

بسمه تعالی

شناسنامه علمی

دانشیار دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان

دکتر علی اصغر ذوالفقاری

ali_zol2000@yahoo.com

azolfaghari@semnan.ac.ir Email: ایمیل:

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	محل تحصیل	از تاریخ	تا تاریخ	معدل
کارشناسی	مهندسی علوم خاک	دانشگاه گیلان	۱۳۷۹/۷/۱	۱۳۸۳/۶/۳۱	۱۵/۲۷
کارشناسی ارشد	مهندسی علوم خاک	دانشگاه صنعتی اصفهان	۱۳۸۳/۷/۱	۱۳۸۵/۱۱/۳۰	۱۶/۲۴
دکتری	مهندسی علوم خاک (گرایش فیزیک خاک و حفاظت خاک)	دانشگاه تهران	۱۳۸۷/۷/۱	۱۳۹۲/۴/۴	۱۸/۲۸
فرصت مطالعاتی کوتاه مدت	----	دانشگاه آلبرتا (در کشور کانادا)	۱۳۹۱/۶/۱۵	۱۳۹۱/۱۲/۱۵	

توانمندی ها

عنوان	میزان علاقه	میزان تسلط
برنامه نویسی	زیاد	متوسط
برنامه نویسی R و MATLAB	زیاد	متوسط
کار با نرم افزار های تخصصی از قبیل RETC، Hydrus، GIS و SAGA GIS، HydroBuddy برای تهیه و کالیبره کردن محلولهای کودی در سیستم هیدروپونیک	زیاد	خوب

- 1- Cheshmberah, Fatemeh, **Ali A. Zolfaghari**, Ruhollah Taghizadeh-Mehrjardi, and Thomas Scholten. "Evaluation of mathematical models for predicting particle size distribution using digital soil mapping in semiarid agricultural lands." *Geocarto International* just-accepted (2022): 1-19.
- 2- **Ali Asghar Zolfaghari**, Ali Ashraf Soltani Toularoud, Fatemeh Baghi ,Salman Mirzaee. 2022. Spatial prediction of soil particle size distribution in arid agricultural lands in central Iran. Accepted in *Arabian Journal of Geosciences*. DOI: [10.1007/s12517-022-10847-3](https://doi.org/10.1007/s12517-022-10847-3)
- 3- Mousavi, Seyed Majid, Babak Motesharezadeh, Hossein Mirseyed Hosseini, **Ali Asghar Zolfaghari**, Azadeh Sedaghat, and Hoseinali Alikhani. 2022. "Efficiency of different models for investigation of the responses of sunflower plant to Pb contaminations under SiO₂ nanoparticles (NPs) and *Pseudomonas fluorescens* treatments." *Arabian Journal of Geosciences* 15, no. 14 (2022): 1-12.
- 4- Nasrollahi, M., **Zolfaghari, A. A.**, & Yazdani, M. R. (2021). Spatial and temporal properties of reference evapotranspiration and its related climatic parameters in the main agricultural regions of Iran. *Pure and Applied Geophysics*, 178(10), 4159-4179.
- 5- Sabetizade, M., Gorji, M., Roudier, P., **Zolfaghari, A. A.**, & Keshavarzi, A. (2021). Combination of MIR spectroscopy and environmental covariates to predict soil organic carbon in a semi-arid region. *Catena*, 196, 104844.
- 6- Mirbabaei, S.M., Shabanpour, M., van Dam, J., Ritsema, C., **Zolfaghari, A.** and Khaledian, M., 2021. Observation and simulation of water movement and runoff in a coarse texture water repellent soil. *Catena*, 207, p.105637.
- 7- E Nouri, M Matinizadeh, A Moshki, **AA Zolfaghari**, S Rajaei and M Janoušková . (2020). Arbuscular mycorrhizal fungi benefit drought-stressed *Salsola laricina*. *Plant Ecology*. doi: 10.1007/ s11258-020-01042-zv
- 8- **A A Zolfagharia**, M Abolkheiryan, AA Soltani Toularoud, R Taghizadeh-Mehrjardic,d , A Weldeyohannes. (2020). Prediction of Soil Macronutrients using fractal parameters and Artificial Intelligence Methods. Accepted in *Spanish Journal of Agriculture research*. doi: [10.5424/sjar/2020182-15460](https://doi.org/10.5424/sjar/2020182-15460)

