

رزومه

نام: مهدیه

نام خانوادگی: ارشدی بیدگلی

اطلاعات تحصیلی

رشته	گرایش	محل تحصیل	سال
کارشناسی	مهندسی کشاورزی	دانشگاه شاهد	۱۳۸۹-۱۳۹۳
کارشناسی ارشد	مهندسی کشاورزی	دانشگاه شاهد	۱۳۹۳-۱۳۹۵
دکتری	مهندسی کشاورزی	دانشگاه تهران	۱۳۹۶-۱۴۰۳

فعالیت‌های پژوهشی

۱- پروژه کارشناسی: بررسی خصوصیات جوانه‌زنی گیاه دارویی گل ختمی تحت تنش شوری و خشکی (استاد راهنما: دکتر حشمت‌الله امیدی)

۲- پایان‌نامه کارشناسی ارشد: تجزیه ژنتیکی برخی صفات کمی و کیفی در کلزا به روش لاین X تستر (استاد راهنما: دکتر محمدحسین فتوکیان و دکتر حسن امیری اوغان)

دستیار پژوهشی:

۱- بررسی تنوع ژنتیکی لاین‌های جهش یافته (موتاژن) گیاه دارویی بالنگوی شیرازی (استاد راهنما: دکتر محمدحسین فتوکیان)

۲- ارزیابی تنوع ژنتیکی ژنوتیپ‌های گیاه دارویی اسفرزه (استاد راهنما: دکتر محمدحسین فتوکیان)

۳- رساله دکتری: ارزیابی ژنتیکی و فیتوشیمیایی اکوتیپ‌های منتخب و تولید رقم سینتتیک متحمل به خشکی گیاه دارویی زیره سبز (استاد راهنما: دکتر سید محمد مهدی مرتضویان)

سایر فعالیت‌های علمی

۱- مشاوره پایان‌نامه کارشناسی ارشد خانم هانیه خوالی با عنوان ارزیابی ژنتیکی رقم اصلاح شده ساختگی زیره سبز در دانشگاه تهران

۲- گواهی دستیار آموزشی درس کاربرد نرم‌افزارهای آماری در به‌نژادی در دانشکده فناوری کشاورزی دانشگاه تهران

۳- گواهی داوری مقالات در ششمین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر ایران

۴- گواهی کارگاه آموزشی مقاله‌نویسی

- ۵- گواهی کارگاه اصلاح نباتات، مداخله در طبیعت: بله یا خیر.
- ۶- گواهی بین‌المللی کارگاه آموزشی انتقال ژن و آنالیز گیاهان تراریخت
- ۷- گواهی کارگاه آموزشی مبانی کشت بافت گیاهی
- ۸- گواهی کارگاه آموزشی طراحی پرایمر پیشرفته
- ۹- گواهی کارگاه آموزشی مبانی بیوانفورماتیک
- ۱۰- گواهی کارگاه آموزشی تکنیک‌های آزمایشگاه ژنتیک مولکولی (از ژن تا پروتئین)
- ۱۱- گواهی کارگاه آموزشی صفر تا صد کار با نرم‌افزار R
- ۱۲- گواهی کارگاه مصورسازی داده با R
- ۱۳- گواهی کارگاه کیفیت بذر
- ۱۴- دیپلم فنی و حرفه‌ای پرورش قارچ خوراکی

شرکت در طرح‌های دارای گرنت پژوهشی

- ۱- طرح تولید رقم سینتتیک و پلی‌پلوئید متحمل به تنش خشکی زیره سبز (با شماره ارجاع ۴۰۰۴۵۰۹) در بنیاد ملی علم ایران
- ۲- طرح ارزیابی ژنتیکی و فیتوشیمیایی اکوتیپ‌های منتخب و تولید رقم سینتتیک متحمل به خشکی گیاه دارویی زیره‌ی سبز (با شماره ارجاع biodc-34015-20020351) در طرح تقسیم کار ملی ستاد توسعه زیست فناوری

مقالات منتشر شده در نشریات بین‌المللی خارجی

- 1- Mortazavian, S. M. M., **Arshadi-Bidgoli, M.**, 2024. The genetic dissection and half-sib progeny test for selection of elite parents towards development a drought tolerant synthetic variety of *Cuminum cyminum* L. International Journal of Horticultural Science and Technology. 11(1), 35-45. (<https://doi.org/10.22059/ijhst.2023.354915.620>).
- 2- **Arshadi-Bidgoli, M.**, Mortazavian, S. M. M., Khavali, H., Ranjbar, M., Izadi-Darbandi, A., 2024. Synthetic cultivar development in cumin: Enhancing yield and drought tolerance. Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plant. 42, 100563. (<https://doi.org/10.1016/j.jarmap.2024.100563>).
- 3- **Arshadi-Bidgoli, M.**, Mortazavian, S. M. M., Izadi-Darbandi, A., Ranjbar, M., 2024. Unveiling the potential of synthetic cumin variety for seed quality and quantity under drought stress. South African Journal of Botany. 172, 627-636. (<https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.07.063>).
- 4- Mortazavian, S. M. M., **Arshadi-Bidgoli, M.**, Sadeghi, D., Bakhtiarizadeh, M.R., 2024. Identified and validation of EST-SSR in the transcriptome sequences by RNA-Seq in cumin (*Cuminum Cyminum* L.). Plant Gene. 40, 100477. (<https://doi.org/10.1016/j.plgene.2024.100477>).
- 5- **Arshadi-Bidgoli, M.**, Mortazavian, S. M. M., Kazemi, H., Khavali, H., Ranjbar, M., 2025. Enhancing drought tolerance in cumin through physiological and genetic insights from a synthetic variety. Scientific Reports. 15:10154. (<https://doi.org/10.1038/s41598-025-95293-3>).

