



دکتر محمد رضا مصدقی

مرتبه علمی: استاد

تخصص: خاک‌شناسی (فیزیک خاک و رابطه آب و خاک و گیاه)

Personal Information:

Name: Mohammad Reza Mosaddeghi

Marital status: Married

Nationality: Iranian

Age: 47

Place and Date of Birth: Golpaygan, Isfahan, Iran, March 1974

Contact Address:

Department of Soil Science, College of Agriculture, Isfahan University of Technology, Isfahan 84156-83111, Iran

Phone: +98 311 3913478 (Office)

Fax: +98 311 3913471

E-mail: mosaddeghi@iut.ac.ir
mosaddeghi@yahoo.com

Education and Academic Biography:

PhD in Soil Physics, 2003, Isfahan Univ. Technol., Isfahan, Iran

Title of PhD Thesis:

Pre-compaction Stress and Its Relationships with Some Physical and Mechanical Properties of Selected Soils in Isfahan

A period of 9 months (2002) on sabbatical leave in **Soil Technology Group of Wageningen University, The Netherlands** working under supervision of Dr. A.J. Koolen

MSc in Soil Physics, 1997, Isfahan Univ. Technol., Isfahan, Iran

Title of MSc. Thesis:

Soil Compactibility as Affected by Soil Moisture Content and Farmyard Manure: Field and Lab Studies

BS in Soil Science, 1995, Isfahan Univ. Technol., Isfahan, Iran

Research Interests:

Soil Physics, Soil Compaction, Agricultural Soil Mechanics, Soil Tillage, Solute and Pathogen Transport in Soil, Soil Physical Properties and Plant Growth, Scaling and Fractals in Soil Science

Positions Held:

1) Deputy of Educational Affairs, College of Agric., IUT, 2016 to 2018

- 2) Prof., Soil Sci. Dept., College of Agric., Isfahan Univ. of Technol. (IUT), 2016
- 3) Head of Soil Sci. Dept., College of Agric., Isfahan Univ. Technol., 2012 to 2014
- 4) Assoc. Prof., Soil Sci. Dept., College of Agric., Isfahan Univ. Technol., 2010 to present
- 5) Assoc. Prof., Soil Sci. Dept., College of Agric., Bu-Ali Sina Univ., 2008 to 2010
- 6) Assist. Prof., Soil Sci. Dept., College of Agric., Bu-Ali Sina Univ., 2003 to 2008
- 7) Head of Office for Excellent Students, Bu-Ali Sina Univ., April 2004 to April 2007
- 8) Head of Soil Sci. Dept., Bu-Ali Sina Univ., January 2006 to 2009

Computer Experience:

Familiar with RETC, ROSETTA, DISC, SOILPAR, STANMOD, MACRO, HYDRUS-1D, HYDRUS-2D/3D, SOCOMO packages

Courses Taught:

Undergraduate: Soil Physics; Soil-Water and Plant Relations; Soil Mechanics; Agricultural Soil Physics and Mechanics; General Soil Science

Graduate (MSc. and PhD): Advanced Soil Physics; Advanced Soil-Water and Plant Relations; Applications of Mathematical Models in Soil Physics; Agricultural Soil Mechanics; Advanced Concepts in Soil Physics and Conservation

پروژه‌ها و طرح‌های تحقیقاتی:

- ۱- همکار طرح پژوهشی با عنوان "اثر ترکیب شخم و کود آلی بر بعضی پارامترهای خاک و توسعه ریشه ذرت" سال ۱۳۸۴ (دانشگاه بوعلی سینا)
- ۲- همکار طرح پژوهشی با عنوان "آلودگی آب‌های زیرزمینی به باکتری ایکولای از طریق افزودن کودهای آلی به خاک‌ها" سال ۱۳۸۶ (دانشگاه علوم پزشکی کردستان)
- ۳- مجری طرح پژوهشی با عنوان "برآزش مدل‌های رایج منحنی مشخصه رطوبتی و هدایت هیدرولیکی و استخراج توابع انتقالی خاک برای خاک‌های استان همدان" سال ۱۳۸۶ (دانشگاه بوعلی سینا)
- ۴- مجری طرح پژوهشی با عنوان "مطالعه حرکت باکتری‌های آلوده کننده محیط زیست در خاک: اثر ویژگی‌های خاک و منبع آلودگی بر آن" سال ۱۳۸۸ (صندوق حمایت از پژوهشگران کشور)
- ۵- همکار طرح پژوهشی با عنوان "ارزیابی ظرفیت بارپذیری خاک سطحی و عمقی با استفاده از آزمایش نشست صفحه‌ای برای تعیین رطوبت مناسب خاک در عملیات برداشت مکانیزه نیشکر" (شرکت توسعه نیشکر و صنایع جانبی)

نشان‌ها و افتخارات علمی کسب شده:

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

عضویت در انجمن های علمی و بین المللی:

- ۱- عضو هیئت موسس "انجمن مدیریت خاک ایران" از سال ۱۳۸۴
- ۲- عضو International Soil and Tillage Organization (ISTRO)
- ۳- منشی و صندوق دار شاخه ایرانی انجمن بین المللی خاک ورزی ISTRO-Iran Branch از سال ۲۰۰۵ میلادی
- ۴- عضو کمیته بین المللی انجمن علوم خاک ایران

پژوهش های و انتشارات مشترک با اساتید و مراکز علمی مختلف در جهان:

- Dr. A.J. Koolen (Wageningen University, The Netherlands)
- Prof. A.R. Dexter (IUNG, Poland)
- Prof. R. Schulin (ETH, Switzerland)
- Prof. L.M. Arya (USA)
- Prof. M.B. Kirkham (KSU, USA)
- Prof. L.F. DeBano (ASU, USA)
- Dr. P. Lerink (Netagco Potato Division, The Netherlands)
- Dr. A. Alexandrou (OSU, USA)
- Dr. T. Keller (Agroscope Research Station ART, Zurich, Switzerland)
- Dr. A. Unc (NMSU, USA)
- Dr. P.D. Hallett (SAC, Scotland)

داور مجلات علمی-پژوهشی داخلی و بین المللی:

Referee of National Journals:

- 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)

Referee of International Journals:

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)

Research Potentials:

- 1) Pedotransfer Functions (PTFs) for Predicting Hydraulic Properties of Soils
- 2) Soil Friability, Fragmentation and Workability
- 3) Tillage and Crumbling of Agricultural Unsaturated Soils
- 4) Solute and Pathogen Transport in Porous Media and Modeling
- 5) A Systematic Approach to Hardsetting in Soils
- 6) Stress-Strain Processes in Unsaturated Agricultural Soils
- 7) PTFs for Predicting Bearing Capacity and Pre-compression Stress of Soils
- 8) Non-Limiting Water Range (NLWR) and Least Limiting Water Range (LLWR)
- 9) Modeling Soil Physical and Mechanical Properties Effects on Root Growth
- 10) Scaling and Fractals in Soil Science
- 11) Soil Water Repellency
- 12) Soil Organic Matter Fractionation and Carbon Sequestration

انتشارات:

کتاب انتشار یافته:

همت، ع. و م.ر. مصدقی. ۱۳۸۰. خاک‌ورزی برای تولید محصول در مناطق کم باران (ترجمه). سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، وزارت جهاد کشاورزی. ۱۶۱ صفحه.

فصل کتاب منتشر شده به زبان انگلیسی:

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.

