

Watershed Management Research Journal

Founder: Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

ISSN: 1019-9632 VOL. 33, No.3, Ser. No. 128, Autumn 2020

Director in Chief:

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

Editor in Chief:

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

Editorial Board:

M.J. Abodini, Ph.D – Professor of Civil and Environmental Engineering, College of Engineering,
Shiraz University

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

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

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

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

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

M. Zare, Ph.D – Professor of Earth Sciences Department, College of Sciences, Shiraz University
Fars Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

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

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

Statistics consultant: L.Lowkar, Emeritus fellow, Fars Agricultural and Natural Resources Research and
Education Center

Editorial Office: K. Enayati, M.S.c 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

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

Price: 300000 RIs.

نشریه علمی "پژوهش های آبخیزداری"

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

شماره ۳۳، شماره ۳، شماره پیاپی ۱۲۸، پاییز ۱۳۹۹

درجی علمی این نشریه به استناد نامی شماره ۳۱۸/۱۹۲۹۱۶ در تاریخ ۱۳۹۶۰۸۰۳۲ به تأیید وزارت علوم

تحقیقات و فناوری رسیده است.

مدیر مسئول: ابوالهیر زارع - دانشسر بخش تحقیقات اقتصادی، اجتماعی و بومی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس
سردبیر: سید هنگ کوثر - استاد بازنشسته 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، دانشکده 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، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز

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

محمدجواد غابدینی - استاد بخش مهندسی راه، ساختمان و محیط رست، دانشکده مهندسی دانشگاه شیراز

سیدبوسقا عرفانی فرد - دانشیار گروه سنجش زودیر و GIS دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

مسعود مسعودی - دانشیار بخش منابع طبیعی و محیط زیست، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

مدیر داخلی: سیدمسعود سلیمان پور - دانشیار بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس

ویراستار: مهرداد زمان پور، استادیار گویزی آبریز (هیدروبیولوژی)، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس

کارشناس آماری: لادن جبرکار، مربی بازنشسته، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس

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

این نشریه در پایگاه استنادی عمده جهان اسلام (ISC) با ISSN 1019 9632 نمایه شده است.

و از پایگاههای www.sid.ir و www.magiran.com نیز در دسترس است

نشریه در رد، ویرایش نوشته‌ها و یا خلاصه کردن آن‌ها آزاد است.

استفاده از تصاویرهای نشریه با ارجاع به نشریه آزاد است.

نشانی: شیراز، بوار مدرس، خیابان جانبازان، نرس ساد مردانی غربی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس. دفتر

نشریه پژوهش های آبخیزداری، کد پستی ۷۱۵۵۸-۶۱۷

تلفن: ۰۷۱-۳۷۲۰۳۰۱۰ داخلی ۲۲۴ رایانامه: wmrj@areeo.ac.ir

صندوق پستی: ۷۱۵۵۵-۶۱۷

دورنگار: ۰۷۱-۳۷۲۰۶۳۷۶ تاریخچه: <http://wmrj.areo.ir>

قیمت: ۳۰۰۰۰۰۰ ریال