


بسمه تعالی

۱- مشخصات فردی :

	<p>نام و نام خانوادگی: امید رجا</p>
<p>پست الکترونیکی: omid.raja@ut.ac.ir</p>	

۲- سوابق تحصیلی :

معدل	کشور/ شهر محل تحصیل	نام واحد آموزشی	مدت تحصیل		گرایش	رشته تحصیلی	مقطع تحصیلی
			تا	از			
۱۸/۷۶	تهران	دانشگاه تهران	۱۴۰۱	۱۳۹۷	آبیاری و زهکشی	مهندسی آب	دکتری
۱۸/۳۶	تهران	دانشگاه تهران	۱۳۹۷	۱۳۹۵	آبیاری و زهکشی	مهندسی آب	کارشناسی ارشد
۱۷/۴۶	ارومیه	دانشگاه ارومیه	۱۳۹۵	۱۳۹۱	-----	مهندسی آب	کارشناسی
۱۹/۴۰	شیراز/مرودشت	سید احمد خمینی	۱۳۸۹	۱۳۸۸	-----	ریاضی و فیزیک	دیپلم

۳- سوابق کار:

پاره وقت / تمام وقت / پروژه / مشاوره	علت قطع رابطه	سمت	مدت همکاری				نام سازمان / شرکت	
			مجموع به ماه	تا		از		
				ماه	سال	ماه		سال
پاره وقت	ادامه ی تحصیل	کارآموز	۳	۶	۹۵	۴	۹۵	جهاد کشاورزی
تمام وقت	پایان کارخواسته شده	ناظر	۱	۶	۹۷	۵	۹۷	شرکت آبساران
پاره وقت	پایان کارخواسته شده	عضو و همکاری با دفتر	۹	۳	۹۸	۷	۹۷	انجمن هیدرولیک ایران
پاره وقت	پایان کارخواسته شده	کارشناس	۱۲	۱۲	۹۹	۴	۹۸	ستاد احیای دریاچه ارومیه
----	----	نماینده دانشجویی	ادامه دارد	--	--	۲	۹۸	نماینده دانشجویی کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران در دانشگاه تهران
پاره وقت	پایان کار خواسته شده	کارشناس	۶	۰۳	۰۰	۰۹	۹۹	آب و پایدار محیط زیست شریف
تمام وقت	اتمام قرارداد	پسادکتری	۱۲	۰۳	۰۳	۰۲	۰۲	دانشگاه صنعتی شریف

۴- سوابق پژوهش:

توضیحات	مدت (به ماه)	سال	نوع پژوهش
مدرس دوره آموزش کاربردی ArcGIS در انجمن گروه مهندسی آبیاری و آبادانی (بیش از ۱۴ ساعت)	۱	۱۳۹۹-۱۴۰۰	مدرس نرم افزار ArcGIS
دستیار آموزشی در دانشگاه تهران در دروس تخصصی اصول آبیاری و مهندسی زهکشی در سه ترم تحصیلی	سه ترم تحصیلی	۹۷، ۹۸ و ۹۹	دستیار آموزشی دروس تخصصی اصول آبیاری و مهندسی زهکشی
عضو پیوسته هیئت تحریریه مجله	۱۲	۱۳۹۹-۱۴۰۰	عضو هیئت تحریریه نشریه دانشجویی (علمی-ترویجی) آبخوان
شرکت در کارگاه آموزشی شرکت ویرا پژوهان واقع در تهران - دریافت گواهی پایان دوره	۲۰ ساعت	۱۳۹۵	کارگاه تصفیه آب
شرکت در دوره آموزش جهاد دانشگاهی - دریافت گواهی پایان دوره	۱۲ ساعت	۱۳۹۷	شرکت در کارگاه سنجش از راه دور و GIS

شرکت در کارگاه نرم افزار WaterGames	۱۳۹۸	۹ ساعت	شرکت در دوره آموزش دانشگاه تهران- دریافت گواهی پایان دوره
مشارکت در طرح پژوهشی	۱۳۹۸	۱۲	طرح مورد نظر تحت عنوان "ارزیابی و صحت سنجی تخیرو تعرق برآورد شده از طریق تصاویر ماهواره‌ای" بوده و به پایان رسیده است.
شرکت در کارگاه آموزشی Real water saving in agriculture systems	۱۳۹۹	۱۰۰	کارگاه مورد نظر یا همکاری فائو، دانشگاه دلفت و واخینگن هلند برای کارشناسان ایرانی برگزار گردید. در پایان دوره پس از ارزیابی، گواهی دوره دریافت شد.

