



اکرم سیفی فتح آباد

دانشیار

رسمی قطعی

دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

۰۹۱۳۳۹۰۸۲۹۱

a.seifi@vru.ac.ir, seifi.akram@gmail.com

<https://scholar.google.com/citations?user=SBRDuDEAAAAJ&hl=en>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0887-1217>

نام و نام خانوادگی

مرتبه علمی

وضعیت استخدامی

آدرس محل کار

تلفن

پست الکترونیک

تحصیلات

۱) دکتری تخصصی، ۱۳۹۴، آبیاری و زهکشی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

۲) کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹، آبیاری و زهکشی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

۳) کارشناسی، ۱۳۸۷، مهندسی آب، دانشگاه زابل

اطلاعات استخدامی

- دانشکده کشاورزی، گروه علوم و مهندسی آب، رسمی قطعی، تمام وقت ویژه، پایه ۱۰

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Riahi-Madvar, H., Ayyoubzadeh, S.A., Samani, J.M.V. & Seifi, A. (2011). Uncertainty Analysis of Quasi-Two-Dimensional Flow Simulation in Compound Channels with Overbank Flows. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 59(3): 171-183.
- 2) Riahi, H. & Seifi, A. (2018). Uncertainty analysis in bed load transport prediction of gravel bed rivers by ANN and ANFIS. *Arabian Journal of Geosciences*, 11(21): 688.
- 3) Riahi-Madvar, H., Dehghani, M., Seifi, A. & Singh, V.P. (2019). Pareto Optimal Multigene Genetic Programming for Prediction of Longitudinal Dispersion Coefficient. *Water resources management*, 33(3): 905-921.
- 4) Dehghani, M., Seifi, A. & Riahi-Madvar, H. (2019). Novel forecasting models for immediate-short-term to long-term influent flow prediction by combining ANFIS and Grey Wolf optimization. *Journal of Hydrology*, 576: 698-725.
- 5) Riahi-Madvar, H., Dehghani, M., Seifi, A., Salwana, E., Shamshirband, Sh., Mosavi, A. & Chau, K. (2019). Comparative analysis of soft computing techniques RBF, MLP, and ANFIS with MLR and MNLR for predicting grade-control scour hole geometry. *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics*, 13(1): 529-550.
- 6) Seifi, A. & Riahi, H. (2019). Improving one-dimensional pollution dispersion modeling in rivers using ANFIS and ANN-based GA optimized models. *Environmental Science and Pollution Research*, 26(1): 867-885.
- 7) Seifi, A. & Riahi, H. (2020). Estimating daily reference evapotranspiration using hybrid gamma test-least square support vector machine, gamma test-ANN, and gamma test-ANFIS models in an arid area of Iran. *Journal of Water and Climate Change*, 11 (1): 217-240.
- 8) Seifi, A., Ehteram, M., Singh, V. P., & Mosavi, A. (2020). Modeling and Uncertainty Analysis of Groundwater Level Using Six Evolutionary Optimization Algorithms Hybridized with ANFIS, SVM, and ANN. *Sustainability*, 12(10), 4023.
- 9) Memarzadeh, R., Zadeh, H. G., Dehghani, M., Riahi-Madvar, H., Seifi, A., & Mortazavi, S. M. (2020). A novel equation for longitudinal dispersion coefficient prediction based on the hybrid of SSMD and whale optimization algorithm. *Science of The Total Environment*, 716, 137007.