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, and 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*. 16: 631–641.
- 66) Rahmati, M., Weihermüller, L., Vanderborght, J., Pachepsky, Y.A., Mao, L., Sadeghi, S.H., Moosavi, N., Kheirfam, H., Montzka, C., Van Looy, K., Toth, B., Hazbavi, Z., Al Yamani, W., Albalasmeh, A.A., Alghzawi, M.Z., Angulo-Jaramillo, R., Antonino, A.C.D., Arampatzis, G., Armino, R.A., Asadi, H., Bamutaze, Y., Batlle-Aguilar, J., Béchet, B., Becker, F., Blöschl, G., Bohne, K., Braud, I., Castellano, C., Cerdà, A., Chalhoub, M., Cichota, R., Císlarová, M., Clothier, B., Coquet, Y., Cornelis, W., Corradini, C., Coutinho, A.P., De Oliveira, M.B., De Macedo, J.R., Durães, M.F., Emami, H., Eskandari, I., Farajnia, A., Flammini, A., Fodor, N., Gharaibeh, M., Ghavimipannah, M.H., Ghezzehei, T.A., Giertz, S., Hatzigiannakis, E.G., Horn, R., Jiménez, J.J., Jacques, D., Keesstra, S.D., Kelishadi, H., Kiani-Harchegani, M., Kouselou, M., Jha, M.K., Lassabatere, L., Li, X., Liebig, M.A., Lichner, L., López, M.V., Machiwal, D., Mallants, D., Mallmann, M.S., De Oliveira Marques, J.D., Marshall, M.R., Mertens, J., Meunier, F., Mohammadi, M.H., Mohanty, B.P., Pulido-

Moncada, M., Montenegro, S., Morbidelli, R., Moret-Fernández, D., Moosavi, A.A., **Mosaddeghi, M.R.**, Mousavi, S.B., Mozaffari, H., Nabiollahi, K., Neyshabouri, M.R., Ottoni, M.V., Ottoni Filho, T.B., Pahlavan-Rad, M.R., Panagopoulos, A., Peth, S., Peyneau, P.-E., Picciafuoco, T., Poesen, J., Pulido, M., Reinert, D.J., Reinsch, S., Rezaei, M., Roberts, F.P., Robinson, D., Rodrigo-Comino, J., Rotunno Filho, O.C., Saito, T., Suganuma, H., Saltalippi, C., Sándor, R., Schütt, B., Seeger, M., Sepehrnia, N., Sharifi Moghaddam, E., Shukla, M., Shutaro, S., Sorando, R., Stanley, A.A., Strauss, P., Su, Z., Taghizadeh-Mehrjardi, R., Taguas, E., Teixeira, W.G., Vaezi, A.R., Vafakhah, M., Vogel, T., Vogeler, I., Votrubova, J., Werner, S., Winarski, T., Yilmaz, D., Young, M.H., Zacharias, S., Zeng, Y., Zhao, Y., Zhao, H., Vereecken. 2018. Development and analysis of the Soil Water Infiltration Global database. *Earth System Science Data*. 10(3): 1237–1263.

67) Azadmard, B., **M.R. Mosaddeghi**, S. Ayoubi, E. Chavoshi, and M. Raoof. 2018. Spatial variability of near-saturated soil hydraulic properties in Moghan plain, North-Western Iran. *Arabian Journal of Geosciences*. 11(16): 452–465.

68) Kelishadi, H., **M.R. Mosaddeghi**, S. Ayoubi, and A.I. Mamedov. 2018. Effect of temperature on soil structural stability as characterized by high energy moisture characteristic method. *Catena*. 170: 290–304.

69) Alidoust, E., M. Afyuni, M.A. Hajabbasi, and **M.R. Mosaddeghi**. 2018. Soil carbon sequestration potential as affected by soil physical and climatic factors under different land uses in a semiarid region. *Catena*. 171: 62–71.

70) Molaeinasab, A., H. Bashari, M. Tarkesh Esfahani, and **M.R. Mosaddeghi**. 2018. Soil surface quality assessment in rangeland ecosystems with different protection levels, central Iran. *Catena*. 171: 72–82.

71) Amiri Khaboushan, E., H. Emami, **M.R. Mosaddeghi**, and A.R. Astaraei. 2018. Estimation of unsaturated shear strength parameters using easily-available soil properties. *Soil & Tillage Research*. 184: 118–127.

72) Hosseini, F., **M.R. Mosaddeghi**, A.R. Dexter, and M. Sepehri. 2019. Effect of endophytic fungus *Piriformospora indica* and PEG-induced water stress on maximum root growth pressure and elongation rate of maize. *Plant and Soil*. 435(1-2): 423–436.

73) Farahani, E., **M.R. Mosaddeghi**, A.A. Mahboubi, and A.R. Dexter. 2019. Prediction of soil hard-setting and physical quality using water retention data. *Geoderma*. 338: 343–354.

74) Banitalebi, G., **M.R. Mosaddeghi**, and H. Shariatmadari. 2019. Feasibility of agricultural residues and their biochars for plant growing media: Physical and hydraulic properties. *Waste Management*. 87: 577–589.

75) Safaei, M., H. Bashari, **M.R. Mosaddeghi**, and R. Jafari. 2019. Assessing the impacts of land use and land cover changes on soil functions using landscape function analysis and soil quality indicators in semi-arid natural ecosystems. *Catena*. 177: 260–271.

76) Feizi, Z., S. Ayoubi, **M.R. Mosaddeghi**, A.A. Besalatpour, M. Zeraatpisheh, and J. Rodrigo-Comino, J. 2019. A wind tunnel experiment to investigate the effect of polyvinyl

acetate, biochar, and bentonite on wind erosion control. *Archives of Agronomy and Soil Science*. 65(8): 1049–1062.

77) Javadi, A., B. Mostafazadeh-Fard, M. Shayannejad, **M.R. Mosaddeghi**, and H. Ebrahimian. 2019. Soil physical and chemical properties and drain water quality as affected by irrigation and leaching managements. *Soil Science and Plant Nutrition*. 65(4): 321–331.

78) Amiri, E., H. Emami, **M.R. Mosaddeghi**, and A.R. Astaraei. 2019. Shear strength of an unsaturated loam soil as affected by vetiver and polyacrylamide. *Soil & Tillage Research*. 194: 104331. <https://doi.org/10.1016/j.still.2019.104331>

79) Ansari, S., J. Abedi-Koupai, B. Mostafazadeh-Fard, M. Shayannejad, and **M.R. Mosaddeghi**. 2019. Assessment of solutes transport and distribution under dry drainage condition using a physical model. *Irrigation and Drainage*. 68(4): 797–807.

80) Moradi, A., **M.R. Mosaddeghi**, E. Chavoshi, A.Safadoust, and M. Soleimani. 2019. Effect of crude oil-induced water repellency on transport of *Escherichia coli* and bromide through repacked and physically-weathered soil columns. *Environmental Pollution*. 255: 113230. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113230>

81) Azadmard, B., **M.R. Mosaddeghi**, S. Ayoubi, E. Chavoshi, and M. Raof. 2020. Estimation of near-saturated soil hydraulic properties using hybrid genetic algorithm-artificial neural network. *Ecology & Hydrobiology*. 20(3): 437–449. <https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2019.09.001>

82) Abedi Koupai, J., M. Fatahizadeh, and **M.R. Mosaddeghi**. 2020. Effect of pore water pH on mechanical properties of clay soil. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*. 79: 1461–1469.

83) Baranian Kabir, E., H. Bashari, M. Bassiri, and **M.R. Mosaddeghi**. 2020. Effects of land-use/cover change on soil hydraulic properties and pore characteristics in a semi-arid region of central Iran. *Soil & Tillage Research*. 197: 104478. <https://doi.org/10.1016/j.still.2019.104478>

84) Khalifezadeh Koureh, H., H. Asgarzadeh, **M.R. Mosaddeghi**, and H. Khodaverdiloo. 2020. Critical Values of soil physical quality indicators based on vegetative growth characteristics of spring wheat (*Triticum aestivum* L.). *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*. 20: 493–506.

85) Abedi-Koupai, J., S. Ansari, B. Mostafazadeh-Fard, M Shayannejad, and **M.R. Mosaddeghi**. 2020. Experimental study and numerical simulation of soil water and salt transport under dry drainage conditions. *Environmental Earth Sciences*. 79(4):89, 1–13.

