

اطلاعات عمومی:

نام و نام خانوادگی: محمد رضا فرزانه

پست الکترونیک: mrf.farzaneh@gmail.com

کد ملی: ۱۱۹۹۸۵۸۸۲۱

شماره تماس: ۰۹۱۲۰۲۲۵۹۴۳

گوگل اسکالر:

<https://scholar.google.com/citations?user=Qn22UEUAAAAJ&hl=en&oi=ao>

سوابق تحصیلی:

- کارشناسی مهندسی آب، ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۷، دانشگاه شیراز

- عنوان پروژه: تحلیل مولفه‌های اصلی تاثیر گذار بر تخمین تغییرات فشار بخار هوا
- استاد راهنما: دکتر شاهرخ زند پارسا

- کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۹، دانشگاه بیرجند

- عنوان پایان نامه: بررسی عدم قطعیت مدل چندگانه خطی **SDSM** بر رواناب رودخانه با استفاده از مدل **SWAT**
- اساتید راهنما: دکتر ابوالفضل اکبرپور، دکتر سید سعید اسلامیان

- همکار تحقیقاتی، ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی اصفهان

- عناوین پروژه‌ها:
 - پروژه بین المللی مدلسازی منابع آب قاره آفریقا
 - پروژه ارزیابی خشکسالی استان اصفهان
- اساتید همکار:

▪ دکتر منیره فرامرزی

▪ دکتر جهانگیر عابدی کوپایی – دکتر سید سعید اسلامیان

- دکتری مهندسی منابع آب، ۱۳۹۰ لغایت ۱۳۹۴، دانشگاه تربیت مدرس

- عنوان رساله: تحلیل نهادی سامانه منابع آب زیرزمینی محدوده رفسنجان تحت تاثیر سازوکارهای حقوقی
- استاد راهنما: دکتر علی باقری – دکتر فرشاد مومنی

- مشاور به دفتر توسعه منطقه ای مرکز پژوهش ها مجلس شورا اسلامی ۱۳۹۴-۱۳۹۷
- مشاور مدیر عامل شرکت آب و برق و تاسیسات جزیره قشم ۱۳۹۴ لغایت ۱۳۹۷
- دبیر کمیته راهبری پروژه احیا سازه های تاریخی آبی جزیره ی قشم(پایلوت برتر کشوری و نامزد جایزه بین المللی ESD2017 سازمان ملل متحد)، ۱۳۹۴ لغایت ۱۳۹۷
- مدرس گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ۱۳۹۴ لغایت ۱۳۹۶
- عضو هیأت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ۱۳۹۶ لغایت ۱۳۹۷
- مجری برنامه ملی صیانت از منابع آب و محیط زیست سازمان حفاظت محیط زیست ۱۳۹۷ لغایت ۱۳۹۹
- عضو هیأت علمی پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار سازمان حفاظت محیط زیست ۱۴۰۰

خلاصه رزومه :

اعم فعالیت های اینجانب، همکاری با مرکز محترم پژوهش های مجلس شورای اسلامی در خصوص ارزیابی برنامه ی پنجم توسعه و نقد سند برنامه ی ششم توسعه از منظر توجه به بحران آب، تالیف و ترجمه دو کتاب به زبان فارسی و نویسنده ۳ فصل در کتاب هایی از قبیل Hand book of engineering Hydrology، مشاوره بیش از ۳۰ دانشجوی کارشناسی ارشد و دکتری در زمینه منابع آب، تغییر اقلیم و حکمرانی آب، مقالات چاپ شده در محافل علمی و مجلات ملی و بین المللی (h index: 11- I10 index: 11)، سابقه تدریس در دوره های کارشناسی و کارشناسی ارشد و همکاری در پروژه های ملی و بین المللی از قبیل تاثیر تغییر اقلیم بر منابع آب قاره آفریقا و ۴ ثبت اختراع و یک محصول دانش بنیان و مجری پروژه های تحقیقاتی ملی همچون "بررسی محیط زیستی شوری زدایی آب دریا و انتقال آب خزر به سمنان"، "اثر تغییر اقلیم بر صنعت بیمه" و... می باشد که برخی از آن ها ارائه گردیده است.

