



عنوان مقالات

- ۱ تغییرات پروفیل سطح ایستایی و دبی خروجی از زهکش‌های پلکانی در یک خاک مطبق سعید حمزه - عبدعلی ناصری - حیدر علی کشکولی
- ۱۴ تأثیر پسماند‌های آلی بر خواص شیمیایی خاک و قابلیت جذب عناصر کم مصرف (روی و آهن) توسط گیاه ذرت در دو خاک آهکی آذین ابطحی - مهران هودجی - مجید افیونی
- ۲۴ مطالعه اثر غلظت‌های مختلف کادمیوم بر رشد کرم خاکی گونه *اپینا فتیدا* در یک خاک آهکی راحله جنبی حق پرست - احمد گلچین - احسان کهنه
- ۳۶ ارزیابی اقتصادی تناسب اراضی اطراف شهرستان شهرکرد برای ذرت علوفه‌ای با استفاده از برنامه ALES سپیده اعتدالی - جواد گیوی - اصغر عابدی
- ارزیابی حاصلخیزی خاک دشت اردبیل برای گندم و سیب‌زمینی بر اساس برخی ویژگی‌های شیمیایی خاک با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی و سیستم اطلاعات جغرافیایی زهرا لطفی آرباچانی - اباذر اسمعیلی عوری - کانظم هاشمی مجد - نصرت‌اله نجفی
- ۴۵ بررسی توان تثبیت بیولوژیک نیتروژن (BNF) توسط سویه‌های ریزوبیوم در مناطق زیر کشت لوبیا در قزوین محمد علی سلخ - فرهاد مشیری - هادی اسدی رحمانی
- ۵۴ کاربرد فناوری ردیابی ایزوتوپی در مدیریت کود نیتروژنی در گیاه چغندرقد تحت سیستم‌های مختلف آبیاری میر احمد موسوی شلمانی - علی خراسانی - نجات پیرولی بیراتوند - مجید نوری محمدیه - علی اسکندری - سید محمود محاطی
- ۷۰ تأثیر کاربرد مقادیر مختلف لجن فاضلاب بر عملکرد سویا و میزان نیترات موجود در زه‌آب زیرزمینی کم‌عمق علیرضا حسن‌اقلی
- ۸۰ تحلیل فراوانی منطقه‌ای بارش‌های حداکثر سالانه یک و دو روزه با خوشه‌بندی و نظریه گشتاورهای خطی، مطالعه موردی: استان خراسان رضوی مهری شاهدی - سید حسین ثنائی نژاد - بیژن قهرمان
- ۹۰ ارزیابی قابلیت مدل شبکه عصبی مصنوعی LVQ4a2 در پیش‌بینی الگوی توزیع مکانی کادمیم در خاک هادی قربانی - عباس روحانی - ناصر حافظی مقدس
- ۱۰۳ نقش کاه و کلش برنج و زئولیت در بهسازی خاک‌های ترک‌دار شالیزار مریم علیزاده - فرهاد میرزایی - تیمور سهرابی - مسعود کاووسی - محمدرضا یزدانی
- ۱۱۳ ارزیابی تعدادی از عناصر گیرهای شیمیایی در برآورد فسفر قابل استفاده لوبیا (*Phaseolus vulgaris*) در تعدادی از خاک‌های آهکی طاهره رئیس - علیرضا حسین‌پور - فایز رئیس
- ۱۲۳ بررسی اثر دو نوع پوشش زهکشی بر دبی زهکش‌های زیرزمینی در مزارع شالیزار استان مازندران مهدی جعفری تلوکلایی - علی شاهنظری - میرخالد ضیاء تبار احمدی
- ۱۳۱ تأثیر پدیده انسو بر نوسانات تبخیر و تعرق مرجع در چند اقلیم نمونه سرد کشور علی اکبر سبزی پرور - سارا تیتان
- ۱۴۵ یک روش تحلیلی جدید برای برآورد منحنی رطوبتی خاک با استفاده از داده‌های نفوذ افقی آب در ستون خاک علی اصغر ذوالفقاری - مهدی شرفا - محمدحسین محمدی - عبدالمجید لیاقت - عبدالحسین هورفر - منوچهر گرجی
- ۱۵۸ ارزیابی مدل هیبرید در تخمین تابش خورشیدی روزانه در تعدادی از ایستگاه‌های تابش‌سنجی ایران مهدی عرفانیان - سحر بابایی حصار
- ۱۶۹ مقایسه خصوصیات فیزیکی شیمیایی و میکرومورفولوژی خاک‌های تحت کشت پسته و کشت نشده مجاور آن در منطقه ییلاق فیروزه نورمندی پور - محمد هادی فریور - مهدی سرچشمه پور
- ۱۸۰ تخمین و بهینه‌بندی میزان کربن آلی خاک با استفاده از آنالیز عوارض زمین (مطالعه موردی: بخشی از اراضی شهرستان مشهد) امیر لکربان - محمود فاضلی سنگانی - علیرضا آستارانی - امیر فخرت
- مدل شبکه عصبی مصنوعی برآورد غلظت رسوب معلق رودخانه‌ای به کمک تصاویر سنجنده مودیس (مطالعه موردی ایستگاه هیدرومتری ملاتانی - رودخانه کارون) محمودرضا طباطبائی - کاکا شاهدی - کریم سلیمانی
- ۱۹۳