86) Saffari, N., M.A. Hajabbasi, H. Shirani, **M.R. Mosaddeghi**, and A.I. Mamedov. 2020. Biochar type and pyrolysis temperature effects on soil quality indicators and structural stability. *Journal of Environmental Management*. 261: 110190. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110190>

- 87) Jafari, Z., S.H. Matinkhah, **M.R. Mosaddeghi**, and M. Tarkesh. 2020. Evaluation of the efficiency of irrigation methods on the growth and survival of tree seedlings in an arid climate. *Journal of Arid Land*. 12(3): 495–507.
- 88) Ayoubi, S., Z. Mirbagheri, and **M.R. Mosaddeghi**. 2020. Soil organic carbon physical fractions and aggregate stability influenced by land use in humid region of northern Iran. *International Agrophysics*. 34: 343–353.
- 89) Fouladidorhani, M., M. Shayannejad, H. Shariatmadari, **M.R. Mosaddeghi**, and Emmanuel Arthur. 2020. Biochar, manure, and super absorbent increased wheat yields and salt redistribution in a saline-sodic soil. *Agronomy Journal*. 1–13.
<https://doi.org/10.1002/agj2.20365>
- 90) Moazam, F., R. Jafari, H. Bashari, and **M.R. Mosaddeghi**. 2021. Grazing gradient detection and assessment in arid rangelands of central Iran using remote sensing and soil-vegetation characteristics. *The Rangeland Journal*. 42: 425–433.
<https://doi.org/10.1071/RJ20076>
- 91) Saedi, T., **M.R. Mosaddeghi**, M.R. Sabzalian, and A.I. Mamedov. 2021. Effect of *Epichloë* endophyte-tall fescue symbiosis on rhizosphere aggregate stability and quality indicators under oxygen-limited conditions. *Geoderma* 381: 114624.
<https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2020.114624>
- 92) Saffari, N., M.A. Hajabbasi, H. Shirani, **M.R. Mosaddeghi**, and G. Owens. 2021. Influence of corn residue biochar on water retention and penetration resistance in a calcareous sandy loam soil. *Geoderma* 383: 114734.
<https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2020.114734>
- 93) **Mosaddeghi, M.R.**, F. Hosseini, M.A.Hajabbasi, M.R.Sabzalian, and M. Sepehri. 2021. *Epichloë* spp. and *Serendipita indica* endophytic fungi: Functions in plant-soil relations. *Advances in Agronomy*. 165: 59–113. <https://doi.org/10.1016/bs.agron.2020.09.001>
- 94) Ayoubi, S., S. Rabiee, **M.R. Mosaddeghi**, M.R. Abdi, and F. Abbaszadeh Afshar. 2021. Soil erosion and properties as affected by firing and time after firing in steep rangelands using ¹³⁷Cs technique. *Arabian Journal of Geosciences*. 14: 113.
- 95) Rezaeinejad, R., H. Khademi, S. Ayoubi, and **M.R. Mosaddeghi**. 2021. Roots under water stress induce K release from phlogopite, bio-transforming to vermiculite. *Rhizosphere*. 17: 100310. <https://doi.org/10.1016/j.rhisph.2021.100310>
- 96) Taghizadehghasab, A., A. Safadoust, and **M.R. Mosaddeghi**. 2021. Effects of salinity and sodicity of water on friability of two texturally-different soils at different matric potentials. *Soil & Tillage Research*. 209: 104950. <https://doi.org/10.1016/j.still.2021.104950>
- 97) Bashari, H., S.M. Kazemi, S. Poodineh, **M.R. Mosaddeghi**, M. Tarkesh, S.M. Adnani. 2021. Interactions between vegetation dynamic and edaphic factors in the Great Salt Desert of central Iran. *Journal of Arid Land*. 13(2): 123–134.
<https://doi.org/10.1007/s40333-021-0003-7>

- 98) Banitalebi, G., **M.R. Mosaddeghi**, and H. Shariatmadari. 2021. Evaluation of physico-chemical properties of biochar-based mixtures for soilless growth media. *Journal of Material Cycles and Waste Management*. 23: 950–964. <https://doi.org/10.1007/s10163-021-01181-z>
- 99) Molaeinasab, A., H. Bashari, **M.R. Mosaddeghi**, and M. Tarkesh Esfahani. 2021. Effects of different vegetation patches on soil functionality in the central Iranian arid zone. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*. <https://doi.org/10.1007/s42729-021-00426-y>.
- 100) Pishnamaz, F., **M.R. Mosaddeghi**, N. Davatgar, E. Chavoshi, and H. Torabi. 2021. Effects of land use and reducing conditions of paddy fields on soil quality and high energy moisture characteristic structural stability indices in North of Iran. *Paddy and Water Environment*. <https://doi.org/10.1007/s10333-021-00844-9>
- 101) Amiri, Z., M. Gheysari, **M.R. Mosaddeghi**, S. Amiri, and M.S. Tabatabaei. 2021. An attempt to find a suitable place for soil moisture sensor in a drip irrigation system. *Information Processing in Agriculture*. <https://doi.org/10.1016/j.inpa.2021.04.010>

مقالات علمی-پژوهشی منتشرشده به زبان فارسی (ISC):

- (۱) **محمد رضا مصدقی**، محمد علی حاج عباسی، عباس همت و مجید افیونی. ۱۳۷۸. اثر رطوبت خاک و کود دامی بر تراکم پذیری 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 روش های خاک ورزی بر ویژگی های 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 حاج عباسی. ۱۳۸۲. تغییرات برخی ویژگی های 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 کوتاه مدت روش های خاک ورزی و کود دامی بر جرم مخصوص و شاخص مخروطی خاک و مشخصه های 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 زه آب ستون های خاک دست نخورده 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 ستون های 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 فیروزمنش. 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.
- 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 وفا بیان 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 زندسلیمی، 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: ۴۰-۴۷.
- 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 لایسیمیتری. مجله دانش آب و خاک. ج. ۲۱، ش. ۲، ص: ۱۵۹-۱۷۳.
- ۲۴) آزاده صفادوست، علی اکبر محبوبی، محمد رضا مصدقی، غلام خداکرمیان و علی حیدری. ۱۳۹۰. حرکت باکتری اشرشیا 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 محبوبی، محمد رضا مصدقی و آزاده صفادوست. ۱۳۹۰. بررسی اثر ویژگی های ذاتی خاک بر پایداری ساختمان برخی از خاک های استان همدان. *مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)*. ش. ۵۸، ص: ۹۷-۸۵.

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 تپه ماهوری لردگان. *مجله الکترونیک مدیریت خاک و تولید پایدار*. ج. ۱، ش. ۱، ص: ۴۱-۲۳.

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

۲۸) محمد باقر فرهنگی، محمد رضا مصدقی، علی اکبر صفری سنجانی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۹۱. حرکت باکتری *اشرشیا کولی (Escherichia coli)* آزاد شده 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 محبوبی. 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: ۱۷۲-۱۵۹.

۳۰) الهام فراهانی، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۹۱. اندازه گیری مقاومت مکانیکی و بررسی پدیده سخت-شوندگی در برخی از خاک های استان همدان. *مجله علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)*. ش. ۶۱، ص: ۱۹۵-۱۸۱.

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

۳۲) مانده ملانی، حسین بشری، مهدی بصیری و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۱. مقایسه پایداری خاکدانه های خاک در شدت های چرای مختلف (مطالعه موردی: مراتع بردآسیاب فریدون شهر). *مجله اکولوژی کاربردی*. ش. ۱، ص: ۶۳-۵۲.

۳۳) مانده ملانی، 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: ۳۵۷-۳۴۸.

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 سبزشدن سیب‌زمینی. *فصلنامه علمی پژوهشی اکوفیزیولوژی گیاهان زراعی*. ج. ۲۱، ش. ۱، ص: ۷۹-۹۰.

۳۶) حسین عسگرزاده و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۲. پیشنهاد و 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 غیراشباع. *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 اجزا عملکرد سیب‌زمینی. *مجله تولیدات گیاهی (مجله علمی کشاورزی)*. ج. ۳۶، ش. ۴، ص: ۲۹-۴۳.

۴۰) حمید کلشادی، 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 پلی‌اتیلن گلیکول ۶۰۰۰ در سیستم آبکشت. *مجله علوم و فنون کشت-های گلخانه‌ای*. ج. ۵، ش. ۱۸، ص: ۶۷-۸۱.

۴۳) شقایق هوآئی، 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 الک‌تر 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. تأثیر 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 حالت‌های 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، طیب 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.

- (۵۲) زهرا خان محمدی، 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.
- (۵۳) 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.
- (۵۴) 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.
- (۵۵) طیبه 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 سگزی، اصفهان). *دوفصلنامه 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 آربسکولار 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 آتش‌سوزی 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 وفایی زاده، شمس اله ایوبی، محمد رضا مصدقی و مریم یوسفی فرد. ۱۳۹۵. تاثیر 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، محمد رضا مصدقی، حسین شیرانی، مهدی پناهی و محمدرضا نوری. ۱۳۹۵. برآورد پارامترهای هیدرولیکی خاک به روش معکوس با استفاده از داده‌های نفوذ استوانه‌های دو گانه. 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 دو گانه. تحقیقات کاربردی خاک. ج. ۴، ش. ۲، ص: ۲۶-۳۷.

