

	نام و نام خانوادگی: سیده مژگان ابطحی فروشانی شماره ملی: ۱۱۴۲۳۳۱۶۲۸ شماره شناسنامه: ۱۰۶۷۷ نام پدر: سید محمدعلی تاریخ تولد: ۱۳۶۶/۶/۲ محل تولد: اصفهان شماره تلفن همراه: ۰۹۱۳۲۰۳۴۴۷۸ آدرس پست الکترونیکی: m.abtahi@modares.ac.ir mozghanabtahi@yahoo.com					مشخصات فردی
معدل	سال خاتمه	سال ورود	دانشگاه محل تحصیل	رشته تحصیلی و گرایش	مقطع تحصیلی	سوابق تحصیلی
۱۷/۱۴	۱۳۸۸	۱۳۸۴	دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی کشاورزی/زراعت و اصلاح نباتات	کارشناسی	
۱۹/۳۳	۱۳۹۰	۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی کشاورزی/اصلاح نباتات	کارشناسی ارشد	
۱۹/۷۱	۱۳۹۷	۱۳۹۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی کشاورزی/اصلاح نباتات	دکتری تخصصی	
—	۱۳۹۹	۱۳۹۸	دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی کشاورزی/ژنتیک و به نژادی گیاهی	پسادکتری	
—	۱۴۰۱	۱۴۰۰	دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی کشاورزی/ژنتیک و به نژادی گیاهی	پسادکتری	
—	۱۴۰۲	۱۴۰۱	دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی کشاورزی/ژنتیک و به نژادی گیاهی	پسادکتری	
—	۱۴۰۴	۱۴۰۳	دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی کشاورزی/ژنتیک و به نژادی گیاهی	پسادکتری	

مقطع	عنوان	تاریخ رایه	نمره دفاع	پایان نامه / رساله
کارشناسی ارشد	ارزیابی تنوع ژنتیکی حاصل از القای جهش با اشعه ی گاما در کلزا با استفاده از نشانگر مولکولی ریز ماهواره و صفات مورفولوژیک	۱۳۹۰/۱۱/۱۵	۱۹/۹۰	
دکتری تخصصی	گزینش بهترین ترکیب والدین پلی کراس و پیش بینی نمود نتاج و مطالعه ژنتیکی خصوصیات مختلف در <i>Dactylis glomerata</i> تحت شرایط عادی و تنش خشکی	۱۳۹۷/۱۰/۲۲	عالی	

مقطع	عنوان	تاریخ شروع	تاریخ پایان	طرح تحقیقاتی
پسادکتری	انتخاب لاین های امیدبخش در نسل F3 تلاقی های درون گونه ای بزرک	۱۳۹۸/۰۹/۰۱	۱۳۹۹/۰۹/۰۱	
پسادکتری	پیشبرد نسل های در حال تفکیک گیاه دانه روغنی بزرک و انتخاب لاین های امیدبخش در نسل های پیشرفته تلاقی های درون گونه ای بزرک	۱۴۰۰/۱۱/۲۵	۱۴۰۰/۱۲/۲۵	
پسادکتری	معرفی لاین های برتر بزرک به عنوان کشت جایگزین با توجه به ارزش اقتصادی بالا، طول دوره رشد کوتاه و نیاز آبی کمتر در استان اصفهان	۱۴۰۱/۰۳/۱۸	۱۴۰۲/۰۴/۱۸	
پسادکتری	تحمل به شوری و ارتباط نشانگری صفات مرتبط در گندم	۱۴۰۳/۱۱/۰۷	۱۴۰۴/۱۱/۰۷	

خلاصه سوابق پژوهشی	تعداد کل مقالات نگاشته شده: ۲۳
	تعداد کل مقالات منتشر شده در نشریات دارای نمایه بین المللی: ۱۷
	تعداد کل مقالات منتشر شده در نشریات علمی- پژوهشی: ۳
	تعداد کل مقالات تحت داوری در نشریات دارای نمایه بین المللی: ۳
	شاخص H- Index بر اساس ریسرچ گیت: ۸
	شاخص H- Index بر اساس گوگل اسکالر: ۸
	شاخص H- Index بر اساس اسکوپوس: ۶
	شاخص H- Index بر اساس وب آف ساینس: ۶

