

باسمه تعالی
پرونده علمی (CV)

نام و نام خانوادگی: محمدرضا مصدقی

تاریخ تولد (روز- ماه - سال): ۱۳۵۳ / ۱ / ۱ محل تولد: گلپایگان

رشته تحصیلی: مهندسی کشاورزی - خاکشناسی تخصص: فیزیک خاک

محل خدمت: دانشگاه صنعتی اصفهان

نشانی پستی: اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده کشاورزی، گروه خاکشناسی

پست الکترونیکی: mosaddeghi@cc.iut.ac.ir و mosaddeghi@yahoo.com

۱- مدارک و مراتب علمی و سوابق همکاری

۱-۱- مدارک تحصیلی

عنوان پایان نامه	سال اخذ	محل اخذ	رشته تحصیلی	مدرك علمی
بررسی تنش-پیش تراکمی و رابطه آن با ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی در برخی از خاک‌های اصفهان	۱۳۸۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی کشاورزی-خاکشناسی (گرایش فیزیک و حفاظت خاک)	دکترای تخصصی
بررسی تاثیر رطوبت خاک و کود دامی بر تراکم‌پذیری خاک مزرعه لورک	۱۳۷۶	دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی کشاورزی-خاکشناسی (گرایش فیزیک و حفاظت خاک)	کارشناسی ارشد
-	۱۳۷۴	دانشگاه صنعتی اصفهان	مهندسی کشاورزی-خاکشناسی	کارشناسی

۱-۲- مراتب علمی

آخرین پایه	از تاریخ	دانشگاه	مرتبۀ علمی
۲۱	۱۳۹۴	دانشگاه صنعتی اصفهان	استاد
۱۴	۱۳۸۸	دانشگاه صنعتی اصفهان	دانشیار
۱۳	۱۳۸۷	دانشگاه بوعلی سینا	دانشیار
۱	۱۳۸۲	دانشگاه بوعلی سینا	استادیار
			سایر*

*انتخاب اعضای علوم اسلامی تابع ضوابط مربوط در اساسنامه است.

۳-۱- سوابق همکاری

تا تاریخ	از تاریخ	سابقه همکاری با فرهنگستان‌ها
تاکنون	۱۳۹۷/۰۸/۰۷	همکار مدعو

۲- داشتن آثار، تحقیقات و مقالات معتبر علمی متعدد:

خواهشمند است جهت هماهنگی نحوه نگارش مقالات و کتاب‌های تألیفی یا ترجمه و طرح‌های پژوهشی حتی المقدور از دستور العمل پیوست استفاده فرمائید.

- مقاله‌های چاپ شده در نشریه‌های معتبر داخلی: ۷۲ مقاله
- مقاله‌های چاپ شده در نشریه‌های معتبر بین‌المللی: ۶۵ مقاله
- مقاله‌های ارائه شده در همایش‌های داخلی: ۱۲۱
- مقاله‌های ارائه شده در همایش‌های بین‌المللی: ۶۰
- کتاب‌های تألیف شده:

Safadoust, A., M.R. Mosaddeghi, and A.A. Mahboubi. 2006. Tensile Strength of Air-Dry Soil Aggregates as Influenced by Short-Term Management Practices in Western Iran. In: Horn, R., H. Fleige, S. Peth and X. Peng (Eds.), Soil Management for Sustainability. CATENA VELAG ISBN 3-923381-52-2, 35447 Reiskirchen. pp. 424-433.

- کتاب‌های ترجمه شده:

عباس همت و محمدرضا مصدقی. ۱۳۸۰. خاک‌ورزی برای تولید محصول در مناطق کم باران (ترجمه کتاب زیر). سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، وزارت جهاد کشاورزی. ۱۶۱ صفحه (ویراستاران: دکتر علیرضا سپاسخواه و دکتر محمد لغوی).

Godwin, R.J. 1990. Agricultural Engineering in Development: Tillage for Crop Production in Areas of Low Rainfall. FAO Agricultural Services, Bulletin No. 83. PP. 120.

- طرح‌های پژوهشی: ۷ طرح

- اختراعات:

۱- عنوان اختراع: "طراحی و ساخت دستگاه مقاومت برشی درجای خاک"، مرجع تاییدکننده: سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، تاریخ ثبت: ۱۳۹۰ / ۱۱ / ۱۰.

۲- عنوان اختراع: "استفاده از رزین اکریلیکی (*Vinyl Acetate/VEOVA/Acrylate Copolymer*) در بررسی رفتار انقباض‌پذیری خاک"، مرجع تاییدکننده: سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، تاریخ ثبت: ۱۳۹۳ / ۲ / ۹.

۳- عنوان اختراع: "دستگاه برش پیش‌پیشی مزرعه‌ای"، مرجع تاییدکننده: سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، تاریخ ثبت: ۱۳۹۴ / ۱۰ / ۱۵.

۴- عنوان اختراع: "صفحات فشاری ۵ و ۱۵ بار برای اندازه‌گیری نگهداری آب خاک"، مرجع تاییدکننده: بنیاد ملی نخبگان و سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، تاریخ ثبت: ۱۳۹۶ / ۲ / ۱۰.

۵- عنوان اختراع: "ریزفروسنج اتوماتیک برای اندازه‌گیری مقاومت فروروی خاک"، مرجع تاییدکننده: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران، تاریخ ثبت: ۱۳۹۶ / ۶ / ۲۶.

- جایزه‌ها و نشان‌های علمی داخلی:

۱- فارغ التحصیل دوره کارشناسی: سال ۱۳۷۴ (رتبه اول)

۲- آزمون سراسری کارشناسی ارشد: سال ۱۳۷۴ (رتبه اول) قبولی در دانشگاه صنعتی اصفهان

۳- فارغ التحصیل دوره کارشناسی ارشد: سال ۱۳۷۶ (رتبه اول)

۴- آزمون دکتری داخل: سال ۱۳۷۶ و قبولی با رتبه اول در دانشگاه صنعتی اصفهان

- ۵- گذراندن دوره ۶-۹ ماهه خارج کشور در گروه فناوری خاک، دانشگاه واگنینگن هلند
- ۶- رتبه سوم بخش کشاورزی جشنواره جوان خوارزمی در سال ۱۳۸۰
- ۷- دانشجوی نمونه دانشگاه صنعتی اصفهان در سال ۱۳۸۰
- ۸- دانشجوی نمونه بورس وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۸۲
- ۹- رتبه دوم بخش کشاورزی جشنواره جوان خوارزمی در سال ۱۳۸۲
- ۱۰- پژوهشگر برتر گروه خاکشناسی دانشگاه بوعلی سینا سال ۱۳۸۴
- ۱۱- هیئت علمی برتر آموزشی گروه خاکشناسی دانشگاه بوعلی سینا سال ۱۳۸۴
- ۱۲- پژوهشگر برتر گروه خاکشناسی دانشگاه بوعلی سینا سال ۱۳۸۶
- ۱۳- پژوهشگر برتر گروه خاکشناسی دانشگاه بوعلی سینا سال ۱۳۸۷
- ۱۴- هیئت علمی برتر آموزشی گروه خاکشناسی دانشگاه بوعلی سینا سال ۱۳۸۷
- ۱۵- پژوهشگر برتر گروه خاکشناسی دانشگاه بوعلی سینا سال ۱۳۸۸

• جایزه‌ها و نشان‌های علمی بین‌المللی:

دریافت یکی از سه جایزه انجمن بین‌المللی ISTRO برای پژوهشگران برجسته جوان جهت شرکت در کنفرانس بین-المللی ISTRO Conference 18th در کشور ترکیه سال ۲۰۰۹ میلادی

۳- داشتن خدمات ارزشمند در سازندگی و ارتقای سطح علمی و پیشرفت کشور:

• سوابق علمی اجرایی:

- ۱- مدیر گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، به مدت ۲ سال از سال ۱۳۸۶ تا سال ۱۳۸۷.
- ۲- رئیس دفتر استعدادهای درخشان، دانشگاه بوعلی سینا، به مدت ۴ سال از سال ۱۳۸۳ تا سال ۱۳۸۶.
- ۳- مدیر گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، به مدت ۲ سال از سال ۱۳۹۰ تا سال ۱۳۹۲.
- ۴- معاون آموزشی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان، به مدت ۲ سال از سال ۱۳۹۵ تا ادامه دارد.

• عناوین خدمات ارزشمند:

• عضویت‌ها:

- ۱- عضو هیئت موسس "انجمن مدیریت خاک ایران" از سال ۱۳۸۴
- ۲- عضو International Soil and Tillage Organization (ISTRO)
- ۳- منشی و صندوق‌دار شاخه ایرانی انجمن بین‌المللی خاک‌ورزی ISTRO-Iran Branch از سال ۲۰۰۵ میلادی
- ۴- عضو کمیته بین‌المللی انجمن علوم خاک ایران
- ۵- عضو هیئت تحریریه "نشریه مدیریت خاک"
- ۶- عضو بنیاد ملی نخبگان ایران

• الف) داور مجلات علمی-پژوهشی داخلی:

Agricultural Research (Water, Soil & Plant in Agriculture) (Hamadan)
 Iranian Journal of Applied Ecology
 Iranian Journal of Soil and Water Research
 Iranian Journal of Soil Research
 Journal of Agricultural Sciences-Tabriz
 Journal of Soil and Water Research-Mashad
 Journal of Water and Soil Conservation

Journal of Agricultural and Natural Resource Sciences and Technology (Isfahan)
Journal of New Agricultural Technologies (Zanjan)
Soil and Water Journal (Tehran)

• (ب) داور مجلات علمی-پژوهشی بین‌المللی:

Acta Agriculturae: Soil and Plant (Taylor and Francis)
Agricultural Water Management (Elsevier Science)
Agriculture, Ecosystems & Environment (Elsevier Science)
Archives of Agronomy and Soil Science (Taylor & Francis)
Arid Land Research and Management (Taylor & Francis)
Biosystems Engineering (Elsevier Science)
Canadian Journal of Soil Science (Canadian Science Publishing)
Catena (Elsevier Science)
Central European Journal of Geosciences
Colloids and Surfaces A - Physicochemical and Engineering Aspects (Elsevier Science)
Computers and Electronics in Agriculture (Elsevier Science)
Environment, Development and Sustainability
Environmental Earth Sciences
Environmental Monitoring and Assessment (Springer)
Geoderma (Elsevier Science)
International Agrophysics
International Journal of Sediment Research
IRAN AGRICULTURAL RESEARCH
Journal of Agricultural Science and Technology (JAST)
Journal of Hazardous Materials (Elsevier Science)
Journal of Hydrology (Elsevier Science)
Journal of Integrative Agriculture
Journal of Spatial Hydrology
Land Degradation & Development (Wiley InterScience)
Ocean Engineering (Elsevier Science)
Pedosphere (Elsevier Science)
Plant Breeding
Scientia Agricola
Sensors
Soil & Tillage Research (Elsevier Science)
Soil Research (CSIRO Publishing)
Soil Science Society of America Journal
Vadose Zone Journal
Waste Management & Research
Water Research (Elsevier Science)

۴- پرورش دانشجویان و یا پژوهشگران شایسته:

• تعداد دانشجویان دکتری تخصصی:

راهنمایی: ۱۵ نفر

مشاوره: ۲۵ نفر

• تعداد دانشجویان کارشناسی ارشد:

تحت راهنمایی: ۳۸ نفر

تحت مشاوره: ۶۰ نفر

۵- آثار علمی *

۱-۲- مقاله‌های چاپ شده در نشریه‌های معتبر علمی داخلی (شامل: نام نویسنده (نویسندگان)، سال انتشار،

موضوع، نام و جلد و شماره مجله، صفحه‌ها و همچنین پایگاه‌های نمایه مجله (CAB، ISC، ISI و ...)

مقالات علمی- پژوهشی منتشر شده به زبان فارسی (ISC):

(۱) محمد رضا مصدقی، محمد علی حاج‌عباسی، عباس همت و مجید افیونی. ۱۳۷۸. اثر رطوبت خاک و کود

دامی بر تراکم‌پذیری خاک مزرعه لورک. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. ج. ۳، ش. ۴، ص: ۲۷-۴۰.

(۲) مجید افیونی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۰. اثر روش‌های خاک‌ورزی بر ویژگی‌های فیزیکی خاک و حرکت

برومید. مجله علوم فنون کشاورزی و منابع طبیعی. ج. ۵، ش. ۲، ص: ۳۹-۵۳.

(۳) محمد رضا مصدقی، عباس همت و محمد علی حاج‌عباسی. ۱۳۸۲. تغییرات برخی ویژگی‌های فیزیکی و

مکانیکی خاکی با ساختمان ناپایدار پس از آبیاری غرقابی. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. ج. ۷، ش. ۱،

ص: ۹۱-۱۰۶.

(۴) آزاده صفادوست، علی اکبر محبوبی، محمد رضا مصدقی، عباس نوروزی و قاسم اسدیان. ۱۳۸۴. اثر

کوتاه‌مدت روش‌های خاک‌ورزی و کود دامی بر جرم مخصوص و شاخص مخروطی خاک و مشخصه‌های ریشه

ذرت. پژوهش کشاورزی: آب، خاک و گیاه در کشاورزی. ج. ۵، ش. ۱، ص: ۱۴-۲۹.

(۵) ستار زندسلیمی، محمد رضا مصدقی، علی اکبر محبوبی، منوچهر رشیدیان و علی اکبر صفری سنجانی. ۱۳۸۵.

اثر کودهای آلی بر آلودگی زه‌آب ستون‌های خاک دست‌نخورده به باکتری *Escherichia coli* در شرایط

جریان غیر اشباع ماندگار. پژوهش کشاورزی: آب، خاک و گیاه در کشاورزی. ج. ۶، ش. ۳، ص: ۴۷-۵۹.

(۶) کامبیز رستمی، علی اکبر محبوبی، محمد رضا مصدقی و علی اکبر صفری سنجانی. ۱۳۸۵. اثر مقادیر مختلف

آهک و گچ بر انتقال باکتری *Pseudomonas fluorescens* در ستون‌های شنی تحت شرایط رطوبتی اشباع.

پژوهش کشاورزی: آب، خاک و گیاه در کشاورزی. ج. ۶، ش. ۳، ص: ۶۱-۷۳.

(۷) ستار زندسلیمی، علی اکبر محبوبی، محمد رضا مصدقی، منوچهر رشیدیان و مظفر فیروزمش. ۱۳۸۵. بررسی

اثر تیمارهای خاک بر منحنی رخنه باکتری اشیریشیاکولی آزاد شده از کودهای آلی مختلف. آب و فاضلاب. ج. ۵۹،

ش. ۳، ص: ۶۳-۷۴.

* فهرست مقاله‌ها و کتاب‌ها با درج مشخصات کامل به شرح عناوین مذکور در این فرم به طور جداگانه و در هر مورد به ترتیب تاریخ انتشار (از قدیم به جدید) نوشته شود

۸) آزاده صفادوست، محمد رضا مصدقی، علی اکبر محبوبی، عباس نوروزی و قاسم اسدیان. ۱۳۸۶. تاثیر کوتاه مدت خاک ورزی و کود دامی بر ویژگی های ساختمانی خاک. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. ج. ۱۱، ش. ۴۱ (الف)، ص. ۹۱-۱۰۱.

