



### ۱- مشخصات فردی

Name: Ahmad Jafarzadeh	نام و نام خانوادگی: احمد جعفرزاده
B.D: 20- 04 Apr- 1990	تاریخ تولد: ۱۳۶۹-۰۱-۳۱
B.P: Mashhad, R. Khorasan, Iran.	مکان تولد: مشهد، خراسان رضوی، ایران.
Nationality: Iran, Religion: Isalm (Shia)	ملیت: ایرانی، دین: اسلام، مذهب: شیعی.
Native language: Persian	زبان مادری: فارسی.
Tel: +98 936 294 03 77, +98 993 892 42 32	تلفن تماس: ۰۹۹۳۸۹۲۴۲۳۲ - ۰۹۳۶۲۹۴۰۳۷۷
Email: <a href="mailto:mnt.jafarzadeh@gmail.com">mnt.jafarzadeh@gmail.com</a>	ایمیل: <a href="mailto:mnt.jafarzadeh@gmail.com">mnt.jafarzadeh@gmail.com</a>

۱-۱- منابع برخط جهت دسترسی به اطلاعات پژوهشی- آموزشی:

**Google Scholar**

<https://scholar.google.com/citations?user=5ah0pMcAAAAJ&hl=en>

---

**ORCID ID**

<https://orcid.org/0000-0003-4761-7940>



**Web of Science**

<https://www.webofscience.com/wos/author/rid/AAH-4709-2020>

---

**Scopus Author ID**

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204260216>

---

**publons Reviewer ID**

<https://publons.com/researcher/3064207/ahmad-jafarzadeh/>

---

## ۲- سوابق و مراحل تحصیلی

<p>معدل کل: ۱۵/۴۲ از ۲۰. نمره پروژه: ۲۰ از ۲۰</p>	<p>مقطع کارشناسی: مهندسی آب-کشاورزی، گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند عنوان پروژه کارشناسی: ارزیابی عملکرد طرح جمع و تصفیه فاضلاب شهری بیرجند استاد راهنما: دکتر علی شهیدی</p>	<p>۱۳۸۸-۱۳۹۲</p>
<p>معدل کل: ۱۶/۴۴ از ۲۰. نمره پایان نامه: ۲۰ از ۲۰</p>	<p>مقطع کارشناسی ارشد: مدیریت منابع آب، گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند عنوان پایان نامه: توسعه مدل برداشت از منابع آب زیرزمینی جهت تعیین الگوی کشت در شرایط تغییر اقلیم (مطالعه موردی: دشت بیرجند) استاد راهنمای اول: دکتر عباس خاشعی سیوکی استاد راهنمای دوم: دکتر علی شهیدی</p>	<p>۱۳۹۲-۱۳۹۵</p>
<p>معدل کل: ۱۸/۸ از ۲۰ نمره پایان نامه: ۱۹/۲۵ از ۲۰</p>	<p>مقطع دکتری: مدیریت منابع آب، گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند عنوان پایان نامه: بهبود مدل سازی آب زیرزمینی با استفاده از رویکرد میانگین گیری بیزی استاد راهنمای اول: دکتر عباس خاشعی سیوکی استاد مشاور: دکتر محسن پوررضا بیلندی</p>	<p>۱۳۹۵-۱۴۰۰</p>

### ۳- مهارت‌های آموزشی

#### ۱-۳- سوابق تدریس

سابقه‌ی تدریس دروس تخصصی در گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه بیرجند.

نیم‌سال تحصیلی	عنوان درس	کد درس	مقطع	گروه- دانشگاه
۱۳۹۵-۱	طراحی سیستم‌های آبیاری سطحی	۱۴۲۰۱۶۱-۱	کارشناسی	علوم و مهندسی آب- دانشگاه بیرجند
۱۳۹۶-۱	۱ ایستایی	۱۴۲۰۰۸۹-۱	کارشناسی	علوم و مهندسی آب- دانشگاه بیرجند
۱۳۹۶-۲	برنامه‌نویسی رایانه‌ای	۱۴۲۰۰۸۱-۲	کارشناسی	علوم و مهندسی آب- دانشگاه بیرجند
۱۳۹۶-۲	مهندسی منابع آب	۱۴۲۰۲۷۶-۲	کارشناسی	علوم و مهندسی آب- دانشگاه بیرجند
۱۳۹۷-۲	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی آبیاری و زهکشی	۱۴۲۰۲۸۶-۲	کارشناسی	علوم و مهندسی آب- دانشگاه بیرجند
۱۳۹۷-۲	مهندسی منابع آب	۱۴۲۰۲۷۶-۱	کارشناسی	علوم و مهندسی آب- دانشگاه بیرجند
۱۳۹۸-۲	آشنایی با نرم افزارهای تخصصی آبیاری و زهکشی	۱۴۲۰۲۸۶-۲	کارشناسی	علوم و مهندسی آب- دانشگاه بیرجند
۱۳۹۸-۲	مهندسی منابع آب	۱۴۲۰۲۷۶-۱	کارشناسی	علوم و مهندسی آب- دانشگاه بیرجند
نیم‌سال اول ۱۴۰۳-۰۲	مبانی GIS در عمران	۶۰۸۰۴۹۴-۱	کارشناسی	عمران و معماری- دانشگاه تربت حیدریه
نیم‌سال اول ۱۴۰۳-۰۲	هیدرولوژی مهندسی	۶۰۸۰۴۶۴-۱	کارشناسی	عمران و معماری- دانشگاه تربت حیدریه
نیم‌سال اول ۱۴۰۳-۰۲	بهبود سازی در منابع آب	۶۰۸۰۸۰۸-۱	کارشناسی ارشد	عمران و معماری- دانشگاه تربت حیدریه
نیم‌سال اول ۱۴۰۳-۰۲	سامانه های اطلاعات جغرافیایی تکمیلی	۶۰۸۰۸۵۶-۱	کارشناسی ارشد	عمران و معماری- دانشگاه تربت حیدریه
نیم‌سال دوم ۱۴۰۳-۰۲				

## ۲-۳- هدایت رساله و پایان نامه

### ۱-۲-۳- رساله دکتری

طاووسی، خاشعی سیوکی، عباس (استاد راهنمای اول)، **جعفرزاده، احمد (استاد مشاور اول)**. (۱۴۰۱). تلفیق مدل سازی گروهی بیزی با هوش مصنوعی جهت ارتقای دقت مدل سازی آب زیرزمینی. گروه علوم و مهندسی آب. دانشگاه بیرجند.

