

# نشریه علمی "پژوهش‌های آبخیزداری"

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

دوره‌ی ۳۴، شماره‌ی ۴، شماره‌ی پیاپی ۱۳۳، زمستان ۱۴۰۰

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

**مدیر مسئول:** محسن بذرآفشان - استادیار بخش تحقیقات اصلاح و تهیه‌ی بذر چغندرقد مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس  
**سرمدبیر:** سیدآهنگ کوثر - استاد بازنشسته‌ی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

## اعضای هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

**داور خلیلی -** استاد بخش مهندسی آب، دانشکده‌ی کشاورزی، دانشگاه شیراز  
**محمدجواد روستا -** دانشیار بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس  
**محمد زارع -** استاد بخش علوم زمین دانشکده‌ی علوم دانشگاه شیراز  
**مجید صوفی -** دانشیار بازنشسته‌ی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس  
**محمدجواد عابدینی -** استاد بخش مهندسی راه، ساختمان و محیط زیست دانشکده‌ی مهندسی دانشگاه شیراز  
**سید یوسف عرفانی فرد -** دانشیار گروه سنجش از دور و GIS، دانشکده‌ی جغرافیا، دانشگاه تهران  
**مسعود مسعودی -** دانشیار بخش منابع طبیعی و محیط زیست، دانشکده‌ی کشاورزی، دانشگاه شیراز  
**مدیر داخلی:** سیدمسعود سلیمان‌پور - استادیار بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس  
**ویراستار زبانی:** مهرداد زمان‌پور - دانشیار اکولوژی آبزیان (هیدروبیولوژی)، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس  
**کارشناس آماری:** لادن جوکار - مربی بازنشسته‌ی 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 نمایه‌سازی مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST) به نشانی <https://ricest.ac.ir>، ایران ژورنال، [www.sid.ir](http://www.sid.ir) و [www.magiran.com](http://www.magiran.com) نمایه می‌شود.

این نشریه طبق تفاهم‌نامه‌ی چاپ و انتشار، به شماره‌ی ۳۰۰۵/۹۸ مورخ ۹/۵/۱۳۹۸ با مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری منتشر می‌شود.

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، کدپستی -۷۱۵۵۸-۶۳۵۱۱ صندوق پستی: -۷۱۵۵۵-۶۱۷

تلفن: ۳۷۲۰۴۹۵۹ (۰۷۱) داخلی -۲۲۴ دورنگار: ۳۷۲۰۶۳۷۶ (۰۷۱)

تارنما: <http://wmrj.areeo.ac.ir> رایانامه: [wmrj@areeo.ac.ir](mailto:wmrj@areeo.ac.ir)

ناشر: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST) - تلفن: -۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲-۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲

قیمت: ۳۰۰۰۰۰ ریال

# Watershed Management Research Journal

**Founder:** Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

**ISSN:** 1019-9632 **Vol. 34, No. 4, Ser. No. 133, Winter 2022**

**Director in Chief:** M. Bazrafshan- Assistant Professor, Sugar Beet Seed 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.J. Abedini- Professor of Civil and Environmental Engineering, College of Engineering, Shiraz University

S.Y. Eerfanifard- Associate Professor, Department of Remote Sensing and GIS, Faculty of Geography, Tehran University

D. Khalili- Professor, Water Engineering Department, College of Agriculture, Shiraz University, Shiraz, Iran

M. Masoudi- Associate Professor, Department of Natural Resources and Environment, College of Agriculture, Shiraz University

M.J. Rousta- 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- Assistant Professor, Soil Conservation and Watershed Management Research Department, Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

**Language Editor:** M. Zamanpoore- Associate Professor, Aquatic ecology (Hydrobiology), 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 Blvd. Shiraz, I.R. Iran.

**Postal code:** 71558-63511

**POB:** 71555-617

**Phone:** +987137204959

**Website:** <http://wmrj@areeo.ir>

**Email:** [wmrj@areeo.ac.ir](mailto:wmrj@areeo.ac.ir)

**Price:** 300000 Rls.