

مهندی وفاخواه

گرایش: منابع آب

رتبه علمی: استاد

دکتری: علوم و مهندسی آبخیزداری -آب
کارشناسی ارشد: علوم و مهندسی آبخیزداری
کارشناسی: علوم و مهندسی مرتع و آبخیزداری

آدرس: نور، خیابان امام خمینی، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریاپی نور، گروه آبخیزداری، صندوق ۴۶۴۱۴-۳۵۶ پستی.

تلفن: +۹۸ ۱۱۴۴۹۹۸۱۲۰

موبایل: ۰ ۹۱۲۳۱۷۹۶۹۹

فکس: +۹۸ ۱۱۴ ۴۵۵۳۴۹۹

پست الکترونیک: vafakhah@modares.ac.ir



<http://orcid.org/0000-0002-8113-9113>

Google Scholar:

https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=iwVYYJYAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36656815000>

زمینه های مورد علاقه تحقیقاتی

۱. هیدرولوژی آبهای سطحی

۲. مدیریت سیلاب های شهری

۳. کاربرد سنجش از دور در هیدرولوژی

۴. پهنه بندی و پیش بینی سیل

۵. کاربرد زمین آمار در هیدرولوژی

۶. بهینه سازی در هیدرولوژی

۷. هیدرولوژی برف

سوابق تحصیلی

۱. لیسانس : مرتع و آبخیزداری ، دانشگاه گرگان ، ایران، ۱۳۷۴

۲. فوق لیسانس : آبخیزداری، دانشگاه تربیت مدرس ، ایران، ۱۳۷۷

۳. دکتری : آبخیزداری، منابع آب، دانشگاه تهران، ایران، ۱۳۸۷

تجارب تحقیقاتی

۱. طرح ملی تهیه نقشه سیمای فرسایش حوزه آبخیز سد ۱۵ خرداد در سطح ۲۰۰۰۰ هکتار، همکار طرح، اداره ارزیابی مدیریت آبخیزداری استان مرکزی، ایران، ۱۳۷۴/۰۱/۰۱ - ۱۳۷۷/۱۲/۲۹

۲. طرح تحقیقاتی نقش مدیریت اراضی در فرسایش خاک حوزه آبخیز قره ، همکار طرح، مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان مرکزی ، ایران، ۱۳۷۴/۰۱/۰۱ - ۱۳۷۷/۱۲/۲۹

۳. طرح تحقیقاتی شناسایی وطبقه بندی مارنها وبدلنهای حوزه آبخیز ورقان ، همکار طرح، طرح تحقیقاتی شناسایی وطبقه بندی مارنها وبدلنهای حوزه آبخیز ورقان ، ایران، ۱۳۷۴/۰۱/۰۱ - ۱۳۷۷/۱۲/۲۹

۴. طرح تحقیقاتی تهیه شناسنامه حوزه های آبخیز استان مرکزی ، همکار طرح، مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان مرکزی ، ایران، ۱۳۷۴/۰۱/۰۱ - ۱۳۷۷/۱۲/۲۹

۵. طرح تحقیقاتی اندازه گیری رواناب و رسوب در کرتهای استاندارد به منظور ارزیابی فرمول جهانی فرسایش خاک، همکار طرح، مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان مرکزی ، ایران، ۱۳۷۴/۰۱/۰۱ - ۱۳۷۷/۱۲/۲۹

۶. هواشناسی و هیدرولوژی طرح توجیهی حوزه آبخیز نوده، تهیه گزارش ، مدیریت آبخیزداری استان مرکزی، ایران، ۱۳۷۴/۰۶/۳۱ - ۱۳۷۴/۰۴/۰۱

۷. هواشناسی و هیدرولوژی طرح توجیهی حوزه آبخیز جاسب، تهیه گزارش، مدیریت آبخیزداری استان مرکزی، ایران، ۱۳۷۵/۰۹/۰۱ - ۱۳۷۵/۰۲/۰۱

۸. هواشناسی و هیدرولوژی طرح اجرایی حوزه آبخیز ازبیزان ، تهیه گزارش ، مدیریت آبخیزداری استان مرکزی ، ایران، -

۹. هواشناسی و هیدرولوژی طرح اجرایی حوزه آبخیز میدانک ، تهیه گزارش، مدیریت آبخیزداری استان مرکزی، ایران، -

۱۰. هواشناسی و هیدرولوژی طرح اجرایی حوزه آبخیزسیان پایین، ، تهیه گزارش ، مدیریت آبخیزداری استان مرکزی، ایران، -

۱۱. هواشناسی و هیدرولوژی طرح پیش شناخت حوزه آبخیزمزلقان، ، تهیه گزارش ، مدیریت آبخیزداری استان مرکزی، ایران، -

۱۲. هواشناسی و هیدرولوژی حوزه آبخیز ویدر، سید آباد و اوزن بایر طرح پخش سیلاب خشکرود ساوه، ، تهیه گزارش ، مرکز تحقیقات منابع طبیعی استان مرکزی، ایران، -

۱۳. هواشناسی و هیدرولوژی طرح اجرایی حوزه آبخیز جوباده ، تهیه گزارش، مدیریت آبخیزداری استان مرکزی، ایران، -

۱۴. هواشناسی و هیدرولوژی طرح سد خاکی کلوان، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -
۱۵. هواشناسی و هیدرولوژی طرح تغذیه مصنوعی گوار - عقیل آباد، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -
۱۶. هواشناسی و هیدرولوژی طرح تغذیه مصنوعی خورزن، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -
۱۷. هواشناسی و هیدرولوژی طرح کنترل سیلاب پرنده، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -
۱۸. هواشناسی و هیدرولوژی طرح کنترل سیلاب پرنده، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -
۱۹. هواشناسی و هیدرولوژی طرح کنترل سیلاب راونج، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -
۲۰. هواشناسی و هیدرولوژی طرح تغذیه مصنوعی آوه-آغلک، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -
۲۱. هواشناسی و هیدرولوژی طرح سد خاکی قشلاق، تهیه گزارش، ایران، ۱۳۷۷/۰۱/۰۱ -، مهندس مشاور حسینی، ۱۳۷۷
۲۲. هواشناسی و هیدرولوژی حوزه آبخیز مزلقان، بازنگری گزارش، ایران، ۱۳۷۷/۰۱/۰۱ -، مهندس مشاور شاپوری، ۱۳۷۷
۲۳. تلفیق و نتیجه گیری طرح توجیهی حوزه آبخیزشاهیه، تهیه گزارش، مدیریت آبخیزداری استان مرکزی، ایران، -
۲۴. تلفیق و نتیجه گیری طرح توجیهی حوزه آبخیز وفرقان، تهیه گزارش، مهندسین مشاور آب و زمین، ایران، -
۲۵. هواشناسی و هیدرولوژی حوزه آبخیز غرق آباد، تهیه گزارش، مهندسین مشاور صهبا، ایران، -
۲۶. تلفیق و نتیجه گیری طرح اجرایی حوزه آبخیز مرق-مرقکان، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -
۲۷. تلفیق و نتیجه گیری طرح اجرایی حوزه آبخیز آرزومند-گوسوت، تهیه گزارش، مهندسین مشاور صهبا، ایران، -
۲۸. طرح تحقیقاتی تجزیه و تحلیل منطقه ای رسوب در منطقه شمال(مازندران و گرگان، مجری، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، ۱۳۸۰/۰۱/۰۱، ۱۳۸۰)، دانشگاه تربیت مدرس، پایان یافته.
۲۹. مطالعات اجرایی آبخیزداری حوزه آبخیز قالیباف، مجری و مدیر پروژه، مدیریت آبخیزداری جهاد کشاورزی استان مرکزی، ایران، ۱۳۸۲/۰۱/۰۱ -
۳۰. مطالعات اجرایی آبخیزداری حوزه آبخیز برهموم، مجری و مدیر پروژه، مدیریت آبخیزداری جهاد کشاورزی استان مرکزی، ایران، ۱۳۸۲/۰۱/۰۱ -
۳۱. مطالعات اجرایی آبخیزداری حوزه آبخیز چمران، مجری و مدیر پروژه، مدیریت آبخیزداری جهاد کشاورزی استان مرکزی، ایران، ۱۳۸۲/۰۱/۰۱ -
۳۲. مطالعات اجرایی آبخیزداری حوزه آبخیز سامان، مجری و مدیر پروژه، مدیریت آبخیزداری جهاد کشاورزی استان مرکزی، ایران، ۱۳۸۲/۰۱/۰۱ -
۳۳. مطالعات اجرایی آبخیزداری حوزه آبخیز چناقچی، مدیریت آبخیزداری جهاد کشاورزی استان مرکزی، ایران، -، مجری و مدیر پروژه
۳۴. مطالعات توجیهی-اجرایی حوزه آبخیز دشت زرند ساوه، معاونت آموزش و تحقیقات جهاد کشاورزی استان مرکزی، ایران، ۱۳۸۲/۰۱/۰۱ -، مجری و مدیر پروژه

۳۵. مهندسی رودخانه و فرسایش و رسوب دشت زرند ساوه، تهیه گزارشات، ایران، -
۳۶. تلفیق و نتیجه گیری حوزه های آبخیز قالیباف، سامان، چناقچی، برهmom و قالیباف، ایران، -، تهیه پنج جلد گزارش
۳۷. طرح تحقیقاتی بررسی کیفیت سه گونه علوفه گراس مرتعی در سه مرحله رویشی، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، -، همکار طرح
۳۸. طرح تحقیقاتی بررسی تغییرات ریخت شناسی رسوبات بستر در طول رودخانه واژ در استان مازندران، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، - ۱۳۸۳/۰ ۱/۰۱
۳۹. طرح تحقیقاتی پیش بینی وقوع سیلابها بر اساس موقعیتهای سینوپتیکی در ساحل جنوبی دریای خزر، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، - ۱۳۸۳/۰ ۱/۰۱، همکار طرح
۴۰. طرح تحقیقاتی بررسی تغییرات مکانی شاخص فرسایندگی باران در استان مازندران، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مازندران، ایران، - ۱۳۸۳/۰ ۱/۰۱، همکار طرح
۴۱. مقایسه روشاهای زمین آمار در برآورد تبخیر و تعرق پتانسیل (مطالعه موردي حوزه آبخیز دریاچه نمک، دانشگاه تهران، ایران، ۱۳۸۴/۱۰/۰۱ - ۱۳۸۵/۰۹/۳۰)
۴۲. بهینه سازی فرسایش خاک با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی در منطقه طالقان، ۱۳۸۴/۱۰/۰۱ - ۱۳۸۵/۰۹/۳۰
۴۳. کاربرد زمین آمار در برآورد عمق و چگالی برف در ایران، ۱۳۹۷، صندوق حمایت از پژوهشگران کشور.
۴۴. تعیین نیاز آبی رودخانه های کوهرنگ و چشم لنجان، ۱۳۹۷، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، همکار طرح.
۴۵. ارزیابی و پنهان بندی پتانسیل و خطر سیل خیزی با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی و مدل منطق فازی در حوزه های آبخیز غرب مازندران، ۱۳۹۷، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران-نوشهر.
۴۶. مطالعات تفصیلی اجرایی حوزه آبخیز برارود و آسیاب رود، ۱۳۹۸، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران-نوشهر.
۴۷. بازنگری مطالعات تفصیلی اجرایی حوزه آبخیز سیاه بیشه، ۱۳۹۹، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران-نوشهر.
- دروس تدریس شده
۱. کنترل سیلاب، دوره کوتاه مدت
 ۲. کارتوجرافی، کارشناسی
 ۳. هیدرولوژی عمومی، کارشناسی
 ۴. مهندسی رودخانه، کارشناسی ارشد
 ۵. برف و بهمن، کارشناسی ارشد
 ۶. روشاهای بهینه استفاده از منابع آب در مناطق خشک، دوره کوتاه مدت

۷. سنجش از دور، دوره کوتاه مدت

۸. آبخیزداری، دوره کوتاه مدت

۹. هیدرولوژی پیشرفته، دکتری

۱۰. کنترل سیلاب، کارشناسی ارشد

۱۱. آبخیزداری شهری، کارشناسی ارشد

۱۲. مدل‌های بارش-رواناب، دکتری

۱۳. سامانه اطلاعات جغرافیایی تکمیلی، کارشناسی ارشد

كتب

۱- هیدرولوژی و مدیریت آبخیزها، ۱۳۹۴، نویسنده‌گان: کی. ان. بروکس- پی. اف. فولیت- اچ. ام. گرگسن- ال. اف. دبانو، مترجمان: حبیب نظر نژاد- محسن محسنی ساروی- مهدی وفاخواه، انتشارات دانشگاه تهران.

۲- کنترل سیلاب، ۱۳۹۷، نویسنده‌گان: مهدی وفاخواه- علیرضا مقدم نیا، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس.

3- **M Vafakhah**, H Akbari Majdar, Rainfall Prediction Using Time Series Analysis, Ch. 28 in Handbook of Drought and Water Scarcity, Vol. 1: Principles of Drought and Water Scarcity, Ed. by Eslamian, CRC Press, USA, 2017

4- **M Vafakhah**, Application of Intelligent Technology in Rainfall Analysis, Ch. 24 in Handbook of Drought and Water Scarcity, Vol. 1: Principles of Drought and Water Scarcity, Ed. by Eslamian, CRC Press, USA, 2017

5- **M Vafakhah**, S Eslamian, S Khosrobeigi Bozchaloei, Low-Flow Hydrology, Handbook of Engineering Hydrology 1, 433-453, 2014.

6- **M Vafakhah**, S Eslamian, Regionalization of Hydrological Variables, Handbook of Engineering Hydrology CRC Press, USA 2, 471-499, 2014

7- **M Vafakhah**, S Janizadeh, Application of artificial neural network and adaptive neuro-fuzzy inference system in streamflow forecasting, Advances in Streamflow Forecasting, Elsevier, 171-191, 2021.

