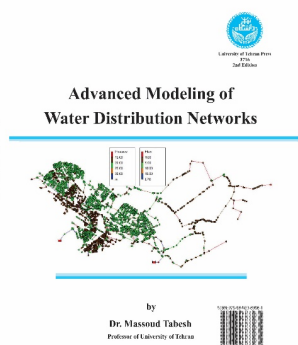
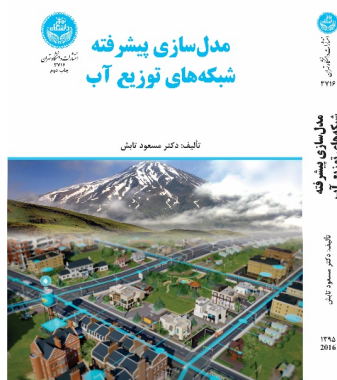


کتاب مدل‌سازی پیشرفته شبکه‌های توزیع آب

تألیف: دکتر مسعود تابش، استاد دانشگاه تهران

انتشارات دانشگاه تهران، چاپ اول و دوم ۱۳۹۵



این کتاب، حاصل بیش از دو دهه تجربه مؤلف در تدریس دروس مرتبط با مهندسی آب و فاضلاب در دوره‌های مختلف کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری و همچنین تجارب عملی در شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و مهندسان مشاور است. با توجه به خلاء مباحث جدید مطرح در زمینه سامانه‌های آب و فاضلاب، مطالب کتاب در قالب درس مهندسی آب و فاضلاب پیشرفته تعریف و تدوین شده است و براساس محتوای رساله دکترای مؤلف، استانداردهای تهیه شده توسط مؤلف و بیش از ۵۰ پایان‌نامه ارشد و رساله دکتری که در طول پانزده سال گذشته با راهنمایی مؤلف در دانشکده فنی دانشگاه تهران انجام شده، تنظیم شده است. مطالب ارائه شده در این کتاب، در هشت فصل به شرح زیر تنظیم شده است:

❁ **فصل اول:** تعریف تقاضا و چگونگی محاسبه نیاز آب در بازه‌های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت.

❁ **فصل دوم:** معرفی روابط هیدرولیکی حاکم بر شبکه‌های توزیع آب و اجزای مختلف شبکه، دسته معادلات مختلف هیدرولیکی و روش‌های حل مناسب، نحوه تحلیل استاتیکی و دینامیکی شبکه‌های توزیع آب

❁ **فصل سوم:** روش تحلیل هیدرولیکی مبتنی بر فشار و معادلات مختلف دبی- فشار و نحوه حل معادلات هیدرولیکی جدید

❁ **فصل چهارم:** تعریف آب به حساب نیامده، اجزای مختلف آن در شبکه‌های توزیع آب و نحوه محاسبه هریک، روابط مختلف محاسبه نشت و نحوه مدل‌سازی نشت در شبکه‌های توزیع آب براساس روش‌های تحلیل هیدرولیکی مبتنی بر فشار و مبتنی بر تقاضا

❁ **فصل پنجم:** بررسی مدل‌سازی کیفی شبکه‌های توزیع آب

❁ **فصل ششم:** تعریف کالیبراسیون مدل‌های تحلیل هیدرولیکی و کیفی شبکه‌های توزیع آب همراه با بررسی و مقایسه کالیبراسیون انواع مدل‌های تحلیل هیدرولیکی مبتنی بر فشار و مبتنی بر تقاضا

❁ **فصل هفتم:** معرفی مفهوم قابلیت اطمینان در شبکه‌های توزیع آب و ارائه روابط مختلف برای این شاخص در رابطه با اجزای مختلف شبکه توزیع

❁ **فصل هشتم:** بحث و بررسی طراحی بهینه و قابل اطمینان شبکه‌های توزیع آب، به همراه فرمول‌های مربوطه و انواع الگوریتم‌های بهینه‌سازی

