



باسمه تعالی



دی 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 دریایی نور، گروه آبخیزداری، صندوق پستی ۳۵۶-۴۶۴۱۴.

تلفن: +۹۸ ۱۱۴۴۹۹۸۱۲۰

موبایل: +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&sort=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:عنوان پایان نامه: برآورد فراونی منطقه ای جریانهای حداقل رودخانه های فصلی (مطالعه موردی در مناطق خشک مرکزی ایران)
۳. دکتری : آبخیزداری، منابع آب، دانشگاه تهران، ایران، ۱۳۸۷: عنوان رساله: شبیه سازی رواناب حاصل از ذوب برف به کمک شبکه عصبی مصنوعی، منطق فازی و داده های اندازه گیری برف در حوزه آبخیز طالقان

تجارب تحقیقاتی

۱. طرح ملی تهیه نقشه سیمای فرسایش حوزه آبخیز سد ۱۵ خرداد در سطح ۲۰۰۰۰۰ 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 و طبقه بندی مارن‌ها و بدلندهای حوزه آبخیز و فرقان ، همکار طرح، طرح تحقیقاتی شناسایی و طبقه بندی مارن‌ها و بدلندهای حوزه آبخیز و فرقان ، 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، ۱۳۷۴/۰۴/۰۱ - ۱۳۷۴/۰۶/۳۱
۷. هواشناسی و هیدرولوژی طرح توجیهی حوزه آبخیز جاسب، تهیه گزارش، مدیریت آبخیزداری استان مرکزی، ایران، ۱۳۷۵/۰۲/۰۱ - ۱۳۷۵/۰۹/۰۱
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. هوشناسی و هیدرولوژی طرح پیش شناخت حوزه آبخیزمزلقان، تهیه گزارش، مدیریت آبخیزداری استان مرکزی، ایران، -

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

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

۱۴. هوشناسی و هیدرولوژی طرح سد خاکی کلوان، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -

۱۵. هوشناسی و هیدرولوژی طرح تغذیه مصنوعی گوار - عقیل آباد، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -

۱۶. هوشناسی و هیدرولوژی طرح تغذیه مصنوعی خورزن، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -

۱۷. هوشناسی و هیدرولوژی طرح کنترل سیلاب پزندک، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -

۱۸. هوشناسی و هیدرولوژی طرح کنترل سیلاب پزندک، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -

۱۹. هوشناسی و هیدرولوژی طرح کنترل سیلاب راونج، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -

۲۰. هوشناسی و هیدرولوژی طرح تغذیه مصنوعی آوه-آغلك، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -

۲۱. هوشناسی و هیدرولوژی طرح سد خاکی قشلاق، تهیه گزارش، ایران، ۱۳۷۷/۰۱/۰۱ -، مهندس مشاور حسینی، ۱۳۷۷

۲۲. هوشناسی و هیدرولوژی حوزه آبخیزمزلقان، بازنگری گزارش، ایران، ۱۳۷۷/۰۱/۰۱ -، مهندس مشاور شاپوری، ۱۳۷۷

۲۳. تلفیق و نتیجه گیری طرح توجیهی حوزه آبخیزشهابیه، تهیه گزارش، مدیریت آبخیزداری استان مرکزی، ایران، -

۲۴. تلفیق و نتیجه گیری طرح توجیهی حوزه آبخیز ورفقان، تهیه گزارش، مهندسین مشاور آب و زمین، ایران، -

۲۵. هوشناسی و هیدرولوژی حوزه آبخیز غرق آباد، تهیه گزارش، مهندسین مشاور صهبا، ایران، -

۲۶. تلفیق و نتیجه گیری طرح اجرایی حوزه آبخیز مرق-مرقان، تهیه گزارش، مهندسین مشاور نشتاک، ایران، -

۲۷. تلفیق و نتیجه گیری طرح اجرایی حوزه آبخیزآرزومند-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، ۱۳۸۰/۰۱/۰۱، 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 زرنده 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 زرنده ساوه، تهیه گزارشات، ایران، -
۳۶. تلفیق و نتیجه گیری حوزه های آبخیز قالیباف، سامان، چناقچی، برهموم 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 واز در استان مازندران، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، - ۱۳۸۳/۰۱/۰۱
۳۹. طرح تحقیقاتی پیش بینی وقوع سیلابها بر اساس موقعیتهای سینوپتیکی در ساحل جنوبی دریای خزر، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، - ۱۳۸۳/۰۱/۰۱، همکار طرح
۴۰. طرح تحقیقاتی بررسی تغییرات مکانی شاخص فرسایندهی باران در استان مازندران، سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان مازندران، ایران، - ۱۳۸۳/۰۱/۰۱، همکار طرح
۴۱. مقایسه روشهای زمین آمار در برآورد تبخیر و تعرق پتانسیل (مطالعه موردی 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 چشمه لنگان، ۱۳۹۷، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، همکار طرح.
۴۵. ارزیابی و پهنه 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 براررود و آسیاب رود، ۱۳۹۸، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران-نوشهر.
۴۷. بازنگری مطالعات تفصیلی اجرایی حوزه آبخیز سیاه بیشه، ۱۴۰۱، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مازندران-نوشهر.
۴۸. بازنگری و تدقیق مطالعه نیاز آبی زیست محیطی مجموعه تالاب های آلاگل، ۱۴۰۲، سازمان حفاظت محیط زیست معاونت محیط زیست دریایی و تالابها

۴۹. تدقیق مطالعات تعیین نیاز آبی تالاب(حوضه آبخیز) میانکاله، ۱۴۰۲، سازمان حفاظت محیط زیست
معاونت محیط زیست دریایی و تالابها،

دروس تدریس شده

۱. کنترل سیلاب، دوره کوتاه مدت

۲. کارتوگرافی، کارشناسی

۳. هیدرولوژی عمومی، کارشناسی

۴. مهندسی رودخانه، کارشناسی ارشد

۵. برف و بهمن، کارشناسی ارشد

۶. روشهای 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

کتاب

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

۲- کنترل سیلاب، ۱۳۹۷، نویسندگان: 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.

8- **M Vafakhah**, S Janizadeh, M Avand, S Eslamian, Floodplain Mapping Using HEC-RAS and ArcGIS, Flood Handbook, 407-430, 2022.

مهارت های رایانه و فناوری اطلاعات

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

جوایز و افتخارات

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

۲. پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۲

۳. پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۸۸

۴. استاد نمونه تلاشگر دانشگاه، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۳

۵. استاد نمونه تلاشگر دانشگاه، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۴۰۰

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

۷. پژوهشگر برتر استان مازندران، ۱۴۰۲

مقالات داخلی چاپ شده

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

۲. وفاخواه، مهدی و محسنی ساروی، محسن، مهدوی، محمد، علوی پناه، سیدکاظم ۱۳۹۰، 'مقایسه سطح پوشش برف در تصاویر ماهواره‌ای نوآ و سنجنده مودیس (مطالعه موردی حوزه آبخیز طالقان)', پژوهش و سازندگی، شماره ۹۲، صفحات ۸۰-۹۴
۳. خسروی، مریم، محسنی ساروی، محسن، وفاخواه، مهدی، فتحی، گلاویژه ۱۳۸۹، 'تعیین بهترین روش همکن بندی آب شناختی برای تجزیه و تحلیل سیلاب درحوزه های آبخیز غرب کشور', علوم و مهندسی آبخیزداری/ایران، جلد ۴، شماره ۱۳، صفحات ۱۵-۲۰
۴. وفاخواه، مهدی و محمد مهدوی ۱۳۷۸، 'انتخاب مناسبترین تابع 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 سیلاب 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 حداکثر، متوسط و حداقل با استفاده از روش گشتاور L، مطالعه موردی در استان مازندران', مجله منابع طبیعی ایران، جلد ۴، شماره ۵۸، صفحات ۳۴۵-۳۵۵
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 ۳۳۱-۳۴۵
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 سبت 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 حداکثر، 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 ۳۵-۳۰
۱۱. عرفانزاده، رضا و مهدی وفاخواه، ۱۳۸۲، 'تعیین رابطه بین عوامل خاکی و کیفیت علوفه در دو گونه مرتعی', پژوهش و سازندگی، جلد ۵۸، شماره ۲، صفحات ۱۰۲-۱۰۱
۱۲. حاجی زاده، ارون‌دپور؛ محسنی ساروی، محسن؛ وروانی، جواد و وفاخواه، مهدی ۱۳۸۸، 'رابطه پارامترهای هیدروگراف واحد لحظه ای ناش با ویژگیهای بارش و فیزیوگرافی در چند حوضه آبخیز کشور', پژوهش و سازندگی، جلد ۲۲، صفحات ۳۰-۲۱
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، صفحات ۴۰-۳۰
۱۴. چیداز، آتنا؛ محسنی ساروی، محسن و وفاخواه، مهدی ۱۳۸۸، 'ارزیابی مدل HEC-HMS در برآورد هیدروگراف سیلاب در حوزه آبخیز کسلیان', 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-اجرائی 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، 'کارآیی روش های مختلف تجزیه و تحلیل آماری در مدل سازی بارش-رواناب(مطالعه موردی: حوزه آبخیز کسلیان)'، 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 رودخانه های 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، 'تاثیر آب شکن و شیب 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 ناحیه ای رسوب در بخشی از حوزه های آبخیز دریای خزر'، مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، جلد ۱۳، شماره ۶، صفحات
۲۲. وفاخواه، مهدی و منصور رجبی ۱۳۸۴، 'کارآیی نمایه های خشکسالی هواشناسی برای پیش و ارزیابی خشکسالی های حوزه آبخیز دریاچه های بختگان، طشک و مهارلو'، مجله بیابان، جلد ۱۰، شماره ۲، صفحات ۳۸۳-۳۶۹
۲۳. سهیلی، اسماعیل و مهدی وفاخواه ۱۳۸۴، 'بررسی کارآیی روش همگن سازی غیر عددی(منحنی های 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 حوزه های 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 یثربی، سهیلا آقابیگی 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 ۱۷-۱۱
۲۶. صادقی، سید حمیدرضا، مهدی وفاخواه و محمد حاجی قلیزاده ۱۳۸۴، 'بررسی و پهنه بندی خطر سیلاب در پارک ارم تهران'، پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی، جلد ۳، شماره ۳، صفحات ۴۷-۴۱
۲۷. صادقی، سید حمیدرضا، عبدالواحد خالدی درویشان و مهدی وفاخواه ۱۳۸۵، 'اثر خصوصیات هیدرولیکی کانال بر ریخت سنجی رسوبات بستر'، مجله هیدرولیک، صفحات

