

## رزومه (C.V.)



### ۱- اطلاعات شخصی

نام: مهدی نام خانوادگی: سرائی تبریزی

ملیت: ایرانی

آدرس: تهران - انتهای بزرگراه شهید ستاری - میدان دانشگاه - بلوار شهدای حصارک - دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد علوم و تحقیقات - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی - گروه علوم و مهندسی آب

صندوق پستی: ۷۷۵/۱۴۵۱۵ - کدپستی: ۱۴۷۷۸۹۳۸۵۵

تلفن‌های دفتر کار: ۰۵۳۱۴ - ۰۰۹۸۲۱۴۴۸۶۷۱۷۴ و ۰۵۳۱۳ - ۰۰۹۸۲۱۴۴۸۶۷۱۷۴

ایمیل: [m.sarai@srbiau.ac.ir](mailto:m.sarai@srbiau.ac.ir)

زبان:

فارسی: زبان بومی

انگلیسی: در حد خوب (High-Intermediate)

### ۲- مقاطع تحصیلات تکمیلی

۱-۲- دکترای تخصصی علوم و مهندسی آبیاری- آبیاری و زهکشی

از تاریخ: ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳

معدل کل دوره ۱۸/۶۸ از ۲۰

رشته تحصیلی: علوم و مهندسی آبیاری

گرایش: آبیاری و زهکشی

رتبه ۱ آزمون ورودی دکترای تخصصی دانشگاه آزاد اسلامی سال ۱۳۹۰ در رشته علوم و مهندسی آبیاری

قبولی امتحان جامع دوره دکتری تخصصی با نمره کل ۱۹/۱۷

عنوان رساله دکتری:

مدل‌سازی جذب آب بوسیله گیاه در شرایط تنش‌های توأمان آب، شوری و نیتروژن

دفاع از رساله دکتری با درجه عالی و نمره ۲۰

## ۲-۲- کارشناسی ارشد

از تاریخ: ۱۳۸۶ تا ۱۳۸۸

معدل دوره ۱۷/۶۵ از ۲۰

رشته تحصیلی: مهندسی کشاورزی

گرایش: آبیاری و زهکشی

از گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران،

(<http://srbiau.ac.ir>).

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

بهبود کارائی مصرف آب با استفاده از تکنیک آبیاری موضعی (Partial Root Drying) (مطالعه موردی: گیاه سویا)

دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد با درجه عالی و نمره ۱۹

## ۳- مهارت های کامپیوتری

۱-۳- برنامه نویسی به زبان دلفی (ویژوال پاسکال) (Delphi Programming)

۲-۳- برنامه CROPWAT 8.0 و برنامه CROPWAT 4.2

۳-۳- برنامه SWAP 3.03

۴-۳- برنامه AquaCrop 4.0+

۵-۳- برنامه Water Budget

۶-۳- برنامه AutoCad 2010

۷-۳- برنامه Office 2007 و برنامه Office 2010

۱-۷-۳- Word

۲-۷-۳- Excel

۳-۷-۳- Power Point

۸-۳- برنامه DSSAT 4.5

۹-۳- برنامه Win-SRFR 3.1

۱۰-۳- برنامه Matlab بخشی از جعبه ابزار بهینه سازی

۱-۱۰-۳- الگوریتم ژنتیک ساده (SGA)

۲-۱۰-۳- الگوریتم ژنتیک چند هدفه (MOGA)

۳-۱۰-۳- الگوریتم نورد شبیه سازی شده (SA)