- 10) Seifi, A., & Soroush, F. (2020). Pan evaporation estimation and derivation of explicit optimized equations by novel hybrid meta-heuristic ANN based methods in different climates of Iran. *Computers and Electronics in Agriculture*, 173, 105418.
- 11) Seifi, A., Dehghani, M., & Singh, V. P. (2020). Uncertainty analysis of water quality index (WQI) for groundwater quality evaluation: Application of Monte-Carlo method for weight allocation. *Ecological Indicators*, 117, 106653.
- 12) Seifi, A., Ehteram, M., & Soroush, F. (2020). Uncertainties of instantaneous influent flow predictions by intelligence models hybridized with multi-objective shark smell optimization algorithm. *Journal of Hydrology*, 124977.
- 13) Seifi, A., & Mirlatifi, M. (2020). Irrigation Water Use Efficiency and Yield of Pistachio under Aerated Subsurface Drip Irrigation System. *Journal of Agricultural Science and Technology*, 22(6), 1655-1670.
- 14) Seifi, A., Ehteram, M., Nayebloei, F., Soroush, F., Gharabaghi, B., & Torabi Haghighi, A. (2021). GLUE uncertainty analysis of hybrid models for predicting hourly soil temperature and application wavelet coherence analysis for correlation with meteorological variables. *Soft Computing*, 25(16), 10723-10748.
- 15) Seifi, A., Ehteram, M., & Dehghani, M. (2021). A robust integrated Bayesian multi-model uncertainty estimation framework (IBMUEF) for quantifying the uncertainty of hybrid meta-heuristic in global horizontal irradiation predictions. *Energy Conversion and Management*, 241, 114292.
- 16) Seifi, A., & Dehghani, M. (2021). Influence of nano-titanium dioxide particles (TiO₂ NPs) on improving phytoremediation efficiency of As/Cu/Cd from copper mine wastewaters using *Lemna minor*. *Arabian Journal of Geosciences*, 14(6), 1-14.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- ۱) اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی، حسین ریاحی. (۱۳۹۰). ارزیابی و پایش شبکه ایستگاه‌های هواشناسی با استفاده از آنالیز مولفه‌های اصلی و آنالیز فاکتور، مطالعه موردی: ایستگاه کرمان. *مجله علمی و پژوهشی آبیاری و زهکشی ایران*، جلد ۵، شماره ۱، صفحات ۳۰-۴۲.
- ۲) اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی، حسین ریاحی. (۱۳۸۹). توسعه مدل ترکیبی رگرسیون چندگانه- تحلیل مولفه‌ها و عامل‌های اصلی (MLR-PCA) در پیش‌بینی تبخیر-تعرق مرجع، مطالعه موردی: ایستگاه کرمان. *مجله علمی و پژوهشی آب و خاک مشهد*، جلد ۲۴، شماره ۶، صفحات ۱۱۹۶-۱۱۸۶.
- ۳) اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی، حسین ریاحی. (۱۳۹۲). معرفی و کاربرد ماشین بردار پشتیبان حداقل مربعات در برآورد تبخیر-تعرق مرجع و تحلیل عدم قطعیت نتایج، مطالعه موردی: شهر کرمان. *مجله علمی و پژوهشی مهندسی آبیاری و آب ایران*، سال چهارم، شماره ۱۳، صفحات ۶۷-۸۰.
- ۴) اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی، حسین دهقانی سانچ، منوچهر ترابی. (۱۳۹۳). تعیین شاخص تنش آب برای درختان پسته تحت روش آبیاری قطره ای زیرسطحی با استفاده از اختلاف دمای تاج گیاه و هوا. *مجله مدیریت آب و آبیاری*، دوره ۴، شماره ۱، صفحات ۱۳۶-۱۲۳.
- ۵) اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی، حسین دهقانی سانچ، منوچهر ترابی. (۱۳۹۳). تأثیر دور آبیاری بر توزیع رطوبت و شوری در باغ‌های پسته تحت شرایط آبیاری قطره‌ای زیرسطحی (مطالعه موردی: شهرستان سیرجان استان کرمان). *مجله آبیاری و زهکشی*، جلد ۸، شماره ۴، صفحات ۷۹۹-۷۸۶.