۹) حسین بیات، علی اکبر محبوبی، محمد علی حاج عباسی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۶. اثر سیستم های خاک ورزی و انواع ماشین های کشاورزی بر جرم مخصوص ظاهری، شاخص مخروطی و پایداری ساختمان یک خاک لوم شنی. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. ج. ۱۱، ش. ۴۲ (ب)، ص: ۴۵۱-۴۶۲.

۱۰) طاهره رضایی، منصور غلامی، احمد ارشادی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۶. اثر تنش کم آبی بر خصوصیات رشدی و فیزیولوژیکی پنج رقم انگور (*Vitis vinifera* L.). پژوهش کشاورزی: آب، خاک و گیاه در کشاورزی. ج. ۷، ش. ۴ (الف)، ص: ۱۹۹-۲۱۰.

۱۱) علی خزائی، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۸۷. ارزیابی پایداری ساختمان در ۲۱ از خاک های استان همدان به روش الک تر و رابطه آن با برخی ویژگی های ذاتی خاک. پژوهش کشاورزی: آب، خاک و گیاه در کشاورزی. ج. ۸، ش. ۱ (الف): ۱۷۱-۱۸۱.

۱۲) کامبیز رستمی، محمد رضا مصدقی، علی اکبر محبوبی و علی اکبر صفری سنجانی. ۱۳۸۷. اثر مقادیر مختلف سولفات و کربنات کلسیم تحت جریان اشباع ماندگار بر جذب و نگهداشت باکتری سودوموناس فلورسنس در ستون های شن. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. ج. ۱۲، ش. ۴۴، ص: ۹۷-۱۰۹.

۱۳) منا طهماسبی، عباس همت، محمود وفاپیان و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۷. ارزیابی مقاومت تراکمی (تنش پیش-تراکمی) خاک با استفاده از آزمایش های نشست صفحه ای و فشردگی محصور. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. ج. ۱۲، ش. ۴۴، ص: ۲۴۵-۲۵۵.

۱۴) علی خزائی، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۸۷. تأثیر شرایط آزمایش، مقدار ماده آلی، رس و کربنات کلسیم خاک بر میانگین وزنی قطر و مقاومت کششی خاکدانه ها در برخی از خاک های استان همدان. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. ش. ۴۴، ص: ۱۲۳-۱۳۵.

۱۵) ستار زند سلیمی، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۸۷. سرنوشت باکتری های گرم-منفی آزاد شده از کودهای آلی مختلف در دو خاک استان همدان. علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی. ش. ۴۶ (ب)، ص: ۲۸۹-۳۰۰.

۱۶) حسین بانژاد، مهدی مکاری، محمد رضا مصدقی و یاسر دعایی. ۱۳۸۷. ارزیابی کارایی حذف ذرات معلق آب توسط صافی تند شنی با تغییر غلظت ذرات و اندازه دانه‌های محیط بستر صافی. آب و فاضلاب. ش. ۶۸، ص: ۴۷-۴۰.

۱۷) کامبیز رستمی، علی اکبر محبوبی، محمد رضا مصدقی و علی اکبر صفری سنجانی. ۱۳۸۸. اثر مقادیر مختلف کربنات و سولفات کلسیم بر حرکت باکتری سودوموناس فلورسنس در ستون‌های شنی غیراشباع. مجله محیط شناسی. ج. ۳۵، ش. ۵۰، ص: ۱۱۹-۱۲۸.

۱۸) کامبیز رستمی، علی اکبر محبوبی، محمد رضا مصدقی و علی اکبر صفری سنجانی. ۱۳۸۸. اثر نمک‌های کربنات کلسیم و سولفات کلسیم بر جذب باکتری سودوموناس فلورسنس در جریان غیراشباع. آب و فاضلاب. ج. ۷۱، ش. ۳، ص: ۶۹-۷۹.

۱۹) سید مهدی میرفتاح، ولی ربیعی، فرشاد دشتی، محمد رضا مصدقی و مرضیه دارابی. ۱۳۸۸. اثر تنش خشکی روی عملکرد و برخی شاخص‌های فیزیولوژیکی در دو توده گیاه جعفری (*Petroselinum crispum* Mill.). مجله علوم و فنون باغبانی ایران. ج. ۱۰، ش. ۴، ص: ۳۳۷-۳۴۴.

۲۰) مرضیه دارابی، فرشاد دشتی، منصور غلامی، محمد رضا مصدقی و سید مهدی میرفتاح. ۱۳۹۰. اثر تنش خشکی بر عملکرد و برخی ویژگی‌های مورفولوژی و فیزیولوژی تره ایرانی (*Allium ampelopersum* Tareh group). مجله علوم باغبانی ایران. ج. ۴۲، ش. ۱، ص: ۹۵-۱۰۳.

۲۱) حسین شیرانی، الهام ریزه بندی، حسین دشتی، محمد رضا مصدقی و مجید افیونی. ۱۳۹۰. اثر تفاله‌های پسته بر برخی خواص فیزیکی و تراکم‌پذیری دو نوع خاک. مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی). ش. ۵۵، ص: ۸۵-۹۸.

۲۲) مهدی مکاری، حسین بانژاد و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۰. اثر سرعت صافی سازی و عمق بستر صافی تند شنی بر کارایی حذف ذرات معلق. آب و فاضلاب. ج. ۷۸، ش. ۲، ص: ۳۱-۳۸.

۲۳) نصرالدین پارسافر، صفر معروفی، محمد رضا مصدقی، قاسم رحیمی و محمد باقر فرهنگی. ۱۳۹۰. تغییرات پارامترهای هیدرولیکی و نفوذ غیراشباع آب به خاک تحت تأثیر کاربرد فاضلاب در کشت سیب‌زمینی در شرایط لایسیمتری. مجله دانش آب و خاک. ج. ۲۱، ش. ۲، ص: ۱۵۹-۱۷۳.

۲۴) آزاده صفادوست، علی اکبر مجبوی، محمد رضا مصدقی، غلام خداکرمیان و علی حیدری. ۱۳۹۰. حرکت باکتری اشیریشیا کولی در ستون‌های خاک تحت شرایط جریان و دمای متفاوت. مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی). ش. ۵۷، ص: ۱۸۳-۱۹۸.

۲۵) معصومه نیکپور، علی اکبر مجبوی، محمد رضا مصدقی و آزاده صفادوست. ۱۳۹۰. بررسی اثر ویژگی‌های ذاتی خاک بر پایداری ساختمان برخی از خاک‌های استان همدان. مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی). ش. ۵۸، ص: ۸۵-۹۷.

۲۶) پریسا مختاری کرچگانی، شمس اله ایوبی، محمد رضا مصدقی و مانده ملکیان. ۱۳۹۰. اثر شیب و تغییر کاربری اراضی بر ذخایر مواد آلی خاک در اجزاء اندازه ای ذرات و برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک در اراضی تپه‌ماهوری لردگان. مجله الکترونیک مدیریت خاک و تولید پایدار. ج. ۱، ش. ۱، ص: ۲۳-۴۱.

۲۷) حمید رضا سمائی، احمد گلچین، محمد رضا مصدقی و شروین احمدی. ۱۳۹۱. بررسی اثر پلیمرهای محلول در آب بر ویژگی‌های فیزیکی خاک‌های با بافت متفاوت در استان همدان. نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی). ج. ۲۶، ش. ۴، ص: ۸۰۹-۸۱۷.

۲۸) محمد باقر فرهنگی، محمد رضا مصدقی، علی اکبر صفری سنجانی و علی اکبر مجبوی. ۱۳۹۱. حرکت باکتری اشیریشیا کولی (*Escherichia coli*) آزادشده از کود گاوی در خاک غیراشباع مزرعه. مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی). ش. ۵۹، ص: ۱۲۷-۱۴۰.

۲۹) مهناز ختار، محمد رضا مصدقی و علی اکبر مجبوی. ۱۳۹۱. اثر کیفیت آب آبیاری بر مقدار آب قابل استفاده برای گیاه و توزیع اندازه منافذ دو خاک آهکی با بافت متفاوت. مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی). ش. ۶۰، ص: ۱۵۹-۱۷۲.

۳۰) الهام فراهانی، محمد رضا مصدقی و علی اکبر مجبوی. ۱۳۹۱. اندازه‌گیری مقاومت مکانیکی و بررسی پدیده سخت‌شوندگی در برخی از خاک‌های استان همدان. مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی). ش. ۶۱، ص: ۱۸۱-۱۹۵.

۳۱) آزاده صفادوست، محمد رضا مصدقی، علی اکبر مجبوی و گلایه یوسفی. ۱۳۹۱. اثر دوره‌های ترشدن/خشک شدن، انجماد/ذوب شدن و فعالیت کرم‌های خاکی بر ویژگی‌های هیدرولیکی خاک. نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی). ج. ۲۶، ش. ۲، ص: ۳۴۰-۳۴۸.

۳۲) مانده ملائی، حسین بشری، مهدی بصیری و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۱. مقایسه پایداری خاکدانه‌های خاک در شدت‌های چرای مختلف (مطالعه موردی: مراتع بردآسیاب فریدون‌شهر). *مجله اکولوژی کاربردی*. ش. ۱، ص: ۵۲-۶۳.

۳۳) مانده ملائی، حسین بشری، مهدی بصیری و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۱. بررسی کارایی روش LFA برای ارزیابی پایداری و میزان ماده آلی خاک مراتع استپی و نیمه استپی استان اصفهان. *مجله علمی پژوهشی مرتع*. ج. ۶، ش. ۴، ص: ۳۴۸-۳۵۷.

۳۴) نصراله سپهرنیا، علی اکبر محبوبی، محمد رضا مصدقی، غلامرضا خداکرمیان و علی اکبر صفری سنجانی. ۱۳۹۱. اثر کربنات کلسیم و سولفات کلسیم بر زنده‌مانی باکتری ایکولای در مخلوط شن ریز. *مجله محیط شناسی*. ج. ۳۸، ش. ۶۲، ص: ۱۱۷-۱۲۶.

۳۵) مهدی غفاری، گودرز احمدوند، محمد رضا اردکانی، محمد رضا مصدقی، فرهود یگانه‌پور، محدثه غفاری و مجتبی میرآخوری. ۱۳۹۱. اثر بقایای گیاهان پوششی بر برخی ویژگی‌های فیزیکوشیمیایی خاک و سرعت سبز شدن سیب‌زمینی. *فصلنامه علمی پژوهشی اکوفیزیولوژی گیاهان زراعی*. ج. ۲۱، ش. ۱، ص: ۷۹-۹۰.

۳۶) حسین عسگرزاده و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. پیشنهاد ارزیابی یک روش آزمایشگاهی برای تعیین سریع کمیت‌های مختلف آب قابل استفاده خاک برای گیاه. *مجله تحقیقات کاربردی خاک*. ج. ۱، ش. ۱، ص: ۵۶-۷۳.

۳۷) پریسا مختاری کرچگانی، شمس‌اله ایوبی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. اثر شیب و تغییر کاربری اراضی بر پایداری و میزان کربن آلی خاکدانه‌ها. *مجله تحقیقات آب و خاک ایران*. ج. ۴۴، ش. ۲، ص: ۱۹۳-۲۰۲.

۳۸) گلایه یوسفی، آزاده صفادوست، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۹۲. اثر درازمدت نوع کشت و بافت خاک بر حرکت لیتیم و برمید در شرایط جریان غیر اشباع. *مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)*. ش. ۶۵، ص: ۸۹-۹۹.

۳۹) مهدی غفاری، گودرز احمدوند، محمد رضا اردکانی، محمد رضا مصدقی و محدثه غفاری. ۱۳۹۲. تاثیر غلات زمستانه به عنوان گیاه پوششی پیش کاشت در کنترل علف‌های هرز، بهبود حاصلخیزی خاک، عملکرد و اجزای عملکرد سیب‌زمینی. *مجله تولیدات گیاهی (مجله علمی کشاورزی)*. ج. ۳۶، ش. ۴، ص: ۲۹-۴۳.

۴۰) حمید کلیشادی، محمد رضا مصدقی، محمد علی حاج‌عباسی و شمس‌اله ایوبی. ۱۳۹۲. ارزیابی و توسعه توابع انتقالی برای برآورد هدایت هیدرولیکی اشباع خاک در مقیاس زمین‌نما در زاگرس مرکزی. *مجله تحقیقات کاربردی خاک*. ج. ۱، ش. ۲، ص: ۱۶-۳۳.

۴۱) الهام امیری، علی اکبر محبوبی، محمد رضا مصدقی و حسین شیرانی. ۱۳۹۳. بررسی اثر ساختمان خاک بر منحنی رخنه بروماید در شرایط رطوبتی اشباع و غیراشباع. *مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)*. ش. ۶۸، ص: ۱۱۱-۱۲۰.

۴۲) صدوق فرزانه سادات، حسین شریعتمداری، امیر حسین خوشگفتارمنش و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۳. تغذیه متناسب گوجه فرنگی با پتاسیم و روی در شرایط تنش خشکی ایجادشده با پلی اتیلن گلیکول ۶۰۰۰ در سیستم آبکشت. *مجله علوم و فنون کشت‌های گلخانه‌ای*. ج. ۵، ش. ۱۸، ص: ۶۷-۸۱.

۴۳) شقایق هوائی، شمس‌اله ایوبی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۳. مدل‌سازی پارامترهای مقاومت برشی خاک سطحی در مقیاس زمین‌نما به کمک برخی ویژگی‌های خاک و محیطی در اراضی منطقه سمیرم استان اصفهان. *نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی)*. ج. ۲۸، ش. ۲، ص: ۳۱۹-۳۲۹.

۴۴) مائده ملائی، حسین بشری، مهدی بصیری و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۳. ارزیابی پایداری ساختمان خاک به روش الک تر در برخی از مکان‌های مرتعی استان اصفهان. *مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)*. ش. ۷۰، ص: ۱۲۱-۱۳۳.

۴۵) سوسن براتی، مهدی بصیری، محمد رضا وهابی، محمد رضا مصدقی و مصطفی ترکش. ۱۳۹۳. ارزیابی عملکرد یونجه (*Medicago sativa* L.) و علف پشمکی (*Bromus tomentellus* Boiss.) در کشت خالص و مخلوط. *نشریه علمی پژوهشی مرتع*. ج. ۸، ش. ۴، ص: ۳۱۸-۳۲۷.

۴۶) مهدیه کرمانپور و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۳. اثر آلودگی نفتی آب و خاک بر پایداری و شدت آب‌گریزی خاک در منطقه بختیارداشت اصفهان. *نشریه مدیریت خاک*. ج. ۳، ش. ۱، ص: ۴۳-۵۱.

۴۷) اعظم یزدانی، محمد رضا مصدقی، حسین خادمی، شمس‌الله ایوبی و فاطمه خیامیم. ۱۳۹۳. ارتباط بین پایداری خاکدانه‌های سطحی و برخی از ویژگی‌های خاک و اقلیم در استان اصفهان. *نشریه مدیریت خاک*. ج. ۳، ش. ۲، ص: ۲۳-۳۲.

۴۸) زهرا نعمتی، عباس همت و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۳. تأثیر باگاس و فیلتر کیک بر ظرفیت باربری یک خاک لوم رسی سیلتی در رطوبت‌های مختلف تحت آزمایش نشست صفحه‌ای. *نشریه مدیریت خاک*. ج. ۳، ش. ۲، ص: ۳۳-۴۰.

۴۹) زهرا ذوالفقاری، شمس‌اله ایوبی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۴. تلفیق داده‌های توپوگرافی و ویژگی‌های خاک برای پیش‌بینی مکانی پارامترهای مدل منحنی انقباض خاک. نشریه مدیریت خاک و تولید پایدار. ج. ۵، ش. ۱، ص: ۶۱-۷۸.

