

## مشخصات پرسنلی

نام و نام خانوادگی: افراسیاب راهنما

مرتبه علمی: دانشیار

آدرس مکاتباتی: اهواز- دانشگاه شهید چمران اهواز- دانشکده کشاورزی- گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی

کد پستی: ۸۳۱۳۵۱- ۶۱۳۵۷      تلفن: ۰۶۱-۳۳۳۳۰۰۰۱۱ (داخلی ۳۰۷۷)

پست الکترونیکی: a.rahnama@scu.ac.ir

## سوابق تحصیلی

کارشناسی، ۱۳۷۷، زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه شهرکرد

کارشناسی ارشد، ۱۳۸۲، زراعت، دانشگاه تهران

دکتری تخصصی، ۱۳۸۸، فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشگاه تهران

## فعالیت‌های آموزشی

تولید گیاهان صنعتی، کارشناسی

بیوفیزیک محیطی، کارشناسی

رابطه آب، خاک و گیاه، کارشناسی

تولید پایدار گیاهان زراعی، کارشناسی ارشد

مواد تنظیم کننده رشد گیاهی، دکتری Ph.D

تولید گیاهان زراعی در مناطق کم آب، کارشناسی

تولید حبوبات، کارشناسی

بیوشیمی گیاهی، کارشناسی ارشد

مواد تنظیم کننده رشد گیاهی، کارشناسی ارشد

روش‌های آزمایشگاهی در فیزیولوژی گیاهان زراعی، دکتری Ph.D

## کتاب (ترجمه و تألیف)

۱- واکنش گیاهان به تنش خشکی و شوری (۱۳۹۷). انتشارات دانشگاه شهید چمران اهواز.

۲- اکولوژی تنش (۱۳۹۵). انتشارات دانشگاه شهید چمران اهواز.

۳- پاسخ گیاهان به تنش‌های غیرزیستی (۱۳۹۰). انتشارات دانشگاه شهید چمران اهواز.

۴- کاربردهای مهندسی متابولیک در گیاهان (۱۳۹۱). انتشارات دانشگاه شهید چمران اهواز.

۵- اکولوژی بذر (۱۳۹۱). انتشارات دانشگاه تهران.

## راهنمایی پایان نامه و رساله دکتری

- ۱- ارزیابی واکنش‌های فیزیولوژیک، بیوشیمیایی و مولکولی تعیین‌کننده عملکرد دانه و کیفیت روغن برخی ارقام گلرنگ (*Carthamus tinctorius L.*)، در شرایط تنش گرمای آخر فصل. دانشجو: فرشاد صالحی (در حال اجرا) (دکتری).
- ۲- شبیه‌سازی تغییرات کربن آلی خاک و بررسی اکوفیزیولوژیکی نظام‌های کشت گندم. دانشجو: آرام گورویی (در حال اجرا) (دکتری).
- ۳- نقش اسیدسالسیلیک در تحمل به تنش گرمای آخر فصل برخی ارقام گلرنگ (*Carthamus tinctorius L.*). دانشجو: مریم گودرزین قهفرخی (در حال اجرا) (دکتری).
- ۴- تاثیر نوع و سطوح ترکیبات سلنیوم، روی و کلسیم بر تحمل به دمای بالا در گندم. دانشجو: حسین نوروزی (در حال اجرا) (دکتری).
- ۵- تاثیر تنش گرمای آخر فصل بر ویژگی‌های زراعی و فیزیولوژیک برخی ارقام و ژنوتیپ‌های بومی گلرنگ ایران. دانشجو: آسیه نژاد سبهانی (در حال اجرا).
- ۶- بررسی صفات مورفوفیزیولوژیک برخی ارقام و ژنوتیپ‌های گلرنگ (*Carthamus tinctorios L.*) در شرایط تنش خشکی. دانشجو: رضوان حسینی (در حال اجرا).
- ۷- تاثیرات شخم حفاظتی و مدیریت تلفیقی علف‌های هرز بر عملکرد گندم در نظام کشت پایه‌ای گندم در خوزستان. دانشجو: رحیم نورآفتاب (در حال اجرا).
- ۸- اثر محلول پاشی سولفات روی در مراحل مختلف رشد بر خصوصیات فیزیولوژیک و عملکرد کمی و کیفی کلزا در شرایط دیم. دانشجو: مهران داودی ارشد.
- ۹- اثر تنش گرمای انتهای فصل بر برخی ویژگی‌های مورفوفیزیولوژیک و عملکرد کمی و کیفی هیبریدهای آفتابگردان (*Helianthus annuus L.*). دانشجو: بهنوش شیخ‌ممو.
- ۱۰- تاثیر سطوح رژیم‌های مختلف آبیاری بر برخی خصوصیات مورفوفیزیولوژیک و عملکرد کمی و کیفی ارقام گلرنگ. دانشجو: رضوان زندی.
- ۱۱- تاثیر تنش غرقابی بر برخی خصوصیات مورفوفیزیولوژیک و عملکرد دانه دو رقم ماش. دانشجو: سید بشیر فاضلی.
- ۱۲- اثر تغذیه پتاسیمی گیاه مادری بر رشد و جوانه زنی گندم در شرایط تنش شوری. دانشجو: سید مریم موسوی.
- ۱۳- اثر آبیاری با زه آب مزارع نیشکر بر برخی خصوصیات مورفوفیزیولوژیک ژنوتیپ‌های مختلف گندم (*Triticum aestivum L.*) در اهواز. دانشجو: محمود میرزایی پور.
- ۱۴- بررسی پاسخ‌های رشدی ریشه گندم در شرایط تنش خشکی. دانشجو: بهاره حسینعلی پور.
- ۱۵- مطالعه رشد ریشه گندم نان به روش غربالگری در شرایط تنش شوری. دانشجو: شکوه فخری.
- ۱۶- تاثیر تنش کم آبی بر عملکرد کمی و کیفی علوفه برخی ارقام یونجه. دانشجو: الهام زمانی خلیلی.