- 9- Ebrahimzadeh Omran, S., Shorafa, M., **Zolfaghari, A. A.**, & Soltani Toolarood, A. A. (2020). The effect of biochar on severity of soil water repellency of crude oil-contaminated soils. *Environmental Science and Pollution Research*, **27**, 6022–6032 [DOI:10.1007/s11356-019-07246-9](https://doi.org/10.1007/s11356-019-07246-9).
- 10- Hateffard, F., Dolati, P., Heidari, A. **Zolfaghari, AA.**(2019) Assessing the performance of decision tree and neural network models in mapping soil properties. *J. Mt. Sci.* 16 (8) 1833–1847. <https://doi.org/10.1007/s11629-019-5409-8>.
- 11- Raeesi, M., **Zolfaghari, A. A.**, Yazdani, M. R., Gorji, M., & Sabetizade, M. (2019). Prediction of soil organic matter using an inexpensive colour sensor in arid and semiarid areas of Iran. *Soil Research*.
- 12- Cheshmberah, F., & **Zolfaghari, A. A.** (2019). The Effect of Climate Change on Future Reference Evapotranspiration in Different Climatic Zones of Iran. *Pure and Applied Geophysics*, 176, 3649-3664.
- 13- Babaei, F., **Zolfaghari, A. A.**, Yazdani, M. R., & Sadeghipour, A. (2018). Spatial analysis of infiltration in agricultural lands in arid areas of Iran. *Catena*, 170, 25-35.
- 14- **Zolfaghari, A.A.** Taghizadeh-Mehrjardi R. Moshki A.R., Malone B.P., Weldeyohannes A.O. Sarmadian F. Yazdani M.R. 2016. Using the nonparametric k-nearest neighbor approach for predicting cation exchange capacity. *Geoderma*. 265.111-119.
- 15- **Zolfaghari, A. A.**, Taghizadeh-Mehrjardi, R., Asadzadeh, F., & Hajabbasi, M.-A. (2016). Soil structure changes due to different land-use practices in the central Zagros region, Iran. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 62(2), 163-175.
- 16- Yazdani, M. R., & **Zolfaghari, A. A.** (2017). Monthly River forecasting using instance-based learning methods and climatic parameters. *Journal of Hydrologic Engineering*, 22(6), 04017002.
- 17- Taheri, M., Motesharezadeh, B., **Zolfaghari, A. A.**, & Javadzarrin, I. (2018). Phytoremediation modeling in soil contaminated by oil-hydrocarbon under salinity stress by eucalyptus (A comparative study). *Computers and Electronics in Agriculture*, 150, 162-169.
- 18- Pahlevan, N., Yazdani, M., **Zolfaghari, A.**, & Ghodrati, M. (2016). Multifractal analysis of soil hydraulic properties in arid areas. *Soil Research*, 54(8), 914-925.
- 19- Mousavi, S. M., Motesharezadeh, B., Hosseini, H. M., Alikhani, H., & **Zolfaghari, A. A.** (2018a). Geochemical fractions and phytoavailability of Zinc in a contaminated calcareous soil affected by biotic and abiotic amendments. *Environmental geochemistry and health*, 40(4), 1221-1235.

- 20- Mousavi, S. M., Motesharezadeh, B., Hosseini, H. M., Alikhani, H., & **Zolfaghari, A. A.** (2018b). Root-induced changes of Zn and Pb dynamics in the rhizosphere of sunflower with different plant growth promoting treatments in a heavily contaminated soil. *Ecotoxicology and environmental safety*, 147, 206-216.
- 21- Taghizadeh-Mehrjardi, R., Ayoubi, S., Namazi, Z., Malone, B., **Zolfaghari, A. A.**, & Sadrabadi, F. R. (2016). Prediction of soil surface salinity in arid region of central Iran using auxiliary variables and genetic programming. *Arid Land Research and Management*, 30(1), 49-64.
- 22- Mirbabaei, M., Shabanpour, M., **Zolfaghari, A.A.**, Taheri, K., 2013. Relationship between soil water repellency and some of soil properties in northern Iran. *Catena*. 108. 26-34.
- 23- Mirzaee, S. , **Zolfaghari, A.A.**, Gorji, M., . Dyck, M, Ghorbani Dashtaki, S. 2013. Evaluation of infiltration models with different numbers of fitting parameters in different soil texture classes. *Archive of agronomy and soil science*. 60(5): 681-693.
- 24- Nouri, E., Moshki, A., **Zolfaghari, A.**, & Rajaei, S. (2019). Symbiosis relationship between some arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) and *Salsola laricina* and its effect on improving plant growth parameters. *Rostaniha*

مقالات چاپ شده در مجلات معتبر خارجی

- 1- **Zolfaghari, A.A.**, Mirzaee, S. , Gorji, M., 2012. Comparison of different models for estimation cumulative infiltration. *International journal of soil science*. 7 (3) 108-115.
- 2- **Zolfaghari, A.A.** and Hajabbaci, M.A. 2008. Changes in soil structure under different land use practices and relationships with fractal dimensions. *International Journal of Soil Science*. Vol 3(2):101-108.
- 3- **Zolfaghari, A.A.** Hajabbasi M.A.. 2008. The occurrence of soil water repellency under different vegetation and land uses in central Iran. *Journal of Environment Science and Technology*. Vol 1(4):175-180.
- 4- Keshavarzi, A., Sarmadian, F **Zolfaghari, A.A.**, and Pezeshki, P. 2012. Estimating Water Content at Field Capacity and Permanent Wilting Point Using Non-parametric K-NN Algorithm. *International Journal of Agricultural Research*. 7(3). 166-168.