### ۲-۲-۳- پایان نامه کارشناسی ارشد

۱. ساجده رزم آرا، خاشعی سیوکی، عباس (استاد راهنمای اول)، **جعفرزاده، احمد (استاد مشاور اول)**. (۱۴۰۱). کاربرد روش های ترکیبی در بهبود نتایج هوش مصنوعی در شبیه سازی نوسانات ارتفاع سطح آب زیرزمینی. گروه علوم و مهندسی آب. دانشگاه بیرجند. **وضعیت: خاتمه.**

۲. فائزه شبانی، خاشعی سیوکی، عباس (استاد راهنمای اول)، پوررضا بیلندی، محسن (استاد راهنما دوم)، **جعفرزاده، احمد (استاد مشاور اول)**. (۱۴۰۲). بهینه سازی خودکار ضرایب زبری مانینگ مدل HEC-RAS با استفاده از الگوریتم کلونی زنبور عسل. گروه علوم و مهندسی آب. دانشگاه بیرجند. **وضعیت: تصویب پروپوزال.**

## ۴- مهارت‌های پژوهشی

### ۴-۱- طرح‌های پژوهشی

عنوان	کارفرما	مجری	همکاران	وضعیت
۱	دانشگاه تربت حیدریه،	احسان بهرامی جوین	<b>احمد جعفرزاده</b> ، محمد فولادی	پذیرفته شده تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۱/۰۹ تاریخ اتمام:
۲	دانشگاه تربت حیدریه، پژوهشکده زعفران	<b>احمد جعفرزاده</b>	عباس خاشعی- سیوکی، محسن پوررضا بیلندی علی شهیدی	پذیرفته شده تاریخ شروع: ۱۴۰۲/۰۶/۰۷ تاریخ اتمام:
۳	دانشگاه تربت حیدریه، پژوهشکده زعفران	<b>احمد جعفرزاده</b>	عباس خاشعی- سیوکی، علی شهیدی	اتمام تاریخ شروع: ۱۴۰۱/۰۶/۰۷ تاریخ اتمام: ۱۴۰۲/۰۷/۲۵
۴	قرارگاه سازندگی خاتم الانبیاء، پژوهشکده امام صادق علیه‌السلام، هلدینگ تخصصی مشاوران، شرکت مهندسی مشاور ساحل امید ایرانیان،	<b>احمد جعفرزاده</b>	امیر صابری نصر، آرش هاشم مژاد	اتمام تاریخ شروع: ۱۳۹۹/۰۸/۰۱ تاریخ اتمام: ۱۴۰۱/۰۳/۲۳
۵	دانشگاه بیرجند	محسن عزیزی	ابوالفضل اکبرپور، محسن پوررضا بیلندی، <b>احمد جعفرزاده</b>	اتمام تاریخ شروع: ۱۳۹۸/۰۲/۱۰ تاریخ اتمام: ۱۳۹۹/۰۵/۰۴
۶	دانشگاه بیرجند	<b>احمد جعفرزاده</b>	ابوالفضل اکبرپور، علی نصیریان، عباس خاشعی-سیوکی،	اتمام تاریخ شروع: ۱۳۹۸/۰۲/۱۴ تاریخ اتمام: ۱۳۹۸/۰۷/۱۰

۷	بررسی راه کارهای عملی تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی در بخش آب (مطالعه موردی: استان خراسان جنوبی)	دانشگاه بیرجند	علی شهیدی	عباس خاشعی - سیوکی، احمد جعفرزاده،	اتمام تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۰۹/۲۳ تاریخ اتمام: ۱۳۹۸/۰۸/۲۹
۸	ارزیابی روش های ترکیبی در بهبود روش های ریزمقیاس نمایی بارش روزانه اقلیم های خشک	دانشگاه بیرجند	عباس خاشعی - سیوکی	محسن پوررضا، بیلندی، احمد جعفرزاده،	اتمام تاریخ شروع: ۱۳۹۷/۱۱/۰۷ تاریخ اتمام: ۱۳۹۸/۰۳/۱۳
۹	بهبود شبیه سازی تراز سطح آب زیرزمینی با استفاده از روش های ترکیبی	دانشگاه بیرجند	محسن پوررضا، بیلندی	ابوالفضل اکبرپور، احمد جعفرزاده،	اتمام تاریخ شروع: ۱۳۹۷/۰۹/۱۳ تاریخ اتمام: ۱۳۹۷/۱۲/۲۵
۱۰	مقایسه عملکرد روش های انتخاب متغیر در ریزمقیاس نمایی بارش در اقلیم های گوناگون	دانشگاه محقق اردبیلی	جواد رضانی مقدم	مصطفی یعقوبزاده، احمد جعفرزاده	اتمام تاریخ شروع: ۱۳۹۶/۰۷/۰۲ تاریخ اتمام: ۱۳۹۷/۰۵/۱۶
۱۱	بررسی توانمندی سیستم های خیره در ریزمقیاس نمایی خروجی مدل های گردش عمومی جو - اقیانوس	دانشگاه بیرجند	عباس خاشعی - سیوکی	علی شهیدی، محسن پوررضا، بیلندی، مهدی امیرآبادی زاده، احمد جعفرزاده،	اتمام تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۱۰/۰۷ تاریخ اتمام: ۱۳۹۷/۰۱/۲۶
۱۲	تعیین اعتمادپذیری سامانه های آبگیر باران در دوره های آبی با استفاده از خروجی مدل های گردش عمومی جو (مطالعه موردی: شهر بیرجند)	دانشگاه بیرجند	محسن پوررضا، بیلندی	عباس خاشعی - سیوکی، یعقوبزاده، احمد جعفرزاده،	اتمام تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۱۰/۰۴ تاریخ اتمام: ۱۳۹۷/۰۹/۱۵
۱۳	بهینه سازی شبکه پایش با استفاده از الگوریتم های فراابتکاری	دانشگاه بیرجند	احمد جعفرزاده،	عباس خاشعی - سیوکی،	اتمام تاریخ شروع: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱ تاریخ اتمام: ۱۳۹۷/۰۹/۱۹