۲۸. مرادی، حمیدرضا، مهدی وفاخواه و علی اکبری باویل ۱۳۸۶، 'مقایسه روندیابی سیل به دو روش ماسکینگام و ماسکینگام-کانژ'، *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، سیدحمیدرضا، محمد حاجی قلیزاده و مهدی وفاخواه ۱۳۸۶، 'تاثیر پلها و آبروها در تغییر عمق و پهنا سیلاب در رودخانه کن تهران'، *علوم و مهندسی آبخیزداری ایران*، جلد ۱، شماره ۱، صفحات
-
۳۱. صادقی، سید حمیدرضا، درعلی 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 سنجی رسوبات بستر (مطالعه موردی: رودخانه واز)'، *تحقیقات منابع آب ایران*، جلد ۴، شماره ۱، صفحات ۷۵-۸۰
-
۳۴. صادقی، سید حمیدرضا، عبدالواحدخالدی درویشان، مهدی وفاخواه و لیلا غلامی ۱۳۸۶، 'بررسی تغییرات ویژگیهای ریخت سنجی 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، سیدحمیدرضا، افضل، 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 دیانته 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، ۱۳۹۱/۱/۱۰
-
۳۹. محسن محمدی، حمیدرضا مرادی رکابدارکلائی، مهدی وفاخواه، توزیع مکانی و ارتباط خشکسالی های هواشناسی و آب های زیرزمینی در دشت اراک ، ، *جغرافیای طبیعی* ، ۲۴۱۸۰۴۶ ، صفحات ۷۷ الی ۸۴ ، ۱۳۹۱/۱/۱۰
-
۴۰. دستورانی، محمدتقی، خداپرست، ربابه، طالبی، علی، وفاخواه، مهدی، دشتی، محمد ۱۳۹۰، 'تعیین کارایی مدل HEC_HMS در مدلسازی بارش-رواناب'، *تحقیقات علوم محیطی*، جلد ۵، شماره ۱۰، صفحات ۷۹۷-۷۹۰
-
۴۱. وفاخواه، مهدی ۱۳۹۰، 'کاربرد شبکه عصبی مصنوعی و شبکه عصبی-فازی تطبیقی در پیش بینی کوتاه مدت دبی رودخانه'، *مجله مهندسی عمران کانادا*، جلد ۳۹، شماره ۳، صفحات ۴۱-۴۰۲
- <http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/I2012-011>

۴۲. وفاخواه، مهدی ۱۳۹۰، 'مقایسه کوکریجینگ و شبکه عصبی-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، سیدخلیق؛ فضل، سمیه؛ رئیسی، محمدباقر و وفاخواه، مهدی ۱۳۸۹، 'کاربرد مدل MUSLE برای پیش بینی هدررفت فسفر'، علوم و تکنولوژی آب، جلد ۶۲، شماره ۴، صفحات ۸۱۵-۸۰۹
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 ۴۱۹-۴۳۲
- 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 ۱۳۰۱-۱۳۲۱
- id=doi:10.1007/s11269-012-0239-2&http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article
۴۶. صادقی، سیدحمیدرضا، محمدحاجی قلیزاده، مهدی وفاخواه و جی کی سینگ ۱۳۸۸، 'تاثیر سازه های هیدرولیکی بر روی پهنه سیل در حوزه آبخیز کن'، مجله حفاظت آب و خاک، جلد ۸، شماره ۱، صفحات ۸-۱
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 ۱۱۴۶-۱۱۱۴
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 ۷۲۶-۷۱۷
۴۹. حسن ایزانلو، مهدی وفاخواه، مقایسه روش های مختلف برآورد دبی اوج سیلاب در حوزه آبخیز کوشک آباد خراسان رضوی، مهندسی و مدیریت آبخیز، ۲۴۰۴۳۳۰، صفحات ۱۷۷ الی ۱۸۶، ۰۱/۰۷/۱۳۹۰
۵۰. هدایت اله 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، ۰۱/۰۷/۱۳۹۰
۵۱. مینا جعفری رمشتی، مهدی وفاخواه، هیراد عبقری، مقایسه عملکرد دو تابع سیگموئید و تانژانت هیپربولیک شبکه عصبی مصنوعی در پیش بینی ضریب روان آب رگبار، مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک، ۲۲۰۶۳۸۰، صفحات ۸۵ الی ۱۰۳، ۰۱/۰۱/۱۳۹۲
۵۲. نوید دهقانی، مهدی وفاخواه، مقایسه روش های تخمین رسوب معلق روزانه با استفاده از روش های منحنی سنج رسوب و شبکه عصبی (مطالعه موردی: ایستگاه قزاقلی، استان گلستان)، مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک، ۲۲۰۶۳۸۰، صفحات ۲۲۱ الی ۲۳۰، ۰۱/۰۱/۱۳۹۲
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 perceptron (MLP) and radial basic function (RBF) algorithms Arabian Journal of Geosciences. صفحات ۲۸۷۳ الی ۲۸۸۸، ۰۱/۰۵/۱۳۹۲
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 ۳۰۱۸، ۰۱/۰۵/۱۳۹۲
۵۵. ذکریا اسدالهی، مهدی وفاخواه، حمیدرضا پورقاسمی، امکان سنجی اولویت بندی احداث سدهای گابیونی با استفاده از فرآیند تحلیل سلسله مراتبی در حوزه آبخیز جناقچی، استان مرکزی، علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، ۲۲۰۳۶۴۰، صفحات ۶۵ الی ۶۸، ۰۱/۰۱/۱۳۹۲

۵۶. صالح یوسفی، مهدی وفاخواه، سمیه 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، ۲۲۰۳۰۰۰، صفحات ۸۵ الی ۹۶، ۰۱/۰۱/۱۳۹۲.
۵۷. سهیلا آقابگی امین، عبدالرسول تلوری، سیدخلیق میرنیاهریکنده ئی، سادات فیض نیا، مهدی وفاخواه، بررسی تغییرات غلظت رسوب معلق در سیلاب های فصلی ناشی از باران و ذوب برف، مهندسی و مدیریت آبخیز، ۲۴۰۴۳۳۰، صفحات ۱۴۴ الی ۱۵۴، ۰۱/۰۷/۱۳۹۲.
۵۸. طیب صادقی فر، سیدعلی آزر م سا، مهدی وفاخواه، تخمین مقدار انتقال رسوب در امتداد ساحل با استفاده از فرمول های نیمه تجربی و شبکه عصبی مصنوعی در سواحل نور، مهندسی دریا، ۲۲۰۷۵۶۰، صفحات ۷۷ الی ۸۶، ۰۱/۰۷/۱۳۹۲.
۵۹. وحید موسوی دوزدهیری، مهدی وفاخواه، باقر شیرمحمدی چلان، مریم رنجبر، ، Optimization of Wavelet-ANFIS and ، Arabian Journal for Science and Engineering ، Wavelet-ANN Hybrid Models by Taguchi Method for Groundwater Level Forecasting ، ۰۱/۱۲/۱۳۹۲، ۱۷۹۶ الی ۱۷۸۵ صفحات،
۶۰. عباس غلامی، مهدی وفاخواه، شعبان نجف پور ،تاثیر احداث سد لار در تغییرات هیدرولیکی و بار رسوب معلق آن بر آبریان رودخانه هراز ، ،شیلات - دانشگاه آزاد اسلامی آژادشهر ، ۲۲۰۳۱۴۰، صفحات ۴۱ الی ۵۰، ۰۱/۰۷/۱۳۹۲.
۶۱. سیده مایده کاوسی 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، ۰۱/۰۷/۱۳۹۲.
۶۲. نوید دهقانی، مهدی وفاخواه، عبدالرضا بهره مند ،شبیه سازی جریان رودخانه با استفاده از مدل هیدرولوژیکی- توزیعی WetSpa در حوزه آبخیز کسلیان ، مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک ، ۲۲۰۶۳۸۰، صفحات ۲۵۳ الی ۲۶۱، ۰۱/۱۰/۱۳۹۲.
۶۳. حمزه نور، مهدی وفاخواه، مسعود طاهریون، مهنوش مقدسی ، ، Hydrology modelling in Taleghan mountainous watershed using SWAT ، Journal of Water and Land Development ، صفحات ۱۱ الی ۱۸، ۰۱/۱۰/۱۳۹۲.
۶۴. صالح یوسفی، مهدی وفاخواه، سمیه میرزایی، شهلا توانگر ،تغییرات درجه میان بری و شکل پیچانرودها در قسمتی از رودخانه کارون با استفاده از فناوری سنجش از دور ، مجله پژوهش آب ایران ، ۲۲۰۶۳۳۰، صفحات ۷۹ الی ۸۷، ۰۱/۱۰/۱۳۹۲.
۶۵. غلامعلی غفاری نصرآباد، 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، ۰۱/۰۷/۱۳۹۲.
۶۶. محمدرضا جوادی، مهدی باقری، مهدی وفاخواه، شعبانعلی غلامی ،تأثیر پخش سیلاب بر برخی از خصوصیات شیمیایی خاک در منطقه دلیجان ، پژوهش های خاک ، ۲۲۰۸۹۶۰، صفحات ۵۶۵ الی ۵۷۲، ۰۱/۱۰/۱۳۹۲.
۶۷. مهدی وفاخواه، فاطمه صدیقی، محمدرضا جوادی ، ، Modeling the Rainfall-Runoff data in Snow-affected Watershed ، International Journal of Computer and Electrical engineering ، صفحات ۴۰ الی ۴۳، ۰۱/۱۱/۱۳۹۲.
۶۸. مهدی وفاخواه، سعید جانی زاده، سعید خسروبیگی بزچلوئی ، ، Application of Several Data-Driven Techniques ، ECOPERSIA. for Rainfall-Runoff Modeling ، صفحات ۴۵۵ الی ۴۶۹، ۰۱/۱۰/۱۳۹۲.
۶۹. یوسف نبی پور، مهدی وفاخواه، حمیدرضا مرادی رکابدارکلای، اثر عملیات آبخیزداری بر خصوصیات سیل ، مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی ، ۲۲۰۵۹۹۰، صفحات ۱۹۹ الی ۲۱۲، ۰۱/۰۱/۱۳۹۳.
۷۰. امین فاخرنیکچه، مهدی وفاخواه، سیدحمیدرضا صادقی ،ارزیابی عملکرد مدل های مختلف نفوذ تجمعی 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.
۷۱. ذکریا اسدالهی، مهدی وفاخواه، سیدحمیدرضا صادقی ،تهیه مدل برآورد رسوب روزانه در حوزه آبخیز جنگلی کجور ، نشریه مرتع و آبخیزداری ، ۲۲۰۸۰۷۰، صفحات ۱ الی ۱۵، ۰۱/۰۱/۱۳۹۳.