- ۱- نفر اول چهاردهمین المپیاد علمی-دانشجویی کشور در سال ۱۳۸۸ و عضویت در بنیاد ملی نخبگان
- ۲- رتبه برتر مقطع کارشناسی رشته زراعت و اصلاح نباتات با معدل ۱۷/۱۴ و پذیرش بدون آزمون در مقطع کارشناسی ارشد
- ۳- رتبه اول مقطع کارشناسی ارشد رشته اصلاح نباتات در میان ورودی های سال های ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹ رشته اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی با معدل ۱۹/۳۳ و پذیرش بدون آزمون در مقطع دکتری تخصصی رشته اصلاح نباتات
- ۴- رتبه اول دانشکده کشاورزی در مقطع دکتری تخصصی با معدل ۱۹/۷۱
- ۵- انتخاب به عنوان دانش آموخته برتر در سال ۱۳۹۸ از طرف بنیاد ملی نخبگان و برخورداری از جایزه پسادکتری شهید دکتر چمران
- ۶- داور همکار مجله تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی دانشگاه صنعتی اصفهان
- ۷- داور همکار مجله روابط خاک و گیاه دانشگاه صنعتی اصفهان
- ۸- داور همکار مجله پژوهش های پنبه ایران
- ۹- داور همکار ژورنال Plant Breeding
- داور همکار ژورنال Crop Science
- ۱۰- در سال ۱۴۰۱ طرح پژوهشی اینجانب (انتخاب لاین های امیدبخش در نسل های پیشرفته تلاقی های درون گونه ای بزرک) جهت شرکت در جشنواره دستاوردهای پژوهشی بنیاد ملی نخبگان برگزیده شد.
- ۱۱- استاد مشاور ۴ رساله دکتری دانشگاه صنعتی اصفهان
- ۱۲- عضو کمیته تخصصی فارغ التحصیلان دانشکده کشاورزی
- ۱۳- اخذ حمایت بنیاد ملی نخبگان برای جذب در موسسه های علمی کشور (برگزیده جایزه شهید شهریار)
- ۱۴- مجری ۴ طرح پژوهشی در دانشگاه صنعتی اصفهان
- ۱۵- عضویت در سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان با شماره عضویت ۰۴۴۰۴۱۵۷۱۳
- ۱۶- دارای گواهی رتبه بندی مشاوران و رتبه ی یک در رشته تخصصی اصلاح نباتات

آشنایی با طرح های ژنتیکی و تلاقی گیاهان علی الخصوص گیاهان علوفه ای، روغنی و غلات
 پیشبرد نسل های در حال تفکیک گیاه دانه روغنی بزرک و معرفی لاین های برتر برای مصارف غذایی و دارویی و صنعتی
 آشنایی با جنبه های به نژادی مرتبط با تنش خشکی (بویژه اصلاح سیستم ریشه برای افزایش تحمل به تنش خشکی)
 آشنایی با روش اصلاح پلی کراس و گروه های هتروژیک
 آشنایی با روش های اصلاحی مبتنی بر موتاسیون زایی
 آشنایی با تجزیه ارتباطی و کاربرد آن در به نژادی گیاهان
 آشنایی با تکنیک های مولکولی استخراج DNA والکتروفورز ژل آگارز و آکرلامید، PCR و نشانگرهای مولکولی (SSR، ISSR و SRAP)
 آشنایی با روشهای عادی و پیشرفته تجزیه و تحلیل های آماری و نرم افزارهای مربوط (SAS، NTSYS، Arlequin، PopGene، Stat، XLSTAT، Gia Roots، Tassel، MapMaker، Structure، Graphics)