- ۱۷- تأثیر روش آبیاری و سطوح مختلف شوری بر برخی صفات مورفولوژیک و فیزیولوژیک هیبرید ۷۰۴ ذرت در شرایط آب و هوایی اهواز. دانشجو: شهناز قهرمانی پیرسلامی.
- ۱۸- بررسی تأثیر پتاسیم بر تجمع کادمیوم و برخی صفات فیزیولوژیک دورقم گندم دوروم. دانشجو: ساره لرکی.
- ۱۹- بررسی تأثیر سطوح مختلف نانو پتاس و پتاس معمولی بر تحمل شوری برخی ارقام گندم نان و دوروم. دانشجو: سیدمحمد علوی متین.
- ۲۰- ارزیابی فیزیولوژیک تحمل به شوری برخی ارقام گندم نان (*Triticum aestivum* L.). دانشجو: فروغ جهانگیری ببادی.

## مشاوره پایان نامه

- ۱- تأثیر کاربرد اسید سالیسیلیک، اسید آبسزیک و کلرید کلسیم بر مقاومت به دمای بالا در گندم. دانشجو: نفیسه اسدی نسب (در حال اجرا) (دکتری).
- ۲- بررسی اثرات کاربرد پتاسیم و هیومیک اسید بر ویژگی‌های رشدی و برخی خصوصیات مورفو-فیزیولوژیک دانه‌های پسته تحت شرایط تنش شوری و خشکی. دانشجو: رضا رشیدی (در حال اجرا) (دکتری).
- ۳- بررسی فیزیولوژیکی اثر پرایمینگ بذر و کاربرد هورمون (اکسین و سیتوکینین) در متعادل سازی تاریخ مناسب کاشت گندم. دانشجو: نرگس خمیدی. (دکتری).
- ۴- تأثیر پرایمینگ بذر بر جوانه زنی، برخی پارامترهای فیزیولوژیکی و عملکرد دانه جو تحت تنش شوری در شرایط اهواز. دانشجو: کوروش نوروزی (در حال اجرا) (کارشناسی ارشد).
- ۵- بررسی نقش ملاتونین بر تحمل به سمیت کادمیوم در پنیرک. دانشجو: سهام طوسی (در حال اجرا) (کارشناسی ارشد).
- ۶- تنوع ژنتیکی ارقام تجاری گندم نان در پاسخ به گرمای انتهایی فصل در دوره پر شدن دانه. دانشجو: سید صادق موسوی
- ۷- بررسی برخی ویژگی‌های مورفوفیزیولوژیک علف‌های هرز آتریپلکس (*Atriplex leuococlada*)، سیاه‌شور (*Suaeda aegyptiaca*)، پیچک صحرائی (*Convolvulus arvensis*) و کهورک (*Prosopis farcta*)، تحت تنش شوری در اهواز. دانشجو: اعظم جمشیدی زاده.
- ۸- اثر تیمار کادمیوم روی برخی شاخص‌های مرتبط با متابولیسم فنل‌ها در گیاه پنیرک دانشجو: زینب آزاد
- ۹- بررسی برخی ویژگی‌های مورفوفیزیولوژیک علف‌های هرز آتریپلکس (*Atriplex sp.*)، سیاه‌شور (*Suaeda sp.*)، پیچک صحرائی (*convolvulus sp.*) و کهورک (*Prosopis sp.*)، تحت تنش شوری در اهواز. دانشجو: اعظم جمشیدی زاده.