۵۰) صفورا ناهیدان، فرشید نوربخش و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۴. تاثیر موقعیت شیب بر توزیع خاکدانه‌ای کربن آلی، فعالیت ال-گلوتامیناز و پایداری ساختمان خاک. نشریه مدیریت خاک و تولید پایدار. ج. ۵، ش. ۱، ص: ۱۲۹-۱۴۳.

۵۱) عالیه ویسی تبار، عباس همت و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۴. ارزیابی تراکم خاک مزارع نیشکر تحت حالت-های مختلف کشت به کمک چگالی ظاهری، چگالی ظاهری نسبی و شاخص مخروط خاک. مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی). ش. ۷۲، ص: ۹۳-۱۰۶.

۵۲) حسین بشری، مصطفی ترکش اصفهانی، طیه شاه‌آبادی، و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۴. آثار پساب بر برخی ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک در پروژه‌های بیولوژیکی احیای مراتع (مطالعه موردی شرق اصفهان). نشریه مرتع و آبخیزداری، مجله منابع طبیعی ایران. ج. ۶۸، ش. ۱، ص: ۱-۱۳.

۵۳) زهرا خان‌محمدی، مجید افیونی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۴. اثر دمای پیرولیز بر ویژگی‌های شیمیایی بیوجار حاصل از باگاس نیشکر و بقایای پسته. مجله تحقیقات کاربردی خاک. ج. ۳، ش. ۱، ص: ۱-۱۳.

۵۴) مهدیه کرمانپور، محمد رضا مصدقی، مجید افیونی و محمد علی حاج عباسی. ۱۳۹۴. اثر آلودگی نفتی بر آب‌گریزی و پایداری ساختمان خاک در منطقه بختیاردشت اصفهان. مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی). ش. ۷۳، ص: ۱۳۹-۱۴۹.

۵۵) نسرین سعادت، ناصر دواتگر، محسن رودپیما، محمد رضا مصدقی و عبدالامیر بستانی. ۱۳۹۴. ارزیابی تأثیر آلودگی نفتی بر شدت آب‌گریزی خاک در بختیاردشت اصفهان. نشریه پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب). ج. ۲۹، ش. ۳، ص: ۳۵۹-۳۶۹.

۵۶) طیه شاه‌آبادی، مصطفی ترکش اصفهانی، حسین بشری و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۴. بررسی اثر پساب شهری بر شاخص‌های پوشش گیاهی، تنوع گونه‌ای و ویژگی‌های خاک سطحی در طرح‌های بیابان‌زدایی (مطالعه موردی: دشت سگری، اصفهان). دو فصلنامه علمی-پژوهشی خشک بوم. ج. ۵، ش. ۲، ص: ۴۱-۵۰.

۵۶) وجیهه درستکار، مجید افیونی، امیرحسین خوشگفتارمنش، محمد رضا مصدقی و فرهاد رجالی. ۱۳۹۴. تأثیر قارچ میکوریز آریسکولار بر غلظت گلومالین و کربوهیدرات‌های خاک در سطوح مختلف شوری. مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی). ش. ۷۳، ص: ۱۱-۲۲.

۵۷) سوسن براتی، مهدی بصیری، محمدرضا وهابی، محمد رضا مصدقی و مصطفی ترکش. ۱۳۹۴. اثرات تراکم گیاه و تنش خشکی بر عملکرد و توانایی‌های رقابتی یونجه (*Medicago sativa* L) و بروموس تومنتلوس (*Bromus tomentellus* Boiss) در کشت خالص و مخلوط. بوم‌شناسی کاربردی. ج. ۴، ش. ۱۴، ص: ۲۷-۳۸.

۵۸) اژدر عنابی میلانی، محمدرضا نیشابوری، محمد رضا مصدقی و داود زارع حقی. ۱۳۹۴. واکنش هدایت روزنه‌ای به تغییرات پتانسیل آب برگ و دمای تاج در درخت بادام تحت تنش شوری و کمبود آب. نشریه پژوهش آب در کشاورزی. ج. ۲۹، ش. ۳، ص: ۲۹۷-۳۱۶.

۵۹) اژدر عنابی میلانی، محمدرضا نیشابوری، محمد رضا مصدقی و داوود زارع حقی. ۱۳۹۵. روابط بین پتانسیل آب برگ، تنش-درجه-روز و تخلیه آب قابل استفاده در درخت بادام تحت تنش شوری. نشریه دانش آب و خاک. ج. ۲۶، ش. ۱/۲، ص: ۱۸۹-۲۰۶.

۶۰) سوسن براتی، مهدی بصیری، محمد رضا وهابی، محمد رضا مصدقی و مصطفی ترکش. ۱۳۹۵. تأثیر کشت خالص و مخلوط بر میزان پروتئین خام یونجه (*Medicago sativa* L.) و بروموس تومنتلوس (*Bromus tomentellus* Boiss) و برخی عناصر خاک. نشریه علمی پژوهشی مرتع. ج. ۱۰، ش. ۲، ص: ۱۳۵-۱۴۳.

۶۱) محمد داودی، محمدعلی حاج‌عباسی، محمد رضا مصدقی و مجید ایروانی. ۱۳۹۵. آثار باقی‌مانده آتش-سوزی بر برخی ویژگی‌های شیمیایی خاک در یک مرتع در زاگرس مرکزی. نشریه پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب). ج. ۳۰، ش. ۲، ص: ۲۲۷-۲۳۶.

۶۲) روح اله وفاپی زاده، شمس اله ایوبی، محمد رضا مصدقی و مریم یوسفی فرد. ۱۳۹۵. تأثیر موقعیت شیب و تغییر کاربری اراضی بر ویژگی‌های خاک و پذیرفتاری مغناطیسی در اراضی تپه ماهوری یاسوج. نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی). ج. ۳۰، ش. ۲، ص: ۶۳۲-۶۴۲.

۶۳) پریسا مشایخی، شجاع قربانی دشتکی، محمدرضا مصدقی، حسین شیرانی، مهدی پناهی و محمدرضا نوری. ۱۳۹۵. برآورد پارامترهای هیدرولیکی خاک به روش معکوس با استفاده از داده‌های نفوذ استوانه‌های دوگانه. تحقیقات آب و خاک ایران. ج. ۴۷، ش. ۴، ص: ۸۲۹-۸۳۸.

۶۴) پریسا مشایخی، شجاع قربانی دشتکی، محمد رضا مصدقی، حسین شیرانی، مهدی پناهی و محمدرضا نوری. ۱۳۹۵. برآورد پارامترهای منحنی مشخصه رطوبتی خاک با استفاده از حل عددی معکوس فرایند نفوذ آب به خاک در استوانه‌های-دوگانه. *تحقیقات کاربردی خاک*. ج. ۴، ش. ۲، ص: ۲۶-۳۷.

۶۵) الهام امیری خوبشان، حجت امامی، علیرضا آستارایی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۵. مقایسه اثر وتیور و پلی-اکریل آمید بر شاخص‌های پایداری ساختمان و فرسایش خاک. *پژوهش‌های فرسایش محیطی*. ج. ۶، ش. ۳(۲۳)، ص: ۷۱-۹۰.

۶۶) افتخار بارانیان کبیر، سید علیرضا موسوی، حسین بشری، محمد رضا مصدقی و مهدی بصیری. ۱۳۹۶. پیامدهای اقتصادی تغییر کاربری مراتع به دیم‌زار از جنبه کارکردهای حفظ آب و خاک. *بوم‌شناسی کاربردی*. ج. ۶، ش. ۲، ص: ۲۷-۴۱.

۶۷) فاطمه حسینی، محمد رضا مصدقی، محمد علی حاج‌عباسی، محمد رضا سبزی‌علیان، محسن سلیمانی و مژگان سپهری. ۱۳۹۶. تأثیر بقایای گیاه فسکیوی بلند در حضور قارچ اندوفیت *Epichloë coenophaila* بر آب‌گریزی و پایداری ساختمان خاک‌های بافت متفاوت. *نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)*. ج. ۲۱، ش. ۲، ص: ۶۹-۸۲.

۶۸) جهانگیر عابدی کوپایی، ماریه فتاحی‌زاده و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. تأثیر شوری آب منفذی بر ویژگی‌های مکانیکی خاک رسی. *نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)*. ج. ۲۱، ش. ۲، ص: ۱۱۹-۱۲۹.

۶۹) مسعود تدین‌نژاد، شجاع قربانی دشتکی، محمد رضا مصدقی، جهانگرد محمدی و مهدی پناهی. ۱۳۹۶. اثر مدت‌زمان اجرای سامانه آبیاری قطره‌ای و پلی‌اکریل‌آمید بر آب‌گریزی خاک در باغ به. *نشریه مدیریت خاک و تولید پایدار*. ج. ۷، ش. ۲، ص: ۸۵-۱۰۲.

۷۰) افروز تقی‌زاده‌قصاب، آزاده صفادوست و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. تأثیر شوری و سدیم آب آبیاری و بافت خاک بر برخی ویژگی‌های مکانیکی خاک و رطوبت مناسب برای خاک‌ورزی. *نشریه پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب)*. ج. ۳۱، ش. ۳، ص: ۴۱۹-۴۳۱.

۷۱) علی جوادی، بهروز مصطفی‌زاده‌فرد، محمد شایان‌نژاد و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. ارزیابی معادلات نفوذ آب به خاک در شرایط تلفیق کیفیت آب آبیاری، رطوبت اولیه خاک و بار آبی ثابت. *نشریه پژوهش‌های آب در کشاورزی*. ج. ۳۱، ش. ۳، ص: ۴۶۹-۴۸۳.

۷۲) زهرانعمتی، عباس همت و **محمد رضا مصدقی**. ۱۳۹۷. تأثیر افزودن باگاس و فیلترکیک نیشکر و فرآیند تر و خشک شدن بر تنش پیش-تراکمی خاک. *نشریه ماشین‌های کشاورزی*. ج. ۸. ش. ۱. ص: ۵۵-۶۶.

۲-۲- مقاله‌های چاپ شده در نشریه‌های معتبر بین‌المللی (شامل: نام نویسنده (نویسندگان، سال انتشار، موضوع، نام و جلد و شماره مجله، صفحه‌ها و همچنین پایگاه‌های نمایه مجله، ضریب تأثیر (IF) و چارک (Q) مجله)

مقالات علمی منتشر شده به زبان انگلیسی (ISI Journals):

- 1) **Mosaddeghi, M.R.**, M.A. Hajabbasi, A. Hemmat and M. Afyuni. 2000. Soil compactibility as affected by soil moisture content and farmyard manure in central Iran. *Soil & Tillage Research*. 55 (1-2): 87-97.
- 2) **Mosaddeghi, M.R.**, A. Hemmat, M.A. Hajabbasi, and A. Alexandrou. 2003. Pre-compression stress and its relationship with physical and mechanical properties of a structurally unstable soil in central Iran. *Soil & Tillage Research*. 70 (1): 53-64.
- 3) **Mosaddeghi, M.R.**, M.A. Hajabbasi, and H. Khademi. 2006. Tensile strength of sand, playgorskite and calcium carbonate mixtures and interpretation with the effective stress theory. *Geoderma*. 134 (1-2): 160-170.
- 4) **Mosaddeghi, M.R.**, A. Hemmat, M.A. Hajabbasi, M. Vafaeian, and A. Alexandrou. 2006. Plate sinkage versus confined compression tests for in situ soil compressibility studies. *Biosystems Engineering*. 93 (3): 325-334.
- 5) **Mosaddeghi, M.R.**, A.J., Koolen, A. Hemmat, M.A. Hajabbasi, and P. Lerink. 2007. Comparisons of different procedures of pre-compaction stress determination on weakly structured soils. *Journal of Terramechanics*. 44 (1): 53-63.
- 6) **Mosaddeghi, M.R.**, A.J., Koolen, M.A. Hajabbasi, A. Hemmat, and T. Keller. 2007. Suitability of pre-compression stress as the real critical stress of unsaturated agricultural soils. *Biosystems Engineering*. 98: 90-101.
- 7) Mahboubi, A.A., **M.R. Mosaddeghi**, and A. Safadoust. 2007. Corn root morphological attributes as influenced by soil management in a coarse-textured soil. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 53(4): 423-434.
- 8) Bayat, H., M.R. Neyshabouri, M.A. Hajabbasi, A.A. Mahboubi, and **M.R. Mosaddeghi**. 2008. Comparing neural networks, linear and nonlinear regression techniques to model penetration resistance. *Turkish Journal of Agricultural Forestry*. 32: 1-9.
- 9) **Mosaddeghi, M.R.**, A.A. Mahboubi, S. Zandsalimi, and A. Unc. 2009. Influence of organic waste type and soil structure on the bacterial filtration rates in

unsaturated intact soil columns. *Journal of Environmental Management*. 90(2): 730–739.

10) **Mosaddeghi, M.R.**, A.A. Mahboubi, and A. Safadoust. 2009. Short-term effects of tillage and manure on some soil physical properties and maize root growth in a sandy loam soil in western Iran. *Soil & Tillage Research (CIGR-2004 Special Issue)*. 104(1): 173–179.

11) Hemmat, A., M. Tahmasebi, M. Vafaeian, and **M.R. Mosaddeghi**. 2009. Relationship between pre-compaction stress and shear strength under confined and semi-confined loadings for a sandy loam soil. *Biosystems Engineering*. 102(2): 219–226.

12) **Mosaddeghi, M.R.**, M. Morshedizad, A.A. Mahboubi, A.R. Dexter, and R. Schulin. 2009. Laboratory evaluation of a model for soil crumbling for prediction of the optimum soil water content for tillage. *Soil & Tillage Research*. 105(2): 242–250.

13) **Mosaddeghi, M.R.**, A.A. Safari Sinegani, **M.B. Farhangi**, A.A. Mahboubi, and A. Unc. 2010. Saturated and unsaturated transport of cow manure-borne *Escherichia coli* through in situ clay loam lysimeters. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 137(1-2): 163–171.

14) Asgarzadeh, H., **M.R. Mosaddeghi**, A.A. Mahboubi, A. Nosrati, and A.R. Dexter. 2010. Soil water availability for plants as quantified by conventional available water, least limiting water range and integral water capacity. *Plant and Soil*. 335(1-2): 229–244.

15) Shirani, H., E. Rizabandi, **M.R. Mosaddeghi**, and H. Dashti. 2010. Impact of pistachio residues on compactibility, and permeability for water and air of two rridic soils from southeast of Iran. *Arid Land Research and Management*. 24(4): 365–384.

16) **Mosaddeghi, M.R.**, and A.A. Mahboubi. 2011. Point pedotransfer functions for prediction of water retention of selected soil series in a semi-arid region, western Iran. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 57(4): 327–342.

17) Asgarzadeh, H., **M.R. Mosaddeghi**, A.A. Mahboubi, A. Nosrati, and A.R. Dexter. 2011. Integral energy of conventional available water, least limiting water range and integral water capacity for better characterization of water availability and soil physical quality. *Geoderma*. 166: 34–42.

18) Safadoust A., A.A. Mahboubi, B. Gharabaghi, **M.R. Mosaddeghi**, P. Voroney, A. Unc, and Gh. Sayyad. 2011. Bacterial filtration rates in repacked and weathered soil columns. *Geoderma*. 167/168: 204–213.