تولید پروتئین های نو ترکیب با استفاده از سیستم های پروکاریوتی، ۱۳۹۳، انجمن فیزیولوژی گیاهی ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان
همایش ایده های نو در کشاورزی، ۱۳۹۲، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)
طرح ملی ابررایانش، ۱۳۸۹، دانشگاه صنعتی اصفهان

مقالات منتشر شده در مجلات علمی بین المللی معتبر:

1. Nourbakhsh Habibabadi V., M.M. Majidi, S.A. Mirmohammady Maibody, **M. Abtahi**. 2025. Impact of drought stress memory and variations in type and degree on root characteristic, yield stability and drought tolerance in Orchardgrass. BMC Plant Biology. 25: 1149.
2. Najafipour B., A. Mirlohi, M.M. Majidi, G. Saeidi, **M. Abtahi**, and M. Barati. 2025. Revealing the genetic potential of wild barley to water-deficit using a nested backcrossing approach. Crop Science. 65: e70124.
3. **Abtahi M.**, A. Mirlohi. 2024. Quality assessment of flax advanced breeding lines varying in seed coat color and their potential use in the food and industrial applications. BMC Plant Biology. 24, 60. <https://doi.org/10.1186/s12870-024-04733-1>.
4. Najafipour B., A. Mirlohi, M.M. Majidi, G. Saeidi, and **M. Abtahi**. 2023. Wild barley genomic resources for drought adaptability and quality improvement. Journal of Cereal Science. 114: 103802. <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2023.103802>.
5. Nourbakhsh Habibabadi V., M.M. Majidi, S.A. Mirmohammady Maibody, **M. Abtahi**. 2023. Drought stress memory in orchard grass and the role of marker-based parental selection for physiological and antioxidant responses. Plant Physiology and Biochemistry. 24: 108061. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2023.108061>.
6. **Abtahi M.**, A. Mirlohi, E. Ataii. M.R. Sabzalian, P. Jafari. 2023. Flax seed and flower color inheritance is more complicated than once thought. Crop Science, 63: 2713-2726.
7. **Abtahi M.**, A. Mirlohi, N. Sharif-moghaddam, and E. Ataii. 2022. Revealing seed color variation and their possible association with yield and quality traits in a diversity panel of flax (*Linum Usitatissimum* L.). Frontiers in Plant Science, 13:1038079. doi: 10.3389/fpls.2022.1038079.
8. **Abtahi M.**, A. Mirlohi, and S. Zare. 2022. Selection of promising lines for yield and quality traits in advanced segregating generation of linseed. Journal of the American Oil Chemist Society. 99: 759–780.
9. **Abtahi M.**, M. M. Majidi, and A. Mirlohi. 2019. Genotype selection for physiological responses of drought tolerance using molecular markers in polycross hybrids of orchardgrass. Plant Breeding, 138: 937-946.

10. **Abtahi M.**, M. M. Majidi, F. Saeidnia, S. Bahrami, and A. Mirlohi. 2019. Genetic and Physiological Aspects of Drought Tolerance in Smooth Brome grass. *Crop Science*, 59: 2601-2607.
11. **Abtahi M.**, M. M. Majidi, and A. Mirlohi. 2018. Marker-based parental selection to improve performance of orchardgrass polycross populations under water deficit environments. *Euphytica* 214: 232-253.
12. **Abtahi M.**, M. M. Majidi, B. Hosseini, A. Mirlohi, B. Araghi, and N. Hughes. 2018. Genetic variation in an orchardgrass population promises successful direct or indirect selection of superior drought tolerant genotypes. *Plant Breeding*, 137: 928-935.
13. **Abtahi M.**, M. M. Majidi, A. Mirlohi, and F. Saeidnia. 2018. Association analysis for seed yield, forage yield and traits related to drought tolerance in orchardgrass (*Dactylis glomerata*). *Crop and Pasture Science*, 69: 1150-1164.
14. **Abtahi M.**, M. M. Majidi, and A. Mirlohi. 2017. Root characteristic system improves drought tolerance in orchardgrass. *Plant Breeding*, 136: 775-783.
15. Majidi M. M., S. Bahrami, **M. Abtahi**, A. Mirlohi, and B. Araghi. 2016. Genetic analysis of seed-related traits in smooth brome grass (*Bromus inermis*) under well-watered and water-stressed conditions. *Grass and Forage Science*, 72: 163-173.
16. Majidi M. M., B. Hoseini, **M. Abtahi**, A. Mirlohi, and B. Araghi. 2015. Genetic analysis of seed related traits in Orchardgrass (*Dactylis glomerata*) under normal and drought stress conditions. *Euphytica* 203:409–420. DOI:10.1007/s10681-014-1299-6.
17. Emrani S. N., A. Arzani, G. Saeidi, **M. Abtahi**, M. Banifatemeh, M. B. Parsa, and M. H. Fotokian. 2012. Evaluation of induced genetic variability in agronomic traits by gamma irradiation in canola (*Brassica napus* L.). *Pakistan Journal of Botany*, 44: 1281-1288.