- ۱۰- اثر سطوح مختلف فشردگی، شوری و مواد آلی بر برخی فرایندهای بیولوژیکی خاک تحت کشت گندم. دانشجو: مهربان شاهپوری ارانی.
- ۱۱- جداسازی ژن‌های پینن سنتاز و گلیسرآلدئید-۳- فسفات دهیدروژناز از گیاه دارویی بومادران (*Achillea millefolium* L). دانشجو: مریم جاودان اصل.
- ۱۲- جداسازی ژن مقاومت به شوری از ریز جلبک دونالیلا و همسانه سازی آن در وکتور کلونینگ جهت انتقال و ایجاد مقاومت به شوری در گیاهان. دانشجو: کمال ارگانی.
- ۱۳- تأثیر تلقیح قارچ تریکودرماویرنس و افزودن سیلیس در کاهش تنش شوری گیاه گندم. دانشجو: مسلم طهماسبی
- ۱۴- بررسی اثر گرما بر خصوصیات فیزیولوژیکی و سیتوژنتیکی دانه گرده در چند ژنوتیپ جو (*Hordeum vulgare* L) در شرایط آب و هوایی اهواز. دانشجو: اکرم اورکی.
- ۱۵- ارزیابی اکولوژیکی تأثیر رقابت درون گونه ای و بین گونه‌ای بر کارایی استفاده از نیتروژن و کارایی استفاده از ذخایر فتوسنتزی در گندم. دانشجو: سارا اسدی.
- ۱۶- اثر پتاسیم بر مقدار کربوهیدرات بیوماس و طول دوره پرشدن دانه در دو رقم گندم در شرایط اهواز. دانشجو: آزاده علیزاده.
- ۱۷- تأثیر مدیریت بقایای گیاهی گندم و منابع مختلف نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم. دانشجو: سیده سمانه سهرابی.

### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1- Sara Asadi, Amir Ayneband and **Afrasyab Rahnama**. 2015. Nitrogen use efficiency assessment under intra specific competition stress. 2012. *Journal of Plant Physiology and Breeding*, 4 (2): 9–21.
- 2- Sara Asadi, Amir Ayneband and **Afrasyab Rahnama**. 2011. Study weed-crop competition by agronomic and physiological nitrogen use. 2012. *European Journal of Experimental Biology*, 11 (2): 365–375.
- 3- **Afrasyab Rahnama**, Rana Munns, Kazem Poustini and Michelle Watt. 2011. A screening method to identify genetic variation in root growth response to a salinity gradient. *Journal of Experimental Botany*, 62 (1): 69–77.
- 4- **Afrasyab Rahnama**, Richard A. James, Kazem Poustini and Rana Munns, 2010. Stomatal conductance as a screen for osmotic stress tolerance in durum wheat growing in saline soil. *Functional Plant Biology*, 37: 255-269.
- 5- **Afrasyab Rahnama**, Kazem Poustini, Reza Tavakkol-Afshari, Ali Ahmadi and Houshang Alizadeh. 2011. Growth properties and ion distribution in different tissues of bread wheat genotypes (*Triticum aestivum* L.) differing in salt tolerance. *Journal of Agronomy and Crop Science*. 197 (1): 21-30.
- 6- Amir Ayneband, Sara Asadi and **Afrasyab Rahnama**. 2011. Dry matter distribution as affected by N rates and intra- and interspecific competition in wheat (*Triticum aestivum* L.). *Journal of Food, Agriculture & Environment (JFAE)*. 9(3&4): 354-363.
- 7- Abdolrahman Rasoulnia, Mohammad Reza Bihanta, Seyed Ali Peyghambari, Houshang Alizadeh and **Afrasyab Rahnama**. 2011. Proteomic response of barley leaves to salinity. *Molecular Biology Reports*. 38:5055-5063. DOI 10.1007/s11033-010-0651-8.

- 8- **Afrasyab Rahnama**, Kazem Poustini, Reza Tavakkol-Afshari, Afshin Tavakoli. 2010. Growth and Stomatal Responses of Bread Wheat Genotypes in Tolerance to Salt stress. *International Journal of Biological and Life Sciences*. 6:4.
- 9- **Rahnama-Ghahfarokhi, A** and R. Tavakol Afshari. 2007. Methods for dormancy breaking and germination of galbanum seeds (*Ferula gummosa*). *Asian Journal of Plant Sciences*. 6(4):611-616.

## مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- ۱- فاطمه قهرمانی پیرسلامی، افراسیاب راهنما، محمدرضا سیاهپوش، سعید برومند نسب. ۱۳۹۷. تأثیر مدیریت آبیاری با آب شور بر برخی صفات زراعی و فیزیولوژیک دورگ ذرت ۷۰۴. *مجله علوم گیاهان زراعی ایران*. ۴۹(۱): ۱۴۳-۱۵۴.
- ۲- نرگس خمندی، مجید نبی پور، حبیب اله روشنفکر، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۶. اثر پرایمینگ بذر بر رشد گیاهچه و عملکرد دانه ارقام گندم نان (*Triticum aestivum* L.) در تیمارهای زمان کاشت. *مجله علوم زراعی ایران*. ۱۹(۱): ۱۱۶-۱۳۱.
- ۳- شکوه فخری، افراسیاب راهنما، موسی مسکرباشی. ۱۳۹۵. تنوع ژنتیکی صفات رشدی ریشه و اندام هوایی گیاهچه‌های گندم و ارتباط آن با تحمل شوری. *مجله فرآیند و کارکرد گیاهی*. ۶(۲۱): ۱۱۵-۱۲۵.
- ۴- شکوه فخری، افراسیاب راهنما، موسی مسکرباشی. ۱۳۹۵. اثر تنش شوری بر رشد و توزیع یون‌های ویژه بافت در ارقام گندم (*Triticum aestivum* L.). *مجله علوم زراعی ایران*. ۱۸(۴): ۳۰۲-۳۱۸.
- ۵- نرگس خمندی، مجید نبی پور، حبیب اله روشنفکر، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۵. اثر تاریخ کاشت و پرایمینگ بذر بر سبز شدن، عملکرد و اجزای عملکرد در سه رقم گندم نان (*Triticum aestivum* L.). *نشریه زراعت (پژوهش و سازندگی)*. ۲۹(۱): ۱۱۹-۱۲۵.
- ۶- شکوه فخری، افراسیاب راهنما، موسی مسکرباشی. ۱۳۹۵. ارتباط بین صفات رشدی ریشه و شاخص‌های فیزیولوژیک دو رقم گندم نان در شرایط تنش شوری. *مجله علوم گیاهان زراعی ایران*. ۴۷(۱): ۱۰۹-۱۱۷.
- ۷- اکرم اورکی، محمدرضا سیاهپوش، افراسیاب راهنما، ایرج لک‌زاده. ۱۳۹۵. تأثیر تنش گرمای انتهایی فصل بر عملکرد، اجزای عملکرد و برخی صفات مورفو- فنولوژیک ژنوتیپ‌های جو (*Hordeum vulgare* L.) در شرایط آب و هوایی اهواز. *مجله علوم گیاهان زراعی ایران*. ۴۷(۱): ۲۹-۴۰.
- ۸- فاطمه قهرمانی پیرسلامی، افراسیاب راهنما، محمدرضا سیاهپوش، سعید برومند نسب. ۱۳۹۵. اثر آبیاری بارانی با آب شور بر صفات مورفوفیزیولوژیک و عملکرد دانه ذرت (*Zea mays* L.). *مجله علوم زراعی ایران*. ۱۸(۲): ۱۴۷-۱۶۰.
- ۹- سیده سمانه سهرابی، اسفندیار فاتح، امیر آینه‌بند، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۵. بررسی عملکرد و اجزای عملکرد گندم تحت تأثیر بقایای گیاهی، منابع نیتروژن و علف‌های هرز. ۱۳۹۵. دانش کشاورزی و تولید پایدار. ۲۹(۳): ۱۱۵-۱۳۰.
- ۱۰- مریم جاودان اصل، حمید رجبی معماری، داریوش نباتی احمدی، افراسیاب راهنما قهفرخی. جداسازی ژن‌های لینالول سنتاز و پنین سنتاز از گیاه دارویی بومادران (*Achillea millefolium* L.). *مجله پژوهش‌های ژنتیک گیاهی* ۲(۱): ۲۳-۳۴.

