

آب و فاضلاب

درجه اعتباری: علمی - پژوهشی براساس نامه ۳/۲۹۱۰/۳۰۶
۸۴/۳/۱۸

سال ۲۶، شماره ۶، ۱۳۹۴

شماره مسلسل ۱۰۰

صاحب امتیاز: مهندسین مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب

مدیر مسئول: عباس پیراینده

سرمدیر: دکتر احمد ابریشم‌چی

مدیر امور اجرایی: اعظم موسوی

هیئت تحریریه (به ترتیب الفبا):

دکتر احمد ابریشم‌چی، استاد دانشگاه صنعتی شریف
دکتر عباس افشار، استاد دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتر بیژن بیبا، استاد دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
دکتر مسعود تابش، استاد دانشگاه تهران
دکتر مسعود تجربی، استاد دانشگاه صنعتی شریف
دکتر ناصر رازقی، استاد دانشگاه تهران
دکتر حمیدرضا صفوی، دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان
دکتر ناصر طالب بیدختی، استاد دانشگاه شیراز
دکتر علی‌اکبر عظیمی، استادیار دانشگاه تهران
دکتر محمد کارآموز، استاد دانشگاه تهران
دکتر سیمین ناصری، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران
دکتر منوچهر وثوقی، استاد دانشگاه صنعتی شریف

اعضای مشورتی هیئت تحریریه (بین‌المللی):

دکتر کاوه مدنی، دانشیار دانشگاه امپریال لندن، انگلستان
دکتر آرش مسعودیه، دانشیار دانشگاه کاتولیک، واشنگتن، آمریکا
دکتر مسعود کیهانیان، استاد دانشگاه کالیفرنیا، دیویس، آمریکا
دکتر راضیه فرماني، دانشیار دانشگاه آگرتز، انگلستان

ویراستار فارسی: نازنین مرادی

ویراستار انگلیسی: عزت‌آ... روستازاده

طراح و صفحه‌آرا: محمدرضا رحیمی

حروفچین: علی‌رضا شفیعی

زمینه انتشار: فنی، مهندسی

چاپ: شکبیا

شمارگان: ۵۰۰

ISSN 1024-5936

این نشریه در پایگاه‌های اطلاعات علمی کتابخانه منطقه‌ای علوم و فناوری شیراز (ISC) به آدرس الکترونیکی www.srlst.com، جهاد دانشگاهی به آدرس الکترونیکی www.SID.ir، مگیران به آدرس الکترونیکی www.magiran.com و سیولیکا به آدرس الکترونیکی www.civilica.com نمایه می‌شود.

اصفهان - خیابان ۲۲ بهمن - ضلع شمالی مجتمع اداری امیرکبیر - صندوق پستی ۱۸۴۳

تلفن: ۳۲۶۸۲۴۱۲، شماره ۳۲۶۷۴۴۷۰

پست الکترونیکی: journal@wwcerd.com

سایت اینترنتی: wwcerd.com

wwjournal.ir

قیمت ۱۵۰۰۰۰ ریال

اهداف و چشم انداز

مجله علمی- پژوهشی آب و فاضلاب دستاوردهای پژوهشی اصیل در موضوعات مربوط به آب و فاضلاب را با داوری به صورت مقالات علمی منتشر می‌کند. این مجله رسانه‌ای است برای تبادل یافته‌ها و اندیشه‌های نو پژوهشی با هدف گسترش و ارتقای دانش و فناوری آب و فاضلاب و تحلیل و ارائه پاسخهای مبتکرانه به چالشهای مدیریت پایدار آب شهری.

تأکید مجله آب و فاضلاب بر مدیریت جامع آب در محیطهای شهری در قالب مدیریت جامع منابع آب در سطح حوضه آبریز است. از این رو، علاوه بر موضوعات و مسائل رایج آب و فاضلاب شهری که حاصل اندرکنش سیستمهای فیزیکی، انسانی و طبیعی در محیط شهری است، به اندرکنش این سیستمهای شهری با سیستمهای خارج از محیط شهری در سطح حوضه آبریز نیز توجه دارد.

