

# نشریه علمی - پژوهشی "پژوهش‌های آبخیزداری"

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

دوره‌ی ۳۱، شماره‌ی ۲، شماره‌ی پیاپی ۱۱۹، تابستان ۱۳۹۷

درجه‌ی علمی - پژوهشی این نشریه به استناد نامه‌ی شماره‌ی ۳/۱۸/۱۹۲۹۱۶ در تاریخ ۱۳۹۶/۰۸/۲۲ به تأیید وزارت علوم تحقیقات و فناوری رسیده است.

**مدیر مسئول:** ابراهیم زارع - دانشیار بخش تحقیقات اقتصادی، اجتماعی و ترویجی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس  
**سر دبیر:** سیدآهنگ کوثر - استاد بازنشسته‌ی بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی 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 فارس  
محمد زارع - استاد بخش علوم زمین، دانشکده‌ی علوم، دانشگاه شیراز  
مجید صوفی - دانشیار بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس  
محمدجواد عابدینی - استاد بخش مهندسی راه، ساختمان و محیط زیست، دانشکده‌ی مهندسی دانشگاه شیراز  
سید یوسف عرفانی فرد - دانشیار بخش منابع طبیعی و محیط زیست، دانشکده‌ی کشاورزی، دانشگاه شیراز  
مسعود مسعودی - دانشیار بخش منابع طبیعی و محیط زیست، دانشکده‌ی کشاورزی، دانشگاه شیراز  
مدیر داخلی: سیدمسعود سلیمان پور - استادیار بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس  
ویراستار: مهرداد زمان پور - استادیار اکولوژی آبریان (هیدروبیولوژی)، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس  
کارشناس اداری: کوبک عنایتی - کارشناس ارشد بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس

این نشریه در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) با ISSN 1019-9632 نمایه شده است،

و از پایگاه‌های [www.magiran.com](http://www.magiran.com) و [www.sid.ir](http://www.sid.ir) نیز در دسترس است.

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، نیش استاد مردانی غربی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، دفتر نشریه‌ی پژوهش‌های آبخیزداری. کد پستی ۷۱۵۵۸-۶۳۵۱۱

صندوق پستی: ۶۱۷-۷۱۵۵۵

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

تلفن: ۰۷۱-۳۷۲۰۳۰۱۰ - داخلی ۲۲۴  
دورنگار: ۰۷۱-۳۷۲۰۶۳۷۶

قیمت: ۳۰۰۰۰۰ ریال

# Watershed Management Researches Journal

**Founder: Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center**  
Vol.31 , No.2, Ser.No:119 ,Summer 2018

**Director in Chief:**

E. Zare, PhD Associate Professor, Economic Social and Promotion Research  
Department, Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

**Editor in Chief:**

S.A. Kowsar, PhD Emeritus Professor, Soil Conservation and Watershed  
Management Research Department, Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

**Editorial Board:**

M.J. Abedini, PhD – Professor of Civil and Environmental Engineering, College of Engineering,  
Shiraz University

S.Y. Eerfanifard, PhD – Associate Professor, Department of Natural Resources and Environment,  
College of Agriculture, Shiraz University

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

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

M.J. Rousta, PhD – Associate Professor, Research Department of Soil Conservation and Watershed  
Management, Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

M. Soufi, PhD – Associate Professor, Research Department, of Soil Conservation and Watershed  
Management, Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

M. Zare, PhD – Professor of Earth Sciences Department, College of Sciences, Shiraz University

**Executive Manager:** S.M Soleimanpour, Assistant Professor, Research Department of  
Soil Conservation and Watershed Management, Fars Agricultural and Natural Resources

**Language Editor:** M. Zamanpoore, PhD Research and Education Center Assistant Professor of  
Aquatic ecology (Hydrobiology), Fars Agricultural and Natural

**Editorial Office:** K. Enayati, Resources Research and Education Center Expert of Soil Conservation  
and Watershed Management Research Department, Fars Agricultural and Natural Resources Research and  
Education Center

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

**Postal code:** 7155863511

**POB:** 71555-617

**Phone:** +9871372043010

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

**Email:** <http://wmrj.areo.ir>

**Price:** 300000 Rls.