۷۲. محمدرضا جوادی، مهدی باقری، مهدی وفاخواه، شعبانعلی غلامی، تأثیر پخش سیلاب بر خصوصیات فیزیکی خاک (مطالعه موردی: پخش سیلاب دلیجان، استان مرکزی)، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، ۲۲۰۹۵۴۰، صفحات ۱۱۹ الی ۱۲۹، ۱/۰۴/۱۳۹۳.
۷۳. حمزه نور، مهدی وفاخواه، مسعود طاهریون، مهنوش مقدسی، ، Comparison of Single-site and Multi-site Based Calibrations of SWAT in Taleghan Watershed, Iran ، بین المللی مهندسی، ۲۴۰۲۵۴۵، صفحات ۱۶۴۵ الی ۱۶۵۲، ۱/۰۸/۱۳۹۳.
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، ۱/۰۴/۱۳۹۳.
۷۵. مهدی وفاخواه، علی دستورانی، علیرضا مقدم نیا، بهینه سازی پارامترهای مدل ماسکینگام غیرخطی با استفاده از الگوریتم کلونی زنبورعسل، Optimization of the Nonlinear Muskingum Model Parameters Using Artificial Bee Colony (ABC) Algorithm ، مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک، ۲۲۰۶۳۸۰، صفحات ۲۵۳ الی ۲۶۷، ۱/۰۷/۱۳۹۳.
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 ، علوم آب و خاک، ۲۴۰۳۲۹۰، صفحات ۷۵ الی ۸۶، ۱/۰۷/۱۳۹۳.
۷۷. علیرضا دانشی زکی لو، مهدی وفاخواه، مصطفی پناهی، ابزارهای اقتصادی مدیریت منابع طبیعی و محیط زیست؛ مطالعه موردی: پرداخت بهای خدمات اکوسیستمی (PES)، Economic Instruments of Natural Resource and Environmental Management Case Study: Ecosystem Services Payment (PES) ، آب و توسعه پایدار، ۳۰۰۰۳۱۵، صفحات ۷ الی ۱۴، ۱/۰۶/۱۳۹۳.
۷۸. مهدی وفاخواه، انیس نوری، سید کاظم علوی پناه، ، Snowmelt-runoff estimation using radiation SRM model ، Environmental Earth Sciences، in Taleghan watershed ، صفحات ۹۹۳ الی ۱۰۰۳، ۱/۱۱/۱۳۹۳.
۷۹. صادق تالی خشک، محسن محسنی ساروی، مهدی وفاخواه، شهرام خلیقی سیگارودی، پیش بینی دبی روزانه رودخانه با استفاده از نروفازی (مطالعه موردی: حوزه آبخیز طالقان)، River Daily Flow Prediction using Neuro-Fuzzy Model(Case Study: Taleghan Watershed) ، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، ۲۲۰۹۵۴۰، صفحات ۵۶ الی ۶۷، ۱/۰۷/۱۳۹۳.
۸۰. مهدی وفاخواه، حمزه سعیدیان، پیش بینی رواناب و رسوب به کمک شبکه عصبی مصنوعی و رگرسیون چندمتغیره در مارن های آجاجاری، Forecasting of Runoff and Sediment using Neural Network and Multi Regression in Aghajari Marls ، نشریه مرتع و آبخیزداری، ۲۲۰۸۰۷۰، صفحات ۴۸۷ الی ۴۹۹، ۱/۰۷/۱۳۹۳.
۸۱. صالح یوسفی، حمیدرضا مرادی رکابدار کلائی، عبدالرسول تلوری، مهدی وفاخواه، اثر پوشش گیاهی نگهدارنده بر ریخت سنجی 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 خوشه‌ای، تحلیل تابع تشخیص و منحنی‌های اندرو در تفکیک آبخیزهای همگن برای آنالیز منطقه ای رسوب معلق، Evaluation of gamma test, cluster analysis, discriminant function analysis and Andrews curves to separate homogeneous watersheds for regional analysis of suspended sediment ، 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 ، ECOPERSIA. ، صفحات ۸۴۷ الی ۸۶۵ ، ۰۱/۱۰/۱۳۹۳
۸۵. حسین اکبری مجدر، مهدی وفاخواه ، ، Monthly River Flow Prediction using Adaptive Neuro-Fuzzy ، ECOPERSIA. Inference System (A Case Study: Gharasu Watershed, Ardabil Province-Iran) صفحات ۱۱۷۵ الی ۱۱۸۸ ، ۰۱/۱۰/۱۳۹۳
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 ، ۰۱/۰۱/۱۳۹۴
۸۷. حسین خیرفام، مهدی وفاخواه، ارزیابی آمون گاما و منحنی های اندرو 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 ، ۰۱/۰۱/۱۳۹۴
۸۸. حسین خیرفام، مهدی وفاخواه ، ، Assessment of some homogeneous methods for the regional analysis of suspended sediment yield in the south and southeast of the Caspian Sea ، Journal of Earth System Science ، صفحات ۱۲۴۷ الی ۱۲۶۳ ، ۰۱/۰۵/۱۳۹۴
۸۹. فاطمه صدیقی، مهدی وفاخواه، Evaluation of the Spatial Variability of Annual Precipitation Using Geostatistics in the Lorestan Province, Iran ، صفحات ۱۰۱۶ الی ۱۰۲۳ ، ۰۱/۰۲/۱۳۹۴
۹۰. فاطمه صدیقی، مهدی وفاخواه ، ، Effect of Snow Water Equal Consideration in Runoff Prediction by Using RBF and ANFIS Models ، Cumhuriyet Science Journal ، صفحات ۱۸۳۲ الی ۱۸۴۳ ، ۰۱/۰۱/۱۳۹۴
۹۱. صادق تالی خشک، محسن محسنی ساروی، مهدی وفاخواه، شهرام خلیقی سیگاروی، مقایسه روش های نروفازی و SCS در اولویت بندی زیرحوضه های آبخیز به منظور اجرای اقدامات آبخیزداری (مطالعه موردی: حوضه آبخیز طالقان) ، نشریه مرتع و آبخیزداری ، ۲۲۰۸۰۷۰ ، صفحات ۲۱۳ الی ۲۲۵ ، ۰۱/۰۴/۱۳۹۴
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 ، ۰۱/۰۷/۱۳۹۴
۹۳. نوید دهقانی، مهدی وفاخواه، عبدالرضا بهره مند ، مقایسه مدل هیدرولوژیک توزیعی Wetspa و شبکه عصبی- فازی تطبیقی در شبیه سازی بارش- رواناب در حوزه آبخیز کسلیان ، علوم آب و خاک ، ۲۴۰۳۲۹۰ ، صفحات ۱۵۱ الی ۱۶۲ ، ۰۱/۰۷/۱۳۹۴
۹۴. محسن ذبیحی، سیدحمیدرضا صادقی، nirhkd ، تحلیل الگوهای مکانی عامل فرساینده گی باران در مقیاس های زمانی متفاوت در ایران ، مهندسی و مدیریت آبخیز ، ۲۴۰۴۳۳۰ ، صفحات ۴۴۲ الی ۴۵۷ ، ۰۱/۱۰/۱۳۹۴
۹۵. فاطمه صدیقی، مهدی وفاخواه، محمدرضا جوادی، کاربرد شبکه عصبی مصنوعی در پیش بینی رواناب ناشی از ذوب برف (مطالعه موردی: حوزه آبخیز سد لتیان) ، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز ، ۲۲۰۹۵۴۰ ، صفحات ۴۳ الی ۵۴ ، ۰۱/۰۷/۱۳۹۴
۹۶. مهدی وفاخواه، محمدرضا جوادی، جوانشیر نجفی مجد، تأثیر تغییر کاربری اراضی بر مقدار رواناب در حوضه آبخیز چالوس رود ، آکو هیدرولوژی ، ۲۴۰۵۲۰۰ ، صفحات ۲۱۱ الی ۲۲۰ ، ۰۱/۰۴/۱۳۹۴
۹۷. شراره رشیدی، مهدی وفاخواه، محمدرضا جوادی، تغییرات زمانی دبی مؤثرانتقال رسوبات معلق در حوزه آبخیز کورکورسر ، پژوهش های فرسایش محیطی ، ۲۲۰۹۱۱۰ ، صفحات ۵۸ الی ۷۴ ، ۰۱/۰۱/۱۳۹۴