فراخوان

- مجله علمی-پژوهشی آب و فاضلاب در زمینه‌های تحقیقاتی زیر مقاله می‌پذیرد:
- ✓ مدیریت تأمین آب شهری و روستایی (منابع متعارف و غیرمتعارف)
 - ✓ مدیریت تقاضای آب شهری (آب به حساب نیامده، شیوه‌های صرفه‌جویی آب، بازچرخانی آب، ...)
 - ✓ هیدرولوژی شهری (روانابها و سیلابهای شهری، اکوهیدرولوژی، ...)
 - ✓ فرایندها (فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی)، تکنولوژی‌ها و استراتژی‌های تصفیه آب شرب و تصفیه فاضلابهای شهری، روستایی و صنعتی
 - ✓ کاربرد تکنولوژی‌های نوین مثل بیوتکنولوژی و نانوتکنولوژی در صنعت آب و فاضلاب
 - ✓ مدیریت توزیع آب شهری و جمع‌آوری رواناب و فاضلاب شهری
 - ✓ مدل‌سازی ریاضی (شبیه‌سازی و بهینه‌سازی) فرایندها و سیستمهای آب و فاضلاب
 - ✓ مسائل بهداشت عمومی مرتبط با آب و فاضلاب
 - ✓ استفاده مجدد از فاضلاب (اثرات محیط‌زیستی، مخاطرات بهداشتی، ...)
 - ✓ مدیریت لجن حاصل از تصفیه آب و فاضلاب (جابه‌جایی و نگهداری، تصفیه، دفع و استفاده مجدد)
 - ✓ راهبردی و نگهداری تأسیسات آب و فاضلاب
 - ✓ مدیریت سوانح آب و فاضلاب شهری (کاهش آسیب‌پذیری و ریسک سیلابها، خشکسالی‌ها، زلزله و سوانح انسان-ساخت)
 - ✓ مدیریت اطلاعات (جمع‌آوری داده‌ها، پایش، تحلیل داده‌ها، انتشار)
 - ✓ استانداردها، مقررات، استراتژی‌ها و سیاستهای مربوط به مدیریت آب و فاضلاب
 - ✓ برنامه‌ریزی و طراحی با حساسیت آب شامل تحلیل اندرکنشهای سیکل آب شهری با برنامه ریزی و زمین‌آرایی شهری
 - ✓ شیوه‌های جامع حل مسائل و چالشهای مدیریت پایدار آب شهری و کنترل آلودگی آب
 - ✓ امور فرهنگی مدیریت جامع آب (امور آموزشی اعم از آموزش شخصی و عمومی، نقش مردم در صرفه‌جویی و حفاظت کیفی آب، آب و اخلاق، آب و مذهب)
 - ✓ حکمرانی آب Water Governance (قانون‌گذاری، فرم و وظایف سازمانی، مشارکت مردمی، تأمین اعتبارات مالی، شراکت بخش دولتی و خصوصی، قیمت‌گذاری آب، عدالت اجتماعی، رفع مناقشات و دیگر مسائل اجتماعی، اقتصادی و سیاسی مربوط به مدیریت آب و فاضلاب)
 - ✓ اثرات تغییر اقلیم بر مدیریت آب شهری

● شرایط پذیرش مقاله در مجله

مجله علمی- پژوهشی آب و فاضلاب، آمادگی دارد تا دستاوردهای پژوهشی محققان در زمینه‌های مرتبط با علوم و مهندسی آب و فاضلاب و رشته‌های وابسته به آن را در قالب مقالات علمی منتشر کند. هیئت تحریریه پس از دریافت مقالات اقدام به بررسی مقاله از لحاظ ساختاری و موضوعی می‌نماید و چنانچه مقاله در بررسی اولیه مورد تایید باشد، برای داوری ارسال می‌شود. در این مرحله، مقاله به منظور واريز و چه درخواستی به نویسندگان برگردانده می‌شود. هزینه بررسی، پذیرش و چاپ مقاله به شرح زیر است: مبالغ فوق در دو مرحله دریافت می‌شود. در مرحله اول پس از بررسی اولیه مقاله و حصول اطمینان از تناسب مقاله ارسالی با موضوعات مجله و ... برای کمک به جبران بخشی از هزینه‌های داوری مقاله، نویسندگان محترم مبلغ ۱۰۰۰۰۰ تومان پرداخت می‌نمایند و در مرحله بعد چنانچه مقاله مورد پذیرش قرار گیرد، بقیه مبلغ درخواستی به حساب مجله واريز می‌شود.