تخصص:

حکمرانی آب
تحلیل نهادی سیستم منابع آب:
ارزیابی یکپارچه منابع آب
سازگاری با تغییر اقلیم

افتخارات:

- ۱- مجری و همکار در پروژه های تحقیقاتی ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر صنعت بیمه
- ۲- مجری پروژه تحقیقاتی ملی " بررسی محیط زیستی شوری زدایی آب دریا و انتقال آب خزر به سمنان "
- ۳- مجری برنامه ملی صیانت از منابع آب و محیط زیست سازمان حفاظت محیط زیست
- ۴- دبیر اولین و دومین جشنواره ملی آب و برگزاری و همکاری در برگزاری بیش از ۱۰ رویداد استارت‌آپی در زمینه فن آوری سبز در طی ۳ سال گذشته
- ۵- انتخاب بوسیله‌ی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی جهت بررسی سند برنامه ششم توسعه از منظر توجه به بحران آب
- ۶- انتخاب بوسیله‌ی مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی جهت بررسی سند برنامه پنجم توسعه از منظر توجه به بحران آب
- ۷- انتخاب بوسیله‌ی مرکز پژوهش‌های مجلس محترم شورای اسلامی بمنظور تدوین گزارش‌های مرتبط با ظرفیت بارگذاری بر منابع آب و جایگاه آن در توسعه‌ی منطقه‌ای(بر مبنای تجارب کشورهای توسعه یافته)
- ۸- دبیر کمیته راهبری پروژه ی احیا سازه‌های تاریخی آبی جزیره‌ی قشم
- ۹- انتخاب پروژه‌ی احیا سازه‌های تاریخی آبی جزیره‌ی قشم بعنوان برترین پایلوت کشوری توسط کمیسیون ملی یونسکو و نامزدی دریافت جایزه‌ی آموزش برای توسعه پایدار یونسکو ۲۰۱۷
- ۱۰- انتخاب مقاله برتر در دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی (شهریور ۱۳۹۵ دانشگاه صنعتی اصفهان)
- ۱۱- راه اندازی، مدیریت و فعالسازی انجمن های علمی دانشجویی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه شیراز ، ۱۳۸۶-۱۳۸۷ (دبیر انجمن های علمی)
- ۱۲- دانشجوی نمونه پژوهشی دانشگاه شیراز در سال تحصیلی ۱۳۸۶-۱۳۸۷. هفته پژوهش، معاونت پژوهشی دانشگاه شیراز.
- ۱۳- نوآور فعال جشنواره نوآوران فعال بخش کشاورزی، خرداد ۱۳۸۷، وزارت جهاد کشاورزی.
- ۱۴- دبیر اجرایی نخستین کارگاه ملی آشنایی با سامانه های هوشمند سنجش آب، اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه بیرجند.
- ۱۵- عضو کمیته علمی نخستین کارگاه ملی آشنایی با سامانه های هوشمند سنجش آب، اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه بیرجند.
- ۱۶- ثبت ایده، ثبت اختراع، تاییدیه علمی و ارائه دستگاه دیجیتالی سرعت سنج حجمی آب.
- ۱۷- ثبت اختراع دستگاه دیجیتالی نمونه بردار نقطه ای بار معلق.
- ۱۸- ثبت اختراع و تاییدیه علمی دستگاه هوشمند سرعت سنج حجمی آب و نمونه برداری بار رسوب.
- ۱۹- ثبت اختراع ، تاییدیه علمی و انتخاب محصول دانش بنیان موتور خورشیدی دوار

- ۱- مجری طرح پژوهشی : "بررسی محیط زیستی شوری زدایی آب دریا و انتقال آب خزر به سمنان"
- ۲- مجری طرح پژوهشی "پیش درآمدی بر نقشه راه صنعت بیمه در مواجهه با تغییر اقلیم"
- ۳- مجری طرح پژوهشی "ضرورت تدوین برنامه ملی بیمه سیل جهت مواجهه با تغییر اقلیم"
- ۴- مجری طرح پژوهشی "ریسک ها و راهکارهای صنعت بیمه در مواجهه با تغییر اقلیم"
- ۵- مجری طرح پژوهشی "شناسایی سازه ها تاریخی آبی جزیره قشم"
- ۶- مجری طرح پژوهشی "مطالعات میدانی مردم نگاری و مستندسازی دانش بومی مرتبط با سازه ها تاریخی آبی جزیره قشم"
- ۷- مجری طرح پژوهشی "امکان سنجی استفاده از آب بازیافت جهت برآوردسازی نیاز صنعت"
- ۸- همکار طرح پژوهشی "راهکارها صنعت بیمه ایران در مواجهه با تغییر اقلیم" دکتر اسما حمزه.
- ۹- همکار طرح پژوهشی "شناسایی و احیای دانش بومی در روشهای آبیاری و تلفیق آن با روشهای نوین"، دکتر جهانگیر عابدی کوپایی.
- ۱۰- همکار طرح پژوهشی "بررسی روشهای مدیریت خشکی و خشکسالی" دکتر جهانگیر عابدی کوپایی.
- ۱۱- همکار طرح پژوهشی "طرح جامع خطرپذیری و مدیریت بحران استان اصفهان - تهیه نقشه پهنه بندی خشکسالی استان اصفهان"، دکتر جهانگیر عابدی کوپایی. (ستاد مدیریت بحران استانداری اصفهان)
- ۱۲- همکار طرح پژوهشی "شناسایی طبقه بندی صنایع و معادن آلاینده شهر اصفهان"، دکتر مجید افیونی.
- ۱۳- همکار طرح پژوهشی "تاثیر تغییر اقلیم بر کلاس بندی اقلیمی دوره آتی حوضه آبریز دریاچه ارومیه تا افق ۲۱۰۰"، دکتر علیرضا زمانی