مقالات تحت داوری در مجلات علمی بین المللی معتبر:

1. **Abtahi M.**, M.M. Majidi, H. Taleb, A.R. Behrooz. 2025. Physiological and Biochemical Indicators Associated with Drought Tolerance and Post-drought Recovery in Large Panel of Tall fescue Germplasm. *Scientific Reports*. Submission ID: 5e23ace9-3705-4cec-9351-df09f7ac4df5.
2. Nourbakhsh Habibabadi V., M.M. Majidi, **M. Abtahi**, S.A. Mirmohammady Maibody. 2025. How phenotypic and DNA molecular divergence among polycross parents improve functional and seed traits of orchardgrass under drought stress conditions. *BMC Plant Biology*. Submission ID: cf9b3db6-6f35-4ef8-a303-a4a8a8ac5538.
3. **Abtahi M.**, M.M. Majidi, A. Mahani, M. Etemadi. 2025. Species-Specific Stress Memory and Physiological Adaptations to Salinity in Wheat. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. Submission ID: 6214875.

مقالات منتشر شده در مجلات علمی پژوهشی:

۱. میرلوحی، آ.، ابطحی، م.، و مجیدی، م. م. ۱۴۰۱. ایجاد گروه‌های هتروتیک برای بهنژادی گیاهان زراعی دورگ با تاکید بر گیاهان علوفه ای. نشریه علوم زراعی ایران، ۲: ۹۳-۱۱۷.

۲. ابطحی، س. م.، ارزانی، ا. و فتوکیان، م. ح. ۱۳۹۳. ارزیابی تنوع ژنتیکی حاصل از القای جهش با پرتوتابی گاما در صفات مورفولوژیک در نسل دوم لاینهای جهش یافته کلزا. نشریه پژوهش های زراعی ایران، ۱۲: ۲۵۴-۲۶۳.

3. **Abtahi M.**, and A. Arzani. 2013. Molecular and morphological assessment of genetic variability induced by gamma radiation in canola. Journal of Plant Molecular Breeding, 1: 69-84.

مشاوره پایان نامه:

- ۱- انتخاب ژنوتیپی و فنوتیپی والدین برای بهبود شایستگی، دیرزستی و ویژگی های مرتبط با تحمل به خشکی در جوامع پلی کراس *Dactylis glomerata*، ونوس نوربخش حبیب آبادی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۴۰۳/۰۲/۱۸.
- ۲- مطالعه ژنتیکی تحمل به تنش شوری در فسکیوی بلند و برخی گونه های خویشاوند، مرزده تیرگری، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ۳- تنوع ژنتیکی و انتخاب ژنوتیپ های برتر در تلاقی های نسل F5 و F6 بزرک (*Linum usitatissimum* L.) تحت تنش خشکی، مجتبی سراجی نودژ، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ۴- ارزیابی و انتخاب برای تحمل به خشکی و شوری در گلرنگ بر اساس عملکرد دانه و علوفه، مرضیه ترکمان، دانشگاه صنعتی اصفهان.