

به نام خدا

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: راحله ملکیان

پست الکترونیکی:

ramalekian@gmail.com

تلفن: ۰۲۱۸۵۷۳۲۸۳۹

سوابق تحصیلی:

- | | |
|--|-------------|
| دکترای آبیاری و زهکشی
دانشگاه صنعتی اصفهان
پایان نامه: تأثیر زئولیت کلینوپتیلولایت طبیعی و زئولیت اصلاح شده با
سورفکتانت بر آبشویی نیترات و رشد گیاه ذرت
درجه فارغ التحصیلی: عالی
معدل کل: ۱۸/۷۸ | ۱۳۸۵ - ۱۳۹۰ |
| فرصت مطالعاتی، دانشگاه گوئلف کانادا
پروژه‌های تحقیقاتی:
۱- ارزیابی مدل (Versatile Soil Moisture Budget Model) VSMB
برای شرایط نوااسکوشیای کانادا
۲- بررسی تأثیر تغییر اقلیم بر شرایط رطوبتی خاک در نوااسکوشیای کانادا
۳- ارزیابی مدل DRAINMOD-N در شبیه‌سازی خروجی زهکش‌ها و
آبشویی نیترات در شرایط آب و هوایی سرد و عدم اعمال شخم | ۱۳۸۸ - ۱۳۸۹ |
| کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی
دانشگاه صنعتی اصفهان
معدل کل: ۱۷/۲۵
پایان نامه: تأثیر پساب تصفیه شده بر خصوصیات خاک و چمن برموداگراس
در آبیاری با لوله‌های تراوا | ۱۳۸۲ - ۱۳۸۵ |
| کارشناسی آبیاری و زهکشی | ۱۳۷۸ - ۱۳۸۲ |

دانشگاه گیلان

معدل کل: ۱۷/۳

پروژه: تجهیز و نوسازی اراضی و تسطیح آنها

۱۳۷۴-۱۳۷۸ دیپلم ریاضی فیزیک (دبیرستان شهید سلحشور و پیش دانشگاهی شهید علامه امینی)

سوابق کاری و فعالیت‌های علمی:

۱۳۹۵- تا کنون مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب اتاق ایران

- برخی پروژه‌ها:
 - تدوین نقشه راه احیا و تعادل بخشی آب‌های زیرزمینی
 - آیا ۴۰ درصد کاهش مصرف کشاورزی در حوضه دریاچه ارومیه امکان پذیر است؟
 - تجارت آب مجازی برای محصولات کشاورزی (۲۰۰۵ تا ۲۰۱۵)
 - مشارکت بخش خصوصی در طرح‌های آبی در ایران: چالش‌ها و فرصت‌ها
 - ...
- دبیر کمیته آب مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب اتاق ایران
- دبیر کمیته راهبردی سند افزایش بهره‌وری آب کشاورزی (تفاهم سه جانبه اتاق ایران، وزارت جهاد کشاورزی و وزارت نیرو)
- دبیر کارگروه ترجمه مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب اتاق ایران

۱۳۹۹ همکار طرح پژوهشی "ارزیابی امنیت اکولوژیکی زیرحوضه‌های آبخیز سامیان، استان اردبیل"، دانشگاه محقق اردبیلی (قرارداد شماره ۹۹/۵/۹/۹۳۹۰)

۱۳۹۹ همکار طرح انعطاف پذیری آب و هوایی جوامع روستایی در ایران برای پروژه: UNDP's Climate Promise (قرارداد شماره ISC-20-14)

۱۳۹۰-۱۳۹۲ کارشناس ارشد شرکت مهندسی مشاور سامان آبراه:

- پروژه بهنگام‌سازی بیلان آب حوضه کارون (بخش هیدرولوژی و کیفیت آب رودخانه‌های حوضه کارون بزرگ)

۱۳۸۹ همکار طرح "تأثیر زئولیت و زئولیت اصلاح‌شده با سورفکتانت بر آبشویی نیترات به

منظور کاهش مصرف نهاده‌ها و کاهش آلودگی منابع آب زیرزمینی (به شماره ۸۷۰۴۱)"

- ۱۳۸۹ همکار طرح "تدوین استانداردهای بهداشت در کشاورزی"
- ۱۳۸۵ همکار طرح "برآورد و پیش بینی رسوبات در رودخانه زاینده‌رود با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی (ANN)" (این پروژه تحت پوشش و حمایت سازمان مدیریت منابع آب ایران قرار داشته است)

- داور مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، علوم آب و خاک
- داور مجله Environmental Technology
- داور مجله Water and Environment Journal
- داور بخش آب جایزه بنیاد جهانی انرژی
- داور سومین کنفرانس دوسالانه اقتصاد آب

عضویت در کارگروه‌ها و مجامع علمی و اجرایی:

- عضو کمیته علمی کنفرانس کاربرد ارزیابی آب و خاک (SWAT) در مدیریت منابع آب و خاک. ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۷
- عضو گروه کار توسعه پایدار سامانه‌های آبیاری در مزرعه- کمیته ملی آبیاری و زهکشی (۱۳۹۸)
- عضو کمیته آب مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب اتاق ایران، ۱۳۹۶ تاکنون
- عضو شورای علمی جامعه اندیشکده‌های کشور

افتخارات علمی:

- Selected by TUM (Technische Universität München) Talent Factory to participate in the Research Opportunities Week from November 11 to November 15, 2013.