۹۸. مهدی وفاخواه، ابراهیم کهنه ، ، A Comparative Assessment of Adaptive Neuro-fuzzy Inference System, , Artificial Neural Network and Regression for Modeling Stage-Discharge Relationship , International Journal of Hydrology Science and Technology صفحات ۱۴۳ الی ۱۵۹، ۱۳۹۴/۱۰/۰۱ .
- صالح یوسفی، حمیدرضا مرادی رکابدارکلائی، عبدالرسول تلوری، مهدی وفاخواه ، ، Monitoring of fluvial systems using , RS and GIS (Case study: Talar River, Iran) Journal of Selcuk University Natural and Applied Science , صفحات ۶۰ الی ۷۲، ۱۳۹۴/۰۴/۰۱ .
۱۰۰. صالح یوسفی، مهدی وفاخواه، سمیه میرزایی، شهلا توانگر، (۱۳۹۲). تغییرات درجه میان بری و شکل پیچانرود در قسمتی از رودخانه کارون با استفاده از فناوری سنجش از دور، مجله پژوهش آب ایران، ۷(۱۳)، 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 موردی: حوزه آبخیز حاجی قوشان)، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، ۴(۸)، ۱۲۰-۱۳۶ .
۱۰۲. نوید دهقانی، مهدی وفاخواه، عبدالرضا بهره مند، (۱۳۹۲). (شبیه سازی جریان رودخانه با استفاده از مدل هیدرولوژیکی توزیعی - WetSpa حوزه آبخیز کسلیلیان، نشریه پژوهش های حفاظت آب و خاک، ۲۰(۶)، ۲۵۳-۲۶۱ .
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)، ۱۱۸(۱)، ۱۹۹-۲۱۵ .
۱۰۴. امین فاخر نیکچه، مهدی وفاخواه، سید حمیدرضا صادقی، (۱۳۹۳). (ارزیابی عملکرد مدل های مختلف نفوذ تجمعی در کاربری ها وبافت های 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 پژوهش های 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)، ۱۱۸(۳)، ۷۵ .
۱۰۷. مهدی وفاخواه، همزه سعیدیان، (۱۳۹۳). (پیش بینی رواناب و رسوب به کمک شبکه عصبی مصنوعی و رگرسیون چندمتغیره در مارن های آجاجاری، فصلنامه مرتع و آبخیزداری، ۶۷(۳)، ۴۸۷-۴۹۹ .
۱۰۸. حسین خیرفام، مهدی وفاخواه ، (۱۳۹۴). (ارزیابی روش های آزمون گاما، تحلیل خوشه ای، تحلیل تابع تشخیص و منحنی های اندرو در تفکیک آبخیزهای همگن برای آنالیز منطقه ای رسوب معلق، فصلنامه حفاظت منابع آب و خاک، ۴(۲)، ۶۵ .
۱۰۹. سین خیرفام، مهدی وفاخواه، (۱۳۹۴). (ارزیابی آزمون گاما و منحنی های اندرو به منظور تخمین مقدار رسوب معلق حوزه های آبخیز جنوب و جنوب شرقی دریای خزر، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، ۶(۱۱)، 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 کسلیلیان، نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، ۱۹(۳)، ۱۵۱-۱۶۳ .
۱۱۱. مینا جعفری، مهدی وفاخواه، احد 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 حزباوی، مهدی وفاخواه، (۱۳۹۴). مدل ها و روش های مدل سازی ذوب برف، مجله ترویج و توسعه آبخیزداری، ۳(۱۰)، ۴۷ .
۱۱۳. زینب حزباوی، مهدی وفاخواه، (۱۳۹۴). مدل ها و روش های مدل سازی ذوب برف، مجله ترویج و توسعه آبخیزداری، ۳(۱۰)، ۴۷ .
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 .

۱۱۵. عیسی غلامی، مهدی وفاخواه، سیدجلیل علوی، (۱۳۹۸). ارزیابی مدل های مختلف آماری در تهیه نقشه سیل گیری استان گیلان، فصلنامه مرتع و آبخیزداری، ۷۲(۴)، ۱۰۱۱-۱۰۲۲.
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 کسلیان، مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، ۱۳(۴۷)، ۱۱۵. magiran.com/p2105128
117. 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.
۱۱۸. سجاد میرزایی، مهدی وفاخواه، بیسواجیت پردهان، سید جلیل علوی، (۱۳۹۹). پیش بینی و تحلیل پهنه سیل در شرایط تغییر اقلیم براساس سناریوهای مدل CanESM۲، مجله اکو هیدرولوژی، ۷(۲)، ۵۵۱-۵۶۲.
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.
۱۲۰. فاطمه دایی چینی، مهدی وفاخواه، مصطفی ذبیحی سیلابی، (۱۳۹۹). ارزیابی کارایی روش های زمین آماری در برآورد بارندگی در حوزه آبخیز هراز، مجله ترویج و توسعه آبخیزداری، ۸(۳۱)، ۲۷-۴۱.
۱۲۱. علی نصیری خیای، مهدی وفاخواه، سید حمیدرضا صادقی، (۱۳۹۹). تأثیرپذیری رژیم سیلاب از تغییرات بارش و کاربری زمین در آبخیز چشمه کیله، مجله اکو هیدرولوژی، ۸(۱)، ۲۲۱-۲۳۴.
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 کسلیان)، مجله اکو هیدرولوژی، ۸(۲)، ۴۹۹-۵۱۲.
۱۲۳. سید حمیدرضا صادقی، عبدالواحد خالدی درویشان، مهدی وفاخواه، حمیدرضا مرادی رکابدار کلاهی، علی نصیری خیای، محمدرسول رجبی، سوده میارنعمی، سمیه پورنبی، زهرا ابراهیمی گت گش، 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 پورنبی درزی، مهدی وفاخواه، محمدرسول رجبی، (۱۴۰۰). پهنه بندی خطر سیل با استفاده از مدل هیدرولیکی HEC-RAS و Arc GIS (مطالعه موردی: حوزه آبخیز چشمه کیله شهرستان تنکابن)، مجله مخاطرات محیط طبیعی، ۱۰(۲۸)، ۱-۲۸.
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)، ۱-۱۱. magiran.com/p2316322
126. 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.
۱۲۷. فاطمه دایی چینی، مهدی وفاخواه، وحید موسوی، مصطفی ذبیحی سیلابی، (۱۴۰۰). برآورد شاخص های جریان محیط زیستی در پایین دست سدهای گلستان و وشمگیر، مجله اکو هیدرولوژی، ۸(۳)، ۶۷۷-۶۹۰.
۱۲۸. ولی رضایی، مهدی وفاخواه، (۱۴۰۰). تحلیل روند ارتفاع بارش برف در بخش هایی از حوزه های آبخیز سفید 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 تقوی گرجی، مهدی وفاخواه، شعبانعلی غلامی، (۱۴۰۰). بهینه سازی کاربری اراضی به منظور کاهش سیلاب (مطالعه موردی: حوزه آبخیز کسلیان)، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، ۱۲(۲۴)، ۴۵-۵۳.