## ۲-۴- مقالات منشر شده در مجامع و مجلات علمی داخل و خارج کشور

### ۱-۲-۴- مجلات معتبر بین‌المللی

1. **Jafarzadeh, A.**, Pourreza-Bilondi, M., Afshar, A. A., Khashei-Siuki, A., & Yaghoobzadeh, M. (2018). Estimating the reliability of a rainwater catchment system using the output data of general circulation models for the future period (case study: Birjand City, Iran). *Theoretical and Applied Climatology*, 1-12.
2. **Jafarzadeh, A.**, Pourreza-Bilondi, M., Khashei Siuki, A. *et al.* Examination of Various Feature Selection Approaches for Daily Precipitation Downscaling in Different Climates. *Water Resour Manage* (2021). 35(2).407-427.
3. **Jafarzadeh, A.**, Pourreza-Bilondi, M., Akbarpour, A., Khashei Siuki, A. Samadi, S. Z. (2021). Application of multi-model ensemble averaging techniques for groundwater simulation: synthetic and real-world case studies.(2021). *Journal of Hydroinformatics*.23(6).1271-1289.
4. **Jafarzadeh, A.**, Khashei-Siuki, A., Pourreza-Bilondi, M. (2021). Performance assessment of model averaging techniques to reduce structural uncertainty of groundwater modeling. *Water Resources Management*.36(1). 353-377.
5. **Jafarzadeh, A.**, Pourreza-Bilondi, M, Akbarpour, A., Khashei-Siuki, A., Azizi, M. (2022). Sensitivity and stability analysis of numerical solutions in groundwater flow modelling: A field study of Birjand aquifer. *Acta Geophysica*. 71 (2), 1045-1062.
6. **Jafarzadeh, A.**, Khashei-Siuki, A., Pourreza-Bilondi, M. (2023). Effect of formal and informal likelihood functions on Bayesian model averaging of numerical groundwater modeling. *Water Resources Management*. Under review.
7. **Jafarzadeh, A.**, Khashei-Siuki, A., Shahidi, A. (2023). Applicability of Different Ensemble Techniques in Enhancing Water Requirement Simulations. *Acta Geophysica*. Under review.
8. **Jafarzadeh, A.**, Amir Saberinasr, Arash Hashemnejad, Kwok Wing Chau. (2023) Comparison of different approaches in simulating groundwater inflow considering uncertainty analysis: A case study of Kerman water conveyance tunnel. *Tunnelling and Underground Space Technology*. Under review
9. **Jafarzadeh, A.**, Khashei-Siuki, A., Pourreza-Bilondi, M, Shahidi, A. (2023). A new approach to Bayesian ensemble modeling, a more efficient post processing tools in water sciences. Preparation.
- 10.
- 11.

### ۲-۲-۴- همایش‌های معتبر بین‌المللی

- 1- **Jafarzadeh, A.**, Bilondi, M. P., Khashei-Siuki, A., Afshar, A. A., & Yaghoobzadeh, M. (2017). Reliability estimation of rainwater catchment system using future GCM output data (case study: Birjand city). *Eur. Water*. 59. 169-175.

۲- شهیدی، علی، خاشعی سیوکی، عباس، احمد جعفرزاده. (۱۳۹۵). راهکارهای عملی تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی در بخش آب (مطالعه موردی: استان خراسان جنوبی). دومین کنفرانس جامع و بین‌المللی اقتصاد مقاومتی، بابلسر، شرکت پژوهشی صنعتی طرود شمال، دانشگاه جامع علمی کاربردی استان مازندران، [https://www.civilica.com/Paper-CICRE02-CICRE02\\_005.html](https://www.civilica.com/Paper-CICRE02-CICRE02_005.html)

۳- جعفرزاده، احمد و خزیمه نژاد، حسین و خاشعی، عباس و بازی، جعفر، ۱۳۹۳، پهنه بندی اثرات تغییر اقلیم روی الگوی بارش مطالعه موردی: استان خراسان جنوبی، سومین همایش بین‌المللی سامانه های سطوح آبیگر باران، بیرجند. <https://civilica.com/doc/919223/>