- ۱۱- حمید رجبی معماری، مریم جاودان اصل، داریوش نباتی احمدی، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۵. مقایسه روش‌های مختلف استخراج RNA از گیاه دارویی بومادران (*Achillea millefolium* L.). مجله تولیدات گیاهی. (در دست چاپ)
- ۱۲- افراسیاب راهنما، رنا مانز، ریچارد جیمز. ۱۳۹۴. بررسی اثرات تنش اسمزی و سمیت یونی ناشی از شوری با استفاده از پاسخ‌های سریع فتوسنتزی گندم دوروم. مجله علوم گیاهان زراعی ایران. ۴۶ (۳): ۵۱۹-۵۲۷.
- ۱۳- سیدمحمد علوی متین، افراسیاب راهنما، موسی مسکرباشی. ۱۳۹۴. تأثیر کاربرد پتاسیم بر فعالیت برخی آنزیم‌های آنتی‌اکسیدان دو رقم گندم دوروم در شرایط شوری. مجله تولیدات گیاهی. ۳۸ (۴): ۱-۱۲.
- ۱۴- سیدمحمد علوی متین، افراسیاب راهنما، موسی مسکرباشی. ۱۳۹۴. تأثیر سطوح مختلف نانو پتاس و پتاس معمولی بر عملکرد و برخی خصوصیات مورفوفیزیولوژیکی دو رقم گندم دوروم در شرایط شوری. مجله علوم گیاهان زراعی ایران. ۴۶ (۱): ۸۳-۹۱.
- ۱۵- سیدمحمد علوی متین، افراسیاب راهنما، موسی مسکرباشی. ۱۳۹۴. اثر نوع و مقادیر مختلف کود پتاسیم بر صفات زراعی و فیزیولوژیک دو رقم گندم دوروم در شرایط تنش شوری. مجله تحقیقات غلات. ۲ (۵): ۱۷۷-۱۸۷.
- ۱۶- مریم جاودان اصل، حمید رجبی معماری، داریوش نباتی احمدی، افراسیاب راهنما. جداسازی ژن‌های لینالول سنتاز و پینن سنتاز از گیاه دارویی بومادران (*Achillea millefolium* L.). مجله پژوهش‌های ژنتیک گیاهی. ۲ (۱): ۲۳-۳۴.
- ۱۷- روزبه فرهودی، اسفندیار فاتح، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۴. بررسی تأثیر تاریخ کاشت و مقادیر مختلف کود نیتروژن بر خصوصیات کمی و کیفی بابونه رقم پرسو (*Matricaria recutita*) در شرایط آب و هوایی شوشتر. مجله پژوهش‌های زراعی ایران. ۱۳ (۲): ۲۴۸-۲۵۵.
- ۱۸- ساره لرکی، افراسیاب راهنما، امیر آینه بند. ۱۳۹۴. تأثیر پتاسیم بر توزیع و انباشت کادمیوم در اندام‌های مختلف دو رقم گندم دوروم. مجله تولیدات گیاهی. ۳۸ (۳): ۷۹-۹۲.
- ۱۹- ساره لرکی، افراسیاب راهنما، امیر آینه بند. ۱۳۹۴. تأثیر کودهای پتاسیم بر برخی پاسخ‌های فیزیولوژیک و تجمع کادمیوم دانه در گندم دوروم (*Triticum durum* L.). مجله علوم زراعی ایران. ۱۷ (۳): ۲۲۳-۲۳۵.
- ۲۰- سیده سمانه سهرابی، اسفندیار فاتح، امیر آینه بند، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۳. برآورد شاخص‌های کارایی نیتروژن و تغییرات عناصر غذایی در گیاه گندم تحت تأثیر مدیریت بقایا و منابع مختلف نیتروژن. مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار. ۲۴ (۳): ۱۷-۳۳.
- ۲۱- سیده سمانه سهرابی، اسفندیار فاتح، امیر آینه بند، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۳. ررسی تأثیر مدیریت بقایای گیاهی و منابع مختلف نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم. مجله بوم‌شناسی کشاورزی. ۶ (۳): ۶۴۵-۶۵۵.
- ۲۲- ازاده علیزاده، مجید نبی پور، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۳. تأثیر سطوح مختلف پتاسیم بر انتقال مجدد کربوهیدرات‌های محلول دو رقم گندم نان (*Triticum aestivum* L.). مجله تولیدات گیاهی (مجله علمی کشاورزی). ۳۷ (۳): ۶۹-۸۲.

- ۲۳- افراسیاب راهنما، کاظم پوستینی، رضا توکل افشاری. ۱۳۹۲. استفاده از پاسخ های کوتاه مدت هدایت روزنه ای در غربال گری تحمل تنش اسمزی ارقام حساس و متحمل گندم (*Triticum aestivum* L.) به شوری. مجله تولیدات گیاهی. ۳۶ (۳): ۹۳-۱۰۴.
- ۲۴- سیده سمانه سهرابی، اسفندیار فاتح، امیر آینه بند، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۳. ارزیابی تأثیر مدیریت بقایای گیاهی و منابع مختلف نیتروژن بر تجمع مواد ذخیره‌ای در ساقه گندم و انتقال مجدد آن. مجله الکترونیک تولید گیاهان زراعی. ۷ (۲): ۱۱۳-۱۳۴.
- ۲۵- سارا اسدی، امیر آینه بند، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۲. مطالعه واکنش عملکرد گندم به تنش رقابت و سطوح مختلف نیتروژن. مجله پژوهش‌های زراعی ایران. ۱۱ (۲): ۳۶۵-۳۷۵.
- ۲۶- امیرعلی کلیایی، غلامعلی اکبری، افراسیاب راهنما، امید آرمندپیشه، محمدرضا لبافی حسین آبادی. ۱۳۹۲. بررسی اثر کودهای شیمیایی فسفات و بیولوژیک بر شاخص های رشدی ذرت هیبرید سینگل کراس ۷۰۴ در شرایط مختلف رطوبتی. مجله تولیدات گیاهی. ۳۶ (۱): ۷۹-۸۸.
- ۲۷- افراسیاب راهنما، کاظم پوستینی، رضا توکل افشاری، عبدالرحمن رسول نیا. ۱۳۹۰. بررسی فعالیت برخی آنزیم‌های آنتی اکسیدانت و پراکسیداسیون چربی‌ها در برگ پرچم ارقام حساس و متحمل گندم (*Triticum aestivum* L.) به تنش شوری. ۴۲ (۲): ۳۵۹-۳۷۱.
- ۲۸- افراسیاب راهنما، کاظم پوستینی، رضا توکل افشاری، علی احمدی، هوشنگ عزیزاده. ۱۳۸۹. بررسی فیزیولوژیک دفع سدیم در بافت های مختلف ارقام حساس و متحمل به شوری گندم (*Triticum aestivum* L.). مجله علوم گیاهان زراعی ایران. ۴۱ (۱): ۷۹-۹۲.