- مقاله کامل شامل ۸ تا ۱۲ صفحه، مبلغ ۲۰۰ هزار تومان،
- یادداشت فنی بین ۴ تا ۶ صفحه مبلغ ۱۵۰ هزار تومان،
- چنانچه نویسندگان محترم نیاز به تعداد صفحات بیشتری برای ارائه مقاله خود داشته باشند، تا سقف ۱۶ صفحه امکان پذیر است؛ در مورد مقالات بیش از ۱۲ صفحه، نویسندگان محترم مبلغ ۲۵۰ هزار تومان پرداخت می‌نمایند.

● دستورالعمل نگارش و تنظیم مقاله

مقاله علمی باید با فرمت مجله آب و فاضلاب به صورتی که در زیر آمده، تنظیم شود. تعداد صفحات مقاله کامل نهایتاً ۱۲ صفحه است که با توجه به توضیحاتی که در بخش قبل در مورد نحوه پرداخت انجام شد، می‌تواند تا ۱۶ صفحه نیز باشد. یادداشت فنی نیز نهایتاً بین ۴ تا ۶ صفحه قابل چاپ است. نرم‌افزار حروفچینی: مقاله با استفاده از نرم‌افزار ورد نسخه ۲۰۰۷ یا ۲۰۰۳ تهیه شود. عنوان: کوتاه اما معرف محتوای مقاله باشد و از ۱۵ واژه تجاوز نکند.

نام نویسنده (گان): به همان ترتیبی که مایل هستید در مقاله چاپ شود، در یک فایل جداگانه به طور کامل آورده شود و مرتبه علمی نویسنده (گان) مشخص شود. پست الکترونیکی و اطلاعات تماس تمامی نویسندگان الزامی است. با توجه به سیستم الکترونیک مجله، مقاله مستقیماً برای داور ارسال می‌گردد، لذا توجه شود که فایل ورد مقاله فاقد اسامی نویسندگان باشد. در غیر این صورت تا اصلاح شدن فایل، ارسال مقاله برای داور متوقف می‌شود.

نام مؤسسه: به گونه‌ای ارائه شود که بتوان از آن برای مکاتبات آینده استفاده کرد.
چکیده فارسی: شامل بیان مسئله، مواد و روشها (روش تحقیق)، نتایج عمده و نتیجه‌گیری باشد. چکیده نباید بیشتر از ۲۰۰ کلمه باشد.

چکیده انگلیسی: دقیقاً معادل چکیده فارسی باشد.
واژه‌های کلیدی فارسی و انگلیسی: باید یکسان و شامل چند واژه مجزا باشد که موضوع تحقیق، بیشتر پیرامون آنهاست.

متن مقاله: متن مقاله باید شامل بخشهای چکیده، مقدمه، مواد و روشها (روش تحقیق)، نتایج و بحث، نتیجه‌گیری و مراجع و همچنین شکلها و جداول باشد. در صورت لزوم، بخش قدردانی در انتهای مقاله و قبل از بخش مراجع نوشته شود. بخشهای مختلف متن و همه صفحات و همینطور تمام سطرها به ترتیب شماره‌گذاری شوند. محل کلیه جدولها و شکلها در متن مشخص شده، لکن در آخر متن ورد آورده شوند. برای تایپ متن فارسی از قلم لوتوس نازک p13 و برای متن انگلیسی از Times New Roman p10 استفاده شود. ارسال فایل pdf مقاله نیز الزامی است. با این تفاوت که در فایل pdf تمامی شکلها و جداول و نمودارها باید دقیقاً در محل خودشان در متن جانمایی شوند.

