	۲۰۲۳	چاپ شده	ISI
۵	Global insight into understanding wheat yield and production through Agro-Ecological Zoning	Dadrasi, A., Chaichi, M., Nehbandani, A. et al.	Scientific Reports	۲۰۲۳	چاپ شده	ISI

ISI	چاپ شده	۲۰۲۳	International journal of plant production	Nehbandani, A., Alizadeh-Dehkordi, P., Dadrasi, A., Filippi, P. and Hajjarpoor, A.	Global Suitability Analysis of Current and Future Climates for Rainfed Wheat Production	۶
ISI	چاپ شده	۲۰۲۳	Agricultural Research	Nehbandani, A., Barani, H., Soltani, A., Torabi, B. and Sharifian Bahraman, A	Estimating rangeland production in current and future conditions using SSM-iCrop2 model in Iran.	۷
ISI	چاپ شده	۲۰۲۲	Potato Research	Dadrasi,A., Torabi,B., Rahimi, A., Soltani, A., Salmani,F., Nehbandani, A., Nourbakhsh,F., Zia Ullah	Evaluation of Water Productivity in the Main Areas of Potato Cultivation in Iran	۸
ISI	چاپ شده	۲۰۲۲	Environment, Development and Sustainability	Alizadeh-Dehkordi, P., Kamkar, B. and Nehbandani, A.	The effect of climate change on the future of rainfed wheat cultivation in Iran.	۹
ISI	چاپ شده	۲۰۲۲	European Journal of Agronomy	Kritika Kothari, Rafael Battisti, Kenneth J. Boote,... Alireza Nehbandani,...	Are soybean models ready for climate change food impact assessments?	۱۰
ISI	چاپ شده	۲۰۲۱	The Journal of Agricultural Science	Nehbandani, A., Soltani, A., Hajjarpoor A., Dadrasi, A., Nourbakhsh., F	Comprehensive yield gap analysis and optimizing agronomy practices of soybean in Iran	۱۱
ISI	چاپ شده	۲۰۲۱	Journal of Integrative Agriculture	Nehbandani, A., Soltani, A., Rahemi Karizaki, A., Dadrasi, A., Nourbakhsh., F	Determination of soybean yield gap and potential production in Iran using modelling approach and GIS	۱۲
ISI	چاپ شده	۲۰۲۰	International journal of plant production	A. Nehbandani · A. Soltani · R. Taghdisi Naghab · A. Dadrasi · M. Alimagham	Assessing HC27 Soil Database for Modeling Plant Production	۱۳
ISI	چاپ شده	۲۰۲۰	Agricultural Systems	A. Soltani, S.M. Alimagham, A. Nehbandani, ... V. Vadeze, M.K. van Ittersum, T.R. Sinclair	Modeling plant production at country level as affected by availability and productivity of land and water	۱۴
ISI	چاپ شده	۲۰۲۰	Agricultural Systems	A. Soltani, S.M. Alimagham, A. Nehbandani, ... V. Vadeze, M.K. van Ittersum, T.R. Sinclair	SSM-iCrop2: A simple model for diverse crop species over large areas	۱۵
ISI	چاپ شده	۲۰۲۰	Global Food Security	A. Soltani, S.M. Alimagham, A. Nehbandani, B. Torabi, E. Zeinali, E. Zand, V. Vadez, M.P. van Loone, M.K. van Ittersum	Future food self-sufficiency in Iran: A model-based analysis	۱۶
ISI	چاپ شده	۲۰۲۰	International journal of plant production	Alizadeh, P., Nehbandani, A., Hassanpour-bourkheili, S and Kamkar, B	Yield gap analysis using remote sensing and modeling approaches: wheat in the northwest of Iran	۱۷

