



تحقیقات مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی

(تحقیقات مهندسی کشاورزی)

شاپا: ۴۰۰۰-۲۴۷۶

علمی - پژوهشی

جلد: ۱۹، شماره: ۷۳، زمستان ۱۳۹۷

فهرست مقالات

- ۱ «بررسی آزمایشگاهی تأثیر رس و نانوس مونت موریلونیتی بر کاهش آبشستگی در پایین دست صفحات مشبک مهدی رضایی، امیر قادری و رسول دانشفراف
- ۱۷ «تحلیل آبگذری و بازشدگی دریچه‌های قطاعی تحت شرایط جریان آزاد و مستغرق حسین خلیلی‌شایان، جواد فرهودی و علیرضا وطن‌خواه
- ۳۵ «مطالعه آزمایشگاهی جریان فوق بحرانی در تبدیل‌های همگرا با مقاطع دوزنقه‌ای و مستطیلی فریناز شجاع‌طلاطپه، داود فرسادی‌زاده، علی حسین‌زاده دلیر، جواد بهمنش و محمدرضا نیک‌پور
- ۵۱ «بررسی تأثیر متقابل پارامترهای مختلف بر دبی نشست عبوری از پی سد خاکی با استفاده از مدل Seep/W (مطالعه موردی: سد درودزن) پگاه زابلی و محمدمهدی جباری
- ۶۷ «بررسی اصلاح و بازطراحی هیدرولیکی فرآیند آبیگری در ایستگاه‌های پمپاژ آب کشاورزی (مطالعه موردی: ایستگاه پمپاژ ویس استان خوزستان) اعظم شریف‌نژاد، عاطفه پرورش‌ریزی و شهبلا زمانی
- ۸۳ «تعیین ضریب دبی سرریز کنگره‌ای مستطیلی در اثر شیب وجه‌های بالادست و پایین دست مهسا اسکویی، علیرضا عمادی و علی شاه‌نظری
- ۹۹ «بررسی تغییرات فشار در بستر حوضچه‌های آرامش کامران یوسفی، حسین بانژاد، مجید حیدری و مهناز کریمی
- ۱۱۳ «اثر دبی انحرافی، شکل دهانه آبیگری، توپوگرافی و زبری بستر بر ابعاد جداشدگی جریان و تنش برشی در آبیگری جانبی مهدی کرمی مقدم، علیرضا کشاورزی و تورج سبزواری
- ۱۲۷ «بررسی اثر تغییر طول سرریز جانبی واقع در کانال‌های U شکل بر سطح آزاد و الگوی جریان با استفاده از شبیه‌سازی عددی حامد عظیمی و سعید شعبانلو
- ۱۴۳ «مقایسه برخی شاخص‌های مدیریت مصرف آب در تولید ذرت علوفه‌ای در پایاب شبکه‌های آبیاری مدرن و سنتی فریبرز عباسی، ابوالفضل ناصری، محمدمهدی نخجوانی مقدم، نادر سلامتی، محمد جلینی، محمد خرمیان، سیدابراهیم دهقانپان، افشین یوسف گمرکچی، علیرضا اسلامی، کرامت اخوان، مسعود فرزام‌نیا، جواد باغانی و مهدی اکبری

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

تحقیقات مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی (تحقیقات مهندسی کشاورزی) علمی - پژوهشی