## همایش های بین المللی

- 1- Bahareh Hosein Alipoor, **Afrasyab Rahnama** and Ahmad Farrokhian Firouzi. 2015. Study of some physiological traits of bread wheat under osmotic stress. *1st International Congress on Development of Agricultural Science and Natural Resources. Lodz, Poland*
- 2- Rana Munns, **Afrasyab Rahnama** and Michelle watt. A new screening method identifies genetic variation in root response to a salinity gradient. *September 2011. Cairns, Queensland, Australia.*
- 3- **Afrasyab Rahnama** and Abdolrahman Rasoulnia. Activities of antioxidant enzyme and lipid peroxidation in wheat genotypes (*Triticum aestivum* L.) differing in salt tolerance. *10th International Conference on Reactive Oxygen and Nitrogen Species in Plants. Budapest, Hungary*
- 4- Rana Munns, **Afrasyab Rahnama** and Michelle watt. A new screening method identifies genetic variation in root response to salt and water stress. *July 2010. SEB Annual Main Meeting. Prague, Czech Republic.*
- 5- Richard James, **Afrasyab Rahnama**, Kazem Poustini, Xavier Sirault, Robert Furbank, and Rana Munns. New phenotyping methods for screening wheat and barley for water stress tolerance. *2009. Interdrought III, Shanghai, China.*

## همایش های داخلی

- ۱- فرشاد صالحی، افراسیاب راهنما، موسی مسکرباشی، خسرو مهدیخانلو. ۱۳۹۷. تأثیر تنش گرمای آخرفصل بر برخی ویژگی های رشدی سه رقم گلرنگ زراعی. پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج.
- ۲- سید صادق موسوی، محمدرضا سیاهپوش، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۷. تنوع ژنتیکی ارقام تجاری گندم نان از نظر صفات فنولوژیک دوره رویش گیاه. پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج.
- ۳- سید صادق موسوی، محمدرضا سیاهپوش، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۷. تنوع ژنتیکی ارقام تجاری گندم نان از نظر صفات فنولوژیک دوره رویش گیاه. پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج.
- ۴- اعظم جمشیدی زاده، معصومه فرزانه، افراسیاب راهنما، فاطمه ناصر نخعی. ۱۳۹۷. بررسی تأثیر تنش شوری بر شاخص های جوانه زنی بذر آتریپلکس (*Atriplex leucoclada* Boiss). پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج.
- ۵- سید بشیر فاضلی، افراسیاب راهنما، پیمان حسیبی. ۱۳۹۷. بررسی اثر تنش غرقابی بر عملکرد و برخی ویژگی های فیزیولوژیکی دو رقم ماش در شرایط آب و هوایی اهواز. پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج.
- ۶- سید بشیر فاضلی، افراسیاب راهنما، پیمان حسیبی. ۱۳۹۷. اثر تنش غرقابی بر عملکرد و اجزای عملکرد دو رقم ماش در شرایط آب و هوایی اهواز. پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج.
- ۷- بهنوش شیخ ممو، افراسیاب راهنما، پیمان حسیبی. ۱۳۹۷. تأثیر سطوح مختلف شوری بر برخی شاخصه های جوانه زنی ارقام آفتابگردان. پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج.
- ۸- سهام طوسی پرژک ذوفن، افراسیاب راهنما ۱۳۹۷. تأثیر پیش تیمار ملاتونین بر رشد و جوانه زنی گیاهچه های پنیروک (*Malva parviflora* L) تحت تنش کادمیوم. بیستمین کنگره ملی و هشتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران.
- ۹- اعظم جمشیدی زاده، معصومه فرزانه، افراسیاب راهنما، فاطمه ناصر نخعی. ۱۳۹۶. تأثیر تنش شوری بر جوانه زنی بذر علف هرز پیچک صحرایی (*Atriplex leucoclada* Boiss). هفتمین همایش علوم علف های هرز ایران. گرگان.
- ۱۰- محمود میرزایی پور، افراسیاب راهنما، معصومه فرزانه. ۱۳۹۶. ارزیابی اثر آبیاری با زهاب مزارع نیشکر روی برخی صفات فیزیولوژیکی ارقام گندم. پنجمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران. زنجان.
- ۱۱- بهاره حسینی پور، افراسیاب راهنما، احمد فرخیان فیروزی. ۱۳۹۵. پاسخ رشدی ریشه دو رقم گندم نان در شرایط تنش خشکی. دومین کنگره بین المللی و چهاردهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. رشت.