مقالات مجله ای :

- 1- Khajeh Mozaffari, M., Abdolhosseini, M., Ghorbani Nasrabad, G., & Farzaneh, M. R. (2020). Evaluation of cotton yield and yield components under different irrigation quantities and frequencies in transplanting delayed cotton cultivation. *Iranian Journal of Irrigation & Drainage*, 13(6), 1651-1660.
- 2- Khajeh Mozaffari, M., Abdolhosseini, M., Ghorbani Nasrabad, G., & Farzaneh, M. R. (2019). Evaluation of the effects of different water quantities and irrigation frequency on cotton yield and yield components in direct and transplanting methods. *Iranian Journal of Irrigation & Drainage*, 13(5), 1331-1341.
- 3- Farsani, I. F., Farzaneh, M. R., Besalatpour, A. A., Salehi, M. H., & Faramarzi, M. (2019). Assessment of the impact of climate change on spatiotemporal variability of blue and green water resources under CMIP3 and CMIP5 models in a highly mountainous watershed. *Theoretical and Applied Climatology*, 136(1), 169-184.
- 4- FARZANEH, M., BAGHERI, A., & Moemeni, F. (2019). A criticism to framework of groundwater resources reclamation and suggesting alternative method to the implement in Rafsanjan region.
- 5- Hadi, F., Farzaneh, M., Naderi, S. C., & NajafiBirgani, M. (2017). An investigation on Legal Component of Groundwater Institution, from Perspective of Water Conflicts and Cooperation in Iran. *Journal of Auifer and Qanat*, 1(1), 61-73.

- 6- Farzaneh, M. R., Bagheri, A., & Ramezani Ghavamabadi, M. H. (2017). Institutional origins of crisis in groundwater resources management in Iran. *Journal of Economic Research*, 17(64), 57-94.
- 7- Farzaneh, M., Bagheri, A., & Momeni, F. (2016). A system dynamics insight to institutional context analysis of groundwater resources in Rafsanjan Plain. *Iran-Water Resources Research*, 12(2), 67-82.
- 8- Fazeli Farsani, I., Salehi, M. H., Besalatpour, A. A., & Farzaneh, M. R. (2016). Impact of springs flow on discharge simulation using SWAT model in a highly mountainous and topographic watershed: calibration and validation using PSO algorithm. *Journal of Agricultural Engineering Soil Science and Agricultural Mechanization, (Scientific Journal of Agriculture)*, 39(1), 81-92.
- 9- Hadi, F., Khashei Siuki, A., Shahidi, A., & Farzaneh, M. R. (2016). Examination the Effect of Climate Change on Potential Evapotranspiration in Different Climates. *Iranian Journal of Irrigation & Drainage*, 10(2), 230-240.
- 10- NOURI, A. Z., FARSANI, I. F., & REZA, M. ASSESSMENT ON MULTI-INDEX AGRICULTURAL DROUGHT VULNERABILITY AND SPATIAL CHARACTERISTICS ANALYSIS.
- 11- FAZELI, F. A., Ghazavi, R., & Farzaneh, M. R. (2015). Investigation of land use classification algorithms using images fusion techniques (Case study: Beheshtabad Sub-basin).
- 12- Abdolhosseini, M., & Farzaneh, M. R. (2014). Investigation of internal uncertainty sources of change factor method in downscaling of climatic parameters of future period. *Intl J Agric Crop Sci*, 7(12), 941-949.
- 13- Fakhri, M., Dokohaki, H., Eslamian, S., Fazeli Farsani, I., & Farzaneh, M. R. (2014). Flow and sediment transport modeling in rivers. *Handbook of engineering hydrology*, 2, 233-275.
- 14- Farzaneh, M. R., Eslamian, S., & Mirnezami, S. J. E. (2014). Climate Change: Uncertainty, Impact, and Adaptation. In *Handbook of engineering hydrology* (pp. 143-162). CRC Press.
- 15- Hadizadeh, M., Farzaneh, M. R., Shahidi, A., & Khordadi, M. J. (2014). Quantitative assessment and prediction of drought under climate change impact in Birjand region, Iran. *International Journal of Hydrology Science and Technology*, 4(3), 245-264.
- 16- Nuri, A. Z., Farzaneh, M., & Espanayi, K. (2014). Assessment of climatic parameters uncertainty under effect of different downscaling techniques. *International Research Journal of Applied and Basic Sciences*, 8(9), 838-225.
- 17- Farsani, A. F., Farzaneh, M. R., Ghazavi, R., & Farsani, I. F. (2014). Statistical downscaling of daily mean temperature in Shahrekord Station, Iran: an assessment of climate change impacts in a semi-arid region. *Journal of Middle East, Applied Science & Technology*, 23, 124-129.
- 18- Faramarzi M, Abbaspur K, Vaghefi F, **Farzaneh, MR**, Sirini Vason R, Yang Modeling impact of climate change on fresh water availability in Africa, *Journal of hydrology*, 480, 85-101, 2013.
- 19- Fakhry, M. **Farzaneh, M, R***. Eslamian, S. S. Khordadi, M. J. "Confidence interval assessment to estimate dry and wet spells under climate change in Shahrekord Station, Iran ", ASCE, *Journal of Hydrologic Engineering*, Volume 18, Issue 7, 2013.
- 20- **Farzaneh, M, R***. Eslamian S. Samadi S. Z, Akbarpour A,. "Appropriate General Circulation Model (GCM) to investigate climate change Impact", *Int. J. of Hydrology Sci. & Tech.*, Vol. 2, No. 1. 2012.