- ۶) اکرم سیفی، حسین ریاحی. (۱۳۹۳). تغییرات ناگهانی و الگوی تغییرات دوره‌ای تخییر-تغرق مرجع ایران با آنالیز موجک و آزمون t متحرک. مجله دانش آب و خاک دانشگاه تبریز. نشریه دانش آب و خاک، جلد ۲۶، شماره ۱، صفحات ۲۱۰-۱۹۹.
- ۷) حسین ریاحی، عباس خاشعی سیوکی، اکرم سیفی. (۱۳۹۳). تحلیل دقت و عدم قطعیت مدل شبکه عصبی مصنوعی در پیش‌بینی عملکرد زعفران در خراسان جنوبی مبتنی بر داده‌های اقلیمی. مجله زراعت و فناوری زعفران، جلد ۵، شماره ۳، صفحات ۲۷۱-۲۵۵.
- ۸) حسین ریاحی، اکرم سیفی. (۱۳۹۴). بررسی عملکرد روش برنامه‌نویسی بیان‌ژن در طراحی آرایش قطره‌چکان‌های سیستم-های آبیاری قطره‌ای در مقایسه با معادلات تجربی. نشریه پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، جلد ۲۳، شماره ۵، صفحات ۴۵-۲۵.
- ۹) اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی، حسین دهقانی سانج. (۱۳۹۴). ارزیابی کارایی مزرعه‌ای مدل SALTMED در شبیه‌سازی توزیع و دینامیک محتوای آب و نمک خاک تحت سامانه آبیاری قطره‌ای زیرسطحی (SDI) باغ پسته. مجله آبیاری و زهکشی، جلد ۱۰، شماره ۵، صفحات ۶۱۲-۵۹۴.
- ۱۰) حسین ریاحی، اکرم سیفی. (۱۳۹۵). تحلیل مکانی گروهی و تحلیل مکانی فازی کیفیت منابع آب زیرزمینی دشت شهرباک به منظور اهداف شرب و کشاورزی. تحقیقات منابع آب ایران، جلد ۱۲، شماره ۲، صفحات ۱۵۷-۱۵۲.
- ۱۱) اکرم سیفی، حسین ریاحی. (۱۳۹۶). پهنه‌بندی کیفی آبخوان شهرباک از منظر خوردگی و رسوب‌گذاری، تناسب کشاورزی، شرب و آبیاری تحت فشار. مجله آب و فاضلاب، جلد ۲۸، شماره ۵، صفحات ۱۰۵-۹۲.
- ۱۲) حسین ریاحی، اکرم سیفی. (۱۳۹۸). استنتاج اثرات تخریبی بالآمدگی موضعی آب زیرسطحی بر سامانه‌های آب‌فای شهری با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی (مطالعه موردی شهر کرمان). علوم و مهندسی آبیاری، جلد ۴۲، شماره ۱، صفحات ۴۵-۳۱.
- ۱۳) اکرم سیفی، حسین ریاحی. (۱۳۹۸). ارزیابی شاخص‌های آلودگی فلزات سنگین در آب‌های سطحی معدن مس سرچشمه با روش‌های آماری چندمتغیره و GIS. تحقیقات آب و خاک ایران، جلد ۵۰، شماره ۱، صفحات ۱۷۶-۱۶۱.
- ۱۴) فاطمه سروش، اکرم سیفی. (۱۳۹۸). استفاده از نگاشت خودسازمانده (SOM) به منظور خوشه‌بندی کیفیت آب زیرزمینی استان کرمان و ارزیابی تناسب آن برای اهداف شرب و آبیاری. نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، جلد ۲۳، شماره ۲، صفحات ۳۰۲-۲۸۱.
- ۱۵) اکرم سیفی، فاطمه سروش. (۱۳۹۸). روش ترکیبی تصمیم‌گیری چندمعیاره تاپسیس با آنتروپی برای رتبه‌بندی کیفیت و ریسک آلودگی آب‌های زیرزمینی. نشریه آبیاری و زهکشی ایران، جلد ۱۳، شماره ۳، صفحات ۷۱۴-۶۹۹.
- ۱۶) اکرم سیفی، حسین ریاحی. (۱۳۹۹). پهنه‌بندی و ارزیابی عدم قطعیت ریسک آلودگی فلزهای سنگین منابع آب سطحی معدن مس با تحلیل بیزین و شبیه‌سازی گوسی متوالی. فصلنامه علوم محیطی، جلد ۱۸، شماره ۱، صفحات ۱۸۶-۱۶۵.
- ۱۷) اکرم سیفی، ناصر صداقتی (۱۳۹۹). ارزیابی اولویت سامانه‌های آبیاری قطره‌ای و لوله‌های کم‌فشار PVC سوراخ‌دار در باغ‌های پسته استان کرمان مبتنی بر مدل تصمیم‌گیری بهینه‌سازی غیرخطی. علوم و فناوری پسته، جلد ۵، شماره ۱۰، صفحات ۴۴-۲۱.
- ۱۸) اکرم سیفی (۱۳۹۹). رتبه‌بندی سامانه‌های آبیاری بارانی با ترکیب روش‌های تصمیم‌گیری چندمعیاره آنتروپی، تحلیل روابط خاکستری و تاپسیس (EGC-TOPSIS) دشت دهگلان. جلد ۱۴، شماره ۵، صفحات ۱۶۰۱-۱۵۸۳.