گزارش خلاصه فعالیتهای انجمن آب و فاضلاب ایران از شهریور ۱۳۹۴ تا اسفند ۱۳۹۵

- 🌀 تشکیل مجمع عمومی سالیانه اول و انتخاب هیئت مدیره و بازرسین در شهریور ۱۳۹۴
- 🌀 برگزاری ۱۳ جلسه هیئت مدیره
- 🌀 انتخابات داخلی هیئت مدیره و تعیین ساختار تشکیلاتی انجمن
- 🌀 تشکیل شورای سیاستگزاری اولین کنگره ملی علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران با حضور نمایندگان انجمن، دانشگاه تهران و شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور از ابتدای سال و برگزاری بیش از ۲۰ جلسه
- 🌀 برگزاری موفقیت آمیز اولین کنگره ملی علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران در بهمن ۱۳۹۵ در دانشگاه تهران
- 🌀 برگزاری ۵ کارگاه تخصصی در جنب کنگره
- 🌀 برگزاری بازدید از تصفیه خانه فاضلاب جنوب تهران
- 🌀 برگزاری نشست مجمع عمومی سالیانه دوم و تصویب برنامه اجرایی یک ساله
- 🌀 آغاز انتشار خبرنامه انجمن به صورت ماهانه و انتشار ۱۲ شماره تا انتهای سال
- 🌀 تشکیل اولین کمیته تخصصی انجمن با عنوان "تلفات آب" و برگزاری ۲ جلسه تا پایان سال
- 🌀 تشکیل اولین شاخه دانشجویی انجمن در دانشگاه تهران
- 🌀 آغاز فعالیتهای بین المللی با عضویت رسمی در انجمن جهانی آب (IWA)
- 🌀 مشارکت علمی در برگزاری هفدهمین همایش رشد در سطح معاونین فنی و توسعه شرکتهای آب و فاضلاب شهری و روستایی
- 🌀 اخذ مجوز انتشار مجله انجمن با عنوان "علوم و مهندسی آب و فاضلاب" با رتبه علمی ترویجی از کمیسیون نشریات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- 🌀 ارائه بیش از ۲۰ سخنرانی توسط هیئت مدیره انجمن در محافل علمی
- 🌀 برگزاری کارگاه تخصصی PCR در ارومیه
- 🌀 برگزاری جلسات هماهنگی با قائم مقام وزیر نیرو، رئیس و معاونین محترم شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و آب و فاضلاب استان تهران
- 🌀 مشارکت علمی در برگزاری اولین کنفرانس اقتصاد آب در مردادماه ۱۳۹۵
- 🌀 ایجاد کانال تلگرامی انجمن با عضویت بیش از ۵۰۰ نفر تا انتهای سال ۱۳۹۵
- 🌀 ایجاد کانال تلگرامی برای کنگره با عضویت بیش از ۳۰۰ نفر
- 🌀 ایجاد غرفه در دوازدهمین نمایشگاه صنعت آب و فاضلاب در نمایشگاه بین المللی تهران (مهرماه ۱۳۹۵)
- 🌀 ایجاد غرفه در نمایشگاه اولین همایش بین المللی آموزش آب در دانشگاه تهران (آذرماه ۱۳۹۵)
- 🌀 ایجاد غرفه در همایش مدیریت تقاضا در دانشگاه صنعتی اصفهان (آذرماه ۱۳۹۵)
- 🌀 به روزرسانی مستمر سایت انجمن با بازدید ۲۰۰ نفر در طول روز به طور متوسط
- 🌀 برگزاری مسابقه پایان نامه برتر در حوزه علوم آب و فاضلاب و انتخاب و تقدیر از ۳ پایان نامه برتر در مقطع کارشناسی ارشد و ۳ رساله دکترا از میان بیش از ۱۲۰ پایان نامه دریافت شده
- 🌀 تقدیر از پیشکسوتان دانشگاهی در حوزه آب و فاضلاب در کنگره
- 🌀 برگزاری چندین مصاحبه مطبوعاتی، رادیویی و تلویزیونی توسط اعضای هیئت مدیره
- 🌀 پذیرش حدود ۲۱۶ عضو حقیقی پیوسته، ۷۴ عضو حقیقی وابسته و ۲۷ عضو حقوقی از بخش خصوصی
- 🌀 اخذ حق عضویت سالیانه، صدور شماره و کارت عضویت برای حدود ۷۰ عضو که حق عضویت خود را پرداخته بودند.
- 🌀 استخدام حسابدار و تهیه ترازنامه، دفاتر مالی و اظهارنامه مالیاتی براساس وظایف قانونی
- 🌀 کسب حمایت مالی از بیش از ۱۰ سازمان و شرکت دولتی و خصوصی برای پیشبرد برنامه ها