۱۱-۳- برنامه EndNote X7

## ۴- انتشارات

۱-۴- مقالات چاپ شده در مجلات ISI

- 1- **Sarai Tabrizi, M.**, Parsinejad, M. and Babazadeh, H. 2012. Efficacy of partial root drying technique for optimizing soybean crop production in semi-arid regions. *Irrigation and Drainage*, 61(1): 80-88 (WOS: IF=1.0108).
- 2- Parsinejad, M., BemaniYazdi, A., Araghinejad, Sh., Pouyan Nejadhashemi, A. and **Sarai Tabrizi, M.** 2013. Optimal Water Allocation in Irrigation Networks Based on Real Time Climatic Data. *Agricultural Water Management*, 117: 1-8 (WOS: IF=2.333).
- 3- Babazadeh, H. and **Sarai Tabrizi, M.** 2013. Combined Optimization of Soybean Water Productivity and Crop Yield by Multi-Objective Genetic Algorithm (MOGA). *Irrigation and Drainage*, 62: 425-434 (WOS: IF=0.717).
- 4- Babazadeh, H. and **Sarai Tabrizi, M.** 2016. Adopting Adequate Leaching Requirement for Practical Response Models of Vegetables with Short-Root to Salinity. *International Agrophysics*, 30: 275-283 (WOS: IF=1.067).
- 5- Babazadeh, H., **Sarai Tabrizi, M.** and Homae, M. 2016. Assessing and modifying macroscopic root water extraction basil (*Ocimum basilicum*) models under simultaneous water and salinity stresses. *Soil Science Society of America Journal*, (Accepted) (WOS: IF=1.75).
- 6- Babazadeh, H., **Sarai Tabrizi, M.** and Homae, M. 2016. Root Water Uptake Derived Models Under Combined Water and Nitrogen Deficit Stresses Conditions. *Irrigation and Drainage*, (Accepted) (WOS: IF=0.565).
- 7- **Sarai Tabrizi, M.**, Babazadeh, H., Parsinejad, M. 2016. The Evaluation of Optimal Water Productivity and Plant Production of Soybean Using Two Meta-Heuristic Algorithms. *Archives of Agronomy and Soil Science*, (Under review) (WOS: IF=0.549).
- 8- **Sarai Tabrizi, M.**, Babazadeh, H. and Hoogenboom, G. 2016. Using Irrigation Schedules to Simulate Soybean Crop Yield, Biological Yield and Water Productivity. *International Journal of Plant Production*, (Under review) (WOS: IF=1.028).

#### ۲-۴ مقالات چاپ شده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی

- ۱- بابازاده، ح.، و **سرائی تبریزی، م.** ۱۳۹۱. واسنجی مدل SWAP برای شبیه‌سازی عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک و کارایی مصرف آب سویا. مجله علوم و مهندسی آبیاری، ۳۵ (۴): ۸۳-۹۶، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران، (ISC: IF=0.125).
- ۲- **سرائی تبریزی، م.**، پارس‌نژاد، م.، لیاقت، ع. و بابازاده، ح. ۱۳۹۱. تعیین نیاز آبی و ضرایب گیاهی سویا در مراحل مختلف رشد. مجله پژوهش و سازندگی، ۱۰۰: ۱۱۲-۱۲۱، وزارت جهاد کشاورزی، تهران، ایران، (ISC: IF=0.051).
- ۳- بابازاده، ح.، و **سرائی تبریزی، م.** ۱۳۹۱. ارزیابی وضعیت کشاورزی استان هرمزگان از دیدگاه آب مجازی. مجله پژوهش آب در کشاورزی، ۲۶ (۴): ۴۸۵-۴۹۹، مؤسسه تحقیقات خاک و آب، کرج، ایران، (ISC: IF=0.063).
- ۴- بابازاده، ح.، و **سرائی تبریزی، م.** ۱۳۹۱. ارزیابی مدل AquaCrop تحت شرایط مدیریت کم آبیاری سویا. نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی)، ۲۶ (۲): ۱۰-۲۱، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران، (ISC: IF=0.053).
- ۵- **سرائی تبریزی، م.** ۱۳۹۱. شبیه‌سازی برنامه‌ریزی آبیاری گیاه سویا با استفاده از مدل BUDGET. مجله حفاظت منابع آب و خاک، ۱ (۳): ۴۷-۵۸، تهران، ایران، (ISC: IF=0.034).