- ۱۲- اعظم جمشیدی زاده، معصومه فرزانه، افراسیاب راهنما، فاطمه ناصر نخعی. ۱۳۹۵. بررسی تأثیر تنش شوری بر رشد و وزن گیاهیچه سیاه‌شور مصری *Suaeda aegyptica*. دومین کنگره بین‌المللی و چهاردمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. رشت.
- ۱۳- اعظم جمشیدی زاده، معصومه فرزانه، افراسیاب راهنما، فاطمه ناصر نخعی. ۱۳۹۵. بررسی شاخص‌های جوانه‌زنی بذر علف هرز کهورک (*Prosopis farcta* L.) در پاسخ به تنش شوری. دومین کنگره بین‌المللی و چهاردمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. رشت.
- ۱۴- مسلم طهماسبی شاه منصور، نعیمه عنایتی ضمیر، مصطفی چرم، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۴. بررسی اثر سطوح مختلف تنش شوری بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم (*Triticum aestivum* L.). دومین همایش ملی فن آوری‌های نوین در بخش کشاورزی و منابع طبیعی. گیلان.
- ۱۵- فاطمه قهرمانی، افراسیاب راهنما، محمدرضا سیاهپوش، سعید برومندنسب، سهراب مینایی. ۱۳۹۳. بررسی تأثیر کیفیت آب در سیستم آبیاری بارانی شبانه بر برخی صفات فیزیولوژیک ذرت در کشت تابستانه. سومین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران. دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ۱۶- افراسیاب راهنما، رنا مانز، ریچارد جیمز. ۱۳۹۳. اثرات اسمزی و یونی تنش شوری با استفاده از پاسخ‌های فتوسنتزی گندم. اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج.
- ۱۷- فاطمه قهرمانی، افراسیاب راهنما، محمدرضا سیاهپوش، سعید برومندنسب، سهراب مینایی. ۱۳۹۳. بررسی برخی صفات فیزیولوژیک دو هیبرید ذرت در دو روش آبیاری با آب شور در کشت تابستانه. اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج.
- ۱۸- شکوه فخری، افراسیاب راهنما، موسی مسکرباشی. ۱۳۹۳. بررسی برخی پاسخ‌های فیزیولوژیک دو رقم گندم نان در حضور کلرید سدیم و کلرید پتاسیم. اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج.
- ۱۹- شکوه فخری، افراسیاب راهنما، موسی مسکرباشی. ۱۳۹۳. پاسخ رشدی ریشه دو رقم گندم نان در شرایط خاک شور. اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج.
- ۲۰- افراسیاب راهنما، رنا مانز، ریچارد جیمز. ۱۳۹۳. استفاده از هدایت روزنه ای جهت غربال‌گری تحمل تنش اسمزی گندم دوروم. دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. دانشگاه آزاد اسلامی کرج.
- ۲۱- مهربان شاهپوری، احمد فرخیان فیروزی، افراسیاب راهنما، نعیمه عنایتی ضمیر، ۱۳۹۳. بررسی تأثیر تراکم و شوری خاک بر اجزای عملکرد گیاه گندم. دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در علوم کشاورزی. دانشگاه تهران.

- ۲۲- مهربان شاهپوری، احمد فرخیان فیروزی، افراسیاب راهنما، نعیمه عنایتی ضمیر، ۱۳۹۳. تأثیر شوری و ماده آلی خاک بر برخی از فاکتورهای بیولوژی خاک. دومین همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در علوم کشاورزی. دانشگاه تهران.
- ۲۳- سیدمحمد علوی متین، افراسیاب راهنما، موسی مسکرباشی. ۱۳۹۲. تأثیر سطوح مختلف کودهای نانو پتاس و پتاس معمولی بر عملکرد ارقام حساس و متحمل گندم نان در شرایط شوری خاک. سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- ۲۴- ساره لرکی، افراسیاب راهنما، امیر آینه بند. ۱۳۹۲. اثرات سولفات پتاسیم و نانو پتاس بر شاخصه های جوانه زنی دو رقم گندم دوروم در شرایط حضور کادمیوم (*Triticum turgidum* L. var. durum). سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- ۲۵- سیدمحمد علوی متین، فاطمه نصیری، افراسیاب راهنما، موسی مسکرباشی. ۱۳۹۲. بررسی اثر سطوح نانو پتاس و پتاس معمولی بر خصوصیات جوانه زنی دو رقم گندم دوروم تخت شرایط شوری. سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- ۲۶- ساره لرکی، افراسیاب راهنما، امیر آینه بند. ۱۳۹۲. اثر فرم و میزان پتاسیم بر عملکرد ارقام گندم دوروم در خاک های آلوده به فلز سنگین کادمیوم. سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- ۲۷- اکرم اورکی، محمدرضا سیاهپوش، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۲. مطالعه تأثیر گرما بر مرحله گامتوفیت زندگی گیاه جو از نظر توان جوانه زنی دانه گرده. همایش ملی آلاینده های کشاورزی و سلامت غذایی، چالش ها و راهکارها، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین.
- ۲۸- اکرم اورکی، محمدرضا سیاهپوش، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۲. بهینه سازی جوانه زنی و رشد لوله دانه گرده جو (*Hordeum vulgare* L.) در شرایط آزمایشگاهی. اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران. تهران.
- ۲۹- فروغ جهانگیری بابادی، حبیب اله روشنفکر، افراسیاب راهنما، پیمان حبیبی. ۱۳۹۲. بررسی وضعیت توزیع یون در اندام های مختلف برخی ارقام گندم نان (*Triticum aestivum* L.) در شرایط شوری. اولین همایش ملی تنش شوری در گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور. تبریز.
- ۳۰- افراسیاب راهنما، رنا مانز، میشل وات. ۱۳۹۱. پاسخ رشد ریشه به تنش شوری با استفاده از روش جدید غربال گری. دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. کرج.
- ۳۱- آزاده علیزاده، مجید نبی پور، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۱. تأثیر سطوح مختلف پتاس خاک بر عوامل روزنه ای و غیرروزنه ای کنترل کننده فتوستتزدورقم گندم. دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. کرج.
- ۳۲- سیده سمانه سهرابی، اسفندیار فاتح، امیر آینه بند، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۱. بررسی روند تغییرات علف‌های هرز گندم تحت مدیریت بقایا و منابع مختلف نیتروژن. کنگره ملی کشاورزی ارگانیک. اردبیل.
- ۳۳- آزاده علیزاده، مجید نبی پور، افراسیاب راهنما. ۱۳۹۰. افزایش بهره وری تولید گندم از طریق کنترل میزان پتاسیم مصرفی. نخستین همایش ملی جهاد اقتصادی در عرضه کشاورزی و منابع طبیعی. قم.

