

مشخصات فردی و حرفه ای
Curriculum Vitae of Farhad Hooshyaripor



۱. مشخصات فردی

نام خانوادگی: هوشیاری پور

نام: فرهاد

پست الکترونیکی: Hooshyaripor@yahoo.com

۲. سوابق تحصیلی

۱۳۷۹-۱۳۸۳: کارشناسی مهندسی آب دانشگاه شهید باهنر

۱۳۸۳-۱۳۸۵: کارشناسی ارشد عمران آب دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

عنوان پایان نامه: بررسی رفتار جریان آب زیرزمینی در محیط های درزه و شکافدار

۱۳۸۹-۱۳۹۳: دکتری عمران آب دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

عنوان پایان نامه: مدلسازی اثر شیب کناره های مخزن بر هیدروگراف خروجی سیل ناشی از شکست ناگهانی سد

۱۳۹۴ - ۱۳۹۶: پسا دکتری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر با عنوان مدیریت سیلاب شکست سد تحت تاثیر عدم قطعیت های هندسه مخزن

۳. سوابق کاری

- مشاور شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران در بخش مطالعات هیدرولوژی و منابع آب (۱۳۹۵ تاکنون)
- مشاور شرکت مهندسی مشاور لار در مطالعات کیفی سد پارسیان (۱۳۹۳-۱۳۹۵)
- کارشناس پژوهشکده مطالعات و تحقیقات منابع آب در موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو (۱۳۸۹-۱۳۹۵)

۴. سوابق پژوهشی:

- ۱-۴ همکاری با معاونت پژوهشی جهاد دانشگاهی استان کرمان در پروژه لایسیمتر و تبخیر و تفرق (۸۳-۱۳۸۲)
- ۲-۴ کارشناس پژوهشکده مطالعات و تحقیقات منابع آب در موسسه تحقیقات آب وزارت نیرو و همکاری در پروژه های (۱۳۸۹ تاکنون):
 - مدیریت یکپارچه سیلاب مطالعه موردی: حوضه آبریز رودخانه کن در شمال تهران (همکار)
 - مطالعات جامع منابع آب حوضه آبریز رودخانه اترک (همکار)
 - بررسی روند تغییر شرایط محیطی در حوضه دریاچه ارومیه و مقایسه آن با دریاچه های مجاور (همکار)
 - تهیه نقشه بسیمتری دریاچه ارومیه و برآورد نرخ رسوب گذاری با برداشت میدانی و سنجش از دور (همکار اصلی)
 - سیستم هشدار دهنده سیل استان گلستان و استان آذربایجان شرقی (همکار اصلی)
 - کالیبراسیون چند هدفه بارش- رواناب در مدل هیدرولوژیکی WetSpa با توسعه الگوریتم بهینه سازی ژنتیک (همکار)
 - پهنه بندی کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی استان کهگیلویه و بویر احمد (همکار)
 - مطالعات و تحقیقات تطبیقی به روز رسانی پیش نویس لایحه قانون جامع آب کشور (همکار)
 - مطالعات طرح تکمیل کشوری مطالعه، طراحی و ساماندهی بازار های محلی آب در کشور (همکار)
 - تدوین سند راهبردی و نقشه راه مطالعات حقوق آب (ناظر پروژه)
- ۳-۴ همکاری با مرکز تحقیقات زیست محیطی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر (۱۳۹۴ تاکنون)
 - پیش بینی دبی پیک ناشی از شکست سد با استفاده از روش خوشه بندی سخت و مدل ترکیبی شبکه عصبی مصنوعی - الگوریتم ژنتیک (همکار اصلی)
- ۴-۴ باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات (۱۳۹۵ تاکنون)
 - مطالعه عددی تاثیر آب پایه انتهایی بر استهلاک انرژی جریان در حوضچه آرامش واگرا (مدیر پروژه)
- ۵-۴ همکاری با گروه پژوهشی منابع آب آبان (۱۳۸۹ تاکنون)
 - بررسی روند تغییر اقلیم در حوضه آبریز بازفت و پیش بینی تاثیر آن بر رژیم بارش در حوضه (همکار)