۱۳۱. رضا فرد، مهدی وفاخواه، حمیدرضا مرادی، (۱۴۰۱). ارزیابی تاثیر دقت مکانی مدل رقومی ارتفاع در برآورد دبی روزانه حوزه آبخیز اراز کوسه با استفاده از مدل SWAT، مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، ۱۶(۵۶)، ۵۳-۶۲.
۱۳۲. فاطمه دایی چینی، مهدی وفاخواه، وحید موسوی، (۱۴۰۱). اثرات احداث سد بر شاخص های تغییرات هیدرولوژیک در حوضه آبخیز گرگانرود، مجله آکو هیدرولوژی، ۹(۱)، ۱۸۵-۱۹۸.
۱۳۳. فریبا اسماعیلی، مهدی وفاخواه، (۱۴۰۱). ارزیابی مقایسه ای کارایی روش های درون یابی در برآورد بارندگی سالانه و ماهانه حوزه آبخیز دریاچه نمک، مجله ترویج و توسعه آبخیزداری، ۱۰(۳۶)، ۱-۱۰.
۱۳۴. محمد طاوسی، مهدی وفاخواه، وحید موسوی، (۱۴۰۱). ارزیابی صحت داده های بارندگی حاصل از ماهواره ی TRMM در حوزه آبخیز طالقان، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، ۱۳(۲۵)، ۱۱-۲۰.
۱۳۵. فاطمه دائی چینی، مهدی وفاخواه، وحید موسوی، مصطفی ذبیحی سیلابی، (۱۴۰۱). ارزیابی کارایی پنج مدل بیلان آبی در شبیه سازی رواناب در حوزه آبخیز گرگانرود، نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، ۲۶(۲)، ۲۶۳-۲۸۱.
۱۳۶. سارا ایوبی ایوبلو، مهدی وفاخواه، حمیدرضا پورقاسمی، (۱۴۰۱). ارزیابی ریسک سیلاب با استفاده از روش های تصمیم گیری چندمعیاره و داده کاوی (مطالعه موردی: منطقه چهار شیراز)، نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، ۲۶(۳)، ۲۴۷-۲۶۵.
۱۳۷. عاطفه داوری زاده، مهدی وفاخواه، اکبر نجفی، (۱۴۰۱). ارزیابی کارایی فرآیند تحلیل سلسله مراتبی به منظور تخمین ضریب رواناب در حوزه آبخیز امامه، مجله مهندسی آبیاری و آب ایران، ۱۳(۵۰)، ۱۶۳-۱۷۸.
۱۳۸. محمد طاوسی، مهدی وفاخواه، وحید موسوی، (1401) تخمین دمای هوای بیشینه و کمینه روزانه با استفاده از محصولات دمای سطح زمین سنجنده مادیس، فصلنامه سنجش از دور و GIS ایران، 14(4)، 53-70.
۱۳۹. فریبا اسماعیلی، مهدی وفاخواه، محمد طاوسی، (1401) تحلیل منطقه ای سیلاب به روش هیبرید در حوزه آبخیز دریاچه نمک، مجله سامانه های سطوح آنگیر باران، 10(2)، 77-85.
۱۴۰. رضا چمنی، مهدی وفاخواه، سید حمیدرضا صادقی، (1402) تاثیر خشکسالی بر تغییرات مکانی-زمانی سلامت حوزه آبخیز افین، مجله مهندسی و مدیریت آبخیز، 15(1)، 1-12.
۱۴۱. رضا چمنی، مهدی وفاخواه، سید حمیدرضا صادقی، (1402) تاثیر خشکسالی بر تغییرات مکانی-زمانی سلامت حوزه آبخیز افین، مجله مهندسی و مدیریت آبخیز، 15(1)، 1-12.
۱۴۲. فریبا اسماعیلی، مهدی وفاخواه، وحید موسوی، (1402) تاثیرپذیری مدل هیدروگراف واحد لحظه ای کلارک از دقت مدل های مختلف رقومی ارتفاع، فصلنامه مرتع و آبخیزداری، 4(75)، 661-674.
۱۴۳. علی نصیری خیوای، مهدی وفاخواه، سید حمیدرضا صادقی، (1402) کاربست رویکرد مشارکتی در شناسایی زیرآبخیزهای بحرانی از نظر پتانسیل تولید سیلاب در آبخیز چشمه کیله، استان مازندران، نشریه مدل سازی و مدیریت آب و خاک، 3(3)، 90-107.
۱۴۴. مهدی وفاخواه، مصطفی ذبیحی سیلابی، صدیقه مدرسی طباطبایی، حسین سروی صدرآباد، آرزو شفیع بافتی، نگین قادری دهکردی، محمدرضا ریاحی، سید سعید غیاثی، (1402) تحلیل روند دبی متوسط سالانه در ایران، مجله مهندسی و مدیریت آبخیز، 15(2)، 314-327.
۱۴۵. فریبا اسماعیلی، مهدی وفاخواه، وحید موسوی، (1402) اثر دقت مکانی مدل رقومی ارتفاع در تخمین هیدروگراف واحد ژئومورفولوژیک و ژئومورفوکلیماتیک در حوزه آبخیز امامه، نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، 27(1)، 287-301.
۱۴۶. مصطفی ذبیحی سیلابی، سید حمیدرضا صادقی، مهدی وفاخواه، (1402) مفهوم و ضرورت برگشت پذیری آبخیز، مجله ترویج و توسعه آبخیزداری، 10(39)، 30-37.

۱۴۷. مژگان مرادی، حمیدرضا مرادی، مهدی وفاخواه، (1402) بررسی تغییرات زمانی و مکانی خشک سالی هواشناسی (SPI) در حوزه آبخیز کارون، نشریه رویکردهای نوین در مهندسی آب و محیط زیست، 2(1)، 113-128.
۱۴۸. سید حمیدرضا صادقی، عبدالواحد خالدی درویشان، مهدی وفاخواه، حمیدرضا مرادی رکابدارکلایی، زینب جزبای، محمدرسول رجبی، زهرا ابراهیمی، سید امین زکی، ساناز پورفلاح اسدآبادی، خدیجه حاجی، علی نصیری خیابوی، اعظم مومزایی، مهین کله هوئی، سونیا مهری، سوده میارنعمی، سمیه پورنبی، (1402) مفهوم سازی و ارزیابی سلامت آبخیز آسیاب رود شهرستان چالوس، پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، 14(27)، 15-25.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

۱. دهقانی، نوید، وفاخواه، مهدی ۱۳۹۱، 'تهیه نقشه ضریب رواناب و ظرفیت چالابی در حوزه های 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 سازه های 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 هیدرولوژیک، هشتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری، ایران، صفحات
۴. مهدی وفاخواه ۱۳۷۷، 'بررسی تاثیر زو نها و دورانه های زمین شناسی بر روی خشکسالی هیدرولوژیک حوزه آبخیز دریاچه نمک، دومین کنفرانس انجمن زمین شناسی ایران، ایران، صفحات، مشهد
۵. قدیمی عروس محله، فریدون و مهدی وفاخواه ۱۳۷۸، 'بحران منابع آب در دشت زرنند ساوه، اولین سمینار ملی زمین شناسی مهندسی و محیط زیست، ایران، صفحات، تهران
۶. مهدی وفاخواه ۱۳۷۷، 'تحلیل اقتصادی ایستگاه تحقیقاتی، ترویجی و آموزش آبخوان خشک رود ساوه، مرکز تحقیقات استان مرکزی، ایران، صفحات
۷. مهدی وفاخواه ۱۳۷۵، 'بررسی پارامترهای هیدروگراف 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 ایران، دومین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم، ایران، صفحات ۲۱۰-۲۰۲
۹. وفاخواه، مهدی ۱۳۸۲، 'تغذیه مصنوعی و پخش سیلاب به عنوان روشهای بهروری از سیلاب در عرصه منابع طبیعی، سومین کنفرانس منطقه ای و اولین کنفرانس ملی تغییر اقلیم، ایران، صفحات، دانشگاه اصفهان، اصفهان
۱۰. وفاخواه، مهدی ۱۳۸۲، 'بررسی تاثیر زونهای ساختمانی و ردیف های سنگی (سازندها) دورانه های زمین شناسی بر روی خشکسالی هیدرولوژیک، 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، 'کاربرد تجزیه و تحلیل خوشه ای در مدلسازی رسوب آبخیز، آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، ایران، صفحات، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

۱۲. صادقی، سید حمیدرضا، درعلی نجفی و مهدی وفاخواه، ۱۳۸۳، 'بررسی نقش تغییر کاربری اراضی بر فرسایش خاک، آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، ایران، صفحات

۱۳. خدروی تاژان، بختیار و مهدی وفاخواه، ۱۳۸۳، 'انتخاب مناسبترین تابع توزیع آماری برای برآورد خشکسالی هیدرولوژیک در استان گلستان، آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، ایران، صفحات، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

۱۴. جلیلی، خلیل و مهدی وفاخواه، ۱۳۸۳، 'ارزیابی روش ژئومورفولوژی در مدیریت حوزه های آبخیز با استفاده از GIS، سومین همایش ملی مرتع و مرتعداری ایران، ایران، صفحات، شهر یور ۱۳۸۳، دانشگاه تهران، کرج

۱۵. رجبی، منصور و مهدی وفاخواه، ۱۳۸۴، 'کارآیی نمایه های خشکسالی هواشناسی برای پایش و ارزیابی خشکسالی های حوزه آبخیز دریاچه های بختگان، طشک و مهارلو، کنفرانس مخاطرات زمین، ایران، صفحات، شهر یور ۱۳۸۴، دانشگاه تبریز، تبریز

۱۶. وفاخواه، مهدی و هدایت الله زرین ۱۳۸۴، 'خصوصیات سیل های رودخانه کارون در منطقه اهواز، کنفرانس مخاطرات زمین، ایران، صفحات، شهر یور ۱۳۸۴، دانشگاه تبریز، تبریز

۱۷. وفاخواه، مهدی و علی اکبری باویل ۱۳۸۴، 'سیستم پشتیبانی تصمیم گیری (DSS) ابزاری کارآمد برای مدیریت سیل، کنفرانس مخاطرات زمین، ایران، صفحات، دانشگاه تبریز، تبریز

۱۸. وفاخواه، مهدی و محمد حاجی قلیزاده، ۱۳۸۴، 'کاربرد نرم افزار سنچس از دور ERDAS در تهیه نقشه کاربری فعلی اراضی، نهمین گنکره علوم خاک ایران، ایران، صفحات، شهر یور ۱۳۸۴، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، تهران

۱۹. ابراهیمی محمدی، شیرکو و مهدی وفاخواه ۱۳۸۹، 'مقایسه کارایی مدل های شبکه عصبی مصنوعی، رگرسیون چند متغیره و سنج رسوب در برآورد بار معلق رودخانه هراز، چهارمین همایش ملی فرسایش و رسوب، ایران، صفحات

۲۰. وفاخواه، مهدی، مهدی محمودی و سید حمیدرضا صادقی ۱۳۸۹، 'مقایسه تأثیر برخی روش های تعیین سرعت متوسط آب در برآورد دبی آبراهه های طبیعی در رودخانه کارده، ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری، ایران، صفحات

۲۱. مرادی، حمید رضا، سمیه شقاقی و مهدی وفاخواه ۱۳۸۹، 'پهنه بندی مشخصات خشکسالی حوزه آبخیز زاینده رود با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی، دومین همایش ملی اثرات خشکسالی و راهکارهای مدیریت آن، ایران، صفحات