- 21-Fakhry, M. **Farzaneh, M, R***. Eslamian S. S. Khordadi, M, J. "Uncertainty assessment of downscaled rainfall to investigate impact of climate change on the probability of flood", Journal of Flood Engineering, Vol. 3, No. 1, 2012.
- 22-Rostamian, R., Eslamian, S., **Farzaneh, MR**, Application of Standardized precipitation Index(SPI) for predicting drought intensity in Beheshtabad watershed, central Iran , Int. J. of Hydrology Sci. & Tech., Vol. 3, No. 1., 2013.
- 23-Fazeli-Farsani, A, **Farzaneh, M, R**, Ghazavi, R, Fazeli Farsani I, " Statistical downscaling of daily mean temperature in Shahrekord Station, Iran: an assessment of climate change impacts in a semi-arid region", Journal of Middle East Applied Science and Technology, Issue 23(2), pp. 124-129, 2014.
- 24-**Zamani-Nuri, A, Farzaneh, M, R***, Fakhry, Dokoochaki, Eslamian, Khordadi. "Assessment of future climate classification on Urmia lake basin under effect of climate change", Int. J. of Hydrology Sci. & Tech., Vol. 3, No. 2. 2013.
- 25-Hadizadeh, M. **Farzaneh, M, R***. Shahidi, A. Khordadi, M, R. "Uncertainty sources in frequency analysis and estimation of drought under impact of climate change in Birjand basin", Int. J. of Hydrology Sci. & Tech., (In Press).
- 26-**Zamani-Nuri, A, Fazeli-Farsani, I, Farzaneh, M, R.**, "Investigation of agricultural drought vulnerability in Isfahan Province, Iran ", Journal of Middle East Applied Science and Technology, (Under Review).

مقالات کنفرانسی منتخب :

