

بسمه تعالی

بیوگرافی

۱- مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: محمدتقی ستاری نام پدر: نجف علی تاریخ تولد: ۱۳۵۲ شماره شناسنامه ۹۸۳
محل تولد: تبریز محل صدور: تبریز وضعیت تاهل: متاهل کد ملی: ۱۳۷۹۱۳۹۷۸۳
استادیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز،
آدرس: تبریز، خیابان امام خمینی، دانشگاه تبریز، دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی آب.
تلفن همراه: ۰۹۱۴۴۰۱۵۸۰۲

ایمیل: mtsattar@gmail.com

mtsattar@tabrizu.ac.ir ، mtsattar@yahoo.com

وب سایت: <http://asatid.tabrizu.ac.ir/fa/pages/default.aspx?sattari>

۲- مدارک تحصیلی

- دکتری تخصصی در رشته آبیاری و سازه های کشاورزی (گرایش منابع آب) از دانشگاه آنکارا، ترکیه، سال ۲۰۰۹.
عنوان پایان نامه دکتری: استفاده از روشهای داده کاوی در استخراج قواعد بهره برداری مخزن آبیاری سد علویان.
- کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه صنعتی اصفهان، سال ۱۳۸۰. عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: مدیریت، بهینه سازی و شبیه سازی توزیع مناسب آب در سیستم چند مخزنه حوضه آبریز کلامرز میانه.
- کارشناسی، مهندسی کشاورزی- آبیاری از دانشگاه تبریز سال ۱۳۷۵.

۳- انتشارات

۳-۱- کتب منتشره در انتشارات بین المللی

- Farzin Salmasi, **Sattari, M. Taghi** and Mahesh Pal. 2012, Modelling energy dissipation over gabion-stepped weir by data mining, LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, ISBN 978-3-659-18256-3.

۳-۲- مقالات منتشره در مجلات معتبر علمی و پژوهشی بین المللی ISI

1. Vahid Nourani, **Mohammad Taghi Sattari**, Amir Molaju. 2017. Threshold-Based Hybrid Data Mining Method for Long-Term Maximum Precipitation Forecasting. Water Resources Management. (Accepted for publication)
2. Bahram Esmaeilzadeh, **Mohammad Taghi Sattari**, Saeed Samadianfard. 2017. Performance Evaluation of ANNs and M5 Model Tree in Sattarkhan Reservoir Inflow Prediction. ISH Journal of Hydraulic Engineering. DOI: 10.1080/09715010.2017.1308277
3. Salmasi Farzin and **M. Taghi Sattari**. 2017. Predicting Discharge Coefficient of Rectangular Broad Crested Gabion Weir Using M5 Tree Model. **Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering**. DOI 10.1007/s40996-017-0052-5.