- ۱- احمد جعفرزاده، عباس خاشعی سیوکی، علی شهیدی. (۱۴۰۲). ارزیابی عملکرد روش‌های ترکیبی در تخمین نیاز آبی زعفران. زراعت و فناوری زعفران. ۱۱(۲). ۱۶۳-۱۸۲.
- 2- **Jafarzadeh, A., Khashei-Siuki, A., Shahidi, A.** (2023). Evaluating of combination techniques for enhancing water requirement estimation of Saffron (*Crocus sativus* L.) in Iran. *Water Harvesting Research*,. 6(1). 22-37.
- 3- **Jafarzadeh, A., Khashei-Siuki, A., akbarpour, A., & Nasirian, A.** (2022). Performance Assessment of Numerical Solution in Simulating Groundwater Recharge. *Water Harvesting Research*, 5(2), 177-190.
- ۴- احمد جعفرزاده، امیر صابری نصر، آرش هاشم‌نژاد. (۱۴۰۱). ارزیابی عملکرد روش بدون شبکه در شبیه‌سازی عددی هجوم آب به درون تونل. علوم و فنون سازندگی. ۳(۳). ۳۷-۴۷.
- ۵- احمد جعفرزاده، امیر صابری نصر، آرش هاشم نژاد (۱۴۰۱). تحلیل عدم قطعیت پارامتر، داده‌های ورودی و روش عددی در شبیه‌سازی هجوم آب به تونل انتقال آب زیر زمینی (مطالعه موردی: تونل انتقال آب صفارود کرمان). مدیریت آب و آبیاری. ۱۲(۴). ۶۹۴-۶۷۵.
- ۶- جعفرزاده، احمد، عباس خاشعی سیوکی، محسن پوررضا بیلندی، (۱۴۰۱). ارزیابی عملکرد روش‌های عددی در شبیه‌سازی جریان آب زیرزمینی در حالت ماندگار (مطالعه موردی: آبخوان بیرجند). هیدروژئولوژی. ۷(۲). ۶۱-۷۵.
- ۷- شهیدی، علی، خاشعی سیوکی، جعفرزاده احمد. (۱۳۹۸). ارزیابی راه‌کارهای حفاظت از منابع آب زیرزمینی در مناطق خشک (مطالعه موردی: دشت بیرجند)-سازگاری با کم‌آبی. مجله تحقیقات جغرافیایی، ۳۴(۴)، ۴۹۳-۵۰۴.
- ۸- جعفرزاده، احمد، خاشعی سیوکی، عباس، شهیدی، علی. (۱۳۹۸). بررسی اثرات تغییر اقلیم بر سطح آب زیرزمینی با استفاده از مدل مفهومی بیلان (مطالعه موردی: دشت بیرجند). فصلنامه علمی - پژوهشی مهندسی منابع آب، ۱۲(۴۱)، ۱-۱۶.
- ۹- پوررضا بیلندی، محسن، خاشعی سیوکی، عباس، یعقوب‌زاده، مصطفی، جعفرزاده، احمد. (۱۳۹۸). بررسی اعتمادپذیری سامانه‌های ابگیر باران با استفاده از مدل‌های گردش عمومی جو (مطالعه موردی: شهر بیرجند) علوم و مهندسی آبیاری، ۴۲(۳)، ۹۸-۱۰۳.
- ۱۰- خاشعی سیوکی، عباس، شهیدی، علی، پوررضا بیلندی، محسن، امیرآبادی‌زاده، مهدی، جعفرزاده، احمد. (۱۳۹۷). بررسی عملکرد روش‌های ANN و SVR در ریزمقیاس نمایی بارش روزانه مناطق خشک. تحقیقات آب و خاک ایران، ۴۹(۴)، ۷۸۱-۷۹۳.
- ۱۱- جعفرزاده، احمد و عباس خاشعی سیوکی، ۱۳۹۷، ارزیابی عملکرد مدل بهینه سازی شبکه پایش آب زیرزمینی بر پایه شبکه عصبی و جستجوی گرگ خاکستری (GNN) مطالعه موردی: دشت بیرجند. مهندسی آبیاری و آب ایران، ۸(۳)، ۱۳۹-۱۲۱.
- ۱۲- رضانی مقدم جواد، یعقوب زاده، مصطفی، جعفرزاده، احمد. (۱۳۹۷). ارزیابی عملکرد روش‌های انتخاب متغیر در ریزمقیاس نمایی بارش روزانه دو اقلیم متفاوت آب و خاک، ۳۲(۴)، ۸۴۸-۸۳۱.
- ۱۳- شهیدی، علی، تاجبخش، سید محمد، خاشعی سیوکی، عباس، خزیمه نژاد، حسین، جعفرزاده، احمد. (۱۳۹۶). تحلیل عدم قطعیت تغییرات متغیرهای اقلیمی بارش و دما تحت تأثیر تغییر اقلیم (مطالعه موردی: استان خراسان جنوبی). اکوهیدرولوژی. ۴(۴)، ۹۴۳-۹۵۲.
- ۱۴- جعفرزاده، احمد، خاشعی، عباس، شهیدی، علی. (۱۳۹۵). ارزیابی دو روش ریز مقیاس نمایی آماری LARS-WG و SDSM در برآورد تغییرات پارامترهای اقلیمی (مطالعه موردی: دشت بیرجند). مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک. ۲۳(۴)، ۳۰۹-۳۲۲.
- ۱۵- جعفرزاده، احمد، خاشعی، عباس، شهیدی، علی. (۱۳۹۵). طراحی یک مدل تصمیم‌گیری چندهدفه به‌منظور تعیین الگوی کشت بهینه تحت تأثیر پدیده تغییر اقلیم (مطالعه موردی: دشت بیرجند). تحقیقات آب و خاک ایران. ۴۷(۴)، ۸۵۹-۸۴۹.
- ۱۶- جعفرزاده، احمد، خاشعی سیوکی، عباس، شهیدی، علی. (۱۳۹۴). مدل‌سازی اثرات تغییر اقلیم روی نیاز آبی زعفران در خراسان جنوبی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی. پژوهش‌های زعفران. ۳(۲)، ۱۷۴-۱۶۳.
- ۱۷- جعفرزاده، احمد، خاشعی سیوکی، عباس، شهیدی، علی. (۱۳۹۴). بررسی اثرات طرح تجمع و تصفیه فاضلاب شهری بر تراز هیدرولیکی آبخوان تحت شرایط تغییر اقلیم در دوره ۲۰۱۴-۲۰۲۰ میلادی (مطالعه موردی: دشت بیرجند). نشریه آبیاری و زهکشی ایران، ۳(۳)، ۴۸۹-۴۹۸.
- ۱۸- جعفرزاده احمد، خزیمه نژاد حسین، خاشعی عباس، بازی جعفر. پهنه‌بندی اثرات تغییر اقلیم روی الگوی بارش (مطالعه موردی: استان خراسان جنوبی). سامانه‌های سطوح آبگیر باران. ۱۳۹۴؛ ۳(۴) ۱-۱۰.

