استادیار دانشگاه بوعلی سینا

وحید

ورشاویان

شماره تماس:

رایانامه: v.varshavian@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفایل علم سنجی:

کشاورزی / گروه آموزشی علوم و مهندسی آب

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Re-constructing and projecting vegetation coverage area variations: A numerical approach based on MRI-ESM2.0 climatic datasets
Ali Akbar Sabziparvar, Vahid Varshavian, . .
Advances in Space Research, 2025

■ From Dry to Temperate: How Climate Change Alters Growing Seasons?
نگین حسامی, mehraneh khodamoradpour, Vahid Varshavian
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY, 2025

■ One to twelve-month-ahead forecasting of MODIS-derived Qinghai Lake area, using neuro-fuzzy system hybridized by firefly optimization
رضا نوروزولاشدی, Vahid Varshavian, . ., Hadigheh Bahrami-Pichaghchi
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2024

■ Evaluating the predictability of eight Atmospheric-Oceanic signals affecting Iran’s Droughts, employing intelligence based and stochastic methods
رضا نوروزولاشدی, Vahid Varshavian, . ., Hadigheh Bahrami-Pichaghchi
ADVANCES IN SPACE RESEARCH, 2023

■ Closure to “Multivariate Drought Forecasting in Short- and Long-Term Horizons Using MSPI and Data-Driven Approaches” by Pouya Aghelpour, Ozgur Kisi, and Vahid Varshavian
Özgür Kisi, Vahid Varshavian, . .
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, 2022

■ Evaluating Three Supervised Machine Learning Algorithms (LM, BR, and SCG) for Daily Pan Evaporation Estimation in a Semi-Arid Region
Vahid Varshavian, . ., Zahra Bagheri Khalili, Babak Mohammadi
Water, 2022

■ Evaluating the Impact of Large-Scale Climatic Indices as Inputs for Forecasting Monthly River Flow in Mazandaran Province, Iran
Vahid Varshavian, Mojtaba Khoshravesh, . ., Hadigheh Bahrami-Pichaghchi, Renata Graf, Mohammda Ali Gholami Sefidkouhi
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, 2022

■ Comparing three types of data-driven models for monthly evapotranspiration prediction under heterogeneous climatic conditions
mehraneh khodamoradpour, Vahid Varshavian, . ., Zahra Hamedi
Scientific Reports, 2022

■ Performance analysis of LARS-WG and SDSM downscaling models in simulating temperature and precipitation changes in the West of Iran
محمد لطفی, Vahid Varshavian, gholamali kamali, Amir hossain Meshkati
Modeling Earth Systems and Environment, 2022

■ Time series prediction of seasonal precipitation in Iran, using data-driven models: a comparison under different climatic conditions
Vahid Varshavian, . ., Vijay P Singh
Arabian Journal of Geosciences, 2021

■ Multivariate Drought Forecasting in Short- and Long-Term Horizons Using MSPI and Data-Driven Approaches
Özgür Kisi, Vahid Varshavian, . .
JOURNAL OF HYDROLOGIC ENGINEERING, 2021

■ Hydrological drought forecasting using multi-scalar streamflow drought index, stochastic models and machine learning approaches, in northern Iran
Vahid Varshavian, . ., Hadigheh Bahrami-Pichaghchi
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, 2021

■ Forecasting Different Types of Droughts Simultaneously Using Multivariate Standardized Precipitation Index (MSPI), MLP Neural Network, and Imperialistic Competitive Algorithm (ICA)
Vahid Varshavian, . .
COMPLEXITY, 2021

■ Evaluation of stochastic and artificial intelligence models in modeling and predicting of river daily flow time series
Vahid Varshavian, . .
STOCHASTIC ENVIRONMENTAL RESEARCH AND RISK ASSESSMENT, 2020

■ Study on the impact of climate change on evapotranspiration in west of Iran
محمد لطفی, Vahid Varshavian, gholamali kamali, Amir hossain Meshkati
Arabian Journal of Geosciences, 2020

■ Forecasting of Potato Early Blight Disease Using Different Sets of Meteorological Data
Abdolmajid liaghat, Mohammad Javane nickhah, Vahid Varshavian, Nozar Ghahreman
Canadian Journal of Basic and Applied Sciences (2292-3381), 2015

■ شبیه‌سازی شاخص‌های مختلف گیاه ذرت شیرین تحت سطوح مختلف آبیاری قطره‌ای زیرسطحی
وحید ورشاویان، میلاد ابراهیمی، وحید رضاوردی نژاد، جواد بهمنش
مدیریت آب و آبیاری، ۱۴۰۳

■ بررسی تغییرات عملکرد و طول مراحل فنولوژی گندم دیم تحت سناریوی RCP با استفاده از دو مدل DSSAT و AquaCrop در غرب ایران
محمد لطفی، وحید ورشاویان، غلامعلی کمالی، امیر حسین مشکاتی
تحقیقات آب و خاک ایران، ۱۴۰۰

■ ارزیابی سطوح مختلف آبیاری قطره ای زیرسطحی بر عملکرد و صفات مورفولوژیک گیاه ذرت شیرین
وحید ورشاویان، میلاد ابراهیمی، وحید رضاوردی نژاد، جواد بهمنش، نسرین آزاد
مدیریت آب و آبیاری، ۱۴۰۰

■ شاخصهای دینامیکی و عملکرد ذرت شیرین در سامانه آبیاری قطرهای زیرسطحی
امید بهمنی، وحید ورشاویان، میلاد ابراهیمی، وحید رضاوردی نژاد، جواد بهمنش، نسرین آزاد
پژوهش های حفاظت آب و خاک، ۱۴۰۰