19) Ayoubi, S., P. Mokhtari Karchegani, **M.R. Mosaddeghi**, and N. Honarjoo. 2012. Soil organic carbon pools in particle-size fractions as affected by slope

gradient and land use change in hilly regions, western Iran. *Journal of Mountain Science*. 9: 87–95.

20) Ayoubi, S., P. Mokhtari Karchegani, and **M.R. Mosaddeghi**. 2012. Soil aggregation and organic carbon as affected by topography and land use change in western Iran. *Soil & Tillage Research*. 121: 18–26.

21) Safadoust A., A.A. Mahboubi, **M.R. Mosaddeghi**, B. Gharabaghi, A. Unc, P. Voroney, and A. Heydari. 2012. Effect of regenerated soil structure on unsaturated transport of *Escherichia coli* and bromide. *Journal of Hydrology*. 430/431: 80–90.

22) Safadoust A., A.A. Mahboubi, **M.R. Mosaddeghi**, B. Gharabaghi, A. Unc, and P. Voroney. 2012. Significance of physical weathering of two-texturally different soils for the saturated transport of *E. coli* and bromide. *Journal of Environmental Management*. 107: 147–158.

23) Farhangi, M.B., A.A. Safari Sinegani, **M.R. Mosaddeghi**, A. Unc, and G. Khodakaramian. 2013. Impact of calcium carbonate and temperature on survival of *Escherichia coli* in soil. *Journal of Environmental Management*. 119: 13–19.

24) Besalatpour, A.A., S. Ayoubi, M.A. Hajabbasi, **M.R. Mosaddeghi**, and R. Schulin. 2013. Estimating wet soil aggregate stability from easily available properties in a highly mountainous watershed. *Catena*. 111: 72–79.

25) Rezaei Arshad, R.R., Gh. Sayyad, **M.R. Mosaddeghi**, and B. Gharabaghi. 2013. Predicting saturated hydraulic conductivity by artificial intelligence and regression models. *ISRN Soil Science*. 1–8.

26) Farhangi, M.B., A.A. Safari Sinegani, **M.R. Mosaddeghi**, A. Unc, and G. Khodakaramian. 2014. Survival of *Pseudomonas fluorescens* CHA0 in soil: Impact of calcium carbonate and temperature. *Arid Land Research and Management*. 28: 36–48.

27) Aelamanesh, P., **M.R. Mosaddeghi**, A.A. Mahboubi, A. Ahrens, and A.A. Safari Sinegani A. 2014. Water repellency in calcareous soils under different land uses in western Iran. *Pedosphere*. 24(3): 378–390.

28) Havaee, S., S. Ayoubi, **M.R. Mosaddeghi**, and T. Keller. 2014. Impacts of land use on soil organic matter and degree of compactness in calcareous soils of central Iran. *Soil Use and Management*. 30: 2–9.

29) Yousefi, G., A. Safadoust, A.A. Mahboubi, B. Gharabaghi, **M.R. Mosaddeghi**, B. Ahrens, H. Shirani. 2014. Bromide and lithium transport in soils under long-term cultivation of alfalfa and wheat. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 188: 221–228.

- 30) Kelishadi, H., **M.R. Mosaddeghi**, M.A. Hajabbasi, and S. Ayoubi. 2014. Near-saturated soil hydraulic properties as influenced by land use management systems in Koohrang region of central Zagros, Iran. *Geoderma*. 213: 426–434.
- 31) Hemmat, A., M. Yaghoubi-Taskoh, A. Masoumi, and **M.R. Mosaddeghi**. 2014. Relationships between rut depth and soil mechanical properties in a calcareous soil with unstable structure. *Biosystems Engineering*. 118: 147–155.
- 32) Sepehrnia, N., A.A. Mahboubi, **M.R. Mosaddeghi**, A.A. Safari Sinejani, and G. Khodakaramian. 2014. *Escherichia coli* transport through intact gypsiferous and calcareous soils during saturated and unsaturated flows. *Geoderma*. 217–218: 83–89.
- 33) Asgarzadeh, H., **M.R. Mosaddeghi**, A.R. Dexter, A.A. Mahboubi, and M.R. Neyshabouri. 2014. Determination of soil available water for plants: Consistency between laboratory and field measurements. *Geoderma*. 226–227: 8–20.
- 34) Safadoust, A., P. Feizee, A.A. Mahboubi, B. Gharabaghi, **M.R. Mosaddeghi**, and B. Ahrens. 2014. Least limiting water range as affected by soil texture and cropping system. *Agricultural Water Management*. 136: 34–41.
- 35) Asgarzadeh, H., **M.R. Mosaddeghi**, and A.M. Nikbakht. 2014. SAWCal: A user-friendly program for calculating soil available water quantities and physical quality indices. *Computers and Electronics in Agriculture*. 109: 86–93.
- 36) Havaee, S., **M.R. Mosaddeghi**, and S. Ayoubi. 2015. In situ surface shear strength as affected by soil characteristics and land use in calcareous soils of central Iran. *Geoderma*. 237–238: 137–148.
- 37) Gharabaghi, B., A. Safadoust, A.A. Mahboubi, **M.R. Mosaddeghi**, A. Unc, B. Ahrens, and Gh. Sayyad. 2015. Temperature effect on the transport of bromide and *E. coli* NAR in saturated soils. *Journal of Hydrology*. 522: 418–427.
- 38) Hosseini, F., **M.R. Mosaddeghi**, M.A. Hajabbasi, and M.R. Sabzalian. 2015a. Aboveground fungal endophyte infection in tall fescue alters rhizosphere chemical, biological, and hydraulic properties in texture-dependent ways. *Plant and Soil*. 388: 351–366.
- 39) Hosseini, F., **M.R. Mosaddeghi**, M.A. Hajabbasi, and M.R. Sabzalian. 2015b. Influence of tall fescue endophyte infection on structural stability as quantified by high energy moisture characteristic in a range of soils. *Geoderma*. 249–250: 87–99.
- 40) Zolfaghari, Z., **M.R. Mosaddeghi**, and S. Ayoubi. 2015. ANN-based pedotransfer and soil spatial prediction functions for predicting Atterberg consistency limits and indices from easily available properties at the watershed scale in western Iran. *Soil Use and Management*. 31: 142–154.

- 41) Zolfaghari, Z., S. Ayoubi, and **M.R. Mosaddeghi**. 2015. Spatial variability of some soil shrinkage indices in hilly calcareous region of western Iran. *Soil & Tillage Research*. 150: 180–191.
- 42) Khanmohammadi, Z., M. Afyuni, and **M.R. Mosaddeghi**. 2015. Effect of pyrolysis temperature on chemical and physical properties of sewage sludge biochar. *Waste Management & Research*. 33: 275–283.
- 43) Nahidan, S., F. Nourbakhsh, and **M.R. Mosaddeghi**. 2015. Variation of soil microbial biomass C and hydrolytic enzyme activities in a rangeland ecosystem: are slope aspect and position effective? *Archives of Agronomy and Soil Science*. 61(6): 797–811.
- 44) Zolfaghari, Z., **M.R. Mosaddeghi**, S. Ayoubi, and H. Kelishadi. 2015. Soil Atterberg limits and consistency indices as influenced by land use and slope position in western Iran. *Journal of Mountain Science*. 12(6): 1471–1483.
- 45) Hosseini, F., **M.R. Mosaddeghi**, M.A. Hajabbasi, and M.R. Sabzalian. 2016. Role of fungal endophyte of tall fescue (*Epichloë coenophiala*) on water availability, wilting point and integral energy in texturally-different soils. *Agricultural Water Management*. 163: 197–211.
- 46) Barati, S., M.R. Vahabi, **M.R. Mosaddeghi**, and M. Bassiri. 2016. Plant-available water and integral energy for *Medicago sativa* and *Bromus tomentellus* in texturally different soils. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 62(1): 69–91.
- 47) Dorostkar, V., M. Afyuni, A.H. Khoshgoftarmanesh, **M.R. Mosaddeghi**, and F. Rejali. 2016. Subcritical soil hydrophobicity in the presence of native and exotic arbuscular mycorrhizal species at different soil salinity levels. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 62(3): 429–443.
- 48) Safadoust, A., N. Doaei, A.A. Mahboubi, **M.R. Mosaddeghi**, B. Gharabaghi, P. Voroney, and B. Ahrens. 2016. Long-term cultivation and landscape position effects on aggregate size and organic carbon fractionation on surface soil properties in semi-arid region of Iran. *Arid Land Research and Management*. 30(4): 345–361.
- 49) Safadoust, A., E. Amiri Khaboushan, A.A. Mahboubi, B. Gharabaghi, **M.R. Mosaddeghi**, B. Ahrens, and Y. Hassanpour. 2016. Comparison of three models describing bromide transport affected by different soil structure types. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 62(5): 674–687.
- 50) de Lima, R.P., A.R. da Silva, A.P. da Silva, T.P. Leão, and **M.R. Mosaddeghi**. 2016. *soilphysics*: An R package for calculating soil water availability to plants by different soil physical indices. *Computers and Electronics in Agriculture*. 120: 63–71.
- 51) Mashayekhi, P., Sh. Ghorbani-Dashtaki, **M.R. Mosaddeghi**, H. Shirani, and A.R. Mohammadi Nodoushan. 2016. Different scenarios for inverse estimation of

soil hydraulic parameters from double-ring infiltrometer data using HYDRUS-2D/3D. *International Agrophysics*. 30(2): 203–210.

52) Zolfaghari, Z., **M.R. Mosaddeghi**, and S. Ayoubi. 2016. Relationships of soil shrinkage parameters and indices with intrinsic soil properties and environmental variables in calcareous soils. *Geoderma*. 277: 23–34.

53) Khanmohammadi, Z., M. Afyuni, and **M.R. Mosaddeghi**. 2017. Effect of sewage sludge and its biochar on chemical properties of two calcareous soils and maize shoot yield. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 63(2): 198–212.

54) Hosseini, F., **M.R. Mosaddeghi**, M.A. Hajabbasi, and A.I. Mamedov. 2017. Effects of endophyte-infected and non-infected tall fescue residues on aggregate stability in four texturally different soils. *Geoderma*. 285: 195–205.

55) Rahmatpour, S., M. Shirvani, **M.R. Mosaddeghi**, F. Nourbakhsh, and M. Bazarganipour. 2017. Dose–response effects of silver nanoparticles and silver nitrate on microbial and enzyme activities in calcareous soils. *Geoderma*. 285: 313–322.

56) Rahmatpour, S., M. Shirvani, **M.R. Mosaddeghi**, and M. Bazarganipour. 2017. Retention of silver nano-particles and silver ions in calcareous soils: Influence of soil properties. *Journal of Environmental Management*. 193: 136–145.

57) Tadayonnejad, M., **M.R. Mosaddeghi**, and Sh. Ghorbani-Dashtaki. 2017. Changing soil hydraulic properties and water repellency in a pomegranate orchard irrigated with saline water by applying polyacrylamide. *Agricultural Water Management*. 188: 12–20.

58) Baranian Kabir, E., H. Bashari, **M.R. Mosaddeghi**, and M. Bassiri. 2017. Soil aggregate stability and organic matter as affected by land-use change in central Iran. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 63(13): 1823–1837.

59) Amiri, E., H. Emami, H., **M.R. Mosaddeghi**, and A.R. Astarai. 2017. Investigating the effect of vetiver and polyacrylamide on runoff, sediment load and cumulative water infiltration. *Soil Research*. 55: 769–777.

60) Hosseini, F., **M.R. Mosaddeghi**, and A.R. Dexter. 2017. Effect of the fungus *Piriformospora indica* on physiological characteristics and root morphology of wheat under combined drought and mechanical stresses. *Plant Physiology and Biochemistry*. 118: 107–120.

61) Zamani, J., M.A. Hajabbasi, **M.R. Mosaddeghi**, M Soleimani, M Shirvani. 2018. Experimentation on degradation of petroleum in contaminated soils in the root zone of maize (*Zea mays* L.) inoculated with *Piriformospora indica*. *Soil and Sediment Contamination*. 27(1): 13–30.

- 62) Rahmatpour, S., **M.R. Mosaddeghi**, M. Shirvani, and Jiří Šimůnek. 2018. Transport of silver nanoparticles in intact columns of calcareous soils: The role of flow conditions and soil texture. *Geoderma*. 322: 89–100.
- 63) Hosseini, F., **M.R. Mosaddeghi**, A.R. Dexter, and M. Sepehri. 2018. Maize water status and physiological traits as affected by root endophytic fungus *Piriformospora indica* under combined drought and mechanical stresses. *Planta*. 247(5): 1229–1245.
- 64) Ayoubi, S., J. Mokhtari, **M.R. Mosaddeghi**, and M. Zeraatpisheh. 2018. Erodibility of calcareous soils as influenced by land use and intrinsic soil properties in a semiarid region of central Iran. *Environmental Monitoring and Assessment*. 191(1): 192–203.
- 65) Khataar, M., **M.R. Mosaddeghi**, Reza Amiri Chayjan, and A.A. Mahboubi. 2018. Prediction of water quality effect on saturated hydraulic conductivity of soil by artificial neural networks. *Paddy and Water Environment*. <https://doi.org/10.1007/s10333-018-0655-x>.

۳-۲- مقاله‌های ارائه شده در همایش‌های داخلی (با درج مشخصات کامل)

- ۱) **محمد رضا مصدقی** و محمد علی حاج‌عباسی. ۱۳۷۸. تاثیر رطوبت خاک و کود دامی بر تراکم‌پذیری خاک. مجموعه مقالات کوتاه ششمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه فردوسی مشهد، ۹-۶ شهریور. ص: ۲۸۱-۲۷۹.
- ۲) **محمد رضا مصدقی**، مجید افیونی و عباس همت. ۱۳۸۰. اثر دو شیوه خاک‌ورزی بر برخی ویژگی‌های فیزیکی خاک در کارولینای شمالی، آمریکا و مقایسه آن با شرایط ایران. مجموعه مقالات کوتاه هفتمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه شهر کرد، ۴-۷ شهریور. ص: ۱۳۲-۱۳۰.
- ۳) حسین بیات، علی اکبر مجبویی، محمد علی حاج‌عباسی و **محمد رضا مصدقی**. ۱۳۸۲. اثر ترکیب خاک‌ورزی و تراکتور بر بعضی از ویژگی‌های فیزیکی یک خاک لوم شنی در منطقه همدان: (۱: تغییرات ویژگی‌های فیزیکی خاک در محل ردیف‌ها). مجموعه مقالات هشتمین کنگره علوم خاک ایران. ۹-۱۲ شهریور، دانشگاه گیلان، جلد ۲، ص: ۱۰۱۵-۱۰۱۷.
- ۴) **محمد رضا مصدقی** و عباس همت. ۱۳۸۰. مروری بر پدیده سخت‌شوندگی طبیعی خاک و مشکلات آن در خاک‌های ایران. مجموعه مقالات کوتاه هفتمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه شهر کرد، ۴-۷ شهریور. ص: ۸۵-۸۷.

۵) **محمد رضا مصدقی**، محمد علی حاج عباسی و عباس همت. ۱۳۸۰. جلوگیری از سفت شدگی و سله بندی و کاهش تبخیر در خاک های ناپایدار با استفاده از آبیاری تششی. مجموعه مقالات اولین کنفرانس ملی بررسی راهکارهای مقابله با بحران آب، دانشگاه زابل، ۱۸ و ۱۹ اسفند.