## ارائه شفاهی

- ۱- شهیدی، علی، خاشعی سیوکی، عباس، احمد جعفرزاده. (۱۳۹۵). راهکارهای عملی تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی در بخش آب (مطالعه موردی: استان خراسان جنوبی). دومین کنفرانس جامع و بین‌المللی اقتصاد مقاومتی، بابلسر، شرکت پژوهشی صنعتی طرود شمال، دانشگاه جامع علمی کاربردی استان مازندران، [https://www.civilica.com/Paper-CICRE02-CICRE02\\_005.html](https://www.civilica.com/Paper-CICRE02-CICRE02_005.html)
- ۲- جعفرزاده، احمد و عباس خاشعی سیوکی، ۱۳۹۴، بهینه‌سازی بهره‌برداری از مخازن توسط الگوریتم ترکیبی جهش قورباغه (مطالعه موردی: سد لتیان)، اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کشاورزی ایران، شیراز، موسسه عالی علوم و فناوری حکیم عرفی شیراز، [https://www.civilica.com/Paper-AARC01-AARC01\\_183.html](https://www.civilica.com/Paper-AARC01-AARC01_183.html)
- ۳- جعفرزاده، احمد و عباس خاشعی سیوکی، ۱۳۹۴، ارزیابی الگوریتم ژنتیک در بهینه‌سازی بهره‌برداری مخزن (مطالعه موردی: سد لتیان)، اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کشاورزی ایران، شیراز، موسسه عالی علوم و فناوری حکیم عرفی شیراز، [https://www.civilica.com/Paper-AARC01-AARC01\\_033.html](https://www.civilica.com/Paper-AARC01-AARC01_033.html)
- ۴- عفتی، فاطمه؛ عباس خاشعی سیوکی و احمد جعفرزاده، ۱۳۹۴، بررسی تاثیر پارامترهای هواشناسی بر کیفیت زعفران (crocus sativus) مطالعه موردی: شهرستان های قاین و فردوس، اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کشاورزی ایران، شیراز، موسسه عالی علوم و فناوری حکیم عرفی شیراز، [https://www.civilica.com/Paper-AARC01-AARC01\\_106.html](https://www.civilica.com/Paper-AARC01-AARC01_106.html)
- ۵- جعفرزاده، احمد و خزیمه نژاد، حسین و خاشعی، عباس و بازی، جعفر، ۱۳۹۳، بهینه‌بندی اثرات تغییر اقلیم روی الگوی بارش مطالعه موردی: استان خراسان جنوبی، سومین همایش بین‌المللی سامانه‌های سطوح آبگیر باران، بیرجند. <https://civilica.com/doc/919223/>

## ارائه پوستر

- ۱- جعفرزاده، احمد، صابری نصر، امیر، هاشم نژاد، آرش، (۱۴۰۰). شبیه‌سازی عددی غیرماندگار هجوم آب به تونل انتقال آب با استفاده از روش بدون شبکه (مطالعه موردی: تونل انتقال آب صفاورد کرمان). سومین کنگره، عمران، معماری و شهرسازی آسیا.
- ۲- جعفرزاده، احمد، صابری نصر، امیر، هاشم نژاد، آرش، (۱۴۰۰). ارزیابی روش بدون شبکه مبتنی بر توابع پایه شعاعی در شبیه‌سازی عددی هجوم آب به تونل انتقال آب زیرزمینی (مطالعه موردی: تونل انتقال آب صفاورد کرمان)، پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، بیرجند، <https://civilica.com/doc/1250800>
- ۳- شیبانی، امیر حسین و آقاخانی افشار، امیرحسین و پور رضا بیلندی، محسن و جعفرزاده، احمد، ۱۳۹۸، ارزیابی تغییرات اعتمادپذیری سامانه‌های آبگیر باران با استفاده از مدل (MIROC-ESM مطالعه موردی: زیرحوضه کشف رود، مشهد)، هشتمین همایش ملی سامانه‌های سطوح آبگیر باران، مشهد، <https://civilica.com/doc/1164337>
- ۴- محسن عزیزی، ابوالفضل اکبرپور، احمد جعفرزاده، (۱۳۹۷). مقایسه روش‌های ترسیم حریم حفاظتی چاه. اولین همایش ملی مدل‌سازی و فناوری‌های جدید در مدیریت آب. دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران
- ۵- مسعود مسعودی، خاشعی سیوکی، عباس، جعفرزاده، احمد. (۱۳۹۷). تحلیل پیش‌بینی سطح آب زیرزمینی با استفاده از مدل‌های زمین‌آمار و سری زمانی (مطالعه موردی: آبخوان دشت مشهد). اولین همایش ملی مدل‌سازی و فناوری‌های جدید در مدیریت آب. دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران
- ۶- مظفری، ملیحه؛ عباس خاشعی سیوکی و احمد جعفرزاده، ۱۳۹۵، کاربرد الگوریتم تکاملی چرخه آب در بهره‌برداری سدها؛ مطالعه موردی سد لتیان، پنجمین کنفرانس مدیریت جامع منابع آب، کرمان، انجمن مهندسی آبیاری و آب ایران، [https://www.civilica.com/Paper-NCUIMWR05-NCUIMWR05\\_031.html](https://www.civilica.com/Paper-NCUIMWR05-NCUIMWR05_031.html)
- ۷- جعفرزاده، احمد و عباس خاشعی سیوکی، ۱۳۹۴، ارزیابی الگوریتم جستجوی هارمونی در بهینه‌سازی بهره‌برداری مخزن (مطالعه موردی: سد لتیان)، سیزدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، کرمان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، [https://www.civilica.com/Paper-ABYARI13-ABYARI13\\_069.html](https://www.civilica.com/Paper-ABYARI13-ABYARI13_069.html)