- 5- Asadzadeh, F., Akbarzadeh, A., Zolfaghari, A.A., Taghizadeh-Mehrjardi, R., Mehrabian, M., 2012. Study and comparison of some geostatistical methods for mapping cation exchange capacity (CEC) in soil of northern Iran. *International Journal of Engineering Fascicule 1*. ISSN1584 – 2665. 59-66.

مقالات چاپ شده در مجلات معتبر داخلی

- ۶- ذوالفقاری، ع.ا.، شرفا، م.، محمدی، م.ح.، لیاقت، ع.، هورفر، ع.ح.، گرجی، م.، ۱۳۹۲. یک روش تحلیلی جدید برای برآورد منحنی رطوبتی خاک با استفاده از داده‌های نفوذ افقی آب در ستون خاک. نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی). ۲۷(۱). ۱۴۵-۱۵۷.
- ۷- ذوالفقاری، ع.ا.، شرفا، م.، محمدی، م.ح.، و عباسپور، ح. ۱۳۹۲. برآورد پارامترهای مدل منحنی رطوبتی فردلاند و ژیانگ با استفاده از یک نقطه اندازه‌گیری شده. مجله پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب). ۲۷(۱). ۴۷-۵۸.
- ۸- تیرگرسلطانی، م.ت.، ذوالفقاری، ع.ا.، گرجی، م.، و شرفا، م. ۱۳۹۱. بررسی محدودیت‌های کاربردی توابع توانی در توصیف توزیع اندازه ذرات اولیه خاک. مجله پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب). ۲۶(۱). ۶۷-۷۶.
- ۹- ذوالفقاری، ع.ا.، حاج عباسی، م.ع. ۱۳۸۷. تاثیر تغییر کاربری اراضی بر خصوصیات فیزیکی و آبگریزی خاک در مراتع فریدون شهر و جنگلهای لردگان. مجله آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی) جلد ۲۲، شماره ۲، ص ۲۶۲-۲۵۱.
- ۱۰- ذوالفقاری، ع.ا.، تیرگرسلطانی، م.ت.، افشاری‌بدرلو، ت.، و سرمیدان، ف.، ۱۳۹۲. مقایسه روش‌های k- نزدیک‌ترین همسایگی و شبکه عصبی مصنوعی در برآورد ظرفیت تبادل کاتیونی خاک. مجله مدیریت خاک و تولید پایدار جلد ۳، شماره ۱، ص ۹۴-۷۷.

- ۱۱- میربابایی، م.، شعبانپور، م. **ذوالفقاری، ع.ا.**، ۱۳۹۲. بررسی وجود و شدت آبنگیزی خاک در مناطق جنگلی تالش در استان گیلان. مجله تحقیقات خاک و آب ایران. ۴۴(۲)، ص ۱۷۲-۱۶۳.
- ۱۲- **ذوالفقاری، ع.ا.**، تیرگر سلطانی، م. ت.، یزدانی، م. ر.، سلیمانی، ا. ۱۳۹۳. ارزیابی دقت برازش مدل‌های مختلف توزیع اندازه ذرات خاک. مجله تحقیقات خاک و آب ایران. ۴۵(۲)، ص ۱۹۹-۲۰۲.
- ۱۳- کاکه، ج.، **ذوالفقاری، ع.ا.** و گرجی، م.، ۱۳۹۳. تحلیل مالته فرکتالی بودن توزیع اندازه ذرات خاک و تأثیر پوسته‌های زیستی بر آن. مجله پژوهش‌های خاک. ۲۸(۴): ۶۷۳-۶۷۸.
- ۱۴- تقی زاده مهرجردی، ر.، سرمدیان، ف.، **ذوالفقاری، ع.ا.**، جعفری، ا. ۱۳۹۳. پیش‌بینی ظرفیت تبادل کاتیونی خاک‌ها با استفاده از مقایسه مدل‌های مختلف. پذیرفته شده در مجله مهندسی زراعی.
- ۱۵- شمس‌اله ایوبی، روح‌اله تقی‌زاده مهرجردی، زینب نمازی، **علی اصغر ذوالفقاری**، حسین خادمی. ۱۳۹۴. مقایسه روش‌های K- نزدیک‌ترین همسایگی و شبکه عصبی مصنوعی جهت پهنه‌بندی رقومی شوری خاک در منطقه چاه‌افضل اردکان. پذیرفته شده در مجله علوم و فنون کشاورزی.
- ۱۶- هانیه بئرناژاد، علی اصغر ذوالفقاری، محمد رضا یزدانی، علی اصغر هاشمی و محمد کیا کیانیان. ۱۳۹۶. ارزیابی کارایی مدل‌های فرکتالی در توزیع اندازه ذرات رسوب (مطالعه موردی: فولاد محله سمنان). پژوهشنامه مدیریت حوزه ابخیز. ۱۵: ۶۱-۷۲.
- ۱۷- محمد رضا یزدانی و **علی اصغر ذوالفقاری**. ۱۳۹۵. بررسی اثر شاخص‌های پیوند از دور بر میزان کارایی پیش‌بینی جریان رودخانه (مطالعه موردی: حوضه رودخانه حبله رود). مرتع و آبخیز داری: ۶۹(۲). ۵۱۵-۵۲۸.
- ۱۸- لیلا بخشنده مهر، محمد رضا یزدانی و **علی اصغر ذوالفقاری**. ۱۳۹۵. بررسی تناسب آب زیرزمینی برای آبیاری و تغییرات آن در اراضی کشاورزی دشت گرمسار. نشریه آب و خاک: ۳۰(۶)- ۱۷۸۶-۱۷۷۳.
- ۱۹- سلمان میرزایی، فرخ اسدزاده و **علی اصغر ذوالفقاری**. ۱۳۹۵. مقایسه برخی روش‌های زمین‌آماري و تلفیق آنها با توابع تبدیلی در پهنه بندی ظرفیت تبادل کاتیونی خاک. تحقیقات کاربردی خاک. ۴(۲): ۱-۱۳.