- 27- **Farzaneh, M, R**, Eslamian, S.S, Biabanaki, M., "The Uncertainty impact of multiple linear statistical downscaling model"(SDSM) on runoff with SWAT, 13th Plinius Conferences on Mediterranean Storms 07 – 09 September 2011 - Italy (Poster presentation and conference paper)
- 28- Fakhri, M, **Farzaneh, M, R**, Islamian, S.S, E. Zia Hosseinipour, Uncertainty Analysis of Downscaled Precipitation Using LARS-WG Statistical Model in Shahrekord Station, Iran, 2011 (**ASCE**) World Environmental & Water Resources Congress, Palm Springs Convention Center, Palm Spring, California, May 22-26,.
- 29- **Farzaneh, M, R**, Pishvaei, M, R, Tabatabaian, A., 2009, Creation of Cyclonicity Index in 500hPa level over southern Iran and Climatologically Responses in Shiraz and Kerman EGU General Assembly 2009, Vienna, Austria.
- ۳۰- محمد رضا پیشوایی، ارمان انصاری بصیر، محمد رضا فرزانه، "مدل گردش منطقه ای برای ایجاد شاخص های چرخندی در جنوب ایران"، همایش پیش بینی عددی وضع هوا، آذر ۱۳۸۵، پژوهشکده هواشناسی تهران.
- ۳۱- محمد رضا پیشوایی، ارمان انصاری بصیر، محمد رضا فرزانه، "اثر جریانات منطقه ای گردش جوی بر تولید بارش در جنوب ایران" دومین کنفرانس مدیریت منابع آب، بهمن ۱۳۸۵ دانشگاه صنعتی اصفهان.
- ۳۲- شاهرخ زند پارسا، محمد رضا فرزانه، سید امین مصطفوی، " بررسی روند تغییرات فشار بخار هوا در طول روز و فصول مختلف سال"، دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، بهمن ۱۳۸۷، دانشگاه اهواز
- ۳۳- محمد رضا فرزانه، محمد علی فرزانه، سید علی اکبر موسوی "آموزش نحوه کار عملی با دستگاه هوشمند سرعت سنج حجمی آب و نمونه برداری نقطه ای ذرات رسوب" کارگاه آموزشی ملی آشنایی با سامانه های هوشمند سنجش آب، ۳۱ اردیبهشت ۱۳۸۸، گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند.

- ۳۴- محمد رضا فرزانه، علیرضا روح الهی، ابوالفضل اکبرپور، " بررسی و مقایسه بارزسازی فرآیند رسوبگذاری طرح های تغذیه مصنوعی اجرا شده بوسیله فن آوری سنجش از دور " همایش تنش های محیطی در علوم کشاورزی، بهمن ۱۳۸۸، دانشگاه بیرجند.
- ۳۵- سید سعید اسلامیان، محمد رضا فرزانه، هادی حسن زاده، ابوالفضل اکبرپور، " تحلیل فراوانی سرعت باد منطقه بیرجند بمنظور احداث نیروگاه بادی در منطقه "، اولین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران، اسفند ۱۳۸۸، دانشگاه بیرجند.
- ۳۶- محمد رضا فرزانه، ابوالفضل اکبرپور، سیده زهرا صمدی، سید سعید اسلامیان، " معرفی مناسب ترین مدل GCM به منظور کوچک مقیاس کردن آماری داده های دما و بارندگی در زیرحوزه بهشت آباد کارون شمالی "، ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری، اردیبهشت ۱۳۸۹، دانشگاه تربیت مدرس واحد نور.
- ۳۷- محمد رضا فرزانه، ابوالفضل اکبرپور، سیده زهرا صمدی، سید سعید اسلامیان، " معرفی پیش بینی کننده های منتخب جهت کوچک مقیاس کردن آماری-رگرسیون در زیر حوزه بهشت آباد کارون شمالی "، نخستین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی منابع آب، اردیبهشت ۱۳۸۹، آب منطقه ای و دانشگاه صنعتی کرمانشاه.
- ۳۸- محمد رضا فرزانه، سیده زهرا صمدی، ابوالفضل اکبرپور، سید سعید اسلامیان، " بررسی روند افزایش دما در دوره ۲۰۴۰ تا ۲۰۶۹ در زیر حوزه بهشت آباد کارون شمالی "، چهارمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، خرداد ۱۳۸۹، دانشگاه تهران.
- ۳۹- معصومه فخری، محمد رضا فرزانه، ابوالفضل اکبرپور، " بررسی میزان نیترات در آب های زیرزمینی با استفاده از GIS (مطالعه موردی: قسمت غربی زیرحوزه قرسو استان گلستان) "، چهارمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، خرداد ۱۳۸۹، دانشگاه تهران.
- ۴۰- محمد رضا فرزانه، حمیدرضا رشیدی جهان آباد، ابوالفضل اکبرپور، سید محمد حسن زوار، " طراحی و مدلسازی یک سیستم آب شیرین کن خورشیدی نوین برای مناطق کویری "، همایش ملی کویر، تیر ۱۳۸۹، دانشگاه بیرجند.
- ۴۱- محمد رضا فرزانه، ابوالفضل اکبرپور، هادی حسن زاده، سید سعید اسلامیان، " پهنه بندی سرعت باد حداکثر تحلیل فراوانی شده در استان خراسان جنوبی بمنظور احداث نیروگاه بادی در منطقه "، همایش ملی کویر، تیر ۱۳۸۹، دانشگاه بیرجند.
- ۴۲- علی شهیدی، علیرضا روح الهی، محمد رضا فرزانه، " ارزیابی طرح تغذیه مصنوعی شوراب سیوجان بیرجند در راستای جلوگیری از رشد مناطق کویری "، همایش ملی کویر، تیر ۱۳۸۹، دانشگاه بیرجند.
- ۴۳- محمد رضا فرزانه، معصومه فخری، ابوالفضل اکبرپور، " پهنه بندی پارامترهای کیفی دشت خضری استان خراسان جنوبی "، همایش ملی کویر، تیر ۱۳۸۹، دانشگاه بیرجند.
- ۴۴- علی شهیدی، محمد رضا فرزانه، علیرضا روح الهی، " کاربرد پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب بیرجند در راستای جلوگیری از رشد مناطق کویری "، همایش ملی کویر، تیر ۱۳۸۹، دانشگاه بیرجند.
- ۴۵- محمد رضا فرزانه، ابوالفضل اکبرپور، سیده زهرا صمدی، سید سعید اسلامیان، " پیش بینی بارش در دوره آتی جهت انجام مطالعات هیدرولوژیکی (مطالعه موردی حوزه بهشت آباد کارون شمالی) "، اولین همایش پژوهش استاد دانشجو، تیر ۱۳۸۹، آذر ۱۳۸۹ دانشگاه بیرجند.
- ۴۶- معصومه فخری، محمد رضا فرزانه، سید سعید اسلامیان، شراره ملبوسی، " تحلیل عدم قطعیت روش کوچک مقیاس کردن آماری، بمنظور پیش بینی دوره های خشک تر آینده (مطالعه موردی ایستگاه سینوپتیک ارومیه) "، سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، اسفند ۱۳۸۹، دانشگاه اهواز.
- ۴۷- مصطفی هادیزاده، علی شهیدی، ابوالفضل اکبرپور، محمد رضا فرزانه، " تحلیل عدم قطعیت در برآورد بارش تحت تاثیر تغییر اقلیم (مطالعه موردی ایستگاه سینوپتیک بیرجند) "، چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، اردیبهشت ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