- ۶- آبایی، ب.، سرائی تبریزی، م.، فرهادی بانسوله، ب.، سهرابی، ت. و میرزایی، ف. ۱۳۹۱. واسنجی مدل CERES-Barley با استفاده از روش مدل سازی معکوس تحت شرایط کم آبیاری. مجله حفاظت منابع آب و خاک، ۲ (۲): ۳۷-۴۸، تهران، ایران، (ISC: IF=0.034).
- ۷- سرائی تبریزی، م.، پارسى نژاد، م. و بابازاده، ح. ۱۳۹۳. ارزیابی عملکرد مدل CROPWAT 8.0 بر اساس داده‌های مزرعه‌ای در کشت سویا (مطالعه موردی: کرج). پژوهش و سازندگی، ۱۰۲: ۱۶۱-۱۷۰، وزارت جهاد کشاورزی، تهران، ایران، (ISC: IF=0.051).
- ۸- بابازاده، ح.، سرائی تبریزی، م.، پارسى نژاد، م.، مدرس ثانوی، ع. م. ۱۳۸۹. بررسی برخی صفات کیفی و کمی زراعی سویا (*Glycine max L. Merrill*) در شرایط تنش آبی. پژوهش آب در کشاورزی، ۲۴ (۲): ۹۹-۱۰۹، مؤسسه تحقیقات خاک و آب، کرج، ایران، (ISC: IF=0.063).
- ۹- سرائی تبریزی، م.، بابازاده، ح.، پارسى نژاد، م. و مدرس ثانوی، س. ع. ۱۳۸۹. بهبود کارایی مصرف آب سویا با استفاده از آبیاری بخشی منطقه ریشه (Partial Root Drying). علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، ۵۲ (۱۴): ۱-۱۴، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران، (ISC: IF=0.136).
- ۱۰- بابازاده، ح. و سرائی تبریزی، م. ۱۳۹۳. ارزیابی مدل SWAP در شبیه‌سازی عملکرد و اجزای عملکرد و بهره‌وری مصرف آب سویا. دانش آب و خاک، ۲۵ (۲): ۱۶۵-۱۷۹، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران (پذیرش قطعی - در نوبت چاپ)، (ISC: IF=0.051).
- ۱۱- سرائی تبریزی، م.، بابازاده، ح.، همایی، م.، کاوه، ف. و پارسى نژاد، م. ۱۳۹۳. شبیه‌سازی پاسخ گیاه ریحان به شوری آب آبیاری. پژوهش آب در کشاورزی، مؤسسه تحقیقات خاک و آب، ۲۸ (۴): ۶۹۱-۷۰۱، مؤسسه تحقیقات خاک و آب، کرج، ایران، (ISC: IF=0.063).
- ۱۲- سرائی تبریزی، م.، همایی، م.، بابازاده، ح.، کاوه، ف. و پارسى نژاد، م. ۱۳۹۴. مدل‌سازی پاسخ گیاه ریحان به تنش آبی در سطوح متفاوت رطوبتی. تحقیقات آب و خاک ایران، ۴۶ (۲): ۱۶۳-۱۷۱، دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، کرج، ایران (پذیرش قطعی - در نوبت چاپ)، (ISC: IF=0.075).
- ۱۳- سرائی تبریزی، م.، بابازاده، ح.، همایی، م.، کاوه، ف. و پارسى نژاد، م. ۱۳۹۵. تعیین حد آستانه کاهش عملکرد ریحان و ارزیابی مدل‌های جذب آب تحت شرایط تنش شوری. آب و خاک، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده کشاورزی، مشهد، ایران، ۳۰ (۱): ۳۰-۴۰، (ISC: IF=0.053).
- ۱۴- سرائی تبریزی، م.، همایی، م.، بابازاده، ح.، کاوه، ف. و پارسى نژاد، م. ۱۳۹۴. مدل‌سازی پاسخ ریحان به تنش‌های توأمان شوری و کمبود نیتروژن. علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران، ۱۹ (۷۳): ۴۵-۵۸، (ISC: IF=0.149).

۱۵- بابازاده، ح. و سرائی تبریزی، م. ۱۳۹۵. مدل‌سازی جذب آب بوسیله گیاه در شرایط تنش‌های همزمان آب، شوری و کمبود نیتروژن. مدیریت آب و آبیاری، دانشگاه تهران، پردیس ابوریحان، تهران، ایران، ۵ (۲): ۱۵۳-۱۶۷ (ISC: IF=0.034).

۱۶- بابازاده، ح.، علیزاده، ح. و سرائی تبریزی، م. ۱۳۹۵. توسعه مدل مفهومی تعدیل شده پاسخ گیاهان به تنش توأمان خشکی و شوری. تحقیقات آب و خاک ایران، دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، کرج، ایران، ۴۷ (۲): ۲۸۱-۲۹۲ (ISC: IF=0.075).