- ۲۰- مریم عباس زاده، محمدرضا یزدانی، **علی اصغر ذوالفقاری**، مجید محمدی و احمد صادقی پور. ۱۳۹۶. اثر تغییرات کاربری زمین بر تولید رواناب با استفاده از مدل و تسپا در حوزه ی آبخیز فیروزکوه. ۱۱۷: ۳۵-۴۶.
- 21- بذرافشان، ابودر، شرفا، محمدی و **ذوالفقاری**، ۱۳۹۸. پاسخ ذرت به تنش شوری با استفاده از مدل‌های جذب آب در فصول مختلف. تحقیقات آب و خاک ایران (علوم کشاورزی ایران)، ۵۰(۹): ۲۱۸۲-۲۱۷۱.
- 22- ذوالفقاری، ع. ا. یزدانی، م. ر. خسروی، م. محمودی، م. ۱۳۹۹. مقایسه روش‌های مختلف داده‌کاوی برای نقشه‌برداری رقومی ذرات اولیه خاک در اراضی دشت سمنان. تحقیقات آب و خاک ایران (علوم کشاورزی ایران). ۵۱(۲): ۳۸۵-۳۷۵.
- ۲۳- بذرافشان، ابودر، شرفا، محمدی و **ذوالفقاری**، ۱۳۹۹. بررسی تنش شوری و خشکی بر کاهش جذب آب گیاه تحت شرایط تنش همزمان. پذیرفته شده در مجله تحقیقات آب و خاک ایران (علوم کشاورزی ایران). DOI: [10.22059/ijswr.2020.296737.668486](https://doi.org/10.22059/ijswr.2020.296737.668486)
- ۲۴- مریم رئیسی، **علی اصغر ذوالفقاری**، محمد رضا یزدانی، مرمر ثابتی زاده. ۱۳۹۹. بررسی توانایی سنجنده‌های ماهواره‌های لندست 8 و سنتینل A2 در تخمین ماده آلی و فسفر قابل استفاده خاک در دشت سمنان. ۳۴: ۱۱۱-۱۲۶.
- 25- محمد نصرالهی، **علی اصغر ذوالفقاری** و محمد رضا یزدانی. ۱۴۰۰. بررسی تناقض تبخیراز تشت و متغیرهای اقلیمی مؤثر بر آن در نیمه غربی و مرکز ایران. نشریه حفاظت منابع آب و خاک. ۱۳: ۶۱-۷۵.
- ۲۶- مهین خسروی، **علی اصغر ذوالفقاری**، سید حسن کابلی، حیدر غفاری، ۱۴۰۱. بررسی کارایی مدل SWAT در تحلیل مکانی رواناب در حوزه‌های آبخیز فاقد داده‌های محلی خاک (مطالعه موردی: حوزه آبخیز دامغانرود). تحقیقات کاربردی خاک. (۱): ۱۰: ۱۲۹-۱۴۳.
- ۲۷- مهین خسروی، **علی اصغر ذوالفقاری**، سید حسن کابلی، حیدر غفاری، ۱۴۰۱. کاربرد نقشه برداری رقومی در پهنه بندی ذرات اولیه و برآورد هدایت هیدرولیکی اشباع خاک به منظور مدیریت بهینه حوزه‌های آبخیز (مطالعه موردی: حوزه آبخیز دامغانرود). تحقیقات آب و خاک ایران. (۲): ۵۳: ۲۴۶-۲۶۱.
- ۲۸- چشم براه فاطمه، **ذوالفقاری علی اصغر**، تقی زاده روح الله. ۱۴۰۱. برآورد خصوصیات مختلف خاک با استفاده از داده‌های سریع و ارزان حسگر رنگ. تحقیقات کاربردی خاک

۲۹- محمد نصرالهی، **علی اصغر ذوالفقاری** و محمد رضا یزدانی. ۱۴۰۱. تحلیل حساسیت تبخیر و تعرق مرجع در اقلیم مرطوب حاشیه جنوبی دریای خزر. تحقیقات کاربردی خاک. (۲): ۱۰-۱: ۱۵.

۳۰- الهام امینی، علی اصغر ذوالفقاری، سید حسن کابلی، محمد رحیمی. ۱۴۰۱. برآورد نقشه‌های فرساینده‌گی و بارش در مناطقی با ایستگاه باران‌سنجی محدود (مطالعه موردی: استان سمنان). پذیرفته شده در مجله تحقیقات آب و خاک ایران.