4. **M. Taghi Sattari**, Ali RezazadehJoudi and Andrew Kusiak, 2016. Assessment of different methods for estimation of missing data in precipitation studies. *Hydrology Research*. DOI: **10.2166/nh.2016.364**.
5. Ghorban Mahtabi and **M. Taghi Sattari**, 2016. Investigation of Hydraulic Jump Characteristics in Rough Beds Using M5 Model Tree. *Jordan Journal of Agricultural Sciences*, 12(2), 631-648.
6. **M. Taghi Sattari**, Ali RezazadehJoudi and Andrew Kusiak, 2016. Estimation of water quality parameters with data-driven models. *Journal American Water Works Association*, **108 (4)**.
7. Saeed Samadianfard, **Mohammad Taghi Sattari**, Ozgur Kisi & Honeyeh Kazemi, 2014. Determining Flow Friction Factor in Irrigation Pipes Using Data Mining and Artificial Intelligence Approaches. *Applied Artificial Intelligence: An International Journal*. 28 (8). 793-813.
8. Saghebian S. Mehdi, **M. Taghi Sattari**, Rasoul Mirabbasi and Mahesh Pal, 2014. Ground water quality classification by decision tree method in Ardebil region, Iran. *Arabian Journal of Geosciences*. 7 (11). 4767-4777.
9. **Sattari, M. Taghi**, Mahesh Pal, Kadri Yurekli and Ali Ünlükara, 2013. M5 Model Trees and Neural Networks based modelling of ET₀ in Ankara, Turkey. *Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences*. 37, 211-219.
10. **Mohammad Taghi Sattari**, Halit APAYDIN, Fazli OZTURK. 2013. Stochastic operation analysis of irrigation reservoir in low-flow conditions, case study: Eleviyan reservoir, Iran. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*. 37, 613-622.
11. **Mohammad Taghi Sattari**, Mahesh Pal and Halit APAYDIN. 2013. M5 model tree application in Daily River flow forecasting in Sohu Stream, Turkey. *Water Resources*, 4(3), 233-242.
12. **Mohammad Taghi Sattari**, Halit APAYDIN, Fazli OZTURK and Nazife Baykal. 2012. Application of a data-mining approach to derive operating rules for the Eleviyan irrigation reservoir. *Lake and Reservoir Management*, 28(2), 142-152.
13. **Sattari, M. Taghi**, Kadri Yurekli and. 2012. Performance Evaluation of Artificial Neural Network Approaches in Forecasting Reservoir Inflow. *Applied Mathematical Modelling*. 36(6), 2649–2657.
14. **M. Taghi. Sattari**, A. S. Anli., Apaydin, H. and Kodal, S. 2012. Decision trees to determine the possible drought periods in Ankara. *Atmósfera*, 25(1), 65-83.
15. K. Yurekly, **M. Taghi. Sattari**, A. S. Anli and M. A. Hinis. 2012. Seasonal and annual regional drought prediction by using data-mining approach. *Atmósfera* 25(1), 85-105.
16. Salmasi Farzin, **Sattari, M. Taghi** and Mahesh Pal. 2012. Application of data mining on evaluation of energy dissipation over low gabion stepped weir. *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*. 36, 95-106. doi:10.3906/tar-1011-1506.
17. **Sattari, M. Taghi.**, Apaydin, H. and Öztürk F., 2012. Flow estimations for the Sohu Stream using artificial neural networks. *Environmental Earth Science*. 66 (7), 2031-2045.
18. Smaeel DODANGEH, **M. Taghi SATTARI**, Neslihan SEÇKIN. 2011. Regional Frequency Analysis of Minimum Flow by L-Moments Method. *Journal of agricultural science*. Ankara University. 17(1), 43-58.
19. **Sattari, M. Taghi.**, Apaydin, H. and Öztürk F., 2009. Operation Analysis of Eleviyan Irrigation Reservoir Dam by Optimization and Stochastic Simulation, *Journal of Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*. 23:1187–1201

20. **Sattari, M. Taghi.**, Salmasi, F. ve Öztürk F., 2008. Comparison of different methods used in determination of irrigation reservoir capacity. Journal of agricultural science. Ankara University. 14(1), 1-7.
21. **Sattari, M. Taghi**, A. Fakher-Fard, Mohammad Docherkhesaz, Fazlı Öztürk. 2007. Simulation of Savalan irrigation reservoir by using artificial neural networks. Journal of agricultural science. Ankara University 13 (4). 337-345.
22. **Sattari, M. Taghi.**, Kodal, S. and Öztürk F., 2006. Application of Deterministic Method in Optimizing Small Irrigation Reservoir Capacity. Akdeniz University Journal of the Faculty of Agriculture, 19(2), 261-267.

۳-۳- مقالات منتشره در مجلات معتبر علمی و پژوهشی خارج از کشور

1. Esmailzadeh, Baharam and **Sattari, M. Taghi.** 2015. Monthly Evapotranspiration Modeling using Intelligent Systems in Tabriz, Iran. Agriculture Science Developments. 4(3), 35-40.
2. **Sattari, M. Taghi.**, Yurekli Kadri and Unlukara Ali 2011. Drought Prediction by Using Artificial Neural Networks Approach in Karaman Province. Research Journal of Agriculture Sciences (Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi-TABAD) ISSN: 1308-3945, www.nobel.gen.tr 4(1), 7-13.