۶۵) الهام امیری خوشان، حجت امامی، علیرضا آستارایی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۵. مقایسه اثر تیور و پلی‌اکریل 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 سبزه‌علیان، 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. تاثیر 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 پلی‌اکریل آمید 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) الهام امیری خبوشان، حجت امامی، علیرضا آستارایی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. تغییرات ویژگی‌های هیدرولیکی خاک در حضور وتیور و پلی‌اکریل‌آمید. نشریه مدیریت خاک و تولید پایدار. ج. ۷، ش. ۴، ص: ۱۴۷-۱۵۸.

۷۳) زهرا نعمتی، 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.

۷۴) الناز کامل، آزاده صفادوست و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۷. اثرات آلودگی نفتی بر آب‌گریزی و منحنی مشخصه رطوبتی دو خاک با بافت متفاوت. نشریه پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب). ج. ۳۲، ش. ۱، ص: ۸۵-۹۷.

۷۵) شمس‌اله ایوبی، زانیار فیضی، محمد رضا مصدقی و علی اصغر بسالت پور. ۱۳۹۷. بررسی اثر کاربرد خاک‌پوش‌های بیوجار، رس بنتونیت و پلیمر پلی‌وینیل استات بر برخی ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی رسوبات بادرقتی. مهندسی زراعی (مجله علمی کشاورزی). ج. ۴۱، ش. ۲، ص: ۸۳-۹۷.

۷۶) شقایق هوئی، اردوان کمالی، نورایر تومانیان و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۷. ارزیابی تراس‌های مسیر کنونی رودخانه زاینده-رود با استفاده از شاخص تکامل خاک رخ هاردن (PDI). نشریه پژوهش‌های حفاظت آب و خاک. ج. ۲۵، ش. ۲، ص: ۱-۲۳.

۷۷) آزاده صفادوست، بهزاد دشت‌پیما، محمد رضا مصدقی و حسین عسگرزاده. ۱۳۹۷. اثر کیفیت آب آبیاری بر برخی شاخص‌های فیزیکی خاک. تحقیقات کاربردی خاک. ج. ۶، ش. ۲، ص: ۵۸-۶۹.

۷۸) شهاب انصاری، جهانگیر عابدی کوپایی، بهروز مصطفی‌زاده‌فرد، محمد شایان‌نژاد و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۷. بررسی اثر زهکشی خشک بر نحوه حرکت و توزیع کاتیون‌ها با استفاده از یک مدل فیزیکی. تحقیقات آب و خاک ایران. ج. ۴۹، ش. ۶، ص: ۱۲۱۵-۱۲۲۵.

۷۹) شهاب انصاری، جهانگیر عابدی کوپایی، بهروز مصطفی‌زاده‌فرد، محمد شایان‌نژاد و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۷. مدل‌سازی زهکشی خشک برای بررسی حرکت آب و املاح در یک خاک لوم تحت کشت جو. فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی آبیاری و آب. ج. ۹، ش. ۳۴، ص: ۱۶۶-۱۷۹.

۸۰) حمید کلیشادی، محمد رضا مصدقی، شمس‌اله ایوبی و حسین اسدی. ۱۳۹۷. ارزیابی هم‌خوانی روش‌های مختلف تعیین پایداری ساختمان خاک برای برآورد فرسایش پاشمانی. *مهندسی زراعی (مجله علمی کشاورزی)*. ج. ۴۱، ش. ۴، ص: ۱-۱۵.

۸۱) محمد خراسانی، فرشید نوربخش و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۷. اثر نوع بقایای گیاهی بر معدنی‌شدن نیتروژن در شرایط تنش خشکی در یک خاک آهکی. *نشریه مدیریت خاک و تولید پایدار*. ج. ۸، ش. ۲، ص: ۸۳-۹۹.

۸۲) سوسن براتی، مهدی بصیری، محمد رضا وهابی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۸. اثرات تراکم گیاه و تنش خشکی بر پتانسیل آب برگ یونجه (*Medicago sativa L.*) و علف پشمکی (*Bromus tomentellus Boiss.*) و رطوبت وزنی خاک در کشت خالص و مخلوط. *نشریه علمی پژوهشی مرتع*. ج. ۱۳، ش. ۱، ص: ۶۵-۷۵.

۸۳) روزیتا سلطانی، محمد رضا مصدقی، مجید افیونی، شمس‌اله ایوبی و مهران شیروانی. ۱۳۹۸. پیامد آبیاری با پساب تصفیه شده بر برخی ویژگی‌های مکانیکی خاک فضای سبز مجتمع فولاد مبارکه. *نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)*. ج. ۲۳، ش. ۱، ص: ۱-۱۵.

۸۴) زهرا امیری، مهدی قیصری، محمد رضا مصدقی، مهسا سادات طباطبایی و مهرناز مرادیان نژاد. ۱۳۹۸. تعیین مکان مناسب اندازه‌گیری رطوبت خاک در مدیریت آبیاری قطره‌ای-نواری ذرت. *نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)*. ج. ۲۳، ش. ۲، ص: ۴۵-۵۴.

۸۵) الهام علی‌دوست، مجید افیونی، محمدعلی حاج‌عباسی، و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۸. کاربرد روش‌های آماری چندمتغیره در ارزیابی شاخص‌های کیفیت خاک در منطقه نیمه-خشک لردگان. *تحقیقات کاربردی خاک*. ج. ۷، ش. ۳، ص: ۱۹۲-۲۰۶.

۸۶) سهیلا فهمیده، مسعود داوری، محمد رضا مصدقی و زاهد شریفی. ۱۳۹۸. ارزیابی کارایی طیف‌سنجی انعکاسی در تخمین مقدار کربن آلی خاک حوزه آبخیز دریاچه زریبار، استان کردستان. *نشریه پژوهش‌های حفاظت آب و خاک*. ج. ۲۶، ش. ۶، ص: ۷۸-۵۹.

۸۷) افسانه ابراهیمی، محمد شایان‌نژاد و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۸. تأثیر کاربرد شلتوک برنج و بیوجار آن بر الگوی خیسندگی یک خاک رس سیلتی تحت آبیاری قطره‌ای سطحی. *نشریه علوم آب و خاک*. ج. ۲۳، ش. ۴، ص: ۱۲۹-۱۳۹.

۸۸) افروز تقی‌زاده قصاب، آزاده صفادوست و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۸. اثر آب شور و سدیمی بر برخی ویژگی‌های هیدرولیکی در خاک‌های لومی‌رسی و لومی‌شنی. *نشریه پژوهش‌های خاک (علوم خاک و آب)*. ج. ۳۳، ش. ۱، ص: ۱۱۵-۱۲۵.

۸۹) افروز تقی‌زاده قصاب، آزاده صفادوست و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۸. اثر شوری و سدیمی بودن آب آبیاری بر برخی ویژگی‌های فیزیکی خاک. *نشریه مدیریت آب در کشاورزی*. ج. ۶، ش. ۲، ص: ۱۳۳-۱۴۴.

۹۰) معصومه خمسه مهابادی، مهران شیروانی و **محمد رضا مصدقی**. ۱۳۹۹. توانایی کمپوزیت پلی اکریلیک اسید-بنتونیت در حذف سرب از محلول های آبی در شرایط بسته و ستون. نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی). ج. ۲۴، ش. ۱، ص: ۱-۱۲.

۹۱) رضوان رضایی نژاد، حسین خادمی، شمس الله ایوبی، **محمد رضا مصدقی** و فرهاد خرماالی. ۱۳۹۹. ارزیابی تأثیر کاربرد کانی فلوگوپیت در بستر رشد شنی بر عملکرد و جذب پتاسیم گیاه جو تحت تنش خشکی. نشریه مدیریت خاک و تولید پایدار. ج. ۱۰، ش. ۳، ص: ۱۵۱-۱۶۶.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های بین المللی:

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, Průhonice, 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, Pittsburg, 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.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های ملی:

۱) **محمد رضا مصدقی** و محمد علی حاج عباسی. ۱۳۷۸. تاثیر رطوبت خاک و کود دامی بر تراکم پذیری خاک. مجموعه مقالات کوتاه هشتمین کنگره علوم خاک ایران. دانشگاه فردوسی مشهد، ۶–۹ شهریور. ص: ۲۷۹–۲۸۱.