معرفی خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران

فناوری های جدید، گزیده مهم ترین اخبار صنعت و مطالب مهم مرتبط با این حوزه از دیگر بخش های خبرنامه است. همچنین با اختصاص بخشی از خبرنامه به خبرهای مربوط به انجمن، که در آن شرح مختصری از برنامه ریزی ها و فعالیت های انجمن، سعی شده است تا ضمن ارتباط مؤثرتر با اعضا، اطلاعات مفیدی به آنان داده شود. در چند شماره اخیر خبرنامه نیز بخش جدیدی تحت عنوان مسابقه ایجاد شده که در پایان هر ماه به نفر برگزیده به قید قرعه هدیه ای اعطا می شود. علاقه مندان می توانند جواب مسابقه را از طریق ایمیل ارسال نمایند.

اولین شماره خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران، با هدف ایجاد پل ارتباطی مابین انجمن آب و فاضلاب ایران و اعضا در فروردین ماه ۱۳۹۵ به چاپ رسید تا بتواند گام مؤثری در راستای توسعه و نیل به اهداف انجمن بردارد. با گذشت یک سال از انتشار خبرنامه انجمن، تاکنون ۸ مصاحبه با اساتید برجسته دانشگاهی و مدیران بنام صنعت آب و فاضلاب کشور و مرتبط با حوزه علوم و مهندسی آب و فاضلاب انجام شده است. در هر شماره این ماهنامه، مهم ترین و معتبرترین کنفرانس های داخلی و خارجی و نیز رویدادها و جشنواره های پیش رو برای بهره مندی علاقه مندان معرفی می شود. مطالب جالب علمی،

خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران

IWWA Newsletter

<http://irwwa.ir> خبرنامه انجمن آب و فاضلاب ایران شماره دوازدهم - اسفند ماه ۱۳۹۵

اطلاعات تماس:
info@irwwa.ir
۰۲۱-۸۸۴۹۱۳۹۰

نشانی پستی:
تهران، خیابان طالقانی، بین خیابان قدس و وصال، پلاک ۴۲۹، طبقه ۴، واحد ۷

آدرس تلگرام:
<https://telegram.me/IRWVA94>

آدرس linkedin:
<https://ir.linkedin.com/in/irwwa-irwwa-098454117>

مطالب این شماره:

- اخبار و رویدادهای کنگره
- معرفی کتاب
- مصاحبه با دکتر طالب بیدختی
- اخبار انجمن

همکاران این شماره:

- دکتر سارا نظیف
- دکتر مسعود تابش
- مهندس نیوشا رانی فقهی
- مهندس سید احمدرضا شاهنگیان

نسخه اول:
نرم ترنگ میردینک بهار

بهارم بهیبت نوشن خودروسین فرصت دوباره را جشن میگیریم. با هم برآیم تا پیمان برای ویاری شاد و کمال داشته باشیم. انجمن آب و فاضلاب ایران، در سال جدید تمام هست خود را برترین خواهیم بود. از رشد شادمانی داشته و حرکتی رو به جلوتر را برای کمک به توسعه علم و مهندسی صنعت در این حوزه داشته باشیم. پیشاپیش سال نو مبارک



انجمن آب و فاضلاب ایران

معرفی انجمن

انجمن آب و فاضلاب ایران از تاریخ ۱۳۹۳/۱۱/۰۱ توسط تعدادی از برجسته‌ترین استادان و پیشکسوتان حوزه مهندسی و علوم آب و فاضلاب کشور با مجوز کمیسیون انجمن‌های علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تشکیل شد. پروانه تأسیس انجمن به شماره ۳-۲۱۰۶۱۹-۲۱ مورخ ۱۳۹۴/۱۰/۰۷ توسط معاونت پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری صادر گردید. اعضای این انجمن شامل اعضای هیئت علمی و دانشجویان دانشگاه‌های مختلف در رشته‌های مرتبط با علوم آب و فاضلاب و متخصصین صنعت آب و فاضلاب کشور می‌باشند. در راستای ارتقای علوم آب و فاضلاب و ارتباط هرچه نزدیک‌تر با این صنعت، بر طبق اساسنامه اهداف متنوعی پیش‌بینی شده است که انجمن فعالیت‌های خود را در راستای تحقق آن‌ها برنامه‌ریزی کرده است.