۲۲. سلاجقه، افشین، علی بنی اسدی، فیروزه فروزان، بیژن پورصفری و مهدی وفاخواه ۱۳۸۹، 'نقش آبخیزداری در روند تغییرات ریشی پایه های اکالیپتوس (مطالعه موردی: ایستگاه تحقیقاتی آبخوان آب باریک بم)، ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری، ایران، صفحات

۲۳. سیدی علم آباد، محمد و مهدی وفاخواه ۱۳۸۹، 'مقایسه کارایی مدل SRM در برآورد رواناب حاصل از ذوب برف در حوزه های آبخیز کوهستانی ایران و سایر نقاط جهان، 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'، 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'، ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری، ایران، صفحات
-
۲۶. مجید خزایی، مجید، مهدی وفاخواه و محمد بخشی تیرگانی ۱۳۸۹، 'تحلیل روند دبی سالانه در حوزه آبخیز کشف رود'، 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'، 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'، 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'، پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (مدیریت پایدار بلایای طبیعی)، ایران، صفحات
-
۳۰. وفاخواه، مهدی و فرهاد نورمحمدی ۱۳۸۷، 'پراکنش فرسایش آبکندی در شهرستان دره شهر(واقع در استان ایلام)'، پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (مدیریت پایدار بلایای طبیعی)، ایران، صفحات
-
۳۱. محمدی، محسن، حمیدمرادی رکابدارکلائی و مهدی وفاخواه ۱۳۸۷، 'تعیین خشکسالی آب های زیرزمینی در دشت اراک با استفاده از شاخص SWI و رویکرد GIS'، سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، ایران، صفحات
-
۳۲. محمدی، محسن، حمیدمرادی رکابدارکلائی و مهدی وفاخواه ۱۳۸۷، 'پهنه بندی خشکسالی در دشت اراک با استفاده از شاخص EDI و رویکرد GIS'، 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'، سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، ایران، صفحات
-
۳۴. خداپرست، ربابه، محمدتقی دستورانی، مهدی وفاخواه، علی طالبی و جمال دشتی ۱۳۸۸، 'ارزیابی کارایی مدل HEC HMS در برآورد جریانهای سیلابی (مطالعه موردی:حوزه سد طرق مشهد)'، 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 اراک با استفاده از شاخص های SWI، SPI و رویکرد GIS'، 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 زرنده 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 شیراز'، 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 آقابگی امین و مهدی وفاخواه ۱۳۸۴، 'تاثیر سد لار بر سیلاب های حوزه آبخیز هراز'، دومین کنفرانس آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران، صفحات

۴۴. نبی پور، یوسف، وفاخواه، مهدی و مرادی، حمیدرضا ۱۳۹۰، 'به کارگیری الحاقیه 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

۴۶. تغییر پذیری زمانی مشارکت مکانی تولید رواناب در حوزه های آبخیز شاهد و نمونه گنبد، استان همدان

سال ۱۳۹۴

ارائه شده در کنفرانس و نمایشگاه مهندسی آب

۴۷. کاربرد مدل‌های استوکستیک سری زمانی در شبیه سازی و پیشبینی سطح تراز آب خزر جنوبی

سال ۱۳۹۴

ارائه شده در دومین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران

۴۸. تحلیل و مدل سازی نوسانات سطح تراز آب خزر جنوبی با استفاده از سری های زمانی

سال ۱۳۹۴

ارائه شده در چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران

۴۹. تاثیر چالشهای پدیده زیست محیطی تغییرات اقلیمی بر اکوسیستم های مختلف با تاکید بر منابع آبی و نحوه سازگاری

با آن

سال ۱۳۹۴

ارائه شده در اولین کنفرانس ملی جغرافیا و برنامه ریزی، معماری و شهرسازی نوین
۵۰. تأثیر متغیرهای اجتماعی- اقتصادی بر مشارکت روستائیان در انجام طرح های آبخیزداری

سال ۱۳۹۵

ارائه شده در یازدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران
۵۱. تعیین الگوی توزیع زمانی بارش شش ساعته حوزه آبخیز امامه و انتخاب بهترین روش معمول جهت پیشبینی این الگو

سال ۱۳۹۵

ارائه شده در دومین همایش ملی پدافند غیر عامل در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار
۵۲. تعیین الگوی توزیع زمانی ضریب رواناب بارشهای با تداوم یک ساعت با استفاده از روش پیلگریم در حوضه آبخیز امامه

سال ۱۳۹۵

ارائه شده در دومین همایش ملی پدافند غیر عامل در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار
۵۳. تعیین مساحت کاربری اراضی استان گیلان با استفاده از طبقه بندی نظارت شده

سال ۱۳۹۵

ارائه شده در دومین همایش ملی پدافند غیر عامل در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار
۵۴. مروری بر روشهای پهنه بندی سیل

سال ۱۳۹۶

ارائه شده در اولین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست
۵۵. بررسی ضریب و آستانه شروع جریان در آبخیزهای پشت بام جهت استحصال آب باران

سال ۱۳۹۴

ارائه شده در چهارمین همایش بین المللی سامانه های سطوح آبگیر باران
۵۶. تهیه نقشه سیل گیری حوزه آبخیز خرم آباد با استفاده از روش های ژئومورفولوژیکی و هیدرولیکی

سال ۱۳۹۶

ارائه شده در سومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران
۵۷. مقایسه کارایی الگوریتم حداکثر احتمال و شبکه عصبی مصنوعی در تهیه نقشه پوشش اراضی

سال ۱۳۹۶

ارائه شده در سومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران
۵۸. ارزیابی روش خوشه ای در سیستم استنتاج تطبیقی عصبی-فازی (ANFIS) به منظور پهنه بندی خطر زمین لغزش
(مطالعه موردی: حوزه آبخیز سادات محله ساری)

سال ۱۳۹۳

ارائه شده در چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی
۵۹. مقایسه روش های هوشمند GEP، MLP و RBF در برآورد بارش موثر

سال ۱۳۹۳

ارائه شده در چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی
۶۰. تهیه نقشه فرسایندهای باران استان قزوین با استفاده از زمین آمار

سال ۱۳۹۳

ارائه شده در چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی

۶۱. کاربرد سیستم استنتاج عصبی- فازی تطبیقی به منظور پیش بینی رواناب در حوزه آبخیز لتیان
سال ۱۳۹۳
ارائه شده در چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی
۶۲. بررسی تغییرات کاربری اراضی با استفاده از تکنیک سنجش از دور در حوزه آبخیز سیمینه رود
سال ۱۳۹۳
ارائه شده در چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی
۶۳. ارزیابی کارایی الگوریتم ماشین های بردار پشتیبان (SVMS) جهت استخراج نقشه کاربری اراضی با استفاده از داده های ماهواره ای لندست ۸ (مطالعه موردی: حوزه آبخیز سیمینه رود)
سال ۱۳۹۳
ارائه شده در چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی
۶۴. برآورد تبخیر و تعرق واقعی با استفاده از الگوریتم متریک با استفاده از تصاویر لندست در دشت شهرستان داورزن
سال ۱۳۹۷
ارائه شده در پنجمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی
۶۵. پایش تغییرات کاربری اراضی منطقه فومنات با استفاده از تصاویر ماهواره ای و سنجش از دور
سال ۱۳۹۷
ارائه شده در کنفرانس بین المللی جامعه و محیط زیست
۶۶. اثر الگوی مکانی سناریوهای مدیریت آبخیز بر رواناب ورودی به سدطالقان
سال ۱۳۹۷
ارائه شده در اولین کنفرانس کاربرد ابزار مدیریت آب و خاک (SWAT) در مدیریت منابع آب کشور
۶۷. بررسی تغییرات رواناب در واحدهای کاری حوزه آبخیز گنبد در استان همدان
سال ۱۳۹۷
ارائه شده در سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست با محوریت آبخیزداری و صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست
۶۸. مروری بر روشهای پهنه بندی سیل
سال ۱۳۹۶
ارائه شده در پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم
۶۹. تحلیل فراوانی سیلاب با استفاده از گشتاورهای خطی و تحلیل خوشه ای در حوضه های کرخه و کارون
سال ۱۳۹۸
ارائه شده در دومین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس
۷۰. بررسی روند تغییرات دبی ماهانه و دبی پایه در برخی از حوزه های آبخیز مازندران
سال ۱۳۹۶
ارائه شده در دومین همایش ملی مدیریت منابع آب نواحی ساحلی
۷۱. کاربرد شبکه عصبی مصنوعی یکپارچه در شبیه سازی فرآیند بارش-رواناب (مطالعه موردی: حوزه آبخیز چالوس)
سال ۱۳۹۸
ارائه شده در چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران
۷۲. اثرتفکیک مکانی ارتفاع در برآورد رواناب روزانه در حوزه آبخیز اراز کوسه با استفاده از مدل SWAT

سال ۱۳۹۸

ارائه شده در کنگره بین المللی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ۷۳. تعیین حداکثر بارش روزانه در حوزه آبخیز امامه با استفاده از بهترین توزیع احتمالی منطقه ای

سال ۱۳۹۸

ارائه شده در نهمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک ۷۴. پهنه بندی خطر بهمن در حوزه آبخیز زیارت بر اساس ویژگی های ژئومورفولوژیکی

سال ۱۳۹۸

ارائه شده در نهمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک ۷۵. مقایسه روش های مختلف زمین آمار برای برآورد بارندگی سالانه در استان تهران