مقالات چاپ شده در کنگره های ملی و بین المللی

- ۱- **علی اصغر ذوالفقاری**، محمدعلی حاج عباسی (۱۳۸۶). تاثیر تغییر در کاربری اراضی بر برخی از خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک‌ها. مجموعه مقالات دهمین کنگره علوم خاک، کرج. ص ۱۰۰۸-۱۰۰۹.
- ۲- **علی اصغر ذوالفقاری**، محمدعلی حاج عباسی (۱۳۸۶). تاثیر تغییر در کاربری اراضی مرتع و جنگل به زمین زراعی بر آبگریزی خاک. مجموعه مقالات دهمین کنگره علوم خاک، کرج. ص ۱۰۱۰-۱۰۱۱.
- ۳- **علی اصغر ذوالفقاری**، محمدعلی حاج عباسی، علی اکبر زاده و راضیه خلیلی راد (۱۳۸۸). ارزیابی پایداری ساختمان خاک در کاربری های مختلف با استفاده از روش فرکتال. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک، گرگان. ص ۱۵۸۷-۱۵۸۵.
- ۴- علی اکبر زاده، **علی اصغر ذوالفقاری** و راضیه خلیلی راد (۱۳۸۸). تاثیر تغییر کاربری اراضی جنگل و مرتع به زمین کشاورزی بر توزیع اندازه خاکدانه‌ها. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک، گرگان. ص ۱۸۵۴-۱۸۵۳.
- ۵- محمد تقی تیرگرسلطانی، منوچهر گرجی، **علی اصغر ذوالفقاری**، و محمد نصرالهی. ۱۳۹۰. ارزیابی محدوده‌ی قابل کاربرد مدل‌های فرکتالی در توصیف اندازه ذرات خاک. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه تبریز.

- ۶- **علی اصغر ذوالفقاری** و محمد تقی تیرگرسلطانی. ۱۳۹۰. بررسی جریان ماندگار اکسیژن در خاک‌های مختلف با استفاده از عدد شبیه‌ساز عددی. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه تبریز.
- ۷- سیده مهرنوش میربابائی، محمود شعبانپور شهرستانی، و **علی اصغر ذوالفقاری**. ۱۳۹۰. بررسی وجود خاکهای آبگریز در غرب استان گیلان و تغییرات فصلی آبگریزی خاک. ۱۳۹۰. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه تبریز.
- ۸- سیده مهرنوش میربابائی، محمود شعبانپور شهرستانی، **علی اصغر ذوالفقاری** و طاهری. ۱۳۹۰. بررسی ارتباط آبگریزی با مقدار ماده‌ی آلی، pH، درصد شن و رس خاک. ۱۳۹۰. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه تبریز.
- ۹- سیده مهرنوش میربابائی، محمود شعبانپور شهرستانی، **علی اصغر ذوالفقاری** و طاهری. تعیین آب-گریزی و زاویه تماس آب با خاک در برخی از خاک‌های استان گیلان و بررسی رابطه‌ی برخی پارامترها با زاویه تماس آب با خاک. ۱۳۹۰. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه تبریز.
- ۱۰- مهدی شرفا، **علی اصغر ذوالفقاری**، محمد حسین محمدی و منوچهر گرجی. مقیاس‌بندی نفوذ آب در خاک با استفاده از فرضیات محیط‌های متشابه. سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه اهواز.
- ۱۱- مهدی شرفا، **علی اصغر ذوالفقاری**، محمد حسین محمدی و منوچهر گرجی. بررسی تاثیر خصوصیات هیدرولیکی خاک بر نفوذ آب در خاک با استفاده از شبیه‌سازی عددی. ارائه شفاهی در سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه اهواز.
- ۱۲- روح الله تقی‌زاده مهرجردی، **علی اصغر ذوالفقاری**، کمال نبی الهی و محمد رضا یزدانی. تحلیل مالی فرکتالی توزیع اندازه ذرات، کربن آلی و آهن قابل جذب خاک (مطالعه موردی استان کردستان). سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه اهواز.