مهارت های رایانه و فناوری اطلاعات

آشنایی کامل با نرم افزار ArcGIS و نرم افزارهای سنجش از دور (ENVI PCI Geomatica) و Word .Excel و نرم افزارهای آماری، HYFA و HEC-RAS .HEC-HMS .MATLAB

جوابیز

۱. انتخاب پایان نامه برتر دوره کارشناسی ارشد .، بیستمین سالگرد دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۰

۱۳۸۲. انتخاب پژوهشگر برتر، دانشگاه تربیت مدرس،

۱۳۸۸. انتخاب پژوهشگر برتر، دانشگاه تربیت مدرس،

۱۳۹۷. انتخاب کتاب کنترل سیالاب به عنوان کتاب برتر دانشگاه تربیت مدرس،

مقالات داخلی و بین المللی چاپ شده

۱. وفاخواه، مهدی و محسنی ساروی، محسن، مهدوی، محمد، علوی پناه، سید کاظم ۱۳۸۹، 'سبیه‌سازی رواناب حاصل از ذوب برف به کمک شبکه عصبی مصنوعی و نروفازی در حوزه آبخیز طالقان'، علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، جلد ۵، شماره ۱۴، صفحات ۳۶-۲۳

۲. وفاخواه، مهدی و محسنی ساروی، محسن، مهدوی، محمد، علوی پناه، سید کاظم ۱۳۹۰، 'مقایسه سطح پوشش برف در تصاویر ماهواره‌ی نوا و سنجنده مودیس (مطالعه موردي حوزه آبخیز طالقان)'، پژوهش و سازندگی، شماره ۹۲، صفحات ۹۴-۸۰

۳. خسروی، مریم، محسنی ساروی، محسن، وفاخواه، مهدی، فتحی، گلاویژه ۱۳۸۹، 'تعیین بهترین روش همکن بندی آب شناختی برای تجزیه و تحلیل سیالاب در حوزه های آبخیز غرب کشور'، علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، جلد ۴، شماره ۱۳، صفحات ۲۰-۱۵

۴. وفاخواه، مهدی و محمد مهدوی ۱۳۷۸، 'انتخاب مناسب‌ترینتابع توزیع آماری جهت برآورد جریانهای حداقل یک و هفت روزه'، پژوهش و سازندگی، شماره ۴۴، صفحات ۶۴-۶۰

۵. وفاخواه، مهدی ۱۳۷۸، 'مهمترین عوامل موثر در بروز سیالاب با استفاده از تجزیه و تحلیل عاملی در حوزه آبخیز قره چای'، پژوهش و سازندگی، شماره ۴۵، صفحات ۷۲-۷۶

۶. غلامی، عباس، محمد مهدوی، محمد رضا قنادها و مهدی وفاخواه ۱۳۸۰، 'بررسی توزیع احتمالی مناسب برای دبی های حداقل، متوسط و حداقل با استفاده از روش گشتاور L'، مطالعه موردی در استان مازندران، مجله منابع طبیعی ایران، جلد ۴، شماره ۵۸، صفحات ۳۵۵-۳۴۵

۷. زهتابیان، غلامرضا، امید علیپور توماج و مهدی وفاخواه ۱۳۸۰، 'بررسی کاربرد هیدروگراف های واحد مصنوعی در تجزیه و تحلیل سیلابها در حوزه های آبخیز شمال کشور'، مجله منابع طبیعی ایران، جلد ۵۸، شماره ۴، صفحات ۳۴۵-۳۳۱

۸. مهدوی، محمد، علی اکبر جمالی، سید علی ایوب زاده و مهدی وفاخواه ۱۳۸۳، 'بررسی حساسیت تعدادی از روش‌های تجربی هیدرولوژیکی در برآورد دبی اوج سبт به سطح در برخی از حوزه های آبخیز ایران'، مجله منابع طبیعی ایران، جلد ۵۷، شماره ۳، صفحات ۴۱۵-۴۰۳

۹. غلامی، عباس، محمد مهدوی و مهدی وفاخواه ۱۳۸۲، 'مقایسه گشتاور L و گشتاور معمولی برای برآورد جریانهای حداقل، متوسط و حداقل، پژوهش و سازندگی'، پژوهش و سازندگی، جلد ۵۹، شماره ۲، صفحات ۸-۱۳

۱۰. وفاخواه، مهدی و درعلی نجفی، ۱۳۸۱، 'مدلسازی وقایع هیدرولوژیکی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، جنگل و مرتع'، جنگل و مرتع، جلد ۶۱، شماره ۱، صفحات ۳۰-۳۵

۱۱. عرفانزاده، رضا و مهدی وفاخواه، ۱۳۸۲، 'تعیین رابطه بین عوامل خاکی و کیفیت علوفه در دو گونه مرتعی'، پژوهش و

۱۲. حاجی زاده، ارونپور؛ محسنی ساروی، محسن؛ وروانی، جود و وفاخواه، مهدی ۱۳۸۸، 'رابطه پارامترهای هیدرولگراف واحد لحظه‌ای ناش با ویژگیهای بارش و فیزیوگرافی در چند حوضه آبخیز کشور'، پژوهش و سازندگی، جلد ۲۲، صفحات ۲۱-۳۰
۱۳. وفاخواه، مهدی؛ محسنی ساروی، محسن و اونق، مجید ۱۳۸۸، 'مقایسه روش‌های زمین آمار در برآورد تبخیر و تعرق پتانسیل(مطالعه موردی: حوزه آبخیز دریاچه نمک)'، پژوهش و سازندگی، جلد ۲۲، شماره ۳، صفحات ۴۰-۳۰
۱۴. چیدار، آتنا؛ محسنی ساروی، محسن و وفاخواه، مهدی ۱۳۸۸، 'ارزیابی مدل HEC-HMS در برآورد هیدرولگراف سیلاب در حوزه آبخیز کسیلیان'، پژوهش و سازندگی، جلد ۲۲، شماره ۳، صفحات ۷۲-۵۹
۱۵. خیرفام، حسین، وفاخواه، مهدی و حسینی، صالح ۱۳۹۱، 'تخمین جریان رودخانه‌ای در حوزه‌های بالادست سد مخزنی بوکان با استفاده از متغیرهای اقلیمی دما و بارش'، مهندسی آبیاری و آب، جلد ۲، شماره ۷، صفحات ۱۱۲-۱۲۳
۱۶. وفاخواه، مهدی، بخشی تیرگانی، محمد و خزائی، مجید ۱۳۹۱، 'تحلیل روند بارندگی و دبی در حوزه آبخیز کشف-رود'، جغرافیا و توسعه، جلد ۱۰، شماره ۲۹، صفحات ۲۱-۲۷
۱۷. وفاخواه، مهدی ۱۳۸۳، 'کاربرد مدل سیستماتیک در تهیه طرح تفصیلی-اجرایی حوزه آبخیز مرق-مرقکان ساوه'، پژوهشنامه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خزر، جلد ۲، شماره ۲، صفحات ۲۴-۱۵
۱۸. صادقی، سید حمید رضا، حمید رضا مرادی، ملیحه مزین و مهدی وفاخواه ۱۳۸۴، 'کارآبی روش‌های مختلف تجزیه و تحلیل آماری در مدل سازی بارش-رواناب(مطالعه موردی: حوزه آبخیز کسیلیان)'، مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، جلد ۱۲، شماره ۳، صفحات ۹۰-۸۱
۱۹. کرمی خانیکی، علی، مرتضی دهقانی، مسعود گودرزی و مهدی وفاخواه ۱۳۸۴، 'روندیابی جریان در رودخانه‌های جزر و مدی با استفاده از نرم افزار Mike21'، مجله حفاظت آب و خاک، جلد ۱، شماره ۲، صفحات ۵۰-۴۳
۲۰. صادقی، سید حمیدرضا، محمد حاجی قلیزاده و مهدی وفاخواه ۱۳۸۵، 'تأثیرآب شکن و شبیب شکن بر عمق و گستره سیل(مطالعه موردی: رودخانه کن)'، مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، جلد ۱۳، شماره ۴، صفحات ۱۱۳-۱۰۹
۲۱. ۱۳۸۵، 'تجزیه و تحلیل ناحیه‌ای رسوب در بخشی از حوزه‌های آبخیز دریای خزر'، مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، جلد ۱۳، شماره ۶، صفحات
۲۲. وفاخواه، مهدی و منصور رجبی ۱۳۸۴، 'کارآبی نمایه‌های خشکسالی هواشناسی برای پایش و ارزیابی خشکسالی‌های حوزه آبخیز دریاچه‌های بختگان، طشك و مهارلو'، مجله بیابان، جلد ۱۰، شماره ۲، صفحات ۳۸۳-۳۶۹
۲۳. سهیلی، اسماعیل و مهدی وفاخواه ۱۳۸۴، 'بررسی کارآبی روش همگن سازی غیر عددی(منحنی‌های اندرو) در برآورد سیل'، پژوهش و سازندگی، جلد ۱۸، شماره ۴، صفحات ۸۲-۷۳
۲۴. صادقی، سید حمیدرضا، بنفشه یثربی، سهیلا آقابیگی امین و مهدی وفاخواه ۱۳۸۴، 'تغییرات زمانی و مکانی تولید رسوب معلق زیر حوزه‌های مهم آبخیز هراز(مطالعه موردی حوزه آبخیز هراز)'، پژوهشنامه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خزر، جلد ۳، شماره ۳، صفحات ۲۹-۱۵

۲۵. صادقی، سید حمیدرضا، بنفشه یتری، سهیلا آقاییگی امین، مهدی وفاخواه و اسماعیل اسماعیلی ساری ۱۳۸۴، 'بررسی تغییرات زمانی رسوب در ایستگاه پنجاب حوزه آبخیز هراز'، فصلنامه پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی، جلد ۴، شماره ۱، صفحات ۱۱-۱۷

۲۶. صادقی، سید حمیدرضا، مهدی وفاخواه و محمد حاجی قلیزاده ۱۳۸۴، 'بررسی و پنهانه بندی خطر سیلاب در پارک ارم تهران'، پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی، جلد ۳، شماره ۳، صفحات ۴۱-۴۷

۲۷. صادقی، سید حمیدرضا، عبدالواحد خالدی درویشان و مهدی وفاخواه ۱۳۸۵، 'اثر خصوصیات هیدرولیکی کانال بر ریخت سنجدی رسوبات بستر'، مجله هیدرولیک، صفحات

۲۸. مرادی، حمیدرضا، مهدی وفاخواه و علی اکبری باویل ۱۳۸۶، 'مقایسه روندیابی سیل به دو روش ماسکینگام و ماسکینگام-کانز'، علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان، جلد ۱۱، شماره ۴۲، صفحات

۲۹. وفاخواه، مهدی و غلامرضا شجاعی ۱۳۸۶، 'انتخاب مناسبترین رابطه دبی-اشل در ایستگاه هیدرومتری سد زاینده رود'، علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان، جلد ۱۱، شماره ۴۲، صفحات

۳۰. صادقی، سید حمیدرضا، محمد حاجی قلیزاده و مهدی وفاخواه ۱۳۸۶، 'تأثیر پلها و آبروها در تغییر عمق و پنهانه سیلاب در رودخانه کن تهران'، علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، جلد ۱، شماره ۱، صفحات

۳۱. صادقی، سید حمیدرضا، در علی نجفی و مهدی وفاخواه ۱۳۸۵، 'تحلیل منطقه ای برآورد رسوب معلق در حوضه اصفهان و سیرجان'، تحقیقات منابع آب ایران، صفحات

۳۲. وفاخواه، مهدی، محسن محسنی ساروی، محمد مهدوی و سید کاظم علوی پناه ۱۳۸۷، 'کاربرد زمین آمار در برآورد عمق و چگالی برف در حوزه آبخیز اورازان'، علوم و مهندسی آبخیزداری، جلد ۲، شماره ۴، صفحات ۴۹-۵۵

۳۳. خالدی درویشان، عبدالواحد، سید حمیدرضا صادقی، مهدی وفاخواه و لیلا غلامی ۱۳۸۷، 'شناسایی موثرترین ویژگی های فیزیکی حوزه در ریخت سنجدی رسوبات بستر (مطالعه موردی: رودخانه واز)'، تحقیقات منابع آب ایران، جلد ۴، شماره ۱، صفحات ۷۵-۸۰

۳۴. صادقی، سید حمیدرضا، عبدالواحد خالدی درویشان، مهدی وفاخواه و لیلا غلامی ۱۳۸۶، 'بررسی تغییرات ویژگیهای ریخت سنجدی رسوبات بستر در جهت پایاب رودخانه واز'، مجله منابع طبیعی ایران، جلد ۶۰، شماره ۴، صفحات ۱۱۸۵-۱۱۹۷

۳۵. نساجیان زواره، حسین، وفاخواه، مهدی و عبدالرسول تلوری ۱۳۸۹، 'تجزیه و تحلیل منطقه ای سیلاب در بخشی از حوزه آبخیز مرکزی'، علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، جلد ۴، شماره ۱۱، صفحات ۴۹-۵۲

۳۷. صادقی، سید حمیدرضا، افضلی، علی، وفاخواه، مهدی و عبدالرسول تلوری ۱۳۸۹، 'تهیه هیدروگراف واحد مصنوعی حوزه های آبخیز شمالی کشور با استفاده از ویژگیهای فیزیوگرافی'، پژوهش و سازندگی، جلد ۸۶، شماره ۱، صفحات ۱۵-۲۴

۳۸. قاسمعلی دیانتی تیلکی، رسول کمرئی، مهدی وفاخواه، 'Determining the relation between soil properties and spatial variability of Nitraria schoberi Linn., using geostatistical analysis: a case study in Polish Journal of Ecology, Meighan Playa in Iran'، صفحات ۹۳ الی ۱۰۴، ۰۱/۱۰/۱۳۹۱

۳۹. محسن محمدی، حمیدرضا مرادی رکابدار کلائی، مهدی وفاخواه، توزیع مکانی و ارتباط خشکسالی های هواشناسی و آب های