۱۷- سرائی تبریزی، م.، بابازاده، ح.، همایی، م.، کاوه، ف. و پارسی‌نژاد، م. ۱۳۹۵. توسعه و ارزیابی چند مدل اشتقاقی برای مدل‌سازی تنش توأمان آبی و کمبود نیتروژن. دانش آب و خاک، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران (پذیرش قطعی) - در نوبت چاپ. (ISC: IF=0.051).

18- Parsinejad, M., Liaghat, A., Roostae, M., Sarai Tabrizi, M. and Nahvinia, M. 2012. Improvement of water application efficiency by possibility of plant's use of deep percolated water. *International Journal of Agriculture: Research and Review*, 2 (3), 167-174, (ISC: IF=0.015).

#### ۳-۴- مقالات چاپ شده در همایش‌های داخلی و خارجی

۱- بابازاده، ح.، و سرائی تبریزی، م. ۱۳۹۴. شبیه‌سازی واکنش گیاه به تنش‌های همزمان شوری و کمبود نیتروژن. نخستین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، دانشگاه فردوسی، ۲۴-۲۳ اردیبهشت ماه ۱۳۹۴، مشهد، ایران.

۲- آبابایی، ب. و سرائی تبریزی، م. ۱۳۹۳. واسنجی مدل CERES-Maize با استفاده از روش مدل‌سازی معکوس در شرایط مدیریت کم آبیاری. دومین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، موسسه تحقیقات خاک و آب، ۲۹ مهر ۱۳۹۳، کرج، ایران.

۳- آبابایی، ب. و سرائی تبریزی، م. ۱۳۹۳. واسنجی مدل CROPGRO برای شبیه‌سازی عملکرد گوجه‌فرنگی با استفاده از روش مدل‌سازی معکوس در شرایط کم آبیاری. دومین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، موسسه تحقیقات خاک و آب، ۲۹ مهر ۱۳۹۳، کرج، ایران.

۴- آبابایی، ب. و سرائی تبریزی، م. ۱۳۹۳. محاسبه ضرایب پتانسیل بیوفیزیکال جهت دستیابی به کشاورزی پایدار (مطالعه موردی: دشت قزوین). دومین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، موسسه تحقیقات خاک و آب، ۲۹ مهر ۱۳۹۳، کرج، ایران.

۵- امید، ف.، بابازاده، ح. و سرائی تبریزی، م. ۱۳۹۲. ارزیابی بهره‌وری آب با رویکرد استفاده از روش‌های FANP، FAHP، AHP و ANP. اولین همایش ملی بهینه‌سازی مصرف آب، ۱۵ اسفند، گرگان، ایران.

۶- امید، ف.، همایی، م.، بابازاده، ح. و سرائی تبریزی، م. ۱۳۹۲. ارزیابی آب مجازی و بهره‌وری آب محصولات کشاورزی در شبکه آبیاری و زهکشی تاکستان. اولین همایش ملی آبیاری و بهره‌وری آب، انجمن آبیاری و زهکشی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۰ بهمن، مشهد مقدس، ایران.

۷- بابازاده، ح.، سرائی تبریزی، م.، امید، ف. و روشنی، ا. ۱۳۹۲. تعیین تبخیر و تعرق گیاهان تحت شرایط غیر استاندارد. اولین همایش ملی بحران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، ۲۶-۲۵ اردیبهشت، اصفهان، ایران.

۸- امید، ف.، سرائی تبریزی، م.، و روشنی، ا. ۱۳۹۲. توابع تولید محصول در شرایط تنش‌های خشکی، شوری، مواد مغذی و ماندابی. اولین همایش ملی بحران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، ۲۶-۲۵ اردیبهشت، اصفهان، ایران.

۹- سرائی تبریزی، م.، و بابازاده، ح. ۱۳۹۱. بهینه‌سازی اقتصادی محصول سویا در شرایط کم آبیاری با استفاده از الگوریتم ژنتیک. اولین همایش مدیریت آب در مزرعه، مؤسسه تحقیقات خاک و آب، ۱۰-۹ خرداد، کرج، ایران.  
۱۰- بابازاده، ح. و سرائی تبریزی، م.، ۱۳۹۱. بررسی بهره‌وری مصرف آب گیاه سویا با استفاده از مدل‌های SWAP، Budget و AquaCrop. اولین همایش مدیریت آب در مزرعه، مؤسسه تحقیقات خاک و آب، ۱۰-۹ خرداد، کرج، ایران.