شاپا: ۴۰۰۰-۲۴۷۶

جلد ۱۹، شماره ۷۳، زمستان ۱۳۹۷

فهرست مقالات

- ۱ بررسی آزمایشگاهی تأثیر رس و نانو رس مونت موریلونیتی بر کاهش آبشستگی در پایین‌دست صفحات مشبک مهدی رضایی، امیر قادری و رسول دانشفرزاد
- ۱۷ تحلیل آبگذری و بازشدگی دریچه‌های قطاعی تحت شرایط جریان آزاد و مستغرق حسین خلیلی‌شایان، جواد فرهودی و علیرضا وطن‌خواه
- ۳۵ مطالعه آزمایشگاهی جریان فوق بحرانی در تبدیل‌های همگرا با مقاطع دوزنقه‌ای و مستطیلی فریناز شجاع‌طالاتپه، داود فرسادی‌زاده، علی حسین‌زاده دلیر، جواد بهمنش و محمدرضا نیک‌پور
- ۵۱ بررسی تأثیر متقابل پارامترهای مختلف بر دبی نشست عبوری از پی سد خاکی با استفاده از مدل Seep/W (مطالعه موردی: سد درودزن) پگاه زابلی و محمدمهدی جباری
- ۶۷ بررسی اصلاح و بازطراحی هیدرولیکی فرآیند آبگیری در ایستگاه‌های پمپاژ آب کشاورزی (مطالعه موردی: ایستگاه پمپاژ ویس استان خوزستان) اعظم شریف‌نژاد، عاطفه پرورش‌ریزی و شهلا زمانی
- ۸۳ عیین ضریب دبی سرریز کنگره‌ای مستطیلی در اثر شیب وجه‌های بالادست و پایین‌دست مهسا اسکویی، علیرضا عمادی و علی شاه‌نظری
- ۹۹ بررسی تغییرات فشار در بستر حوضچه‌های آرامش کامران یوسفی، حسین بانژاد، مجید حیدری و مهناز کریمی
- ۱۱۳ اثر دبی انحرافی، شکل دهانه آبگیر، توپوگرافی و زبری بستر بر ابعاد جداشدگی جریان و تنش برشی در آبگیر جانبی مهدی کرمی مقدم، علیرضا کشاورزی و تورج سبزواری
- ۱۲۷ بررسی اثر تغییر طول سرریز جانبی واقع در کانال‌های U شکل بر سطح آزاد و الگوی جریان با استفاده از شبیه‌سازی عددی حامد عظیمی و سعید شعبانلو
- ۱۴۳ مقایسه برخی شاخص‌های مدیریت مصرف آب در تولید ذرت علوفه‌ای در پایاب شبکه‌های آبیاری مدرن و سنتی فریبرز عباسی، ابوالفضل ناصری، محمدمهدی نخجوانی‌مقدم، نادر سلامتی، محمد جلینی، محمد خرمیان، سیدابراهیم دهقانان، افشین یوسف‌گمرکچی، علیرضا اسلامی، کرامت اخوان، مسعود فرزادمنیا، جواد باغانی و مهدی اکبری

مجله "تحقیقات مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی"

با درجه علمی - پژوهشی مطابق ابلاغ (مجوز) شماره ۳/۱۸/۸۱۶۷۱ مورخ ۱۳۹۴/۰۴/۳۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری.

نماینده شده در CABI، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، ایران ژورنال، بانک اطلاعات نشریات کشور، پایگاه اطلاعات جهاد دانشگاهی و مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی (Agris) (Agris)

صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

مدیر مسئول: فریبرز عباسی

سردبیر: نادر عباسی

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

محمدحسین امید	استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران
نادر حیدری	دانشیار، مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
حسن رحیمی	استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران
محمود شفاعی بجستان	استاد، دانشگاه شهید چمران اهواز
فریبرز عباسی	استاد، مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
نادر عباسی	استاد، مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
صلاح کوچک‌زاده	استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران
محمدجواد منعم	دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس
ابوالفضل ناصری	دانشیار، مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

بررسی‌کنندگان / این شماره:

- مهدی اسمعیلی ورکی	- عاطفه پرورش‌ریزی	- حسین خلیلی شایان	- اژدر عنابی میلانی
- سیدامین اصغری‌پری	- حمیدرضا جانباز	- رسول دانشفراز	- داود فرسادی‌زاده
- حسین افضلی‌مهر	- احمد جعفری	- وحید رضاوردی‌نژاد	- رسول قبادیان
- مجتبی اکرم	- سیدابوالقاسم حقایقی‌مقدم	- سمیه سلطانی	- قربان مهتابی
- ثمر بهروزی‌نیا	- حسین حمیدی‌فر	- مجتبی صانعی	- حامد نوذری
- محمد بی‌جن‌خان	- نادر حیدری	- امیر صمدی	- محمد همتی
- مریم پاشا‌زاده	- حسین خزیمه‌نژاد	- جواد ظهیری	- افشین یوسف گمرکچی

ویراستار ادبی و علمی: محمدرضا داهی

ویراستار انگلیسی: محمدرضا داهی

مدیر داخلی: آزاده مهدی‌پور

صفحه‌آرا: بهاره محمدی

آدرس: کرج، بلوار شهید فهمیده، ص. پ. ۸۴۵-۳۱۵۸۵، مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

تلفن: ۳۲۷۰۵۳۲۰، ۳۲۷۰۵۲۴۲ و ۳۲۷۰۸۳۵۹ (۰۲۶)، دورنگار: ۳۲۷۰۶۲۷۷ (۰۲۶)

