



نام و نام خانوادگی	الهام فیجانی
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	دانشکده زمین شناسی پردیس علوم
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	efijani@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Asghar Asghari Moghadam, and Elham Fijani. "Distribution of fluoride in groundwater of Maku area, northwest of Iran." *Environmental Geology* 56, no. 2 (2008): 281-287.
- 2) Elham Fijani, and Asghar Asghari Moghadam. "Hydrogeologic framework of the Maku area basalts, northwestern Iran." *HYDROGEOLOGY JOURNAL* 17, no. 4 (2009): 949-959.
- 3) Ataallah Nadiri, Asghar Asghari Moghadam, Frank Tsai, and Elham Fijani. "Hydrogeochemical analysis for Tasuj plain aquifer, Iran." *Journal of Earth System Science* 122, no. 4 (2013): 1091-1105.
- 4) Ataallah Nadiri, Elham Fijani, Frank Tsai, and Asghar Asghari Moghadam. "Supervised committee machine with artificial intelligence for prediction of fluoride concentration." *JOURNAL OF HYDROINFORMATICS* 15, no. 4 (2013): 1474-1490.
- 5) Elham Fijani, Ataallah Nadiri, Asghar Asghari Moghadam, Frank Tsai, and Barnali Dixon. "Optimization of DRASTIC method by supervised committee machine artificial intelligence to assess groundwater vulnerability for Maragheh–Bonab plain aquifer, Iran." *JOURNAL OF HYDROLOGY* 503, no. 1 (2013): 89-100.
- 6) Elham Fijani, Asghar Asghari Moghadam, Frank Tsai, and Gokmen Tayfur. "Analysis and Assessment of Hydrochemical Characteristics of Maragheh-Bonab Plain Aquifer, Northwest of Iran." *WATER RESOURCES MANAGEMENT* 31, no. 3 (2016): 765-780.
- 7) Rahim Barzegar, Asghar Asghari Moghadam, Jan Adamowski, and Elham Fijani. "Comparison of machine learning models for predicting fluoride contamination in groundwater." *STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT* published online, no. published online (2016): published online.
- 8) Rahim Barzegar, Elham Fijani, Asghar Asghari Moghadam, and Evangelos Tziritis. "Forecasting of groundwater level fluctuations using ensemble hybrid multi-wavelet neural network-based models." *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* 599-600, no. no number (2017): 21-30.
- 9) Rahim Barzegar, Asghar Asghari Moghadam, Ravinesh Deo, Elham Fijani, and Evangelos Tziritis. "Mapping groundwater contamination risk of multiple aquifers using multi-model ensemble of machine learning algorithms." *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* 621, no. - (2017): 712–697.
- 10) Rahim Barzegar, Asghar Asghari Moghadam, Shahla Soltani, Elham Fijani, Evangelos Tziritis, and Naeimeh Kazemian. "Heavy Metal(oid)s in the Groundwater of Shabestar Area (NW Iran): Source Identification and Health Risk Assessment." *WATER QUALITY EXPOSURE AND HEALTH* published online, no. published online (2017): published online.
- 11) Elham Fijani, Rahim Barzegar, Ravinesh Deo, Evangelos Tziritis, and Konstantinos Skordas. "Design and implementation of a hybrid model based on two-layer decomposition method coupled with extreme learning machines to support real-time environmental monitoring of water quality parameters." *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT* 648, no. 1 (2019): 839-853.
- 12) Rahim Barzegar, Masoud Sattarpour, Ravinesh Deo, Elham Fijani, and Jan Adamowski. "An ensemble tree-based machine learning model for predicting the uniaxial compressive strength of travertine rocks." *NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS* published online, no. published online (2019): .