۶) **محمد رضا مصدقی**، محمد علی حاج عباسی، عباس همت و آدریانوس جوزف کولن. ۱۳۸۲. عوامل مؤثر بر روابط تنش- کرنش و مقاومت تراکمی در برخی از خاک های اصفهان. مجموعه مقالات هشتمین کنگره علوم خاک ایران. ۹-۱۲ شهریور، دانشگاه گیلان، جلد ۲، ص: ۱۰۹۴-۱۰۹۷.

۷) آزاده صفادوست، علی اکبر محبوبی، **محمد رضا مصدقی** و عباس نوروزی. ۱۳۸۴. تاثیر کوتاه مدت سیستم های خاک ورزی و مواد آلی بر تراکم طول ریشه ذرت و ویژگی های فیزیکی خاک. مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران، ۹-۶ شهریور، مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، تهران، ص. ۱۳۴-۱۳۶.

۸) مهناز ختار و **محمد رضا مصدقی**. ۱۳۸۵. اثر کیفیت آب بر تغییرات ضریب آبگذری اشباع دو خاک رسی و لوم رسی شنی. مجموعه خلاصه مقالات اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۲۸ بهمن الی ۱ اسفند، تهران. ص. ۱۸۵.

۹) کامبیز رستمی، علی اکبر محبوبی و **محمد رضا مصدقی**. ۱۳۸۵. میزان جذب و پالایش باکتری در فیلترهای شنی دارای مقادیر مختلف نمک کربنات کلسیم. مجموعه خلاصه مقالات اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۲۸ بهمن الی ۱ اسفند، تهران. ص. ۲۸۱.

۱۰) مهناز ختار و **محمد رضا مصدقی**. ۱۳۸۵. اثر شوری و سدیمی بودن آب آبیاری بر منحنی مشخصه آب دو خاک در همدان. مجموعه خلاصه مقالات اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۲۸ بهمن الی ۱ اسفند، تهران.

۱۱) اکرم نصرتی، معصومه نیک پور، علی اکبر محبوبی، **محمد رضا مصدقی** و کامبیز رستمی. ۱۳۸۵. اثر ویژگی های فیزیکی و شیمیایی بر پایداری ساختمان خاک برخی از خاک های استان همدان. مجموعه خلاصه مقالات اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۲۸ بهمن الی ۱ اسفند، تهران.

۱۲) منا طهماسبی، عباس همت، محمود وفاپیان و **محمد رضا مصدقی**. ۱۳۸۵. کاربرد آزمایش نشست صفحه ای در تعیین تنش پیش تراکمی یک خاک لوم-شنی و رابطه آن با مقاومت برشی. مجموعه مقالات هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (ICCE 2006)، تهران.

۱۳) ستار زندسلیمی، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۸۵. اثر کودهای آلی بر کیفیت میکروبی زه آب ستون‌های خاک دست نخورده در شرایط جریان غیراشباع. مجموعه مقالات همایش خاک، محیط زیست و توسعه پایدار، ۱۷ و ۱۸ آبان، دانشگاه تهران.

۱۴) حمید رضا سمائی، احمد گلچین و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۵. کنترل آلودگی ناشی از فرسایش باد بوسیله پلیمرهای محلول در آب. مجموعه مقالات همایش خاک، محیط زیست و توسعه پایدار، ۱۷ و ۱۸ آبان، دانشگاه تهران.

۱۵) حمید رضا سمائی، احمد گلچین، محمد رضا مصدقی و شروین احمدی. ۱۳۸۶. بررسی تاثیر پلیمرهای محلول در آب بر پایداری خاکدانه‌های چند نمونه خاک استان همدان. مجموعه مقالات دهمین کنگره علوم خاک ایران، ۴ تا ۶ شهریور، کرج، ص: ۹۹۴-۹۹۵.

۱۶) پروین اعلامنش، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۸۶. بررسی عوامل مؤثر بر آب‌گریزی و آب‌پذیری در برخی از خاکهای همدان. مجموعه مقالات دهمین کنگره علوم خاک ایران، ۴ تا ۶ شهریور، کرج، ص: ۱۰۶۴-۱۰۶۵.

۱۷) منا طهماسبی، عباس همت، محمود وفاپیان و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۶. مقایسه روش‌های تعیین تنش پیش-فشارگی در یک خاک لوم شنی. مجموعه مقالات دهمین کنگره علوم خاک ایران، ۴ تا ۶ شهریور، کرج، ص: ۱۰۷۷-۱۰۷۵.

۱۸) ستار زندسلیمی، محمد رضا مصدقی، علی اکبر محبوبی و فریدون فریدونی. ۱۳۸۶. اثر جریان‌های ترجیحی در انتقال باکتری اشریشیاکولی در دو خاک با بافت مختلف. مجموعه مقالات دهمین کنگره علوم خاک ایران، ۴ تا ۶ شهریور، کرج، ص: ۹۴۸-۹۴۹.

۱۹) اکرم نصرتی میاندوآب، علی اکبر محبوبی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۶. تعیین دامنه رطوبتی با حداقل محدودیت (LLWR) و مقایسه آن با آب قابل استفاده گیاه در برخی از خاکهای استان همدان. مجموعه مقالات دهمین کنگره علوم خاک ایران، ۴ تا ۶ شهریور، کرج، ص: ۹۷۰-۹۷۱.

۲۰) حسین بیات، محمد رضا نیشابوری، علی اکبر محبوبی، محمد علی حاج عباسی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۶. تخمین شاخص مخروطی با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی و مقایسه آن با مدل‌های خطی. مجموعه مقالات دهمین کنگره علوم خاک ایران، ۴ تا ۶ شهریور، کرج، ص: ۹۷۲-۹۷۳.

۲۱) مهناز ختار، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۸۶. اثر شوری و سدیمی بودن آب آبیاری بر منحنی مشخصه آب خاک. مجموعه مقالات دهمین کنگره علوم خاک ایران، ۴ تا ۶ شهریور، کرج، ص: ۹۷۴-۹۷۵.

۲۲) معصومه نیکپور، علی اکبر محبوبی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۶. بررسی فرسایش پذیری خاک و تخریب خاکدانه‌های سطحی با استفاده از شاخص دبودت و دلینهر. مجموعه مقالات دهمین کنگره علوم خاک ایران، ۴ تا ۶ شهریور، کرج، ص: ۱۲۸۳-۱۲۸۴.

۲۳) ستار زندسلیمی، محمد رضا مصدقی، علی اکبر محبوبی، منوچهر رشیدیان و مظفر فیروزمنش. ۱۳۸۶. کودهای آلی و آلودگی محیط زیست. مجموعه مقالات دهمین همایش ملی بهداشت محیط، ۸ الی ۱۰ آبان، همدان.

۲۴) کامبیز رستمی، محمد رضا مصدقی، علی اکبر محبوبی و علی اکبر صفری سنجانی. ۱۳۸۶. پالایش میکروبی توسط نمک‌های مختلف در فیلترهای شنی. مجموعه مقالات دهمین همایش ملی بهداشت محیط، ۸ الی ۱۰ آبان، همدان.

۲۵) معصومه نیکپور، علی اکبر محبوبی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۶. تخمین میزان فرسایش پذیری خاک با استفاده از شاخص فیزیکی خاک. مجموعه مقالات ششمین همایش ملی علوم کشاورزی و منابع طبیعی، کرج.

۲۶) معصومه نیکپور، علی اکبر محبوبی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۶. بررسی فرسایش پذیری و تخریب خاکدانه‌های سطحی تحت تاثیر میزان ماده آلی در شرایط هوا-خشک، گنجایش زراعی و شاخص دبودت و دلینهر. مجموعه مقالات ششمین همایش ملی علوم کشاورزی و منابع طبیعی، کرج.

۲۷) معصومه نیکپور، علی اکبر محبوبی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۶. تأثیر ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک-ها در پایداری خاک‌های جوان این سپتی سول در استان همدان. مجموعه مقالات ششمین همایش ملی علوم کشاورزی و منابع طبیعی، کرج.

۲۸) طاهره رضایی، منصور غلامی، محمد رضا مصدقی و احمد ارشادی. ۱۳۸۶. اثر تنش خشکی بر برخی از مشخصه‌های فیزیولوژیکی سه رقم انگور کشمش سفید، شاهانی و گزنی. خلاصه مقالات پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران، ۱۲ تا ۱۵ شهریور، شیراز، ص: ۶۱۸.

۲۹) منا طهماسبی، عباس همت، محمود وفاییان و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۶. مقایسه روش‌های تعیین تنش پیش-تراکمی خاک. چکیده مقالات سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین‌های کشاورزی و مکانیزاسیون، ۲۹ و ۳۰ فروردین، دانشگاه شیراز، ص: ۶۵.

۳۰) محمد مهدی میرفتاح، ولی ربیعی، فرشاد دشتی، محمد رضا مصدقی و مرضیه دارابی. ۱۳۸۷. بررسی اثر استرس خشکی بر برخی خصوصیات فیزیولوژیک و عملکرد گیاه جعفری (*Petroselinum crispum*). مجموعه خلاصه مقالات اولین همایش ملی زیست‌شناسی گیاهی، ۲۳ الی ۲۵ مرداد، دانشگاه پیام نور-مرکز تالش، ص: ۲۵۸-۲۵۹.

۳۱) مرضیه دارابی، فرشاد دشتی، منصور غلامی، محمد رضا مصدقی و مهدی میرفتاح. ۱۳۸۷. اثر تنش خشکی بر عملکرد و برخی خصوصیات فیزیولوژیک و مورفولوژیک گیاه تره ایرانی (*Allium ampeloprasum*). مجموعه خلاصه مقالات اولین همایش ملی زیست‌شناسی، ۲۳ الی ۲۵ مرداد، دانشگاه پیام نور-مرکز تالش، ص: ۱۷۱-۱۷۲.

۳۲) حسین عسگرزاده، محمد رضا مصدقی، علی اکبر محبوبی و اکرم نصرتی. ۱۳۸۸. مقایسه آب قابل استفاده خاک (برای گیاه) محاسبه شده با مفاهیم IWC و LLWR. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران، شهر یور، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ص: ۱۶۴۸-۱۶۵۰.

۳۳) معصومه نیک‌پور، علی اکبر محبوبی، و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۸. مقایسه نتایج خاکدانه‌های پایدار در آب با استفاده از شاخص پوجاسوک و شاخص متداول MWD. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران، شهر یور، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ص: ۱۶۵۳-۱۶۵۵.

۳۴) الهام امیری، علی اکبر محبوبی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۸. اثر ساختمان و جریان ترجیحی بر حرکت بروماید در ستون‌های دست‌نخورده خاک غیراشباع. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران، شهر یور، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ص: ۱۷۱۳-۱۷۱۴.

۳۵) پروین اعلامنش، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۸۸. اندازه‌گیری آب‌گریزی خاک‌ها و اثر مواد آلی بر آب‌گریزی آنها. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران، شهر یور، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ص: ۱۷۳۲-۱۷۳۳.

۳۶) پروین اعلامنش، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۸۸. اندازه‌گیری زاویه تماس آب-خاک و بررسی عوامل موثر بر آن در برخی از خاک‌های استان همدان. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران، شهر یور، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ص: ۱۷۳۴-۱۷۳۵.

۳۷) لیلا بهادری، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۸۸. اثر سدیم تبادلی و غلظت الکترولیت بر میزان رس قابل پراکنش خودبه‌خودی و مکانیکی در شماری از خاک‌های شور و سدیمی استان همدان. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران، شهر یور، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ص: ۲۵۱۹-۲۵۲۱.

۳۸) آزاده صفادوست، علی اکبر محبوبی، محمد رضا مصدقی، بهرام قره‌باغی، غلام خداکرمیان و گلایه یوسفی. ۱۳۹۰. تأثیر دما بر حرکت برومید در ستون‌های خاک هوادیده تحت شرایط غیراشباع. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۲ الی ۱۴ شهریور، دانشگاه تبریز، ص: ۱-۵.

۳۹) گلایه یوسفی، علی اکبر محبوبی، محمد رضا مصدقی و آزاده صفادوست. ۱۳۹۰. بررسی اثر درازمدت نوع کشت بر حرکت برومید لیتیم در شرایط جریان غیراشباع. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۲ الی ۱۴ شهریور، دانشگاه تبریز، ص: ۱-۴.

۴۰) مهدی غفاری، گودرز احمدوند، محمد رضا اردکانی، محمد رضا مصدقی، ایمان نادعلی و محدثه غفاری. ۱۳۹۰. بررسی تغییرات درصد کربن آلی، چگالی ظاهری، دمای خاک و سرعت سبز شدن سیب زمینی تحت تأثیر بقایای گیاهان پوششی زمستانه. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۲ الی ۱۴ شهریور، دانشگاه تبریز، ص: ۱-۵.

۴۱) مهدی غفاری، گودرز احمدوند، محمد رضا اردکانی، محمد رضا مصدقی، ایمان نادعلی، محسن سوقانی و محدثه غفاری. ۱۳۹۰. استفاده از غلات زمستانه به عنوان گیاه پوششی در ارتقاء سطح حاصلخیزی خاک و افزایش عملکرد سیب زمینی (*Solanum tuberosum* L.) رقم آگریا. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۲ الی ۱۴ شهریور، دانشگاه تبریز، ص: ۱-۵.

۴۲) حسین عسگرزاده و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۱. یک روش مزرعه‌ای برای تعیین سریع و قابل اطمینان آب قابل استفاده خاک برای گیاه بر اساس مفاهیم LLWR و IWC. مجموعه مقالات اولین همایش ملی تنش‌های گیاهی (غیرزیستی). ۱۰ و ۱۱ آبان، دانشگاه اصفهان، ص: ۱-۵.

۴۳) حسین عسگرزاده و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۱. تأثیر اندازه‌گیری‌های مزرعه‌ای و آزمایشگاهی مقاومت مکانیکی خاک بر مدیریت آب خاک در مزرعه. مجموعه مقالات اولین همایش ملی تنش‌های گیاهی (غیرزیستی). ۱۰ و ۱۱ آبان، دانشگاه اصفهان، ص: ۱-۵.

۴۴) زهرا ذوالفقاری، شمس‌اله ایوبی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. اثر توپوگرافی و کاربری زمین بر حدود و شاخص‌های پایداری آتربرگ در خاک‌های منطقه چلگرد استان چهارمحال و بختیاری. مجموعه مقالات سی و دومین گردهمایی و نخستین کنگره بین‌المللی-تخصصی علوم زمین. ۲۷ الی ۳۰ بهمن، گیلان، ص: ۱-۷.

۴۵) فاطمه حسینی، محمد رضا مصدقی، محمد علی حاج عباسی و مژگان سپهری. ۱۳۹۲. اثر تلقیح قارچ اندوفیت *Piriformospora indica* با گیاه ذرت بر فشار بیشینه رشد ریشه. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۴.

۴۶) حمید کلشادی، محمد رضا مصدقی و محمد علی حاج عباسی. ۱۳۹۲. استخراج توابع انتقالی رگرسیونی هدایت هیدرولیکی غیراشباع خاک با استفاده از داده‌های نفوذسنج مکشی در منطقه چلگرد. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۴.

۴۷) حامد شهابی نژاد، محمد رضا مصدقی، محمد علی حاج عباسی و شمس‌الله ایوبی. ۱۳۹۲. بررسی تأثیر ویژگی‌های خاک بر فرسایش‌پذیری خاک مراتع فریدن با استفاده از باران‌ساز. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۴.

۴۸) حامد شهابی نژاد و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. اثر آتش‌سوزی بر آب‌گریزی خاک به روش جذب‌پذیری ذاتی در مراتع شهرستان فریدن. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۴.