۵- مهارت در زبان خارجی:

زبان خارجی	Reading	Writing	Speaking
انگلیسی	خوب	خوب	متوسط

۶- مهارت‌های تخصصی:

نام مهارت	توضیحات
نرم افزار های عمومی	تسلط به کار با محیط ویندوز- نرم افزارهای آفیس شامل: Word, Excel, Power Point
نرم افزار های تخصصی	GIS, AquaCrop, Water Games, Cropwat, Netwat, Dip, MODFLOW, SWAT, WinSRFR, SIRMOD

۷- کتاب ها:

- رجا، ا.، پیغان، خ. و پارسی نژاد، م. ۱۴۰۲. کم‌آبایی نسخه‌ای برای مشکل کم‌آبی، انتشارات شهر آب، ترجمه، (اصل کتاب از انتشارات Springer)، ۳۴۸ ص.
- رجا، ا.، پارسی نژاد، م. و چهره نگار، ب. ۱۴۰۲. تجربیات و نوآوری های اسپانیا در مدیریت گلخانه (با تکیه بر مدیریت آب)، انتشارات دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، تالیف، ۲۷۵ ص.

۸- مقالات منتشر شده:

علمی - پژوهشی

- Parsinejad, M., Raja, O. and Chehrenegar, B. 2021. Practical analysis of remote sensing estimations of water use for major crops throughout the Urmia Lake basin, *Agricultural Water Management*, 260: 107232.
- Ebadi, A., Raja, O., Ebrahimian, H., Yazdani, M.R. and Rezaverdinejad, V. 2021. Improved model for studying hydrological process in the field-to-filed irrigation system, *Paddy and Water Environment*, 20(1), 137-150.
- Parsinejad, M., Rosenberg, D. E., Ghale, Y. A. G., Khazaei, B., Null, S. E., Raja, O., ... & Wurtsbaugh, W. A. 2022. 40-years of Lake Urmia restoration research: Review, synthesis and next steps. *Science of The Total Environment*, 155055.
- Raja, O. and Parsinejad, M. 2022. Cost-effective strategies to improve crop water productivity—case study: Bakhtegan and Maharloo, Iran. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 1-12.