- کسب رتبه اول مقطع دکتری در میان دانش‌آموختگان دانشکده کشاورزی سال تحصیلی ۸۹-۹۰ دانشگاه صنعتی اصفهان

- دریافت بورس تحقیقاتی به مدت ۶ ماه از دانشگاه گوئلف کانادا در سال ۲۰۱۱

- کسب رتبه دوم مقطع کارشناسی در میان دانش‌آموختگان رشته مهندسی کشاورزی- آبیاری و زهکشی سال تحصیلی ۸۱-۸۲

- کسب رتبه هفتم مقاله چاپ شده در لیست ۲۵ مقاله پر دانلود در سایت ScienceDirect

مقاله‌های ISI خارجی:

- 1- Hashemi, S.E., **R. Malekian**, Madani, A. and Gordon, R. 2018. Simulation of Nitrate-N Leaching in no-Till Fields with DRAINMOD-n II in a Cold-Humid Region. Irrigation and Drainage. 10.1002/ird.2200.
- 2- **Malekian, R.**, Gordon, R., Madani, A. and Robertson, S. 2014. Evaluation of the Versatile Soil Moisture Budget model for a humid region in Atlantic Canada. Canadian Water Resources Journal 39(1): 73-82.
- 3- **Malekian, R.**, Abedi-Koupai, J. and Eslamian, S.S. 2011. Influences of clinoptilolite and surfactant modified clinoptilolite zeolite on nitrate leaching and plant growth. Journal of Hazardous Materials 185: 970-976.
- 4- **Malekian, R.**, Abedi-Koupai, J., Eslamian, S.S., Mousavi, S.F., Abbaspour, K.C. and Afyuni, M. 2011. Ion-exchange process for ammonium removal and release using natural Iranian zeolite. Applied Clay Science 51(3): 323-329.
- 5- Eslamian, S.S., Gohari, S.A., Biabanaki, M. and **Malekian, R.** 2008. Estimation of monthly pan evaporation using artificial neural networks and support vector machines. Journal of Applied Sciences 8(19):3497-3502.
- 6- Heidarpour, M., Mostafazadeh, B., Abedi Koupai, J. and **Malekian, R.**, 2007. The effect of treated wastewater on soil chemical properties using subsurface and surface irrigation methods. Agricultural Water Management 90:87- 94.

مقاله‌های علمی پژوهشی داخلی:

- ۱- **ملکیان، ر.**، عابدی کویایی، ج.، اسلامیان، س. س. و افیونی، م.، ۱۳۹۲. تخمین پارامترهای مدل LEACHN در دو حالت کاربرد اصلاح کننده زئولیت کلینوپتیلولایت و عدم کاربرد آن. مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی، علوم آب و خاک ۱۸(۶۸): ۲۱۰-۱۹۷.
- ۲- **ملکیان، ر.**، عابدی کویایی، ج.، اسلامیان، س. س. و افیونی، م.، ۱۳۹۲. فرایند تبادل آنیونی به منظور حذف نیترات و رهاسازی آن با استفاده از زئولیت اصلاح شده با سورفکتانت. مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی، علوم آب و خاک ۱۷(۶۳): ۲۰۲-۱۹۱.
- ۳- **ملکیان، ر.** و قیصری، م.، ۱۳۹۰. آنالیز حساسیت مدل DSSAT (CERES-MAIZE) نسبت به ظرفیت زراعی خاک در شبیه سازی سرنوشت نیتروژن. مجله حفاظت منابع آب و خاک، شماره ۲، ۱-۱

۱۳.

۴- **ملکیان، ر.**، حیدرپور، م.، مصطفی‌زاده، ب.، و عابدی کوپایی، ج. ۱۳۸۷. تأثیر پساب تصفیه شده بر خصوصیات چمن برموداگراس در روش‌های آبیاری سطحی و زیرسطحی. مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی، جلد پانزدهم، شماره چهارم، ۲۴۸-۲۵۷.

مقاله‌های علمی-ترویجی:

۱- هاشمی، س.ا.، و **ملکیان، ر.** ۱۳۸۶. مدیریت زهاب‌های زهکشی با استفاده از سامانه کشاورزی - جنگلداری. مجله علمی تخصصی کشاورزی زیتون، شماره ۱۸۴، ۵۲-۵۸.