۲) **محمد رضا مصدقی**، مجید افیونی و عباس همت. ۱۳۸۰. اثر دو شیوه خاک ورزی بر برخی ویژگی های 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: ۱۳–۱۳۲.

۳) حسین بیات، علی اکبر محبوبی، محمد علی حاج عباسی و **محمد رضا مصدقی**. ۱۳۸۲. اثر ترکیب خاک ورزی و تراکتور بر بعضی از ویژگی های فیزیکی یک خاک لوم شنی در منطقه همدان: (۱: تغییرات ویژگی های فیزیکی خاک در محل ردیف ها). 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 سخت شوندگی طبیعی خاک و مشکلات آن در خاک های 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 سلب بندی و کاهش تبخیر در خاک های ناپایدار با استفاده از آبیاری تنشی. 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، ۶–۹ 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 وفا بیان 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 زند سلیمی، **محمد رضا مصدقی** و علی اکبر محبوبی. ۱۳۸۵. اثر کودهای آلی بر کیفیت میکروبی زه آب ستون های خاک دست نخورده در شرایط جریان غیر اشباع. 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 خاکدانه های 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 آب گریزی و آب پذیری 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 وفا بیان و **محمد رضا مصدقی**. ۱۳۸۶. مقایسه روش های تعیین تنش پیش-فشرده گی در یک خاک لوم شنی. مجموعه مقالات دهمین کنگره علوم خاک ایران، ۴ تا ۶ شهریور، کرج، ص: ۱۰۷۵-۱۰۷۷.

۱۸) ستار زندسلیمی، محمد رضا مصدقی، علی اکبر محبوبی و فریدون فریدونی. ۱۳۸۶. اثر جریان های 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 شبکه های عصبی مصنوعی و مقایسه آن با مدل های 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 خاکدانه های 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 سنجان. ۱۳۸۶. پالایش میکروبی توسط نمک های 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 خاکدانه های 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 ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک ها در پایداری خاک های جوان این سبزی 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 مشخصه های 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 وفاپیان و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۶. مقایسه روش های تعیین تنش پیش-تراکمی خاک. چکیده مقالات سومین کنفرانس دانشجویی مهندسی ماشین های 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 زیست شناسی 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 ampeloperasum*). مجموعه خلاصه مقالات اولین همایش ملی زیست شناسی، 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، شهریور، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ص: ۱۶۴۸-۱۶۵۰.

۳۳) معصومه نیک پور، علی اکبر محبوبی، و محمد رضا مصدقی. ۱۳۸۸. مقایسه نتایج خاکدانه های پایدار در آب با استفاده از شاخص پوجاسوک و شاخص متداول MWD. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران، شهریور، 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 ستون-های دست نخورده خاک غیر اشباع. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران، شهریور، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ص: ۱۷۱۳-۱۷۱۴.

۳۵) پروین اعلامنش، محمد رضا مصدقی و علی اکبر محبوبی. ۱۳۸۸. اندازه گیری آب گریزی خاک ها و اثر مواد آلی بر آب-گریزی آنها. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران، شهریور، 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 تبادل 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 سبب 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 سبب 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 حاج‌عباسی 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: ۱-۵.

۴۶) حمید کلشادی، محمد رضا مصدقی و محمد علی حاج‌عباسی. 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 شهابی‌نژاد، محمد رضا مصدقی، محمد علی حاج‌عباسی 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 شهابی‌نژاد 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 حاج‌عباسی، 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 کلیشادی. ۱۳۹۲. توابع انتقالی برای پیش‌بینی حدود آتربرگ 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: ۴-۱.

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

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: ۵-۱.

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: ۶-۱.

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: ۴-۱.

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

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: ۴-۱.

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: ۴-۱.

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: ۴-۱.

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 H و S 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 گونه-ای 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 مهدوی‌فر، 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 حسنی‌پور 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 حسینی 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: ۱-۴.

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: ۱-۴.

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 زودپافت در خاک‌های رتی سول. مجموعه مقالات دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم، همدان، ص: ۱-۸.

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: ۱-۷.

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: ۱-۸.

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: ۱-۸.

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 رخداد های آتش سوزی 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 حاج عباسی. ۱۳۹۴. مقایسه روش های مختلف برآورد ویژگی های هیدرولیکی خاک. مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۶۰۰-۶۰۴.

۸۱) الهام علی دوست، مجید افیونی، محمد علی حاج عباسی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۴. تاثیر نوع کاربری زمین بر برخی از ویژگی های 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 حاج عباسی، مجید افیونی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۴. انتقال باکتری رودودوکس اریترپلیس (*Rodococcus erithropolis*) در ستون های 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 حاج عباسی. ۱۳۹۴. ارزیابی اثر بقایای گیاه فسکیوی بلند در حضور و عدم حضور اندوفیت بر پایداری ساختمان خاک های با بافت های متفاوت به روش HEMC. مجموعه مقالات چهاردهمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۶ الی ۱۸ شهریور، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، رفسنجان، ص: ۳۸۲-۳۸۶.

۸۴) اسماعیل الهیاری، بهروز عظیم زاده، مهران شیروانی، حسین خادمی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۴. تخمین ضریب توزیع نیکل با استفاده از توابع انتقالی در برخی از خاک های 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، شمس الله ایوبی و عباس همت. ۱۳۹۴. بررسی تاثیر پالیگورسکیت و بنتونیت در مخلوط با شن بر حدود آتربرگ و شاخص های 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، شمس الله ایوبی و عباس همت. ۱۳۹۴. تأثیر نوع و مقدار رس بر مقاومت برشی اشباع مخلوط های 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 نرم افزار 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 تصفیه-شده 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 ویژگی های 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 تصفیه شده بر نفوذپذیری و ویژگی های 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 مصطفی زاده فرد، محمد شایان نژاد و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. توانایی مدل HYDRUD-1D در شبیه سازی 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 حاج عباسی، مجید افیونی، محمد رضا مصدقی و بورگ باخمن. ۱۳۹۶. بررسی اثر آب‌گریزی بر انرژی های 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) زانیا فیضی، شمس‌الله ایوبی، محمد رضا مصدقی و علی اصغر بسالت پور. ۱۳۹۶. اثر خاک پوش های مختلف بر ویژگی های 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 آنتی-اکسیدان 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 زارعان، محمد رضا مصدقی و محمد رضا سبزیلیان. 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، نورایر تومانیان و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. ارزیابی کاربرد سیستم‌های رده‌بندی 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) نسرین سعادت، ناصر دواتگر و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. بررسی رابطه آب‌گریزی خاک با هیدروکربن‌های 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 نرم افزار 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 دو گانه 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 تیور 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 تقی‌زاده 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 حاج‌عباسی، حسین شیرانی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. مقایسه برخی ویژگی‌های بیوجارهای 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 حاج‌عباسی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. اثر هیدروکربن‌های نفتی، خاکستر پوسته برنج و خاکستر زغال‌سنگ بر مقاومت فروری خاک. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۱-۶.

۱۱۸) زهرا خان‌محمدی، مجید افیونی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. اثر لجن فاضلاب و بیوجار آن بر آب‌شویی نترات از ستون‌های 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 خان‌محمدی، مجید افیونی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. ویژگی‌های هیدرولیکی و آب‌گریزی خاک‌های تیمار شده با لجن فاضلاب و بیوجار 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: ۷-۱.

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: ۶-۱.

۱۲۲) تیماء ابراهیم، حسین شریعتمداری، سیدعلی محمدمیر محمدی میبیدی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. کاهش محدودیت-های شوری خاک با استفاده از سوپر جاذب. مجموعه مقالات پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۶ الی ۸ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ص: ۶-۱.

۱۲۳) تیماء ابراهیم، حسین شریعتمداری، سیدعلی محمدمیر محمدی میبیدی و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۶. بررسی تاثیر سوپر جاذب بر ظرفیت نگهداری رطوبت خاک در شوری های متفاوت. مجموعه مقالات سومین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، ۷ اسفند، موسسه تحقیقات خاک و آب، کرج.