پایگاه اطلاعاتی مؤسسه: www.aeri.ir

پایگاه اطلاعاتی مجله: <http://idser.areeo.ac.ir>

پیام‌نگار: aridsej@areo.ir

شرایط پذیرش و راهنمای تهیه مقاله برای مجله تحقیقات مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی

مجله تحقیقات مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی مقاله‌های علمی- پژوهشی در زمینه‌های فنی و مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی را که به زبان فارسی نوشته شده و قبلاً منتشر نشده یا برای انتشار در مجله یا نشریه‌ای دیگر ارسال نشده باشد، برای بررسی و داوری می‌پذیرد و در صورت تأیید به ترتیب تاریخ وصول چاپ می‌کند. همچنین مقاله‌های گردآوری یا تحلیلی که توسط پژوهشگران صاحب‌نظر و تنها به دعوت هیأت تحریریه در زمینه مسائل روز فنی و مهندسی تهیه شده است، پس از بررسی و تصویب به چاپ خواهد رسید.

مسئولیت هر مقاله از نظر علمی بر عهده نویسنده (یا نویسندگان) است. ترتیب نام نویسندگان بر عهده شخص مکاتبه‌کننده خواهد بود و مکاتبات با وی انجام خواهد شد. مجله در رد یا قبول و حک و اصلاح مقالات آزاد است و مقاله‌های دریافتی مسترد نخواهند شد. مجله در نشر مطالب به صورت الکترونیکی، اینترنتی یا اینترنتی مجاز است.

مقاله‌ها باید با عنوان کامل، بدون نام و مشخصات نگارنده (یا نگارندگان)، به انضمام برگ مشخصات مقاله، روی کاغذ سفید A4 حداکثر در ۱۵ صفحه با فاصله سطرها یک سانتی‌متر و حاشیه از بالا ۳/۸ سانتی‌متر و ۲/۵ سانتی‌متر از چپ و راست و پایین صفحه با قلم فارسی نازنین (B Nazanin)، اندازه ۱۳، به صورت تایپ رایانه‌ای در محیط ورد (Microsoft Word) تهیه و به همراه اصل فایل در فرمت ورد (Word) از طریق سامانه (<http://idser.areeo.ac.ir>) ارسال شود. ارسال فرم تعهد نگارندگان نیز الزامی است.

ترتیب و شرح قسمت‌های مختلف مقاله

مقاله‌های ارسالی شامل برگه مشخصات مقاله، عنوان، چکیده فارسی، واژه‌های کلیدی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج و بحث، نتیجه‌گیری، قدردانی، مراجع مورد استفاده، چکیده و واژه‌های کلیدی به زبان انگلیسی و در صورت لزوم ضمايم است.

برگه مشخصات مقاله

این قسمت در یک صفحه جداگانه تهیه می‌شود و در برگه‌نمونه عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی و مرتبه علمی نگارنده (یا نگارندگان)، آدرس کامل، شماره تلفن، شماره دورنگار، آدرس پست الکترونیکی، و منبعی خواهد بود که مقاله از آن استخراج شده است (پایان نامه دانشجویی، طرح تحقیقاتی و مانند آن). برگه مشخصات مقاله باید به دو زبان فارسی و انگلیسی ارائه شود.

عنوان

عنوان باید کوتاه (حداکثر ۲۵ کلمه)، رسا، جامع، و بیانگر محتوای مقاله باشد.

چکیده فارسی

چکیده فارسی (حداکثر در ۲۰۰) کلمه بیانگر فرضیه، هدف پژوهش، توصیف مختصر مواد و روش‌ها، نتایج اصلی به دست آمده و نتیجه‌گیری کلی از پژوهش است.

واژه‌های کلیدی

واژه‌های کلیدی شامل حداکثر پنج واژه مجزا یا مرکب خواهد بود و برای نشان دادن ماهیت و گرایش موضوع مقاله به هنگام طبقه‌بندی در سامانه‌های اطلاع‌رسانی است.

مقدمه

در این بخش باید موضوع مورد پژوهش معرفی و فرضیه مورد نظر تعریف شود. همچنین لازم است به اهم کارهای پژوهشی انجام شده قبلی در این مورد نیز اشاره و لزوم پژوهش مورد نظر تشریح و هدف مطالعه حاضر مشخص شود.

مواد و روش‌ها

این قسمت شامل شرح کامل مواد و روش‌های مورد استفاده در اجرای پژوهش است. در مورد روش‌های متداول و شناخته شده، ذکر منبع مربوط کافی است. ذکر مشخصات فنی و نام‌های دقیق علمی و تجاری مواد و دستگاه‌ها و همچنین معیارهای مورد استفاده ضرورت دارد.

