

بسمه تعالی

شناسنامه علمی

نام و نام خانوادگی: علی اصغر ذوالفقاری

محل تولد: سمنان

نام پدر: یدالله

وضعیت تاهل: متاهل

پست الکترونیک: azolfaghari@alumini.ut.ac.ir و ali_zol2000@yahoo.com

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	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 و کار با نرم افزار Matlab	زیاد	متوسط
کار با نرم افزارهای تخصصی از قبیل RETIC، Hydrus، GIS و ...	زیاد	خوب

سوابق پژوهشی

مقالات چاپ شده در مجلات معتبر خارجی و داخلی

- 1- 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.
- 2- 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* doi: 10.1080/03650340. 013.8 3477. In Taylor & Francis
- 3- **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.
- 4- **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.
- 5- **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.
- 6- 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.
- 7- Asadzadeh, F., Akbarzadeh , A., **Zolfaghari, A.A.**, Taghizadeh- Mehrjardi, R. Mehrabanian, 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.

۸- ذوالفقاری، ع.ا.، شرفا، م.، محمدی، م.ح.، لیاقت، ع. م.، 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.

۹- ذوالفقاری، ع.ا.، شرفا، م.، محمدی، م.ح.، و عباسپور، ح. ۱۳۹۲. برآورد پارامترهای مدل منحنی

رطوبتی فردلانند و ژیانگ با استفاده از یک نقطه اندازه‌گیری شده. مجله پژوهش‌های خاک (علوم

خاک و آب). ۲۷(۱). ۴۷-۵۸.

۱۰- 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 پژوهش های خاک (علوم خاک و آب). ۲۶(۱). ۶۷-۷۶.

۱۱- **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.

۱۲- **ذوالفقاری، ع.ا.**، تیرگر سلطانی، م. ت.، افشاری بدرلو، ت.، و سرمیدیان، ف.، ۱۳۹۲. مقایسه روش-

های k- نزدیک ترین همسایگی و شبکه عصبی مصنوعی در برآورد ظرفیت تبادل کاتیونی خاک. مجله مدیریت خاک و تولید پایدار جلد ۳، شماره ۱، ص ۹۴-۷۷.

۱۳- میربابایی، م.، شعبانپور، م. **ذوالفقاری، ع.ا.**، ۱۳۹۲. بررسی وجود و شدت آبگریزی خاک در مناطق

جنگلی تالش در استان گیلان (پذیرفته شده (در نوبت چاپ) در مجله تحقیقات خاک و آب 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**، محمد علی 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 ۱۵۸۵-۱۵۸۷.

- 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 ۱۸۵۳-۱۸۵۴.
- 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 خاک- های مختلف با استفاده از عدد شبیه‌ساز عددی. دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه تبریز.
- ۷- سیده مهرنوش میربائنی، 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 میربائنی، 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 میربائنی، 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 شبیه سازی عددی. ارائه شفاهی در سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه اهواز.

۱۲- روح الله تقی زاده 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.

- 13- 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.
- 14- 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.
- 15- 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.
- 16- **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.
- 17- **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.

مقالات پذیرفته شده در مجلات علمی پژوهشی

۱- جلیل کاکه، **علی اصغر ذوالفقاری** و منوچهر گرجی. تحلیل مالی فرکتالی توزیع اندازه ذرات خاک و تأثیر پوسته های زیستی بر آن. پذیرفته شده مجله پژوهش های خاک.

۲- **علی اصغر ذوالفقاری**، محمد تقی تیرگر سلطانی، محمد رضا یزدانی و الهام سلیمانی. ارزیابی کارایی مدل ها در توصیف توزیع اندازه ذرات خاک. پذیرفته شده در مجله تحقیقات آب و خاک ایران

مقالات در دست داوری

- ۱- فریدون سرمیدیان، روح‌الله تقی‌زاده مهرجردی، علی ذوالفقاری، اعظم جعفری. پیش‌بینی ظرفیت تبادل کاتیونی خاک با استفاده از روش‌های مختلف در خاک‌های ایران. در دست داوری در مجله علوم زراعی ایران (اهواز).

مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد

- ۱- بررسی وجود خاک‌های آبگریز و ارتباط آبگریزی با برخی از ویژگی‌های خاک. این پایان‌نامه در تاریخ ۹۰/۳/۴ در دانشگاه گیلان پایان یافته است.
- ۲- مکانیابی مناطق بالقوه برای تغذیه آبهای زیر زمینی با استفاده از سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی دشت اعلاء سمنان). این پایان‌نامه در حال انجام می‌باشد.
- ۳- پیش‌بینی خشک‌سالی هواشناسی و آبهای زیر زمینی با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی. این پایان‌نامه در حال انجام می‌باشد.

داوری پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

- ۱- آنالیز حساسیت داده‌ها در تخمین جریان رودخانه با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی (مطالعه موردی: استان خراسان رضوی)
- ۲- ارزیابی روش‌های زمین‌آماری در تغییرات مکانی بارندگی (مطالعه موردی: استان خراسان رضوی)

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	تیر ماه ۸۹
دانشگاه سمنان	رابطه آب، خاک و گیاه	بهمن ۸۹	تیر ماه ۹۰
دانشگاه سمنان	پروژه	بهمن ۸۹	مرداد ۹۰
پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران	عملیات خاکشناسی	بهمن ۸۹	تیر ماه ۹۰
پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران	عملیات خاکشناسی	مهر ۸۹	بهمن ۸۹
دانشگاه پیام نور مهدی شهر سمنان	فیزیک خاک، حفاظت خاک، شیمی خاک، خاک‌های شور و سدیمی	مهر ۸۸	بهمن ۹۰

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس	عملیات کشاورزی	بهمن ۸۵	تیرماه ۸۶
دانشگاه سمنان	مبانی آبیاری و زهکشی	مهر ۹۲	بهمن ۹۲
دانشگاه سمنان	شیمی عمومی	مهر ۹۲	بهمن ۹۲
دانشگاه سمنان	فرسایش آبی و کنترل آن	مهر ۹۲	بهمن ۹۲
دانشگاه سمنان	مدل های فرسایش و رسوب	بهمن ۹۳	خرداد ۹۳
	رابطه آب خاک گیاه و محیط	بهمن ۹۳	خرداد ۹۳

جوایز و مقام ها

عنوان	مقام	برگزار کننده	تاریخ
آزمون ورودی دکتری	دوم	دانشگاه تهران	۱۳۸۷
گواهی تشخیص صلاحیت و رتبه بندی مهندسین مشاور	سوم	سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی	۱۳۸۷
حکم قهرمانی والیبال	دوم	پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران	۱۳۸۹

سوابق اجرایی

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
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	۱۳۸۷/۱/۱

شرکت در کارگاه و کلاس های آموزشی

عنوان	تاریخ	ملاحظات
گواهی نامه مجتمع فنی دیباگران	۱۳۸۸/۲/۲۹	دوره آموزش برنامه نویسی C#.net
گواهی شرکت در دوره آموزش Matlab	۱۳۸۹/۷/۲۸	دوره آموزش ۵ ماه نرم افزار Matlab