

مشخصات فردی و سوابق علمی محمدجواد زینلی
Curriculum vitae – Mohammad Javad Zeynali



(Oct - 2022)

مشخصات فردی: PERSONAL DETAILS

نام: محمدجواد زینلی Name: Mohammad Javad زینلی سال تولد: ۱۳۶۷/۰۹/۱۶ - 1988 Date of birth:

محل تولد: اقلید، فارس، ایران Place of Birth: Eghlid, Fars, Iran

ملیت: ایرانی Nationality: Iranian آشنایی به زبان: انگلیسی Languages: Persian & English

آدرس: تهران،

Tel: +989394502011

E-mail: mj.zeynali1@gmail.com

Google Scholar :

<https://scholar.google.com/citations?user=wS1HcsQAAAAJ&hl=en>

۱-مدارک دانشگاهی: Educational Qualification

- ۱- کاردانی: تکنولوژی آبیاری، ورودی ۱۳۸۷، دانشگاه شیراز، معدل ۱۶/۴۵
- ۲- کارشناسی: مهندسی آبیاری، ورودی ۱۳۸۹، آموزشکده کشاورزی کرج، معدل ۱۵/۳۹
- ۳- کارشناسی ارشد: مهندسی کشاورزی-منابع آب، ورودی ۱۳۹۱، دانشگاه زابل، معدل ۱۷/۲۹
- ۴- دکتری: مهندسی کشاورزی-منابع آب، ورودی ۱۳۹۵، دانشگاه بیرجند.
- ۵- فرصت مطالعاتی کوتاه مدت شش ماهه در دانشگاه سلطان قابوس (عمان)

۲- سوابق تدریس:

- ۱- تدریس درس هیدرولوژی آب‌های سطحی دوره کارشناسی - مرکز آموزش عالی کاشمر
- ۲- تدریس درس هیدرولوژی مهندسی دوره کارشناسی - مرکز آموزش عالی کاشمر
- ۳- تدریس واحد عملی درس «سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی تکمیلی» دوره کارشناسی ارشد - دانشگاه

بیرجند

- ۴- تدریس واحد عملی درس «مبانی سنجش از دور و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی» - دانشگاه بیرجند
- ۵- تدریس واحد عملی درس «برنامه‌نویسی رایانه‌ای» - دانشگاه بیرجند
- ۶- تدریس واحد عملی درس «تحلیل ریسک و عدم قطعیت در مهندسی منابع آب» دوره کارشناسی ارشد

- دانشگاه بیرجند

- ۷- تدریس واحد عملی درس «رسم فنی و نقشه‌کشی» دانشگاه بیرجند
- ۸- تدریس واحد عملی درس «مساحی و نقشه‌برداری» دانشگاه بیرجند
- ۹- تدریس واحد عملی درس «آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی آبیاری و زهکشی» - دانشگاه بیرجند

۱۰- تدریس واحد عملی درس «ایستایی» - دانشگاه بیرجند

۱۱- تدریس واحد عملی درس «مهندسی منابع آب» - دانشگاه بیرجند

- ۱۲- همکاری در تدریس درس «روش‌های استوکاستیک در منابع آب» دوره کارشناسی ارشد - دانشگاه

بیرجند

۳- انتشارات و فعالیت‌های علمی Academic Publications

الف- تألیف کتاب

(۱) محمد جواد زینلی؛ محسن پوررضا بیلندی. «MATLAB و کاربرد آن در منابع آب». انتشارات دانشگاه بیرجند. ۱۳۹۸

(۲) محمد جواد زینلی؛ ابوالفضل اکبرپور؛ ام البنی محمدرضاپور. «الگوریتم‌های فراابتکاری و کاربرد آن در مدیریت منابع آب». انتشارات دانشگاه بیرجند. ۱۳۹۸