۳۴- افراسیاب راهنما، کاظم پوستینی، رضا توکل افشاری، علی احمدی، هوشنگ عزیزاده. ۱۳۸۹. بررسی برخی صفات فیزیولوژیک مرتبط با تحمل شوری در برگ پرچم ارقام حساس و متحمل به شوری گندم (*Triticum aestivum* L). یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. دانشگاه شهید بهشتی.

۳۵- افراسیاب راهنما، کاظم پوستینی. ۱۳۸۹. ارتباط بین هدایت روزنه ای و سرعت رشد در تحمل تنش اسمزی گندم (*Triticum aestivum* L) در شرایط شوری. یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. دانشگاه شهید بهشتی.

## سخنران کلیدی

- ۱- افراسیاب راهنما، ۱۳۹۷. کاربرد روش‌های نوین فنوتایپینگ در غربال‌گری تحمل گیاهان به تنش‌های غیر زیستی. پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج
- ۲- افراسیاب راهنما، ۱۳۹۳. تفکیک اثرات اسمزی و یونی تنش شوری با استفاده از پاسخ‌های فتوسنتزی. اولین کنگره بین‌المللی و سیزدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر، انجمن علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج.
- ۳- افراسیاب راهنما. ۱۳۹۱. پاسخ رشد ریشه به تنش شوری با استفاده از روش جدید غربال‌گری. دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران. کرج.

## سمت‌های اجرایی

مدیر گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی از سال ۱۳۹۶ تاکنون  
عضو شورای سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی همکاری‌های علمی و بین‌المللی دانشگاه از سال ۱۳۹۶ تاکنون

## افتخارات

پژوهشگر برگزیده دانشگاه شهید چمران اهواز در سال ۱۳۹۲

## فرصت‌های تحقیقاتی

تحقیق و پژوهش در تیم تحقیقات شوری استرالیا در مؤسسه تحقیقاتی علمی و صنعتی کشورهای مشترک‌المنافع (CSIRO) در کشور استرالیا- شهر کنبرا به راهنمایی پروفسور رنا مانز (Rana Munns)، ریچارد جیمز (Richard James) و میشل وات (Michelle Watt) (۲۰۰۸-۲۰۰۷).

پژوهش و فعالیت در پروژه تحقیقاتی بین‌المللی مشترک بین وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و دانشگاه صنعتی توکیو- ژاپن با همکاری پروفسور تاداهیرو کاتو (Tadahiro Kato) (۲۰۰۴).

## داور مجلات علمی - پژوهشی خارجی

Functional Plant Biology  
Journal of Experimental Botany  
Environmental and Experimental Botany  
Archives of Agronomy and Soil Science  
International Journal of Plant Production  
Australian Journal of Crop Science (AJCS)  
African Journal of Agricultural Research  
Journal of Agricultural Science and Technology (JAST)  
Industrial Crops and Products

## داور مجلات علمی - پژوهشی داخلی

مجله علوم گیاهان زراعی ایران  
مجله تولیدات گیاهی  
مجله علوم زراعی ایران  
مجله تحقیقات غلات  
مجله فرایند و کارکرد گیاهی  
مجله بیوتکنولوژی کشاورزی  
مجله فن آوری های نوین کشاورزی  
فصلنامه علمی پژوهشی "علوم به زراعی گیاهی"  
و.....