

خلاصه سوابق علمی-پژوهشی و تجربی

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: زهرا جمشیدزاده
مرتبه علمی: استادیار
نشانی: دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان تلفن: ۵۵۹۱۲۴۱۳-۰۳۶۱، تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۶۲۵۱۴۶
پست الکترونیکی: jamshidzadeh@kashanu.ac.ir

سوابق تحصیلی

- دکتری تخصصی: دکتری مهندسی عمران-آب، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی ۱۳۸۷-۱۳۹۲
- کارشناسی ارشد: مهندسی عمران-آب (گرایش مهندسی آب و فاضلاب)، دانشگاه تهران ۱۳۸۶-۱۳۸۴.
- کارشناسی: مهندسی عمران-عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۷۸-۱۳۷۴.
- دوره کوتاه مدت تحقیقاتی در زمینه مدلسازی کیفی جریان آب زیرزمینی در دانشگاه ایالتی لویزیانا آمریکا از تاریخ می تا دسامبر ۲۰۱۲.

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: آنالیز نشت در سیستمهای آبرسانی با فرض جریان ناماندگار در سیستم.

عنوان پایان نامه دکتری: مدل سازی کمی و کیفی آب زیرزمینی جهت بررسی پدیده نفوذ آب شور

مقالات منتشر شده در مجلات

J1) Khanjani Z., **Jamshidzadeh Z.**, Impacts of Air-entrained Agents and curing time on Mechanical and Durability Characteristics of Structural Lightweight Concrete, Innovative Infrastructure Solution, 2022

J2) **Jamshidzadeh Z.**, Tavangari Barzi M., The Wastewater Quality Index (WWQI) as an Assessment Tool of Treated Wastewater for Agricultural Irrigation: A Case of Isfahan North Wastewater Treatment Plant Effluent, Environmental Science and Pollution Research, 2020

J3) Albattat R.A.I., **Jamshidzadeh Z.**, Alasadi A.K.R., Assessment of Compressive Strength and Durability of Silica Fume-base Concrete in Acidic Environment, Innovative Infrastructure Solution, 2020.

J4) **Z Jamshidzadeh**, An Integrated Approach of Hydro-geochemistry, Statistical Analysis, and Drinking Water Quality Index for Groundwater Assessment, Environmental Processes 2020.

J5) **Jamshidzade Z.**, Tavangari Barzi M., Performance and Substrate Removal Kinetics of Recirculation Sand Filters for Restaurant Greywater Treatment, Journal of Applied Research in Water and Wastewater, 2019

J6) Jamshidzadeh Z., Saghahazrati H., Ghafouri M.A., The potential uses of red mud in building industries: mechanical properties and durability of red mud-based cement mortars in different curing conditions, *Int. J. of Environment and Waste Management* (in press)

J7) **Jamshidzadeh Z.**, Tavangari Barzi M., Groundwater Quality Assessment Using the Potability Water Quality Index (PWQI): A Case in the Kashan Plain, Central Iran, *Environmental Earth Sciences* (2018) 77:59.

J8) **Jamshidzadeh Z.**, Ghasemzadeh H., The effects of cut-off wall on repulsing salt water based on modeling of density driven groundwater flow and salt transport, *Journal of Numerical Methods in Civil Engineering* 2017, 4:45-53.

J9) **Jamshidzadeh Z.**, Tsai F.T. C., Ghasemzadeh H., Mirbagheri S.A., Tavangari Barzi M., Hanor J.S., Dispersive thermohaline convection near salt domes: a case at Napoleonville Dome, southeast Louisiana, USA, *Hydrogeology Journal* 2015, DOI 10.1007/s10040-015-1251-4.

J10) **Jamshidzadeh Z.**, Tsai F.T.C., Mirbagheri S.A., Ghasemzadeh H., Fluid dispersion effects on density-driven thermohaline flow and transport in porous media, *Advances in Water Resources* 2013; 61:12-28, doi:10.1016/j.advwatres.2013.08.006.