ب- مقالات در مجله‌های علمی - پژوهشی بین‌المللی و ISI

- 1- Abolfazl Akbarpour, **Mohammad Javad Zeynali**, Mohammad Nazeri Tahroudi. (2020). Locating Optimal Position of Pumping Wells in Aquifer Using Meta-Heuristic Algorithms and Finite Element Method. *Water Resources Management*, 21-34.
- 2- Mehdi Amirabadizadeh, Yousef Ramezani, mohammad nazeri tahroudi, **Mohammad Javad Zeynali**. 2018. Assessment of data-driven models in downscaling of the daily temperature in Birjand synoptic station. *AUT Journal of Civil Engineering*. DOI: 10.22060/AJCE.2018.15115.5522.
- 3- **Mohammad Javad Zeynali**, Ali Shahidi. 2018. Performance Assessment of Grasshopper Optimisation Algorithm for Optimizing Coefficients of Sediment Rating Curve. *AUT Journal of Civil Engineering*, 2(1), 31-40. doi: 10.22060/ajce.2018.14511.5480
- 4- Omolbani Mohammadrezapour. **Mohammad Javad Zeynali**. 2015. Application of an Max-Min Ant System Algorithm for Optimal Operation of Multi – Reservoirs (Case study: Golestan and Voshmgir Reservoir Dams). *International Journal of Agriculture and Crop Sciences*. 8(1):27-33.
- 5- Omolbani Mohammadrezapour. **Mohammad Javad Zeynali**. 2014. Comparison of ant colony, elite ant system and maximum – minimum ant system algorithms for optimizing coefficients of sediment rating curve (case study: Sistan river). *Journal of Applied Hydrology*. 1(2): 55-66.
- 6- **Zeynali, M. J.**, Pourreza-Bilondi, M., Akbarpour, A., Yazdi, J., & Zekri, S. (2022). Development of a contaminant concentration transport model for sulfate-contaminated areas. *Applied Water Science*, 12(7), 1-14.
- 7- **Zeynali, Mohammad. Javad.**, Pourreza-Bilondi, Mohsen., Akbarpour, Abolfazl., Yazdi, Jafar., & Zekri, Slim. (2022). Optimizing pump-and-treat method by considering important remediation objectives. *Applied Water Science*, 12(12), 1-18.
- 8- Mohammadrezapour, Omolbani., Bazi, Ebrahim., **Zeynali, Mohammad Javad.**, & Galavi, Hadi. (2023). Optimization of crop cultivation area using Grasshopper algorithm with virtual water perspectives. *Sustainable Water Resources Management*, 9(3), 82.
- 9- Amirabadizadeh, M., Ramezani, Y., nazeri tahroudi, M., **Zeynali, M.** (2019). Assessment of Data-driven Models in Downscaling of the Daily Temperature in Birjand Synoptic Station. *AUT Journal of Civil Engineering*, 3(2), 193-200. doi: 10.22060/ajce.2018.15115.5522.

ج- مقالات در مجله‌های علمی - پژوهشی (فارسی)