- 6- **Arshadi-Bidgoli, M.,** Mortazavian, S.M.M., 2025. Polycross breeding enhances cumin quality and drought tolerance for sustainable agriculture. Scientific Reports. 15, 18927. (<https://doi.org/10.1038/s41598-025-03668-3>).

مقالات منتشر شده در نشریات داخلی

- ۱- **ارشدی بیدگلی، م.**، امیری اوغان، ح.، فتوکیان، م.ح. و علیزاده، ب. ۱۳۹۷. بررسی تنوع و ارزیابی روابط بین عملکرد و اجزای عملکرد ژنوتیپ‌های کلزا (*Brassica napus* L.)، پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، ۲۷: ۱۱۵-۱۲۴.
- ۲- **فتوکیان، م.ح. و ارشدی، م.** ۱۳۹۸. بررسی تنوع ژنتیکی رده‌های جهش یافته گیاه دارویی بالنگوی شیرازی (*Lallemantia royleana*)، مجله علوم و فنون هسته‌ای، ۸۷(۱): ۱۰۸-۱۰۱.
- ۳- **ارشدی بیدگلی، م.**، فتوکیان، م.ح.، امیری اوغان، ح. و علیزاده، ب. ۱۴۰۰. ارزیابی ژنتیکی برخی صفات فنولوژیک و ریخت‌شناسی در ژنوتیپ‌های کلزا (*Brassica napus* L.) با استفاده از تجزیه لاین در تستر، فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، ۵۲(۱): ۳۷-۴۶.
- ۴- **فتوکیان، م.ح. و ارشدی بیدگلی، م.** ۱۴۰۱. ارزیابی تنوع ریخت‌شناسی برخی ژنوتیپ‌های اسفرزه (*plantago ovata*)، مجله علوم باغبانی ایران، ۵۳(۱): ۱۷۱-۱۸۰.
- ۵- **ارشدی بیدگلی، م.**، فتوکیان، م.ح.، امیری اوغان، ح. و علیزاده، ب. ۱۴۰۴. تجزیه ژنتیکی صفات مرتبط با خورجین در کلزا (*Brassica napus* L.) با استفاده از روش لاین در تستر، پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی (پذیرفته شده با کد مقاله A-10-107-3).

مقالات منتشر شده در همایش‌های خارجی

- 1- **Arshadi, M.,** Fotokian, M.H., Amiri Oghan, H., Alizadeh, B., 2017. ESTIMATION OF COMBINING ABILITY AND GENE ACTION FOR GRAIN AND OIL YIELD IN RAPESEED (*BRASSICA NAPUS* L.) USING THE LINE BY TESTER METHOD. VIII International Scientific Agricultural Symposium, Bosnia and Herzegovina. 312-318.
- 2- **Arshadi Bidgoli, M.,** Mortazavian, S. M. M., Izadi-Darbandi, A., Ranjbar, M., 2024. Genetic Basis of Agronomic-Morphological Traits in Cumin: Insights from Polycross Hybridization. 6th International Conference on Agricultural Sciences, Medicinal Plants and Traditional Medicine.

مقالات منتشر شده در همایش‌های داخلی

- ۱- **ارشدی، م.** و فتوکیان، م.ح. ۱۳۹۵. بررسی تنوع ژنتیکی لاین‌های موتان بالنگوی شیرازی. دومین کنفرانس بین‌المللی یافته‌های نوین علوم و تکنولوژی، قم. (پوستر)

۲- ارشیدی، م.، فتوکیان، م.ح.، امیری اوغان، ح و علیزاده، ب. ۱۳۹۵. بررسی تنوع و ارزیابی روابط بین عملکرد و اجزای عملکرد کلزا (*Brassica napus* L.). دومین کنگره بین‌المللی و چهاردهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه گیلان، رشت. (پوستر)

۳- ارشیدی بیدگلی، م.، فتوکیان، م.ح. و امیری اوغان، ح. ۱۳۹۵. تجزیه لاین×تستر برای صفات مرتبط با خورجین در گیاه کلزا (*Brassica napus* L.). چهارمین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در علوم کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران. (شفاهی)

۴- ارشیدی بیدگلی، م. و فتوکیان، م.ح. ۱۳۹۶. بررسی روابط همبستگی و تجزیه علیت مابین عملکرد دانه و اجزای عملکرد در ژنوتیپ‌های اسفرزه (*plantago ovata*). اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی، دانشگاه اردکان، یزد. (پوستر)

۵- ارشیدی بیدگلی، م.، فتوکیان، م.ح. و امیری اوغان، ح. ۱۳۹۶. تجزیه ژنتیکی تعدادی از صفات فنولوژیک و مرفولوژیک در ژنوتیپ‌های کلزا (*Brassica napus* L.) با استفاده از تلاقی لاین×تستر. اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی، دانشگاه اردکان، یزد. (پوستر)