- ۴۸- حجت ترکزاد، علی شهیدی، ابوالفضل اکبریور، محمد رضا فرزانه، پهنه بندی اقلیمی استان خراسان جنوبی بر مبنای ضریب اقلیمی دومارتن"، چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، اردیبهشت ۱۳۹۰، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ۴۹- راضیه رمزی، علی شهیدی، محمد رضا فرزانه، مصطفی هادیزاده، "محاسبه و پهنه بندی تبخیر- تعرق در استان خراسان جنوبی با استفاده از روش IDW"، نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، آذر ۱۳۹۰، دانشگاه تهران.
- ۵۰- علی شهیدی، الهه منصوری، محمد رضا فرزانه، سید امین مصطفوی، "ارزیابی عملکرد ارقام مختلف گندم و تاریخ های مختلف کاشت با استفاده از نرم افزار DSSAT در شهرستان بیرجند"، نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، آذر ۱۳۹۰، دانشگاه تهران.
- ۵۱- علی شهیدی، علیرضا کیهانی، محمد رضا فرزانه، علیرضا روح الهی، "بررسی راهکارهایی علاج بخشی بند انحرافی شوراب در استان خراسان جنوبی"، چهارمین کنفرانس ملی تجربه های ساخت تاسیسات آبی و شبکه های آبیاری و زهکشی، ۳ و ۴ خرداد ۱۳۹۱، گروه آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران.
- ۵۲- محمد رضا فرزانه، ایمان فاضلی فارسانی، اشکان شکری، "کاربرد مدل SWAT در برآورد رواناب و رسوب مناطق فاقد آمار، مطالعه موردی سد بهشت آباد، سیزدهمین کنگره علوم خاک، ۸-۱۰ بهمن ۱۳۹۲، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- ۵۳- آرش فاضلی فارسانی، رضا قزاقی، محمد رضا فرزانه، "بررسی اثر تغییر اقلیم بر افزایش دما در ایستگاه سینوپتیک شهرکرد"، اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، ۲۰ بهمن ۱۳۹۲، دانشکده کشاورزی دانشگاه ملی لبنان.
- ۵۴- الهام عابدینی، محمد رضا فرزانه، "پیشگویی تغییرات اقلیمی شهرستان قاین با استفاده از مدل های گردش عمومی جهانی و سناریوهای A1 و A2"، دومین کنفرانس ملی هواشناسی کشاورزی، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۳، دانشگاه تهران.
- ۵۵- معصومه فخری، محمد رضا فرزانه، "بررسی تاثیر منابع عدم قطعیت تغییر اقلیم بر خصوصیات خشکسالی کشاورزی (مطالعه مورد اصفهان)"، نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار، ۲۰ خرداد ۱۳۹۳. وزارت نیرو.
- ۵۶- عرفان ناصری، علی شهیدی، محمد رضا فرزانه، سید جلال الدین میرنظامی، "پایش عناصر دمایی تحت تاثیر تغییر اقلیم بوسیله خروجی های ریز مقیاس نمایی مدل LARS-WG"، نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار، ۲۰ خرداد ۱۳۹۳. وزارت نیرو.
- ۵۷- فریبا هادی، عباس خاشعی سیوکی، علی شهیدی، محمد رضا فرزانه "ارزیابی تاثیرات تغییر اقلیم بر بارندگی اقلیم های مختلف"، نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار، ۲۰ خرداد ۱۳۹۳. وزارت نیرو.