- ۱) سید مصطفی، طباطبائی، محمد جواد، زینلی، بهاره سادات، همراز. (۱۳۹۹). اولویت‌بندی سیاست‌های راهبردی استحصال حقایق رودخانه‌های مرزی ایران به روش AHP و ANP. پژوهش آب ایران. ۳۹-۵۱، (۴)۱۴
- ۲) ابوالفضل، اکبرپور، محسن، پوررضا بیلندی، محمد جواد، زینلی. (۱۳۹۸). مقایسه الگوریتم‌های فراابتکاری نوین برای بهینه‌سازی چندهدفه سیستم منابع آب (مطالعه موردی: چاه نیمه‌های سیستان). نشریه مهندسی عمران امیرکبیر. ۵۲(۸). ۲۰۲۴-۲۰۱۱.
- ۳) ابوالفضل، اکبرپور، محمد جواد زینلی، محمد، ناظری تهرودی. (۱۳۹۸). کاربرد مدل هیبریدی FEM-ACO در تعیین مکان‌های بهینه چاه‌های برداشت. نشریه آبیاری و زهکشی. ۱۳(۴): ۸۵۵-۸۶۸.
- ۴) مهدی، امیرآبادی زاده، محمد، ناظری تهرودی، محمد جواد، زینلی. (۱۳۹۷). بررسی روش‌های هوش مصنوعی و رگرسیونی در شبیه‌سازی مقادیر دمای روزانه. هواشناسی و علم جو. ۱(۱): ۶۵-۷۶.
- ۵) احسان، معین‌الدینی. ام البنی، محمدرضاپور. محمد جواد، زینلی. (۱۳۹۷). به‌کارگیری الگوریتم رقابت استعماری در بهینه‌سازی قطر لوله‌های شبکه آبرسانی شهری (مطالعه موردی: شهرک شهرداری کرمان). دانش آب و خاک. ۲۸(۲): ۲۹-۴۱.
- ۶) محمد جواد زینلی. محسن پوررضا بیلندی. ۱۳۹۷. تخمین پارامترهای بهینه مدل روندیابی غیرخطی ماسکینگام با استفاده از الگوریتم مورچگان پیوسته. فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی آبیاری و آب. ۸(۳۱): ۹۴-۱۰۶.
- ۷) محمد جواد زینلی. عباس خاشعی سیوکی. ۱۳۹۷. ارزیابی دقت مدل‌های هم‌زمان سری زمانی و شبکه عصبی در مدل‌سازی بارش-رواناب (مطالعه موردی: حوضه آبریز نازلو چای). پژوهش‌های حفاظت آب و خاک. ۲۵(۲): ۳۱۵-۳۲۱.
- ۸) ام البنی محمدرضاپور. محمد جواد زینلی. ۱۳۹۷. مقایسه الگوریتم‌های فرا ابتکاری برای بهره‌برداری بهینه از سیستم دو مخزنی گلستان و وشمگیر. مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی). ۲۲(۱): ۲۹۱-۳۰۳.
- ۹) محمد جواد زینلی. علی شهیدی. ۱۳۹۶. انتخاب مناسب‌ترین ورودی‌ها برای مدل شبکه عصبی مصنوعی با استفاده از الگوریتم جامعه مورچگان. نشریه اکوهیدرولوژی. ۵(۲): ۵۹-۶۸.
- ۱۰) محمد جواد زینلی. سید رضا هاشمی. ۱۳۹۵. مقایسه توابع یادگیری شبکه عصبی در مدل‌سازی رواناب. نشریه اکوهیدرولوژی. ۳(۴): ۶۵۹-۶۶۷.
- ۱۱) احسان معین‌الدینی. ام البنی محمدرضاپور. محمد جواد زینلی. ۱۳۹۵. بهینه‌سازی قطر لوله‌های شبکه آبرسانی شهری با استفاده از الگوریتم ژنتیک سریع آشفته و کرم شبتاب در مدل Relopt (مطالعه موردی: شهرک شهرداری کرمان). نشریه پژوهش‌های حفاظت آب و خاک. ۲۳(۴): ۴۵-۶۴.
- ۱۲) ام البنی محمدرضاپور. پرویز حقیقت‌جو. محمد جواد زینلی. ۱۳۹۴. مقایسه الگوریتم ازدحام ذرات و ژنتیک در بهینه‌سازی ضرایب معادله منحنی سنجه رسوب در برآورد دبی رسوب معلق رودخانه سیستان؛ مطالعه موردی ایستگاه کهک. فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی آبیاری و آب. ۶(۲۲): ۷۶-۸۹.

۱۳) محمدجواد زینلی. ام البنی محمدرضاپور. فرید فروغی. ۱۳۹۴. مقایسه الگوریتم‌های رقابت استعماری و جامعه مورچگان برای بهینه‌سازی بهره‌برداری از مخزن سد درودزن با رویکرد اعمال قیود زنجیره‌ای. نشریه پژوهش‌های حفاظت آب و خاک. ۲۲(۶): ۲۴۱-۲۴۳.

۱۴) محمدجواد زینلی. ام البنی محمدرضاپور. فرید فروغی. ۱۳۹۴. به کارگیری الگوریتم کرم شب‌تاب در بهینه‌سازی بهره‌برداری از سد درودزن. فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی آبیاری و آب. ۶(۲۱): ۳۳-۴۵.

۱۵) محمدجواد زینلی. ام البنی محمدرضاپور. فرید فروغی. ۱۳۹۴. ارزیابی الگوریتم‌های ازدحام ذرات، ژنتیک و سیستم مورچگان پیوسته در بهره‌برداری بهینه از مخزن سد درودزن. نشریه دانش آب و خاک. ۲۵(۳): ۲۷-۳۸.