- زیرزمینی در دشت اراک ،، جغرافیای طبیعی ،۴۶، ۲۴۱۸۰۴۶ ، صفحات ۷۷ الی ۸۴ .۱/۰۱/۱۳۹۱،
۴۰. دستورانی، محمد تقی، خداپرست، ربابه، طالبی، علی، وفاخواه، مهدی، دشتی، محمد، 'تعیین کارآیی مدل HEC_HMS در مدلسازی بارش-رواناب'، تحقیقات علوم محیطی، جلد ۵، شماره ۱۰، صفحات ۷۹۰-۷۹۷
۴۱. وفاخواه، مهدی، ۱۳۹۰، 'کاربرد شبکه عصبی مصنوعی و شبکه عصبی-فازی تطبیقی در پیش بینی کوتاه مدت دبی رودخانه'، مجله مهندسی عمران کنادا، جلد ۳۹، شماره ۳، صفحات ۴۰۲-۴۱ <http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/I2012-011>
۴۲. وفاخواه، مهدی، ۱۳۹۰، 'مقایسه کوکریجینگ و شبکه عصبی مصنوعی-فازی تطبیقی برای پیش بینی رسوب معلق'، مجله علوم زمین عربستان، صفحات id=doi:10.1007/s12517-012-0550-5&http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article
۴۳. نور، حمزه؛ میرنیا، سید خلاق؛ فضلی، سمیه؛ رئیسی، محمد باقر و وفاخواه، مهدی ۱۳۸۹، 'کاربرد مدل MUSLE برای پیش بینی هدررفت فسفر'، علوم و تکنولوژی آب، جلد ۶۲، شماره ۴، صفحات ۸۰۹-۸۱۵
۴۴. شیرمحمدی باقر، وفاخواه، مهدی، موسوی، وحید و مقدم نیا، علیرضا ۱۳۹۱، 'کاربرد برخی روش های کاوش داده در پیش بینی سطح آب زیرزمینی'، مدیریت منابع آب، جلد ۲۶، شماره ۱۵، صفحات ۴۳۲-۴۱۹ <http://link.springer.com/article/10.1007/s11269-012-0194-y>
۴۵. موسوی، وحید، وفاخواه، مهدی، شیرمحمدی، باقر و بهنیا، نگین ۱۳۹۱، 'مدل هیبرید شبکه عصبی-فازی تطبیقی و موجک برای پیش بینی دوره های مختلف سطح آب زیرزمینی'، مدیریت منابع آب، جلد ۲۷، شماره ۵، صفحات ۱۳۲۱-۱۳۰۱ id=doi:10.1007/s11269-012-0239-2&http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article
۴۶. صادقی، سید حمیدرضا، محمد حاجی قلیزاده، مهدی وفاخواه و جی کی سینگ ۱۳۸۸، 'تأثیر سازه های هیدرولیکی بر روی پهنه سیل در حوزه آبخیز کن'، مجله حفاظت آب و خاک، جلد ۸، شماره ۱، صفحات ۱-۸
۴۷. زرین، هدایت الله، فرود شریفی، مهدی وفاخواه و محمد حسین مهدیان ۱۳۸۸، 'تحلیل جریانهای حداقل در حوزه آبخیز کرخه و کارون'، مجله علوم کاربردی، جلد ۹، شماره ۶، صفحات ۱۱۴-۱۱۴۶
۴۸. وفاخواه، مهدی و محسنی ساروی، محسن ۱۳۸۹، 'بهینه سازی کاربری اراضی به منظور کمینه سازی فرسایش خاک در زیر حوزه آبخیز اورازن'، مجله علوم و تکنولوژی کشاورزی (JAST)، جلد ۱۳، صفحات ۷۱۷-۷۲۶
۴۹. حسن ایزانلو، مهدی وفاخواه، مقایسه روش های مختلف برآورد دبی اوج سیلاب در حوزه آبخیز کوشک آباد خراسان رضوی، 'مهندسی و مدیریت آبخیز'، ۲۴۰-۴۳۰، صفحات ۱۷۷ الی ۱۸۶ ، ۱۰/۷/۱۳۹۰،
۵۰. هدایت الله زرین، فرود شریفی، مهدی وفاخواه، آنالیز منطقه ای جریان های کمینه در حوزه های آبخیز کرخه و کارون ،، علوم و مهندسی آب ، ۳۰۰۰۱۰۰ ، صفحات ۹۹ الی ۱۱۲ ، ۱۰/۷/۱۳۹۰،
۵۱. مینا جعفری رمشتی، مهدی وفاخواه، هیراد عقری، مقایسه عملکرد دوتابع سیگموئید و تانژانت هیپربولیک شبکه عصبی مصنوعی در پیش بینی ضربی روان آب رگبار ،، مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک ،، ۲۲۰۶۳۸۰ ،، صفحات ۸۵ الی ۱۰۳ ، ۱۰/۱/۱۳۹۲،
۵۲. نوید دهقانی، مهدی وفاخواه، مقایسه روش های تخمین رسوب معلق روزانه با استفاده از روش های منحنی سنجه رسوب و شبکه عصبی (مطالعه موردی: ایستگاه قراقلی، استان گلستان) ،، مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک ،، ۲۲۰۶۳۸۰ ،، صفحات ۲۲۱ الی ۲۳۰ ، ۱۰/۱/۱۳۹۲،
۵۳. محمد زارع، حمیدرضا پورقاسمی، مهدی وفاخواه، بیسواجت پردهام ،، Landslide susceptibility mapping at Vaz Watershed (Iran) using an artificial neural network model: a comparison between multilayer Arabian Journal of Geosciences. perceptron (MLP) and radial basic function (RBF) algorithms

، صفحات ۲۸۷۳ الی ۲۸۸۸ . ۱۰۵/۱۳۹۲،

۵۴. مهدی وفاخواه ، Comparison of Cokriging and Adaptive Neuro-fuzzy Inference System Models for Suspended Sediment Load Forecasting Arabian Journal of Geosciences ، صفحات ۳۰۰۳ الی ۳۰۰۳

. ۱۰۵/۱۳۹۲، ۳۰۱۸

۵۵. ذکریا اسدالهی، مهدی وفاخواه، حمیدرضا پورقاسمی، امکان سنجی اولویت بندی احداث سدهای گابیونی با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی در حوزه آبخیز جنپچی، استان مرکزی ، علوم و مهندسی آبخیزداری ایران ، ۲۲۰۳۶۴۰ ، صفحات ۶۵ الی ۶۸ . ۱۰۱/۱۳۹۲، ۶۸

۵۶. صالح یوسفی، مهدی وفاخواه، سمية میرزایی، شهلا توانگر، تغییرات برخی از پارامترهای مورفولوژیکی رودخانه کارون با استفاده از سنجش از دور (سال های ۱۳۶۸ و ۱۳۸۴) ، سنجش از دور و gis ایران ، ۲۲۰۳۰۰ ، صفحات ۸۵ الی ۹۶ . ۱۰۱/۱۳۹۲، ۹۶

۵۷. سهیلا آقاییگی امین، عبدالرسول تلوی، سیدخلالق میرنیاهریکنده ئی، سادات فیض نیا، مهدی وفاخواه، مهندسی و مدیریت آبخیز ، ۲۴۰۴۳۳۰ ، صفحات ۱۴۴ الی ۱۵۴ . ۱۰۷/۱۳۹۲،

۵۸. طیب صادقی فر، سیدعلی آزم سا، مهدی وفاخواه، تخمین مقدار انتقال رسوب در امتداد ساحل با استفاده از فرمولهای نیمه تحریکی و شبکه عصبی مصنوعی در سواحل نور ، مهندسی دریا ، ۲۲۰۷۵۶۰ ، صفحات ۷۷ الی ۸۶ . ۱۰۷/۱۳۹۲، ۸۶

۵۹. وحید موسوی دوزدهیری، مهدی وفاخواه، باقر شیرمحمدی چلان، مریم رنجبر ، and Wavelet-ANN Hybrid Models by Taguchi Method for Groundwater Level Forecasting Arabian Journal for Science and Engineering . ۱/۱۲/۱۳۹۲، ۱۷۹۶ ، صفحات ۱۷۸۵ الی ۱۷۸۵

۶۰. عباس غلامی، مهدی وفاخواه، شعبان نجف پور، تاثیر احداث سد لار در تغییرات هیدرولیکی و بار رسوب معلق آن بر آبزیان رودخانه هراز ، شیلات - دانشگاه آزاد اسلامی آزادشهر ، ۲۲۰۳۱۴۰ ، صفحات ۴۱ الی ۵۰ . ۱۰۷/۱۳۹۲، ۵۰

۶۱. سیده مایده کاووسی داودی، مهدی وفاخواه، محمد حسین مهدیان، ارزیابی برخی معادلات نفوذ آب در خاک در کاربری های مختلف در حوزه آبخیز کجور ، مهندسی آبیاری و آب ایران ، ۲۴۰۳۵۱۰ ، صفحات ۱ الی ۱۳ . ۱۰۷/۱۳۹۲،

۶۲. نوید دهقانی، مهدی وفاخواه، عبدالرضا بهره مند، شبیه سازی جریان رودخانه با استفاده از مدل هیدرولوژیکی - توزیعی WetSpa در حوزه آبخیز کسیلیان ، مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک ، ۲۲۰۶۳۸۰ ، صفحات ۲۵۳ الی ۲۶۱ . ۱۰۱/۱۳۹۲،

۶۳. حمزه نور، مهدی وفاخواه، مسعود طاهریون، مهندوش مقدسی ، Hydrology modelling in Taleghan ، Journal of Water and Land Development. mountainous watershed using SWAT . ۱/۱۰/۱۳۹۲، ۱۸

۶۴. صالح یوسفی، مهدی وفاخواه، سمية میرزایی، شهلا توانگر، تغییرات درجه میانبری و شکل پیچانرودها در قسمتی از رودخانه کارون با استفاده از فناوری سنجش از دور ، مجله پژوهش آب ایران ، ۲۲۰۶۳۳۰ ، صفحات ۷۹ الی ۸۷ . ۱/۱۰/۱۳۹۲،

۶۵. غلامعلی غفاری نصرباد، مهدی وفاخواه، شبیه سازی فرآیند بارش - رواناب با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و سیستم فازی- عصبی تطبیقی (مطالعه موردی حوزه آبخیز حاجی-قوشان) ، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز ، ۲۲۰۹۵۴۰ ، صفحات ۱۲۰ الی ۱۳۶ . ۱۰۷/۱۳۹۲،

۶۶. محمدرضا جوادی، مهدی باقری، مهدی وفاخواه، شباعلی غلامی، تأثیر پخش سیلاب برخی از خصوصیات شیمیایی خاک در منطقه دلیجان ، پژوهش های خاک ، ۲۲۰۸۹۶۰ ، صفحات ۵۶۵ الی ۵۷۲ . ۱/۱۰/۱۳۹۲،

۶۷. مهدی وفاخواه، فاطمه صدیقی، محمدرضا جوادی ، Modeling the Rainfall-Runoff data in Snow-affected International Journal of Computer and Electrical engineering. Watershed ۴۳ ، صفحات ۴۰ الی ۴۳

۶۸. مهدی وفاخواه، سعید جانی زاده، سعید خسروبیگی بزچلوئی، ، Application of Several Data-Driven Techniques for Rainfall-Runoff Modeling ECOPERSIA، صفحات ۴۵۵ الی ۴۶۹، ۰۱/۱۰/۱۳۹۲، ۴۶۹
۶۹. یوسف نبی پور، مهدی وفاخواه، حمیدرضا مرادی رکابدار کلائی، اثر عملیات آبخیزداری بر خصوصیات سیل، مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، ۲۲۰۵۹۰، ۲۱۲، صفحات ۱۹۹ الی ۲۱۲، ۰۱/۰۱/۱۳۹۳، ۲۱۲
۷۰. امین فاختنیکچه، مهدی وفاخواه، سید حمیدرضا صادقی، ارزیابی عملکرد مدل های مختلف نفوذ تجمیعی در کاربری ها و بافت های مختلف خاک با استفاده از شبیه ساز باران، دانش آب و خاک، ۲۲۰۲۱۴۰، صفحات ۱۸۳ الی ۱۹۳، ۰۱/۰۱/۱۳۹۳، ۱۹۳
۷۱. ذکریا اسداللهی، مهدی وفاخواه، سید حمیدرضا صادقی، تهیه مدل برآورد رسوب روزانه در حوزه آبخیز جنگلی کجور، نشریه مرتع و آبخیزداری، ۲۲۰۸۰۷۰، صفحات ۱۱۵ الی ۱۵، ۰۱/۰۱/۱۳۹۳، ۱۵
۷۲. محمدرضا جوادی، مهدی باقری، مهدی وفاخواه، شعبانعلی غلامی، تأثیر پخش سیلاب بر خصوصیات فیزیکی خاک (مطالعه موردي: پخش سیلاب دلیجان، استان مرکزی)، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، ۲۲۰۹۵۴۰، صفحات ۱۱۹ الی ۱۲۹، ۰۱/۰۴/۱۳۹۳، ۱۲۹
۷۳. حمزه نور، مهدی وفاخواه، مسعود طاهریون، مهندوش مقدسی، Comparison of Single-site and Multi-site Based Calibrations of SWAT in Taleghan Watershed, Iran صفحات ۱۶۴۵ الی ۱۶۵۲، ۰۱/۰۸/۱۳۹۳، ۱۶۵۲
۷۴. سمانه رضوی زاده، عطاله کاویان، مهدی وفاخواه، تخمین دبی بار معلق رسوب با استفاده از بهترین ساختار شبکه عصبی مصنوعی در حوزه آبخیز طالقان، علوم آب و خاک، ۲۴۰۳۲۹۰، صفحات ۷۹ الی ۸۷، ۰۱/۰۴/۱۳۹۳، ۸۷
۷۵. مهدی وفاخواه، علی دستورانی، علیرضا مقدم نیا، بهینه سازی پارامترهای مدل ماسکینگام غیرخطی با استفاده از الگوریتم کلونی زنبور عسل، Optimization of the Nonlinear Muskingum Model Parameters Using Artificial Bee Colony (ABC) Algorithm صفحات ۲۵۳ الی ۲۶۷، ۰۱/۰۷/۱۳۹۳، ۲۶۷
۷۶. نوید دهقانی، مهدی وفاخواه، ارزیابی معادلات هیدرولیکی بار بستر در رودخانه ناورود، استان گیلان، Evaluation of Bed Load Hydraulic Formulas in Navrud, Gilan Province صفحات ۷۵ الی ۸۶، ۰۱/۰۷/۱۳۹۳، ۸۶
۷۷. علیرضا دانشی زکی لو، مهدی وفاخواه، مصطفی پناهی، ابزارهای اقتصادی مدیریت منابع طبیعی و محیط‌زیست؛ مطالعه موردي: پرداخت بهای خدمات اکوسيستمي (Ecosystem Services Payment (PES)، آب و توسعه پایدار Evaluation of Bed Load Hydraulic Formulas in Navrud, Gilan Province صفحات ۳۰۰۳۱۵ الی ۳۰۰۳۱۵، ۰۱/۰۶/۱۳۹۳، ۳۰۰۳۱۵
۷۸. مهدی وفاخواه، انیس نوری، سید کاظم علوی پناه، Snowmelt-runoff estimation using radiation SRM، Environmental Earth Sciences، صفحات ۹۹۳ الی ۱۰۰۳، ۰۱/۱۱/۱۳۹۳، ۱۰۰۳
۷۹. صادق تالی خشك، محسن محسنی ساروی، مهدی وفاخواه، شهرام خلیقی سیگارودی، پیش بینی دبی روزانه رودخانه با استفاده از نروفازی (مطالعه موردي: حوزه آبخیز طالقان)، River Daily Flow Prediction using Neuro-Fuzzy Model(Case Study: Taleghan Watershed)، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، ۲۲۰۹۵۴۰، صفحات ۵۶ الی ۶۷، ۰۱/۰۷/۱۳۹۳، ۶۷
۸۰. مهدی وفاخواه، حمزه سعیدیان، پیش بینی رواناب و رسوب به کمک شبکه عصبی مصنوعی و رگرسیون چندمتغیره در مارن Forecasting of Runoff and Sediment using Neural Network and Multi Regression in های آغازاری، ۰۱/۱۱/۱۳۹۳، ۰۱/۱۱/۱۳۹۳

