نشریهی علمی "پژوهشهای آبخیزداری"

صاحب امتیاز: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

دورهی ۳۶، شمارهی ۳، شمارهی پیاپی ۱۴۰، پاییز ۱۴۰۲

درجهی علمی– پژوهشی این نشریه به استناد نامهی شمارهی ۱۹۲۹۱۶/۱۸/۳ به تاریخ ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ مورد تأیید وزارت علوم. تحقیقات و فناوری قرار گرفته است. همچنین این نشر یه دارای پروانهی انتشار به شمارهی ۱۶۱۹۹، مورخ ۱۴۰۰/۴/۲۸ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی میباشد.

مدیر مسئول: ابوالفتح مرادی – استادیار بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس سردبیر: سیدآهنگ کوثر – استاد بازنشسته ی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

اعضاى هيأت تحريريه (بهترتيب حروف الفبا):

امیرحمزه حقی آبی - استاد گروه مهندسی آب، دانشگاه لرستان داور خلیلی - استاد بخش مهندسی آب، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه شیراز

محمدتقی دستورانی - استاد گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکدهی منابع طبیعی و محیطزیست، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد زارع - استاد بخش علوم زمین دانشکده ی علوم دانشگاه شیراز

سیدمسعود سلیمان پور- دانشیار بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس مجید صوفی - دانشیار بازنشستهی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس سیدیوسف عرفانی فرد- دانشیار گروه سنجش از دور و GIS، دانشکدهی جغرافیا، دانشگاه تهران

عطالله کاویان - استاد گروه آبخیزداری، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سیدآهنگ کوثر – استاد بازنشسته ی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس مدیر داخلی: سیدمسعود سلیمان پور – دانشیار بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس کارشناس آماری: لادن جوکار – مربی بازنشسته ی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

کارشناس اداری: مریم عنایتی - کارشناس ارشد بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

این نشریه در پایگاههای استنادی علوم جهان اسلام (ISC) با ISSN ۱۰۱۹–۹۶۳۲ به نشانی https://isc.gov.ir نظام نمایه سازی مرکز منطقهای اطلاع رسانی علوم و فناوری (RICeST) به نشانی https://ricest.ac.ir ایران ژورنال، www.sid. ایران ژورنال، www.sid. نمایه سی شود.

نشریه در رد، ویرایش نوشتهها و یا خلاصه کردن آنها آزاد است. استفاده از تصویرهای نشریه با ارجاع به نشریه آزاد است.

نشانی: شیراز، بلوار مدرس، خیابان جانبازان، نبش استاد مردانی غربی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، دفتر نشریهی پژوهشهای آبخیزداری.

> صندوق پستی: -۷۱۵۵۵-۶۱۷ دورنگار: ۳۷۲۰۶۳۷۶ (۷۷۱)

رايانامه: wmrj@areeo.ac.ir

کدپستی –۱۵۵۸ ۶۳۵۱۱–۶۳۵۱ تلفن: ۳۷۲۰۴۹۵۹ (۲۷۱) داخلی –۲۲۴ تار نما:http://wmrj.areeo.ir

Watershed Management Research Journal

Founder: Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center ISSN: 1019-9632 Vol. 36, No. 3, Ser. No. 140, Autumn 2023

Director in Chief: A. Moradi- Assistant Professor, Soil and Water Research Department, Fars
Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

Editor in Chief: S.A. Kowsar- Emeritus Professor, Soil Conservation and Watershed Management Research Department, Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

Editorial Board:

- M.T. Dastorani- Professor, Department of Range and Watershed Management, Faculty of Natural Resources and Environment, Ferdowsi University of Mashhad
 - S.Y. Eerfanifard- Associate Professor, Department of Remote Sensing and GIS, Faculty of Geography, Tehran University

A.H. Haghiabi- Professor, Department of Water Engineering, Lorestan University

Ataollah Kavian- Professor, Department of Watershed Management, Sari Agricultural and Natural

Resources University

- D. Khalili- Professor, Water Engineering Department, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran
 - S.A. Kowsar- Emeritus Professor, Soil Conservation and Watershed Management Research Department, Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center
- S.M. Soleimanpour-Associate Professor, Soil Conservation and Watershed Management Research
 Department, Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center
- M. Soufi- Emeritus Associate Professor, Soil Conservation and Watershed Management Research Department, Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center M. Zare- Professor of Earth Sciences Department, College of Sciences, Shiraz University

Executive Manager: S.M. Soleimanpour-Associate Professor, Soil Conservation and Watershed Management Research Department, Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

Statistics Consultant: L. Jowkar-Emeritus Fellow, Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

Editorial Office: M. Enayati- M.Sc. Expert, Soil Conservation and Watershed Management Research Department, Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

Address: Office of the Journal of Watershed Management Research, Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, Janbazan Ave. Modarres Blvrd. Shiraz, I.R. Iran

 Postal code: 71558-63511
 POB: 71555-617
 Phone: +987137204959

 Website: http://wnrj@areeo.ir
 Email: wmrj@areeo.ac.ir