- رجا، ا.، پارسی نژاد، م. سهرابی، ت. ۱۳۹۷. امکان‌سنجی اجرای روش‌های آبیاری تحت فشار بر اساس استانداردهای کیفیت آب (مطالعه موردی: محدوده مطالعاتی مرودشت- خرامه، نشریه آبیاری و زهکشی ایران، (۱۲): ۱۴۷۴-۱۴۶۳.
- رجا، ا.، پارسی نژاد، م. سهرابی، ت. و احمدآلی، خ. ۱۳۹۸. بررسی وضعیت منابع آب محدوده مرودشت-خرامه با استفاده از شاخص‌های تحلیل پایداری، تحقیقات آب و خاک ایران، (۴): ۵۰-۸۹۷.
- رجا، ا.، پارسی نژاد، م. سهرابی، ت. ۱۳۹۸. اثربخشی راهکارهای مدیریتی کاهش مصرف آب کشاورزی در مرودشت- خرامه، نشریه حفاظت منابع آب و خاک، (۴): ۸: ۶۷-۸۵.
- هوشمند، م.، رجا، ا.، پورغلام آمیجی، م. و ابراهیمیان، ح. ۱۳۹۸. مقایسه دو نرم افزار SIRMOD و WinSRFR با روش‌های مختلف تخمین نفوذپذیری به منظور طراحی و مدیریت آبیاری جویچه‌ای، نشریه مدیریت آب در کشاورزی، (۲): ۹۳-۱۰۴.
- پورغلام آمیجی، م.، هوشمند، م.، رجا، ا. و لیاقت، ع. ۱۳۹۸. پهنه‌بندی باران موثر در استان خوزستان تحت کشت گندم دیم پاییزه، مدیریت آب و آبیاری، (۲): ۲۱۱-۲۳۰.
- رجا، ا. و پارسی نژاد، م. ۱۳۹۹. نگرش همه جانبه بر انتقال آب بین حوضه‌ای، مجله پژوهش‌های راهبردی در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، (۲): ۱۶۵-۱۵۲.
- رجا، ا. و پارسی نژاد، م. ۱۳۹۹. پهنه بندی نیاز آبی کشت‌های غالب حاصل از مدل CROPWAT 8.0 در سطح حوضه آبریز دریاچه ارومیه، آبیاری و زهکشی ایران، (۶): ۲۱۷۴-۲۱۶۴.
- رجا، ا.، رضایی‌راد، ه. و ابراهیمیان، ح. ۱۳۹۹. ارزیابی مزرعه‌ای عملکرد آبیاری جویچه‌ای در مزارع ذرت و ارائه راهکارهای مدیریتی با استفاده از مدل WinSRFR (مطالعه موردی: دزفول)، تحقیقات آب و خاک ایران، (۱۱): ۲۷۷۲-۲۷۶۱.
- پارسی نژاد، م.، رجا، ا. و چهره‌نگار، ب. ۱۳۹۹. تحلیل کاربردی مقادیر تبخیرتغرق برآورد شده از تصاویر ماهواره‌ای در شناسایی مناطق با پتانسیل صرفه جویی مصرف آب در حوضه آبریز دریاچه ارومیه، تحقیقات منابع آب ایران، (۳): ۳۹۳-۳۸۸.
- رجا، ا.، میرزایی، ف.، پورغلام آمیجی، م.، هوشمند، م.، صالح، م. و بالوی، ف. ۱۳۹۹. ارزیابی پتانسیل توسعه آبیاری تحت فشار در دشت قزوین با روش تحلیل سلسله مراتبی و الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچگان، مدیریت آب در کشاورزی، (۲): ۳۰-۱۵.
- میرزایی، ا.، ابراهیمیان، ح.، نازی قمشلو، آ. و رجا، ا. ۱۴۰۰. بررسی عملکرد و بهره‌وری آب ارقام مختلف ذرت با استفاده از آبیاری قطره‌ای-نواری، تحقیقات آب و خاک ایران، (۲): ۲۶۴-۲۴۷.
- وزیرپور، ش.، میرزایی، ف.، ابراهیمیان، ح. و رجا، ا. ۱۴۰۰. پیش‌بینی شوری زهاب و خاک در اراضی دیم شبکه زهکشی زیرزمینی ران بهشهر با استفاده از مدل‌سازی سری زمانی، آبیاری و زهکشی ایران، (۲): ۲۹۴-۲۸۱.
- رجا، ا.، میرزایی، ف. و شهریاری، ا. ۱۴۰۰. بررسی ضخامت فیلتر شنی بر تصفیه آب در آبیاری قطره‌ای، مدیریت آب و آبیاری، (۱): ۸۶-۷۳.
- رجا، ا.، پارسی نژاد، م. و تجربی، م. ۱۴۰۰. واسنجی چندمنظوره مدل SWAT در برآورد رواناب، تبخیرتغرق و عملکرد محصولات (مطالعه موردی: دشت مهاباد)، تحقیقات منابع آب ایران، (۴): ۳۴-۱۱.