تدوین کتاب

1. Eslamian, S., **Malekian, R.** and Amiri, M. J. 2014. Environmental Nanotechnology, Chap. 64 in Handbook of Engineering Hydrology, Vol. 3: Environmental Hydrology and Water Management, Francis and Taylor, CRC Group, USA, 105-118.

ترجمه کتاب

۱- کهریزی، ه. دهقانی سانچ، ح. و **ملکیان، ر.** ۱۴۰۱، راهنمای درک صرفه‌جویی واقعی در مصرف آب از طریق اقدامات مؤثر در ارتقای بهره‌وری محصول. منتشر شده با تنظیمات سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد (FAO)

کنفرانس‌های ملی:

۱- کشاورز، ع.، کیان‌پور، ر.، فکاری، ب.، م. م. فارسی، زارع فیض‌آبادی، ا.، حسن‌پور، ا.، پورسپاهی سامیان، ح. و **ملکیان، ر.** ۱۴۰۱، بازتخصیص آب: راه حلی برای مواجهه با ابرچالش آب. ۳ اسفندماه، سومین کنفرانس دوسالانه اقتصاد آب، اتاق بازرگانی، صنایع و معادن کشاورزی.

۲- کشاورز، ع.، ر. **ملکیان، ا.**، بیکی، ر. کیانپور و ب. فکاری. ۱۳۹۸. الگوی کشت پیشنهادی حوضه دریاچه ارومیه با کاهش ۴۰ درصد آب کشاورزی، اولین کنگره بین‌المللی و چهارمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، ۲۲ و ۲۳ آبان ماه، دانشگاه ارومیه.

- ۳- **ملکیان، ر.** و مریدنژاد، ع.، ۱۳۹۲. راهکارهای کاربرد بهینه پساب با استفاده از سیستم آبیاری قطره‌ای، نخستین همایش ملی بازیافت آب، دانشگاه تهران، ۶ و ۷ بهمن ماه.
- ۴- موسوی، س. ف. و **ملکیان، ر.**، ۱۳۸۸. بررسی آب‌گریزی سطح خاک بر آبشویی کلراید، یازدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۲۱ لغایت ۲۳ تیرماه، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان.
- ۵- **ملکیان، ر.**، حیدرپور، م.، مصطفی‌زاده، ب. و عابدی کوپایی، ج.، ۱۳۸۶. تأثیر پساب بر برخی خصوصیات چمن برموداگراس و شوری خاک در روشهای آبیاری سطحی و زیرسطحی. سومین همایش ملی فضای سبز و منظر شهری، کیش، زمستان ۸۶.
- ۶- **ملکیان، ر.**، حیدرپور، م. و مصطفی‌زاده، ب.، ۱۳۸۵. بررسی خصوصیات آبدهی لوله‌های تراوا. همایش ملی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی، دانشگاه شهید چمران اهواز، ۱۲-۱۴ اردیبهشت.
- ۷- عابدی کوپایی، ج. و **ملکیان، ر.**، ۱۳۸۴. مدیریت آب آبیاری با استفاده از مدل SALTMED. کارگاه فنی آبیاری سطحی مکانیزه، تهران، ۱۳ آذر.
- ۸- حیدر پور، م.، افضل‌ی مهر، ح.، هاشمی، س. ب. و **ملکیان، ر.**، ۱۳۸۳. تأثیر مالچ‌های مختلف بر پارامترهای نفوذ در بسترهای تغذیه مصنوعی. پنجمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۶-۱۷ بهمن ماه.

کنفرانس‌های بین‌المللی:

1. 2021 9th World Water Forum, March. 21-26, Dakar, Senegal
2. Malekian, R. 2019. Sustainable saline agriculture in Iran: Turning Threats into Opportunities. Saline Future Conference, Sep. 10-13, Leeuwarden, The Netherlands.
3. Keshavarz, A., **R. Malekian**, A. Beiky, B. Fakari. 2017. Food Security and Virtual Water Trade in Iran, 1th Virtual Water International Conference, 29-30 April 2017, the Iranian Chamber of Commerce, Industries, Mines, and Agriculture (ICCIMA)
4. Hashemi, S.E., Mousavi, S.F., Taheri, S.M. and **Malekian, R.** 2013. Analysis of Groundwater Quality by Fuzzy Inference System in Nine Cities of Isfahan, Iran. 3rd International Bursa Water Congress and Exhibition, March 22-24, Bursa, Turkey.
5. **Malekian, R.**, Gordon, R., Madani, A. and Hashemi, S.E. 2012. Impact of Climate Change on Soil Moisture Condition in Nova Scotia. ASABE, 21st Century

Watershed Technology Conference and Workshop, Improving Water Quality and the Environment, Bari, Italy.