Contents

- Variations of Water Table Profile and Outflow of Bi-level Drains in a Layered Soil 13
S. Hamzeh - A.A. Naseri - H.A. Kashkuli
- The Effect of Biosolids (Sewage Sludge, Urban Compost, Manure) On Soil Chemical Properties and Bioavailability of Micronutrients (zinc, iron) by Corn in two Calcareous Soils 23
A. Abtahi - M. Hoodaji - M. Afyuni
- Effect of Different Cadmium Concentrations on Growth of *Eisenia fetida* in a Calcareous Soil 35
R. Jenabi Haghparast - A. Golchin - E. Kahneh
- Economical Land Suitability Evaluation for Maize Around Shahrekord City, Using ALES Program 44
S. Etedali - J. Givi - A. Abedi
- Soil Fertility Evaluation of Ardabil Plain for Wheat and Potato Based on some Soil Chemical Properties by AHP and GIS Techniques 53
Z. Lotfi Arpachaei - A. Esmali Ouri - K. Hashemimajd - N. Najafi
- Evaluation of the N-fixing Ability of *Rhizobia* Strains in Common Bean Cultivated Region of Qazvin 60
M.A. Khalaj - F. Moshiri - H. Asadi Rahmani
- Application of Isotope Trace Technology in the Management of Nitrogen Fertilizer to Improve Sugar Productivity of Sugar Beet Plant under Different Irrigation Systems 69
M.A. Mousavi Shalmani - A. Khorasani - N. Pirvali Bieranvand - M. Noori Mohammadiye - A. Eskandari - S.M. Mohati
- The Effect of Different amounts Wastewater Sludge Application on Soybean Yield and Nitrate Concentration in Shallow Depth Drainage Water 79
A. Hassanogholi
- Regional Frequency Analysis of Annual Maximum 1-day And 2-day Rainfalls Using Clustering And L-moments, Case study: Khorasan Razavi Province 89
M. Shahedi - S.H. Sanaiinejad - B. Ghahreman
- Evaluation of the Ability of LVQ4a2 Artificial Neural Network Model to Predict the Spatial Distribution Pattern of Cadmium in Soil 102
H. Ghorbani - A. Roohani - N. Hafezi Moghaddas
- The Role of Rice Straw and Zeolite Cracked Paddy Soil Improvement 112
M. Alizadeh - F. Mirzaei - T. Sohrabi - M. Kavooosi - M.R. Yazdani
- Evaluation of Several Chemical Extractants to Deterministic Phosphorus Availability for Bean (*Phaseolus vulgaris*) in Some Calcareous Soils 122
T. Raiesi - A. Hosseinpour - F. Raiesi
- An Investigation of the Effect of Two Drainage Envelope Types on Subsurface Drainage Flow Rates in Paddy Fields of Mazandaran Province 130
M. Jafari Talukolaee - A. Shahnazari - M.Kh. Ziatabar-Ahmadi
- The Impact of ENSO Event on Reference Crop Evapotranspiration Variability in Some Typical Cold Climates of Iran 144
A.A. Sabziparvar - S. Tanian
- A new Analytical Method for Estimating Soil Moisture Characteristic Curve using Horizontal Infiltration Data in Soil Column 157
A.A. Zolfaghari - M. Shorafa - M.H. Mohammadi - A. Liaghat - A. Hoorfar - M. Gorji
- Evaluation of Hybrid Model for Estimating Daily Solar Radiation in Some Solar Sites of Iran 168
M. Erfanian - S. Babaei Hesar
- Physicochemical Properties and Micromorphology of Pistachio Orchards Compared to Adjacent Non-cultivated Soils in Bayaz Area 179
F. Nourmandipour - M.H. Farpoor - M. Sarcheshmehpour
- Estimation and Mapping Soil Organic Carbon content using Terrain Analysis (Case study: Mashhad, Iran) 192
A. Lakzian - M. Fazeli Sangani - A. Astaraei - A. Fotovat
- An Artificial Neural Network Model for Estimating Fluvial Suspended Sediment Concentration Using MODIS Sensor Images (Case Study: Mollasani Hydrometric Station, Khouzestan Province) 204
M.R. Tabatabaei - K. Shahedi - K. Soleimani