- ۱/۰۷/۱۳۹۳، ۴۹۹ ، صفحات ۴۸۷ الی ۲۲۰۸۰۷۰، Aghajari Marls نشریه مرتع و آبخیزداری ،
- ۸۱ صالح بوسفی، حمیدرضا مرادی رکابدارکلائی، عبدالرسول تلویری، مهدی وفاخواه، اثر پوشش گیاهی نگهدارنده بر ریخت سنگی و ریخت شناسی بخش شریانی رودخانه تالار، اکو هیدرولوژی ، ۲۴۰۵۲۰۰ ، صفحات ۹۹ الی ۱۱۰ • ۱/۰۷/۱۳۹۳،
- ۸۲ عباس غلامی، مهدی وفاخواه، مقایسه تغییر دبی آب و رسوب معلق در قبل و بعد از احداث سد لار، Comparison of Discharge and Suspended Sediment Load Variations before and after Lar Dam Establishment، ترویج و توسعه آبخیزداری ، ۲۴۰۵۱۳۰ ، صفحات ۱ الی ۷ • ۱/۰۷/۱۳۹۳،
- ۸۳ حسین خیرفام، مهدی وفاخواه، ارزیابی روش های آزمون گاما، تحلیل خوشای، تحلیل تابع تشخیص و منحنی های اندرود در Evaluation of gamma test, cluster analysis، تغییک آبخیزهای همگن برای آنالیز منطقه ای رسوب معلق ، discriminant function analysis and Andrews curves to separate homogeneous watersheds for regional analysis of suspended sediment ۸۴ حفاظت منابع آب و خاک ، ۲۲۰۱۹۵۰ ، صفحات ۶۵ الی ۸۴ • ۱/۱۰/۱۳۹۳،
- ۸۴ مهدی وفاخواه، علی دستورانی، علیرضا مقدم نیا، تخمین بهینه پارامترهای مدل ماسکینگام غیرخطی بر اساس الگوریتم کلونی زنبور عسل ، Optimal Parameter Estimation for Nonlinear Muskingum Model based on Artificial Bee Colony Algorithm • ۱/۱۰/۱۳۹۳، ۸۶۵ ، صفحات ۸۴۷ الی ۸۴۷ ECOPERSIA، Bee Colony Algorithm
- ۸۵ حسین اکبری مجدر، مهدی وفاخواه ، Monthly River Flow Prediction using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (A Case Study: Gharasu Watershed, Ardabil Province-Iran) صفحات ۱۱۷۵ الی ۱۱۸۸ • ۱/۱۰/۱۳۹۳،
- ۸۶ مهدی وفاخواه، محسن محسنی ساروی، حسن احمدی، بهینه سازی کاربری اراضی به منظور کمینه سازی فرسایش خاک و بیشینه سازی سود در بخشی از حوزه آبخیز طالقان ، نشریه مرتع و آبخیزداری ۲۲۰۸۰۷۰ ، صفحات ۱۸۱ الی ۱۹۵ • ۱/۰۱/۱۳۹۴،
- ۸۷ حسین خیرفام، مهدی وفاخواه، ارزیابی آزمون گاما و منحنی های اندرود به منظور تخمین مقدار رسوب معلق حوزه های آبخیز جنوب و جنوب شرقی دریای خزر ، Evaluation of Gamma Test and Andrew Curves to Estimate Suspended Sediment Load in Southern and Southeastern Watersheds of the Caspian Sea، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز ، ۲۲۰۹۵۴۰ ، صفحات ۴۷ الی ۵۸ • ۱/۰۱/۱۳۹۴،
- ۸۸ حسین خیرفام، مهدی وفاخواه ، Assessment of some homogeneous methods for the regional analysis Journal of Earth Sciences of suspended sediment yield in the south and southeast of the Caspian Sea • ۱/۰۵/۱۳۹۴، ۱۲۶۳ ، صفحات ۱۲۴۷ الی ۱۲۴۷ System Science
- ۸۹ فاطمه صدیقی، مهدی وفاخواه، Evaluation of the Spatial Variability of Annual Precipitation Using Geostatistics in the Lorestan Province, Iran • ۱/۰۲/۱۳۹۴، ۱۰۲۳ ، صفحات ۱۰۱۶ الی ۲۰۰۲۱۶۶،
- ۹۰ فاطمه صدیقی، مهدی وفاخواه ، Effect of Snow Water Equal Consideration in Runoff Prediction by Cumhuriyet Science Journal، Using RBF and ANFIS Models • ۱/۰۱/۱۳۹۴، ۱۸۴۳ ، صفحات ۱۸۳۲ الی ۱۸۳۲
- ۹۱ صادق تالی خشك، محسن محسنی ساروی، مهدی وفاخواه، شهرام خلیقی سیگاروی، مقایسه روش های نروفازی و SCS در اپلوبیت بندی زیرحوضه های آبخیز به منظور اجرای اقدامات آبخیزداری (مطالعه موردی: حوضه آبخیز طالقان)، نشریه مرتع و آبخیزداری ، ۲۲۰۸۰۷۰ ، صفحات ۲۱۳ الی ۲۲۵ • ۱/۰۴/۱۳۹۴،
- ۹۲ مینا جعفری رمشتی، مهدی وفاخواه، احد توسلی، تخمین ضریب رواناب رگبار با استفاده از سیستم استنباط فازی- عصبی تطبیقی (ANFIS) در حوزه آبخیز بار اریه نیشابور ، علوم آب و خاک ، ۲۴۰۳۲۹۰ ، صفحات ۱۶۵ الی ۱۷۶ • ۱/۰۷/۱۳۹۴،

۹۳. نوید دهقانی، مهدی وفاخواه، عبدالرضا بهره مند، مقایسه مدل هیدرولوژیک توزیعی Wetspa و شبکه عصبی- فازی تطبیقی در شبیه‌سازی بارش- رواناب در حوزه آبخیز کسیلیان ، علوم آب و خاک ، ۲۴۰۳۲۹۰ ، صفحات ۱۵۱ الی ۱۶۲ .
۹۴. محسن ذبیحی، سیدحمدیرضا صادقی، nirhkд، تحلیل الگوهای مکانی عامل فرسایندگی باران در مقیاس‌های زمانی متفاوت در ایران ، مهندسی و مدیریت آبخیز ، ۲۴۰۴۳۳۰ ، صفحات ۴۴۲ الی ۴۵۷ .
۹۵. فاطمه صدیقی، مهدی وفاخواه، محمدرضا جوادی ، کاربرد شبکه عصبی مصنوعی در پیش‌بینی رواناب ناشی از ذوب برف (مطالعه موردنی: حوزه آبخیز سد لتیان) ، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز ، ۲۲۰۹۵۴۰ ، صفحات ۴۳ الی ۵۴ .
۹۶. مهدی وفاخواه، محمدرضا جوادی، جوانشیر نجفی مجد، تأثیر تغییر کاربری اراضی بر مقدار رواناب در حوضه آبخیز چالوس‌رود ، اکو هیدرولوژی ، ۲۴۰۵۲۰۰ ، صفحات ۲۱۱ الی ۲۲۰ .
۹۷. شراره رشیدی، مهدی وفاخواه، محمدرضا جوادی، تغییرات زمانی دبی مؤثران্তقال رسوبات معلق در حوزه آبخیز کورکورسر ، پژوهش‌های فرسایش محیطی ، ۲۲۰۹۱۱۰ ، صفحات ۵۸۰ الی ۷۴ .
۹۸. مهدی وفاخواه، ابراهیم کهنه ، System, Artificial Neural Network and Regression for Modeling Stage-Discharge Relationship ، International Journal of Hydrology Science and Technology. صفحات ۱۴۳ الی ۱۵۹ .
۹۹. صالح یوسفی، حمیدرضا مرادی رکابدارکلائی، عبدالرسول تلوی، مهدی وفاخواه ، Monitoring of fluvial systems using Journal of Selcuk University Natural and Applied RS and GIS (Case study: Talar River, Iran) . صفحات ۶۰ الی ۷۲ .
۱۰۰. صالح یوسفی، مهدی وفاخواه ، سمیه میرزایی، شهلا توانگر، (۱۳۹۲). تغییرات درجه میان بری و شکل پیچانزود در قسمتی از رودخانه کارون با استفاده از فناوری سنجش از دور، مجله پژوهش آب ایران، ۱۳(۷)، ۷۹-۸۷ .
۱۰۱. غلامعلی غفاری، مهدی وفاخواه، (۱۳۹۲). شبیه سازی فرآیند بارش- رواناب با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و سیستم فازی- عصبی تطبیقی (مطالعه موردنی: حوزه آبخیز حاجی قوشان)، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز ، ۱۳۶-۱۲۰ .
۱۰۲. نوید دهقانی، مهدی وفاخواه، عبدالرضا بهره مند، (۱۳۹۲). (شبیه سازی جریان رودخانه با استفاده از مدل هیدرولوژیکی توزیعی - حوزه آبخیز کسیلیان، نشریه پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، ۶۲۰-۲۶۱) .
۱۰۳. یوسف نبی پور، مهدی وفاخواه، حمیدرضا مرادی، (۱۳۹۳). اثر عملیات آبخیزداری بر خصوصیات سیل، نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، ۱۸(۱)، ۱۹۹-۲۱۵ .
۱۰۴. امین فاخر نیکچه، مهدی وفاخواه، سید حمیدرضا صادقی، (۱۳۹۳). (ارزیابی عملکرد مدل‌های مختلف نفوذ تجمیعی در کاربری‌ها و بافت‌های مختلف خاک با استفاده از شبیه ساز باران، فصلنامه دانش آب و خاک، ۲۴(۱)، ۱۸۳-۱۹۴) .
۱۰۵. مهدی وفاخواه ، علی دستورانی، علیرضا مقدم نیا، (۱۳۹۳). (بهینه سازی پارامترهای مدل ماسکینگام غیرخطی با استفاده از الگوریتم کلونی زنبورعسل، نشریه پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، ۲۱(۳)، ۲۵۳-۲۶۷) .
۱۰۶. نوید دهقانی، مهدی وفاخواه ، (۱۳۹۳). (ارزیابی معادلات هیدرولیکی بار بستر در رودخانه ناورود، استان گیلان، نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، ۱۸(۳)، ۷۵-۱۸) .
۱۰۷. مهدی وفاخواه، همزه سعیدیان، (۱۳۹۳). (پیش‌بینی رواناب و رسوب به کمک شبکه عصبی مصنوعی و رگرسیون چندمتغیره در مارن‌های آغازگاری، فصلنامه مرتع و آبخیزداری، ۳(۶۷)، ۴۸۷-۴۹۹) .
۱۰۸. حسین خیرفام، مهدی وفاخواه ، (۱۳۹۴). (ارزیابی روش‌های آزمون گاما، تحلیل خوش‌ای، تحلیل تابع تشخیص و منحنی‌های اندره در تفکیک آبخیزهای همگن برای آنالیز منطقه‌ای رسوب معلق، فصلنامه حفاظت منابع آب و خاک، ۴(۲)، ۶۵-۶۵) .
۱۰۹. سین خیرفام، مهدی وفاخواه، (۱۳۹۴). (ارزیابی آزمون گاما و منحنی‌های اندره به منظور تخمین مقدار رسوب معلق حوزه‌های