- از به کار بردن لغات انگلیسی در متن مقاله احتراز شود. معادل انگلیسی کلمات فارسی که برای اولین بار در مقاله به کار می‌رود به صورت زیرنویس در صفحه مربوط درج شود. زیر نویس‌ها در هر صفحه با گذاردن شماره فارسی در گوشه بالای آخرین حرف از کلمه، در متن مشخص شود.

مراجع : در متن مقاله شماره مرجع در داخل کروشه [] آورده شود. همه مراجع فارسی به زبان انگلیسی ترجمه شده و کلیه مراجع به ترتیبی که در متن آمده‌اند، شماره‌گذاری و مرتب شوند. فقط مراجعی که در متن مقاله به آنها اشاره شده است، در بخش مراجع آورده شوند. نام نویسندگان مراجع انگلیسی در متن مقاله به فارسی نوشته شود. در صورتی که نویسندگان دو نفر باشند، نام هر دو نویسنده و در صورتی که بیش از دو نفر باشند، از عبارت " و همکاران" در متن مقاله استفاده شود. نحوه نگارش مراجع شبیه مجله ASCE (www.pubs.asce.org) باشد. به عنوان مثال، مقاله منتشر شده در مجلات (۱)، مقاله منتشره در مجموعه مقالات کنفرانس (۲)، کتاب و گزارشهای علمی (۳)، پایان نامه (۴)، مطالب چاپ نشده (۵)، سایت‌های اینترنتی (۶) و لوح فشرده (۷) به صورت زیر نوشته شوند:

- 1- Journals: Hamdi, M. (1996). " Anaerobic digestion of olive oil wastewaters." J. Process Biochem. 31(2), 105-110.
- 2- Conference Proceedings and Symposia: Fwa, T. F., Liu, S. B., and Teng, K. J. (2004). "Airport pavement condition rating and maintenance-needs assessment using fuzzy logic." Proc., Airport Pavements: Challenges and New Technologies, ASCE, Reston, Va., 29-38.
- 3- Books and Reports: Feld, J., and Carper, K. (1997). Construction failure, 2nd Ed., Wiley, New York.
- 4- Thesis: Wolff, T.F. (1974). " Performance of underseepage control measures during the 1973 Mississippi river flood." MS. thesis, Oklahoma State University, USA.
- 5- Unpublished Material: Unpublished material is not included in the references. It may be cited in the text in the following forms: (John Smith, personal communication, May 16, 1999) or (Jones et al., unpublished manuscript, 2002). As an exception to the rule, articles that are accepted for publication may be included in the references as follows: Gibson, W. (2003). "Cyberspace: The postmodern frontier." J. Comp. in Fiction, in press.
- 6- Web Pages and On-line Material: Burka, L. P. (2002). "A hypertext history of multiuser dimensions." MUD history ><http://www.ccs.neu.edu> </Dec. 5, 2003.(
- 7- CD-ROM: Liggett, J. A., and Caughey, D. A. (1998). "Fluid statics." Fluid mechanics (CD-Rom), ASCE, Reston, Va.

- جدولها، شکلها و عکسها : در صفحات جداگانه در انتهای فایل ورد مقاله با کیفیت مناسب چاپ ارائه شود. همه جدولها و شکلها شماره‌گذاری شده و عنوان جدول در بالای آن و عنوان شکل در زیر آن نوشته شود. اگر شکل یا جدولی از مرجع دیگری اخذ شده است، شماره مرجع در آخر عنوان جدول یا شکل نوشته شود و مشخصات مأخذ در بخش مراجع درج شود. کلمات و عبارتهای روی شکلها به فارسی نوشته شود. همچنین ارسال فایل اصلی شکلها در محیط نرم افزاری به همراه کاربرد داده‌های نمودار نیز ضروری است. ضمناً با توجه به چاپ سیاه و سفید مجله، از ارسال شکلها و تصاویر رنگی خودداری فرمایید. در فایل pdf مقاله تمامی شکلها و جداول باید در محل خودشان در متن مقاله جانمایی شده باشند.