Iran Water & Wastewater Association

اهداف انجمن

- ایجاد و تحکیم روابط علمی و تحقیقاتی در سطح ملی و بین‌المللی بین محققان و متخصصانی که به گونه‌ای با علوم و مهندسی آب و فاضلاب سروکار دارند.
- همکاری با نهادهای اجرایی، علمی و پژوهشی در زمینه ارزیابی، بازنگری، اجرا و راهبری طرح‌ها و برنامه‌های مربوط به امور آموزش و پژوهش.
- مشارکت مؤثر در تصمیم‌گیری‌ها و برنامه‌ریزی‌های کلان و ارائه راهکار یا نقدهای مفید در زمینه امور اجرایی آب و فاضلاب.
- ترغیب و تشویق پژوهشگران و تجلیل از محققان، استادان و دانشجویان ممتاز و همچنین فعالان پیشکسوت حوزه آب و فاضلاب.
- ارائه خدمات آموزشی، پژوهشی و فنی.
- برگزاری مسابقات و رقابت‌های علمی در سطح ملی.
- برگزاری گردهمایی‌های علمی در سطح ملی، منطقه‌ای و بین‌المللی.
- انتشار کتب و نشریات علمی

عضویت در انجمن

عضویت در انجمن به چهار نوع حقیقی، حقوقی، افتخاری و دانشجویی است.

- ✓ عضویت مؤسسان و کلیه افرادی که حداقل دارای درجه کارشناسی ارشد در علوم و مهندسی آب و فاضلاب و گرایش‌ها و رشته‌های وابسته باشند، به صورت پیوسته است.
- ✓ عضویت اشخاصی که دارای درجه کارشناسی هستند و مدت ۵ سال به نحوی در یکی از رشته‌های مذکور شاغل باشند، به صورت وابسته است.
- ✓ عضویت اشخاص ایرانی و خارجی که مقام علمی و سازمانی آنان در زمینه‌های مهندسی و علوم آب و فاضلاب و گرایش‌های مرتبط حائز اهمیت خاص باشد، یا در پیشبرد اهداف انجمن کمک‌های مؤثر و ارزنده‌ای نموده باشند، به صورت افتخاری است.
- ✓ عضویت سازمان‌هایی که در زمینه‌های علمی و پژوهشی مربوط به آب و فاضلاب و علوم مرتبط فعالیت دارند، به صورت حقوقی است.
- ✓ عضویت کلیه دانشجویانی که در رشته‌های مرتبط با مهندسی و علوم آب و فاضلاب به تحصیل اشتغال دارند، به صورت دانشجویی است.

اعضای انجمن پس از پرداخت حق عضویت سالانه از مزایای ارزنده‌ای از جمله تخفیف در کنفرانس‌ها، دوره‌های آموزشی و کارگاهی، امکان حضور در نشست‌ها و کارگاه‌های تخصصی و بسیاری از تسهیلات دیگر، برخوردار خواهند شد.

انجمن آب و فاضلاب ایران

انجمن آب و فاضلاب ایران

سایت انجمن

سایت انجمن علمی به نشانی irwwa.ir حاوی مطالب تخصصی (شامل نشریات، کتب، استانداردها، پایان‌نامه‌ها، ...)، اخبار کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی و بسیاری مطالب ارزنده دیگر آماده خدمت‌رسانی رایگان به اعضا و علاقه‌مندان در زمینه آب و فاضلاب است.

خبرنامه انجمن

خبرنامه انجمن که به صورت ماهانه منتشر می‌شود، پلی خواهد بود میان ما و شما تا بتوانیم با همراهی یکدیگر ضمن اطلاع از اخبار و دانش روز علمی و حرفه‌ای صنعت آب و فاضلاب، گام‌های مؤثری در راستای توسعه و ارتقاء انجمن برداریم.