۳-۴- مقالات منتشره در مجلات معتبر علمی و پژوهشی داخل کشور

۱. نازک روزگاری، محمدتقی ستاری و هاجر فیضی. ۱۳۹۶. مقایسه روش‌های مختلف هیدرولوژیکی و اکوهیدرولوژیکی در برآورد جریان زیست‌محیطی رودخانه مهاباد. فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست (در مرحله چاپ).
۲. محمدتقی ستاری و علی جودی. ۱۳۹۶. ارزیابی عملکرد روش‌های نوین داده محور در مدل‌سازی بارش ماهانه مشهد. مجله پژوهش آب ایران (در مرحله چاپ).
۳. محمدتقی ستاری و بهرام اسمعیل زاده. ۱۳۹۶. مقایسه نتایج مدل درختی M5 و برنامه‌ریزی ژنتیک با روش پنمن-مونیت-فائو برای تخمین تبخیر-تعرق مرجع. فصلنامه مهندسی منابع آب. دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت. (در مرحله چاپ)
۴. وحید نورانی، محمدتقی ستاری و امیر مولاجو. ۱۳۹۶. روش ترکیبی درخت تصمیم و قوانین انجمنی برای پیش بینی بلند مدت بارش. نشریه مدیریت آب و آبیاری. (در مرحله چاپ).
۵. رضازاده جودی ع. ستاری، محمدتقی. ۱۳۹۶. ارزیابی و مقایسه عملکرد روش‌های داده کاوی در تخمین شاخص کیفی SAR مطالعه موردی: (رودخانه آجی چای آذربایجان). مجله پژوهش آب ایران (در مرحله چاپ).
۶. نازک روزگاری، یوسف حسن زاده، محمدتقی ستاری. ۱۳۹۶. بهینه سازی سیاست بهره برداری از مخزن سد مهاباد با استفاده از الگوریتم بهینه‌سازی بازپخت. نشریه دانش آب و خاک. (در مرحله چاپ).
۷. محمدتقی ستاری، رسول میرعباسی و مهدی عباسقلی نایب زاد. ۱۳۹۶. استفاده از داده کاوی در پیش بینی کیفیت آب‌های سطحی (مطالعه موردی: رودخانه‌های دامنه شمالی سهند). اکوهیدرولوژی. (در مرحله چاپ).
۸. یعقوب دین پژوه، محمدتقی ستاری و سالمه ابراهیمی. ۱۳۹۶. بهره برداری بهینه از مخزن سد با استفاده از الگوریتم ژنتیک و الگوریتم مجموعه ذرات (مطالعه موردی: سد علویان). نشریه دانش آب و خاک. (در مرحله چاپ).

۹. محمد تقی ستاری و علی رضا زاده جودی. ۱۳۹۶. ارزیابی عملکرد روش‌های نوین داده محور در مدل‌سازی بارش ماهانه مشهد. مجله پژوهش آب ایران (در مرحله چاپ).
۱۰. رضا دشتی، محمدتقی ستاری، وحید نورانی، هاجر فیضی. ۱۳۹۶. کاربرد الگوریتم بهینه‌سازی مبتنی بر یادگیری و آموزش در بهره‌برداری از مخزن سد علویان با لحاظ حق‌آبه زیست‌محیطی. فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست (در مرحله چاپ).
۱۱. علی رضازاده جودی و محمدتقی ستاری. ۱۳۹۶. مقایسه کارایی روش‌های رگرسیون بردار پشتیبان و k -نزدیکترین همسایگی در برآورد میزان بار رسوبی معلق در رودخانه (مطالعه موردی: رودخانه ليقوان چای). مرتع و آبخیزداری. (در مرحله چاپ).
۱۲. محمدتقی ستاری، فرزین سلماسی و امیرحاج محمدی. ۱۳۹۵. مدل‌سازی ضریب دبی سرریز کرامپ با استفاده از روش‌های یادگیری ماشینی. نشریه دانش آب و خاک. دوره ۲۶، شماره ۲، ۴، صفحه ۱-۱۲.
۱۳. رضا دشتی، محمدتقی ستاری و وحید نورانی. ۱۳۹۶. ارزیابی عملکرد الگوریتم تکاملی تفاضلی در بهره‌برداری بهینه از سیستم تک مخزن سد علویان. نشریه حفاظت منابع آب و خاک. دوره ۶ شماره ۳. صفحه ۶۱-۷۶.
۱۴. محمدتقی ستاری و علی جودی. ۱۳۹۵. امکان‌سنجی کاربرد روش‌های داده‌کاوی در تخمین طبقه کیفی آب رودخانه آجی‌چای. نشریه دانش آب و خاک. دوره ۲۶، شماره ۱، ۴، صفحه ۳۹-۵۱.
۱۵. محمدتقی ستاری، رسول میرعباسی نجف‌آبادی، مسعود علیمحمدی. ۱۳۹۵. کاربرد مدل درختی $M5$ در پیش‌بینی خشکسالی (مطالعه موردی: مراغه، ایران). هیدروژئومورفولوژی. دوره ۲ شماره ۸. صفحه ۷۳-۹۲.
۱۶. محمدتقی ستاری، فرزین سلماسی و غلامرضا ترکمان. ۱۳۹۵. ارزیابی عملکرد روش ANFIS و مدل درختی $M5$ در مدل‌سازی ضریب دبی سرریز کرامپ. نشریه علمی پژوهش‌های تجربی در مهندسی عمران. دوره ۳. شماره ۱. صفحه ۵۱-۶۱.
۱۷. محمدتقی ستاری، علی رضازاده جودی و هادی ارونقی. ۱۳۹۵. ارزیابی عملکرد روش‌های داده‌کاوی و روابط تجربی در تخمین عمق آب‌شستگی اطراف پایه‌های پل. مجله مهندسی منابع آب. دوره ۹ شماره ۳۰. صفحه ۲۵-۳۶.
۱۸. رضازاده جودی ع. ستاری، محمدتقی. ۱۳۹۵. ارزیابی کارایی روش‌های مبتنی بر کرنل در تخمین میزان بار رسوبی معلق رودخانه (مطالعه موردی: رودخانه صوفی‌چای مراغه). پژوهش‌های جغرافیای طبیعی. دوره ۴۸، شماره ۳. صفحه ۴۲۹-۴۱۳.
۱۹. رضازاده جودی ع. ستاری، محمدتقی. ۱۳۹۵. ارزیابی عملکرد روش‌های مختلف در بازسازی داده‌های بارش ماهانه. نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی. دوره ۱۶، شماره ۲. صفحه ۱۵۵-۱۷۶.
۲۰. رسول میرعباسی نجف‌آبادی، محمدتقی ستاری، وحید برقی ولینجق. ۱۳۹۵. شبیه‌سازی و مدیریت بهره‌برداری از آب زیرزمینی دشت عجب‌شیر. نشریه هیدروژئولوژی. دوره ۱، شماره ۱، صفحه ۵۷-۷۵.
۲۱. امیرمولاجو، وحید نورانی، محمدتقی ستاری. ۱۳۹۵. استفاده از قوانین انجمنی برای پیش‌بینی بیشینه بارش ماهانه ایستگاه تبریز. پژوهش‌های عمران و محیط زیست قم. سال دوم. شماره ۱. صفحات ۲۵ تا ۳۶.
۲۲. محمدتقی ستاری، علی جودی، فروغ صفدری و فراز قهرمانیان. ۱۳۹۵. ارزیابی عملکرد روش‌های ام ۵ و رگرسیون بردار پشتیبان در مدل‌سازی رسوب معلق رودخانه. نشریه حفاظت منابع آب و خاک. دوره ۶، شماره ۱، صفحه ۱۰۹-۱۲۴.