- در صورتی که در مقاله از عکس استفاده شده باشد، ارسال فایل اصلی آن الزامی است.

- در مورد نمودارهایی که با نرم‌افزارهای تخصصی تهیه شده‌اند، ارسال کاربرد داده‌های رسم نمودار نیز ضروری است.

- معادلات : معادلات باید به صورت خوانا با حروف و علائم مناسب با استفاده از Microsoft Word Equation 3.3 تهیه شوند. واحدها بر حسب واحد بین‌المللی (SI) و معادلات به ترتیب شماره‌گذاری شوند.

نحوه ارسال مقاله در سامانه مجله آب و فاضلاب

نویسندگان محترم پس از آماده سازی مقاله مطابق راهنمای تهیه مقالات، از طریق ثبت نام در سامانه الکترونیک مجله آب و فاضلاب به آدرس wwcerd.com و یا wwjournal.ir، می توانند وارد صفحه شخصی خود شده و تمامی بخش هارا تکمیل و مقاله را ارسال نمایند.
توجه به نکات زیر در ارسال مقاله ضروری است:

- ارسال مقاله منحصرا از طریق ثبت نام در سامانه الکترونیک مجله آب و فاضلاب انجام می شود.
- نویسنده ای که برای بار دوم اقدام به ارسال مقاله می نماید، حتما باید از طریق صفحه شخصی قبلی خود اقدام نموده و به هیچ عنوان دوباره در سامانه ثبت نام نکند.
- وارد کردن اسامی تمامی نویسندگان در سامانه و در محل مربوط به وارد کردن اسامی نویسندگان مقاله، الزامی است.
- نویسندگان در طی مراحل ارسال مقاله، در قسمت نامه به سردبیر، متعهد می شوند که مقاله صرفا برای مجله آب و فاضلاب تهیه شده و برای چاپ به مجله دیگری ارائه نشده است.
- نویسندگان در قسمت ارسال فایل ها با ارسال یک فایل ورد که به امضای همه نویسندگان رسیده است، حق چاپ مقاله را به مجله آب و فاضلاب واگذار می نمایند. در غیر این صورت مقاله در روند داوری قرار نخواهد گرفت.
- فایلهایی که نویسنده در مرحله اولیه ارسال می کنند شامل: فایل ورد مقاله، فایل پی دی اف مقاله، نامه کپی رایت، مشخصات کامل نویسندگان و فایل اصلی شکلها در محیط نرم افزاری مربوطه است. فایل مربوط به فیش پرداختی، در مرحله بعد که مقاله برای انجام مراحل پرداخت به نویسنده عودت داده می شود، اضافه می شود. برای این کار، نویسنده تصویر اسکن شده فیش را پی دی اف و ارسال می نماید.

شماره حساب :

حساب جاری به شماره ۳۵۴۴۶۹۸۹۶۲
شماره شبای حساب : ۳۵۴۴۶۹۸۹۶۲-۰۴۷۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
بانک ملت- شعبه صا ایران- اصفهان
به نام مهندسین مشاور طرح و تحقیقات آب و فاضلاب

تلفن : ۰۳۱-۳۲۶۸۲۴۱۲

نمابر : ۰۳۱-۳۲۶۷۴۴۷۰

Email: journal@wwcerd.com

web site: wwjournal.ir و wwcerd.com

هیئت تحریریه مجله علمی- پژوهشی آب و فاضلاب

مشاوران علمی و داوران همکار مجله آب و فاضلاب در سال ۱۳۹۴ (به ترتیب حروف الفبا)