۵. سوابق علمی

۵-۱- برگزاری کارگاه علمی

۱. مدرس چهار سرفصل کارگاه آموزشی "مبانی مدیریت رودخانه با رویکرد مدیریت جامع منابع آب"، شرکت مدیریت منابع آب ایران، ۱۴ تا ۲۹ مرداد ۱۳۹۳
 - سرفصل ۱- مبانی، اصول و روش‌های تخصیص بهینه منابع آب رودخانه، ۲۱ مرداد
 - سرفصل ۲- بهره برداران از منابع آب رودخانه، ۲۱ مرداد
 - سرفصل ۳- تشریح مساعی و مشارکت ذینفعان در بهره برداری از آب رودخانه، ۲۲ مرداد
 - سرفصل ۴- کاربرد سازه‌های رودخانه‌ای، ۲۲ مرداد

۵-۳- مشارکت در کارگاه های بین المللی

1. Ilmenau University of Technology and Fraunhofer Institute, "System Solutions to Integrated Water Resources Management", DAAD serial summer school 2014, 15-26th September 2014, Ilmenau, Germany.
2. Imperial Collage London, "Water Management Workshop" 24-28th January 2016, Imperial Collage, London, England.

۵-۴- مقالات علمی

- مقالات ISI و علمی پژوهشی منتشر شده

1. Noori R., Dodangeh M., Berndtsson R., **Hooshyaripor**, F., Adamowski J., Javadi Pirbazari S., Baghvand A. "A Novel Model for Simulation of Nitrate in Aquifers" *Hydrology and Earth System Sciences*, (accepted for publication, 2018).
2. **Hooshyaripor** F., Behzadian K. (2018) Closure to "Improving Prediction of Dam Failure Peak Outflow Using Neuroevolution Combined with K-Means Clustering" by Amir Hossein Eghbali, Kouros Behzadian, Farhad Hooshyaripor, Raziye Farmani, and Andrew P. Duncan, *Journal of Hydrologic Engineering*, Vol. 23, Issue 5 (May 2018).
3. Tahershamsi, A., **Hooshyaripor**, F., Razi, S. (2017) "Reservoir's Geometry Impact of Three Dimensions on Peak-Discharge of Dam Failure Flash Flood", *Scientia Iranica*, DOI: 10.24200/SCI.2017.4467.
4. **Hooshyaripor**, F., and Tahershamsi, A., Razi, S. (2017) Dam Break Flood Wave under Different Reservoir's Capacity and Length", *SADHANA* (Springer), 42(9), pp 1557-1569.
5. **Hooshyaripor**, F., Yazdi, J. (2017) "A new methodology for Surcharge risk management in urban areas (Case Study: Gonbad-e-Kavus City)", *Water Science and Technology* (IWA Publishing), 74(10), DOI: 10.2166/wst.2016.567.
6. Eghbali, M.H., Behzadian, K., **Hooshyaripor**, F., Farmani, R. and Andrew (2017) "Prediction of Dam Failure Peak Outflow using a Hybrid Artificial Neural Network Combined with Genetic Algorithm and K-means Clustering", *Journal of Hydralogic Engineering*, (ASCE), 22 (6), 04017007.
7. Noori, R., Shiekhian, H., **Hooshyaripor**, F., Naghikhani, A., Adamowski, J.F., Ghiasi, B. (2017). "Granular computing for prediction of scour below spillways." *Water Resources Management*, (Springer), DOI: 10.1007/s11269-016-1526-0
8. Karimi, N., Bagheri, M. **Hooshyaripor**, F. Farrokhnia, A. Sheshangosht S. (2016) "Deriving and evaluating bathymetry map using remote sensing data and in situ measurements" *Water Resource Management*, (Springer), pp 1-18, DOI 10.1007/s11269-016-1465-9.
9. **Hooshyaripor**, F., and Tahershamsi (2015) "Effect of Reservoir Side Slope on Dam Break Flood Wave" , *Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics*, 9(1), 458-468 (Taylor & Francis).