۲۳. سعید صمدیان فرد، محمد تقی ستاری. ۱۳۹۵. مدل‌سازی ضریب اصطکاک جریان در لوله‌های آبیاری با استفاده از روش‌های یادگیری ماشینی و مقایسه عملکرد آن‌ها با روابط تجربی. نشریه دانش آب و خاک. جلد ۲۶. شماره ۱. بخش ۲. صفحه ۵۷-۴۵.
۲۴. محمدرضا عبدالله پورآزاد، محمدتقی ستاری و رسول میرعباسی. ۱۳۹۵. پیش‌بینی جریان روزانه رودخانه اهرچای با استفاده از مدل قوانین M5 و مقایسه آن با شبکه‌های عصبی مصنوعی المانی (ENN). مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران. جلد ۱۰. شماره ۳۳. صفحه ۱۸-۱۱.
۲۵. ستاری، محمدتقی، عبدالله پورآزاد، محمدرضا و میرعباسی رسول. پیش‌بینی سیلاب‌های ساعتی رودخانه اهرچای با استفاده از روش‌های یادگیری ماشینی. ۱۳۹۵. نشریه مهندسی و مدیریت آبخیز. جلد ۸ شماره ۱، صفحه ۱۲۷-۱۱۵.
۲۶. علی رضازاده جودی و محمدتقی ستاری. ۱۳۹۴. تخمین عمق چاله آبستگي پایه پل در سازه‌های آبی با روش رگرسیون فرآیند گاوسی. تحقیقات کاربردی مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی/ دوره ۱۶، شماره ۶۵، صفحه ۳۶-۱۹.
۲۷. عبدالله پورآزاد، محمدرضا، ستاری، محمدتقی. ۱۳۹۴. پیش‌بینی جریان روزانه رودخانه اهرچای با استفاده از روش‌های شبکه‌های عصبی مصنوعی (ANN) و مقایسه آن با سیستم استنتاج فازی-عصبی تطبیقی (ANFIS). مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، جلد ۲۲ شماره ۱، صفحه ۲۹۸-۲۸۷.
۲۸. ستاری محمدتقی، احمدی فر و حدت و پاشاپور خلف انصار رسول. ۱۳۹۳. مدل‌سازی تلفات تبخیر از مخزن سد علویان با استفاده از مدل درختی M5 و مقایسه آن با روش‌های تجربی. مجله علمی پژوهشی مهندسی آبیاری و آب ایران. سال چهارم، شماره هفدهم. صفحه ۱۲۲-۱۱۰.
۲۹. ستاری محمدتقی، رضازاده جودی علی، نهرین فرناز. ۱۳۹۳. پیش‌بینی مقادیر بارش ماهانه با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی و مدل درختی M5 (مطالعه موردی ایستگاه اهر). مجله پژوهش‌های جغرافیای طبیعی. دوره ۴۶، شماره ۲، صفحه ۲۴۷-۲۶۰.
۳۰. ستاری محمدتقی، عباسقلی نایب زاد مهدی و میرعباسی نجف آبادی رسول. ۱۳۹۳. پیش‌بینی کیفیت آب‌های سطحی با استفاده از روش درخت تصمیم. مجله علمی پژوهشی مهندسی آبیاری و آب ایران. سال چهارم، شماره پانزدهم. صفحه ۷۶-۸۸.
۳۱. ستاری، محمد تقی و نهرین فرناز. ۱۳۹۲. پیش‌بینی مقادیر حداکثر بارش روزانه با استفاده از سیستم‌های هوشمند و مقایسه آن با مدل درختی M5. فصلنامه علمی-پژوهشی مهندسی آبیاری و آب. سال چهارم. شماره چهاردهم. صفحه ۹۸-۸۳.
۳۲. فرناز نهرین؛ محمد تقی ستاری و فرزین سلماسی. ۱۳۹۲. پیش‌بینی اتلاف کارمایه در سرریز توری سنگی پله ای با استفاده از شبیه درختی M5. مهندسی منابع آب. شماره ۱۹. صفحه ۷۵-۸۶.
۳۳. محمدتقی ستاری، فرناز نهرین، وحید عظیمی. ۱۳۹۲. پیش‌بینی تبخیر-تعرق مرجع روزانه با استفاده از مدل شبکه عصبی مصنوعی و مدل درختی M5 مطالعه موردی: ایستگاه بناب. مجله آبیاری و زهکشی ایران، سال هفتم، شماره ۱،
۳۴. ستاری، محمد تقی، بهرام اسمعیل زاده و احمد فاخری فرد. ۱۳۸۵. شبیه سازی ورودی تصادفی یک مخزن آبیاری و تحلیل عملکرد آن. دانش کشاورزی، جلد ۱۶، شماره ۴.