کتاب :

- ۱- نویسنده اصلی فصل Climate change: Uncertainty, Vulnerability and Adaptation کتاب Hand book of engineering Hydrology (2012)
- ۲- نویسنده همکار فصل Flow and sediment transport modeling کتاب Hand book of engineering Hydrology (2012)
- ۳- نویسنده دوم فصل Wind Speed Regionalization Under Climate Change Conditions کتاب New Developments in Renewable Energy (2012)

AGRICULTURE MANAGEMENT FOR CLIMATE CHANGE

۵- محمد رضا فرزانه، عدنان لاریجانی، علیرضا زمانی، آموزش کاربردی ARC-GIS 10، تالیف، انتشارات آفاق کلام.

۶- محمد رضا فرزانه، مسعود کریمی جعفری، روش شناسی مدل سازی بارش- رواناب، ترجمه، در دست چاپ.

سخنرانی:

۱- محمد رضا فرزانه، کاربرد انرژی های تجدید پذیر در علوم آب، هفته پژوهش، دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند.
(۱۰/۱/۲۰۴۹ تاریخ ۱۳۸۷/۹/۲۶)

۲- محمد رضا فرزانه، محمد علی فرزانه، سید علی اکبر موسوی، "طراحی و ساخت دستگاه هوشمند سرعت سنج حجمی آب و نمونه برداری نقطه ای ذرات رسوب"، کارگاه آموزشی ملی آشنایی با سامانه های هوشمند سنجش آب"، اردیبهشت ۱۳۸۸، گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند.

سوابق تدریس:

- ۱- تدریس دروس "سد و سازه های وابسته، بهره برداری مخازن، کامپیوتر، آب و توسعه پایدار، نقشه برداری ۱، نقشه برداری ۲، مساحی و نقشه برداری، دوره کارشناسی، گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، از سال ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۶
- ۲- تدریس دروس GIS، نظریه های مکانیابی، روش تحقیق، تنظیم شرایط زمین، ترم مهر ۹۱، دوره کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه
- ۳- تدریس دروس آب های زیرزمینی، هیدرولوژی، محیط زیست، اصول تصفیه آب و فاضلاب، مهندسی آب و فاضلاب و پروژه کارشناسی ترم دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰ دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه مهندسی عمران.
- ۴- تدریس دروس، اصول مهندسی تصفیه آب و فاضلاب و کارآموزی دوره کارشناسی ترم تابستان سال تحصیلی ۸۹-۹۰ دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه مهندسی عمران.
- ۵- تدریس دروس زبان تخصصی و مهندسی آب و فاضلاب ترم اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱ دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه مهندسی عمران.
- ۶- تدریس دوره های مقدماتی، متوسطه و پیشرفته RS & GIS، نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰، انجمن علمی دانشگاه صنعتی اصفهان.