10. **Hooshyaripor**, F., Tahershamsi, A., Behzadian, K. (2015) "Estimation of Dam Failure Peak Outflow Using Neural Network under Uncertainty Analysis of", *Water Resources.*, (Springer), 42(5), 723-736 (Springer).
11. **Hooshyaripor**, F., Tahershamsi, A. and Golian, S., (2014) "Application of Copula technique and Neural Network Model for Predicting Dam Breach Peak Outflow". *J. Hydro-Environment research*, (Elsevier), 8(3) 293-303.
12. Noori, R. and **Hooshyaripor**, F., (2014) "Effective prediction of Scour Downstream of a Ski-jump Bucket using Neural Networks", *Water resources* (Springer), Vol. 41, No. 1, pp. 8-18.
13. **Hooshyaripor**, F. and Tahershamsi, A (2012) "Comparing the Performance of ANNs for Predicting Peak Outflow from Breached Embankments when back propagation Algorithms meet Evolutionary Algorithm". *Int. J. Hydraul. Eng.*, 1(6).

۱۲. **هوشیاری پور**، ف.، دهقان، م. مهاجری س.ح. " بررسی تاثیر زاویه واگرایی حوضچه آرامش و موقعیت آب پایه بر خصوصیات پرش هیدرولیکی با مدلسازی عددی ". *نشریه عمران امیرکبیر*، (پذیرش برای چاپ کد ۵۳۳۷).
۱۳. قلخانی ح.، **هوشیاری پور**، ف.، کوهیان افضل ف. و شفیعی م.، " بهبود واسنجی مدل هیدرولوژیکی wetspa با استفاده از تکنیک بهینه‌سازی چندهدفه WetSpa-PSO و WetSpa-NSGAI، *نشریه مهندسی منابع آب*، ۱۳۹۶ (پذیرفته شده).
۱۴. طاهر شمسی، ا.، **هوشیاری پور**، ف. " ارزیابی مدل وارن و روت در محاسبه پارامترهای هیدرولیکی سفره های درزه و شکافدار و مقایسه با روش تاپس "، *مجله علمی پژوهشی امیرکبیر*، شماره ۶۹، ص ۴۶-۵۲ شهریور ۱۳۸۷.
۱۵. **هوشیاری پور**، ف.، نوری، ر. " استفاده از تکنیک ماشین بردار پشتیبان در پیش بینی ابعاد چاله فرسایشی پایین دست پرتابه جامی شکل " *مجله مهندسی آب و محیط زیست شاهرود*، جلد ۱، شماره ۱، فروردین ۱۳۹۲.
۱۶. **هوشیاری پور**، ف.، طاهر شمسی، ا.، گلپان، س. " کاربرد روشهای هوش مصنوعی و تولید داده مصنوعی در پیش بینی دبی پیک ناشی از شکست سد " *مجله مهندسی آب و محیط زیست شاهرود*، پذیرش در اردیبهشت ۱۳۹۲.
۱۷. شش انگشت، س.، **هوشیاری پور**، ف.، افتخاری، م.، قلخانی، ح. و کوهیان افضل، ف.، " روش شناسی توسعه و بهره‌وری سیلابدشت‌ها با رویکرد مدیریت جامع سیلاب در محیط GIS (مطالعه موردی حوضه آبریز رودخانه کن). *نشریه مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی*، ۱۳۹۴.