ISC	چاپ شده	۲۰۲۰	Oilseeds and Fats, Crops and Lipids	Nehbandani, A., Soltani, A., Nourbakhsh., F., Dadrasid, A.,	Estimating crop model parameters for simulating soybean production in Iran conditions	۱۸
Conference	چاپ شده	۲۰۲۰	Crop modelling for Agriculture and Food Security under Global Change	Kothari, K., Salmeron, M., Battisti, R., Boote, K. J..., A.Nehbandani, et al.	First Soybean Multi-model Sensitivity Analysis to CO ₂ , Temperature, Water, and Nitrogen (CTWN)	۱۹
Conference	چاپ شده	۲۰۱۹	ASA-CSSA-SSSA International Annual Meeting	Kothari, K., Salmeron, M., Battisti, R., Boote, K. J..., A.Nehbandani, et al.	AgMIP Soybean Phase 1: Multi-Model Sensitivity Analysis to CO ₂ , Temperature, Water, and Nitrogen	۲۰
ISC	چاپ شده	۲۰۱۸	International Journal of Aquatic Science	Mohammad Hadi Abolhasani, Niloofar Pirestani, Alireza Nehbandani and Behzad Sanatinia	Nutrient removal from municipal wastewater using mixture of two algae, <i>Scenedesmus obliquus</i> and <i>Chlorella vulgaris</i>	۲۱
ISC	چاپ شده	۲۰۱۳	International Journal of Agriculture and Crop Sciences	علیرضا نه‌بندانی، افشین سلطانی، ابراهیم زینلی، سامیه رئیسی، روح ا. نجفی	Allometric relationships between leaf area and vegetative characteristics in soybean	۲۲
علمی و پژوهشی	چاپ شده	۱۴۰۴	بوم‌شناسی کشاورزی	علی نظر نظری، افشین سلطانی، ابراهیم زینلی، علیرضا نه‌بندانی	بررسی عوامل مدیریتی مؤثر بر خلأ عملکرد گندم آبی در استان لرستان با استفاده از روش تحلیل مقایسه کارکرد	۲۳
علمی و پژوهشی	چاپ شده	۱۴۰۴	تولید گیاهی	سیدرضا امیری، الیاس سلطانی، مجید عالیمقام، علیرضا نه‌بندانی و ...	رهیافت الگوریتم سازی تعیین تاریخ کاشت گیاهان زراعی در ایران	۲۴
علمی و پژوهشی	چاپ شده	۱۴۰۳	پژوهش‌های حیوانات ایران	محمد رضا منصوری، ابراهیم زینلی، افشین سلطانی، بنیامین ترابی و علیرضا نه‌بندانی	مستندسازی فرآیند تولید باقلا در مناطق گرگان، علی آبادکتول و آق قلا	۲۵
علمی و پژوهشی	چاپ شده	۱۴۰۳	به زراعی کشاورزی	محمد رضا منصوری، ابراهیم زینلی، افشین سلطانی، بنیامین ترابی و علیرضا نه‌بندانی	برآورد و تجزیه و تحلیل خلأ عملکرد دانه باقلا در استان گلستان با استفاده از روش CPA	۲۶
علمی و پژوهشی	چاپ شده	۱۴۰۲	بوم‌شناسی کشاورزی	سید مجید عالیمقام، افشین سلطانی، امیر دادرسی، علیرضا نه‌بندانی	تهیه نقشه‌های پراکنش سطح زیرکشت گیاهان باغی و زراعی در سطح کشوری برای ایران	۲۷
علمی و پژوهشی	چاپ شده	۱۴۰۰	به زراعی کشاورزی	علیرضا نه‌بندانی ، مجتبی سعادت، مهدی گودرزی و افشین سلطانی	تأثیر تغییر اقلیم بر امنیت غذایی ایران: پیش‌بینی پتانسیل عملکرد و تولید گیاهان زراعی استراتژیک کشور با استفاده از مدل SSM-iCrop2	۲۸
علمی و پژوهشی	چاپ شده	۱۳۹۸	علوم زراعی ایران	محمدحسن پناهی، افشین سلطانی، ابراهیم زینلی، مهدی کلاته عربی، علیرضا نه‌بندانی	برآورد فراسنجه‌های فنولوژی در مدل SSM-Wheat برای ژنوتیپ‌های گندم در استان گلستان	۲۹
علمی و پژوهشی	چاپ شده	۱۳۹۷	به زراعی کشاورزی	حمید احمدی، افشین سلطانی، حسین کاظمی، علیرضا نه‌بندانی	پهنه‌بندی استان گلستان از نظر توان و خلأ تولید گندم با استفاده از مدل شبیه‌سازی SSM-Wheat	۳۰