۳۵. ستاری، محمدتقی، ابریشم چی، احمد و اسلامیان، سید سعید. ۱۳۸۱. شبیه سازی توزیع آب در سیستم چند مخزنه حوضه آبریز رودخانه کلانمرز میانه. دانش کشاورزی جلد ۱۲، شماره ۳.
۳۶. ستاری، محمدتقی، اسلامیان، سید سعید و ابریشم چی، احمد. ۱۳۸۱. بهینه سازی توزیع آب در سیستم چند مخزنه حوضه آبریز رودخانه کلانمرز میانه. استقلال، سال ۲۱، شماره ۲.

۳-۵- مقالات منتشره در کنفرانسهای علمی خارج کشور

1. Arya Farkhondeh and **Mohammad Taghi Sattari**. 8 March 2017. Management of Mahabad Reservoir during Drought with Respect to Environmental Requirement. The Second International Congress of Earth, Space and Clean Energy. Tehran. Iran.
2. Vahid Nourani, **Mohammad Taghi Sattari**, Amir Molajou. 2016. Long-Led Precipitation Forecasting in Urmia synoptic station by Sea Surface Temperatures of the Black, Mediterranean and Red Seas. One-day Joint Workshop-cum-Seminar on Soft Computing Methods in Water Resources Engineering. Nicosia. ITU-North Cyprus.
3. **Sattari, M. Taghi** and Ali RezazadehJoudi, 2016. PERFORMANCE EVALUATION OF CLASSICAL AND NOVEL DATA MINING METHODS IN ESTIMATION MISSING PRECIPITATION DATA IN ARID AREAS. International Water Conference, Water Resources in Arid Areas. Sultan Qaboos University, Oman.
4. **Sattari, M. Taghi** and Dodangeh M., 2015, Estimation of daily soil temperature by using M5 Tree Model, World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, 7-11 September, 2015 – Prague, Czech Republic.
5. Hınıs, M. Ali, **Sattari, M. Taghi.**, Yürekli, K. 2013. ANFIS metodu ile Eleviyan barajından bırakılacak su miktarının belirlenmesi, Baki Canık Su medeniyeti Sempozyumu, Aksaray Üniversitesi, Aksaray, Türkiye.
6. **Sattari, M. Taghi.**, Yürekli, K., Ünlükara, A. 2010. Karaman İlinde Yapay Sinir Ağları Yaklaşımı Kullanarak Kuraklığın Tahmini. I. Ulusal Su Kaynakları Yönetimi Sempozyumu. KARAMAN.
7. **Sattari, M. Taghi.**, Yürekli, K., Ünlükara, A., Anlı, A. S. ve Karahan, G. 2010. Ankara'da Aylık ET0 Miktarlarının Yapay Sinir Ağları Yöntemi ile Tahmin Edilmesi. I. Ulusal Toprak ve Su Kaynakları Kongresi. Eskişehir.
8. S.S. Eslamian, **Sattari, M. Taghi** and R. Nazari, 2004 "Optimization and Simulation of Water Distribution in Small multi-Reservoir System" The Sixth International Conference on Hydro-science and Engineering, Brisbane, Australia.
9. **Sattari, M. Taghi**, A.H. Nazemi and D. Farsadizadeh, 2003, "Application of LP in Optimizing Qeysereq Single-Purpose Reservoir Volume" Water Supply and Drainage for Buildings-Proceeding of 29th International Symposium. Edited by V. Demircay & A. Tavukcuoglu. Published in 2003 by METU Faculty of Architecture Press, Ankara, Turkey. ISBN 975-429-209-4.