■ پیشنگری دماهای بیشینه با استفاده از مدلهای جهانی اقلیم تحت سناریوهای RCP و ریزمقیاس گردانی مدلهای LARS-WG و SDSM در غرب کشور
محمد لطفی، وحید ورشاویان، غلامعلی کمالی، امیر حسین مشکاتی

جغرافیای طبیعی، ۱۳۹۹

■ مقیاس کاهی آماری برونداد دمای کمینه مدلهای اقلیمی تحت سناریوهای RCP در غرب ایران
محمد لطفی، وحید ورشاویان، غلامعلی کمالی، امیر حسین مشکاتی
هواشناسی کشاورزی، ۱۳۹۸

■ پیش بینی درازمدت تبخیر- تعرق مرجع ماهانه دوره ی ۲۰۱۸-۲۰۲۷، با استفاده از مدل های SARIMA و شبکه عصبی GRNN (مطالعه موردی: ایستگاه سینوپتیک رشت)
مهرانه خدامرادپور، وحید ورشاویان، پویا عاقل پور
علوم محیطی، ۱۳۹۸

■ پیش نگری تغییرات بارش در غرب کشور با استفاده از مدل ریزمقیاس گردانی SDSM و سناریوهای واداشت تابشی
محمد لطفی، وحید ورشاویان، غلامعلی کمالی، امیر حسین مشکاتی
هواشناسی و علوم جو، ۱۳۹۸

■ کاربرد منطق فازی و نظریه موجک در برآورد تراز آب زیرزمینی با استفاده از شاخص های انسو
مریم بیات ورکشی، وحید ورشاویان، پریسا قیصری
مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، ۱۳۹۸

■ بررسی تاثیر پدیده های دورپیوند در جابه جایی تاریخ رخداد اولین وآخرین یخبندان پاییزه و بهاره
علی اکبر سبزی پرور، وحید ورشاویان، زیبا فیروزمند
پژوهش های جغرافیای طبیعی، ۱۳۹۸

■ مقایسه ی عملکرد رگرسیون خطی چندمتغیره و مدل های هوش مصنوعی در تخمین تابش کل خورشیدی
علی اکبر سبزی پرور، وحید ورشاویان، پویا عاقل پور
پژوهش های جغرافیای طبیعی، ۱۳۹۷

■ مدلسازی و پیش آگاهی تاثیر متغیرهای هواشناسی بر جمعیت قارچ عامل شیوع لکه موجی (Early blight) سیب زمینی
عبدالمجید لیاقت، محمد جوان نیکخواه، وحید ورشاویان، نوذر قهرمان، بهمن فرهادی بانسوله
هواشناسی کشاورزی، ۱۳۹۳

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ مقایسه عملکرد مدل SARIMA و شبکه عصبی GRNN در مدل سازی و پیش بینی جریان رودخانه شاهرود
وحید ورشاویان، پویا عاقل پور
ششمین کنفرانس علمی پژوهشی مدیریت منابع آب و خاک

■ ارزیابی امکان کشت و تعیین بهترین تاریخ کشت کینوا در اقلیم سرد خشک
وحید ورشاویان، فاطمه محمدی
اولین کنگره آب و خاک و علوم محیطی

■ ارزیابی اقلیم بارش ۲۰۴۰ در غرب ایران
وحید ورشاویان

اولین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی

■ تغییرات اقلیمی و افق اقلیمی شهر همدان با تاکید بر کشاورزی و فضای سبز
وحید ورشاویان
اولین همایش ملی شهر سبز پایدار

■ بررسی اثر تغییر اقلیم بر ابعاد تولید پایدار گندم در شهرستان همدان
وحید ورشاویان، یاسر محمدی
پنجمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم

پایان‌نامه‌های کارشناسی‌ارشد
■ پیش بینی چند مرحله ای تبخیر - تعرق مرجع روزانه توسط مدل پرسپترون چند لایه (MLP) و یادگیری نظارت شده بر پایه الگوریتم شیب توام مقیاس(SCG)،مقایسه بین اقلیم های نیمه خشک و مرطوب
۱۴۰۳

■ پیش بینی روند شاخص های فصل رشد گرمایی بر اساس خروجی های مدل COSMO-CLM در اقلیم های متفاوت ایران (۲۰۵۰-۲۰۰۵)
۱۴۰۲

■ برآورد عملکرد گندم آبی با شاخص های خشکسالی هواشناسی کشاورزی و سنجش از دور در اقلیم نیمه خشک سرد
۱۴۰۱

■ ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر عملکرد گندم در اقلیم آینده همدان با استفاده از مدل DSSAT
۱۴۰۱

■ ارزیابی مناطق مستعد کشت گیاه گشنیز در دوره حال و آینده استان همدان
۱۴۰۱

■ ارزیابی برخی شاخص های هواشناسی مبتنی بر دما در شرایط اقلیمی حال و آینده ایران
۱۴۰۱

■ مدلسازی اثر تغییر اقلیم بر عملکرد ذرت در اقلیم آینده همدان
۱۴۰۰

■ ارزیابی املاح موجود در ریزش های جوی برخی ایستگاه های منتخب هواشناسی استان همدان
۱۳۹۹

■ تعیین نیاز آبی و ضریب گیاهی کینوا در اقلیم نیمه خشک سرد
۱۳۹۸

■ پیش بینی شاخص بارش استاندارد چندمتغیره (MSPI) با استفاده از مدلهای هوش مصنوعی در چند نمونه اقلیمی ایران
۱۳۹۸

■ ارزیابی سازگاری و تنوع اکوتیپ‌های کینوا (Chenopodium quinoa Willd) با استفاده از نشانگرهای مورفولوژیکی و ریزماهواره (

SSR) درشرایط مختلف رطوبتی

۱۳۹۷