J11) **Jamshidzadeh Z.**, Mirbagheri S.A., Evaluation of groundwater quantity and quality in the Kashan basin; Central Iran, *Desalination*, Volume 270, Issues 1-3, 1 April 2011, Pages 23-30.

۱۲- جمشیدزاده ز.، بررسی کیفیت آبخوان دشت کاشان با استفاده از تحلیل‌های هیدروژئوشیمی، نشریه علمی پژوهشی هیدروژئولوژی، ۱۳۹۹

۱۳- جمشیدزاده ز.، تابش، م.، ارزیابی فرمول اریفیس در محاسبه نشت در سیستم‌های آبرسانی با منظور نمودن ترم غیر دائمی اصطکاک، نشریه مهندسی عمران و نقشه برداری دانشکده فنی ۱۳۹۰، دانشگاه تهران، دوره ۴۵، شماره ۲، صفحه ۱۵۵ تا ۱۶۷.

مقالات ارائه شده در کنفرانس

1) **Jamshidzadeh z.**, Bench-Scale Experiment of Sawdust and Steel Furnace Slag in a Dual Media Recirculating Bio-Filter for Restaurant Grey-Water Treatment, 1st international conference on modern technologies in sciences, Amol University of Special Modern Technologies, 2017.

2) Issa R.A., **Jamshidzadeh z.**, Al-Asadi A.K., Response of Silica Fume Based Low Strength Concrete to Acid Attack, 1st international conference on modern technologies in sciences, Amol University of Special Modern Technologies, 2017.

۳) **جمشیدزاده ز.**، بررسی کیفیت فاضلاب تصفیه شده توسط بیو فیلتر ماسه ای با جریان چرخشی جهت کشاورزی و آبیاری بر اساس استانداردهای کیفی، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، دانشگاه تهران ۱۳۹۶

۴) **جمشیدزاده ز.**، توانگری م.، بررسی تاثیر پمپاژ آب بر جریان آب زیرزمینی و پخش نمک در آبخوان های ساحلی غیرهمگن با رویکرد جریان با جرم مخصوص متغیر، چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، دانشگاه تهران ۱۳۹۶

۵) **جمشیدزاده ز.**، غفوری م.ا.، کاربرد پساب برای مصارف غیر شرب با تاکید بر مزایا و مخاطرات زیست محیطی آن در بخش کشاورزی، دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی، دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۹۵.

۶) **جمشیدزاده ز.**، بررسی تاثیر گسل بر نفوذ آب شور و کیفیت آب زیرزمینی در اطراف یک گنبد نمکی فرضی، اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت؛ چالشها و راهکارها، دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۹۵.

۷) **جمشیدزاده ز.**، ارباب ا.، کاربرد بیوفیلترهای با جریان برگشتی (RBFs) در تصفیه آبهای خاکستری، اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت؛ چالشها و راهکارها، دانشگاه صنعتی اصفهان ۱۳۹۵.

8) **Jamshidzadeh Z.**, Tsai F.T.C., Mirbagheri S.A., Ghasemzadeh H., Density-Driven Thermohaline Groundwater Flow and Brine Transport Near Salt Domes, AGU Fall Meeting 2012, San Francisco, CA, USA | 3-7 December 2012.

۹) **جمشید زاده ز.**، تابش م.، بررسی پدیده نشت در سیستمهای آبرسانی به روش تحلیل فرکانس. مجموعه مقالات چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران، اردیبهشت ۱۳۸۷.

۱۰) **جمشید زاده ز.**، تابش م.، ارزیابی فرمول اریفیس در محاسبه نشت در سیستمهای آبرسانی با فرض جریان ناماندگار. مجموعه مقالات دومین همایش محیط زیست، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۸۷.

۱۱) **جمشید زاده ز.**، علوی مقدم م.، ارزیابی شاخص کیفی آبهای سطحی (WQI). اولین همایش محیط زیست، دانشگاه تهران، اسفند ۱۳۸۵.