سال ۱۳۹۸

ارائه شده در چهاردهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران ۷۶. ارزیابی و تعیین بهترین روش درون یابی فضایی در تخمین مقدار بارش

سال ۱۳۹۸

ارائه شده در چهاردهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران ۷۷. مقایسه روش های مختلف زمین آمار برای برآورد بارندگی ماهانه و سالانه در غرب مازندران

سال ۱۳۹۸

ارائه شده در هشتمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران ۷۹. کاربرد مدل برنامه ریزی بیان ژن و روش گشتاور خطی در آنالیز منطقه ای سیلاب (مطالعه موردی: حوزه های آبخیز کرخه و کارون)

سال ۱۴۰۰

ارائه شده در دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست ۸۰. مقایسه رویکردهای مختلف تعیین ضریب ثابت معادلات تحلیل منطقه ای سیلاب به روش هیبرید

سال ۱۴۰۰

ارائه شده در دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست ۸۱. کاربرد روش های تصمیم گیری گروهی محور در مدیریت امن سیلاب

سال ۱۳۹۹

ارائه شده در پانزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران ۸۲. ارزیابی روش های درون یابی برای برآورد بارندگی سالانه حوزه آبخیز کارون

سال ۱۳۹۹

ارائه شده در پانزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران ۸۳. تحلیل منطقه ای سیلاب به روش هیبرید در حوزه آبخیز دریاچه نمک

سال ۱۴۰۰

ارائه شده در دهمین کنفرانس بین المللی سامانه های سطوح آبگیر باران ۸۴. نقش استحصال آب باران در پیوند آب-انرژی-غذا

سال ۱۴۰۰

ارائه شده در دهمین کنفرانس بین المللی سامانه های سطوح آبگیر باران

۸۵. ارزیابی کارایی روشهای زمین آماری در برآورد بارندگی در حوزه آبخیز گاوخونی
سال ۱۴۰۰
- ارائه شده در دومین کنفرانس ملی تغییرات محیطی با استفاده از فناوری سنجش از دور و GIS
۸۶. ارزیابی کارایی روشهای زمین آماری در برآورد بارندگی ماهانه و سالانه در حوزه آبخیز دریاچه ارومیه
سال ۱۴۰۰
- ارائه شده در دومین کنفرانس ملی تغییرات محیطی با استفاده از فناوری سنجش از دور و GIS
۸۷. ارزیابی روشهای مختلف درونیابی در برآورد توزیع مکانی بارش استان خوزستان
سال ۱۴۰۰
- ارائه شده در دومین کنفرانس ملی تغییرات محیطی با استفاده از فناوری سنجش از دور و GIS
۸۸. ارزیابی کارایی روشهای تخمین پارامترهای مدل هیدروگراف واحد لحظه ای نش در تخمین هیدروگراف جریان (مطالعه موردی: حوزه آبخیز امامه)
سال ۱۴۰۰
- ارائه شده در دومین کنفرانس ملی تغییرات محیطی با استفاده از فناوری سنجش از دور و GIS
۸۹. پیش بینی بهنگام نوسانات تراز آب با استفاده از سیستم استنتاج عصبی - فازی تطبیقی (ANFIS) در دریای خزر
سال ۱۳۹۶
- ارائه شده در نوزدهمین همایش صنایع دریایی
۹۰. ارزیابی تغییرپذیری شاخص فرسایندهی باران تحت تاثیر سناریوهای اقلیمی در حوزه آبخیز افین خراسان جنوبی
سال ۱۴۰۱
- ارائه شده در چهارمین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران
۹۱. برآورد سیلاب طراحی با استفاده از منحنی پوش در حوزه آبخیز جراحی
سال ۱۴۰۱
- ارائه شده در سومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست
۹۲. تغییرات زمانی و مکانی خشکسالی هواشناسی در حوزه آبخیز کارون بزرگ
سال ۱۴۰۱
- ارائه شده در سومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست
۹۳. بررسی کارایی مدل های داده محور در پیش بینی سیلاب مطالعه موردی: حوزه آبخیز کسلیان
سال ۱۴۰۱
- ارائه شده در سومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست
۹۴. ارزیابی کارایی روش های زمین آمار در برآورد بارندگی سالانه استان گیلان
سال ۱۴۰۱
- ارائه شده در سومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست
۹۵. مقایسه روش ممانها و زمان تا اوج- زمان تا عطف در تخمین پارامترهای مدل هیدروگراف واحد لحظه ای نش به منظور شبیه سازی هیدروگراف جریان مطالعه موردی: حوزه آبخیز کسلیان
سال ۱۴۰۱
- ارائه شده در سومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست

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 احداثی 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، 'ویژگیها و مشخصات قنوات روستای 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 میانمایی 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 زیرحوزه آبخیز اورازان،' کنفرانس بین المللی منابع آب، مالزی، صفحات
۹. صادقی، سیدحمیدرضا، 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، جواد و مهدی وفاخواه ۱۳۸۸، 'تاثیر گونه درختچه ای فلفل(هند بید) در جلوگیری از فرسایش کناری در مسیل های خشک و نیمه خشک(مطالعه موردی منطقه چزگ)،' هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی رودخانه، ایران، صفحات
۱۱. صادقی، سیدحمیدرضا، 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 اورازان،' 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 آقایی 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، سودان ، صفحات
-
۱۶. وفاخواه، مهدی ۱۳۸۵، 'آنالیز منطقه ای رسوب در قسمتی از حوزه های آبخیز ساحلی دریای خزر', 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', دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی و شبیه سازی آسیا، دانشگاه کشاورزی بانکوک، تایلند ، صفحات
-
۱۸. محسنی ساروی، محسن، مهدی وفاخواه و علی اصغر کهندل ۱۳۸۶، 'کارایی تعدادی از مدل‌های نفوذ در سه شرایط مختلف مرتعی(مطالعه موردی در مراتع شهرستان ساوجبلاغ)', کنفرانس بین المللی گراسلند، چین ، صفحات
-
۱۹. مهدی وفاخواه؛ مهدی امرایی و سید محمد قاسمپوری ۱۳۸۴، 'فلور حوزه آبخیز دریاچه گهر', کنفرانس اکولوژی اروپا، ترکیه ، صفحات
-
۲۰. مهدی وفاخواه؛ مهدی امرایی و سید محمد قاسمپوری ۱۳۸۴، 'فون منطقه اشترانکوه', 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 کاوسی 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 حداکثر احتمال و ماشین‌های بردار پشتیبان(SVMS) در طبقه‌بندی تصاویر ماهواره‌ای حوزه آبخیز سیمینه‌رود ، ، از تاریخ ۰۱/۰۳/۱۳۹۳ الی ۰۱/۰۳/۱۳۹۳ ،
۲۶. مجتبی رضائی، مهدی وفاخواه، باقر قرمزچشمه ،شبیه سازی آبنمود سیلاب با استفاده 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 قرمزچشمه ،بتانسیل 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 دبی های حداکثر لحظه ای (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 نقیسی، مهدی وفاخواه، داود داودی مقدم ، ، Hydrometeorological trends with emphasize on peak ، discharge trends in the Kashaftood basin, Iran ، از تاریخ ۰۱/۰۹/۱۳۹۴ الی ۰۲/۰۹/۱۳۹۴ ،
۳۲. زهرا هاشمی اریان، مهدی وفاخواه، سیدحمیدرضا 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، سیدعلی آزمون سا، مهدی وفاخواه ،تحلیل و مدل سازی نوسانات سطح تراز آب خزر جنوبی با استفاده از سری های زمانی ، 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، سیدعلی آزمون 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 مجامع 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 آبخیز 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

چهارمین همایش ملی فرسایش و رسوب، دانشگاه تربیت مدرس و انجمن آبخیزداری ایران، ۱۳۸۹

همایش ملی آب پاک، دانشگاه صنعت آب و برق (شهید عباسپور)، ۱۳۸۹

اولین همایش برف، یخ و بهمن، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری، ۱۳۸۹

پایان نامه های کارشناسی ارشد تحت راهنمایی و مشاوره

علی سیف، 'بررسی روش دورگه در برآورد دبی سیلابی بخشی از جنوب غرب کشور'، تحت مشاوره

حسن فتحی نسب، 'بررسی اثر گل آلودگی آب در نفوذ پذیری خاک در طرحهای پخش سیلاب'، تحت مشاوره

امید علیپور توماج، 'بررسی کاربرد هیدروگرافهای واحد مصنوعی در تجزیه و تحلیل سیلابها در حوزه های آبخیز شمال کشور'، تحت مشاوره

محمد رضا یزدانی، 'تعیین دبی حداکثر سیلاب از روش گرافیکی SCS برای حوزه های آبخیز کوچک'، تحت مشاوره

اسماعیل آخوندی، 'بررسی مدل شماره منحنی در برآورد سیلاب با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی'، تحت مشاوره

عباس غلامی، 'بررسی توزیع های احتمالی مناسب برای دبی های حداکثر، متوسط و حداقل با استفاده از روش گشتاور L'، تحت مشاوره

جبار جوکار، 'بررسی سیل خیزی زیر حوزه های رودخانه شاپور با استفاده از شبیه سازی جریانهای سیلابی'، تحت مشاوره

علی اکبر جمالی، 'بررسی حساسیت تعدادی از روشهای تجربی هیدرولوژیکی در برآورد دبی اوج نسبت به سطح حوزه در برخی حوزه های آبخیز ایران'، تحت مشاوره

مجتبی ابراهیمی، 'تجزیه و تحلیل منطقه ای جریانهای حداقل در جنوب خراسان'، تحت مشاوره