- ۸- جعفرزاده، احمد و عباس خاشعی سیوکی، ۱۳۹۴، بهینه‌سازی مدل بهره‌برداری از مخزن با رویه جیره بندی با استفاده از الگوریتم ازدحام ذرات (مطالعه موردی: سد لتیان)، سیزدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، کرمان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، [https://www.civilica.com/Paper-ABYARI13-ABYARI13\\_066.html](https://www.civilica.com/Paper-ABYARI13-ABYARI13_066.html)
- ۹- بازی، جعفر؛ حسین خزیمه نژاد و احمد جعفرزاده، ۱۳۹۳، پهنه بندی کیفی آب زیرزمینی آبخوان دشت قاین بر اساس شاخص GQI با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)، دومین همایش ملی بحران آب (تغییر اقلیم، آب و محیط زیست)، شهرکرد، دانشگاه شهرکرد، [https://www.civilica.com/Paper-NCWC02-NCWC02\\_263.html](https://www.civilica.com/Paper-NCWC02-NCWC02_263.html)
- ۱۰- جعفرزاده، احمد، بازی، جعفر، عباس خاشعی سیوکی، شهیدی، علی. (۱۳۹۴). تحلیل عدم قطعیت سناریوهای تغییر اقلیم دما و بارندگی در استان خراسان جنوبی. اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب. دانشگاه شهید بهشتی.
- ۱۱- جعفرزاده احمد، خاشعی سیوکی ع، مرگان طرقله م. (۱۳۹۲). تعیین مدل زمین آمار مناسب در تهیه نقشه تغییرات شوری آبهای زیرزمینی دشت بیرجند. همایش انجمن زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران. دانشگاه فردوسی.
- ۱۲- شهیدی، علی؛ مسعود مسعودی و احمد جعفرزاده، ۱۳۹۱، ارزیابی عملکرد طرح جمع و تصفیه فاضلاب شهری بیرجند، همایش ملی علوم مهندسی آب و فاضلاب، کرمان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، [https://www.civilica.com/Paper-NCWWE01-NCWWE01\\_217.html](https://www.civilica.com/Paper-NCWWE01-NCWWE01_217.html)

### ۳-۴ - فعالیت در مجلات علمی

#### ۱-۳-۴ - عضویت در هیأت تحریریه و مدیریت داخلی مجلات

- Advanced Informatics in Water, Soil, and Structure, University of Torbat Heydarieh, Executive Manager (<https://wss.torbath.ac.ir/journal/editorial.board?edbc=18019#edb18019>).

#### ۲-۳-۴ - داوری مجلات

#### ۱۴ مجلات داخلی

- Water Harvesting research, University of Birjand.
- Journal of Drount and climate change, University of Birjand.
- Advanced Informatics in Water, Soil, and Structure, University of Torbat Heydarieh
- مدیریت آب و آبیاری دانشگاه تهران
- تحقیقات آب و خاک دانشگاه تهران

#### ۱۵ مجلات خارجی

- Journal of water and climate change
- Water resources management
- Environmental Earth Sciences
- Environmental Modeling and Software
- Theoretical and Applied Climatology

#### ۱۶ منابع برخط جهت بررسی فعالیت‌های داوری:

<https://publons.com/researcher/3064207/ahmad-jafarzadeh/>

## ۵- توانمندی و مهارت

### ۵-۱- کار با نرم افزار

کاربرد	میزان تسلط	ویندوز	
پایه	بالا	XP, Windows 7, 8, 10	
<b>نرم افزارهای عمومی</b>			
کاربرد	میزان تسلط	نرم افزار	ردیف
کاربردی - عمومی	بالا	Microsoft Office	۱
ویرایش و ساخت محتوای تصویری	بالا	Photoshpe	۲
<b>نرم افزارهای تخصصی</b>			
<b>برنامه نویسی</b>			
کاربرد	میزان تسلط	نرم افزار	ردیف
مدل سازی در حوزه علوم و مهندسی آب	بالا	Python	۱
مدل سازی در حوزه علوم و مهندسی آب	بالا	MATLAB	۲
مدل سازی در حوزه علوم و مهندسی آب	بالا	R	۳
مدل سازی در حوزه علوم و مهندسی آب	متوسط	Fortran	۴
مدل سازی در حوزه علوم و مهندسی آب	بالا	Visual Basic	۵
مدل سازی در حوزه علوم و مهندسی آب	بالا	Excel Macro	۶
<b>ارجاع مقالات</b>			
کاربرد	میزان تسلط	نرم افزار	ردیف
مطالعه، دسته بندی و ارجاع مقالات، اسناد، کتب	بالا	Mendeley	۱
ارجاع مقالات، اسناد، کتب	متوسط	Endnote	۲
<b>رسم نمودار</b>			
تحلیل و ایجاد گراف های تخصصی	بالا	Origin Pro	
<b>علوم و مهندسی آب</b>			
تحلیل مکانی	بالا	GIS- ArcMap	۱
تحلیل مکانی		Google Earth	۲
نقشه برداری، تحلیل مکانی	متوسط	Auto Cad	۳
مدل سازی و شبیه سازی آب زیرزمینی	متوسط	GMS	۴
شبیه سازی حوضه آبریز	بالا	SWAT	۵
واسنجی و تحلیل حساسیت	بالا	SWAT-CUP	۶
تخصیص منابع آب	بالا	Weap	۷
تحلیل حوضه آبریز	متوسط	WMS	۸
شبیه ساز و محاسبات رودخانه	متوسط	Hec Ras	۹