- ۱) اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی، حسین ریاحی. (۱۳۹۲). مدل‌سازی تبخیر-تعرق مرجع روزانه با استفاده از برنامه نویسی بیان ژن (مطالعه موردی: ایستگاه کرمان). دومین کنفرانس بین‌المللی مدل‌سازی گیاه، آب، خاک و هوا. ۱۸ و ۱۹ اردیبهشت.
- ۲) اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی، حسین ریاحی (۱۳۹۰). توسعه رویکرد آزمون گاما برای انتخاب بهینه پارامترهای ورودی مدل غیرخطی ANFIS در پیش‌بینی تبخیر-تعرق روزانه. ارائه شده در اولین همایش منطقه‌ای توسعه منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابرکوه، اردیبهشت ۱۳۹۰.
- ۳) اکرم سیفی، حسین ریاحی (۱۳۹۰). ارزیابی مقایسه‌ای دقت مدل‌های مختلف سری زمانی MA, AR, ARMA در پیش‌بینی تبخیر تعرق مرجع: مطالعه موردی استان کرمان. ارائه شده در اولین همایش منطقه‌ای توسعه منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابرکوه، اردیبهشت ۱۳۹۰.
- ۴) اکرم سیفی، حسین ریاحی (۱۳۹۰). کاربرد محیط نرم افزاری GS+ در ارزیابی توزیع مکانی هدایت هیدرولیکی به روش‌های زمین‌آماری کریجینگ و وزن‌دهی عکس فاصله. ارائه شده در اولین همایش منطقه‌ای توسعه منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابرکوه، اردیبهشت ۱۳۹۰.
- ۵) اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی، حسین دهقانی سانچ، منوچهر ترابی (۱۳۹۳). تحلیل سطح ویژه و بیوماس برگ تحت تاثیر دوره‌های مختلف آبیاری باغات پسته تحت سیستم آبیاری قطره‌ای زیرسطحی. دومین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، موسسه تحقیقات خاک و آب، مهر.
- ۶) اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی، حسین دهقانی سانچ، منوچهر ترابی (۱۳۹۳). اثر دوره‌های مختلف آبیاری بر الگوی توزیع رطوبتی خاک تحت سیستم آبیاری قطره‌ای زیرسطحی (SDI). مطالعه موردی: باغات پسته سیرجان. نخستین کنگره مهندسی و مدیریت آب و خاک ایران. ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت.
- ۷) اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی، حسین دهقانی سانچ، منوچهر ترابی (۱۳۹۳). ارزیابی همبستگی بین مقدار رطوبت خاک و شاخص تنش آب گیاه پسته در خاک سیلت لوم. اولین همایش ملی پسته ایران، ۹-۱۰ شهریور، دانشگاه باهنر کرمان.
- ۸) اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی، حسین دهقانی سانچ (۱۳۹۴). بررسی تاثیر دور آبیاری تحت سیستم آبیاری قطره‌ای زیرسطحی بر عملکرد دانه و بهره‌وری آب باغات پسته. هفتمین کنفرانس آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک.
- ۹) اکرم سیفی، سید مجید میرلطیفی، حسین دهقانی سانچ (۱۳۹۴). ارزیابی مزرعه‌ای مدل‌های SALT MED و HYDRUS-2D بمنظور برآورد نیم‌رخ رطوبتی تحت سامانه آبیاری قطره‌ای زیرسطحی با استفاده از داده‌های آبیاری باغ پسته. هفتمین کنفرانس آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک.
- ۱۰) حسین ریاحی، اکرم سیفی (۱۳۹۴). پهنه‌بندی روند تغییرپذیری مکانی-زمانی خشکسالی‌های ۴۰ ساله ایران با کاربرد شاخص SPI در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی. هفتمین کنفرانس آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، دانشگاه شهید باهنر کرمان.
- ۱۱) حسین ریاحی، اکرم سیفی (۱۳۹۴). استفاده از ماشین بردار پشتیبان در مدل‌سازی فرسایش موضعی پائین‌دست سازه‌های کنترل و تنظیم سطح آب. هفتمین کنفرانس آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، دانشگاه شهید باهنر کرمان.
- ۱۲) اکرم سیفی، حسین ریاحی. (۱۳۹۵). ارزیابی چالش‌های خوردگی و رسوب‌گذاری پیش‌روی طرح‌های توسعه آبیاری تحت فشار، مطالعه موردی: آبخوان شهربابک. دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، ۲-۴ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان.