دکتر افشین ابراهیمی، دکتر احمد ابریشم‌چی، دکتر محمدحسن احرامپوش، دکتر آزاده احمدی، دکتر امیررضا احمدی مطلق، دکتر مهدی احمدی مقدم، دکتر آرش ادیب، دکتر محمد ارحامی، دکتر غلامرضا اسداله فردی، دکتر علی اسدی، دکتر اکبر اسلامی، دکتر سید سعید اسلامیان، دکتر عباس افشار، دکتر محمود اکبری، دکتر بهنوش امین‌زاده، دکتر حسین انصاری، دکتر بیتا آیتی، دکتر علی اکبر بابایی، دکتر محمدرضا بازرگان لاری، دکتر علی باقری، دکتر طیبه باقری، دکتر علی باقری، دکتر ادریس بذرافشان دکتر محمدعلی بقاپور، دکتر کورش بهزادیان، دکتر بیژن بینا، دکتر محمد پروین‌نیا، دکتر حمیدرضا پورزمانی دکتر حسین پورمقدس، دکتر مقداد پیرصاحب، دکتر مسعود تابش، دکتر مسعود تجریشی، دکتر افشین تکدستان دکتر بهرام ثقفیان، دکتر اله‌بخش جاوید، دکتر نعمت‌اله جعفرزاده حقیقی‌فرد، دکتر میرمصدق جمالی، دکتر سید علی چاوشیان دکتر منوچهر چیت‌سازان، دکتر علی‌رضا حسن‌اقلی، دکتر امیرحسام حسنی، دکتر علی‌اکبر حکمت‌زاده، دکتر محمدرضا خانی دکتر احمد خدادادی دربان، دکتر حسن خرسندی، دکتر پیمان دانشکار آراسته، دکتر سینا دو برادران، دکتر منصوره دهقانی دکتر ناصر رازقی، دکتر مصطفی رحیم‌نژاد، دکتر سید مجتبی رضوی‌نبوی، دکتر عباس روزبهانی، دکتر محمد زارع، دکتر محمدعلی ززولی، دکتر علی‌اکبر زینتی‌زاده، دکتر مجید زینلی، دکتر امین سارنگ، دکتر مطهره سعادتپور، دکتر محمدرضا سمرقندی دکتر شهریار شاکری، دکتر محمدرضا شاهمنصوری، دکتر امیررضا شغلی، دکتر مهربان صادقی، دکتر مهدی صادقی شاهدانی دکتر محمدحسین صراف‌زاده، دکتر حمیدرضا صفوی، دکتر عبدالرحیم صلوی تبار، دکتر محمدتقی صمدی دکتر علی محمد صنعتی، دکتر عبدالمطلب صید محمدی، دکتر علی ضرابی، دکتر مهدی ضرغامی، دکتر ناصر طالب‌بیدختی دکتر حمید طاهری شهر آئینی، دکتر مسعود طاهریون، دکتر علی ظفرزاده، دکتر جهانگیر عابدی کوبایی، مهندس رحیم عالی دکتر علی‌اکبر عظیمی، دکتر محمود علی‌محمدی، دکتر میترا غلامی، دکتر محمدرضا فدایی، دکتر مهدی فرزاد کیا دکتر مهرزاد فیلی‌زاده، دکتر محمدتقی قانعیان، دکتر عباس قاهری، دکتر محمد کارآموز، دکتر رضا کراچیان دکتر عبدالرضا کرباسی، دکتر وجیهه کرباسی‌زاده، دکتر علی کسرائیان، دکتر عبدالمجید لیاقت، دکتر صالح مبین دکتر محمود محمدرضا پورطبری، دکتر امیرحسین محوی، دکتر نادر مختارانی، دکتر محمدرضا مسعودی‌نژاد دکتر محمدرضا مسلمی، دکتر رامتین معینی، دکتر عبدالرضا مقدسی، دکتر ارجمند مهربانی، دکتر مه‌نوش مقدسی دکتر افشین ملکی، دکتر رکسانا موگویی، دکتر سیمین ناصری، دکتر محسن ناصری، دکتر سارا نظیف، دکتر علی نقی‌زاده دکتر مسعود نوشادی، دکتر محمدرضا نیکو، دکتر منوچهر وثوقی، دکتر سیدحسین هاشمی، دکتر بهمن یارقلی، دکتر فاطمه یزدیان دکتر سهیلا یغمایی، دکتر حبیب‌اله یونسی