۱۲۴) زهرا غلامی، محمد رضا مصدقی، محمد مهدی مجیدی و محمد رضا سبزیعلیان. ۱۳۹۷. اثر ژنوتیپ های فسکیوی بلند تحت سطوح مختلف تنش خشکی بر پایداری ساختمان خاک. مجموعه مقالات اولین همایش بین المللی و سومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست، ۱۳ و ۱۴ شهریور، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ص: ۱۸۰-۱۸۷.

۱۲۵) شفیق اخدر، حسین عسگرزاده، فرخ اسدزاده و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۷. ارزیابی کارایی توابع انتقالی خاک جونز، کلر و هکنسون، و ریچرت و همکاران برای محاسبه چگالی ظاهری مرجع (BD_{ref}) مناطق مختلف شهرستان ماکو و ارومیه. مجموعه مقالات اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران، ۱۰ بهمن، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ص: ۸-۱.

۱۲۶) شهاب انصاری، جهانگیر عابدی کویایی، بهروز مصطفی زاده، محمد شایان نژاد و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۷. بررسی تاثیر زهکشی خشک بر برخی شاخص های کیفیت محلول خاک با استفاده از یک مدل فیزیکی. مجموعه مقالات کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی و صنایع وابسته، ۲۴ آبان، تهران، ص: ۱۳-۱.

۱۲۷) افسانه ابراهیمی، محمد شایان نژاد، و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۸. شبیه سازی جبهه رطوبتی در آبیاری قطره ای با استفاده از حل عددی معادله ریچاردز در نرم افزار MATLAB. مجموعه مقالات اولین کنگره بین المللی و چهارمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران.

۱۲۸) ندا صفاری انارکی، محمدعلی حاج عباسی، حسین شیرانی، و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۸. تأثیر بیوچارهای با منشا و دمای مختلف پیرولیز بر محتوی کربن آلی، کربوهیدرات و تنفس میکروبی خاک. مجموعه مقالات شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۵ الی ۷ شهریور، دانشگاه زنجان، زنجان، ص: ۱-۶.

۱۲۹) ملیحه فولادی دورهانی، محمد شایان نژاد، محمد رضا مصدقی، و حسین شریعتمداری. ۱۳۹۸. تأثیر دما و ترکیب مواد اولیه مختلف بر برخی ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی بیوجار. مجموعه مقالات شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۵ الی ۷ شهریور، دانشگاه زنجان، زنجان، ص: ۱-۷.

۱۳۰) ملیحه فولادی دورهانی، محمد شایان نژاد، حسین شریعتمداری و محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۸. تأثیر اصلاح کننده های آلی و معدنی مختلف بر رشد و عملکرد گندم تحت تنش شوری در یک خاک شور-سدیمی. مجموعه مقالات شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۵ الی ۷ شهریور، دانشگاه زنجان، زنجان، ص: ۱-۶.

۱۳۱) محمد رضا مصدقی. ۱۳۹۸. اهمیت آب‌گریزی در پژوهش‌های خاک و آب (مقاله کلیدی). مجموعه مقالات شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۵ الی ۷ شهریور، دانشگاه زنجان، زنجان، ص: ۱-۱۴.

۱۳۲) مریم زارع، محمد رضا مصدقی، و آقافخر میرلوحی. ۱۳۹۸. اثر گونه‌های اهلی و وحشی گلرننگ بر برخی ویژگی‌های خاک تحت تنش خشکی. مجموعه مقالات شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۵ الی ۷ شهریور، دانشگاه زنجان، زنجان، ص: ۱-۷.

۱۳۳) طیبه ساعدی مرغملکی، محمد رضا مصدقی، و محمد رضا سبزیلیان. ۱۳۹۸. اثر همزیستی قارچ اندوفیت فسکیوی بلند و تهویه خاک بر پایداری خاکدانه‌ها در ریزوسفر. مجموعه مقالات شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۵ الی ۷ شهریور، دانشگاه زنجان، زنجان، ص: ۱-۶.

۱۳۴) نسرین سعادت، محمد رضا مصدقی، و محمد رضا سبزیلیان. ۱۳۹۸. بررسی اثر همزیستی قارچ اندوفیت بر مقاومت کششی ریشه‌های فستوکای بلند (ژنوتیپ C). مجموعه مقالات شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۵ الی ۷ شهریور، دانشگاه زنجان، زنجان، ص: ۱-۶.

۱۳۵) سیران پروندی، محمد رضا مصدقی، و مهران شیروانی. ۱۳۹۸. تأثیر برخی اصلاح‌کننده‌ها بر آب‌گریزی و پایداری ساختمان خاک. مجموعه مقالات شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۵ الی ۷ شهریور، دانشگاه زنجان، زنجان، ص: ۱-۶.

۱۳۶) زهرا غلامی، محمد رضا مصدقی، محمد مهدی مجیدی، و محمد رضا سبزیلیان. ۱۳۹۸. اثر ژنوتیپ‌های فسکیوی بلند تحت سطوح مختلف تنش خشکی بر میزان آب‌گریزی و کربن آلی خاک. مجموعه مقالات شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران، ۵ الی ۷ شهریور، دانشگاه زنجان، زنجان، ص: ۱-۷.

۱۳۷) زهرا خان محمدی، مجید افیونی، و **محمد رضا مصدقی**. ۱۳۹۸. تغییرات رس قابل پراکنش، هدایت هیدرولیکی اشباع و آب قابل دسترس گیاه در دو خاک آهکی تیمار شده با لجن فاضلاب و بیوچار آن. *مجموعه مقالات شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران*، ۵ الی ۷ شهریور، دانشگاه زنجان، زنجان، ص: ۱-۶.

۱۳۸) زهرا خان محمدی، مجید افیونی، و **محمد رضا مصدقی**. ۱۳۹۸. اثر لجن فاضلاب و بیوچار آن بر برخی ویژگی های شیمیایی و بیولوژیک دو خاک آهکی تحت کشت ذرت. *مجموعه مقالات شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران*، ۵ الی ۷ شهریور، دانشگاه زنجان، زنجان، ص: ۱-۷.

۱۳۹) میترا حاج عابدی، شمس الله ایوبی، و **محمد رضا مصدقی**. ۱۳۹۸. تأثیر لجن فاضلاب و بیوچار آن بر برخی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک. *مجموعه مقالات شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران*، ۵ الی ۷ شهریور، دانشگاه زنجان، زنجان، ص: ۱-۸.

۸

راهنمایی یا مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری:

| ردیف | عنوان پایان نامه | تاریخ دفاع | اساتید راهنما | اساتید مشاور |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ۱ | اثر خاک ورزی و کود آلی بر پاره ای ویژگی های فیزیکی خاک و بعضی شاخص های ریشه گیاه ذرت | ۸۴/۲/۲۱ | دکتر علی اکبر محبوبی | دکتر محمد رضا مصدقی |
| ۲ | تعیین رابطه بین تنش-پیش تراکمی و مقاومت برشی خاک و طراحی دستگاه اندازه گیر مقاومت برشی در مزرعه | ۸۴/۱۲/۱۷ | دکتر عباس همت دکتر محمود وفائیان | دکتر محمد رضا مصدقی دکتر جواد زرکوب |
| ۳ | اثر کربنات کلسیم و سولفات کلسیم بر انتقال و پالایش باکتری سودوموناس فلورسنس در ستون های شنی تحت شرایط رطوبتی اشباع و غیر اشباع | ۸۵/۳/۲۱ | دکتر علی اکبر محبوبی دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر علی اکبر صفری سنجانی دکتر محمد سلطانیان |
| ۴ | اثر ویژگی های فیزیکی خاک و کودهای آلی بر حرکت باکتری های آلوده کننده آب های زیرزمینی در ستون های خاک دست نخورده | ۸۵/۳/۲۰ | دکتر علی اکبر محبوبی دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر علی اکبر صفری سنجانی دکتر منوچهر رشیدیان مهندس مظفر فیروزمنش |
| ۵ | تأثیر پلی مرهای محلول در آب بر برخی از ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک و رشد گیاه | ۸۵/۷/۱۵ | دکتر احمد گلچین | دکتر محمد رضا مصدقی دکتر شروین احمدی |
| ۶ | ارزیابی برخی روش های اندازه گیری پایداری ساختمان خاک و اصلاح آنها برای خاک های همدان | ۸۶/۳/۲۳ | دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر علی اکبر محبوبی |
| ۷ | اثرات شوری و قلیائیت آب آبیاری بر ویژگی های هیدرولیکی و کیفیت فیزیکی خاک | ۸۶/۳/۱۲ | دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر علی اکبر محبوبی دکتر علیرضا حسین پور |
| ۸ | اثر کشت و کار بر اجزای فیزیکی ماده آلی و پایداری ساختمان خاک در سلطانیه زنجان | ۸۶/۴/۶ | دکتر علی اکبر محبوبی دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر احمد گلچین |
| ۹ | بررسی اثر ساختمان خاک بر حرکت برمید در شرایط رطوبتی اشباع و غیر اشباع | ۸۶/۴/۱۶ | دکتر علی اکبر محبوبی | دکتر محمد رضا مصدقی |
| ۱۰ | تعیین دامنه رطوبتی با حداقل محدودیت و بررسی عوامل موثر بر آن در برخی از خاک های همدان | ۸۶/۴/۱۶ | دکتر علی اکبر محبوبی | دکتر محمد رضا مصدقی |

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| دکتر فرشاد دشتی دکتر محمد رضا مصدقی دکتر عباس حسینی | دکتر منصور غلامی | ۸۶/۱۰/۱۲ | اثر تنش آبی بر برخی ویژگی‌های مرفولوژیک و فیزیولوژیک سه رقم پیاز | ۱۱ |
| دکتر احمد ارشادی دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر منصور غلامی | ۸۶/۱۱/۱۰ | بررسی برخی مشخصه‌های فیزیولوژیکی پنج رقم انگور جهت انتخاب رقم متحمل به خشکی | ۱۲ |
| دکتر محمد رضا مصدقی دکتر مهدی هاشمی | دکتر حسین بانزاد | ۸۶/۱۱/۲۷ | تأثیر سرعت، غلظت سیال ورودی و اندازه ذرات محیط فیلتر تند ثقلی بر ته‌نشینی مواد در داخل محیط فیلتر | ۱۳ |
| دکتر علی اکبر محبویی دکتر رینر شولین | دکتر محمد رضا مصدقی | ۸۷/۳/۲۹ | برآورد دامنه رطوبتی مناسب خاک برای خاک‌ورزی و ویژگی‌های مؤثر بر آن در برخی از خاک‌های استان همدان | ۱۴ |
| دکتر علی اکبر محبویی دکتر علی اکبر صفری سنجان‌ی دکتر علیرضا حسین‌پور | دکتر محمد رضا مصدقی | ۸۷/۴/۱۰ | بررسی برخی عوامل مؤثر بر آب‌گریزی و آب‌پذیری در برخی از خاک‌های همدان | ۱۵ |
| دکتر علی اکبر محبویی دکتر علی اکبر صفری سنجان‌ی | دکتر محمد رضا مصدقی دکتر علی اکبر صفری سنجان‌ی | ۸۷/۶/۳۰ | بررسی حرکت باکتری <i>اشریشیاکولی</i> آزاد شده از کود گاوی در خاک مزرعه | ۱۶ |
| دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر علی اکبر محبویی | ۸۷/۲/۲۸ | بررسی اثر بافت، مقدار ماده آلی و کربنات بر پایداری ساختمان برخی خاک‌های همدان با استفاده از روش‌های مختلف | ۱۷ |
| دکتر محمد رضا مصدقی دکتر احمد گلچین | دکتر علی اکبر محبویی | ۸۷/۴/۵ | تفکیک فیزیکی اجزاء ماده آلی خاک‌های زراعی و مرتعی روی یک شیب تپه‌ای | ۱۸ |
| دکتر محمد رضا مصدقی دکتر احمد اصغرزاده | دکتر علی اکبر محبویی | ۸۷/۴/۹ | بررسی اثر ساختمان خاک و کود آلی بر روی حرکت باکتری <i>اشریشیاکولی</i> در ستون‌های خاک دست خورده | ۱۹ |
| دکتر محمد رضا مصدقی دکتر حسین دشتی | دکتر حسین شیرانی دکتر فضل الله سلطانی | ۸۷/۱/۲۴ | اثر تراکم و تفاله‌های پسته بر نفوذپذیری آبی، هوایی و مقاومت فروسنجی خاک در دو بافت متفاوت | ۲۰ |
| دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر ولی ربیعی دکتر فرشاد دشتی | ۸۷/۱۰/۳ | اثر تنش خشکی بر عملکرد و خصوصیات مرفولوژیک و فیزیولوژیک گیاه جعفری (<i>Petroselinum crispum</i>) | ۲۱ |
| دکتر منصور غلامی دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر فرشاد دشتی | ۸۷/۱۰/۱۴ | اثر تنش خشکی بر عملکرد و برخی ویژگی‌های مرفولوژیک و فیزیولوژیک تره ایرانی (<i>Allium ampeloprasum</i>). | ۲۲ |
| دکتر علی اکبر محبویی | دکتر محمد رضا مصدقی | ۸۷/۱۲/۷ | ارزیابی تردی خاک در برخی از خاک‌های همدان | ۲۳ |
| دکتر محمد رضا مصدقی دکتر علی اکبر صفری سنجان‌ی دکتر غلام خداکرمان | دکتر علی اکبر محبویی | ۸۸/۳/۲۶ | بررسی حرکت باکتری <i>اشریشیاکولی</i> آزاد شده از کود گاوی در خاک‌های گچی و آهکی در شرایط رطوبتی اشباع و غیراشباع | ۲۴ |
| دکتر علی اکبر محبویی | دکتر محمد رضا مصدقی | ۸۸/۴/۲۸ | اثر برخی از ویژگی‌های شیمیایی خاک بر ساختمان تعدادی از خاک‌های همدان | ۲۵ |
| دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر علی اکبر صفری سنجان‌ی | ۸۸/۷/۶ | اثر وضعیت رطوبت خاک بر زنده‌مانی کلیفرم‌های روده‌ای در یک خاک تیمار شده با کودهای دامی و لجن فاضلاب | ۲۶ |
| دکتر محمد رضا مصدقی مهندس ارژنگ جاهدی | دکتر گودرز احمدوند | ۸۸/۱۰ | اثر گیاهان پوششی بر ویژگی‌های فیزیکی خاک و کنترل علف‌های هرز در کشت سیب‌زمینی | ۲۷ |
| دکتر علی اکبر محبویی | دکتر محمد رضا مصدقی | ۸۸/۱۲ | کاربرد مدل‌های فیزیکی در برآورد ویژگی‌های هیدرولیکی خاک‌های استان همدان | ۲۸ |
| دکتر علی اکبر محبویی | دکتر محمد رضا مصدقی | ۸۹/۴ | بررسی پدیده سخت‌شوندگی در برخی از خاک‌های همدان | ۲۹ |
| دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر علی اکبر محبویی | ۸۹/۴ | اثر بافت خاک و مدیریت کشت بر دامنه رطوبتی با حداقل محدودیت | ۳۰ |
| دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر علی اکبر محبویی | ۸۹/۴ | اثر بافت خاک و مدیریت کشت بر حرکت اشباع و غیراشباع بر مید لیتیم در ستون‌های دست‌نخورده خاک | ۳۱ |

| | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ۳۲ | ارزیابی ظرفیت باربری خاک‌های روئین و زیرین با آزمایش نشست صفحه‌ای در بازرویی‌های متفاوت یک مزرعه نیشکر | ۸۹/۵ | دکتر عباس همت | دکتر محمد رضا مصدقی |
| ۳۳ | رابطه نشست زیر چرخ های تراکتور با خواص فشرده‌گی و شاخص مخروط دینامیکی خاک در شرایط رطوبتی مختلف | ۹۰/۹ | دکتر عباس همت | دکتر محمد رضا مصدقی |
| ۳۴ | بررسی اثر تناوب زراعی بر اجزاء فیزیکی ماده آلی و تراکم‌پذیری در خاک‌های با بافت یکسان | ۹۰/۱۱ | دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر علی اکبر محبوبی |
| ۳۵ | اثر شوری آب بر شاخص‌های فراهمی آب خاک برای گیاه شامل دامنه رطوبتی با حداقل محدودیت، گنجایش آب انتگرالی و انرژی انتگرالی | ۹۰/۱۱ | دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر علی اکبر محبوبی |
| ۳۶ | پیامدهای پساب شهری بر برخی ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک و پوشش گیاهی در مناطق خشک (مطالعه موردی شرق اصفهان) | ۹۰/۱۱ | دکتر حسین بشری دکتر مصطفی ترکش | دکتر محمد رضا مصدقی |
| ۳۷ | تأثیر دما و شرایط جریان بر حرکت ای‌کولای و برمید در ستون‌های خاک بازساخته و هوادیده | ۹۰/۹ | دکتر علی اکبر محبوبی | دکتر محمد رضا مصدقی دکتر بهرام قره‌باغی دکتر پل ورونی دکتر غلام‌خدا کریمیان |
| ۳۸ | ارزیابی هم‌خوانی اندازه‌گیری‌های آزمایشگاهی و مزرعه‌ای برای تعیین کمیتهای نوین آب فراهم خاک برای گیاه | ۹۱/۴ | دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر علی اکبر محبوبی دکتر آنتونی روگر دکستر دکتر محمد رضا نیشابوری |
| ۳۹ | بررسی کارایی روش LFA برای ارزیابی پایداری و میزان ماده آلی خاک در برخی از مکان‌های مرتعی | ۹۰/۶ | دکتر حسین بشری دکتر مهدی بصیری | دکتر محمد رضا مصدقی |
| ۴۰ | پیامدهای پساب شهری بر برخی ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک و پوشش گیاهی در مناطق خشک (مطالعه موردی شرق اصفهان) | ۹۰/۱۱ | دکتر حسین بشری دکتر مصطفی ترکش | دکتر محمد رضا مصدقی |
| ۴۱ | اندازه‌گیری و تخمین ویژگی‌های هیدرولیکی خاک با نفوذسنج مکشی و شبکه‌های عصبی مصنوعی در مقیاس حوضه آبخیز | ۹۱/۶ | دکتر محمد رضا مصدقی دکتر محمد علی حاج‌عباسی | دکتر شمس‌اله ایوبی دکتر کریم عباسپور |
| ۴۲ | ارزیابی عوامل مؤثر بر مقاومت برشی سطح خاک در مقیاس زمین‌نما به کمک تکنیک شبکه عصبی مصنوعی و نروفازی | ۹۱/۸ | دکتر شمس‌اله ایوبی دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر مرتضی صادقی |
| ۴۳ | پیامد کوتاه‌مدت آتش‌سوزی بر برخی ویژگی‌های فیزیکی خاک مراتع در منطقه فریدون شهر | ۹۱/۱۲ | دکتر محمد علی حاج‌عباسی دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر مجید ایروانی |
| ۴۴ | ویژگی‌های هیدرولیکی و مکانیکی مخلوط‌های شن با سپولیت و پالیگورسکایت | ۹۱/۱۲ | دکتر محمد علی حاج‌عباسی دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر حسین خادمی |
| ۴۵ | پایش تغییرات پوشش گیاهی و برخی ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک در منطقه مسیله قم | ۹۲/۶ | دکتر حسین بشری | دکتر محمد رضا مصدقی مهندس سید مهدی ادنانی |
| ۴۶ | ارزیابی اثرهای باقی‌مانده آتش‌سوزی بر نفوذ آب، فرسایش‌پذیری و مقاومت برشی خاک در مراتع شهرستان فریدن | ۹۲/۱۰ | دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر محمد علی حاج‌عباسی دکتر شمس‌اله ایوبی |
| ۴۷ | اثر قارچ میکوریزاه لجن فاضلاب و بیوجار حاصل از آن بر شاخص‌های ساختمان و کیفیت فیزیکی خاک تحت کشت گیاه ذرت | ۹۲/۱۱ | دکتر مجید افیونی دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر فرهاد رجالی دکتر مژگان سپهری |
| ۴۸ | پیش‌بینی رفتار انقباض-انبساط‌پذیری خاک‌ها به کمک شبکه عصبی مصنوعی در مقیاس زمین-نما در منطقه چلگرد چهارمحال و بختیاری | ۹۲/۱۱ | دکتر محمد رضا مصدقی دکتر شمس‌اله ایوبی | دکتر محمد رضا مصدقی دکتر شمس‌اله ایوبی |
| ۴۹ | تعیین رطوبت بهینه خاک برای خاک‌ورزی با استفاده از مدل خرد-شوندگی مویینه‌ای در خاک‌های ورتی‌سول | ۹۲/۱۱ | دکتر شجاع قربانی دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر محمد حسن صالحی دکتر محمد رضا نوری |
| ۵۰ | پهنه‌بندی پایداری ساختمانی خاک‌های سطحی و ارتباط آن با برخی از ویژگی‌های فیزیکی شیمیایی خاک، اقلیم و مواد مادری در استان اصفهان | ۹۳/۶ | دکتر حسین خادمی دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر شمس‌اله ایوبی |

| | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| ۵۱ | ارتباط شاخص‌های آب قابل استفاده و کیفیت فیزیکی خاک با مشخصه‌های رشد رویشی گندم بهاره | ۹۳/۸ | دکتر حسین عسگرزاده دکتر حبیب خداوردی‌لو | دکتر محمد رضا مصدقی |
| ۵۲ | بررسی اثر موقعیت زمین نما بر توزیع فعالیت، ثابت های سینتیکی و ترمودینامیکی برخی از آنزیم های چرخه نیتروژن در اجزای اندازه خاکدانه ای خاک | ۹۳/۱۰ | دکتر فرشید نوربخش | دکتر محمد رضا مصدقی |
| ۵۳ | تأثیر باگاس و فیلترکیک بر فشردگی‌پذیری و مقاومت برشی خاک | ۹۳/۱۰ | دکتر عباس همت | دکتر محمد رضا مصدقی |
| ۵۴ | اثر زمان وقوع آتش‌سوزی بر فرسایش خاک در مراتع شیب‌دار فریدن به کمک تکنیک سزیم-۱۳۷ | ۹۳/۱۰ | دکتر شمس اله ایوبی | دکتر محمد رضا مصدقی دکتر محمد رضا مصدقی |
| ۵۵ | پیامدهای آبیاری با پساب تصفیه‌شده بر برخی ویژگی‌های هیدرولیکی و مکانیکی خاک فضای سبز مجتمع فولاد مبارکه اصفهان | ۹۳/۱۰ | دکتر محمد رضا مصدقی دکتر مجید افیونی | دکتر شمس اله ایوبی دکتر مهران شیروانی |
| ۵۶ | تغییرات زمانی اجزاء فیزیکی ماده آلی خاک پس از رخدادهای آتش‌سوزی در مراتع منطقه فریدن | ۹۳/۱۱ | دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر محمد علی حاج‌عباسی دکتر مجید ایروانی |
| ۵۷ | اثر کاربری زمین بر ویژگی‌های هیدرولیکی، آب‌گریزی و مقاومت برشی خاک در منطقه‌ی تویسرکان | ۹۳/۱۲ | دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر شمس اله ایوبی |
| ۵۸ | مقاومت برشی، فشردگی‌پذیری و انقباض و انبساط‌پذیری مخلوط شن و برخی کانی‌های رسی | ۹۴/۳ | دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر شمس اله ایوبی دکتر عباس همت |
| ۵۹ | اثر همزیستی قارچ اندوفیت-گیاه بر مکانیک رشد ریشه، فراهمی آب خاک برای گیاه و ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی خاک | ۹۴/۵ | دکتر محمد رضا مصدقی دکتر محمد علی حاج‌عباسی | دکتر محمد رضا سبزیان دکتر محسن سلیمانی دکتر مژگان سپهری |
| ۶۰ | ویژگی‌های بیوچار لجن فاضلاب شهری و پیامد کاربرد آن بر برخی ویژگی‌های فیزیکی خاک، جذب و حرکت روی، سرب و نترات در خاک و رشد ذرت | ۹۴/۶ | دکتر مجید افیونی دکتر محمد رضا مصدقی | دکتر امیرحسین خوشگفتارمنش |