۱۱- سرائی تبریزی، م.، و بابازاده، ح. ۱۳۸۹. معرفی و کاربرد مدل Agrolaboratory 2010 جهت مدیریت آبیاری در مزرعه، اولین کنفرانس بین‌المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا، مرکز بین‌المللی علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۲۴-۲۳ آبان، کرمان، ایران.

۱۲- سرائی تبریزی، م.، بابازاده، ح. و پارسی‌نژاد، م. ۱۳۸۸. تأثیر اعمال کم آبیاری روی صفات کیفی و برخی صفات مرفولوژی در گیاه سویا، دهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۲۱-۱۹ بهمن، کرمان، ایران.

۱۳- سرائی تبریزی، م.، بابازاده، ح. و پارسی‌نژاد، م. ۱۳۸۸. مطالعه راندمان کاربرد آب در مزرعه تحت اعمال تیمارهای کم آبیاری. دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان، ۳۱-۳۰ اردیبهشت، اصفهان، ایران.

۱۴- ظهره‌وند، ع.، کاوه، ف. و سرائی تبریزی، م. ۱۳۸۸. بررسی مدل Water-Budget جهت برنامه‌ریزی صحیح آبیاری و افزایش بهره‌وری و بهینه‌سازی مصرف آب. دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان، ۳۱-۳۰ اردیبهشت، اصفهان، ایران.

۱۵- بابازاده، ح.، و سرائی تبریزی، م. ۱۳۸۷. کنترل بحران آب با استفاده از مدیریت تقاضای آب و مدیریت ریسک. اولین کنفرانس بین‌المللی بحران آب، دانشگاه زابل، ۲۲-۲۰ اسفند ۱۳۸۷، زابل، ایران.

16- Ababaei, B., Ramezani Etedali, H. and Sarai Tabrizi, M. 2014. Comparing Different Weather Generator Algorithms for Daily Temperature as an Influential Factor on Crop Irrigation Requirement. 2<sup>nd</sup> National Conference on Water Crisis, September, Shahrekord, Iran.

17- Parsinejad, M., Bemani, A., Araghinejad, Sh., Pouyan Nejadhashemi, A. and Sarai Tabrizi, M. 2012. Optimal water allocation based on real time climatic data. ASABE Annual International Meeting, July 29<sup>th</sup> and 1<sup>st</sup> April, Dallas, USA.

#### ۴-۴- کتاب

۱- یارقلی، ب.، سرائی تبریزی، م.، امید، ف. ۱۳۹۲. اصول و مبانی شیرین‌سازی آب‌های شور (گردآوری و تدوین). انتشارات آثار نفیس، ۴۱۲ صفحه.

۲- پارسی‌نژاد، م. و سرائی تبریزی، م. ۱۳۹۵. مدیریت آب آبیاری در مناطق خشک (تألیف). انتشارات کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران، ۲۲۱ صفحه (در نوبت چاپ).

۳- بابازاده، ح. و سرائی تبریزی، م. ۱۳۹۵. روابط آب، خاک، گیاه و اتمسفر (تئوری و نمون سازی) (تألیف)، ۲۹۰ صفحه (تحت داوری).

### ۵- همکاری در طرح‌های پژوهشی

۱-۵- طرح پژوهشی در شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران با عنوان « بررسی کارایی مصرف آب گیاه سویا با استفاده از مدل‌های SWAP، Budget و AquaCrop » (خاتمه یافته به عنوان پژوهشگر همکار).

۲-۵- طرح پژوهشی در شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران با عنوان « تعیین تابع تولید آب- شوری- کود و تحلیل اقتصادی مصرف بهینه این نهاده‌ها در شرایط وجود تنش‌های محیطی » (در حال داوری به عنوان مجری طرح).

۳-۵- طرح پژوهشی در آب منطقه‌ای خراسان رضوی با عنوان « بررسی تأثیر انباشت باطله‌های خروجی از معادن سنگ آهن سنگان بر منابع آب زیرزمینی پایین دست » (در حال داوری به عنوان مجری طرح).