- ۱۳- **علی اصغر ذوالفقاری**، محمدتقی تیرگرسلطانی و فرخ اسدزاده، ۱۳۹۳. واسنجی مدل هیدرولوژیکی مفهومی با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو. کنگره ملی خاک و محیط زیست. دانشگاه ارومیه.
- ۱۴- **علی اصغر ذوالفقاری**، محمدتقی تیرگرسلطانی و فرخ اسدزاده، و محمد رضا یزدانی. ۱۳۹۳. یک روش ساده برای برآورد منحنی رطوبتی خاک با استفاده از روش آریا و پاریس. کنگره ملی خاک و محیط زیست. دانشگاه ارومیه.
- ۱۵- فرخ اسدزاده، سلمان میزایی، **علی اصغر ذوالفقاری** و وحیدرضا وردی نژاد. ۱۳۹۳. تعیین الگوی پراکنش مکانی رس، ماده آلی و CEC خاک به کمک زمین آمار. کنگره ملی خاک و محیط زیست. دانشگاه ارومیه.
- ۱۶- فرخ اسدزاده، سلمان میزایی و **علی اصغر ذوالفقاری**. ۱۳۹۳. ارزیابی کیفی خطر فرسایش آبی با استفاده از شاخص اقلیمی، شیب و کاربری اراضی در استان آذربایجان غربی. کنگره ملی خاک و محیط زیست. دانشگاه ارومیه.
- ۱۷- **علی اصغر ذوالفقاری**، روح الله تقی زاده مهرجردی، سیده مهنوش میربابایی. ۱۳۹۳. بررسی ارتباط بین بعد فرکتال توزیع اندازه ذرات و خصوصیات خاک. دومین همایش ملی بیابان. دانشگاه سمنان.
- ۱۸- **علی اصغر ذوالفقاری**، روح الله تقی زاده مهرجردی، سیده مهنوش میربابایی. ۱۳۹۳. بررسی کارایی برازش مدل های مختلف نفوذ آب به خاک بر داده های رینگ مضاغف. دومین همایش ملی بیابان. دانشگاه سمنان.
- ۱۹- **علی اصغر ذوالفقاری**، سیده مهنوش میربابایی، روح الله تقی زاده مهرجردی. ۱۳۹۳. بررسی وجود خاک های آبگریز در ایران و تاثیر خصوصیات خاک بر شدت آبگریزی خاک. دومین همایش ملی بیابان. دانشگاه سمنان.
- ۲۰- **علی اصغر ذوالفقاری**، سیده مهنوش میربابایی، روح الله تقی زاده مهرجردی. ۱۳۹۳. بررسی تاثیر عوامل مختلف بر آبگریزی و رطوبت بحرانی خاک های آبگریز. دومین همایش ملی بیابان. دانشگاه سمنان.

- ۲۱- سیمین موحندیا، **علی اصغر ذوالفقاری**، اصغر توسلی. کاربرد قنوات ها در مراتع مناطق خشک و نیمه خشک (منطقه مورد مطالعه مراتع کاشان). دومین همایش ملی بیابان. دانشگاه سمنان.
- ۲۲- کبری مومنی، **علی اصغر ذوالفقاری**، محمدرضا یزدانی. ۱۳۹۳. بررسی خشکی هیدرولوژیک با استفاده از سری زمانی. دومین همایش ملی بیابان. دانشگاه سمنان.
- ۲۳- هانیه بیرنژاد، **علی اصغر ذوالفقاری**، محمدرضا یزدانی. ۱۳۹۳. مدل های توزیع اندازه ذرات خاک و بررسی کارایی آنها. دومین همایش ملی بیابان. دانشگاه سمنان.
- ۲۴- روح الله تقی زاده مهرجردی، عادل زاده، **علی اصغر ذوالفقاری**. ۱۳۹۳. پهنه بندی رقومی افق سالیك در منطقه خشک اردکان با استفاده از رگرسیون لجستیک. دومین همایش ملی بیابان. دانشگاه سمنان.
- ۲۵- محمد نصرالهی، سحر صباغ زاده و **علی اصغر ذوالفقاری**. ۱۳۹۳. استفاده از کمپوست و ورمی-کمپوست راهکاری برای کاهش فرسایش بادی در اراضی کشاورزی. دومین همایش ملی بیابان. دانشگاه سمنان.
- ۲۶- **علی اصغر ذوالفقاری**، محمدرضا یزدانی و نصرالله پهلوان. ۱۳۹۴. بررسی تغییر پذیری مکانی و توزیع آماری خصوصیات هیدرولیکی خاک. چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران. **علی اصغر ذوالفقاری**. ۱۳۹۴. بررسی تاثیر خصوصیات خاک بر تغییرات ویژگی های گرمایی و دما خاک. چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران.
- ۲۷- کبری مومنی، محمدرضا یزدانی **علی اصغر ذوالفقاری**، و محمد رحیمی. ۱۳۹۴. پیش بینی جریان رودخانه با استفاده از k- نزدیکترین همسایگی. چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران.
- ۲۸- هانیه بیرنژاد، **علی اصغر ذوالفقاری**، محمدرضا یزدانی و علی اصغر هاشمی. ۱۳۹۴. اصلاح مدل های توزیع اندازه ذرات خاک در رسوبات بندهای رسوبگیر.

- 29- M.A. Hajabbasi and A.A. *Zolfaghari*.2008. Application of fractal theory to describe soil aggregate stability for different land uses. Book of Abstracts. Pp 271-272.
- 30- 11- M.A. Hajabbasi and A.A. *Zolfaghari* .2008. The occurrence of soil water repellency under different vegetation and land uses in central Iran. Book of Abstracts. Pp 176.
- 31- Mirzaee, S. , *Zolfaghari, A.A.*, Gorji, M.,2012. Models for estimating cumulative infiltration. International soil science congress on land degradation and challenges in sustainable soil management. Pp. 453-456.
- 32- *Zolfaghari, A.A.* Shorafa, M, Mohmmadi, M.H. and Dyck, Miles. 2013. A new analytical method for estimating soil moisture characteristic curve using horizontal infiltration data in soil column. 50th anniversary Alberta soil science workshop. Book of Abstracts. Pp. 47.
- 33- *Zolfaghari, A.A.* Tirgar Soltani, M.T., Dyck, M. and Weldeyohannes, A. 2013. Comparison of K-nearest neighbor and artificial neural network methods for predicting cation exchange capacity of soil. 50th anniversary Alberta soil science workshop. Book of Abstracts. Pp. 48.