نتایج و بحث

این بخش در برگیرنده نتایج حاصل از پژوهش به صورت متن(ها)، جدول(ها)، شکل(ها) و تصویر(ها) است. در این قسمت علل و روابط بین آنها در ایجاد نتایج حاصل، با استفاده از منابع علمی دیگر، مورد بحث قرار می‌گیرد. ضرورت دارد جدول‌ها و شکل‌ها با اندازه مناسب و کیفیت بالا تهیه شود، ارقام خوانا باشند، و تغییرات آشکار در منحنی‌ها با واحدهای سنجش سیستم بین‌المللی (SI) تهیه شود. عنوان جدول در بالا و عنوان نمودار یا شکل در زیر نوشته شود. عنوان جدول یا نمودار باید مختصر و گویای ارتباط عوامل مورد بحث در جدول یا نمودار باشد. نتایج بررسی‌های آماری باید به یکی از روش‌های علمی در جدول(ها) منعکس شود مگر در مواردی که ذکر ارقام به صورت خام ضروری باشد. هر جا به جدول یا نموداری اشاره می‌شود آن جدول یا نمودار باید بلافاصله نشان داده شود مگر در موارد ضروری که حسب مورد در قسمت ضmann ارائه خواهد شد. اعداد، مقیاس‌ها، واحدها در متن مقاله و در جدول و نمودار به فارسی نوشته شود. کارهای ترسیمی اصلی بوده یا به صورت رایانه‌ای و سازگار با ورد (Word) دارای کیفیت مناسب برای چاپ باشد. تکرار جدول‌ها، نمودارها، و غیره به هنگام بیان نتایج ضرورت ندارد.

نتیجه‌گیری

این قسمت شامل یک استنتاج نهایی، خلاصه پژوهش، و ذکر کاربرد (یا کاربردهای) احتمالی موضوع مورد تحقیق است. نگارندگان می‌توانند پیشنهادها خود را برای انجام تحقیقات تکمیلی ارائه کنند.

قدردانی

در این بخش (در صورت نیاز)، از اشخاص حقیقی، حقوقی، سازمان‌ها، و نهادهای مؤثر در انجام پژوهش قدردانی می‌شود.

مراجع

- ۱- کلیه مراجعی که در متن مقاله بیان شده است باید در فهرست مراجع و بعد از متن آورده شوند. نگارندگان موظف‌اند مشخصات مراجع را چه در این بخش، چه در متن مقاله به درستی و مطابق با مشخصاتی بیاورند که در هر یک از منابع دیده می‌شود.
- ۲- در متن مقاله فقط به نام نگارنده (یا نگارندگان) و سال انتشار مرجع اشاره شود (به صورت شماره اشاره نشود).
مثال: (Razavi, 2003)، (Regier & Schubert, 2001)
- ۳- اگر مرجع بیشتر از دو نگارنده دارد نام نفر اول همراه با «*et al.*» ذکر شود اما در فهرست مراجع اسامی تمامی نگارندگان درج شود.
مثال: (Budiman *et al.*, 1999)
- ۴- مراجع به ترتیب حروف الفبای نام نگارندگان مرتب شود. در صورتی که نگارنده‌ای در یک سال چند مقاله دارد با اضافه کردن حروف a و b و ... تنظیم شوند.
- ۵- مراجع فارسی به زبان انگلیسی ترجمه شده و در انتها عبارت (in Persian) قید شود.
- ۶- از روش زیر برای مرتب کردن مراجع استفاده شود.

الف- تک نگارنده

Warrick, A. W. 1988. Additional solutions for steady-state evaporation from a shallow water table. Soil Sci. 146, 63-66.

ب- دو یا چند نگارنده

Kouchakzadeh, S. and Bagheri, F. 2003. Determination of roughness coefficient for corrugated drainage pipes based on real flow conditions. J. Agric. Sci. 34(3): 681-692. (in Persian)

Budiman, M., McBratney, A. B. and Bristow, K. L. 1999. Comparison of different approaches to the development of pedotransfer functions for water-retention curves. Geoderma. 29, 225-253.

پ- کتاب

Bell, B. 1996. Farm Machinery. Farming Press Books & Videos. Miller Freeman Professional Ltd. UK.

ت- فصلی از کتاب

Regier, M. and Schubert, H. 2001. Microwave Processing. In: Richardson, P. (Ed.) Thermal Technologies in Food Processing. CRC Press. N. Y. 178-208.