کتاب:

ز. **جمشیدزاده ز.**، م. توانگری برزی، آبهای زیرزمینی - جلد اول: هیدرولیک جریان، انتشارات سخنوران و دانشگاه کاشان، ۳۵۰ صفحه ۱۳۹۸

طرح‌های پژوهشی خارج از دانشگاه:

- ۱- بررسی عملکرد فیلترهای شنی/ماسه ای با جریان برگشتی در تصفیه فاضلاب مجموعه سلف سرویس دانشگاه کاشان، کارفرما: شرکت آب و فاضلاب کاشان. تاریخ خاتمه: شهریور ۱۳۹۶
- ۲- مدل‌سازی هیدرولیکی شبکه توزیع آب موجود شهر کاشان به منظور اصلاح و نوسازی شبکه، کارفرما: شرکت آب و فاضلاب کاشان، در دست انجام، تاریخ شروع: دی ۱۴۰۰

عناوین پایان نامه های کارشناسی ارشد راهنمایی شده

- 1) Riyadh Al-Batat, Mix Design of an Acid Resistance Concrete Using Silica Fume, 2018.
- 2) Ahmed Al-Halfi, Geotechnical Design of Teeb Dam, Misan Area, Iraq 2018.
- ۳- زهرا خانجانی، بررسی فنی و اقتصادی بتن سبکدانه سازه ای حاوی لیکا، گروه عمران، تابستان ۹۹
- ۴- سینا مداحی، بررسی تاثیر زمان اختلاط بتن بر خواص مکانیکی بتن با رده های مقاومتی مختلف، گروه عمران، تابستان ۱۴۰۰
- ۵- حجت احمدی، بررسی اثرات نسبت لیکا به ماسه و مدت زمان پیش‌خیس نمودن لیکا بر خواص مکانیکی و سرعت امواج التراسونیک بتن سبکدانه سازه ای حاوی میکروسیلیس، گروه عمران، اسفند ۱۴۰۰
- ۶- مهدی مجدآبادی فراهانی، ارزیابی تاثیر دما بر عملکرد یک سیستم باتلاق مصنوعی دارای پیل سوختی میکروبی، پژوهشکده انرژی، اسفند ۱۴۰۰

سوابق کاری

- ۱- مدرس آموزشکده فنی و حرفه ای شهید رجایی کاشان (۷۹-۸۱)
- ۲- مدرس دانشکده عمران دانشگاه آزاد اسلامی کاشان (۸۷-۸۸)
- ۳- مسئول دفتر فنی سازمان عمران و بهسازی شهرداری کاشان (۸۱-۸۲)
- ۴- همکاری با دفتر فنی معاونت عمرانی دانشگاه آزاد اسلامی کاشان ۸۵-۸۰
- ۵- مسئول دفتر مهندسی ۴۶۸ نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان (۸۱-۹۲)
- ۶- عضو هیات علمی دانشکده مهندسی دانشگاه کاشان (۹۳ تاکنون)

عضویت در انجمن‌ها:

- عضو نظام مهندسی ساختمان استان اصفهان از سال ۸۱ تاکنون - پایه ۱ نظارت و محاسبات ساختمان
- عضو پیوسته انجمن آب و فاضلاب ایران و نماینده انجمن در دانشگاه کاشان
- عضو انجمن هیدرولیک ایران
- نماینده انجمن آب و فاضلاب ایران در دانشگاه کاشان

داور نشریات و مجلات داخلی و بین المللی

داوری مجلات تخصصی:

Environmental Earth Sciences

Environmental Monitoring and Assessment

Environmental Science and Pollution Research

Desalination and Water Treatment

Hydrogeology Journal

Journal of Hydraulic Engineering

Journal of African Earth Sciences

Civil Engineering Infrastructure Journal

مجله علمی پژوهشی تحقیقات منابع آب ایران

مجله علمی پژوهشی آب و فاضلاب

مجله علمی پژوهشی هیدروژئولوژی

فصلنامه علمی پژوهشی اساس