6. **Malekian, R.**, Abedi Koupai, J. and Eslamian, S.S. 2012. Parameter Estimation in LEACHN for Zeolite-Amended Soil and Unamended-Soil Conditions. ASABE, 21st Century Watershed Technology Conference and Workshop, Improving Water Quality and the Environment, Bari, Italy.
7. Hashemi, S.E., Gordon, R., Madani, A. and **Malekian, R.** 2011. Predicting Field Hydrology in No-Till Fields Condition Using DRAINMOD. In: Proceeding of the 21st ICID Congress. Tehran. Iran.
8. **Malekian, R.**, Abedi Koupai, J. and Eslamian, S.S. 2011. Use of Zeolite and Surfactant Modified Zeolites as Ion Exchangers to Control Nitrate Leaching. In: Proceeding of the International Conference on Environmental Systems Science and Engineering. Venice, Italy.
9. **Malekian, R.**, Abedi Koupai, J. and Eslamian, S.S. 2011. An Effective Method to Reduce Groundwater Pollution in Farmlands. In: Proceeding of the 1st Annual Conference-Ibb 2010, Environmental science and Technology. Ibb City, Yemen.
10. **Malekian, R.**, Abedi Koupai, J. and Eslamian, S.S. 2010. The Effect of Ionic Strength on the Ammonium Adsorption and Desorption by Semnan Clinoptilolite Zeolite. In: Proceeding of the Iran International Zeolite Conference. Tehran, Iran.

دوره‌های تخصصی و کارگاه‌ها

- 2020** “REWAS: Real Water Saving in Agriculture Systems”, eLearning, FAO in cooperation with Future Water, Iran.
- 2020** “Water Management and Food Security Nexus in Iran training”, The Hauge Academy for Local Governance, eLearning, Iran.

کارگاه آموزشی ظرفیت‌سازی مراکز آموزشی مبتنی بر رویکرد نتیجه محور، اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران ۱۴۰۲

مهارت‌های ده‌گانه مدیریتی، مؤسسه آموزشی و پژوهشی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران ۱۳۹۹

کارگاه آموزشی-تعاملی ردپای آب و آب مجازی در جهانی سازی مدیریت آب-دانشگاه تبریز ۱۳۹۶

- کارگاه آموزشی درس‌هایی از اصلاحات امور آب استرالیا، دانشگاه صنعتی شریف، فروردین ۱۳۹۶ ۱۳۹۶
- نشست تخصصی سیاست‌ها، برنامه‌ها و راهکارهای توسعه سامانه‌های نوین آبیاری و چالش‌های پیش‌رو، دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، شهریور ۱۳۹۵ ۱۳۹۵
- شرکت در نشست تخصصی راهکارهای احیاء و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی، دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، دانشگاه صنعتی اصفهان، شهریور ۱۳۹۵ ۱۳۹۵
- کارگاه‌های آموزشی: ۱- حسابداری آب، ۲- کاهش اثرات زیست محیطی آب شیرین کن‌ها، ۳- سامانه پیش‌بینی و هشدار سیل، ۴- آشنایی با کاربرد پویایی سیستم‌ها در مطالعات آبی و مدلسازی در محیط Vensim، اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب، تهران، اسفند ۱۳۹۳ ۱۳۹۳
- دوره سیستم‌های آبیاری تحت فشار، سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی، استان تهران، آذرماه ۱۳۹۱ ۱۳۹۱
- کارگاه آموزشی مدل SWAT و نرم‌افزار SWAT-CUP، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی و انجمن علمی سیستم‌های سطوح آبگیر باران ۱۳۹۱ ۱۳۹۱
- 2010** DRAINMOD-N II workshop, Conducted by Dr. Wayne Skaggs, International Drainage Symposium of the ASABE. Quebec City, Canada, June 12-13.
- کارگاه تخصصی کاربرد الگوریتم ژنتیک در برنامه‌ریزی و بهینه‌سازی منابع آب در اولین همایش منطقه‌ای بهره‌برداری بهینه از منابع آب حوضه‌های کارون و زاینده رود، شهرکرد ۱۳۸۵ ۱۳۸۵
- کارگاه آموزشی- تخصصی مدل بهره‌برداری بهینه از سیستم‌های منابع آب چند سدی چند منظوره KURIT در اولین همایش منطقه‌ای بهره‌برداری بهینه از منابع آب حوضه‌های کارون و زاینده رود، شهرکرد ۱۳۸۵ ۱۳۸۵
- سومین کارگاه تخصصی زهکشی، تهران ۱۳۸۳ ۱۳۸۳
- اولین کارگاه مبانی طراحی در تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری، دانشگاه گیلان ۱۳۸۳ ۱۳۸۳

دوره تخصصی کاربرد GPS و اخذ گواهینامه	۱۳۸۳
دوره تخصصی آشنایی با GIS و اخذ گواهینامه	۱۳۸۳