

# نشریه‌ی علمی "پژوهش‌های آبخیزداری"

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

دوره‌ی ۳۴، شماره‌ی ۳، شماره‌ی پیاپی ۱۳۲، پاییز ۱۴۰۰

درجه‌ی علمی- پژوهشی این نشریه به استناد نامه‌ی شماره‌ی ۱۶/۳/۱۳۹۶/۰۸/۲۲ مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری قرار گرفته است. همچنین این نشریه دارای پروانه‌ی انتشار به شماره‌ی ۱۶۱۹۹، مورخ ۱۴۰۰/۰۴/۲۸ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی می‌باشد.

مدیر مسئول: محسن بذرافشان - استادیار بخش تحقیقات اصلاح و تهییه بذر چندرقند مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس  
سردبیر: سیدآهنگ کوثر - استاد بازنیسته‌ی 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 بازنیسته‌ی 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

سیدیوسف 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 فارس

ویراستار زبانی: مهرداد زمان‌پور - دانشیار اکولوژی آبیان (هیدروبیولوژی)، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس

کارشناس اماری: لادن جوکار - مریم بازنیسته‌ی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس

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

این نشریه در پایگاه‌های استنادی علوم جهان اسلام (ISCI) با ISSN ۹۶۳۲-۱۰۱۹ به نشانی <https://isc.gov.ir> نشانی نظام نمایه‌سازی مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST) به نشانی <https://ricest.ac.ir>، ایران‌ژورنال، [www.magiran.com](http://www.magiran.com) و [www.sid.ir](http://www.sid.ir) نمایه می‌شود.

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

نشریه در رد، ویرایش نوشه‌ها 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. کد پستی ۷۱۵۵۸-۱۱۵۳-۶۱۷-۷۱۵۵۵ صندوق پستی: ۳۷۲۰۴۹۵۹

تلفن: ۰۷۱ (۳۷۲۰۴۹۵۹) داخلی- ۲۲۴ دورنگار: ۰۷۱ (۳۷۲۰۶۳۷۶) رایانامه: [wmrj@areeo.ac.ir](http://wmrj.areeo.ir) تارنما: <http://wmrj.areeo.ir>

ناشر: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST) - تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲-۰۷۱ نمایر: ۳۶۴۶۸۳۵۲-۰۷۱

قیمت: ۳۰۰۰۰۰ ریال

# Watershed Management Research Journal

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

**ISSN: 1019-9632 Vol. 34, No. 3, Ser. No. 132, Autumn 2021**

**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 (Hydroboiology), 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

**Price: 300000 Rls.**