در صورتی که تعداد نگارندگان فصل بیش از یک نفر هستند، به جای (Ed.) از (Eds.) استفاده شود.

ث- مجموعه مقاله‌ها

Tabatabaeefar, A. 2001. Physical properties of Iranian export apple. Proceedings of the 12th Conference of PMA. Aug. 8-12. Prague- CZK. 285-300.

ج- دیسکت فشرده مجموعه مقاله‌ها (CD)

فقط کلمه CD قبل از Proceeding یا مجموعه مقاله‌ها آورده شود.

چنانچه مقاله‌ای در دست چاپ است، به جای کلمه ناشر، In press یا «در دست چاپ» به کار برده شود.

چ- پایان نامه یا طرح تحقیقاتی

Fazel Niari, Z. 2002. Developing design and construction of three point hitch dynamometer. M. Sc. Thesis. Faculty of Agriculture. Theran University. Karaj. Iran. (in Persian)

Razavi, R. 2003. Wheat sensitivity rate determination to water in different growth stages. Research Report. No. 451. West Azarbayegan Agricultural Research Center. (in Persian)

چکیده به زبان انگلیسی

چکیده انگلیسی باید دارای مفهومی معادل چکیده فارسی باشد و حداکثر در ۲۵۰ کلمه تنظیم شود.

واژه‌های کلیدی به زبان انگلیسی

این واژه‌ها معادل "واژه‌های کلیدی فارسی" به زبان انگلیسی ذکر شود.

تذکر

الف- برای پذیرش اولیه مقاله و بررسی آن، رعایت دقیق دستورالعمل بالا ضروری است.

ب- به منظور بهبود کیفیت مقاله و رفع اشکالات اساسی احتمالی توصیه می‌شود که نگارندگان محترم قبل از ارسال مقاله برای درج در این مجله آن را به نظر دو نفر از همکاران مجرب خود برسانند.



Ministry of Jihad - e - Agriculture
Agricultural Research, Education and Extension Organization
Agricultural Engineering Research Institute (AERI)

Irrigation and Drainage Structures Engineering Research ***(Agricultural Engineering Research)***

Vol. 19, No. 73, Winter 2019

ISSN: 2476-4000

Contents

Experimental Investigation of Clay and Nano-Clay Montmorillonite Effect on Scour Reduction at Downstream of Screen M. Rezaie, A. Ghaderi and R. Daneshfaraz	1
Analysis of the Discharge and Opening of the Radial Gates under Free and Submerged Flow Condition H. Khalili-Shayan, J. Farhoudi and A. Vatankhah	17
Experimental Investigation of Supercritical Flows in Open-Channels Contraction with Trapezoidal and Rectangular Sections F. Shoja-Talatapeh, D. Farsadizadeh, A. Hosseinzadeh-Dalir, J. Behmanesh and M. R. Nikpour	35
Investigation the Effect of Different Parameters in Earth Dam Foundation Seepage Using Seep/W Model (Case Study: Doroodzan Dam) P. Zaboli and M. M. Jabbari	51
Investigation of Hydraulic Modification and Redesigning of Priming Process of agricultural water Pumping Stations (Case study: Veis Pumping Station of Khuzestan Province) A. Sharifnezhad, A. Parvaresh-Rizi and S. Zamani	67
Determination of Rectangular Labyrinth Weir's Discharge Coefficient Affecting Downstream and Upstream Ramps Slope M. Oskouei, A.R. Emadi and A. Shahnazari	83
Investigation on Pressure Variations at Stilling Basin Bed K. Yousefi, H. Banezhad, M. Heydari and M. Karimi	99
The Effect of Diversion Flow, Intake Inlet Shape, Topography and Bed Roughness on the Flow Separation Dimensions and Shear Stress at the Lateral Intake M. Karami-Moghadam, A. Keshavarzi and T. Sabzevari	113
Effects of Length Variation of Side Weir Located on U-Shape Channel on Free Surface and Flow Pattern H. Azimi and S. Shabanlou	127
Comparison of Irrigation Water Management Indices of Silage maize in Modern and Conventional Irrigation Networks F. Abbasi, A. Nasser, M. M. Nakhjavani Moghaddam, N. Salamati, M. Joleini, M. Khorramian, S. E. Dehghanian, A. Yousef Gomrokchi, A. Islami, K. Akhavan, M. Farzamnia, J. Baghani and M. Akbari	143

Irrigation and Drainage Structures Engineering Research

(Agricultural Engineering Research)