۳۱	اثر تراکم و آرایش کاشت بر عملکرد و اجزای عملکرد کنجد (<i>Sesamum indicum</i> L.)	فرانک نوربخش، علیرضا کوچکی، نصیری محلاتی و علیرضا نه‌بندانی	مجله پژوهش‌های زراعی ایران	۱۳۹۶	چاپ شده	علمی و پژوهشی
۳۲	تحلیل عوامل محدودکننده عملکرد سویا در شرایط گرگان و علی‌آبادکتول با استفاده از روش CPA	علیرضا نه‌بندانی، افشین سلطانی، ابراهیم زینلی، فریما حسینی	مجله بوم‌شناختی کشاورزی	۱۳۹۶	چاپ شده	علمی و پژوهشی
۳۳	آنالیز خلأ عملکرد سویا در منطقه گرگان و علی-آبادکتول با استفاده از روش آنالیز خط مرزی	علیرضا نه‌بندانی، افشین سلطانی، ابراهیم زینلی، فریما حسینی، علی‌شاه‌حسینی، میثم مهماندویی	مجله بوم‌شناسی کشاورزی	۱۳۹۶	چاپ شده	علمی و پژوهشی
۳۴	شبیه‌سازی اثر تغییر اقلیم بر نمو، نیاز آبیاری و عملکرد سویا در گرگان	نه‌بندانی، ع و سلطانی، ا.	آب و خاک	۱۳۹۵	چاپ شده	علمی و پژوهشی
۳۵	تأثیر زوال بذر بر واکنش‌های رشدی گندم تحت تنش غرقابی	فاطمه خیرآبادی، افشین سلطانی، سراله گالشی، الیاس سلطانی و علیرضا نه‌بندانی	تولید گیاهان زراعی	۱۳۹۵	چاپ شده	علمی و پژوهشی
۳۶	ارزیابی مدل‌های رگرسیون غیرخطی برای پیش‌بینی سرعت نمو به سوی ساقه رفتن در پاسخ به دما و طول روز در ارقام گندم	محمدحسن پناهی، افشین سلطانی، ابراهیم زینلی، مهدی کلاته عربی، علیرضا نه‌بندانی	اکوفیزولوژی گیاهی	۱۳۹۵	چاپ شده	علمی و پژوهشی
۳۷	برای SSM-iLegume پارامتریابی و ارزیابی مدل پیش‌بینی رشد و عملکرد سویا در شرایط گرگان	علیرضا نه‌بندانی، افشین سلطانی، ابراهیم زینلی، سامیه رئیسی، روح‌ا. نجفی	پژوهش‌های تولید گیاهی	۱۳۹۵	چاپ شده	علمی و پژوهشی
۳۸	استفاده از الگوی دو مرحله‌ای برای توصیف تخصیص ماده خشک برگ و ساقه در سویا	علیرضا نه‌بندانی، افشین سلطانی، ابراهیم زینلی، سامیه رئیسی، روح‌ا. نجفی	علوم زراعی ایران	۱۳۹۵	چاپ شده	علمی و پژوهشی
۳۹	تأثیر تنش خشکی انتهای فصل بر مصرف آب، رشد و (<i>Cicer arietinum</i> L.) عملکرد نخود	نه‌بندانی، ع.، سلطانی، ا. و درویشی راد، پ.	اکوفیزولوژی گیاهی	۱۳۹۴	چاپ شده	علمی و پژوهشی
۴۰	بررسی و مقایسه جریان انرژی در مزارع گندم دیم و آبی شهرستان شهرکرد تحت دو روش خاکورزی	حسین کاظمی، پریسا علیزاده، علیرضا نه‌بندانی	مجله بوم‌شناسی کشاورزی	۱۳۹۴	چاپ شده	علمی و پژوهشی
۴۱	تعیین رطوبت بذر برخی از گیاهان زراعی بدون آسیاب کردن	ریحانه علیرضا نه‌بندانی، ربانی محمدیه، سیده مرضیه حسینی، فاطمه خیرآبادی، فرشید قادریفر	تحقیقات بذر	۱۳۹۳	چاپ شده	علمی و پژوهشی
۴۲	مدلسازی واکنش سبزشدن ارقام گندم به دما در شرایط مزرعه	محمدحسن پناهی، افشین سلطانی، ابراهیم زینلی، مهدی کلاته عربی، علیرضا نه‌بندانی	تحقیقات بذر	۱۳۹۳	چاپ شده	علمی و پژوهشی
۴۳	تأثیر روش تهیه بستر بذر و کاشت بر مصرف انرژی در تولید گندم در کردکوی	تاجیک جلالی، ا.، نه‌بندانی، ع.، سلطانی، ا.، زینلی، ا.، و عجم‌نوروزی، ح.	مجله پژوهش‌های تولید گیاهی	۱۳۹۲	چاپ شده	علمی و پژوهشی
۴۴	برآورد خلا بهره‌وری مصرف آب آبیاری گندم در شهرستان شهرکرد با استفاده از مدل SSM-iCrop2	پریسا علی‌زاده دهکردی و علیرضا نه‌بندانی	همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات	۱۴۰۳	چاپ شده	همایشی