- ۱- "تحلیل فراوانی خشکسالی تحت تاثیر تغییر اقلیم در خراسان جنوبی"، پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه بیرجند، آقای مصطفی هادیزاده، استاد راهنما دکتر علی شهیدی (خاتمه یافته خرداد ۱۳۹۰).
- ۲- "تحلیل عدم قطعیت در برآورد پارامترهای اقلیمی دوره آتی تحت تاثیر تغییر اقلیم (مطالعه موردی استان خراسان جنوبی)"، پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه بیرجند، آقای حجت ترکزاد، استاد راهنما دکتر علی شهیدی (خاتمه یافته آذر ۱۳۹۰).
- ۳- "بررسی عملکرد محصول تحت تاثیر تغییر اقلیم در خراسان جنوبی با استفاده از مدل DSSAT"، پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه بیرجند، خانم الهه منصوری، استاد راهنما دکتر علی شهیدی (خاتمه یافته شهریور ۱۳۹۱).
- ۴- "بررسی تأثیرات سناریوهای مختلف تخصیص آب در دوره آتی تحت تأثیر تغییر اقلیم"، پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه بیرجند، آقای کیامرث اسپنانی، استاد راهنما دکتر علی شهیدی (خاتمه یافته شهریور ۱۳۹۱).
- ۵- "بررسی ریز مقیاس نمایی مجدد بارش و نقش آن در آنالیز احتمال وقوع سیلاب تحت تاثیر تغییر اقلیم (مطالعه موردی خراسان جنوبی)"، پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه بیرجند، آقای آرش ابرازی بخشایش، استاد راهنما دکتر علی شهیدی (خاتمه یافته شهریور ۱۳۹۳).
- ۶- "بررسی سازگاری روش های آبیاری با تغییرات اقلیم در استان خراسان جنوبی" پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه بیرجند، خانم بیدختی، استاد راهنما دکتر علی شهیدی (خاتمه یافته شهریور ۱۳۹۳).
- ۷- "بررسی راهکارهای بهینه سازی تخصیص در زیر حوزه بهشت آباد کارون شمالی با رویکرد توسعه پایدار" پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه بیرجند، آقای عرفان ناصری، استاد راهنما دکتر علی شهیدی (خاتمه یافته شهریور ۱۳۹۳).
- ۸- "بررسی تاثیرات تغییر اقلیم بر نیاز آبی در اقلیم های مختلف" پایان نامه کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه بیرجند، خانم فریبا هادی، استاد راهنما دکتر خاشعی (خاتمه یافته شهریور ۱۳۹۳).
- ۹- "بررسی تاثیرات تغییر اقلیم بر رسوب و مناطق فرسایش پذیر با استفاده از مدل SWAT" پایان نامه کارشناسی ارشد خاکشناسی، دانشگاه شهرکرد، آقای ایمان فاضلی، استاد راهنما دکتر صالحی (در حال انجام).
- ۱۰- "بررسی تاثیرات تغییر کاربری اراضی بر رواناب زیرحوضه بهشت آباد کارون شمالی" پایان نامه کارشناسی ارشد مرتع و آبخیزداری، دانشگاه کاشان، آقای آرش فاضلی، استاد راهنما دکتر قضاوی (خاتمه یافته شهریور ۱۳۹۳).
- ۱۱- "برآورد آب مازاد حوضه ونک با استفاده از مدل SWAT" پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، دانشگاه شهرکرد، خانم مرضیه احمدی، استاد راهنما دکتر نصر

شرکت در کارگاه های تخصصی :

- ۱- شرکت در کارگاه آموزشی استفاده از مدل های تصمیم گیری چند معیاره در مدیریت منابع آب، مرداد ۱۳۸۷، دانشکده عمران دانشگاه تبریز
- ۲- شرکت در کارگاه آموزشی آشنایی با سامانه های هوشمند سنجش آب، اردیبهشت ۱۳۸۸، گروه مهندسی آب دانشگاه بیرجند
- ۳- شرکت در دوره های آموزشی میانی، مقدماتی و پیشرفته Arc-GIC، آبان ۱۳۸۷، دانشگاه بیرجند
- ۴- شرکت در دوره های آموزشی Auto CAD، آذر ۱۳۸۳، دانشگاه شیراز
- ۵- همکاری در برگزاری "روز معرفی دانشگاه"، مرداد ۱۳۸۷، دانشگاه شیراز
- ۶- دبیر علمی کارگاه کاربرد روش تحقیق در مدیریت منابع آب (شهریور ۱۳۹۵ دانشگاه گرگان)
- ۷- دبیر علمی کارگاه کاربرد پویایی سیستم در مدیریت منابع آب (شهریور ۱۳۹۵ دانشگاه گرگان)

مراجع:

- ۱- دکتر علی باقری، استادیار گروه مهندسی منابع آب دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس (استاد محترم راهنما دوره دکتری)
E_mail: a.baghery@gmail.com
- ۲- دکتر سعید مرید، استاد گروه مهندسی منابع آب دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس
E_mail: s_morid@hotmail.com
- ۳- دکتر شاهرخ زند پارسا، استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز (استاد محترم راهنما دوره کارشناسی)
E_mail: zandparsa@yahoo.com
- ۴- دکتر علی شهیدی، استادیار گروه مهندسی آب دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند
E_mail: a47sh@yahoo.com