۴۹) جواد زمانی بابگهری، محمد علی حاج عباسی، ابراهیم علایی، سید محمد مهدی دستغیب، مژگان سپهری و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. بررسی جمعیت باکتری‌های هتروتروف هوازی و نفت‌خوار تحت تأثیر حضور ریشه گیاه ذرت (*Zea mays L.*) و قارچ اندوفایت *Piriformospora indica* در یک خاک آلوده به مواد نفتی. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۵.

۵۰) اعظم یزدانی، محمد رضا مصدقی، حسین خادمی و فاطمه خیامیم. ۱۳۹۲. تعیین زمان مناسب الک کردن تر برای اندازه‌گیری پایداری ساختمانی خاک‌های سطحی استان اصفهان. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۴.

۵۱) اعظم یزدانی، حسین خادمی، محمد رضا مصدقی و فاطمه خیامیم. ۱۳۹۲. پهنه‌بندی بافت خاک‌های سطحی استان اصفهان و ارتباط آن با مواد مادری. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۴.

۵۲) زهرا ذوالفقاری، محمد رضا مصدقی، شمس‌الله ایوبی و حمید کلشادی. ۱۳۹۲. توابع انتقالی برای پیش‌بینی حدود آتربریگ خاک در مقیاس زمین‌نما در شهرستان کوه‌رنگ، استان چهارمحال و بختیاری. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۴.

۵۳) شقایق هوئی، شمس‌الله ایوبی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. پیش‌بینی درجه تراکم خاک با استفاده از مدل-سازي رگرسیون چندمتغیره در اراضی منطقه سمیرم استان اصفهان. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۵.

۵۴) شقایق هوئی، شمس‌الله ایوبی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. بررسی اثر ویژگی‌های ذاتی بر مقاومت برشی خاک سطحی در منطقه سمیرم استان اصفهان. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۵.

۵۵) محمد رضا مصدقی، حسین عسگرزاده و علی اکبر محبوبی. ۱۳۹۲. سخنرانی کلیدی: دیدگاه‌های نوین درباره آب قابل استفاده خاک برای گیاه و کاربردهای آنها. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۶.

۵۶) زهرا خان‌محمدی، مجید افیونی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. اثر دمای پیرولیز بر ویژگی‌های شیمیایی بیوجار لجن فاضلاب شهری. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۴.

۵۷) مرضیه توانایی، سمیه بختیاری، مهران شیروانی، فرشید نوربخش و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. برهم‌کنش باکتری سودوموناس پوتیدا با رس‌های پالیگورسکیت و سیپولیت. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۴.

۵۸) سعیده ابراهیمی، مجید افیونی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. اثر قارچ میکوریزا، لجن فاضلاب و بیوجار حاصل از آن بر پایداری ساختمان خاک تحت کشت گیاه ذرت. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۴.

۵۹) حسام گلبداغی، آزاده صفادوست، علی اکبر محبوبی، محمد رضا مصدقی و نصراله سپهرنیا. ۱۳۹۲. بررسی اثر کاربری اراضی و شرایط جریان بر انتقال باکتری اشریشیاکولی در ستون‌های خاک دست‌نخورده. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۴.

۶۰) حسین عسگرزاده و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. چگالی ظاهری نسبی معیاری برای بیان کیفیت فیزیکی و ساختمان خاک. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۱-۴.

۶۱) هدیه خلیفه زاده کوره، حسین عسگرزاده، محمد رضا مصدقی و علیرضا پیرزاد. ۱۳۹۲. تعیین دامنه بهینه چگالی ظاهری نسبی خاک برای رشد رویشی گندم بهاره. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۴-۱.

۶۲) مهدیه کرمانپور و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. اثر آلودگی نفتی بر نفوذ غیراشباع و آب‌گریزی خاک در بختیاردشت اصفهان. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۴-۱.

۶۳) الهام فراهانی، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۹۲. کمی نمودن پدیده سخت‌شوندگی با استفاده از شاخص‌های S و H دکستر و مدل دو-تخلخلی در برخی از خاک‌های استان همدان. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۴-۱.

۶۴) الهام فراهانی، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۹۲. بررسی پدیده سخت‌شوندگی با اندازه‌گیری مقاومت فروروی خاک و محاسبه شاخص بچر (Becher's index). مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۴-۱.

۶۵) وجیهه درستکار، مجید افیونی، امیر حسین خوشگفتارمنش، محمد رضا مصدقی و فرهاد رجالی. ۱۳۹۲. بررسی تنوع گونه‌ای قارچ آربوسکولار میکوریزا در ریشه گندم و ماش تحت سطوح مختلف شوری خاک با روش qPCR. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۴-۱.

۶۶) علی مهدوی‌فر، شجاع قربانی، محمد رضا مصدقی، محمد حسن صالحی و محمد رضا نوری. ۱۳۹۲. تعیین رطوبت بهینه خاک برای خاک‌ورزی با استفاده از مدل خردشوندگی مویینه‌ای و ارتباط آن با ویژگی‌های زودیافت در خاک‌های ورتی‌سول. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۴-۱.

۶۷) علی مهدوی‌فر، شجاع قربانی، محمد رضا مصدقی، محمد حسن صالحی و محمد رضا نوری. ۱۳۹۲. تعیین رطوبت بهینه خاک برای خاک‌ورزی با استفاده از مدل خردشوندگی مویینه‌ای و ارتباط آن با حدود تجربی کارایی در خاک‌های ورتی‌سول. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۴-۱.

۶۸) علی مهدوی فر، شجاع قربانی، محمد رضا مصدقی، محمد حسن صالحی و محمد رضا نوری. ۱۳۹۲. برآورد رطوبت بهینه خاک برای خاک‌ورزی و دامنه کارایی با استفاده از ویژگی‌های زودیافت در خاک‌های ورتی‌سول. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۴-۱.

۶۹) حبیب‌الله حسنی پور و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. استفاده از بُعد فراکتالی جرمی برای تخمین منحنی مشخصه رطوبتی خاک‌های استان همدان. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۴-۱.

۷۰) حبیب‌الله حسنی پور و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. ارزیابی مدل فیزیکی آریا و دیرولف (۱۹۹۲) - نیمو و همکاران (۲۰۰۷) برای تخمین منحنی مشخصه رطوبتی خاک. مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۴-۱.

۷۱) لیلا بهادری، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۹۲. ارزیابی پایداری ساختمان برخی از خاک‌های شور و سدیمی استان همدان با استفاده از منحنی مشخصه رطوبتی پرانرژی (HEMC). مجموعه مقالات سیزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۸ الی ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز، ص: ۴-۱.

۷۲) علی مهدوی فر، شجاع قربانی، محمد رضا مصدقی، محمد حسن صالحی و محمد رضا نوری. ۱۳۹۲. برآورد رطوبت بهینه خاک برای خاک‌ورزی با استفاده از ویژگی‌های زودیافت در خاک‌های ورتی‌سول. مجموعه مقالات دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم، همدان، ص: ۸-۱.

۷۳) روزیتا سلطانی، محمد رضا مصدقی و مجید افیونی. ۱۳۹۳. پیامد آبیاری با پساب تصفیه‌شده بر هدایت هیدرولیکی اشباع و غیراشباع خاک فضای سبز مجتمع فولاد مبارکه اصفهان. مجموعه مقالات اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست، ۱۹ و ۲۰ شهریور، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ص: ۷-۱.

۷۴) محمد باقر فرهنگی، علی اکبر صفری سنجانی، محمد رضا مصدقی و غلام خداکرمیان. ۱۳۹۳. پیامد کاربرد کود دامی و نمناکی نخستین خاک بر آب‌شویی باکتری ایشریشیا کولی. مجموعه مقالات اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست، ۱۹ و ۲۰ شهریور، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ص: ۸-۱.

۷۵) نازنین صالحی کهریزسنگی، محمد علی حاج‌عباسی، محمد رضا مصدقی و مجید ایروانی. ۱۳۹۳. تاثیر شدت‌های مختلف آتش‌سوزی بر آب‌گریزی خاک. مجموعه مقالات اولین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست، ۱۹ و ۲۰ شهریور، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ص: ۸-۱.

۷۶) فاطمه حسینی، محمد رضا مصدقی و محمد علی حاج‌عباسی. ۱۳۹۳. اثر هم‌زیستی قارچ اندوفیت-گیاه فسکیوی بلند بر کربن آلی و رس قابل پراکنش خاک‌های مختلف. مجموعه مقالات کنگره ملی خاک و محیط زیست، ۸ و ۹ شهریور، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ص: ۱-۵.

۷۷) فاطمه حسینی، محمد رضا مصدقی و محمد علی حاج‌عباسی. ۱۳۹۳. اثر هم‌زیستی قارچ اندوفیت-گیاه فسکیوی بلند بر نقطه پژمردگی دائم خاک‌های مختلف. مجموعه مقالات کنگره ملی خاک و محیط زیست، ۸ و ۹ شهریور، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ص: ۱-۵.

۷۸) اسماعیل مومیوند و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۳. اثر سطوح مختلف چرای دام بر میزان فرسایش و رسوب در مراتع شهرستان تویسرکان (استان همدان). مجموعه مقالات کنگره ملی خاک و محیط زیست، ۸ و ۹ شهریور، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ص: ۱-۴.

۷۹) محمد رضا مصدقی و فرزانه اصلانی. ۱۳۹۳. تغییرات زمانی پایداری ساختمان خاک پس از رخدادهای آتش‌سوزی در مراتع منطقه فریدن. مجموعه مقالات کنگره ملی خاک و محیط زیست، ۸ و ۹ شهریور، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ص: ۱-۵.

۸۰) حمید کلیشادی، محمد رضا مصدقی و محمد علی حاج‌عباسی. ۱۳۹۴. مقایسه روش‌های مختلف برآورد ویژگی‌های هیدرولیکی خاک. مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۶۰۰-۶۰۴.

۸۱) الهام علی‌دوست، مجید افیونی، محمد علی حاج‌عباسی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۴. تاثیر نوع کاربری زمین بر برخی از ویژگی‌های کیفی خاک (مطالعه موردی: حوضه آبخیز لردگان). مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۲۷۴-۲۷۸.

۸۲) نصراله سپهرنیا، محمد علی حاج‌عباسی، مجید افیونی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۴. انتقال باکتری رودودوکس اریتروپلیس (*Rodococcus erithropolis*) در ستون‌های شن تحت جریان پیوسته غیراشباع-اشباع. مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۴۶۰-۴۶۴.

۸۳) فاطمه حسینی، محمد رضا مصدقی و محمد علی حاج‌عباسی. ۱۳۹۴. ارزیابی اثر بقایای گیاه فسکیوی بلند در حضور و عدم حضور اندوفیت بر پایداری ساختمان خاک‌های با بافت‌های متفاوت به روش HEMC. مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۳۸۶-۳۸۲.

۸۴) اسماعیل الهیاری، بهروز عظیم‌زاده، مهران شیروانی، حسین خادمی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۴. تخمین ضریب توزیع نیکل با استفاده از توابع انتقالی در برخی از خاک‌های استان مازندران. مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۷۵-۷۹.

۸۵) نینا ارزانی، محمد رضا مصدقی، شمس‌الله ایوبی و عباس همت. ۱۳۹۴. بررسی تاثیر پالیگورسکیت و بنتونیت در مخلوط با شن بر حدود آتربرگ و شاخص‌های پایداری. مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۱۷۶-۱۸۱.

۸۶) نینا ارزانی، محمد رضا مصدقی، شمس‌الله ایوبی و عباس همت. ۱۳۹۴. تأثیر نوع و مقدار رس بر مقاومت برشی اشباع مخلوط‌های شن-رس. مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۴۲۴-۴۲۹.

۸۷) پریسا مشایخی، شجاع قربانی دشتکی، محمد رضا مصدقی و حسین شیرانی. ۱۳۹۴. تحلیل حساسیت نفوذ آب به خاک نسبت به پارامترهای هیدرولیکی با استفاده از نرم‌افزار HYDRUS-2D/3D. مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۴۰۴-۴۰۸.

۸۸) پریسا مشایخی، شجاع قربانی دشتکی، محمد رضا مصدقی و حسین شیرانی. ۱۳۹۴. برآورد پارامترهای هیدرولیکی خاک با استفاده از داده‌های نفوذسنج استوانه‌های-مضاعف به روش حل معکوس. مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۴۱۴-۴۱۸.

۸۹) اسماعیل مومیوند، محمد رضا مصدقی، شمس‌الله ایوبی و مهدی قیصری. ۱۳۹۴. اثر تغییر کاربری زمین و چرای دام بر مقاومت برشی و پایداری ساختمان خاک در منطقه تویسرکان. مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۴۱۹-۴۲۳.

۹۰) روزیتا سلطانی، محمد رضا مصدقی، مجید افیونی، شمس‌الله ایوبی و مهران شیروانی. ۱۳۹۴. پیامد آبیاری با پساب تصفیه‌شده بر آب‌گریزی و جذب‌پذیری خاک فضای سبز مجتمع فولاد مبارکه اصفهان. مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۲۶۹-۲۷۳.

۹۱) افروز تقی‌زاده قصاب، آزاده صفادوست و **محمد رضا مصدقی**. ۱۳۹۴. تأثیر کیفیت آب آبیاری بر پایداری یک خاک لوم رسی. مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۳۵۳-۳۵۶.

۹۲) زهرا ذوالفقاری، **محمد رضا مصدقی**، شمس‌الله ایوبی و حمید کلیشادی. ۱۳۹۴. بررسی اثر توزیع اندازه ذرات بر پارامترهای منحنی انقباض و ضریب انبساط خطی خاک در مقیاس حوضه آب‌خیز (مطالعه موردی: منطقه چلگرد استان چهارمحال و بختیاری). مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۳۱۶-۳۲۰.

۹۳) **محمد رضا مصدقی**. ۱۳۹۴. سخنرانی کلیدی: شاخص‌های نوین کیفیت فیزیکی خاک. مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۹-۱۶.

۹۴) گل‌نوش بنی‌طالبی، **محمد رضا مصدقی** و امیرحسین خوشگفتارمنش. ۱۳۹۵. اهمیت ویژگی‌های فیزیکی در انتخاب بستر مناسب رشد گیاه در سیستم‌های کشت بدون خاک. مجموعه مقالات چهارمین کنگره ملی هیدروپونیک و تولیدات گلخانه‌ای، ۱۵ الی ۱۷ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۳۶۲-۳۶۵.

۹۵) مریم ریسی، امیرحسین خوشگفتارمنش، **محمد رضا مصدقی** و مجید افیونی. ۱۳۹۵. ارزیابی کاربرد مواد اصلاحی سنتز شده در بهبود ویژگی‌های فیزیکی یک خاک شور-سدیمی. مجموعه مقالات چهارمین کنگره ملی هیدروپونیک و تولیدات گلخانه‌ای، ۱۵ الی ۱۷ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۳۴۳-۳۴۵.

۹۶) آسیه یوسفی، نعمت‌اله اعتمادی، علی نیکبخت، **محمد رضا مصدقی** و قدرت‌اله سعیدی. ۱۳۹۵. اثر تنش خشکی بر برخی از خصوصیات مورفولوژیکی گیاه اطلسی (*Petunia hybrida*). مجموعه مقالات چهارمین کنگره ملی هیدروپونیک و تولیدات گلخانه‌ای، ۱۵ الی ۱۷ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۵۵۵-۵۵۷.