- آبخیز جنوب و جنوب شرقی دریای خزر، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، ۱۶(۱)، ۴۷-۵۸.
۱۱۰. نوید دهقانی، مهدی وفاخواه، عبدالرضا بهره مند، (۱۳۹۴). مقایسه مدل هیدرولوژیک توزیعی Wetspa و شبکه عصبی- فازی تطبیقی در شبیه سازی بارش- رواناب در حوزه آبخیز کسیلیان، نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، ۱۹(۳)، ۱۵۱-۱۶۳.
۱۱۱. مینا جعفری، مهدی وفاخواه، احمد توسلی، (۱۳۹۴). تخمین ضریب رواناب رگبار با استفاده از سیستم استنباط فازی- عصبی تطبیقی (ANFIS) در حوزه آبخیز بار اریه نیشابور، نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، ۱۹(۳)، ۱۶۵-۱۷۷.
۱۱۲. زینب حرباوی، مهدی وفاخواه، (۱۳۹۴). مدل ها و روش های مدل سازی ذوب برف، مجله ترویج و توسعه آبخیزداری، ۱۰(۳)، ۴۷.
- magiran.com/p1668019
۱۱۳. زینب حرباوی، مهدی وفاخواه، (۱۳۹۴). مدل ها و روش های مدل سازی ذوب برف، مجله ترویج و توسعه آبخیزداری، ۱۰(۳)، ۴۷.
- magiran.com/p1668019
۱۱۴. ابراهیم شریفی گرمدره، مهدی وفاخواه، سیدسعید اسلامیان، (۱۳۹۸). ارزیابی کارایی سامانه های ماشین بردار پشتیبان و شبکه عصبی مصنوعی در تحلیل منطقه ای سیلاب (مطالعه موردی: حوضه آبخیز دریاچه نمک)، نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، ۲۳(۱)، ۳۵۱-۳۶۶.
- magiran.com/p1985895
۱۱۵. عیسی غلامی، مهدی وفاخواه، سیدجلیل علوی، (۱۳۹۸). ارزیابی مدل های مختلف آماری در تهیه نقشه سیل گیری استان گیلان، فصلنامه مرتع و آبخیزداری، ۴(۷۲)، ۱۰۱۱-۱۰۲۲.
- magiran.com/p2105827
۱۱۶. سعید جانی زاده، مهدی وفاخواه، (۱۳۹۹). تخمین آب نمود سیلاب بر اساس اجزای مختلف بارندگی با استفاده از شبکه عصبی فازی تطبیقی در حوزه آبخیز کسیلیان، مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، ۱۳(۴۷)، ۱۱۵.
- magiran.com/p2105128
۱۱۷. S. Mirzaei, M. Vafakhah, B. Pradhan, S.J. Alavi, (2020). An Improved Land Use Classification Scheme Using Multi-Seasonal Satellite Images and Secondary Data, ECOPERSIA, 8(2), 97-107.
- magiran.com/p2117718
۱۱۸. سجاد میرزایی، مهدی وفاخواه، بیسواجیت پردهان، سید جلیل علوی، (۱۳۹۹). پیش بینی و تحلیل پنهان سیل در شرایط تغییر اقلیمی براساس سناریوهای مدل CanESM ۲، مجله اکو هیدرولوژی، ۷(۲)، ۵۵۱-۵۶۲.
- magiran.com/p2144277
۱۱۹. فاطمه دایی چینی، مهدی وفاخواه، وحید موسوی، (۱۳۹۹). تأثیر سدهای گلستان و وشمگیر بر شاخص های تغییرات هیدرولوژیکی رودخانه گرگان رود با استفاده از رویکرد دامنه تغییرپذیری، مجله اکو هیدرولوژی، ۷(۳)، ۵۹۵-۶۰۷.
- magiran.com/p2166611
۱۲۰. فاطمه دایی چینی، مهدی وفاخواه، مصطفی ذبیحی سیلابی، (۱۳۹۹). ارزیابی کارایی روش های زمین آماری در برآورد بارندگی در حوزه آبخیز هزار، مجله ترویج و توسعه آبخیزداری، ۸(۳۱)، ۴۱-۴۷.
- magiran.com/p2222483
۱۲۱. علی نصیری خیاوی، مهدی وفاخواه، سید حمیدرضا صادقی، (۱۳۹۹). تاثیرپذیری رژیم سیلاب از تغییرات بارش و کاربری زمین در آبخیز چشمه کیله، مجله اکو هیدرولوژی، ۸(۱)، ۲۲۱-۲۳۴.
- magiran.com/p2243576
۱۲۲. حسین پوراسدالله، مهدی وفاخواه، بهارک معتمد وزیری، علیرضا مقدم نیا، حسین اسلامی، (۱۴۰۰). برآورد ضریب رواناب رگبار با استفاده از هوش مصنوعی (مطالعه موردی: حوضه آبخیز کسیلیان)، مجله اکو هیدرولوژی، ۲۸(۲)، ۴۹۹-۵۱۲.
- magiran.com/p2327359
۱۲۳. سید حمیدرضا صادقی، عبدالواحد خالدی درویشان، مهدی وفاخواه، حمیدرضا مرادی رکابدارکلایی، علی نصیری خیاوی، محمد رسول رجبی، سوده میارنعمی، سمیه پورنی، زهرا ابراهیمی گتش، سید امین زکی، (۱۴۰۰). مدیریت جامع و مشکل محور حوزه آبخیز با استفاده از چارچوب برنامه ریزی راهبردی، مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، ۱۵(۵۲)، ۶۳-۶۶.

۱۲۴. سمیه پورتبی درزی، مهدی وفاخواه، محمد رسول رجبی، (۱۴۰۰). پنهان بندی خطر سیل با استفاده از مدل هیدرولیکی HEC-RAS و Arc GIS (مطالعه موردی: حوزه آبخیز چشمکه کیله شهرستان تنکابن)، مجله مخاطرات محیط طبیعی، ۱۵-۲۸ magiran.com/p2295023

۱۲۵. محمدباقر رئیسی، مهدی وفاخواه، حمیدرضا مرادی، (۱۴۰۰). مقایسه نسخه درجه روز و تابشی مدل SRM در تخمین رواناب ناشی از ذوب برف، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، ۱۲(۲۳)، ۱۱-۱.

magiran.com/p2316322

۱۲۶. Mehdi Vafakhah, Hamzeh Noor, (2021). Optimal Prioritization of Best Management Practices Through a Simulation-Optimization Model to Sediment Load Reduction, ECOPERSIA, 9(4), 299-311. magiran.com/p2325945

۱۲۷. فاطمه دایی چینی، مهدی وفاخواه، حیدر موسوی، مصطفی ذبیحی سیلابی، (۱۴۰۰). برآورد شاخص‌های جریان محیط زیستی در پاییز دست سدهای گلستان و شمشیر، مجله اکو هیدرولوژی، ۸(۳)، ۶۷۷-۶۹۰.

۱۲۸. ولی رضایی، مهدی وفاخواه، (۱۴۰۰). تحلیل روند ارتفاع بارش برف در بخش‌هایی از حوزه‌های آبخیز‌سفید رود و دریاچه نمک، مجله ترویج و توسعه آبخیزداری، ۹(۳۴)، ۱-۸.

۱۲۹. رضا چمنی، سید حمیدرضا صادقی، مهدی وفاخواه، مریم نقدی، (۱۴۰۰). پایایی، تاب آوری و آسیب پذیری حوزه آبخیز چالوس مبتنی بر شاخص خشک سالی، مجله مهندسی و مدیریت آبخیز، ۱۴(۱)، ۶۵-۷۵.

۱۳۰. محمدمهدی تقی‌گرجی، مهدی وفاخواه، شباعنالی غلامی، (۱۴۰۰). بهینه سازی کاربری اراضی به منظور کاهش سیلاب (مطالعه موردی: حوزه آبخیز کسیلیان)، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، ۱۲(۲۴)، ۴۵-۵۳.

مقالات ارائه شده در کنفرانس‌های داخلی

۱. دهقانی، نوید، وفاخواه، مهدی ۱۳۹۱، 'تهیه نقشه ضریب رواناب و ظرفیت چالابی در حوزه‌های آبخیز جنگلی با استفاده از مدل هیدرولوژیکی WETSPA', هشتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری، ایران ، صفحات

۲. طائی سمیرمی، سیاوش، وفاخواه، مهدی ۱۳۹۱، 'بررسی عملکرد ساره‌های اصلاحی گابیونی در طول آبراهه در ترسیب رسوبات'، هشتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری، ایران ، صفحات

۳. دهقانی، نوید، وفاخواه، مهدی ۱۳۹۱، 'مقایسه مدل هیدرولوژیکی توزیعی WETSPA و مدل نیمه فیزیکی SWAT' در شبیه سازی فرآیندهای هیدرولوژیکی، هشتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری، ایران ، صفحات

۴. مهدی وفاخواه ۱۳۷۷، 'بررسی تاثیر زو نها و دورانهای زمین‌شناسی بر روی خشکسالی هیدرولوژیک حوزه آبخیز دریاچه نمک'، دومین کنفرانس انجمن زمین‌شناسی ایران، ایران ، صفحات ، مشهد

۵. قدیمی عروس محله، فریدون و مهدی وفاخواه ۱۳۷۸، 'بحران منابع آب در دشت زرند ساوه'، اولین سمینار ملی زمین‌شناسی مهندسی و محیط زیست، ایران ، صفحات ، تهران

۶. ر مهدی وفاخواه ۱۳۷۷، 'تحلیل اقتصادی ایستگاه تحقیقاتی، ترویجی و آموزش آبخوان خشکرود ساوه'، مرکز تحقیقات استان مرکزی ، ایران ، صفحات

۷. مهدی وفاخواه ۱۳۷۵، 'بررسی پارامترهای هیدرولوگراف واحد اشنایدر'، سمینار شش ماهه مرکز تحقیقات استان مرکزی ، ایران ، صفحات

۸. وفاخواه، مهدی و محمد مهدوی ۱۳۷۸، 'ارائه مدل ریاضی جهت برآورد خشکسالی هیدرولوژیک در مناطق خشک مرکزی'

۹. وفاخواه، مهدی ۱۳۸۲، ^۱تغذیه مصنوعی و پخش سیلاب به عنوان روش‌های بهروری از سیلاب در عرصه منابع طبیعی،^۲ سومین کنفرانس منطقه ای و اولین کنفرانس ملی تغییر اقلیم، ایران، صفحات، دانشگاه اصفهان، اصفهان
۱۰. وفاخواه، مهدی ۱۳۸۲، ^۱بررسی تاثیر زونهای ساختمانی و ردیف های سنگی(سازندها) دورانهای زمین شناسی بر روی خشکسالی هیدرولوژیک^۳، سومین کنفرانس منطقه ای و اولین کنفرانس ملی تغییر اقلیم، ایران، صفحات، دانشگاه اصفهان، اصفهان
۱۱. صادقی، سید حمیدرضا، درعلی نجفی، مهدی وفاخواه و احمد مختاری، ۱۳۸۳، ^۱کاربرد تجزیه و تحلیل خوشة ای در مدلسازی رسوب آبخیز،^۴ آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، ایران، صفحات، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان
۱۲. صادقی، سید حمیدرضا، درعلی نجفی و مهدی وفاخواه، ۱۳۸۳، ^۱بررسی نقش تغییر کاربری اراضی بر فرایش خاک،^۵ آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، ایران، صفحات
۱۳. خدری تازان، بختیار و مهدی وفاخواه، ۱۳۸۳، ^۱انتخاب مناسبترینتابع توزیع آماری برای برآورد خشکسالی هیدرولوژیک در استان گلستان،^۶ آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، ایران، صفحات، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان
۱۴. جلیلی، خلیل و مهدی وفاخواه، ۱۳۸۳، ^۱ارزیابی روش ژئومورفولوژی در مدیریت حوزه های آبخیز با استفاده از GIS،^۷ سومین همایش ملی مرتع و مرتعداری ایران، ایران، صفحات، شهریور ۱۳۸۳، دانشگاه تهران، کرج
۱۵. -رجبی، منصور و مهدی وفاخواه، ۱۳۸۴، ^۱کارآیی نمایه های خشکسالی هواشناسی برای پایش و ارزیابی خشکسالی های حوزه آبخیز دریاچه های بختگان، طشك و مهارلو،^۸ کنفرانس مخاطرات زمین، ایران، صفحات، شهریور ۱۳۸۴، دانشگاه تبریز، تبریز
۱۶. وفاخواه، مهدی و هدایت الله زرین، ۱۳۸۴، ^۱خصوصیات سیل های رودخانه کارون در منطقه اهواز،^۹ کنفرانس مخاطرات زمین، ایران، صفحات، شهریور ۱۳۸۴، دانشگاه تبریز، تبریز
۱۷. وفاخواه، مهدی و علی اکبری باویل ۱۳۸۴، ^۱سیستم پشتیبانی تصمیم گیری(DSS) ابزاری کارآمد برای مدیریت سیل،^{۱۰} کنفرانس مخاطرات زمین، ایران، صفحات، دانشگاه تبریز، تبریز
۱۸. وفاخواه، مهدی و محمد حاجی قلیزاده، ۱۳۸۴، ^۱کاربرد نرم افزار سنجش از دور ERDAS در تهیه نقشه کاربری فعلی اراضی،^{۱۱} نهمین گنکره علوم خاک ایران، ایران، صفحات، شهریور ۱۳۸۴، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، تهران
۱۹. ابراهیمی محمدی، شیرکو و مهدی وفاخواه، ۱۳۸۹، ^۱مقایسه کارایی مدل‌های شبکه عصبی مصنوعی، رگرسیون چند متغیره و سنجه رسوب در برآورد بار معلق رودخانه هراز،^{۱۲} چهارمین همایش ملی فرایش و رسوب، ایران، صفحات
۲۰. وفاخواه، مهدی، مهدی محمودی و سید حمیدرضا صادقی، ۱۳۸۹، ^۱مقایسه تأثیر برخی روش‌های تعیین سرعت متوسط آب در برآورد دبی آبراهه های طبیعی در رودخانه کارده،^{۱۳} ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری، ایران، صفحات
۲۱. مرادی، حمید رضا، سمیه شقاقی و مهدی وفاخواه، ۱۳۸۹، ^۱پنه بندی مشخصات خشکسالی حوزه آبخیز زاینده رود با

- استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی^۱، دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن، ایران ، صفحات ۲۲. سلاجقه، افшин، علی بنی اسدی، فیروزه فروزان، بیژن پورصفری و مهدی وفاخواه ۱۳۸۹، نقش آبخوانداری در روند تغییرات رویشی پایه های اکالیپتوس (مطالعه موردي : ایستگاه تحقیقاتی آبخوان آب باریک به)، ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ، ایران ، صفحات
۲۳. سیدی علم آباد، محمد و مهدی وفاخواه ۱۳۸۹، مقایسه کارآیی مدل SRM در برآورد رواناب حاصل از ذوب برف در حوزه های آبخیز کوهستانی ایران و سایر نقاط جهان^۲، ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ، ایران ، صفحات
۲۴. نبی پور، یوسف، مهدی وفاخواه و حمیدرضا مرادی ۱۳۸۹، خصوصیات وقوع سیلابهای گرگان رود در ایستگاه هیدرومتری تمر^۳، ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ، ایران ، صفحات
۲۵. آذری، محمود و مهدی وفاخواه ۱۳۸۹، تعیین نقش اقدامات کنترل سیلاب حوزه آبخیزشورگل در تغییر شرایط هیدرولوژیکی با استفاده از HEC-HMS^۴، ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ش، ایران ، صفحات
۲۶. مجید خزایی، مجید، مهدی وفاخواه و محمد بخشی تیرگانی ۱۳۸۹، تحلیل روند دبی سالانه در حوزه آبخیز کشف رود^۵، ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ، ایران ، صفحات
۲۷. رستمی، مجتبی، سید حمید رضا صادقی و مهدی وفاخواه ۱۳۸۹، دبی مؤثر انتقال رسوبات معلق در حوزه آبخیز جنگلی کجور^۶، چهارمین همایش ملی فرسایش و رسوب، ایران ، صفحات
۲۸. وفاخواه، مهدی و حسن ایزانلو ۱۳۸۷، مقایسه روشهای مختلف برآورد دبی حداکثر سیلاب در حوزه آبخیز کوشک آباد خراسان رضوی^۷، پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (مدیریت پایدار بلایای طبیعی)، ایران ، صفحات
۲۹. وفاخواه، مهدی و سید حمیدرضا صادقی ۱۳۸۷، ارتباط بین پارامترهای شیمیایی کیفیت و دبی آب در رودخانه هراز^۸، پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (مدیریت پایدار بلایای طبیعی)، ایران ، صفحات
۳۰. وفاخواه، مهدی و فرهاد نورمحمدی ۱۳۸۷، پراکنش فرسایش آبکندي در شهرستان دره شهر (واقع در استان ایلام)^۹، پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (مدیریت پایدار بلایای طبیعی)، ایران ، صفحات
۳۱. محمدی، محسن، حمیدردادی رکابدارکلائی و مهدی وفاخواه ۱۳۸۷، تعیین خشکسالی آب های زیرزمینی در دشت اراك با استفاده از شاخص SWI و رویکرد GIS^{۱۰}، سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، ایران ، صفحات
۳۲. محمدی، محسن، حمیدردادی رکابدارکلائی و مهدی وفاخواه ۱۳۸۷، پنهانه بندی خشکسالی در دشت اراك با استفاده از شاخص EDI و رویکرد GIS^{۱۱}، سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، ایران ، صفحات
۳۳. توسلی، احد، مهدی وفاخواه و اکرم حسین نیا ۱۳۸۷، مکان یابی مناطق ذخیره ای مسیلهای شهری مشهد با کمک GIS^{۱۲}، سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، ایران ، صفحات
۳۴. خدایرست، ربابه، محمدتقی دستورانی، مهدی وفاخواه، علی طالبی و جمال دشتی ۱۳۸۸، ارزیابی کارآیی مدل HEC HMS در برآورد جریانهای سیلابی (مطالعه موردي:حوزه سد طرق مشهد)^{۱۳}، همایش ملی بحران آب در کشاورزی و منابع طبیعی، صفحات

۳۵. ببرگیر، سیما، سلمان ماهینی و مهدی وفاخواه ۱۳۸۷، 'توسعه یک مدل ارزیابی اثرات آب شناختی بلندمدت با استفاده از سنجش از دور و GIS'، سومین همایش منطقه ای یافته های پژوهشی کشاورزی و منابع طبیعی (غرب ایران)، ایران ، صفحات

۳۶. محمدی، محسن، حمیدمرادی رکابدارکلائی و مهدی وفاخواه ۱۳۸۷، 'تعیین خشکسالی های هواشناسی و آبهای زیر زمینی دشت اراك با استفاده از شاخص های SWI و رویکرد SPI'، سومین همایش مقابله با سوانح طبیعی، ایران ، صفحات

۳۷. میرزاحسینی، محبوبه، محسن محسنی ساروی، غلامرضا زهتابیان و مهدی وفاخواه ۱۳۸۷، 'ارائه مدل ریاضی جهت برآورد خشکسالی هیدرولوژیک در حوزه آبخیز استان مازندران'، سومین همایش مقابله با سوانح طبیعی، ایران ، صفحات

۳۸. عبدالهی، زهرا؛ وفاخواه، مهدی؛ جعفری، مینا و یوسفی، صالح ۱۳۸۹، 'مقایسه مدل‌های تجربی جهت برآورد روان آب سالانه(مطالعه موردی: حوزه آبخیز دشت زرند ساوه)'، دومین همایش ملی دانشجویی مرتع، آبخیز و بیابان، ایران ، صفحات

۳۹. جعفری، مینا؛ شریفی، پیام، عبدالهی، زهرا و وفاخواه، مهدی ۱۳۸۹، 'بررسی و مقایسه دوره های خشکسالی هیدرولوژیکی و هواشناسی در حوزه آبخیز بار نیشابور'، دومین همایش ملی دانشجویی مرتع، آبخیز و بیابان، ایران ، صفحات

۴۰. موسوی، وحید؛ وفاخواه، مهدی؛ حمیدی، نعمت الله و دهقانی، نوید ۱۳۸۹، 'تعیین گذرگاههای بهمن خیز در منطقه شمال غرب شهرستان شیزار'، اولین همایش ملی برف، یخ و بهمن، ایران ، صفحات

۴۱. یوسفی، صالح؛ وفاخواه، مهدی و عبدالهی، زهرا ۱۳۸۹، 'شناسایی گذرگاه های بهمن در حوزه آبخیز سامان'، اولین همایش ملی برف، یخ و بهمن، ایران ، صفحات

۴۲. وفاخواه، مهدی؛ محسنی ساروی، محسن؛ مهدوی، محمد و علوی پناه، سید‌کاظم ۱۳۸۹، 'محاسبه آب معادل از پوشش برفی با استفاده از تصاویر MODIS'، اولین همایش ملی برف، یخ و بهمن، ایران ، صفحات

۴۳. یثربی، بنفشه، سید حمیدرضا صادقی، سهیلا آقابیگی امین و مهدی وفاخواه ۱۳۸۴، 'تأثیر سد لار بر سیلاب های حوزه آبخیز هراز'، دومین کنفرانس آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران ، صفحات

۴۴. نبی‌پور، یوسف، وفاخواه، مهدی و مرادی، حمیدرضا ۱۳۹۰، 'به کارگیری الحقیه HEC-GeoHMS برای تهیه مدل حوزه در نرم افزار HEC-HMS'، همایش ملی ژئوماتیک، انجمن ژئوماتیک، ایران ، صفحات

۴۵. وفاخواه، مهدی، دستورانی، علی، مقدم نیا، علیرضا و احمدی، آزاده ۱۳۹۰، 'تخمین پارامترهای مدل ماسکینگام با استفاده از تکنیک بهینه یاب Solver در نرم افزار Excel'، هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه صنعتی اصفهان و انجمن آبخیزداری ایران، ایران ، صفحات

مقالات ارائه شده در کنفرانس های بین المللی

۱. مهدی وفاخواه ۱۳۸۱، 'ارائه مدل ریاضی جهت برآورد رسوب در منطقه شمال(مازندران و گرگان)'، ششمین سمینار مهندسی رودخانه، ایران ، صفحات ، دانشگاه شهید چمران، اهواز

۲. حسنلو، محمد رضا، مهدی وفاخواه و علیرضا رابط ۱۳۸۱، 'بررسی عملکرد اپی های احداشی بر روی رودخانه زنجانرود'، ششمین سمینار مهندسی رودخانه، ایران ، صفحات ، بهمن
۳. وفاخواه، مهدی ۱۳۸۳، 'کاربرد تئوری بی نظمی در هیدرولوژی'، چهارمین کنفرانس بین المللی ایران و روسیه، ایران ، صفحات ، شهریور ۱۳۸۳، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد
۴. وفاخواه، مهدی و محمد رضا فاضل پور عقدائی ۱۳۸۴، 'مقایسه قنوات و چاههای مورد بهره برداری در منطقه شمال اردکان'، کنفرانس بین المللی قنات، ایران ، صفحات ، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان
۵. وفاخواه، مهدی ۱۳۸۴، 'بیزگیها و مشخصات قنوات روتای شتریه (استان مرکزی)'، کنفرانس بین المللی قنات دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران ، صفحات ، کرمان
۶. صادقی، سید حمیدرضا، بنفشه یثربی، مهدی وفاخواه، سهیلا آقابیگی و جی کی سینگ ۱۳۸۷، 'مدیریت بهینه حوزه های آبخیز با استفاده از اولویت بندی تولید رواناب زیر حوزه های آبخیز'، کنفرانس ملی انجمن حفاظت خاک هند، ایران ، صفحات ، دانشگاه علوم و تکنولوژی جی بی پنت، پنتانگر، هند.
۷. وفاخواه، مهدی و علی افضلی ۱۳۸۹، 'مقایسه روش های میانیابی در برآورد توزیع مکانی بارش سالانه و ماهانه در حوزه آبخیز کشف رود'، دومین کنفرانس بین المللی جغرافیا، ترکیه ، صفحات
۸. وفاخواه، مهدی و محسن محسنی ساروی ۱۳۸۸، 'مدیریت فرسایش خاک در زیر حوزه آبخیز اورازان'، کنفرانس بین المللی منابع آب، مالزی ، صفحات
۹. صادقی، سید حمیدرضا، بنفشه یثربی و مهدی وفاخواه ۱۳۸۷، 'تغییرپذیری دبی طولانی مدت به دلیل تغییر بارندگی در حوزه آبخیز هراز'، مدیریت منابع آب، عمان ، صفحات
۱۰. چزگی، جود و مهدی وفاخواه ۱۳۸۸، 'تأثیر گونه درختچه ای فلفل(هند بید) در جلوگیری از فرسایش کناری در مسیلهای خشک و نیمه خشک(مطالعه موردي منطقه چزگ)'، هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی رودخانه، ایران ، صفحات
۱۱. صادقی، سید حمیدرضا، بنفشه یثربی، مهدی وفاخواه، سهیلا آقابیگی امین و عباس اسماعیلی ساری ۱۳۸۷، 'کفایت یک سال آمار برای بررسی رفتار هیدرولوژیک حوزه آبخیز'، ICON FARM 2008، هند ، صفحات
۱۲. وفاخواه، مهدی، محسن محسنی ساروی، محمد مهدوی و سید کاظم علوی پناه ۱۳۸۷، 'کاربرد زمین آمار در برآورد عمق و چگالی برف در حوزه آبخیز اورازن'، سومین کنفرانس شبیه سازی آسیا، تایلند ، صفحات
۱۳. وفاخواه، مهدی و افضلی، علی ۱۳۸۹، 'میان یابی زمین آمار بارندگی ماهانه در حوزه آبخیز کشف رود'، دومین کنفرانس بین المللی جغرافیا، ترکیه ، صفحات
۱۴. یزدانی، محمد رضا، ستار چاوش، بهرام ثقفیان و مهدی وفاخواه ۱۳۸۵، 'ارزیابی تغییرات زمانی رواناب و دبی حداکثر سیل، کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم و خاورمیانه(گذشته، حال و آینده)'، کنفرانس بین المللی تغییر اقلیم و خاورمیانه(گذشته، حال و آینده)، دانشگاه تکنولوژی استانبول، ترکیه ، صفحات
۱۵. صادقی، سید حمیدرضا، سهیلا آقابیگی امین، مهدی وفاخواه، بنفشه یثربی و اسماعیل اسماعیلی ساری ۱۳۸۵، 'زمان بهینه برای خشک کردن رسوب بار معلق در آزمایشگاه'، اولین کنفرانس بین المللی رسوب، انمن بین المللی رسوب،