۴۵	تحلیل امنیت غذایی کشور تا ۲۰۵۰ با مدلسازی همبست آب، زمین، غذا و محیط زیست : چشم انداز و سیاست های لازم	افشین سلطانی، اسکندر زند، مجید عالیمقام، علیرضا نه بندانی، حسین بارانی، الیاس سلطانی	همایش علوم خاک ایران	۱۴۰۰	چاپ شده	همایشی
۴۶	بررسی روند بلندمدت عملکرد واقعی و عملکرد قابل حصول در استان های اصلی تولیدکننده گندم کشور	پریسا علی زاده دهکردی و علیرضا نه بندانی	همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات	۱۴۰۰	چاپ شده	همایشی
۴۷	تاثیر تراکم بوته بر رابطه آلومتریک ارتفاع بوته و وزن خشک ساقه در گندم	بهزاد ظفری، افشین سلطانی، ابراهیم زینلی، بهنام کامکار، علیرضا نه بندانی	همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات	۱۳۹۳	چاپ شده	همایشی
۴۸	تاثیر تراکم بوته بر تولید و پیر شدن برگ در ساقه اصلی گندم	بهزاد ظفری، افشین سلطانی، ابراهیم زینلی، بهنام کامکار، علیرضا نه بندانی	همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات	۱۳۹۳	چاپ شده	همایشی
۴۹	مدلسازی واکنش سبزشدن ارقام گندم به دما در شرایط مزرعه	محمدحسین پناهی، افشین سلطانی، ابراهیم زینلی، مهدی کلاته عربی، علیرضا نه بندانی	همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات	۱۳۹۳	چاپ شده	همایشی
۵۰	تاثیر انواع و مقادیر کودهای آلی و معدنی بر مدیریت علف های هرز انگلی گل جالیز	اروجی، ک، راشد محصل، م، رضوانی مقدم، پ، نصیری محلاتی، م، اورسجی، ز، و نه بندانی، ع.	همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات	۱۳۹۱	چاپ شده	همایشی

کتاب

عنوان کتاب	نویسندگان	تاریخ انتشار	توضیحات
اطلس خلا عملکرد و توان تولید گیاهان زراعی مهم در کشور در شرایط اقلیمی فعلی و آینده	سلطانی، ا، نه بندانی، ع، زینلی، ا، ترابی، ب، زند، ا	۱۳۹۷	تألیف