د- مقالات در مجله‌های علمی - ترویجی
(۱)

ه- مقالات همایش و کنفرانس‌ها

- (۱) حسین خزیمه نژاد. محمد ناظری تهرودی. محمدجواد زینلی. ارزیابی و مدیریت سیلاب در پردیس امیرآباد دانشگاه بیرجند. کنفرانس ملی سیلاب ۹۷-۹۸، اگر تکرار شود. آبان ۱۳۹۸.
- (۲) ناهید زرین‌دست. ام‌البنی محمد رضاپور. محمدجواد زینلی. زهرا آخوندی. مقایسه دقت مدل‌های شبکه عصبی مصنوعی و فازی استنتاجی در برآورد رسوب رودخانه زرین درخت. سومین همایش انجمن‌های علمی-دانشجویی رشته‌های کشاورزی و منابع طبیعی. اردیبهشت ۱۳۹۴.
- (۳) زهرا محمد زاده شاهرودی. نرگس محمد زاده شاهرودی. محمدجواد زینلی. کاربرد الگوریتم مورچگان جهت تخمین دبی رسوب (مطالعه موردی: رودخانه سولگان). دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست. اسفند ۱۳۹۴.
- (۴) محمدجواد زینلی. صادق نیکبخت. ام‌البنی محمد رضاپور. پیش‌بینی جریان ورودی به سد ملاصدرا با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. بهمن ۱۳۹۲.
- (۵) محمدجواد زینلی. ام‌البنی محمد رضاپور. فرید فروغی. الگوریتم مورچگان نخبه در بهینه‌سازی بهره‌برداری از سیستم چندمخزنه (مطالعه موردی: مخازن سدهای گلستان و وشمگیر). اولین همایش ملی سازه‌های آبی و آبیاری. اسفند ۱۳۹۲.
- (۶) ام‌البنی محمد رضاپور. محمدجواد زینلی. فرید فروغی. بهره‌برداری از سیستم دو مخزنی با استفاده از الگوریتم اجتماع مورچگان (مطالعه موردی: سدهای گلستان و وشمگیر، استان گلستان). اولین همایش ملی آبیاری و بهره‌وری آب. بهمن ۱۳۹۲.
- (۷) صادق نیکبخت. محمدجواد زینلی. تعیین بهترین روش زمین‌آماری برای پهنه‌بندی شوری و سدیمی آب‌های زیرزمینی (مطالعه موردی شهرستان مرودشت). اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار. بهمن ۱۳۹۲.

۴- طرح‌های تحقیقاتی:

- ۱- همکار در طرح تحقیقاتی مصوب معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه بیرجند، با عنوان مقایسه الگوریتم‌های فرا ابتکاری نوین برای بهینه‌سازی چندهدفه سیستم منابع آب (مطالعه موردی: چاه نیمه‌های سیستان). (اتمام).
- ۲- همکار در طرح تحقیقاتی مصوب معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه بیرجند، با عنوان بهینه‌سازی سیاست پمپاژ با استفاده از مدل اجزای محدود و الگوریتم‌های فرا ابتکاری. (اتمام).
- ۳- مجری در طرح تحقیقاتی مصوب معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه بیرجند، با عنوان مقایسه الگوریتم‌های فرا ابتکاری نوین برای بهینه‌سازی قاعده جیره‌بندی در مخازن. (اتمام).
- ۴- همکار در طرح تحقیقاتی مصوب معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه بیرجند، با عنوان ارزیابی روش‌های داده مبنا در ریزمقیاس نمایی دمای روزانه ایستگاه سینوپتیک بیرجند. (اتمام)
- ۵- همکار در طرح تحقیقاتی مصوب معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه زابل، با عنوان مقایسه الگوریتم‌های فرا ابتکاری در بهینه‌سازی ضرایب معادله منحنی سنج رسوب (مطالعه موردی: رودخانه سیستان) (اتمام).
- ۶- همکار در طرح تحقیقاتی مصوب معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه بیرجند، با عنوان ارزیابی و مدیریت سیلاب در پردیس امیرآباد دانشگاه بیرجند (اتمام).
- ۷- همکاری در طرح تحقیقاتی دانشگاه سلطان قابوس، با عنوان

«Dynamic Conservation and Management of Aflaj: Tanuf as a Pilot Study»