با ما همراه باشید

تهران، خیابان طالقانی، پلاک ۲۲۹، طبقه ۴، واحد ۷

۰۲۱-۸۸۳۹۱۳۹۰

۰۱۰۰۲۱۶۱۱۲۲۶۴

irwwa.ir
info@irwwa.ir

<https://telegram.me/irwwa94>

<https://ir.linkedin.com/in/irwwa-irwwa-098454117>



Iran Water & Wastewater Association

برنامه‌های مهم انجمن

- برگزاری کنگره آب و فاضلاب ایران به‌طور مستمر با مشارکت دانشگاه‌ها و شرکت‌های آب و فاضلاب کشور
- انتشار مجلات علمی - ترویجی و علمی - پژوهشی
- برگزاری کارگاه‌های آموزشی و سخنرانی‌های علمی
- راه‌اندازی شعب استانی و شاخه‌های دانشجویی
- انتخاب و تشویق پایان‌نامه‌ها و تحقیقات برتر در دانشگاه و صنعت
- برگزاری بازدیدهای علمی

جارت سازمانی انجمن

```

    graph TD
      A[مجمع عمومی] --> B[بازرسین]
      A --> C[هیئت مدیره]
      C --> D[رئیس هیئت مدیره]
      D --> E[روابط عمومی و بین‌الملل]
      D --> F[پذیرش]
      D --> G[انتشارات]
      D --> H[دبیرخانه]
      E --> I[کمیته‌های تخصصی، آموزش و پژوهش]
      F --> I
      G --> I
      H --> I
      
```

ارکان اصلی انجمن

اعضای هیئت مؤسس

دکتر احمد ایریسم‌چی	دکتر حمیدرضا صفوی
دکتر عباس افشار	دکتر ناصر طالب بیدختی
دکتر بیژن بیبا	دکتر علی اکبر عظیمی
مهندس عباس پیراینده	مهندس علی اصغر قانع
دکتر مسعود تائبش	دکتر سیمین ناصری
دکتر مسعود تجریشی	دکتر منوچهر وثوقی
دکتر ناصر رازقی	

اعضای هیئت مدیره

سنت	اعضاء اصلی
(رئیس هیئت مدیره)	دکتر مسعود تائبش
(نایب رئیس)	مهندس علی اصغر قانع
(دبیر)	مهندس عباس پیراینده
(خزانه‌دار)	دکتر حمیدرضا صفوی
(دبیر کمیته‌های تخصصی)	دکتر ناصر طالب بیدختی
(دبیر کمیته آموزش و همایش‌ها)	دکتر سیمین ناصری
(دبیر کمیته پژوهش و ارتباط با صنعت)	دکتر منوچهر وثوقی

اعضاء علم‌البدل

دکتر علی اکبر عظیمی - مهندس محمد عبدالله‌زاده - دکتر رحیم عالی
--

بازرسین

دکتر سارا نظیف (اصلی)	دکتر عبدالمهدی میرسپاسی (علمی‌البدل)
-----------------------	--------------------------------------

کنفرانس های داخلی

سایت کنفرانس	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	عنوان کنفرانس
http://iwwa-conf.ir/	۲۸ و ۲۹ آذرماه ۱۳۹۶	تهران، دانشگاه شهید بهشتی، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور	اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدر رفت آب
	۱۷ و ۱۸ بهمن ماه ۱۳۹۶	کرمان	هشتمین کنفرانس علمی پژوهشی آبخیز داری و مدیریت منابع آب و خاک

کنفرانس های خارجی

سایت کنفرانس	تاریخ برگزاری	محل برگزاری	عنوان کنفرانس
http://www.rbm2017.com/index.php/home	9 – 11 October 2017	Skukuza Camp, Kruger National Park, South Africa	14th International Water Association (IWA) Specialist Conference on Watershed and River Basin Management
http://www.water-reuse.eu/wreconference	9 – 10 October 2017	Bruges, Belgium	WRE Conference and Exhibition on Innovations in Water Reuse – Supported
http://www.ad15.org.cn/en	17 – 20 October 2017	Beijing, China	The 15th World Conference on Anaerobic Digestion
http://s2small2017.org/	22 – 26 October 2017	Nantes, France	14th International IWA Conference on Sustainable Solutions for Small Water and Wastewater Treatment Systems (S2Small2017)
https://isocarp.org/53rd-annual-congress/	24 – 27 October 2017	Oregon, Portland, United States Of America	53rd ISOCARP Congress: Smart Communities Supported
http://www.nrr-lwwtp2017.com/	7 – 10 November 2017	Chongqing, China	Sustainable Wastewater Treatment and Resource Recovery
http://www.winery2017.com/	12 – 15 November 2017	Viña del Mar, Chile	8th Specialized Conference on Sustainable Viticulture, Winery Wastes & Agri-industrial Wastewater Management
http://www.waterdevelopmentcongress.org/	13 – 16 November 2017	Buenos Aires, Argentina	IWA Water and Development Congress & Exhibition 2017
http://ywp-spain.es/	16 – 18 November 2017	Bilbao, Spain	Congresso IWA YWP Spain
http://iwaywconference.org/	10 – 13 December 2017	Cape Town, South Africa	International Young Water Professional Conference