- رجا، ا.، پارسی نژاد، م. و تجریشی، م. ۱۴۰۱. شبیه سازی بیلان آب زیرزمینی با استفاده از مدل تلفیقی و جامع آب سطحی و زیرزمینی SWAT-MODFLOW-NWT (مطالعه موردی: دشت مهاباد)، آب و خاک مشهد، (۱) ۳۶: ۵۲-۳۱.
- رجا، ا.، پارسی نژاد، م. و تجریشی، م. ۱۴۰۱. ارزیابی اندرکنش بین آبخوان و رودخانه با استفاده از مدل تلفیقی SWAT-MODFLOW-NWT (مطالعه موردی: دشت مهاباد)، علوم و مهندسی آبیاری، (۲) ۴۶: ۱۵(۱).
- رجا، ا.، پارسی نژاد، م. و تجریشی، م. ۱۴۰۱. برآورد و ارزیابی مؤلفه‌های بیلان آب با واسنجی مدل SWAT، مطالعه موردی: دشت مهاباد، مهندسی و مدیریت آبخیز، (۱) ۱۵: ۱۵(۱).

کنفرانس بین المللی:

- Raja, O. and Parsinejad, M. 2019. Improving agricultural water productivity to warrant sustainability of water resources (Case study: Bakhtegan and Maharloo Water Basin), the 1th Water Productivity in Agriculture Conference, 4-6 Desember, Hammamet, Tunisia.
- Raja, O., Sadeghian Aghkandi, M. and Khalili, K. 2019. Groundwater level prediction using the wavelet hybrid model (Case Study: Urmia Plain), the 1st International and 4th National Congress on Iranian Irrigation and Drainage, November 13th, Urmia University, Urmia, Iran.

کنفرانس داخلی (ملی):

- پورغلام، م.، کاظم، م.، خوش‌روش، م. و رجا، ا. ۱۳۹۶. استفاده از زهکشی عمودی در اراضی کشاورزی، دومین همایش ملی مدیریت و نواحی ساحلی، ۱۸ مهرماه، مازندران، ایران.
- رجا، ا. و پارسی نژاد، م. ۱۳۹۶. ارزش‌گذاری آب متناسب با شوری (مطالعه موردی: محدوده مطالعاتی مرودشت - خرامه)، پنجمین همایش ملی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی و سومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، ۲۳-۲۱ اسفندماه، اهواز، ایران.
- رجا، ا.، پارسی نژاد، م.، سهرابی، ت. ۱۳۹۷. بررسی منابع آب قابل استحصال و تعیین میزان برداشت مازاد در راستای مدیریت پایدار منابع آب (مطالعه موردی: محدوده مطالعاتی مرودشت - خرامه استان فارس)، هفتمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، ۳-۲ آبان‌ماه، یزد، ایران.
- رجا، ا. و میرزایی، ف. ۱۳۹۸. بررسی کاربرد فن‌آوری‌های غشایی در تصفیه آب، شوری زدایی و چالش‌های مربوط به آن‌ها، پانزدهمین همایش آبیاری و کاهش تبخیر، ۶-۷ شهریورماه، کرمان، ایران.
- رجا، ا. و پارسی نژاد، م. ۱۳۹۸. ملاحظات انتقال آب بین حوضه‌ای، سومین همایش ملی مدیریت و نواحی ساحلی، ۱۸ مهرماه، مازندران، ایران.

۸- سوابق تدریس:

- درس اصول آبیاری، دانشگاه تهران، گروه آبیاری و آبارانی، ۱۳۹۷.
- درس مهندسی زهکشی، دانشگاه تهران، گروه آبیاری و آبادانی، ۱۳۹۷-۱۳۹۸.
- درس اصول آبیاری، دانشگاه تهران، گروه آبیاری و آبادانی، ۱۴۰۰-۱۳۹۹.
- مدرس دوره آموزشی نرم افزار ArcGIS، دانشگاه تهران، گروه آبیاری و آبادانی، ۱۴۰۰-۱۳۹۹.

۹- علایق و زمینه‌های تحقیقاتی:

- مدیریت آب و آبیاری در سطح مزرعه
- مدیریت منابع آب سطحی و زیرزمینی در بخش کشاورزی
- مدل‌سازی آب، خاک و گیاه و سناریوهای کاهش مصرف آب
- مدل‌سازی منابع آب سطحی و زیرزمینی
- آبیاری و زهکشی
- تبخیر و تعرق
- سنجش از راه دور و GIS