۵-فعالیت‌های اجرایی

- a. دبیر علمی اولین سمینار ملی دانشجویی بحران آب. ۲۹ و ۳۰ شهریورماه ۱۳۹۶. دانشگاه بیرجند.
- b. برگزاری یک دوره کارگاه آموزشی برنامه‌نویسی MATLAB به مدت ۳۰ ساعت در دانشگاه بیرجند.
- c. برگزاری کارگاه آموزشی سیستم اطلاعات جغرافیایی یک روزه در مرکز آموزش عالی کاشمر.
- d. همکاری با شرکت آبخیز گستر شرق در پروژه «مطالعات مدیریت جامع کیفیت آب در محدوده‌های مطالعاتی حوضه‌های آبریز نمکزار خواف-دق پترگان و کویر مرکزی»

۶- داوری مجلات:

- ۱- داوری مقاله با عنوان "نقش عوامل اجتماعی در مصرف آب خانگی (مطالعه موردی: شهر بابل)" در مجله تحقیقات منابع آب ایران. تعداد یک مقاله.
- ۲- داوری مقاله با عنوان "Impact of 30 Years Changing of Flow Discharge in Urmia Lake Basin" در مجله AUT Journal of Civil Engineering. تعداد دو مقاله.
- ۳- داوری مقاله با عنوان "پهنه‌بندی خطر سیل‌خیزی حوضه‌های آبریز استان مازندران با استفاده از یک روش توزیعی مبتنی بر GIS" در مجله تحقیقات منابع آب ایران. تعداد یک مقاله.
- ۴- داوری مقاله با عنوان "روشی نوین برای پهنه‌بندی خطر سیل‌خیزی در بستر GIS (مطالعه موردی: حوضه‌های آبریز استان مازندران)" در مجله تحقیقات منابع آب ایران. تعداد یک مقاله.
- ۵- داوری مقاله با عنوان "کاربرد الگوریتم ژنتیک در تخصیص بهینه منابع آب چاه نیمه سیستان با تأکید بر سناریوی تثبیت ریزگردها" در مجله آبیاری و آب. تعداد یک مقاله.
- ۶- داوری مقاله با عنوان "ارزیابی و پتانسیل سنجی استحصال آب باران برای مصارف غیر شرب در آراین‌شهر، خراسان جنوبی" در مجله تحقیقات منابع آب ایران. تعداد یک مقاله.
- ۷- داوری مقاله با عنوان "بررسی خشک‌سالی بر کیفیت منابع آب سطحی (مطالعه موردی: رودخانه کشف‌رود)" در مجله پژوهش‌های خشک‌سالی و تغییر اقلیم. تعداد یک مقاله.

۷- همکاری در پایان نامه های دانشجویی

- ۱- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد دانشجو، ابراهیم بزی، با عنوان "بهینه سازی سطح زیر کشت محصولات کشاورزی استان گلستان با دیدگاه آب مجازی با استفاده از الگوریتم ملخ". مهرماه ۱۳۹۷.
- ۲- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد دانشجو، بهاره نظری، با عنوان "همگن سازی کیفی آب های زیرزمینی استان مازندران با استفاده از خوشه بندی فازی". مهرماه ۱۳۹۷.
- ۳- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد دانشجو، سمیه کریمی، با عنوان "به کارگیری الگوریتم های فرا ابتکاری نوین برای بهینه سازی چندهدفه بهره برداری از مخزن سد شهرچای". بهمن ۱۳۹۶.
- ۴- مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد دانشجو، احسان معین الدینی، با عنوان "بهینه سازی قطر لوله های شبکه آبرسانی شهری با استفاده از الگوریتم ژنتیک و مدل Relopt (مطالعه موردی: شهرک هوانیروز کرمان)". فرودین ماه ۱۳۹۴.

-۵

۸- شرکت در کارگاه‌های آموزشی

۶- شرکت در دوره آموزشی "طراحی و اجرای سیستم‌های آبیاری تحت فشار" به مدت ۹۰ ساعت در سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان البرز.

۷- شرکت در کارگاه "مدیریت جامع آب جهت برون‌رفت از بحران در استان خراسان جنوبی" به مدت ۲ ساعت در دانشگاه بیرجند.

۹- گواهینامه‌ها:

- ۱- گواهینامه آزمون طراحی و اجرای سیستم‌های آبیاری تحت فشار
- ۲- گواهینامه آموزش دوره مقدماتی ICDL از فنی و حرفه‌ای
- ۳- گواهینامه آموزش دوره تکمیلی ICDL از فنی و حرفه‌ای
- ۴- گواهینامه آموزش نقشه‌کشی با نرم‌افزار اتوکد از فنی و حرفه‌ای