- مقالات منتشر شده در کنفرانس‌های علمی

1. Ahmad Tahershamsi, Farhad **Hooshyaripor**, Hosein Ghalkhani, Abdollah Ardashir, Flood routing using alternative approach of neural network for a flood warning system (Case study: Madarsou river, Iran), International Conference on Flood Resilience: Experiences in Asia and Europe 5-7 September 2013, Exeter, United Kingdom.
- ۱- رضایی، بختیاری، **هوشیاری پور**، ف. دهقانی، م.، "ارزیابی روش های مختلف برآورد تبخیر و تعرق در شهرستان کرمان"، نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۸۶.
- ۲- طاهر شمسی، ا.، **هوشیاری پور**، ف. " بررسی خصوصیات سفره های شکافدار مطالعه موردی پلایای خور و بیابانک"، دومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه اصفهان، ۱۳۸۵.
- ۳- طاهر شمسی، ا.، **هوشیاری پور**، ف. " کاربرد روش بهینه سازی غیر خطی در طراحی شبکه های توزیع آب شهری"، چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۹۰.
- ۴- طاهر شمسی، ا.، **هوشیاری پور**، ف. " بررسی فشارهای هیدرودینامیک در پدیده شکست ناگهانی سد با استفاده از مدلسازی دوبعدی و سه بعدی"، دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، دانشگاه گیلان، ۱۳۹۰.
- ۵- طاهر شمسی، ا.، **هوشیاری پور**، ف.، قلخانی، ح.، " تعیین پارامترهای هیدرولیکی لایه آبدار با استفاده از اطلاعات پمپاژ و بررسی رفتار جریان آب زیرزمینی در منطقه خور و بیانک اصفهان"، پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور، دانشگاه ارومیه، ۱۳۹۳.

- ۶- هوشیاری پور، ف.، افتخاری، م.، قلخانی، ح.، "الگوی کارامدی برای مدیریت اراضی کشاورزی جهت استفاده بهینه از منابع آب و خاک"، دومین همایش ملی آب در مزرعه، کرج، ۱۳۹۳.
- ۷- هوشیاری پور، ف.، افتخاری، م.، قلخانی، ح.، شش انگشت، س.، جوادی، س.، "برنامه واکنش فوری سیلاب حوضه آبریز رودخانه کن"، دومین کنفرانس ملی مدیریت و مهندسی سیلاب، تهران، هتل المپیک، ۱۳۹۳.
- ۸- طاهر شمسی، ا.، دره شور زاده، س.، هوشیاری پور، ف.، "مقایسه عملکرد نرم افزار HEC-RAS و روش تحلیلی استهلاک موج در روند یابی موج سیلاب ناشی از شکست سد (مطالعه موردی: سد لورل ران)" دهمین کنگره بین‌المللی مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، تبریز، ۱۵ تا ۱۷ اردیبهشت ۱۳۹۴.
- ۹- اکبری آلاشتی ح.، هوشیاری پور، ف.، قلخانی، ح.، بازار آب، مبانی، اهداف، رویکردها و تجارب جهانی، کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب، مرکز همایش های شهید بهشتی تهران، ۲۵ و ۲۶ مهر ۱۳۹۴.
- ۱۰- توکلی ع.، قلخانی ح.، هوشیاری پور، ف.، تعیین حریم کیفی آبهای سطحی مطالعه موردی، اولین همایش ملی کیفیت منابع آب و توسعه پایدار، آبان ۱۳۹۴.
- ۱۱- هوشیاری پور ف.، ایمانی س.، فیضی خانکندی ا.، و راضی س. برنامه ریزی غیر خطی آمیخته با اعداد صحیح برای تعیین حجم مخزن با در نظر گرفتن عدم قطعیت نرخ رشد جمعیت. اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار، دانشگاه محقق اردبیلی، اردیبهیل، ۶ الی ۸ مهر ۱۳۹۵.

۵-۵- تألیف و ترجمه کتاب

- ۱- طاهرشمسی ا.، هوشیاری پور ف.، "آبهای زیرزمینی پیشرفته"، انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، پاییز ۱۳۹۵

۵-۶- هیات تحریریه نشریه

1- American Journal of Neural Networks and Applications,

<http://www.sciencepublishinggroup.com/> ; ISSN Print: 2469-7400 ; ISSN Online: 2469-7419