۳-۶- مقالات منتشره در کنفرانسهای علمی داخل کشور

۱. رباب چراغی و محمدتقی ستاری. ۱۳۹۵. مدل سازی و پیش بینی شاخص کیفی اکسیژن محلول در آب با استفاده از رگرسیون بردار پشتیبان. چهارمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری. ۷ تا ۸ بهمن ۱۳۹۵. دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی تهران.

۲. میثم جمشیدی، مهدی حسنیلو و محمدتقی ستاری. ۱۳۹۵. تخمین نقشه شوری دریاچه ارومیه با استفاده از مدل خطی و تصاویر لندست ۸. کنفرانس بین المللی پیامدهای جغرافیایی و زیست محیطی وضعیت دریاچه ارومیه. ۳ تا ۴ آذرماه ۱۳۹۵. دانشگاه تبریز.
۳. سالار جارحان، رسول میرعباسی نجف آبادی، محمدتقی ستاری و شکیب فهیدی. ۱۳۹۵. ارزیابی روند و تغییرات ناگهانی هدایت الکتریکی در دریاچه ارومیه. کنفرانس بین المللی پیامدهای جغرافیایی و زیست محیطی وضعیت دریاچه ارومیه. ۳ تا ۴ آذرماه ۱۳۹۵. دانشگاه تبریز.
۴. هاجر فیضی، محمدتقی ستاری و نازک روزگاری. ۱۳۹۵. برآورد حداقل جریان زیست محیطی رودخانه با روش‌های هیدرولوژیکی. کنفرانس بین المللی پیامدهای جغرافیایی و زیست محیطی وضعیت دریاچه ارومیه. ۳ تا ۴ آذرماه ۱۳۹۵. دانشگاه تبریز.
۵. فرامرز فیضی، محمدتقی اعلمی، محمدتقی ستاری و رضا دشتی. ۱۳۹۵. کاربرد الگوریتم مجموعه ذرات در بهره‌برداری بهینه از مخزن سد بوکان در زیرحوضه دریاچه ارومیه با لحاظ حق‌آبه زیست محیطی. کنفرانس بین المللی پیامدهای جغرافیایی و زیست محیطی وضعیت دریاچه ارومیه. ۳ تا ۴ آذرماه ۱۳۹۵. دانشگاه تبریز.
۶. طاهر الهی و محمدتقی ستاری. ۱۳۹۵. پایش خشکسالی حوضه آبریز رودخانه شهرچای ارومیه با استفاده از شاخص‌های خشکسالی هیدرولوژیکی و هواشناسی. کنفرانس بین المللی پیامدهای جغرافیایی و زیست محیطی وضعیت دریاچه ارومیه. ۳ تا ۴ آذرماه ۱۳۹۵. دانشگاه تبریز.
۷. محمدتقی ستاری، علی رضازاده جودی و فروغ صفدری. ۱۳۹۵. مقایسه عملکرد روش های مدل درختی M5 و رگرسیون بردار پشتیبان در تخمین نسبت جذبی سدیم (مطالعه موردی: رودخانه باراندوزچای). کنفرانس بین المللی پیامدهای جغرافیایی و زیست محیطی وضعیت دریاچه ارومیه. ۳ تا ۴ آذرماه ۱۳۹۵. دانشگاه تبریز.
۸. رضا دشتی، محمدتقی ستاری، وحید نورانی. ۱۳۹۵. معرفی الگوریتم فراابتکاری تکامل تفاضلی در بهره برداری بهینه مخزن. کنفرانس بین المللی آب و محیط زیست و توسعه پایدار ۶ تا ۸ مهرماه ۱۳۹۵. دانشگاه محقق اردبیلی.
۹. شهرام شاه محمدی کلالق، محمدتقی ستاری، ایرج رسولی و بابک خیاط رستمی. ۱۳۹۵. پیش بینی جریان ورودی ماهانه به سد سبلان با روش های شبکه عصبی مصنوعی و مدل درختی M5 برای یک سال آبی. کنفرانس بین المللی آب و محیط زیست و توسعه پایدار ۶ تا ۸ مهرماه ۱۳۹۵. دانشگاه محقق اردبیلی.
۱۰. رضا دشتی، محمدتقی ستاری، وحید نورانی و جعفر عباس فام. ۱۳۹۵. بهره برداری بهینه از سیستم تک مخزنه با استفاده از الگوریتم اصلاح شده جستجوی هارمونی (مطالعه موردی-سد علویان). دومین کنفرانس بین المللی دست آوردهای نوین پژوهشی در عمران، معماری و مدیریت شهری. ۳۰ اردیبهشت ۹۵. تهران.
۱۱. هادی اسمیه و محمدتقی ستاری، ۱۳۹۵، کاربرد الگوریتم مجموعه ذرات در بهره برداری بهینه از مخزن سد چندمنظوره الغدیر ساوه. ششمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران از ۱ تا ۳ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵. دانشگاه کردستان.
۱۲. امیر مولاجو، محمدتقی ستاری و وحید نورانی. ۱۳۹۵. کاربرد قوانین انجمنی در بررسی بارش های منطقه ای. نهمین کنگره ملی مهندسی عمران. ۲۱ و ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۵. دانشگاه فردوسی مشهد. مشهد. ایران.
۱۳. بختیاری نوید، محمدتقی ستاری و علی رضازاده جودی. ۱۳۹۴. ارزیابی عملکرد مدل های رگرسیون بردار پشتیبان (SVR) و تجربی در تخمین رواناب سالانه (مطالعه موردی: حوضه گیلان). دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری. ۶-۴ اسفند ۹۴. دانشگاه هنر اسلامی تبریز. تبریز. ایران.