۱۶. وفاخواه، مهدی ۱۳۸۵، آنالیز منطقه ای رسوب در قسمتی از حوزه های آبخیز ساحلی دریای خزر^۱، اولین کنفرانس بین المللی رسوب، انمن بین المللی رسوب، سودان ، صفحات
۱۷. وفاخواه، مهدی ۱۳۸۵، آنالیز منطقه ای رسوب در قسمتی از حوزه های آبخیز ساحلی دریای خزر^۱، دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی و شبیه سازی آسیا، دانشگاه کشاورزی بانکوک، تایلند ، صفحات
۱۸. محسنی ساروی، محسن، مهدی وفاخواه و علی اصغر کهنه‌دل ۱۳۸۶، ^۲کارآیی تعدادی از مدل‌های نفوذ در سه شرایط مختلف مرتعی (مطالعه موردی در مراتع شهرستان ساوجبلاغ)^۱، کنفرانس بین المللی گراسلندها، چین ، صفحات
۱۹. مهدی وفاخواه؛ مهدی امرایی و سید محمد قاسمپوری ۱۳۸۴، ^۳فلور حوزه آبخیز دریاچه گهر^۱، کنفرانس اکولوژی اروپا، ترکیه ، صفحات
۲۰. مهدی وفاخواه؛ مهدی امرایی و سید محمد قاسمپوری ۱۳۸۴، ^۴فون منطقه اشتراکوه^۱، کنفرانس اکولوژی اروپا، ترکیه ، صفحات
۲۱. امین فاخرنیکچه، مهدی وفاخواه، سیدحمیدرضا صادقی، مقایسه عملکرد روش های تعیین سرعت نفوذ بارش در کلاس های مختلف خاک ، ، از تاریخ ۱۶/۱۲/۱۳۹۱ الی ۱۷/۱۲/۱۳۹۱
۲۲. امین فاخرنیکچه، مهدی وفاخواه، سیدحمیدرضا صادقی، بررسی اثر مدیریت کاربری اراضی بر تولید رواناب و سیل خیزی در سطح حوزه آبخیز ، ، از تاریخ ۱۶/۱۲/۱۳۹۱ الی ۱۷/۱۲/۱۳۹۱
۲۳. مهدی وفاخواه، سیده مایده کاووسی داودی، محمد حسین مهدیان ، تعیین پارامترهای مدل‌های نفوذپذیری با استفاده از شبکه عصبی-فازی تطبیقی ، Determination of Infiltration Models Parameters Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System ، از تاریخ ۲۲/۰۷/۱۳۹۳ الی ۲۴/۰۷/۱۳۹۳
۲۴. علیرضا دانشی زکی لو، مصطفی پناهی، مهدی وفاخواه، به کارگیری ابزار سیاستی پرداخت بهای خدمات اکوسیستمی pes برای مدیریت منابع طبیعی و محیط زیست ، ، از تاریخ ۲۲/۰۲/۱۳۹۳ الی ۲۲/۰۲/۱۳۹۳
۲۵. علیرضا دانشی زکی لو، مهدی وفاخواه، مصطفی پناهی، مقایسه کارایی الگوریتم‌های حداقل احتمال و ماشین‌های بردارپشتیبان (SVMS) در طبقه‌بندی تصاویر ماهواره‌ای حوزه آبخیز سیمینه‌رود ، ، از تاریخ ۰۱/۰۳/۱۳۹۳ الی ۰۱/۰۳/۱۳۹۳
۲۶. مجتبی رضائی، مهدی وفاخواه، باقر قرمزچشم، شبیه سازی آب‌نمود سیلاب باستفاده از مدل توزیعی ModClark در حوزه آبخیز خانمیرزا، استان چهارمحال بختیاری ، ، از تاریخ ۱۸/۰۶/۱۳۹۳ الی ۱۹/۰۶/۱۳۹۳
۲۷. مجتبی رضائی، مهدی وفاخواه، باقر قرمزچشم، پتانسیل تولید روان آب در سطح زیرحوزه های آبخیز خانمیرزا، استان چهارمحال بختیاری ، ، از تاریخ ۰۵/۰۴/۱۳۹۳ الی ۰۵/۰۴/۱۳۹۳
۲۸. ابراهیم شریفی گرم دره، مهدی وفاخواه، سعید اسلامیان، انتخاب بهترین توزیع آماری برای تحلیل فراوانی دی های حداقل لحظه‌ای (مطالعه موردی: حوزه آبخیز دریاچه نمک) ، ، از تاریخ ۰۱/۰۳/۱۳۹۳ الی ۰۱/۰۳/۱۳۹۳
۲۹. فریده کرمی زاد، مهدی وفاخواه، سیدحمیدرضا صادقی، تاثیر کاربری اراضی بر تولید روان آب با استفاده از شبیه ساز باران ، ، از تاریخ ۳۱/۰۲/۱۳۹۳ الی ۳۱/۰۲/۱۳۹۳
۳۰. فریده کرمی زاد، مهدی وفاخواه، سیدحمیدرضا صادقی، بررسی میزان تولید روان آب در بافت های مختلف خاک ، ، از تاریخ ۳۱/۰۲/۱۳۹۳ الی ۳۱/۰۲/۱۳۹۳
۳۱. سیدامیر نقیبی، مهدی وفاخواه، داود داودی مقدم ، ،

۰۲/۰۹/۱۳۹۴ - ۰۱/۰۹/۱۳۹۴ ، از تاریخ discharge trends in the Kashafrood basin, Iran

۳۲. زهرا هاشمی اریان، مهدی وفاخواه، سید حمید رضا صادقی، نقش مدیریت حوزه های آبخیز در میزان تولید رواناب سطحی، منطقه مورد مطالعه: حوزه های آبخیز شاهد و نمونه گنبد ، ، از تاریخ ۲۵/۰۷/۱۳۹۴ الی ۲۶/۰۷/۱۳۹۴

۳۳. مسعود دهباشی، سید علی آزم سا، مهدی وفاخواه، تحلیل و مدل سازی نوسانات سطح تراز آب خزر جنوبی با استفاده از سری های زمانی ، Surface Water Level Fluctuation Analysis and modeling in the Caspian South Using Time Series ، از تاریخ ۲۰/۰۸/۱۳۹۴ الی ۲۲/۰۸/۱۳۹۴

۳۴. مسعود دهباشی، سید علی آزم سا، مهدی وفاخواه، کاربرد مدل های استوکستیک سری زمانی در شبیه سازی و پیش بینی سطح تراز آب خزر جنوبی ، application of stochastic time series models to sea level south caspian simulation and forecasting ، از تاریخ ۱۵/۱۰/۱۳۹۴ الی ۱۵/۱۰/۱۳۹۴

عضویت در مجلات علمی

عضو پیوسته انجمن علوم و مهندسی منابع آب ، -

عضو پیوسته انجمن آب و آبیاری ایران، -

عضو پیوسته انجمن مهندسی رودخانه

عضو پیوسته انجمن جمع آوری سیستمهای سطوح آبگیر باران

داوری مجلات

Journal of Hydrologic Engineering، آمریکا

پژوهشنامه مدیریت آبخیز، ایران

علوم و مهندسی آبخیزداری، ایران

پژوهش‌های آب ایران، ایران

پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، ایران

مهندسی و مدیریت آبخیز، ایران

منابع طبیعی ایران، ایران

پژوهش و سازندگی، ایران

Journal of Hydrology، امریکا

داوری کنفرانس ها

هشتمین کنفرانس علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه لرستان، ۱۳۹۰

ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه تربیت مدرس و انجمن آبخیزداری ایران، ۱۳۸۹

پایان نامه های کارشناسی ار شد تحت راهنمایی و مشاوره

علی سیف،^۱ بررسی روش دورگه در برآورد دبی سیلابی بخشی از جنوب غرب کشور، تحت مشاوره حسن فتحی نسب،^۲ بررسی اثر گل آلودگی آب در نفوذ پذیری خاک در طرحهای پخش سیلاب،^۳ تحت مشاوره امید علیپور توماج،^۴ بررسی کاربرد هیدروگرافهای واحد مصنوعی در تجزیه و تحلیل سیلابها در حوزه های آبخیز شمال کشور،^۵ تحت مشاوره

محمد رضا یزدانی،^۶ تعیین دبی حداکثر سیلاب از روش گرافیکی SCS برای حوزه های آبخیز کوچک،^۷ تحت مشاوره اسماعیل آخوندی،^۸ بررسی مدل شماره منحنی در برآورد سیلاب با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی،^۹ تحت مشاوره عباس غلامی،^{۱۰} بررسی توزیع های احتمالی مناسب برای دبی های حداکثر، متوسط و حداقل با استفاده از روش گشتاور L،^{۱۱} تحت مشاوره

جبار جوکار،^{۱۲} بررسی سیل خیزی زیر حوزه های رودخانه شاپور با استفاده از شبیه سازی جریانهای سیلابی،^{۱۳} تحت مشاوره علی اکبر جمالی،^{۱۴} بررسی حساسیت تعدادی از روشهای تجربی هیدرولوژیکی در برآورد دبی اوج نسبت به سطح حوزه در برخی حوزه های آبخیز ایران،^{۱۵} تحت مشاوره

مجتبی ابراهیمی،^{۱۶} تجزیه و تحلیل منطقه ای جریانهای حداقل در جنوب خراسان،^{۱۷} تحت مشاوره در علی نجفی،^{۱۸} اولویت بندی زیر حوزه های آبخیز اصفهان و سیرجان در تولید رسوب با استفاده از تجزیه و تحلیل منطقه ای،^{۱۹} تحت مشاوره

مرتضی دهقان،^{۲۰} ارزیابی کارآیی روشهای روند یابی سیل در رودخانه جزر و مدی زهره،^{۲۱} تحت مشاوره محمد حاجی قلیزاده،^{۲۲} بررسی نقش دخالت‌های انسانی بر رفتار سیل در بخشی از رودخانه کن،^{۲۳} تحت مشاوره علی اکبری باویل،^{۲۴} پنهانه بندی سیل در بخشی از رودخانه لیقوان با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی،^{۲۵} تحت مشاوره عبدالواحد خالدی درویشان،^{۲۶} ارتباط خصوصیات هیدرولوژیکی حوزه آبخیز با مورفومتری رسوبات بستر در رودخانه واز،^{۲۷} تحت مشاوره

عبدالحسن صمد نژاد،^{۲۸} کاربرد روشهای آماری چند متغیره در هیدرولوژی،^{۲۹} تحت راهنمایی رامین جلالی راد،^{۳۰} خشکسالی: انواع، روشهای مطالعه و پیش بینی و مطالعات اخیر در رابطه با آن،^{۳۱} تحت راهنمایی بختیار خدری تازان،^{۳۲} انتخاب مناسبترینتابع توزیع آماری جهت برآورد خشکسالی هیدرولوژیک در استان گلستان،^{۳۳} تحت راهنمایی اسماعیل سهیلی،^{۳۴} کاربرد روش همگن سازی غیر عددی(منحنی های اندرو) در برآورد سیل،^{۳۵} تحت راهنمایی

محمد رضا حسنلو، 'بررسی عملکرد ابی های رودخانه زنجانرود'، تحت راهنمایی

علی اکبری باویل، 'کاربرد سیستم پشتیبانی تصمیم گیری (DSS) در هیدرولوژی'، تحت راهنمایی

محمد حاجی قلیزاده، 'کاربرد نرم افزار ERDAS در تفسیر و نمایش حوزه های آبخیز'، تحت راهنمایی

جلیل خلیلی، 'تعیین مناسبترین روش تهیه نقشه جامع مدیریت حوزه های آبخیز با استفاده از GIS'، تحت راهنمایی

منصور رجبی، 'کارآیی نمایه های خشکسالی هواشناسی برای پایش و ارزیابی خشکسالی های حوزه آبخیز دریاچه های بختگان

طشك و مهارلو'، تحت راهنمایی

محمد رضا فاضل پور، 'مقایسه قنوات و چاههای مورد بهره برداری در منطقه شمال اردکان'، تحت راهنمایی

غلامرضا شجاعی، 'تعیین مناسبترین رابطه دبی- اشل در ایستگاه هیدرومتری سد تنظیمی زاینده رود'، تحت راهنمایی

هدایت الله زرین، 'خصوصیات سیل های رودخانه کارون در منطقه اهواز'، تحت راهنمایی

ذکریا اسداللهی، 'مدل سازی تغییرات رسوب روزانه در حوزه آبخیز جنگلی کجور'، تحت راهنمایی

یوسف نبی پور، 'ارزیابی تاثیر عملیات آبخیزداری در کنترل سیلاب حوزه ای آبخیز حاجی قوشان، استان گلستان'، تحت راهنمایی

آتنا چیداز، 'ارزیابی مدل HEC-HMS در برآورده سیلاب در حوزه آبخیز کسیلیان'، تحت مشاوره

اروندپور حاجی زاده، 'تعیین پارامترهای هیدروگراف واحد ناش در برخی از حوزه های آبخیز ایران'، تحت مشاوره

مجتبی رستمی، 'بررسی تغییرپذیری دبی موثر در حوزه آبخیز جنگلی کجور'، تحت مشاوره

محمدحسین نساجیان زواره، 'تجزیه و تحلیل منطقه‌ای اصلاح شده سیلاب در بزرگ حوزه آبخیز مرکزی ایران'، تحت مشاوره

مینا جعفری، 'پیش‌بینی ضرب روان آب با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی در حوزه آبخیز بار نیشاپور'، تحت راهنمایی

سیده مائدۀ کاووسی، 'تعیین پارامترهای نفوذ آب در خاک با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و نروفازی'، تحت راهنمایی

علی دستورانی، 'مقایسه برخی روش های بهینه سازی پارامترهای روش روندیابی سیل ماسکینگام در بخشی از رودخانه کارون'،

تحت راهنمایی

نوید دهقانی، 'مقایسه مدل هیدرولوژیکی توزیعی Wetspa و روش‌های هوشمند برای مدل سازی بارش- رواناب در حوزه آبخیز

کسیلیان'، تحت راهنمایی

نعمت‌الله حمیدی، 'تهیه نقشه خطر سیلاب شهر نور با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی و منطق فازی'، تحت راهنمایی

ابراهیم کهنه، 'مدلسازی رابطه دبی- اشل با استفاده از روش‌های هوش مصنوعی و رگرسیون در ایستگاه هیدرومتری تنگه

للویج'، تحت راهنمایی

انیس نوری، 'شبیه سازی رواناب حاصل از ذوب برف با استفاده از مدل تابشی SRM، مطالعه موردی حوزه آبخیز طالقان'، تحت

Rahnamayi

رسول کمرئی، 'تغییرات مکانی گونه قره داغ در ارتباط با خصوصیات خاک با استفاده از تکنیک زمین آمار'، تحت مشاوره

فاطمه قنبری تلوکی،^۱ تغییرات مکانی تولید، تراکم و درصد تاج پوشش درمنه کوهی (Boiss. Artemisia aucheri) با استفاده از روش های زمین آمار در بخش بلده نور^۲، تحت مشاوره

سیده مژگان ترابی،^۳ تبررسی تغییرات خط ساحلی در منطقه نور جنوب دریای خزر^۴، تحت مشاوره

طیب صادقی فر،^۵ پیش بینی مقدار انتقال رسوب در امتداد ساحل با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی در سواحل نور^۶، تحت مشاوره

فرد، رضا، اثر مقیاس مدل رقومی ارتفاع در برآورد دبی روزانه در حوزه آبخیز اراز کوسه با استفاده از مدل SWAT

دائی چینی، فاطمه، تأثیرات احداث سد بر شاخص های تغییرات هیدرولوژیکی در حوزه آبخیز گرگانرود

داوری زاده، عاطفه، تخمین ضریب رواناب در حوزه آبخیز امامه با استفاده از رویکردهای تصمیم گیری چندمعیاره

صفایی ایوری، جواد، ارزیابی عملکرد روش های توسعه کم پیامد بر مدیریت سیلاب با استفاده از SWMM در شهر کاشمر