مجری و همکار طرح های پژوهشی:

۱- عنوان: مطالعه عوامل محدود کننده استقرار گیاهان در اراضی بایر خلیج نایبند.

سازمان حمایت کننده: منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

مجری: دکتر ملک حسین شهریار

همکاران: دکتر محمد مدرس، دکتر علی اصغر ذوالفقاری، دکتر روح الله تقی زاده مهرجردی

2- عنوان: بررسی کارایی مدل‌های مختلف نفوذ آب به خاک در کلاسهای بافتی مختلف

سازمان حمایت کننده: دانشگاه سمنان

مجری: دکتر علی اصغر ذوالفقاری

۳- عنوان: تاثیر کاربری های مختلف زمین بر ذخیره کربن، نیتروژن و ساختمان خاک در اراضی جنوب

شهرستان سمنان

مجری: دکتر علیرضا مشکی

همکار: دکتر علی اصغر ذوالفقاری

۴- برآورد آب قابل استفاده گیاه با استفاده از تصاویر ماهواره ای

سازمان حمایت کننده: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور

مجری : علی اصغر ذوالفقاری

۵- ارزیابی قابلیت نقشه برداری رقومی، دورسنجی و متغیرهای کمکی حوزه آبخیز در پهنه بندی مناطق حساس به فرسایش آبی و مستعد تولید رواناب (مطالعه موردی: حوزه آبخیز دامغانرود)
اداره منابع طبیعی استان سمنان

مجری : علی اصغر ذوالفقاری

۶- فاز تکمیلی ارزیابی قابلیت نقشه برداری رقومی، دورسنجی و متغیرهای کمکی حوزه آبخیز در پهنه بندی مناطق حساس به فرسایش آبی و مستعد تولید رواناب (مطالعه موردی: حوزه آبخیز دامغانرود)
اداره منابع طبیعی استان سمنان

مجری : علی اصغر ذوالفقاری

راهنما و مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد

پایان نامه های به اتمام رسیده

- ۱- استاد راهنمای پایاننامه تحت عنوان بررسی نحوه ی توزیع اندازه ذرات خاک در بندهای رسوب گیر
- ۲- استاد راهنمای پایاننامه تحت عنوان بررسی تاثیر شوری بر منحنی رطوبتی و هدایت هیدرولیکی غیر اشباع خاک ، در منطقه جنوب سمنان..
- ۳- استاد راهنمای پایاننامه تحت عنوان کاربرد سری های زمانی در پیش بینی خشکی هیدرولوژیکی.
- ۴- استاد راهنمای پایاننامه تحت عنوان ارزیابی و پهنه بندی خطر فرسایش خاک با استفاده از معادله جهانی تلفات خاک اصلاح شده (RUSLE)، سامانه اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور در حوزه حبله رود استان سمنان
- ۵- استاد راهنمای پایاننامه تحت عنوان تحلیل حساسیت تبخیر و تعرق مرجع مدل پنمن-مانتیت با استفاده از روش مونت کارلو
- ۶- استاد راهنمای پایاننامه تحت عنوان برآورد رواناب در حوضه آبخیز حبله رود با استفاده از مدل SWAT
- ۷- استاد راهنمای پایاننامه تحت عنوان تهیه نقشه خصوصیات خاک در اراضی کشاورزی دشت سمنان با استفاده از نقشه برداری رقومی
- ۸- استاد راهنمای پایاننامه تحت عنوان برآورد شاخص پتانسیل کشاورزی دشت ایوانکی

مشاور پایان نامه ها

- ۹- بررسی وجود خاک های آبگریز و ارتباط آبگریزی با برخی از ویژگی های خاک . این پایان نامه در تاریخ ۹۰/۳/۴ در دانشگاه گیلان پایان یافته است.
- ۱۰- مکانیابی مناطق بالقوه برای تغذیه آبهای زیر زمینی با استفاده از سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیای (مطالعه موردی دشت اعلاء سمنان). این پایان نامه در حال انجام می باشد.
- ۱۱- پیش بینی خشک سالی هواشناسی و آبهای زیر زمینی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی.
- ۱۲- **داوری پایان نامه های کارشناسی ارشد**
- ۱- آنالیز حساسیت داده ها در تخمین جریان رودخانه با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی (مطالعه موردی: استان خراسان رضوی)
- ۲- ارزیابی روش های زمین آماری در تغییرات مکانی بارندگی (مطالعه موردی: استان خراسان رضوی)

داوری مجلات داخلی و بین المللی و همایش ها :