### ۶- سوابق کاری

نام سازمان/ شرکت	پروژه‌ها/ کارهایی که در آنها حضور داشتید	سمت	سال همکاری	کارفرما
مؤسسه تحقیقات خاک و آب	طرح مدیریت آب در مزرعه	محقق	۱۳۹۳	جهاد نصر
مهندسین مشاور آشناب	نظارت و نظارت عالی شبکه انتقال آب شهرک‌های صنعتی سیرجان کرمان	کارشناس طرح	۱۳۹۳	گل‌گهر سیرجان
مهندسین مشاور آشناب	مطالعات تفصیلی شبکه‌های آبیاری و زهکشی (پروژه آموزش)	کارشناس طرح	۱۳۹۳	شرکت ویرا پژوهان پویا
مهندسین مشاور آشناب	طرح جامع شبکه‌های آبیاری و زهکشی فرعی غرب کشور	کارشناس طرح	۱۳۹۴	وزارت جهاد کشاورزی
دانشگاه آزاد اسلامی	عضو هیات علمی تمام وقت واحد علوم و تحقیقات	استادیار گروه مهندسی آب	۱۳۹۴	دانشگاه آزاد اسلامی
دانشگاه آزاد اسلامی	نشریه علمی - پژوهشی حفاظت منابع آب و خاک	مدیر داخلی نشریه	۱۳۹۴	دانشگاه آزاد اسلامی

### ۷- کارگاه‌ها و دوره‌های تخصصی

۱-۷- کارگاه آشنایی با برنامه‌ریزی و مهندسی ارزش در مدیریت خشکسالی. دانشگاه زابل، اولین کنفرانس بین‌المللی بحران آب، ۲۲-۲۰ اسفند ۱۳۸۷، زابل، ایران.

۲-۷- دوره آموزشی طراحی و اجرای سیستم‌های آبیاری تحت فشار، سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران. ۱۳۸۹/۳/۲۰ لغایت ۱۳۸۹/۴/۱۲ (مدت دوره ۱۰۰ ساعت)، تهران، ایران.

۳-۷- کارگاه آموزشی مدل‌سازی بر مبنای هوش مصنوعی در علوم و مهندسی محیط‌زیست (کاربرد نرم افزار مطلب)، مؤسسه تحقیقات زیست محیطی آب و خاک دانشگاه تهران، ۱۳۹۰/۱۲/۶ لغایت ۱۳۹۰/۱۲/۷ (مدت دوره ۱۶ ساعت)، کرج، ایران.

۴-۷- کارگاه آموزشی کاربرد RS و GIS در علوم آب و خاک و محیط‌زیست، مؤسسه تحقیقات زیست محیطی آب و خاک دانشگاه تهران، ۱۳۹۰/۱۲/۹ لغایت ۱۳۹۰/۱۲/۱۰ (مدت دوره ۱۶ ساعت)، کرج، ایران.

- ۵-۷- کارگاه آموزشی مدیریت منابع علمی با استفاده از نرم افزار Endnote، باشگاه پژوهشگران دانشجو، ۱۳۹۱/۶/۱۴ (مدت دوره ۴ ساعت)، تهران، ایران.
- ۶-۷- اولین کارگاه آموزشی و فنی آبیاری و انرژی، کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران، ۱۳۹۱/۱۱/۲۶ (مدت دوره ۸ ساعت)، کرج، ایران.
- ۷-۷- کارگاه آموزشی طراحی شبکه‌های آب با نرم‌افزار WaterGEMS، ماه دانش عطران، ۱۳۹۴/۰۲/۱۵ و ۹۴/۰۲/۱۶ (مدت دوره ۱۶ ساعت)، تهران، ایران.
- ۸-۷- کارگاه آموزشی نگارش مقالات ISI (سطح پیشرفته)، باشگاه پژوهشگران دانشجو، ۱۳۹۴/۶/۳۰ (مدت دوره ۴ ساعت)، تهران، ایران.