رساله های تحت راهنمایی و مشاوره

سهیلا آقابیگی امین،^۷ شبیه سازی رسوب نمود با استفاده از روندیابی جریان و منحنی سنجه رسوب در رودخانه آبشینه در حوزه آبخیز سد اکباتان^۸، تحت مشاوره

حمزه نور،^۹ اثر الگوی مکانی سناریوهای مدیریت آبخیز بر رواناب ورودی به سد طالقان^{۱۰}، تحت راهنمایی

رئیسی، محمدباقر، تغییرپذیری توزیع زمانی و سهم رواناب ناشی از ذوب برف تحت تاثیر سناریوهای تغییر اقلیم

گنج خانلو، حجت الله، تاثیر الگوهای مختلف نمونه برداری بر دقت تخمین آب معادل برف با استفاده از روش زمین آمار و هوشمند در حوزه آبخیز سهرورد استان زنجان

اکبری مجدر، حسین، ریز مقیاس نمایی داده های رطوبت خاک سطحی استخراج شده از تصاویر SMAP به کمک الگوی مکانی رطوبت خاک شبیه سازی شده

میرزاچی، سجاد، تغییر پذیری پهنه های سیل تحت سناریوهای تغییر اقلیم و برخی روش های داده کاوی

اله بخشیان فارسانی، پژمان، ارزیابی کارایی روش های یادگیری ماشین برای تحلیل منطقه ای فراوانی سیلاب تحت سناریوهای تغییر اقلیم

جانی زاده، سعید، رمدیریت سیلاب بر اساس برنامه پرداخت بهای خدمات آبخیز

ایوبی ایوبلو، سارا، ارزیابی کارایی اقدامات توسعه کم پیامد بر خطرپذیری سیلاب منطقه ۱۴ شهر شیراز

نصیری خیاوی، علی، مدیریت سیلاب با کاربست تلفیقی مدل های هیدرولوژیکی و برنامه ریزی راهبردی

مسؤلیت های اجرایی

کارشناس پژوهشی مرکز تحقیقات منابع طبیعی وامور دام استان مرکزی، ۱۳۷۸/۰۱/۰۱ - ۱۳۷۴/۰۱/۰۱

کارشناس و مدیر پروژه مدیریت آبخیزداری جهاد استان مرکزی، ۱۳۷۸/۰۱/۰۱ - ۱۳۷۵/۰۱/۰۱

مسئول پیگیری احداث ایستگاه مهندسی رودخانه دراستان مرکزی، ۱۳۷۸/۰۲/۰۱ - ۱۳۷۷/۰۱/۰۱

عضو هیأت علمی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس ، ۱۳۷۷/۰۱/۰۱ -

معاون گروه آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس ، ۱۳۷۷/۰۱/۰۱

مدیر گروه آبخیزداری ، ۱۳۹۲/۰۳/۲۷ الی ۱۳۹۴

معاون اداری و مالی دانشکده منابع طبیعی ، ۱۳۹۳/۱۲/۱۸ الی ۱۳۹۸

مدیر گروه آبخیزداری ، ۱۳۹۹/۰۹/۱۰ الی

مقالات بین المللی

- Shirmohammadi, B., Vafakhah, M., Moosavi, V. and A.R., Moghaddamnia, 2013, 'Application of Several Data-Driven Techniques for Predicting Groundwater Level', *Water Resources Management*, 27(2):419-432.
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11269-012-0194-y>
- Moosavi, V., Vafakhah, M., Shirmohammadi, B. and N., Behnia, 2013, 'A Wavelet-ANFIS Hybrid Model for Groundwater Level Forecasting for Different Prediction Periods' *Water Resources Management*, 27(5):1301-1321.
- <http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s11269-012-0239-2>
- Zare, M., Pourghasemi, H.R., Vafakhah, M., Pradhan, B., 2013, 'Landslide susceptibility mapping at Vaz Watershed (Iran) using an artificial neural network model: a comparison between multilayer perceptron (MLP) and radial basic function (RBF) algorithms', *Arabian Journal of Geosciences*, 6(8): 2873-2888.
- <http://link.springer.com/article/10.1007/s12517-012-0610-x>
- Vafakhah, M. , 2013, 'Comparison of Cokriging and Adaptive Neuro-fuzzy Inference System Models for Suspended Sediment Load Forecasting', *Arabian Journal of Geosciences*, 6(6):3003-3018.
<http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s12517-012-0550-5>
- Vafakhah, M. , 'Application of Artificial Neural Networks and Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System Models to Short-term Streamflow Forecasting', *Canadian Journal of Civil Engineering*, Vol. 39, pp. 414-402
<http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/l2012-011>
- Dastorani, M., T., Khodaparast, R., Talebi, A., Vafakhah, M. and J. Dashti , 'Determination of the Ability of HEC-HMS Component in Rainfall-Runoff Simulation', *Research Journal of Environmental Science*, Vol. 5, No. 10, pp. 797-790
- Noor, H.; Mirnia, S. Kh.;Fazli, S.; Raisi, M.B. and M. Vafakhah , 'Application of MUSLE for the prediction of phosphorus losses ', *Water Science & Technology*, Vol. 62, No. 4, pp. 815-809

- 8- Sadeghi, S.H.R., M.H.Hajigholizadeh, M. Vafakhah and J.K. Singh , 'Effect of Hydraulic Structure on Changing Flood Zones in Kan River, ', *Journal of soil and water conservation*, pp. 8-1
- 9- Zarrin, H., F. Sharifi., M. Vafakhah and M.H. Mahdian , 'Regional Analysis of Low Flow in Karkheh and Karoon Watersheds', *Journal of Applied Sciences*, Vol. 9, pp. 1141-1146
- 10- Vafakhah, M. and Mohseni Saravi, M. , 2011, 'Optimizing Management of Soil Erosion in Orazan Sub-basin, Iran', *Journal of Agricultural Science and Technology(JAST)*, Vol. 13, pp. 717-726

Comparison of different targeting methods for watershed management practices implementation in Taleghan dam watershed, Iran

H Noor, M Vafakhah, M Mohammady
Water Science and Technology: Water Supply, ws2016048

Spatial and Temporal Analysis of Monthly Streamflow Deficit Intensity in Gorganroud Watershed, Iran

R Alijani, M Vafakhah, A Malekian
ECOPERSIA 4 (1), 1313-1330

A comparative assessment of adaptive neuro-fuzzy inference system, artificial neural network and regression for modelling stage-discharge relationship

M Vafakhah, E Kahneh
International Journal of Hydrology Science and Technology 6 (2), 143-159

Rainfall–Runoff Modeling Using Support Vector Machine in Snow-Affected Watershed

F Sedighi, M Vafakhah, MR Javadi
Arabian Journal for Science and Engineering, 1-12

Monthly River Flow Prediction using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (A Case Study: Gharasu Watershed, Ardabil Province-Iran)

H Akbari, M Vafakhah
ECOPERSIA 3 (4), 1175-1188

Assessment of some homogeneous methods for the regional analysis of suspended sediment yield in the south and southeast of the Caspian Sea

H Kheirfam, M Vafakhah
Journal of Earth System Science 124 (6), 1247-1263

Monitoring of fluvial systems by RS and GIS (Case study: Talar River, Iran)

S Yousefi, HR Moradi, A Telvari, M Vafakhah
Journal of Selcuk University Natural and Applied Science 4 (2), 60-72

Optimal Parameter Estimation for Nonlinear Muskingum Model based on Artificial Bee Colony Algorithm

M Vafakhah, A Dastorani, A Moghaddam Nia
ECOPERSIA 3 (1), 847-865

Regional Analysis of Flow Duration Curves Using Adaptive Neuro-Fuzzy

Inference System

SK Bozchaloei, M Vafakhah

Journal of Hydrologic Engineering 20 (12), 06015008

Snowmelt-runoff estimation using radiation SRM model in Taleghan watershed

M Vafakhah, A Nouri, SK Alavipanah

Environmental Earth Sciences 73 (3), 993-1003

Effect of Snow Water Equal Consideration in Runoff Prediction by Using RBF and ANFIS Models

F Sedighi, M Vafakhah

Cumhuriyet Science Journal 36 (3), 1832-1843

Application of Several Data-Driven Techniques for Rainfall-Runoff Modeling

M Vafakhah, S Janizadeh, S Khosrobeigi Bozchaloei

ECOPERSIA 2 (1), 455-469

Hydrology modelling in Taleghan mountainous watershed using SWAT

H Noor, M Vafakhah, M Taheriyoun, M Moghadasi

Journal of Water and Land Development 20 (1), 11-18

Optimization of wavelet-ANFIS and wavelet-ANN hybrid models by Taguchi method for groundwater level forecasting

V Moosavi, M Vafakhah, B Shirmohammadi, M Ranjbar

Arabian Journal for Science and Engineering 39 (3), 1785-1796

Modeling the Rainfall-Runoff Data in Snow-Affected Watershed

M Vafakhah, F Sedighi, MR Javadi

International Journal of Computer and Electrical engineering 6 (1), 40

Comparison of single-site and multi-site based calibrations of SWAT in Taleghan Watershed, Iran

H Noor, M Vafakhah, M Taheriyoun, M Moghaddasi

International Journal of Engineering 27 (11), 1645-1652

Landslide susceptibility mapping at Vaz Watershed (Iran) using an artificial neural network model: a comparison between multilayer perceptron (MLP) and radial basic function (RBF) algorithms

M Zare, HR Pourghasemi, M Vafakhah, B Pradhan

Arabian Journal of Geosciences 6 (8), 2873-2888

Comparison of cokriging and adaptive neuro-fuzzy inference system models for suspended sediment load forecasting

M Vafakhah

Arabian Journal of Geosciences 6 (8), 3003-3018

A wavelet-ANFIS hybrid model for groundwater level forecasting for different prediction periods

V Moosavi, M Vafakhah, B Shirmohammadi, N Behnia

Water Resources Management 27 (5), 1301-1321

Spatial Resolution Effect of Remotely Sensed Data on Flood Hydrograph Simulation

J Chezgi, M Vafakhah, S Falahatkar

Journal of the Indian Society of Remote Sensing, 1-16

Regional flood frequency modeling: a comparative study among several data-driven models

K Ghaderi, B Motamedvaziri, M Vafakhah, AA Dehghani

Arabian Journal of Geosciences 12 (18), 588

'Impact of Urbanization on Temporal Distribution Pattern of Storm Runoff Coefficient

V Zeinali, M Vafakhah, SH Sadeghi

Environmental monitoring and assessment 191 (9), 595

The Relationship between Surface Water Quality and Watershed Characteristics

AM Mohammadi, M Vafakhah, MR Javadi

Journal of Civil Engineering and Construction 8 (3), 107-111

Spatial variations of runoff generation at watershed scale

M Vafakhah, F Karamizad, SHR Sadeghi, H Noor

International Journal of Environmental Science and Technology 16 (7), 3745-3760

MODELING SNOWMELT-RUNOFF UNDER CLIMATE CHANGE SCENARIOS IN THE BEHESHTABAD WATERSHED.

M BAGHER RAISI, M VAFAKHAH, H MORADI

Agriculture & Forestry/Poljoprivreda i Sumarstvo 65 (3)

The effect of different sampling schemes on estimation precision of snow water equivalent (SWE) using geostatistics techniques in a semi-arid region of Iran

H Ganjkhanlo, M Vafakhah, H Zeinivand, A Fathzadeh

Geocarto International, 1-14

Water Resources Management Through Flood Spreading Project Suitability Mapping Using Frequency Ratio, k -nearest Neighbours, and Random Forest Algorithms

SA Naghibi, M Vafakhah, H Hashemi, B Pradhan, SJ Alavi

Natural Resources Research, 1-19

Comparing performance of random forest and adaptive neuro-fuzzy inference system data mining models for flood susceptibility mapping

M Vafakhah, S Mohammad Hasani Loor, H Pourghasemi, A Katebikord

Arabian Journal of Geosciences 13, 1-16

An improved land use classification scheme using multi-seasonal satellite images and secondary data

S Mirzaei, M Vafakhah, B Pradhan, SJ Alavi

ECOPERSIA 8 (2), 97-107

Prediction of snow water equivalent using artificial neural network and adaptive neuro-fuzzy inference system with two sampling schemes in semi-arid region of Iran

H Ghanjkhanlo, M Vafakhah, H Zeinivand, A Fathzadeh

Journal of Mountain Science 17 (7), 1712-1723

Regional flood frequency analysis through some machine learning models in semi-arid regions

P Allahbakhshian-Farsani, M Vafakhah, H Khosravi-Farsani, E Hertig

Water Resources Management 34 (9), 2887-2909

Eco-hydrological estimation of event-based runoff coefficient using artificial intelligence models in Kasilian watershed, Iran

H Pourasadoullah, M Vafakhah, B Motamedvaziri, H Eslami, AM Nia

Stochastic Environmental Research and Risk Assessment 34 (11), 1983-1996

Assessment of non-monetary facilities in Urmia Lake basin under PES scheme: a rehabilitation solution for the dry lake in Iran

A Daneshi, M Panahi, S Masoomi, M Vafakhah, H Azadi, M Mobeen, ...

Environment, Development and Sustainability, 1-32

Flood susceptibility assessment using extreme gradient boosting (EGB), Iran

S Mirzaei, M Vafakhah, B Pradhan, SJ Alavi

Earth Science Informatics 14 (1), 51-67

Flood hydrograph modeling using artificial neural network and adaptive neuro-fuzzy inference system based on rainfall components

S Janizadeh, M Vafakhah

Arabian Journal of Geosciences 14 (5), 1-14

Modeling Snowmelt Runoff Under CMIP5 Scenarios in the Beheshtabad Watershed

Raisi, M.B., Vafakhah, M., Moradi, H.

Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering, 2021, 45(3), pp. 1919–1927

Novel Bayesian Additive Regression Tree Methodology for Flood Susceptibility Modeling

Janizadeh, S., Vafakhah, M., Kapelan, Z., Dinan, N.M.

Water Resources Management, 2021, 35(13), pp. 4621–4646

Which one is more important in daily runoff forecasting using data driven models: Input data, model type, preprocessing or data length?

Moosavi, V., Gheisoori Fard, Z., Vafakhah, M.

Journal of Hydrology, 2022, 606, 127429