۹۷) آسیه یوسفی، نعمت‌اله اعتمادی، علی نیکبخت، **محمد رضا مصدقی** و قدرت‌اله سعیدی. ۱۳۹۵. اثر تابش فرابنفش بر برخی از خصوصیات مورفولوژیکی گیاه اطلسی (*Petunia hybrida*). مجموعه مقالات چهارمین کنگره ملی هیدروپونیک و تولیدات گلخانه‌ای، ۱۵ الی ۱۷ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۵۵۸-۵۶۱.

۹۸) روزیتا سلطانی، محمد رضا مصدقی، مجید افیونی، شمس‌اله ایوبی و مهران شیروانی. ۱۳۹۵. اثر آبیاری با پساب تصفیه‌شده بر نفوذپذیری و ویژگی‌های هیدرولیکی خاک فضای سبز مجتمع فولاد مبارکه. مجموعه مقالات دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، ۲ الی ۴ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۱۰.

۹۹) مهسا حدادیان، محمد رضا مصدقی و حسین شریعتمداری. ۱۳۹۵. اثر بقایای تازه، بیوجار و کمپوست شاخساره درختچه برگ نو بر مقدار آب قابل استفاده (PAW). مجموعه مقالات دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، ۲ الی ۴ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۱۰.

۱۰۰) علی جوادی، بهروز مصطفی‌زاده‌فرد، محمد شایان‌نژاد و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. توانایی مدل HYDRUD-1D در شبیه‌سازی نفوذ آب به خاک و زه آب تحت مدیریت آبیاری و کیفیت آب. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۶.

۱۰۱) نصراله سپهرنیا، محمد علی حاج‌عباسی، مجید افیونی، محمد رضا مصدقی و یورگ باخمن. ۱۳۹۶. بررسی اثر آب‌گریزی بر انرژی‌های واکنش بین ذرات شن و باکتری ایکولای. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۵.

۱۰۲) زانبار فیضی، شمس‌الله ایوبی، محمد رضا مصدقی و علی اصغر بسالت‌پور. ۱۳۹۶. اثر خاک‌پوش‌های مختلف بر ویژگی‌های رویشی گیاه تاغ. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۶.

۱۰۳) فاطمه حسینی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. اثر تلقیح قارچ *Piriformospora indica* و تنش خشکی بر فشار بیشینه رشد ریشه ذرت. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۶.

۱۰۴) فاطمه حسینی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. اثر تلقیح قارچ *Piriformospora indica* بر فعالیت آنزیم‌های آنتی‌اکسیدان و وضعیت آبی گیاه ذرت تحت تنش‌های جداگانه و ترکیبی خشکی و مکانیکی. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۶.

۱۰۵) حمید کلیشادی، محمد رضا مصدقی و شمس‌اله ایوبی. ۱۳۹۶. بررسی اثر دمای محیط بر پایداری خاکدانه به روش اصلاح‌شده انتشار در آب پیشنهادی امرسون. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۶.

۱۰۶) گل‌نوش بنی‌طالبی، محمد رضا مصدقی و امیرحسین خوشگفتارمنش. ۱۳۹۶. اثر دمای پیرولیز بر ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی بیوجار حاصل از کاه گندم، باگاس نیشکر، خوشه خرما، خاک اره و شلتوک برنج. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۷.

۱۰۷) مهسا حدادیان، محمد رضا مصدقی و حسین شریعتمداری. ۱۳۹۶. اثر بقایای تازه، بیوجار و کمپوست شاخساره درختچه برگ نو بر کمیتهای آب قابل استفاده در دو خاک با بافت متفاوت. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۶.

۱۰۸) لیلا زارغان، محمد رضا مصدقی و محمد رضا سبزیان. ۱۳۹۶. اثر همزیستی قارچ اندوفیت-گیاه فسکیوی بلند بر کربن آلی، نیتروژن کل و رس قابل پراکنش خاک ریزوسفر. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۵.

۱۰۹) مهناز ختار، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۹۶. اثر کیفیت آب بر هدایت هیدرولیکی غیراشباع دو خاک با بافت متفاوت. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۷.

۱۱۰) شقایق هوائی، اردوان کمالی، نورابر تومانیان و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. ارزیابی کاربرد سیستم‌های رده-بندی جهانی و آمریکایی به منظور طبقه‌بندی خاکهای متکامل تراس بالایی رودخانه زاینده‌رود. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۶.

۱۱۱) نسرين سعادتى، ناصر دواتگر و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. بررسی رابطه آب‌گریزی خاک با هیدروکربن-های نفتی در خاک آلوده به ترکیبات نفتی. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۵.

۱۱۲) پریسا مشایخی، شجاع قربانی دشتکی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. تعیین ضرایب حساسیت پارامترهای هیدرولیکی در فرآیند نفوذ آب به خاک با استفاده از نرم‌افزار HYDRUS-2D/3D. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۶.

۱۱۳) پریسا مشایخی، شجاع قربانی دشتکی و محمد رضا مصدقی و حسین شیرانی. ۱۳۹۶. برآورد منحنی مشخصه رطوبتی خاک با استفاده از داده‌های نفوذ استوانه‌های دوگانه به روش معکوس. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۶.

۱۱۴) الهام امیری خوشان، حجت امامی، محمد رضا مصدقی و علیرضا آستارایی. ۱۳۹۶. تأثیر ویتور و پلی اکریل آمید بر برخی خصوصیات فیزیکی خاک. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۶.

۱۱۵) افروز تقی زاده قصاب، آزاده صفادوست و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. اثر کیفیت آب آبیاری بر منحنی مشخصه رطوبتی دو خاک با بافت متفاوت. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۶.

۱۱۶) ندا صفاری انارکی، محمد علی حاج عباسی، حسین شیرانی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. مقایسه برخی ویژگی های بیوچارهای با منشأ گیاهی و حیوانی. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۵.

۱۱۷) سعید گودرزی، محمد علی حاج عباسی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. اثر هیدروکربن های نفتی، خاکستر پوسته برنج و خاکستر زغال سنگ بر مقاومت فروروی خاک. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۶.

۱۱۸) زهرا خان محمدی، مجید افیونی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. اثر لجن فاضلاب و بیوچار آن بر آب شویی نیترات از ستون های دو خاک تحت کشت ذرت. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۷.

۱۱۹) زهرا خان محمدی، مجید افیونی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. ویژگی های هیدرولیکی و آب گریزی خاک های تیمار شده با لجن فاضلاب و بیوچار آن. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۷.

۱۲۰) محمد خراسانی، فرشید نوربخش و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. اثر کیفیت بقایای گیاهی بر معدنی شدن نیتروژن خاک در شرایط تنش خشکی. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۷.

۱۲۱) محمد خراسانی، فرشید نوربخش و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. اثر افزودن نیتروژن بر معدنی شدن کربن بقایای گیاهی در یک خاک آهکی. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۶.

- 1) Hajabbasi, M.A., and **M.R. Mosaddeghi**. 1998. Organic matter and water content effects on soil compactibility using Proctor test. *13th International Congress on Agricultural Engineering, Rabat, Morocco, 2-6 Feb. Vol. 1. Land and Water Use*. pp: 661-670.
- 2) Hajabbasi, M.A. and **M.R. Mosaddeghi**. 1998. Laboratory study of effectiveness of farmyard manure in reduction of compactibility of an arid soil in central Iran. *International Symposium on Arid Region Soils. Menemen, Izmir, Turkey*. pp: 754-760.
- 3) **Mosaddeghi, M.R.**, A.J. Koolen, M.A. Hajabbasi, and A. Hemmat. 2003. Pre-compression stress concept and physical qualities of soils from central Iran. *International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 16th Triennial Conference, July 13-18, Brisbane, Australia*, pp: 761-766.
- 4) **Mosaddeghi, M.R.**, A.J., Koolen, A. Hemmat, and M.A. Hajabbasi. 2003. Effects of internal and external forces on pre-compaction stress and air permeability of five soils from central Iran. *International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 16th Triennial Conference, July 13-18, Brisbane, Australia*, pp: 767-773.
- 5) **Mosaddeghi, M.R.**, A.J., Koolen, A. Hemmat, M.A. Hajabbasi, and P. Lerink. 2003. Alternative methods of predicting pre-compression stress on soils with low structural stability. *9th European Conference of International Society for Terrain Vehicle Systems, September 8-11, Harper Adams University College, England*, pp: 327-337.
- 6) **Mosaddeghi, M.R.**, A. Hemmat, M.A. Hajabbasi, and A. Alexandrou. 2004. Using cone penetrometry profile to study soil deformation under plate sinkage test. *Proceedings of Annual International Meeting of ASAE/CSAE, August 1-4, Ottawa, Canada*, on CD-ROM.
- 7) **Mosaddeghi, M.R.**, M.A. Hajabbasi, A. Hemmat, and A. Alexandrou. 2004. Factors affecting stress-sinkage curve and pre-compaction stress determined by in situ plate sinkage test. *Proceedings of Annual International Meeting of ASAE/CSAE, August 1-4, Ottawa, Canada*, on CD-ROM.
- 8) Alexandrou, A., D. Stinner, and **M.R. Mosaddeghi**. 2004. A comparison of penetration resistance of transitional organic and conventional soils. *Proceedings of Annual International Meeting of ASAE/CSAE, August 1-4, Ottawa, Canada*, on CD-ROM.
- 9) Mahboubi, A.A., **M.R. Mosaddeghi**, and A. Safadoust. 2004. Root morphological characteristics as affected by manure and short-term tillage regimes. *Proceedings of Annual International Meeting of ASAE/CSAE, August 1-4, Ottawa, Canada*, on CD-ROM.

- 10) **Mosaddeghi, M.R.**, M.A. Hajabbasi, A. Hemmat, and A. Alexandrou. 2004. Determination of pre-compaction stress of in situ tractor pre-compacted soil by plate sinkage and confined compression tests. *Proceedings of 2004 CIGR International Conference, 11–14 October, Beijing, China*, on CD-ROM.
- 11) **Mosaddeghi, M.R.**, A.A. Mahboubi, and A. Safadoust. 2004. Corn root length density as affected by soil physical properties due to different manure and short-term tillage systems. *Proceedings of 2004 CIGR International Conference, 11–14 October, Beijing, China*, on CD-ROM.
- 12) Alexandrou A., and **M.R. Mosaddeghi**. 2005. Predicting soil deformation under a sinking plate by a conceptual approach and cone penetrometer profile data. *Proceedings of the 2005 ASAE Annual International Meeting, July 17–20, Tampa, Florida, USA*, on CD-ROM.
- 13) Mahboubi, A.A, **M.R. Mosaddeghi**, and A. Safadoust. 2005. Temporary consequences of tillage and manure applications on soil pore characteristics and structural stability under corn crop in semi-arid region. *Proceedings of the 2005 ASAE Annual International Meeting, July 17–20, Tampa, Florida, USA*, on CD-ROM.
- 14) **Mosaddeghi, M.R.** 2005. Is soil compaction due to external stresses in central Iran? *International Conference on Human Impacts on Soil Quality Attributes in Arid and Semiarid Regions, September 12–16, Isfahan, Iran*, on CD-ROM.
- 15) **Mosaddeghi, M.R.**, M.A. Hajabbasi, and A. Hemmat. 2005. Water infiltration into soil as affected by soil water content, manure application and compaction combinations. *International Conference on Human Impacts on Soil Quality Attributes in Arid and Semiarid Regions, September 12–16, Isfahan, Iran*, on CD-ROM.
- 16) Safadoust, A., A.A. Mahboubi, and **M.R. Mosaddeghi**. 2005. Soil hydraulic properties as affected by different management regimes. *International Conference on Human Impacts on Soil Quality Attributes in Arid and Semiarid Regions, September 12–16, Isfahan, Iran*, on CD-ROM.
- 17) Bayat, H., A.A. Mahboubi, M.A. Hajabbasi, M.R. Neyshabouri, and **M.R. Mosaddeghi**. 2005. A new approach to express saturated hydraulic conductivity using fuzzy sets. *International Conference on Human Impacts on Soil Quality Attributes in Arid and Semiarid Regions, September 12–16, Isfahan, Iran*, on CD-ROM.
- 18) Zandsalimi, S., **M.R. Mosaddeghi**, A.A. Mahboubi, and M. Rashidian. 2005. Transport of manure-borne bacteria including *Escherichia coli* through intact soil columns under unsaturated flow condition. *International Conference on Human Impacts on Soil Quality Attributes in Arid and Semiarid Regions, September 12–16, Isfahan, Iran*, on CD-ROM.

- 19) Rostami, K., A.A. Mahboubi, **M.R. Mosaddeghi**, and A.A. Safari Sinigani. 2005. *Pseudomonas fluorescens* transport in saturated sand and sand-gypsum mixtures. *International Conference on Human Impacts on Soil Quality Attributes in Arid and Semiarid Regions, September 12–16, Isfahan, Iran*, on CD-ROM.
- 20) **Mosaddeghi, M.R.**, A.A. Mahboubi, and A. Safadoust. 2005. Combined effects of manure and tillage regimes on hydraulic properties of a sandy loam soil in west Iran. *International Conference of Soil-Agriculture, Environment, Landscape, June 29–July 1 Brno Czech Republic*, on CD-ROM.
- 21) **Mosaddeghi, M.R.**, M.A. Hajabbasi, and H. Khademi. 2006. Impacts of playgorskite and calcium carbonate on the strength of their sand mixtures. *18th World Congress of Soil Science, July 9th–July 15th 2006, Philadelphia, Pennsylvania, USA*.
- 22) Safadoust, A., **M.R. Mosaddeghi**, and A.A. Mahboubi. 2006. Tensile strength of air-dry soil aggregates as influenced by management regimes in western Iran. *Proceedings of International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 17th Triennial Conference, August 28th–Sept. 3rd 2006, Kiel, Germany*, ISBN 3-9811134-0-3, pp. 1541–1548.
- 23) Mahboubi, A.A., and **M.R. Mosaddeghi**. 2006. Influence of oil mulch and tillage during fallow period on soil moisture conservation in dryland farming. *Proceedings of International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 17th Triennial Conference, August 28th–Sept. 3rd 2006, Kiel, Germany*, ISBN 3-9811134-0-3, pp. 1413–1418.
- 24) **Mosaddeghi, M.R.**, and A.A. Mahboubi. 2006. Impacts of shallow plowing on soil water conservation and agronomic traits of dryland wheat in western Iran. *Proceedings of International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 17th Triennial Conference, August 28th–Sept. 3rd 2006, Kiel, Germany*, ISBN 3-9811134-0-3, pp. 287–292.
- 25) **Mosaddeghi, M.R.**, A. Hemmat, and M.A. Hajabbasi. 2007. Gas transport characteristics as influenced by concurrent loading and drying/wetting processes in soils with weak structure. *Proceedings of the Joint North America, Asia–Pacific ISTVS Conference and Annual Meeting of Japanese Society for Terramechanics Fairbanks, June 23th–26th, Alaska, USA*, on CD-ROM.
- 26) **Mosaddeghi, M.R.**, M.A. Hajabbasi, and A. Hemmat. 2007. Changes in soil pore continuity indices under different controlled deformation types. *Proceedings of the Joint North America, Asia–Pacific ISTVS Conference and Annual Meeting of Japanese Society for Terramechanics Fairbanks, June 23th–26th, Alaska, USA*, on CD-ROM.
- 27) Hemmat, H., M. Tahmasebi, M. Vafaeian, and **Mosaddeghi, M.R.** 2007. Relationship between soil pre-compaction stress and shear strength. *Proceedings of the Joint North America, Asia–Pacific ISTVS Conference and Annual Meeting of*

Japanese Society for Terramechanics Fairbanks, June 23th–26th, Alaska, USA, on CD-ROM.