### ۸- مدرس کارگاه‌های تخصصی

- ۱-۸- کارگاه آموزشی کاربرد الگوریتم ژنتیک (GA) در علوم و مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، سایت کارگاه‌ها ۱۳۹۵/۰۸/۰۵ (مدت دوره ۴ ساعت)، تهران، ایران.
- ۲-۸- کارگاه آموزشی تجزیه و تحلیل آماری و محاسباتی با استفاده از نرم افزار Excel و زیر برنامه‌های تکمیلی آن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، سایت کارگاه‌ها ۱۳۹۵/۱۲/۰۵ (مدت دوره ۸ ساعت)، تهران، ایران.
- ۳-۸- کارگاه آموزشی شبیه‌سازی کیفیت آب رودخانه با استفاده از مدل Qual2kw، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، سایت کارگاه‌ها (مدت دوره ۸ ساعت)، تهران، ایران (پیشنهادی برای سال آینده).
- ۴-۸- کارگاه آموزشی شبیه‌سازی عملکرد و بهره‌وری مصرف آب محصولات کشاورزی با استفاده از مدل AquaCrop، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، سایت کارگاه‌ها (مدت دوره ۸ ساعت)، تهران، ایران (پیشنهادی برای سال آینده).

### ۹- داوری نشریات علمی

- ۱- مجله پژوهش آب در کشاورزی- مؤسسه تحقیقات خاک و آب
- ۲- مجله تحقیقات آب و خاک ایران - دانشگاه تهران- پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج
- ۳- مجله دانش آب و خاک - دانشگاه تبریز
- ۴- مجله حفاظت منابع آب و خاک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
- ۵- مجله پژوهش آب ایران- دانشگاه شهرکرد

- 6- Irrigation and Drainage- ICID  
7- Irrigation and Drainage Engineering- ASCE  
8- International Agrophysics



## ۱۰- راهنمایی و مشاوره پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان پایان نامه تحت راهنمایی	نام دانشجو	تاریخ دفاع
۱	اثرات تنش خشکی و سالیسیلیک اسید بر ویژگی‌های رشد و عملکرد اسانس مرزه کوهی	محمدرضا عنصری	۹۵/۰۶/۳۱
۲	ارزیابی اثرات کیفیت آب آبیاری با استفاده از روان آب سطحی شهری روی فلزات سنگین خاک	مونا عزیزی	در حال انجام
۳	مدل سازی بهره برداری بهینه از منابع آب زیرزمینی با استفاده از مدل GMS (مطالعه موردی: آبخوان شهریار)	حبیب اله سرخیل	در حال انجام
۴	ارزیابی و بهبود عملکرد آبیاری جویچه ای ذرت با استفاده از مدل WinSRFR	سارا اسدفرنگیسی	در حال انجام
۵	شبیه‌سازی عملکرد سویا با استفاده از مدل CROPGRO-Soybean	الهه پهلوانی	در حال انجام

ردیف	عنوان پایان نامه تحت مشاوره	نام دانشجو	تاریخ دفاع
۱	شبیه‌سازی عملکرد جو در سطوح مختلف آبیاری با مدل AquaCrop	معصومه رضائی	۹۵/۰۶/۲۸
۲	ارزیابی هیدرولیکی سیستم‌های آبیاری لاینر و سنتریپوت	زهرا نصرالهی	۹۵/۰۶/۲۸
۳	ارزیابی شبیه‌سازی عملکرد گندم دیم با استفاده از مدل AquaCrop	فیروزه نابی	۹۵/۰۶/۲۹
۴	پیشنهاد الگوی کشت بهینه در شرایط کاهش میزان آب ورودی به شبکه آبیاری قزوین با استفاده از مدل AquaCrop	امین بهنام زاده	در حال انجام

## ۱۱- عضویت در انجمن‌ها و کمیته‌های تخصصی

- ۱-۱۱ عضویت در کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران
- ۲-۱۱ عضویت در انجمن آبیاری و زهکشی ایران
- ۳-۱۱ عضویت در انجمن سیستم‌های سطوح آبیاری باران ایران
- ۴-۱۱ عضویت در انجمن علوم و مهندسی منابع آب ایران
- ۵-۱۱ عضویت در انجمن هیدرولیک ایران
- ۶-۱۱ عضویت در انجمن مهندسی ارزش ایران
- ۷-۱۱ عضویت در سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران
- ۸-۱۱ عضویت در باشگاه پژوهشگران دانشجو
- ۹-۱۱ عضویت در باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

۲۳ دی ۱۳۹۵

مهدی سرائی تبریزی

تهران، ایران