پروژه های تحقیقاتی

عنوان پروژه	محل انجام	تاریخ انجام	توضیحات
مروری بر روش های نمونه برداری در تحقیقات زراعی	طرح پژوهشی داخل دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۳۹۲	به عنوان همکار طرح
پارامتریابی و ارزیابی مدل SSM برای ارقام سویا در استان گلستان	طرح پژوهشی داخل دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۳۹۳	به عنوان همکار طرح
تهیه پیش مدل شبیه سازی سیاست کشاورزی کشور و ارزیابی امنیت غذایی با آن تا ۲۰۵۰	سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی	۱۳۹۵	به عنوان همکار طرح
ارزیابی نقش سطح برگ در تعیین عملکرد گندم از طریق ذخیره سازی موقت نیتروژن	طرح پژوهشی داخل دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۳۹۶	به عنوان همکار طرح

پهنه‌بندی زراعی - بوم‌شناختی کشور برای تولید گیاهی	طرح پژوهشی داخل دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۳۹۷	به عنوان همکار طرح
پارامتریابی و ارزیابی مدل SSM- iCrop2 برای شبیه‌سازی رشد و عملکرد گیاهان زراعی، باغبانی و مرتعی	طرح پژوهشی داخل دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۳۹۸	به عنوان همکار طرح
بررسی و شناسایی تهدیدات نوین زیستی در کلیه گیاهان زراعی استراتژیک کشور و ارائه راهبردها و دستورالعمل اجرایی مقابله با آنها و همچنین بررسی آمادگی کشور در مقابله با این تهدیدات	سازمان پدافند غیرعامل کشور	۱۳۹۹	به عنوان مجری طرح
پهنه‌بندی زراعی - بوم‌شناختی کشت گندم دیم با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی در شرایط اقلیمی فعلی و آینده در ایران	طرح پژوهشی داخل دانشگاه فردوسی مشهد	۱۴۰۱	به عنوان همکار طرح
تدوین سند راهبردی امنیت غذایی محصولات استراتژیک	شرکت ناهید آسمان ایرانیان	۱۴۰۲	به عنوان همکار طرح

دوره‌های آموزشی و کاربردی

نام دوره	محل دوره	تاریخ دوره	مدت دوره	گواهینامه دریافتی
نشست سراسری آموزش عالی کشاورزی و منابع طبیعی، چشم انداز ۱۴۰۴	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۳۹۳	۱ روزه	
کارگاه آموزش سنجش از دور	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۳۹۷	یک هفته	
کارگاه آموزشی منابع اطلاعاتی آنلاین	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۳۹۰	۱ روز	
کارگاه تولید و فرآوری محصولات کشاورزی ارگانیک	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۸۹	۱ روز	

تدریس و کارگاه

عنوان	محل دوره	تاریخ دوره	مدت دوره
درس عملیات کشاورزی	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	نیمسال دوم ۹۴-۹۵	یک ترم
کارگاه خلا عملکرد و ابزارهای واکاوی و تحلیل آن در کشاورزی	موسسه تحقیقات خاک و آب	۱۴۰۱	دو روز
سخنرانی هفته پژوهش	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۱۳۹۴	۱ روز

سوابق، تجربیات و مهارت‌های کاری

از تاریخ	تا تاریخ	سمت	محل کار	پروژه‌ها و فعالیت‌های انجام شده
۱۳۹۲	۱۳۹۶	دستیار سردبیر	دفتر مجله دانشگاه	Int. J. Plant Prod. دستیار سردبیر مجله
۱۳۹۸	تاکنون	داور	-	مجله تولید گیاهان زراعی
۲۰۲۰	تاکنون	داور	-	Int. J. Plant Prod

آشنایی به نرم افزارها

میزان تسلط	نرم افزار
زیاد	SAS
زیاد	ArcGIS
زیاد	R
زیاد	Google Earth Engine

زمینه‌های تحقیقاتی

آنالیز خلا عملکرد محصولات زراعی: تعیین مقدار و دلایل خلا عملکرد
 شناسایی محدوده مطلوب عوامل مدیریتی برای رسیدن به حداکثر عملکرد
 شناسایی صفات گیاهی مطلوب برای افزایش عملکرد محصولات زراعی
 بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر تولید محصولات زراعی و باغی
 سامانه بیلان آب و حسابداری آب کشاورزی
 طراحی الگوی کشت محصولات زراعی
 تناسب اراضی محصولات زراعی
 مدل‌سازی تولید مراتع