۱۴. بختیاری نوید و محمدتقی ستاری. ۱۳۹۴. تخمین رواناب سطحی حوضه گیلان با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. دومین همایش ملی انسان، آب و زمین. ۲۶ شهریور ماه ۱۳۹۴. اصفهان.
۱۵. اسدپوراصل رامین و محمدتقی ستاری. ۱۳۹۴. پیش بینی عمق حفره آبستگي اطراف پایه پل با استفاده از روش رگرسیون ماشین بردار پشتیبان. دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران-دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز.
۱۶. شمسی سوسهاب و محمدتقی ستاری. ۱۳۹۳. تخمین سطح آب زیرزمینی دشت اردبیل با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی. پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور. دانشگاه ارومیه.
۱۷. رضازاده جودی علی، ستاری محمدتقی و نهرین فرناز. ۱۳۹۳. پیش بینی عمق آبستگي پایه پل با استفاده از مدل درختی قواعد M5. سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران. دانشگاه تبریز.
۱۸. موسوی سیدنصراله، ستاری محمدتقی و فرسادی زاده داود. ۱۳۹۳. مدل سازی ضریب دبی سرریزهای لبه تیز با مقطع U شکل با استفاده از مدل درختی M5. سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران. دانشگاه تبریز.
۱۹. شریفی صابر، احمدی فر وحدت و محمدتقی ستاری. ۱۳۹۳. مدل سازی باران موثر مبتنی بر روش USDA-SCS با استفاده از مدل درختی M5 و سیستم استنتاج تطبیقی عصبی فازی ANFIS. چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاه شناسی درختی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری
۲۰. پاشاپور خلف انصار، رسول؛ محمدتقی ستاری و رسول میرعباسی نجف آبادی، ۱۳۹۲، مدل سازی میزان تبخیر از سطح آزاد آب مخزن سد علویان با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی و مقایسه آن با روابط تجربی، ششمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور، کرمان، انجمن مهندسی آبیاری و آب ایران.
۲۱. بیگ زالی، نینا، ستاری، محمدتقی و نهرین، فرناز. ۱۳۹۲. شبیه سازی جریان خروجی از مخزن سد زنوز با استفاده از مدل درختی قوانین M5. دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران.
۲۲. صمدیان فرد، سعید، دلیرحسن نیا، رضا و ستاری، محمدتقی. ۱۳۹۲. پیش بینی نوسانات تراز سطح آب دریاچه ارومیه با استفاده از مدل درختی M5 و برنامه ریزی ژنتیک. سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین المللی تخصصی علوم زمین. دانشگاه ارومیه.
۲۳. ایرج، ستاری. محمدتقی و شاه محمدی، شهرام. ۱۳۹۲. تخمین میانگین سالانه سیلاب حوضه های آبریز آذربایجان با استفاده از مدل درختی M5. کنفرانس بین المللی عمران و توسعه پایدار شهری. دانشگاه آزاد تبریز.
۲۴. قهرمانیان، بابک، ستاری، محمدتقی. ۱۳۹۲. بررسی روند رسوبگذاری در مخزن سد علویان با استفاده از مدل MIKE3. کنفرانس بین المللی عمران و توسعه پایدار شهری. دانشگاه آزاد تبریز.
۲۵. نهرین، فرناز، ستاری، محمدتقی و بیگ زالی، نینا. ۱۳۹۲. مقایسه تخمین بار معلق به دو روش منحنی سنج رسوب و مدل درختی M5 (مطالعه موردی: لیقوان چای). دوازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران.
۲۶. عالی نژاد، یوسف، ستاری، محمدتقی و سلماسی فرزین. ۱۳۹۲. ارزیابی عملکرد شبکه های عصبی مصنوعی و برنامه ریزی بیان ژن در مدل سازی ضریب دبی در سرریز کرامپ. کنفرانس بین المللی عمران و توسعه پایدار شهری. دانشگاه آزاد تبریز.