28) Hemmat, H., M. Tahmasebi, M. Vafaeian, and **Mosaddeghi, M.R.** 2007. Relationship between soil pre-compaction stress and shear strength. *Proceedings of International Agricultural Engineering Conference (IAEC), Dec. 3rd–6th, Bangkok, Thailand, on CD-ROM.*

29) **Mosaddeghi, M.R.**, M. Khatar, A.R. Dexter, and A.A. Mahboubi. 2008. Water characteristic curve and physical quality of soil as influenced by water salinity and sodicity. *2nd International Salinity Forum: Salinity, Water and Society –Global issues, local action, March 31th–April 3rd, Adelaide, South Australia, on CD-ROM.*

30) **Mosaddeghi, M.R.**, and M. Khatar. 2008. Influence of saline-sodic waters on pore characteristics and water availability of two Iranian soils. *15th International Congress of the ISCO, May 18th–23th, Budapest, Hungary, on CD-ROM.*

31) **Mosaddeghi, M.R.**, A. Khazaei, and A.A. Mahboubi. 2008. Dispersible clay of selected Hamadan soils: Role of organic matter content and intrinsic properties. *15th International Congress of the ISCO, May 18th–23th, Budapest, Hungary, on CD-ROM.*

32) **Mosaddeghi, M.R.**, A.A. Mahboubi, and A. Khazaei. 2008. On the stability and relative slaking indices of some soils from Hamadan, west of Iran. *15th International Congress of the ISCO, May 18th–23th, Budapest, Hungary, on CD-ROM.*

33) **Mosaddeghi, M.R.**, M. Khatar, and A.A. Mahboubi. 2008. Impact of water quality on pore size distribution of two Hamadan soils. *5th International Soil Conference Soil Tillage–New Perspectives, ISTRO Branch – Czech Republic June 30th–July 2nd, Brno, Czech Republic.*

34) **Mosaddeghi, M.R.**, and A.A. Mahboubi. 2008. Landuse change effects on soil quality indicators in Zanjan, west of Iran. *5th International Soil Conference Soil Tillage–New Perspectives, ISTRO Branch – Czech Republic June 30th–July 2nd, Brno, Czech Republic.*

35) Doaei, N., A.A. Mahboubi, **M.R. Mosaddeghi**, and A. Safadoust. 2008. Long-term land use and landscape effects on aggregate stability and carbon fractionation. *EUROSOIL 2008, Soil–Society–Environment, August 25th–29th, Vienna, Austria, on CD-ROM.*

36) Bahmanzadeh, H., **M.R. Mosaddeghi**, and A.A. Mahboubi. 2008. Assessment of soil friability by the volume-dependence method in selected Hamadan soils. *EUROSOIL 2008, Soil–Society–Environment, August 25th–29th, Vienna, Austria, on CD-ROM.*

- 37) Farhangi, M.B., **M.R. Mosaddeghi**, A.A. Safari Sinegani, and A.A. Mahboubi. 2008. In situ unsaturated transport of cow manure-borne *E. coli* through the soil. *EUROSOIL 2008, Soil–Society–Environment, August 25th–29th, Vienna, Austria*, on CD-ROM.
- 38) **Mosaddeghi, M.R.**, M. Morshedizad, A.A. Mahboubi, and R. Schulin. 2008. Verification of capillary crumbling model for estimation of optimum soil water content for tillage in western Iran. *EUROSOIL 2008, Soil–Society–Environment, August 25th–29th, Vienna, Austria*, on CD-ROM.
- 39) **Mosaddeghi, M.R.**, and A.A. Mahboubi. 2008. Deriving point pedo-transfer functions of water retention for important soil series in Hamadan Province, western Iran. *EUROSOIL 2008, Soil–Society–Environment, August 25th–29th, Vienna, Austria*, on CD-ROM.
- 40) **Mosaddeghi, M.R.**, and A.A. Mahboubi. 2008. Functional parameter pedo-transfer functions of soil water characteristic curve in western Iran. *EUROSOIL 2008, Soil–Society–Environment, August 25th–29th, Vienna, Austria*, on CD-ROM.
- 41) Mahboubi, A.A., N. Doaei, **M.R. Mosaddeghi**, and A. Safadoust. 2009. Influence of long term cultivation and landscape positions on aggregate stability and different aggregate size fractions in southwest of Iran. *The International Conference of ESSC, Protection of The Ecological And Produktivity Functions of Soils in A Pan European Context, June 23–25th, Prùhonice, Czech Republic*, on CD-ROM.
- 42) Asgarzadeh, H., A.A. Mahboubi, **M.R. Mosaddeghi**, and A. Nosrati. 2009. Comparison of soil available water content calculated by PAW, LLWR and IWC concepts for 12 soils in western Iran. *Proceedings of International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 18th Triennial Conference, June 15th–19th, Izmir, Turkey*, on CD-ROM.
- 43) Asgarzadeh, H., **M.R. Mosaddeghi**, A.A. Mahboubi, and A. Nosrati. 2009. Combination of integral energy (IE) with LLWR and IWC for improved characterization of soil water availability. *Proceedings of International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 18th Triennial Conference, June 15th–19th, Izmir, Turkey*, on CD-ROM.
- 44) **Mosaddeghi, M.R.**, H. Bahmanzadeh, A.A. Mahboubi, and A.R. Dexter. 2009. Comparison of three well-known methods for evaluation of friability of selected soils in western Iran. *Proceedings of International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 18th Triennial Conference, June 15th–19th, Izmir, Turkey*, on CD-ROM.

- 45) Doaei, N., A.A. Mahboubi, **M.R. Mosaddeghi**, and A. Safadoust. 2009. Soil organic carbon and total nitrogen fractions in aggregates of adjacent cultivated and pasture soils on a landscape. *Proceedings of International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 18th Triennial Conference, June 15th–19th, Izmir, Turkey*, on CD-ROM.
- 46) **Mosaddeghi, M.R.**, M. Morshedizad, A.A. Mahboubi, A.R. Dexter, and R. Schulin. 2009. Prediction of optimum and range of water contents for tillage for ten soil series in western Iran. *Proceedings of International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 18th Triennial Conference, June 15th–19th, Izmir, Turkey*, on CD-ROM.
- 47) Unc, A., M.J. Goss, **M.R. Mosaddeghi**, J. Passmore, S.V. Springthorpe, S. Chen, A.A. Mahboubi, S.A. Sattar. 2009. Contaminant bacteria in soils; From transport to survival and the indicator of the indicator. Presented in *Soil Science Society of America Meeting, Pitters burg, USA*.
- 48) Farahani, E., **M.R. Mosaddeghi**, and A.A. Mahboubi. 2010. Hard-setting phenomena related to Dexter's *S*- and *H*-indices for selected soils in western Iran. Accepted for *19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World, 1–6th August, Brisbane, Australia*.
- 49) Morshedizad, M., **M.R. Mosaddeghi**, A.A. Mahboubi, R. Schulin, and W.B. Hoogmoed. 2010. Assessment of wet and dry workability limits related to soil properties of ten arable soils in western Iran. Accepted for *19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World, 1–6th August, Brisbane, Australia*.
- 50) **Mosaddeghi, M.R.**, H.A. Hasanipour, and A.A. Mahboubi. 2010. Evaluation of different approaches to obtain scaling parameters of Arya-Paris model for soil water retention curve. Accepted for *19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World, 1–6th August, Brisbane, Australia*.
- 51) Nahidan, S., F. Nourbakhsh, and **M.R. Mosaddeghi**. 2012. Soil chemical and biochemical properties as affected by slope aspect and position in a rangeland ecosystem. *Proceedings of 8th International Soil Science Congress on Land Degradation and Challenges in Sustainable Soil Management*. May 15–17, Çeşme-İzmir, Turkey, pp. 478–483.
- 52) Asgarzadeh, H., **M.R. Mosaddeghi**, and A.M. Nikbakht. 2012. A user-friendly software for calculating soil water availability quantified by different approaches and physical quality indices. *Proceedings of International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 19th Triennial Conference, September 24–28, Montevideo, Uruguay*, No. 148: 1–9, on CD-ROM.
- 53) Asgarzadeh, H., **M.R. Mosaddeghi**, A.R. Dexter, A.A. Mahboubi, and M.R. Neyshabouri. 2012. Impact of soil penetration resistance on relative water content

of wheat depends on meteorological conditions. Proceedings of International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 19th Triennial Conference, September 24–28, Montevideo, Uruguay, No. 149: 1–6, on CD-ROM.

54) **Mosaddeghi, M.R.**, E. Farahani, A.A. Mahboubi, and A.R. Dexter. 2012. Hard-setting phenomena related to Dexter's *S*- and *H*-indices for selected soils in western Iran. Proceedings of International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 19th Triennial Conference, September 24–28, Montevideo, Uruguay, No. 193: 1–5, on CD-ROM.

55) **Mosaddeghi, M.R.**, M. Morshedizad, A.A. Mahboubi, R. Schulin, and W.B. Hoogmoed. 2012. Assessment of wet and dry workability limits related to soil properties of ten arable soils in western Iran. Proceedings of International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 19th Triennial Conference, September 24–28, Montevideo, Uruguay, No. 201: 1–5, on CD-ROM.

56) **Mosaddeghi, M.R.**, H. Hassanipour, and A.A. Mahboubi. 2012. Assessment of different approaches to obtain scaling parameters of Arya-Paris model for soil water retention curve. Proceedings of International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) 19th Triennial Conference, September 24–28, Montevideo, Uruguay, No. 205: 1–6, on CD-ROM.

57) Kelishadi, H., **M.R. Mosaddeghi**, M.A. Hajabbasi, and S. Ayoubi. 2013. Impact of land use on selected soil physical and chemical properties in Koohrang region, central Zagros, Iran. Proceedings of First International Conference of International Association for Landscape Ecology–Iranian Chapter (IALE–Iran), October 30–31, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 10 pages on CD-ROM.

58) Havaee, S., S. Ayoubi, and **M.R. Mosaddeghi**. 2013. Surface shear strength modeling using soil and environmental attributes in landscape scale in Semirom, Isfahan. Proceedings of First International Conference of International Association for Landscape Ecology–Iranian Chapter (IALE–Iran), October 30–31, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 6 pages on CD-ROM.

59) Havaee, S., **M.R. Mosaddeghi**, and S. Ayoubi. 2013. Degree of compactness and its relations with soil properties and land use in Semirom, Isfahan. Proceedings of International Conference of First International Association for Landscape Ecology–Iranian Chapter (IALE–Iran), October 30–31, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran, 6 pages on CD-ROM.

60) Khanmohammadi, Z., M. Afyuni, and **M.R. Mosaddeghi**. 2014. Influence of pyrolysis temperature on chemical and physical properties of sewage sludge biochar. Proceedings of 9th International Soil Science Congress on “The Soul of Soil and Civilization”, October 14–16, Side, Antalya, Turkey, pp. 1008–1014.

طرح‌های پژوهشی اجرا شده (شامل نام مجری (مجریان) و همکار (همکاران)، عنوان، تاریخ شروع و خاتمه اجرای طرح، نتایج (به صورت گزارش پایانی، مقاله، استفاده از آن در فناوری).

۱- مجری: دکتر علی اکبر محبوبی، همکار: دکتر محمد رضا مصدقی، عنوان: "اثر ترکیب شخم و کود آلی بر بعضی پارامترهای خاک و توسعه ریشه ذرت"، شروع: سال ۱۳۸۲ و خاتمه: سال ۱۳۸۴ (تامین اعتبار: دانشگاه بوعلی سینا)، نتایج به صورت گزارش پایانی و مقاله ارائه شد.

۲- مجری: مهندس مظفر فیروزمنش، همکاران: مهندس ستار زندسلیمی، دکتر محمد رضا مصدقی، دکتر منوچهر رشیدیان و دکتر قاسم زمینی، عنوان: "آلودگی آب‌های زیرزمینی به باکتری ایکولای از طریق افزودن کودهای آلی به خاک‌ها"، شروع: سال ۱۳۸۳ و خاتمه: سال ۱۳۸۴ (تامین اعتبار: دانشگاه علوم پزشکی کردستان)، نتایج به صورت گزارش پایانی و مقاله ارائه شد.

۳- مجری: دکتر محمد رضا مصدقی، همکار: دکتر علی اکبر محبوبی، عنوان: "برازش مدل‌های رایج منحنی مشخصه رطوبتی و هدایت هیدرولیکی و استخراج توابع انتقالی خاک برای خاک‌های استان همدان"، شروع: سال ۱۳۸۳ و خاتمه: سال ۱۳۸۶ (تامین اعتبار: دانشگاه بوعلی سینا)، نتایج به صورت گزارش پایانی و مقاله ارائه شد.

۴- مجری: دکتر محمد رضا مصدقی، همکاران: دکتر علی اکبر محبوبی و دکتر علی اکبر صفری سنجانی، عنوان: "مطالعه حرکت باکتری‌های آلوده‌کننده محیط زیست در خاک: اثر ویژگی‌های خاک و منبع آلودگی بر آن"، شروع: سال ۱۳۸۷ و خاتمه: سال ۱۳۸۸ (تامین اعتبار: صندوق حمایت از پژوهشگران کشور)، نتایج به صورت گزارش پایانی و مقاله ارائه شد.

۵- مجری: دکتر عباس همت، همکار: دکتر محمد رضا مصدقی، عنوان: "ارزیابی ظرفیت بارپذیری خاک سطحی و عمقی با استفاده از آزمایش نشست صفحه‌ای برای تعیین رطوبت مناسب خاک در عملیات برداشت مکانیزه نیشکر"، شروع: سال ۱۳۸۳ و خاتمه: سال ۱۳۸۴ (تامین اعتبار: شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی)، نتایج به صورت گزارش پایانی و مقاله ارائه شد.

۶- مجری: دکتر محمد رضا مصدقی، همکاران: دکتر حسین عسگرزاده و ناصر جعفری عشرت‌آباد، عنوان: "طراحی و ساخت دستگاه صفحه فشار برای اندازه‌گیری منحنی مشخصه رطوبتی خاک"، شروع: سال ۱۳۹۲ و خاتمه: سال ۱۳۹۴ (تامین اعتبار: معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی اصفهان)، نتایج به صورت گزارش پایانی ارائه شد.

۷- مسئول طرح پسادکتری: دکتر محمد رضا مصدقی، پژوهشگر: دکتر فاطمه حسینی سده، عنوان: "اثر همزیستی قارچ اندوفیت- گیاه بر فشار بیشینه رشد ریشه، ریخت‌شناسی ریشه و وضعیت آبی گیاه تحت تنش‌های خشکی و مکانیکی"، شروع: سال ۱۳۹۵ و خاتمه: سال ۱۳۹۶ (تامین اعتبار: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور و دانشگاه صنعتی اصفهان)، نتایج به صورت گزارش پایانی و مقاله ارائه شد.

۶- اطلاعات زیر را در صورت داشتن تکمیل فرمایید:

۱-۶ Scopus Author ID : 6505795258

۲-۶ ISI Researcher ID : E-8925-2018

۳-۸ ORCID : <https://orcid.org/0000-0001-9730-3195>

۴-۸ Google Scholar Page :

<https://scholar.google.com/citations?user=wBwgsgMAAAJ&hl=en>

۷- سایر اطلاعات: