



کشاورزی / خاکشناسی

محسن  
جلالی

شماره تماس:

رایانامه: [jalali@basu.ac.ir](mailto:jalali@basu.ac.ir)

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

#### مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ The status of phosphorus levels in Iranian agricultural soils — a systematic review and meta-analysis

Mohsen Jalali, مهدی جلالی, Wolfram Buss, Fatemeh Parviznia  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2023

■ Risk assessment of available and total heavy metals contents in various land use in calcareous soils

Mohsen Jalali, مهدی جلالی, فهیمه مرادی, Jianxu Wang  
Environmental Earth Sciences, 2023

■ The release of Cd, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, and Zn from clay loam and sandy loam soils under the influence of various organic amendments and low-molecular-weight organic acids

Mohsen Jalali, مهدی جلالی, Vasileios Antoniadis  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 2023

■ Empirical and Mechanistic Modeling of Release Kinetics of Heavy Metals and Their Chemical Distribution in the Rhizosphere and Non-rhizosphere Soils Under Vegetable Cultivation

Mohsen Jalali, رزا فخری, فرانک رنجبر,  
ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, 2023

■ Heavy metals accumulation in wheat (*Triticum aestivum* L.) roots and shoots grown in calcareous soils treated with non-spiked and spiked sewage sludge

Mohsen Jalali, ابوالفضل ایمانی فرد, مهدی جلالی,  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2023

■ Effect of co-existence of organic acids in the single and competitive adsorption of Cd, Cu, Ni, and Zn to the nanoparticle-treated vineyard soils

Mohsen Jalali, محسن بیگی, Jianxu Wang  
JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS, 2023

■ The impact of organic and inorganic fertilizers on availability and speciation of phosphorus and heavy metals in calcareous soils

Mohsen Jalali, الهام امیرآبادی فرهانی, مهدی جلالی,  
Environmental Earth Sciences, 2023

■ Available and total phosphorus background levels in soils: a calcareous and semi-arid region

Mohsen Jalali, زهرا صالحی, محسن بیگی, مهدی جلالی, Vasileios Antoniadis  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2023

■ Leaching and fractionation of phosphorus in intensive greenhouse vegetable production soils

Mohsen Jalali, مهدیس پری پور,  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2023

■ Leaching of Cr, Cu, Ni, and Zn from different solid wastes: Effects of adding adsorbents and using different leaching solutions

Mohsen Jalali, مرضیه تقی پور  
WASTE MANAGEMENT, 2023

■ Pyrolysis Treatment Enables Safe Application of Sewage Sludge in Horticulture: Tracking Potentially Toxic Elements Through the Biochar-Soil-Plant System in Tomato

Mohsen Jalali, سمانه طاهرونند, Wolfram Buss  
Waste and Biomass Valorization, 2022

■ Background levels of DTPA-extractable trace elements in calcareous soils and prediction of trace element availability based on common soil properties

Mohsen Jalali, مهدی جلالی, محسن بیگی, Wolfram Buss  
JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, 2022

■ Effect of Low-Molecular-Weight Organic Acids on the Release of Phosphorus from Amended Calcareous Soils: Experimental and Modeling

Mohsen Jalali, مهدی جلالی  
Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 2022

■ Heavy metal contents, soil-to-plant transfer factors, and associated health risks in vegetables grown in western Iran

Mohsen Jalali, amir Meyari  
JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, 2022

■ Minimizing phosphorus leaching from a sandy clay loam caused by phosphorus fertilizers

Mohsen Jalali, مهدی جلالی, Rich McDowell  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2022

■ The effect of zeolite, ZnO, and CuO nanoparticles on heavy metals retention in a sandy loam soil: A column leaching and batch study

Mohsen Jalali, هاجر مریخ پور, حدیث محبیان  
Environmental Earth Sciences, 2022

■ Investigation of Potassium Leaching Risk with Relation to Different Extractants in Calcareous Soils

Mohsen Jalali, مهدی جلالی  
Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 2022

■ Comparison of different chemical agents in the single extraction of some potentially toxic elements (PTEs) from contaminated soils

Mohsen Jalali, فرانک رنجبر, زیبا حورسرسشت  
Environmental Earth Sciences, 2022

■ Simulating phosphorus leaching from two agricultural soils as affected by different rates of phosphorus application based on the geochemical model PHREEQC

Mohsen Jalali, الهام امیرآبادی فرهانی, مهدی جلالی  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2022

■ Chemical composition of rainwater at an urban and two rural stations in the west of Iran, Hamedan

Mohsen Jalali, نادری پیکام الهه  
Environmental Earth Sciences, 2021

■ Evaluation of macro and trace elements content of wild edible Iranian plants and their contribution to dietary reference intakes

Mohsen Jalali, رزا فخری  
JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS, 2021

■ Sewage Sludge Application Effects on Phosphorus Uptake by Cucumber and on Rhizosphere and Non-

## rhizosphere Soils Under Greenhouse Conditions

Mohsen Jalali, مهدی جلالی

Journal of Soil Science and Plant Nutrition, 2021

### ■ Availability of heavy metals to cabbage grown in sewage sludge amended calcareous soils under greenhouse conditions

Mohsen Jalali, ابو الفضل ایمانی فرد

INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, 2021

### ■ Leaching of Cd, Cu, Ni and Zn in a sewage sludge-amended soil in presence of geo- and nano-materials

Mohsen Jalali, مرتضی فیضی

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 2021

### ■ Impact of sewage sludge, nanoparticles, and clay minerals addition on cucumber growth, phosphorus uptake, soil phosphorus status, and potential risk of phosphorus loss

Mohsen Jalali, مهدی جلالی, Vasileios Antoniadis

Environmental Technology & Innovation, 2021

### ■ Assessment of trace element pollution in northern and western Iranian agricultural soils: a review

Mohsen Jalali, سروناز نجفی, Vasileios Antoniadis

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2021

### ■ Selectivity Sequences of Heavy Metals in Single and Competitive Systems under Different Soil/Solution Ratios and pH in a Calcareous Soil

Mohsen Jalali, رزا فخری, Zohreh Vafaei

COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, 2020

### ■ Measuring and simulating pH buffer capacity of calcareous soils using empirical and mechanistic models

Mohsen Jalali, عارفه مرادی

Archives of Agronomy and Soil Science, 2020

### ■ Measuring and Simulating Co(II) Sorption on Waste Calcite, Zeolite and Kaolinite

Mohsen Jalali, زهرا لطیفی

Natural Resources Research, 2020

### ■ Assessment of the health risks of heavy metals in soils and vegetables from greenhouse production systems in Iran

Mohsen Jalali, جواد کریمی مجاهد

INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, 2020

### ■ An investigation on groundwater geochemistry changes after 17 years: a case study from the west of Iran

Mohsen Jalali, مهدی جلالی

Environmental Earth Sciences, 2020

### ■ Effect of organic and inorganic phosphorus fertilizers on phosphorus availability and its leaching over incubation time

Mohsen Jalali, مهدی جلالی

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2020

### ■ Changes in some chemical properties of saline-sodic soils over time as affected by organic residues: An incubation study

Mohsen Jalali, فرانک رنجبر, Maryam Saeedi Lotf

Polish Journal of Soil Science, 2020

### ■ Almond and walnut shell-derived biochars affect sorption-desorption, fractionation, and release of phosphorus in two different soils

Mohsen Jalali, نرگس همتی متین, Vasileios Antoniadis, Jianxu Wang, Tao Zhang, Hailong Wang, Sabry M. Shaheen, Jörg Rinklebe

CHEMOSPHERE, 2020

■ Synergistic immobilization of potentially toxic elements (PTEs) by biochar and nanoparticles in alkaline soil

Mohsen Jalali, نرگس همتی متین, Wolfram Buss  
CHEMOSPHERE, 2020

■ Assessment of mobile and potential mobile trace elements extractability in calcareous soils using different extracting agents

Mohsen Jalali, زیبا حورسشت, Ziba Hursht  
Frontiers of Environmental Science & Engineering, 2020

■ Effects of some industrial and organic wastes application on growth and heavy metal uptake by tomato (*Lycopersicon esculentum*) grown in a greenhouse condition

Mohsen Jalali, مرضیه تقی پور, Marziyeh Taji Pour  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2020

■ Selectivity coefficients of K, Na, Ca, and Mg in binary exchange systems in some calcareous soils

Mohsen Jalali, فرانک رنجبر, طاهره محمدی آرین, Frank Ranjbar, Tahereh Mohammadi Arin  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2020

■ Geo- and nano-materials affect the mono-metal and competitive sorption of Cd, Cu, Ni, and Zn in a sewage sludge-treated alkaline soil

Mohsen Jalali, مرتضی فیضی, Vasileios Antoniadis, Sabry M. Shaheen, Yong Sik Ok, Jörg Rinklebe  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 2019

■ Impact of some industrial solid wastes on the growth and heavy metal uptake of cucumber (*Cucumis sativus* L.) under salinity stress

Mohsen Jalali, مرضیه تقی پور, Marziyeh Taji Pour  
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, 2019

■ Long-term simulation of some soil chemical properties under continuous wheat cultivation irrigated with waters of different qualities

Mohsen Jalali, فرانک رنجبر, Frank Ranjbar  
International Journal of Environmental Sciences and Technology, 2019

■ Geochemical and environmental health threat evaluation of heavy metals in groundwater of Asad Abad, Hamedan, Iran

Mohsen Jalali, معصومه قنبری, مهدی جلالی, Masoumeh Ghanbari, Mehdi Jalali  
Environmental Earth Sciences, 2019

■ Application of three nanoparticles ( $Al_2O_3$ ,  $SiO_2$  and  $TiO_2$ ) for metal-contaminated soil remediation (measuring and modeling)

Mohsen Jalali, نادری بیگم الهه, Naderi Bigam Alah  
International Journal of Environmental Sciences and Technology, 2019

■ Kinetic release and fractionation of cobalt in some calcareous soils

Mohsen Jalali, مهین معجری, سروناز نجفی, Mehdi Ranjbar, Soroosh Najafi  
JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, 2019

■ Effects of vermiculite, nanoclay and zeolite on ammonium transport through saturated sandy loam soil: Column experiments and modeling approaches

Mohsen Jalali, فرهاد مظلومی, Farhad Motalmasi  
CATENA, 2019

■ Assessment of trace elements (Cd, Cu, Ni, Zn) fractionation and bioavailability in vineyard soils from the Hamedan, Iran

Mohsen Jalali, محسن بیگی, Mohsen Jalali, Mahsen Bigi  
GEODERMA, 2019

■ **Assessment of nutrient and heavy metal content and speciation in sewage sludge from different locations in Iran**

Mohsen Jalali, مرتضی فیضی, Giancarlo Renella  
NATURAL HAZARDS, 2019

■ **Measuring and modeling metal ions adsorption on  $\alpha\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{SiO}_2$  and  $\text{TiO}_2$  nanoparticles in the presence of organic ligands**

Mohsen Jalali, نادری پیکام الهه  
International Journal of Environmental Sciences and Technology, 2019

■ **Nutritional status and risks of potentially toxic elements in some paddy soils and rice tissues**

Mohsen Jalali, نرگس همتی متین  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, 2019

■ **Trace element contaminants in mineral fertilizers used in Iran**

Mohsen Jalali, زهرا لطیفی  
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2018

■ **Competitive Removal of Ammonium-Nitrogen from Aqueous Solutions by Mineral and Organic Adsorbents**

Mohsen Jalali, Mahboubeh Zarabi  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, 2018

■ **Contrasting Effects of Four Plant Residues on Phosphorus Sorption-Desorption in Some Phosphorus Fertilized Calcareous Soils**

Mohsen Jalali, سمیه محرمی, Maryam Goharpour  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, 2018

■ **Background levels of some trace elements in calcareous soils of the Hamedan Province, Iran**

Mohsen Jalali, محسن بیگی  
CATENA, 2018

■ **Heavy Metal Release from Some Industrial Wastes: Influence of Organic and Inorganic Acids, Clay Minerals, and Nanoparticles**

Mohsen Jalali, مرضیه تقی پور  
PEDOSPHERE, 2018

■ **Measuring and simulating effect of organic residues on the transport of cadmium, nickel, and zinc in a calcareous soil**

Mohsen Jalali, زهرا لطیفی  
JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, 2018

■ **Nanoparticles and modified clays influenced distribution of heavy metals fractions in a light-textured soil amended with sewage sludges**

Mohsen Jalali, مرتضی فیضی, Giancarlo Renella  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 2018

■ **Effect of pH on Potentially Toxic Trace Elements (Cd, Cu, Ni, and Zn) Solubility in Two Native and Spiked Calcareous Soils: Experimental and Modeling**

Mohsen Jalali, سروناز نجفی  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, 2018

■ **Effects of nanoparticles and modified clays on Cd, Cu, Ni and Zn release from sewage sludge-amended soil assessed through a kinetic study**

Mohsen Jalali, مرتضی فیضی, Giancarlo Renella  
JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, 2018

■ **Available alkalinity and N mineralization are key factors regulating soil pH value of an organically amended Iranian agricultural soil**

Mohsen Jalali, مرتضی فیضی, Giancarlo Renella

■ **Potential Release of Metals from Tailings and Soil at the Hamekasi Iron Mine, Hamadan, Iran**

Mohsen Jalali, نادری پیکام الهه  
Mine Water and the Environment, 2017

■ **Adsorption of ammonium from simulated wastewater by montmorillonite nanoclay and natural vermiculite: experimental study and simulation**

Mohsen Jalali, فرهاد مظلومی  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2017

■ **Metal Extractability in Binary and Multi-metals Spiked Calcareous Soils**

Mohsen Jalali, زیبا حورسرسشت  
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, 2017

■ **The effect of waterlogging on electrochemical properties and soluble nutrients in paddy soils**

Mohsen Jalali, نرگس همتی متین  
Paddy and Water Environment, 2017

■ **Sorption and desorption of potentially toxic metals (Cd, Cu, Ni and Zn) by soil amended with bentonite, calcite and zeolite as a function of pH**

Mohsen Jalali, سمانه طاهروند  
JOURNAL OF GEOCHEMICAL EXPLORATION, 2017

■ **Assessment risk of phosphorus leaching from calcareous soils using soil test phosphorus**

Mohsen Jalali, مهدی جلالی  
CHEMOSPHERE, 2017

■ **The Effect of Electrolyte Type and Concentration on the Release of Cd, Cu, Ni, and Zn in Some Contaminated Calcareous Soils**

Mohsen Jalali, زهره وفایی  
Soil and Sediment Contamination, 2017

■ **Minerals control phosphorus solubility in long-termcultivated calcareous soils**

Mohsen Jalali, مهدی جلالی  
Soil Research, 2017

■ **Effect of heavy metals on pH buffering capacity and solubility of Ca, Mg, K, and P in non-spiked and heavy metal-spiked soils**

Mohsen Jalali, سروناز نجفی  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2016

■ **The removal of boron from aqueous solutions using natural and chemically modified sorbents**

Mohsen Jalali, فهیمه رجبی, فرانک رنجبر  
Desalination and Water Treatment, 2016

■ **Accumulation of Heavy Metals in Potatoes Grown on Calcareous Soils of the Hamedan, Western Iran**

Mohsen Jalali, Amir Meyari  
Soil and Sediment Contamination, 2016

■ **Influence of organic acids on kinetic release of chromium in soil contaminated with leather factory waste in the presence of some adsorbents**

Mohsen Jalali, مرضیه تقی پور  
CHEMOSPHERE, 2016

■ **Application of inverse geochemical modelling for predicting surface water chemistry in Ekbatan watershed, Hamedan, western Iran**

Mohsen Jalali, نادری پیکام الهه  
HYDROLOGICAL SCIENCES JOURNAL-JOURNAL DES SCIENCES HYDROLOGIQUES, 2016

■ Relation between various soil phosphorus extraction methods and sorption parameters in calcareous soils with different texture

Mohsen Jalali, مهدی جلالی

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 2016

■ Ammonium removal from aqueous solutions by natural Iranian zeolite in the presence of organic acids, cations and anions

Mohsen Jalali, فرهاد مظلومی

Journal of Environmental Chemical Engineering, 2016

■ Sorption, desorption, and speciation of Cd, Ni, and Fe by four calcareous soils as affected by pH

Mohsen Jalali, سمانه طاهروند

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2016

■ The combination of geostatistics and geochemical simulation for the site-specific management of soil salinity and sodicity

Mohsen Jalali, فرانک رنجبر

COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE, 2016

■ Cobalt sorption–desorption behavior of calcareous soils from some Iranian soils

Mohsen Jalali, مهین معجری

Geochemistry, 2016

■ Sorption of aquatic phosphorus onto native and chemically-modified plant residues: modeling the isotherm and kinetics of sorption process

Mohsen Jalali, مرتضی فیضی

Desalination and Water Treatment, 2016

■ Empirical and mechanistic evaluation of sodium exchange isotherms on natural mineral and organic adsorbents and organically functionalized nanoparticles

Mohsen Jalali, فرانک رنجبر

International Journal of Environmental Sciences and Technology, 2016

■ Effect of some cations, anions, and organic residues on potassium leaching and fractionation in calcareous sandy loam soil

Mohsen Jalali, سپیده حیدری

Archives of Agronomy and Soil Science, 2016

■ Reducing leachability and bioavailability of soil heavy metals using modified and bare Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and ZnO nanoparticles

Abbas Afkhami, Mohsen Jalali, شهریار مهدوی

Environmental Earth Sciences, 2015

■ Heavy metals removal from aqueous solutions by Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles modified with natural and chemical modifiers

Abbas Afkhami, Mohsen Jalali, شهریار مهدوی

Clean Technologies and Environmental Policy, 2015

■ Effects of organic acids on cadmium and copper sorption and desorption by two calcareous soils

Mohsen Jalali, sarvenaz najafi

ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2015

■ Sorption of phosphorus in calcareous paddy soils of Iran: effects of soil/solution ratio and pH

Mohsen Jalali, نرگس همتی متین

Environmental Earth Sciences, 2015

■ Effect of nanoparticles on kinetics, release and fractionation of phosphorus

■ Effect of clay minerals and nanoparticles on chromium fractionation in soil contaminated with leather factory waste

Mohsen Jalali, مرضیه تقی پور  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 2015

■ Effect of time on the sorption and distribution of phosphorus in treated soil with minerals and nanoparticles

Mohsen Jalali, سمیه محرمی  
Environmental Earth Sciences, 2015

■ Removal of heavy metals from aqueous solutions using sunflower, potato, canola and walnut shell residues

Mohsen Jalali, مرتضی فیضی  
Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 2015

■ Geostatistical assessment of solid-liquid distribution coefficients (Kd) for Cd, Cu, Pb and Zn in surface soils of Hamedan, Iran

Mohsen Jalali, هاجر مریخ پور  
Modeling Earth Systems and Environment, 2015

■ Effect of acid rain on the fractionation of heavy metals and major elements in contaminated soils

Mohsen Jalali, سمیه محرمی  
CHEMISTRY AND ECOLOGY, 2015

■ The effect of chemical and organic amendments on sodium exchange equilibria in a calcareous sodic soil

Mohsen Jalali, فرانک رنجبر  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2015

■ Use of modified clays for removal of phosphorus from aqueous solutions

Mohsen Jalali, سمیه محرمی  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2015

■ Surface complexation model of boron adsorption by calcareous soils

Mohsen Jalali, فرانک رنجبر  
International Journal of Environmental Sciences and Technology, 2014

■ Nitrogen, phosphorus and sulfur mineralization as affected by soil depth in rangeland ecosystems

Mohsen Jalali, شهریار مهدوی, فرانک رنجبر  
Environmental Earth Sciences, 2014

■ Kinetics of Potassium Release from Calcareous Soils Under Different Land Use

Mohsen Jalali, Zahra Varasteh Khanlari  
ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT, 2014

■ Effect of TiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles on Phosphorus Removal from Aqueous Solution

Mohsen Jalali, سمیه محرمی  
Environmental Progress & Sustainable Energy, 2014

■ Empirical and Mechanistic Evaluation of NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Release Kinetic in Calcareous Soils

Mohsen Jalali, فرانک رنجبر  
ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY, 2014

■ Phosphorus leaching from a sandy soil in the presence of modified and un-modified adsorbents

Mohsen Jalali, سمیه محرمی  
ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT, 2014

■ Prediction of CEC using fractal parameters by artificial neural networks

Hossein Bayat, Mohsen Jalali, Nasser Davatgar



## ■ Removal of heavy metals from aqueous solutions using Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, ZnO, and CuO nanoparticles

شهریار مهدوی، محسن جلالی، عباس افکحامی  
journal of nanoparticle research, 2012

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ سیتتیک رهاسازی کادمیوم و مس با کاربرد جاذب‌های معدنی و نانو ذرات در خاک‌های گلخانه‌ای و زراعی

محسن جلالی، سمیه بهرامیان راغب

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران

■ استفاده از نانو ذرات روی، مس و زئولیت برای جذب کبالت و نیکل در خاک‌های آلوده

محسن جلالی، حدیث محبیان

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران

■ تاثیر دو نوع بقایای گیاهی بر جذب کادمیوم و نیکل در یک خاک به شدت آهکی

محسن جلالی، طیبه رشیدی مهتاج

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران

■ اندازه‌گیری و شبیه‌سازی تاثیر نانوذره اکسید منیزیم بر آبشویی کروم در خاک تیمار شده با ضایعات چرمسازی

محسن جلالی، مرضیه تقی‌پور

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران

■ ارزیابی خطرات فلزات سنگین در خاک‌های شالیزار و بافت‌های گیاه برنج

محسن جلالی، نرگس همتی متین

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران

■ غلظت زمینه برخی از فلزات سنگین در خاک‌های آهکی استان همدان

محسن جلالی، محسن بیگی

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران

■ اثر اصلاح‌کننده‌ها بر رهاسازی فسفر از خاک در حضور اسید مالیک

محسن جلالی، مهدی جلالی

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران

■ تاثیر پی‌اچ بر ضریب توزیع کاد ایوم در چهار خاک آهکی

محسن جلالی، سمانه طاهروند

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران

■ تاثیر اسید اگزالیک، اسید سیتریک و اسید مالیک بر گونه‌بندی کادمیوم و مس در خاک‌های آهکی

محسن جلالی، سروناز نجفی

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران

■ تاثیر ذرات نانو و کانی‌های رسی بر بخش‌بندی کادمیوم در خاک تیمار شده با لجن فاضلاب

■ حذف کادمیوم از محلول های آبی توسط بقایای سیب زمینی  
محسن جلالی، مرتضی فیضی  
کنگره ملی خاک و محیط زیست

■ اندازه گیری و مدلسازی تاثیر نانوذرات آلومینیوم و تیتانیوم بر رهاسازی پتاسیم از خاک های آهکی  
محسن جلالی، مرضیه تقی پور  
کنگره ملی خاک و محیط زیست

پایان نامه ها و رساله های دکتری  
■ اثر لجن فاضلاب بر فراهمی جذب عناصر توسط گیاه و تاثیر افزودن اصلاح کننده های آلی و غیر آلی بر غیر متحرک شدن و آبشویی عناصر از خاک های تیمار شده با لجن فاضلاب  
۱۴۰۱

■ اثر لجن فاضلاب بر فراهمی جذب فسفر توسط گیاه و تاثیر افزودن ذرات نانو و کانی های رسی بر جذب، رهاسازی و آبشویی فسفر از خاک-  
های تیمار شده با لجن فاضلاب  
۱۳۹۹

■ بررسی تاثیرات بایوچار و نانوذرات اصلاح شده با بایوچار بر آبشویی، رهاسازی، جزبندی و جذب فسفر و برخی عناصر سنگین در خاک قبل و  
بعد از کشت گیاه در گلخانه  
۱۳۹۸

■ تعیین غلظت زمینه فلزات سنگین و تاثیر ذرات نانو بر جزبندی و آبشویی فلزات سنگین در خاک های اصلاح شده با مواد آلی در تاکستان  
های همدان  
۱۳۹۷

■ تاثیر افزودن کانی های رسی و ذرات نانو بر جذب، رهاسازی، بخش بندی و آبشویی عناصر در خاک های تیمار شده با لجن فاضلابهای مختلف  
۱۳۹۶

■ اندازه گیری و پیشگویی تاثیر لجن فاضلاب، اسید های آلی، کانی های رسی و ذرات نانو بر جذب، رهاسازی و آبشویی آمونیوم از برخی خاکهای  
آهکی  
۱۳۹۶

■ اندازه گیری و شبیه سازی تاثیر اسیدهای آلی و معدنی، کانی های رسی و ذرات نانو، بر آبشویی، رهاسازی و جزبندی عناصر سنگین در برخی  
خاک های تیمار شده با ضایعات کارخانه ها  
۱۳۹۵

■ بررسی سرنوشت آلاینده های کانونی و غیر کانونی با استفاده از مدل های انتقال در مناطق کشاورزی استان همدان  
۱۳۹۴

■ مدل سازی کوتاه مدت و بلند مدت وضعیت املاح در خاک های سطحی تحت کشت های مختلف در حضور جاذب های رسی و ذرات نانو

■ حذف فسفر از محلول های آبی و کاهش آبشویی و مدل سازی آن در خاک از طریق افزودن جاذب های رسی و ذرات نانو

۱۳۹۳

■ حذف فلزات سنگین از محلول های آبی و کاهش آبشویی و زیست فراهمی آنها از خاک با استفاده از نانوذرات سنتزی

۱۳۹۲

■ حذف سرب، کادمیوم، مس و نیکل از محلول های آبی و کاهش آبشویی و مدل سازی آنها در خاک از طریق افزودن مواد جاذب

۱۳۹۲

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ آبشویی فسفر و فلزات سنگین از خاک های گلخانه ای و جز بندی فسفر قبل از آبشویی

۱۴۰۰

■ سیتتیک رهاسازی برخی عناصر از پنج لجن فاضلاب و خاک اصلاح شده با لجن فاضلاب

۱۴۰۰

■ تاثیر ذرات نانو بر جذب رقابتی و رها سازی مس، روی، کادمیوم و کبالت در خاک های گلخانه ای و زراعی

۱۳۹۸

■ تاثیر ذرات نانو در جذب رقابتی عناصر کادمیوم ، کبالت، مس، نیکل و روی در خاک های خیلی آهکی

۱۳۹۸

■ استفاده از نانوذرات و ژئولیت برای حذف کادمیوم، کبالت، مس، نیکل و روی از آب ها و خاک ها آلوده با استفاده از روش های آزمایشگاهی

بازو بسته

۱۳۹۸

■ بررسی وضعیت تجمع فسفر و فلزات سنگین (کادمیوم، مس، آهن، منگنز، نیکل، سرب و روی) در خاک های گلخانه ای استان همدان و

کردستان

۱۳۹۶

■ بررسی فراهمی، آبشویی، کانی های کنترل کننده و تاثیر pH و مواد آلی بر رهاسازی فسفر از خاک های آهکی

۱۳۹۵

■ اثر افزودن عناصر سنگین در قابلیت جذب آن ها در برخی از خاک های آهکی

۱۳۹۴

■ اثر افزودن فسفر بر قابلیت جذب و آبشویی برخی از کاتیون ها و آنیون ها در تعدادی از خاک های آهکی

۱۳۹۴

■ تاثیر بقایای آلی و کانی های رسی بر ظرفیت بافری pH برخی از خاک های آهکی

۱۳۹۴

■ تعیین ضرایب توزیع عناصر پتاسیم، سدیم، منیزیم، کلسیم، آهن، مس، روی و منگنز در برخی از خاک های آهکی  
۱۳۹۴

■ اثر pH بر جذب عناصر سنگین در برخی از خاک های آهکی  
۱۳۹۳

■ اثر پی اچ و اسیدهای آلی بر دفع فلزات سنگین و کاتیون های اصلی از خاک های آلوده  
۱۳۹۳

■ جذب، دفع، رها سازی و جزء بندی کبالت در خاک های آهکی  
۱۳۹۳

■ اثر نسبت خاک به محلول و PH بر جذب عناصر سنگین در خاک  
۱۳۹۲

■ بررسی توزیع مکانی برخی ویژگی های شیمیایی خاکهای شور و سدیمی و جزء بندی عناصر سنگین در برخی خاکهای منطقه همدان  
۱۳۹۲

■ آبخوبی و جزء بندی پتاسیم تحت کودهای ازته، فسفات، مرغی، دامی و بقایای گیاهی  
۱۳۹۲