۱۳) اکرم سیفی، حسین ریاحی. (۱۳۹۶). آنالیز روند و ارزیابی تغییرات زمانی و مکانی تبخیر-تعرق مرجع ماهانه ایران به روش من-کندال در محیط GIS. دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران، ۲۱-۲۰ تیر، دانشگاه شهرکرد.

۱۴) اکرم سیفی، حسین ریاحی. (۱۳۹۶). آسیب‌پذیری و آنالیز حساسیت سازه‌ها و زیرساخت‌های آب شهری از بالا آمدن تراز آب زیرزمینی در شهرهای فاقد شبکه جمع‌آوری فاضلاب. دومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران، ۲۱-۲۰ تیر، دانشگاه شهرکرد.

۱۵) اکرم سیفی، حسین ریاحی. (۱۳۹۷). ارزیابی مقایسه‌ای صادرات آب مجازی پسته، و بادام و مؤلفه‌های ردپای آنها در مقایسه با محصولات واردتی طی سالی ۱۳۹۵-۱۳۷۱. دومین همایش ملی پسته ایران، ۲۲-۲۱ شهریور، دانشگاه ولی‌عصر (عج) رفسنجان.

کتاب چاپ شده

۱) اکرم سیفی، سعید نجفی، حسین ریاحی. (۱۳۹۱). طراحی و مدل‌سازی دینامیک سیالات و تحلیل نتایج در FLOW-3D. راهنمای آموزش تصویری برای رشته‌های مهندسی مکانیک سیالات، عمران/ آب و متالوژی. چاپ چهارم، تهران، انتشارات اندیشه سرا، تیراژ ۱۵۰. چاپ دوم، تهران، انتشارات اندیشه سرا، تیراژ ۱۵۰.

طرح‌های کاربردی

۱) صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور. ارزیابی تصفیه بیولوژیکی آرسنیک از زهاب مجتمع مس سرچشمه توسط گیاهان عدسک آبی، پونه و نخل مرداب. شماره ۹۵۸۳۸۸۷۷. تسویه شده

۲) دانشگاه ولیعصر (عج) رفسنجان. بررسی امکان استفاده از پساب تصفیه شده دانشگاه ولیعصر (عج) در کشاورزی و فضای سبز و تحلیل ریسک آن با شبکه بی‌زین. تسویه شده

داوری فعالیت‌های پژوهشی

- داوری ۲۶ مقاله در مجله آبیاری و زهکشی ایران
- داوری ۲ مقاله در مجله علوم و فناوری پسته
- داوری مقاله در مجله مدیریت آب در کشاورزی
- داوری در ژورنال Natural Hazards
- داوری در ژورنال Natural Resource Research
- داوری در ژورنال Scientia Iranica
- داوری در ژورنال Earth Science Informatics
- داوری در ژورنال Journal of Hydrology: Regional Studies
- داوری در ژورنال Journal of Environmental Health Science and Engineering
- داوری در ژورنال Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (SERR)
- داوری در ژورنال Applied Water Science

- داوری در ژورنال Artificial Intelligence in Medicine
- داوری در ژورنال Groundwater for Sustainable Development
- داوری در ژورنال Scientific Reports

فعالیت‌های اجرایی

- مدیر گروه علوم و مهندسی آب
- عضویت در کارگروه اصلاح الگوی مصرف- دانشگاه سبز
- عضویت در هیئت جذب گروه علوم و مهندسی آب از سال

جوایز و افتخارات

- پژوهشگر برتر جوان دانشگاه ولیعصر رفسنجان در سال ۱۴۰۰
- پژوهشگر برتر گروه علوم و مهندسی آب در سال ۹۷
- استاد مشاور قابل تقدیر انجمن علمی در سال ۹۶
- استاد نمونه آموزشی گروه علوم و مهندسی آب در سال ۹۷

عناوین دروس

- طراحی سامانه‌های آبیاری تحت فشار
- پمپ و ایستگاه‌های پمپاژ
- هیدرولیک لوله‌ها و مجاری بسته
- آبیاری عمومی
- آزمایشگاه هیدرولیک
- مساحی و نقشه‌برداری
- طراحی سامانه‌های زهکشی