Vol. 19 No. 73 2019

Published by: Agricultural Engineering Research Institute (AERI)

Executive Director: F. Abbasi, Professor

Editor in Chief: N. Abbasi, Professor

Editorial Board:

F. Abbasi	Professor, Agricultural Engineering Research Institute
N. Abbasi	Professor, Agricultural Engineering Research Institute
N. Heydari	Associate Professor, Agricultural Engineering Research Institute
S. Koochakzadeh	Professor, University of Tehran
M. J. Monem	Associate Professor, Tarbiat Modares University
A. Nasser	Associate Professor, Agricultural Engineering Research Institute
M. H. Omid	Professor, University of Tehran
H. Rahimi	Professor, University of Tehran
M. Shafai-Bejestan	Professor, Shahid Chamran University of Ahvaz

Text Editor: M. R. Dahi

English Editor: M. R. Dahi

Coordinating Manager: A. Mehdipour

Typesetting & Layout: B. Mohammadi

Reviewers:

- H. Afzalimehr	- M. Esmaili-Varaki	- A. Jafari	- M. Pashazadeh
- M. Akram	- D. Farsadizadeh	- H. R. Janbaz	- V. Rezaverdinezhad
- A. Anabi-Milani	- R. Ghobadian	- H. Khalili-Shayan	- A. Samadi
- S. A. Asghari-Pari	- S. A. Haghayeghi-Moghadam	- H. Khazimehnezhad	- M. Saneei
- S. Behrouzinia	- H. Hamidifar	- Gh. Mahtabi	- S. Soltani
- M. Bijenkhan	- N. Heidari	- H. Nozari	- A. Yousof-Gomrokchi
- R. Daneshfaraz	- M. Hemmati	- A. Parvaresh-Rizi	- J. Zahiri

AERI Site: www.aeri.ir

Journal Site: <http://idser.areeo.ac.ir>

E-mail: aridsej@areo.ir

Irrigation and Drainage Structures Engineering Research

(Agricultural Engineering Research)



Vol. 19, No. 73, Winter 2019

ISSN: 2476-4000

Contents

- | | |
|--|-----|
| ► Experimental Investigation of Clay and Nano-Clay Montmorillonite Effect on Scour Reduction at Downstream of Screen | 1 |
| M. Rezaie, A. Ghaderi and R. Daneshfaraz | |
| ► Analysis of the Discharge and Opening of the Radial Gates under Free and Submerged Flow Condition | 17 |
| H. Khalili-Shayan, J. Farhoudi and A. Vatankhah | |
| ► Experimental Investigation of Supercritical Flows in Open-Channels Contraction with Trapezoidal and Rectangular Sections | 35 |
| F. Shoja-Talatapah, D. Farsadizadeh, A. Hosseinzadeh-Dalir, J. Behmanesh and M. R. Nikpour | |
| ► Investigation the Effect of Different Parameters in Earth Dam Foundation Seepage Using Seep/W Model (Case Study: Doroodzan Dam) | 51 |
| P. Zaboli and M. M. Jabbari | |
| ► Investigation of Hydraulic Modification and Redesigning of Priming Process of agricultural water Pumping Stations (Case study: Veis Pumping Station of Khuzestan Province) | 67 |
| A. Sharifnezhad, A. Parvareh-Rizi and S. Zamani | |
| ► Determination of Rectangular Labyrinth Weir's Discharge Coefficient Affecting Downstream and Upstream Ramps Slope | 83 |
| M. Oskouei, A.R. Emadi and A. Shahnazari | |
| ► Investigation on Pressure Variations at Stilling Basin Bed | 99 |
| K. Yousefi, H. Banezhad, M. Heydari and M. Karimi | |
| ► The Effect of Diversion Flow, Intake Inlet Shape, Topography and Bed Roughness on the Flow Separation Dimensions and Shear Stress at the Lateral Intake | 113 |
| M. Karami-Moghadam, A. Keshavarzi and T. Sabzevari | |
| ► Effects of Length Variation of Side Weir Located on U-Shape Channel on Free Surface and Flow Pattern | 127 |
| H. Azimi and S. Shabanlou | |
| ► Comparison of Irrigation Water Management Indices of Silage maize in Modern and Conventional Irrigation Networks | 143 |
| F. Abbasi, A. Nasser, M. M. Nakhjavani Moghaddam, N. Salamati, M. Joleini, M. Khorramian, S. E. Dehghanian, A. Yousef Gomrokchi, A. Islami, K. Akhavan, M. Farzamnia, J. Baghani and M. Akbari | |