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) الهام فیجانی و اصغر اصغری مقدم، "مطالعات هیدروژئولوژی و هیدروشیمیایی آبخوانهای بازالتی و کارستی منطقه ماکو در ارتباط با سازندهای زمین شناسی منطقه." علوم زمین سازمان زمین شناسی کشور 17، 67 (1387): 2-13.
- 2) اصغر اصغری مقدم، الهام فیجانی و عطاالله ندیری، "ارزیابی آسیب پذیری آب زیرزمینی دشتهای بازرگان و پلدشت با استفاده از مدل دراستیک بر اساس GIS." محیط شناسی 35، 52 (1388): 55-64.
- 3) اصغر اصغری مقدم، عطاالله ندیری و الهام فیجانی، "پیش‌بینی مکانی غلظت فلئورید با استفاده از مدل‌های شبکه‌های عصبی مصنوعی و زمین آمار." فصلنامه دانش آب و خاک 19، 1 (1388): 129-145.
- 4) عطاالله ندیری، اصغر اصغری مقدم، هیراد عبقری و الهام فیجانی، "توسعه مدل‌های هوش مصنوعی مرکب در برآورد قابلیت انتقال آبخوان، مطالعه موردی: دشت تسوج." فصلنامه تحقیقات منابع آب ایران 9، 1 (1392): 1-14.
- 5) اصغر اصغری مقدم، الهام فیجانی و عطاالله ندیری، "بهینه سازی مدل دراستیک با استفاده از هوش مصنوعی جهت ارزیابی آسیب پذیری آب زیرزمینی در دشت مراغه- بناب." علوم زمین سازمان زمین شناسی کشور سال بیست و چهارم، شماره 94 (1393): 169-176.
- 6) رحیم بزرگر، اصغر اصغری مقدم، عطاالله ندیری و الهام فیجانی، "استفاده از روشهای مختلف فازی برای بهینه سازی مدل دراستیک در ارزیابی آسیب پذیری آبخوان، مطالعه موردی: آبخوان دشت تبریز." علوم زمین سازمان زمین شناسی کشور سال بیست و چهارم، شماره 95 (1394): 213-224.
- 7) اصغر اصغری مقدم، الهام فیجانی و امیرحسین ناظمی، "عوامل مؤثر بر خصوصیات هیدروشیمیایی آبخوان دشت مراغه- بناب." فصلنامه دانش آب و خاک 25، 4 (بخش 2) (1394): 109-122.
- 8) لیلا حمیدیان، سید حامد معراجی، الهام فیجانی و صدیقه بطالبونوی، "ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی استان بوشهر با استفاده از شاخص کیفی آب." هیدروژئولوژی 2، 1 (1395): 31-44.
- 9) اصغر اصغری مقدم، مریم قره خانی، عطاالله ندیری، مهدی کرد و الهام فیجانی، "ارزیابی آسیب پذیری ذاتی آبخوان دشت اردبیل با استفاده از روش های DRASTIC، SINTACS و SI." جغرافیا و برنامه ریزی سال 21، شماره 61 (1396): .
- 10) اصغر اصغری مقدم، شاهرخ نوراللهی، رحیم بزرگر، الهام فیجانی، نعیمه کاظمیان و شهلا سلطانی، "ارزیابی فرایندهای مؤثر بر کیفیت آب زیرزمینی آبخوان دشت مشگینشهر با تلفیق روشهای هیدروشیمیایی و آماری." مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران 12، 43 (1397): 30-39.
- 11) رحیم بزرگر، اصغر اصغری مقدم و الهام فیجانی، "پیش بینی نوسانات ماهانه سطح آب دریاچه ارومیه با استفاده از مدل هوش مصنوعی مرکب نظارت شده." فصلنامه دانش آب و خاک 29، 1 (1398): .

#### فعالیت‌های اجرایی

- 1) همکاری در تهیه پیشنهادهای دانشگاه تهران در خصوص بخش آب برنامه ششم توسعه، 1393/09/15، 1393/12/25، تهران، ایران
- 2) نماینده بخش زمین شناسی مهندسی و تکتونیک در شورای آموزشی، 1396/10/13، 1398/10/13، تهران، ایران