با سپاس و تقدیر فراوان از همکاری کلیه عزیزان

آب و فاضلاب

دوماهنامه علمی - پژوهشی

سال ۲۶، شماره ۶، ۱۳۹۴

مقالات علمی

- ۱..... پیشگفتار
پیشنهاد شبکه هوشمند ارزیابی شاخص آسیب پذیری لرزه‌ای شبکه جمع‌آوری فاضلاب در
بستر GIS (مطالعه موردی: شهر کرد)..... ۵
محمدعلی رهگذر- محمدرضا زارع- سید محمد هاشمی فشارکی
- ۱۶..... راهکارهای اصلاح شبکه زهکنی آب‌های سطحی شهری بر اساس معیارهای مبتنی بر ریسک
مهسا سلیمانی- کورش بهزادیان- عبدالله اردشیر
- ۳۰..... نقش شبکه‌های آب و فاضلاب در توسعه میان‌افزا (مطالعه موردی: منطقه یک اصفهان)
نرگس قدسی- مهین نسترن- اردلان لیزدی
- ۴۲..... حذف آرسنیک از محیط‌های آبی توسط خاک ازه اصلاح شده و اصلاح نشده درخت بلوط
علیرضا رحمانی- سمیرا امینی
- ۵۰..... کارایی فرایند انعقاد الکتریکی در تصفیه آب سطحی با استفاده از الکتروود آلومینیوم
جمشید دراپت- زینب جعفری مطلق- مقداد پیرصاحب- علی‌اکبر زینتی‌زاده- ادریس بذرافشان
- ۶۰..... تصفیه درجای آلاینده سرب توسط نانوذرات آهن با روکش نیکل
محمدرضا فدائی تهرانی- منوچهر وثوقی- ابوالفضل شمسائی- ندا مهین خاکی
- ۶۹..... بهینه‌سازی تصفیه فنل آبی با پرسولفات در حضور یون آهن
سمیه شاهسون- مهربان صادقی- عبدالمجید فدایی- مرتضی سدهی- طاهره رضوی
- جداسازی، شناسایی و تعیین ویژگی دو گونه تریکوسپورون مخمری تجزیه‌کننده فنل جداسازی شده
از پساب کارخانه کک‌سازی زرنند کرمان..... ۷۶
مهدی حسن شاهیان- مریم کریمی- زهرین دخت لاملی
- اثر احداث تانک ذخیره‌سازی در سیستم متعارف لجن فعال بر کیفیت پساب خروجی
و قابلیت ته‌نشینی لجن..... ۸۴
افشین نکدستان- آزاده اسلامی- ناصر مهربادی
- فرایند تصفیه پساب سنتزی حاوی رنگزای AB14 به روش اکسایش الکتریکی در
راکتور آزمایشگاهی و پایلوت..... ۹۲
جلال بصیری پارسا- هادی رضایی وحیدیان- علی‌رضا سلیمانی
- مقایسه عملکرد برکه‌های تثبیت و تالاب مصنوعی با جریان زیر سطحی در تصفیه فاضلاب
شهری در یزد..... ۱۰۰
هادی اسلامی- سید وحید غلمانی- اکبر صالحی ولیری- داود حسین‌شاهی- سحر قلعه‌عسگری- پروانه طالبی همت‌آبادی- طاهره معراجی مقدم
- بررسی مقدار جذب و تجمع کادمیم در اندام‌های مختلف چهار گیاه زراعی
(گندم، اسفناج، خیار و هویج)..... ۱۰۷
بهمن پارقلی

یادداشت فنی

- تأثیر ماند آب در لوله‌ها و مخازن ساختمان‌های مسکونی بر کیفیت آب شرب
(مطالعه موردی: مناطقی از شهر تهران)..... ۱۱۵
شادی شهروزی- محمدرضا جلیلی قاضی‌زاده- پروین شاکری‌فرد

بخش انگلیسی