

# نشریه‌ی علمی "پژوهش‌های آبخیزداری"

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

دوره‌ی ۳۵، شماره‌ی ۱، شماره‌ی پیاپی ۱۳۴، بهار ۱۴۰۱

درجه‌ی علمی-پژوهشی این نشریه به استناد نامه‌ی شماره‌ی ۱۸/۳ ۱۹۲۹۱۶/۰۸/۲۲ 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 بذرافشان- استادیار بخش تحقیقات اصلاح و تهیه‌ی بذر چوندرقد 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):

امیر حمزه حقی‌آبی- استاد گروه مهندسی آب، دانشگاه لرستان

داور خلیلی- استاد بخش مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

محمد تقی دستورانی- استاد گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و محیط‌زیست، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد جواد رومتا- دانشیار بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

محمد زارع- استاد بخش علوم زمین دانشکده علوم دانشگاه شیراز

مجید صوفی- دانشیار بازنیسته‌ی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

سید یوسف عرفانی‌فرد- دانشیار گروه سنجش از دور و GIS، دانشکده چگرانی، دانشگاه تهران

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

سید آهنگ کوثر- استاد بازنیسته‌ی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

مدیر داخلی: سید مسعود 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 (هیدرولوژی)، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

کارشناسی اماری: لدن جوکار- مریم بازنیسته‌ی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

کارشناسی 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 (ISCI) 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> ایران‌دُرناک، [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 ۱۴۰۰/۸/۲۲ مورخ ۲۶۹۳/۱۴۰۰، 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، نیش استاد مردانی‌غربی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس، دفتر نشریه

پژوهش‌های آبخیزداری. کد پستی ۷۱۵۵۸-۶۳۵۱۱-۷۱۵۵۸ صندوق پستی: ۷۱۷-۷۱۵۵۵

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

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

دانشجو: ۰۷۱ (۳۷۲۰۴۹۵۹) داخلی ۰۷۱ (۳۷۲۰۶۳۷۶) دورنگار

تارنما: <http://wmrj.areeo.ir>

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

ISSN: ۱۰۱۹-۹۶۳۲ Vol. ۳۵, No. ۱, Ser. No. ۱۳۴, Spring ۲۰۲۲

قیمت: ۳۰۰۰۰۰ ریال

# **Watershed Management Research Journal**

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

**ISSN: 1019-9632 Vol. 35, No. 1, Ser. No. 134, Spring 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.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. Haghabi- 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

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.**