۲۷. عبدالله پور آزاد، محمدرضا، ستاری، محمدتقی و شاه محمدی، شهرام. ۱۳۹۲. پیش بینی سیلاب رودخانه اهر چای در ایستگاه تازه کند با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی، کنفرانس ملی مدیریت سیلاب. مرکز آموزش های شهروندی شهرداری تهران.

۲۸. قهرمانیان، فراز، ستاری، محمدتقی و شاه محمدی، شهرام. ۱۳۹۲. کاربرد مدل درختی M5 در مدل سازی بار رسوبی معلق رودخانه می سی سی پی. کنفرانس بین المللی عمران و توسعه پایدار شهری. دانشگاه آزاد تبریز.

۲۹. قهرمانیان، بابک، ستاری، محمدتقی و شاه محمدی، شهرام. ۱۳۹۲. بررسی تأثیر رسوبات بر روی الگوی جریان مخزن سد علویان با استفاده از مدل MIKE3. هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان.

۳۰. قهرمانیان، بابک، ستاری، محمدتقی. ۱۳۹۱. بررسی روند رسوبگذاری در مخزن سد علویان با استفاده از روش کاهش سطح. همایش ملی مهندسی آب و فاضلاب. دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فن آوری-پژوهشگاه علوم و تکنولوژی پیشرفته و علوم محیطی.

۳۱. ثاقبیان مهدی، قهرمانیان بابک، ستاری محمدتقی. ۱۳۹۱. بررسی بررسی کارایی روش فلاشینگ در کنترل رسوبات مخزن سدسفیدرود. نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، دانشگاه شهید چمران اهواز.

۳۲. ستاری، محمد تقی، اسمعیل زاده، بهرام و بدلی مشاهیر، محمد. ۱۳۸۲. تخصیص بهینه آب در مخازن دو منظوره آبیاری و آبرسانی، اولین کنگره مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف.

۳۳. ستاری، محمدتقی، اسلامیان، سید سعید و ابریشم چی، احمد. ۱۳۸۲. بهینه سازی مصرف آب در یک سیستم رودخانه ای ۹ مخزنه. ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان.

۴- موضوعات تخصصی و مورد علاقه

- استفاده از روشهای بهینه سازی و شبیه سازی در بهره برداری بهینه از منابع آب و مخازن سدها
- استفاده از روش های داده کاوی و هوش مصنوعی در مطالعات هیدرولوژیکی و منابع آب
- استفاده از روش های داده کاوی و هوش مصنوعی در مطالعات خشکی، هیدرولوژیکی و تخصیص منابع آب
- استفاده از روش های داده کاوی و هوش مصنوعی در مطالعات مهندسی رودخانه و رسوب
- استفاده از روش های داده کاوی و هوش مصنوعی در مطالعات مربوط به هیدرواقلیم
- استفاده از روش های داده کاوی و هوش مصنوعی در مطالعات هیدرولیکی و سازه ای
- استفاده از روش های داده کاوی و هوش مصنوعی در مطالعات کیفی آب

۵- نرم افزارهای مورد علاقه

- Optimization Software: GAMS, WinQSB
- Data Mining Software: See5, Weka
- Statistical Software: Xlstat, Minitab, SPSS, SYSTAT
- Artificial Neural Network Software: Nerosolution