تحلیل منطقه‌ای سیلاب	متوسط	Hec Geo HMS	۱۰
مدل‌سازی سیلاب شهری	متوسط	SWMM	۱۱
ریز‌مقیاس نمایی مدل‌های گردش عمومی	بالا	Lars-WG	۱۲
ریز‌مقیاس نمایی مدل‌های گردش عمومی	بالا	SDSM	۱۳
زمین‌آمار	بالا	GS+	۱۴
آنالیز شیمیایی کیفیت آب	بالا	Chemestry	۱۵
بهینه‌سازی خطی	بالا	Lingo	۱۶
تحلیل نقشه‌های هم‌ارزش مکانی	بالا	Surfer	۱۷
تحلیل آماری	بالا	Hyfran	۱۸
تحلیل آماری	بالا	EasyFit	۱۹
رسم گلباد	بالا	WRPLOT	۲۰
سنجش از دور و تحلیل فضایی	بالا	Google Earth Engine	۲۱

## ۲-۵- تخصص

### ۱-۲-۵- مدل‌سازی گروهی

داشتن تسلط مناسب در زمینه‌های

- کاربرد روش‌های ترکیبی در مدل‌سازی آب زیرزمینی، رواناب، نفوذ و نیاز آبی گیاهان
- ترکیب مدل‌سازی گروهی با توابع درست‌نمایی صریح و غیرصریح
- استفاده از رویکرد بیزینی در مدل‌سازی گروهی

### ۲-۲-۵- مدل‌سازی جریان آب زیرزمینی

داشتن تسلط مناسب در زمینه‌های

- اصول مدل‌سازی مفهومی جریان آب زیرزمینی و پیاده‌سازی مدل مفهوم آب زیرزمینی در محیط‌های WEAP و MATLAB
- اصول مدل‌سازی عددی در آب زیرزمینی با استفاده از روش‌های تفاضل محدود، اجزای محدود و بدون شبکه

### ۳-۲-۵- شبیه‌سازی سیلاب

داشتن تسلط مناسب در:

- مدل‌سازی سیلاب در محیط Hec-HMS

### ۴-۲-۵- بارش رواناب-رواناب

داشتن دانش مناسب در رابطه با

- مدل‌سازی بارش-رواناب در محیط SWAT

### ۵-۲-۵- تغییر اقلیم

داشتن دانش مناسب در رابطه با

- گزارش‌های ارزیابی IPCC و مراکز داده‌ها
- سناریوهای انتشار گازهای گلخانه‌ای و خروجی مدل‌های گردش عمومی
- روش‌های ریزمقیاس‌نمایی آماری و دینامیک

### ۵-۲-۶- هوش مصنوعی

داشتن تسلط مناسب در ارتباط با

- آشنایی با ماشین‌های یادگیری نظیر شبکه عصبی و ماشین بردار پشتیبان جهت استفاده از آن‌ها در مدل‌سازی آب زیرزمینی، نفوذ، تبخیر و تعرق، ریزمقیاس‌نمایی

### ۵-۲-۷- محاسبات نرم و داده‌کاوی

آشنا با موضوعات

- کاربرد روش‌های انتخاب متغیر
- اقدامات مربوط به پیش‌پردازش داده‌ها شامل: تحلیل روند، ارزیابی وضعیت نرمال‌یته داده‌ها، تشخیص و حذف رفتار تناوبی، همگنی و هم‌سانگردی داده‌ها
- اقدامات مربوط به پردازش نتایج جهت ارتقای دقت و حذف خطاها.

### ۵-۲-۸- عدم قطعیت

داشتن دانش مرتبط با

- شناخت اجزای اصلی عدم قطعیت (داده‌های ورودی، ساختار مدل، پارامترها، خروجی مدل‌ها)
- چگونگی شناسایی و کمی کردن انواع منابع عدم قطعیت در مدل‌سازی
- روش‌های تحلیل عدم قطعیت نظیر Bootstrap، GLUE و DREAM.

### ۵-۲-۹- واسنجی و تحلیل حساسیت

داشتن دانش مرتبط با

- واسنجی و تحلیل حساسیت پارامترهای دخیل در مدل‌سازی بارش- رواناب
- واسنجی پارامترهای تأثیرگذار در مدل‌سازی آب زیرزمینی

### ۵-۲-۱۰- بهینه‌سازی

مفاهیم پایه بهینه‌سازی

- بهینه‌سازی خطی با استفاده از روش‌های سیمپلکس (Simplex)، تحلیل از روی گراف، روش Lagrangian
- بهینه‌سازی با استفاده از الگوریتم‌های فراابتکاری.

## ۶- عناوین برتر و جوایز

### ۱-۶- جوایز

- برنده جایزه طرح شهید شهید صیاد شیرازی بنیاد ملی نخبگان. سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸. جهت استفاده از تسهیلات طرح جایگزین خدمت سربازی.
- مدرس مدعو نمونه دانشگاه بیرجند. سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۹.
- پژوهش گر برتر دانشگاه بیرجند، سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰.

### ۲-۶- لوح سپاس

- تقدیر شده از طرف ناحیه بسیج دانشجویی و ریاست دانشکده کشاورزی به عنوان چهره‌ی علمی بسیج دانشکده کشاورزی (۱۳۹۶).
- تقدیر شده از طرف ریاست و امور پژوهشی دانشکده کشاورزی به مناسبت رتبه نخست مسابقه مقالات پوستر هفته پژوهش (۱۳۹۷).
- تقدیر شده از طرف ریاست و امور پژوهشی دانشکده کشاورزی به مناسبت رتبه نخست مسابقه مقالات پوستر هفته پژوهش (۱۳۹۸).

