



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 ۱۷ - شماره ۶۷ - پاییز و زمستان ۱۳۹۵

فهرست مقالات

- بهبودسازی برنامه تخصیص آب در شبکه آبیاری بيلهوار با استفاده از الگوریتم ژنتیک
مریم عمرانی و محمدمهدی حیدری ۱
- بررسی تأثیر گرادیان جریان خروجی بر پدیده جوشش در شیب‌های ساحلی تحت نوسان‌های تراز آب با حضور دیوار آب‌بند
قربان مهتایی و یاسر مهری ۱۷
- بررسی جریان همزمان از زیر دریچه کشویی و روی سرریز ذوزنقه‌ای در کانال دایره‌ای
مریم پاشازاده، منوچهر حیدرپور، سیدحسین سقائیان‌نژاد و سیدحسین رضویان ۳۳
- بررسی آزمایشگاهی تأثیر محل قرارگیری صفحات مشبک در میزان استهلاک انرژی جریان
رسول دانشفرزاد، سینا صادق‌فام و علی رضازاده جودی ۴۷
- مطالعه آزمایشگاهی تأثیر تراز پایاب بر ضریب دبی جریان در سرریزهای کنگره‌ای با پلان ذوزنقه‌ای
حنانه شفاعت‌طلب دهقانی، مهدی اسمعیلی‌ورکی و افشین اشرف‌زاده ۶۳
- بررسی پارامترهای موثر بر نشست خاک‌های گچ‌دار
مهدی خلف شوشتری، نوید خیاط و احد نظرپور ۸۱
- تخمین پارامترهای معادله ماسکینگام غیرخطی با الگوریتم جستجوی گرگ (WSA) (مطالعه موردی: رودخانه کارده)
سعید اکبری‌فرد، محمدرضا مددی و مریم علیان‌نژاد ۹۵
- ارزیابی وضعیت راندمان آب آبیاری در ایران
فریبرز عباسی، فرحناز سهراب و نادر عباسی ۱۱۳
- بررسی آزمایشگاهی پدیده برخاستگی در جریان‌های غلیظ رسوبی
پیمان ورجاوند، مهدی قمشی، علی حسین‌زاده دلیر و داود فرسادی‌زاده ۱۲۹
- بررسی اثر موقعیت آبشکن و دیوار جداکننده بر انحراف جریان و رسوب به آبگیرهای جانبی
امیر مرادی‌نژاد، امیرحمزه حق‌آبی، مجتبی صانعی و حجت‌اله یونسی ۱۴۵

مجله تحقیقات مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی

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

نمایه 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):

محمد حسین 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 بجنستان	استاد، دانشگاه شهید چمران اهواز
فریبرز عباسی	استاد، مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
نادر عباسی	دانشیار، مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
صلاح کوچک‌زاده	استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران
محمد جواد منعم	دانشیار، دانشگاه تربیت مدرس

بررسی‌کنندگان این شماره:

- جلال ابوالحسنی	- محمد بهرامی یاراحمدی	- محمدعلی شاهرخ‌نیا	- علیرضا عمادی	- عیسی معروف‌پور
- جواد احدیان	- سیدابوالقاسم حقایقی	- محمود شفاعی بجنستان	- داود فرسادی‌زاده	- سیدمهدی هاشمی
- حجت احمدی	- حسین حمیدی‌فر	- محمد صدقی اصل	- حسام قدوسی	- محمد همتی
- مهدی اسمعیلی ورکی	- نوید خیاط	- امیر صمدی	- بهزاد قربانی	- ژاله وزیری
- صمد امامقلی‌زاده	- محمد رستمی	- نادر عباسی	- امین کانونی	

ویراستار ادبی و علمی: محمدرضا داهی

ویراستار انگلیسی: رضا فامیل‌مؤمن

مدیر داخلی: آزاده مهدی‌پور

صفحه‌آرا: مهدیه صمیمی

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://aridse.arei.ir>

پیام‌نگار: aridsej@arei.ir



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. 17, No. 67, Autumn and Winter 2017

ISSN: 2476-4000

Contents

Optimal Water Scheduling in Bilavar Irrigation Network Using Genetic Algorithm M. Omrani and M. M. Heidari	1
Investigation on Effect of Exit Flow Gradient of Piping Phenomenon in Coastal Slopes under Fluctuations of Water Level in Presence of Cutoff Wall Gh. Mahtabi and Y. Mehri	17
Investigation on Simultaneous Flow under a Sluice Gate and over a Trapezoidal Weir in a Circular Channel M. Pashazadeh, M. Heidarpour, S. H. Saghaiian-Nejad and S. H. Razavian	33
laboratory Investigation on the Effect of Screen's Location on the Flow Energy Dissipation R. Daneshfaraz, S. Sadeghfam and A. Rezazadeh-Joudi	47
Experimental Investigation of the Effect of Tail Water Level on Discharge Coefficient of Trapezoidal Labyrinth Weirs H. Shafaattalab-Deghani, M. Esmaeili-Varaki and A. Ashrafzadeh	63
Investigating Parameters Affecting the Settlement of Gypsum Soils M. Kholif-Shoushtari, N. Khayat and A. Nazarpour	81
Parameters Estimation of the Nonlinear Muskingum Flood-Routing Model Using Wolf Search Algorithm (WSA) (Case Study: Kardeh River) S. Akbarifard, M. R. Madadi and M. Aliannejad	95
Evaluation of Irrigation Efficiencies in Iran F. Abbasi, F. Sohrab and N. Abbasi	113
Experimental Investigation of lifting phenomenon in Sediment-Laden Density Currents P. Varjavand, M. Ghomeshi, A. Hosseinzadeh-Dalir and D. Farsadizadeh	129
Experimental Study of the Effect of Spur Dike Location and Skimming Wall on Diversion of Flow and Sediment at Lateral Intake A. Moradinejad, A. H. Haghiabi, M. Saneie and H. Yonesi	145

Irrigation and Drainage Structures Engineering Research

(Agricultural Engineering Research)

Vol. 17 No. 67 2017

Published by: Agricultural Engineering Research Institute (AERI)

Executive Director: F. Abbasi, Professor

Editor in Chief: N. Abbasi, Associate Professor

Editorial Board:

F. Abbasi	Professor, Agricultural Engineering Research Institute
N. Abbasi	Associate 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
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: R. Famil-Momen

Coordinating Manager: A. Mehdipour

Typesetting & Layout: M. Samimi

Reviewers:

- N. Abbasi	- A. Emadi	- B. Ghorbani	- A. Kanouni	- M. Sedghi-Asl
- J. Abolhasani	- S. Emamgholizadeh	- S. A. Haghayeghi	- N. Khayat	- M. Shafaei-Bejestan
- J. Ahadian	- M. Esmacili-Varaki	- H. Hamidifar	- E. Maroufpour	- M. A. Shahrokhnia
- H. Ahmadi	- D. Farsadzadeh	- S. M. Hashemi	- M. Rostami	- Zh. Vaziri
- M. Bahrami-Yarahmadi	- H. Ghodousi	- M. Hemmati	-A. Samadi	

AERI Site: www.aeri.ir

Journal Site: <http://aridse.arei.ir>

E-mail: aridsej@arei.ir