- ۱- داور مجله تحقیقات خاک و آب ایران
- ۲- مجله تحقیقات مراتع و بیابان ایران
- ۳- مجله تحقیقات کاربردی خاک
- ۴- مجله پژوهش های خاک
- ۵- داور مجله Water Resources Management
- ۶- داور مجله International Journal of Environmental Research
- ۷- داور مجله Archive of agronomy and soil science
- ۸- داور مجله Catena
- ۹- داور مقالات دومین همایش ملی بیابان
- ۱۰- داور چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران

سوابق آموزشی و تدریس

نام دانشگاه	عنوان درسهایی تدریس شده است	تاریخ شروع	تاریخ پایان
دانشگاه شاهد	رابطه آب، خاک و گیاه	مهر ۸۸	بهمن ۸۸
دانشگاه سمنان	فرسایش آبی و کنترل آن	مهر ۸۹	بهمن ۸۹
دانشگاه سمنان	خاکشناسی عمومی	بهمن ۸۹	تیر ماه ۹۰
دانشگاه سمنان	رابطه آب، خاک و گیاه	بهمن ۸۸	تیرماه ۸۹
دانشگاه سمنان	رابطه آب، خاک و گیاه	بهمن ۸۹	تیرماه ۹۰
دانشگاه سمنان	پروژه	بهمن ۸۹	مرداد ۹۰

تیرماه ۹۰	بهمن ۸۹	عملیات خاکشناسی	پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران
بهمن ۸۹	مهر ۸۹	عملیات خاکشناسی	پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران
بهمن ۹۰	مهر ۸۸	فیزیک خاک، حفاظت خاک، شیمی خاک، خاک های شور و سدیمی	دانشگاه پیام نور مهدی شهر سمنان
تیرماه ۸۶	بهمن ۸۵	عملیات کشاورزی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس
بهمن ۹۲	مهر ۹۲	مبانی آبیاری و زهکشی	دانشگاه سمنان
بهمن ۹۲	مهر ۹۲	شیمی عمومی	دانشگاه سمنان
بهمن ۹۲	مهر ۹۲	فرسایش آبی و کنترل آن	دانشگاه سمنان
خرداد ۹۳	بهمن ۹۲	مدل های فرسایش و رسوب	دانشگاه سمنان
خرداد ۹۳	بهمن ۹۲	رابطه آب خاک گیاه و محیط	دانشگاه سمنان
خرداد ۹۳	بهمن ۹۲	مسئله مخصوص (مقطع دکتری)	دانشگاه تهران
ادامه دارد	بهمن ۹۳	کاربرد مدل‌های ریاضی در فیزیک و حفاظت خاک (مقطع دکتری)	دانشگاه تهران

سوابق اجرایی و مشاوره

عنوان فعالیت	محل خدمت	سمت	نوع همکاری	از تاریخ	تا تاریخ
راهنمای علمی مراجعین	پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران	همکار	موقتی	۱۳۸۹/۲/۱۵	۱۳۸۹/۲/۱۶
مسئول اصلی هسته دانش بنیان تحت عنوان کشاورزی دقیق	دانشگاه سمنان	موسس	-----	۹۷/۸/۱	ادامه دارد
مشاور علمی	شرکت تعاونی تولید روستایی حوض اقه سمنان	مشاور	موقتی	۱۳۸۳/۷/۱	۱۳۸۶/۱۲/۱
مشاور تولیدات گلخانه ای	شرکت کشتکاران کویر سمنان	مشاور	موقتی	۱۳۸۴/۲/۱	ادامه دارد
نماینده دانشگاه در طرح تعیین الگوی کشت در استان سمنان	سازمان جهاد کشاورزی سمنان	مشاور علمی		فرودین ۹۴	ادامه دارد
مدیر تحصیلات تکمیلی دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان	دانشگاه سمنان	---		بهمن ۹۳	بهمن ۹۷

مدیر گروه مدیریت مناطق دانشکده کویر شناسی دانشگاه سمنان	دانشگاه سمنان	---	بهمن ۹۳	بهمن ۹۷
مسئول راه اندازی آزمایشگاه خاک و آب دانشکده کویر شناسی	دانشگاه سمنان		دی ماه ۹۳	ادامه دارد
معاون پژوهش و فناوری دانشکده کویرشناسی	دانشگاه سمنان		شهریور ۱۳۹۹	ادامه دارد

جوایز و مقام ها

عنوان	مقام	بر گزار کننده	تاریخ
آزمون ورودی دکتری	دوم	دانشگاه تهران	۱۳۸۷
گواهی تشخیص صلاحیت و رتبه بندی مهندسين مشاور	سوم	سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی	۱۳۸۷
حکم قهرمانی والیبال	دوم	پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران	۱۳۸۹
پژوهشگر برتر دانشکده			۱۴۰۰
پژوهشگر برتر دانشکده			۱۳۹۶
استاد برتر آموزشی دانشکده به انتخاب دانشجویان			۱۳۹۵
استاد برتر آموزشی دانشکده			۱۳۹۷