درعلی نجفی، 'اولویت بندی زیر حوزه های آبخیز اصفهان و سیرجان در تولید رسوب با استفاده از تجزیه و تحلیل منطقه ای'، تحت مشاوره

مرتضی دهقان، 'ارزیابی کارایی روشهای روند یابی سیل در رودخانه جزر و مدی زهره'، تحت مشاوره

محمد حاجی قلیزاده، 'بررسی نقش دخالتهای انسانی بر رفتار سیل در بخشی از رودخانه کن'، تحت مشاوره

علی اکبری باویل، 'پهنه بندی سیل در بخشی از رودخانه ليقوان با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی'، تحت مشاوره

عبدالواحد خالدی درویشان، 'ارتباط خصوصیات هیدرولوژیکی حوزه آبخیز با مورفومتری رسوبات بستر در رودخانه واز'، تحت مشاوره

عبدالحسن صمد نژاد، 'کاربرد روشهای آماری چند متغیره در هیدرولوژی'، تحت راهنمایی

رامین جلالی راد، 'خشکسالی: انواع، روشهای مطالعه و پیش بینی و مطالعات اخیر در رابطه با آن،' تحت راهنمایی

بختیار خدری تازان، 'انتخاب مناسبترین تابع توزیع آماری جهت برآورد خشکسالی هیدرولوژیک در استان گلستان،' تحت راهنمایی

اسماعیل سهیلی، 'کاربرد روش همگن سازی غیر عددی (منحنی های اندرو) در برآورد سیل،' تحت راهنمایی

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

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

محمدحاجی 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 پیش و ارزیابی خشکسالی های حوزه آبخیز دریاچه های بختگان طشک و مهارلو،' تحت راهنمایی

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

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

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

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

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

آتنا چیداز، 'ارزیابی مدل HEC-HMS در برآورد سیلاب در حوزه آبخیز کسلیان،' 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 منطقه ای اصلاح شده سیلاب در بزرگ حوزه آبخیز مرکزی ایران،' تحت مشاوره

مینا جعفری، 'پیش بینی ضریب روان آب با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی در حوزه آبخیز بار نیشابور،' تحت راهنمایی

سیده مائده 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 روش های هوشمند برای مدل سازی بارش- رواناب در حوزه آبخیز کسلیان،' تحت راهنمایی

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

ابراهیم کهنهء، 'مدلسازی رابطه‌ی دبی-اشل با استفاده از روش‌های هوش مصنوعی و رگرسیون در ایستگاه هیدرومتری تنگه لاویج،' تحت راهنمایی

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

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

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

سیده مزگان ترابی، 'تبررسی تغییرات خط ساحلی در منطقه نور جنوب دریای خزر،' تحت مشاوره

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

فرد، رضا، اثر مقیاس مدل رقومی ارتفاع در برآورد دبی روزانه در حوزه آبخیز آراز 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
قیصوری فرد، زینب، بهینه سازی و تعیین اثر داده های ورودی، نوع مدل، پیش پردازش و طول دوره آماری بر صحت پیش بینی رواناب روزانه با استفاده از مدل های داده محور

نقدی، مریم، ارزیابی مدل SRM در شبیه سازی رواناب حاصل از ذوب برف با استفاده از بارندگی و دمای حاصل از تصاویر ماهواره ای در حوزه آبخیز طالقان

طاوسی، محمد، ارزیابی مدل SWAT در شبیه سازی رواناب با استفاده از بارندگی و دمای حاصل از تصاویر ماهواره ای
فرج الهی، مصیب، تخمین بار رسوبی معلق با استفاده از مدل های هوش مصنوعی در برخی از ایستگاه های رسوب سنجی استان مازندران

اسماعیلی، فریبا، اثر دقت مکانی مدل های رقومی ارتفاع بر کارایی پنج مدل هیدروگراف واحد لحظه ای

رساله های تحت راهنمایی و مشاوره

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

حمزه نور، 'اثر الگوی مکانی سناریوهای مدیریت آبخیز بر رواناب ورودی به سد طالقان،' تحت راهنمایی

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

گنج خانلو، حجت اله، 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

میرزایی، 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 رجبی، محمدرسول، پیش بینی اثر متغیرهای پویای هیدرواقليمی و کاربری اراضی بر وضعیت سلامت آبخیز چمنی، رضا، تأثیر تغییرات خدمات هیدرولوژیک ناشی از اقدامات آبخیزداری مؤثر بر سلامت آبخیز

مسئولیت های اجرایی

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

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

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

(کارشناس و مدیر پروژه در طرحهای آبخیزداری، کنترل سیل و تغذیه مصنوعی مهندسین مشاور نشتاک و صهبا، ۱۳۷۴/۰۱/۰۱ - ۱۳۸۰/۰۱/۰۱

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، ۲۷/۰۳/۱۳۹۲ الی ۲۳/۰۲/۱۳۹۴

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

مدیر گروه آبخیزداری، ۱/۹/۱۳۹۹ 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.
- 1-

<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.
- 2-

- <http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s11269-012-0239-2>
- 3- 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>
- 4- 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>
- 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>
- 6- 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
- 7- 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

11-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

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

R Alijani, M Vafakhah, A Malekian

ECOPERSIA 4 (1), 1313-1330

13-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

14-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

15-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

16-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

17-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

18-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

19-Regional Analysis of Flow Duration Curves Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System

SK Bozchaloei, M Vafakhah
Journal of Hydrologic Engineering 20 (12), 06015008

20-Snowmelt-runoff estimation using radiation SRM model in Taleghan watershed

M Vafakhah, A Nouri, SK Alavipanah
Environmental Earth Sciences 73 (3), 993-1003

21-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

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

M Vafakhah, S Janizadeh, S Khosrobeigi Bozchaloei
ECOPERSIA 2 (1), 455-469

23-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

24-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

25-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

26-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

27-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

28-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

29-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

30-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

31-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

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

V Zeinali, M Vafakhah, SH Sadeghi
Environmental monitoring and assessment 191 (9), 595

33-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

34-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

35-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

36-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

37-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

38-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

39-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

40-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

41-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

42-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

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

S Mirzaei, M Vafakhah, B Pradhan, SJ Alavi

Earth Science Informatics 14 (1), 51-67

44-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

45-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

46-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

47-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

48-Regional Flood Frequency Analysis Using the FCM-ANFIS Algorithm: A Case Study in South-Eastern Australia

A Zalnezhad, A Rahman, M Vafakhah, B Samali, F Ahamed

Water,2022, 14 (10), 1608

49-Artificial Intelligence-Based Regional Flood Frequency Analysis Methods: A Scoping Review

A Zalnezhad, A Rahman, N Nasiri, K Haddad, MM Rahman, M Vafakhah, ...

Water,2022, 14 (17), 2677

50-Agricultural drought assessment using vegetation indices derived from MODIS time series in Tehran Province

M Hashemzadeh Ghalhari, M Vafakhah, AA Damavandi

Arabian Journal of Geosciences,2022, 15 (5), 1-13

51-Comparative prioritization of sub-watersheds based on Flood Generation potential using physical, hydrological and co-managerial approaches

AN Khiavi, M Vafakhah, SH Sadeghi

Water Resources Management,2022, 36 (6), 1897-1917

52-Comparing Performance of ANN and SVM Methods for Regional Flood Frequency Analysis in South-East Australia

A Zalnezhad, A Rahman, N Nasiri, M Vafakhah, B Samali, F Ahamed

Water,2022, 14 (20), 3323

53-Evaluating different machine learning algorithms for snow water equivalent prediction

M Vafakhah, A Nasiri Khiavi, S Janizadeh, H Ganjkanlo

Earth Science Informatics,2022, 15 (4), 2431-2445

54-Assessment of the effect of climate change on the health status of Atrak watershed in Northeastern of Iran

R Chamani, M Vafakhah, M Tavosi, S Zare

Arabian Journal of Geosciences,2022, 15 (24), 1-14

55-Assessing the health and ecological security of a human induced watershed in central Iran

SH Sadeghi, M Vafakhah, V Moosavi, S Pourfallah Asadabadi, ...

Ecosystem Health and Sustainability,2022, 8 (1), 2090447

56-Changes in reliability–resilience–vulnerability-based watershed health under climate change scenarios in the Efin Watershed, Iran

R Chamani, M Vafakhah, SH Sadeghi

Natural Hazards,2022, 1-20

57-The monetary facilities payment for ecosystem services as an approach to restore the Degraded Urmia Lake in Iran

Daneshi, A., Azadi, H., Panahi, M., ...Vafakhah, M., Mirzaeipour, Z.

58-*Environmental Science and Pollution Research*, 2023, 30(19), pp. 56224–56245

Flood-based critical sub-watershed mapping: comparative application of multi-criteria decision making methods and hydrological modeling approach

Nasiri Khiavi, A., Vafakhah, M., Sadeghi, S.H.

59-*Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 2023, 37(7), pp. 2757–2775

Comparative applicability of MCDM-SWOT based techniques for developing integrated watershed management framework

Nasiri Khiavi, A., Vafakhah, M., Sadeghi, S.H.

Natural Resource Modeling, 2023, 36(4), e12380

60-Design flood estimation at ungauged catchments using index flood method and quantile regression technique: a case study for South East Australia

Zalnezhad, A., Rahman, A., Ahamed, F., Vafakhah, M., Samali, B.

Natural Hazards, 2023, 119(3), pp. 1839–1862

61-Watershed health and ecological security zoning throughout Iran

Sadeghi, S.H., Chamani, R., Zabihi Silabi, M., ...Vafakhah, M., Moradi Rekabdarkolaei, H.

Science of the Total Environment, 2023, 905, 167123