## ۷- سوابق و تجارب کاری

### ۱-۷- سوابق حرفه‌ای

- کارشناس تدوین گزارش هیدرولوژی و منابع آب سطحی و زیرزمینی. (۱۴۰۱). مطالعات تفضیلی- اجرایی منابع طبیعی و آبخیزداری حوزه سنوک و زیرسنوک سریشه. کارفرما: وزارت جهاد کشاورزی، سازمان جنگل‌ها و مراتع آبخیزداری کشور، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان خراسان جنوبی. مشاور: شرکت مهندسی مشاور نام‌آوران هورویدا.
- کارشناس تدوین گزارش هواشناسی. (۱۴۰۱). مطالعات تفضیلی- اجرایی منابع طبیعی و آبخیزداری حوزه سنوک و زیرسنوک سریشه. کارفرما: وزارت جهاد کشاورزی، سازمان جنگل‌ها و مراتع آبخیزداری کشور، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان خراسان جنوبی. مشاور: شرکت مهندسی مشاور نام‌آوران هورویدا.
- کارشناس تدوین گزارش فیزیوگرافی. (۱۴۰۱). مطالعات تفضیلی- اجرایی منابع طبیعی و آبخیزداری حوزه سنوک و زیرسنوک سریشه. کارفرما: وزارت جهاد کشاورزی، سازمان جنگل‌ها و مراتع آبخیزداری کشور، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان خراسان جنوبی. مشاور: شرکت مهندسی مشاور نام‌آوران هورویدا.
- کارشناس تدوین سند توسعه شهرستان قانات. (۱۴۰۱). کارفرما: وزارت کشور، استانداری خراسان جنوبی، سازمان برنامه و بودجه استان خراسان جنوبی. مشاور: دانشگاه بیرجند.

- کارشناس تدوین سند توسعه شهرستان بشرویه. (۱۴۰۱). کارفرما: وزارت کشور، استانداری خراسان جنوبی، سازمان برنامه و بودجه استان خراسان جنوبی. مشاور: دانشگاه بیرجند.
- کارشناس تدوین روایت سیل در استان خراسان جنوبی. (۱۴۰۱). کارفرما: هیأت ویژه گزارش ملی سیلابها، کارگروه هیدرولوژی و منابع آب.
- کارشناس مطالعات طرح تحقیقاتی بررسی اثرات تغییر اقلیم و خشکسالی بر منابع آب دشت بیرجند و ارائه راهکارهای اجرایی برای سازگاری با تغییر اقلیم. (۱۳۹۸). کارفرما: وزارت نیرو، شرکت آب منطقه‌ای استان خراسان جنوبی. مشاور: دانشگاه بیرجند. مجری: دکتر علی شهیدی.
- کارشناس هیدروژئولوژی طرح مطالعاتی برداشت از آب‌های شور و لب‌شور جهت تأمین آب مورد نیاز روستاهای کویر لوت، (۱۳۹۷). کارفرما: وزارت نیرو، شرکت آب منطقه‌ای استان خراسان رضوی. مشاور: شرکت مهندسی مشاور کاوش پی مشهد. مجری: دکتر عباس خاشعی سیوکی.
- کارشناس هیدروژئوشیمی طرح مطالعاتی برداشت از آب‌های شور و لب‌شور جهت تأمین آب مورد نیاز روستاهای کویر لوت، (۱۳۹۷). کارفرما: وزارت نیرو، شرکت آب منطقه‌ای استان خراسان رضوی. مشاور: شرکت مهندسی مشاور کاوش پی مشهد. مجری: دکتر عباس خاشعی سیوکی.
- عضویت در کارگروه منابع آب طرح مطالعاتی آمایش استان خراسان جنوبی. (۱۳۹۶). کارفرما: وزارت کشور، استانداری استان خراسان جنوبی، سازمان برنامه‌ریزی و بودجه. مشاور: دانشگاه بیرجند.
- کارشناس انتقال و طراحی شبکه آبرسانی طرح مطالعاتی انتقال آب به اراضی دشت دزد مدعی شهرستان باغ‌ملک. (۱۳۹۲). کارفرما: وزارت جهاد کشاورزی، سازمان جهاد کشاورزی استان خوزستان. مشاور: مهندسی مشاور جام کشت خراسان. مجری: دکتر عباس خاشعی سیوکی.
- ناظر طرح‌های آبیاری تحت فشار در استان خراسان جنوبی. (۱۳۹۲). کارفرما: وزارت جهاد کشاورزی، سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان جنوبی، معاونت آب و خاک. مشاور: شرکت مهندسی مشاور گزین‌سازه توس.

## ۲-۷- تجارب و ارتباطات درون دانشگاهی

- ارتباط با انجمن علمی مهندسی آب دانشگاه بیرجند.
- ارتباط موفق و سازنده با گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه بیرجند.



### ۳-۷- کارگاه‌های تخصصی

ردیف	عنوان فعالیت	تاریخ	ساعت	مرجع برگزار کننده
۱	سامانه‌های هوشمند فازی در علوم آب.	۱۴۰۰/۰۴/۰۹	۲	پنجمین کنگره‌ی بین‌المللی آبیاری زهکشی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران.
۲	معرفی سناریوهای ششم تغییر اقلیم و چگونگی استخراج داده‌های آن به صورت مجازی.	۱۴۰۰/۰۴/۰۹	۲	پنجمین کنگره‌ی بین‌المللی آبیاری زهکشی، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران.
۳	کاربرد برنامه‌نویسی MATLAB در مهندسی آب	بهمن الی اسفند ۱۴۰۰	۳۰	دفتر کارآفرینی دانشگاه تحت نظارت دکتر محسن پوررضا بیلندی
۴	کاربرد مدل SWAT و SWAT-CUP در مدل سازی حوضه آبریز	آبان الی آذر ۱۴۰۰	۴۵	دفتر کارآفرینی دانشگاه تحت نظارت دکتر محسن پوررضا بیلندی
۵	آشنایی با مدل WEAP	اردیبهشت الی خرداد ۱۴۰۱	۳۰	دفتر کارآفرینی دانشگاه تحت نظارت دکتر محسن پوررضا بیلندی