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور



پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور



اولین همایش ملی مدیریت مصرف و هدررفت آب

۲۸ و ۲۹ آذر ماه ۱۳۹۶ - تهران

1st National Conference on Water Loss & Consumption Management

19 - 20 Dec. 2017
Tehran - IRAN



محور های همایش:

- مدیریت مصرف آب (روش های مهندسی: بازچرخانی، شبکه دوگانه، آب خاکستری، تجهیزات کاهشده مصرف رویکردهای فرهنگی و اقتصادی - الزامات قانونی)
- هدر رفت واقعی در شبکه های توزیع آب (مدیریت نشت و حوادث، تعویض و تعمیر تجهیزات و شیرآلات، مدیریت فشار، اصلاح و بازسازی شبکه های فرسوده و رفع نشت مخازن)
- هدر رفت ظاهری در شبکه های توزیع آب (خطای کنتور و نیروی انسانی، اتصالات غیر مجاز)
- مصارف مجاز بدون درآمد (مصارف آب در تاسیسات و تصفیه خانه های آب)
- هوشمند سازی شبکه های توزیع آب (تله متری، مدیریت فشار و کاربرد نرم افزار)
- آسیب شناسی تجربیات (مطالعات موردی)

برگزار کنندگان:

- انجمن آب و فاضلاب ایران
- دانشگاه شهید بهشتی - پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور
- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

محل برگزاری

دانشگاه شهید بهشتی - پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور

مهلت ارسال مقالات کامل: ۱۰ آبان ماه ۱۳۹۶

iwwa-conf.ir

info@iwwa-conf.ir

Water_Loss

آدرس دبیرخانه: تهران - فلکه چهارم تهرانپارس . بلوار وفادار شرقی . دانشگاه شهید

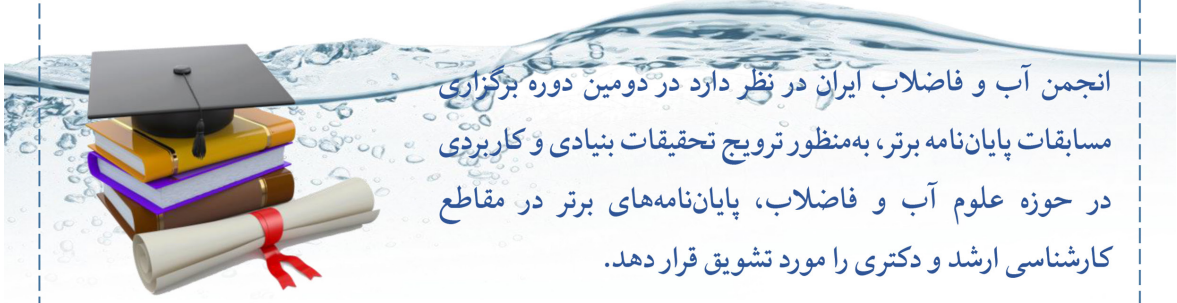
بهشتی . پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور صندوق پستی: ۱۷۱۹-۱۶۷۶۵

تلفکس: ۷۷۳۱۲۸۹۳ (۰۲۱)



فراخوان دومین دوره انتخاب پایان نامه برتر
با موضوع

"مدیریت مصرف و تلفات آب"



انجمن آب و فاضلاب ایران در نظر دارد در دومین دوره برگزاری مسابقات پایان نامه برتر، به منظور ترویج تحقیقات بنیادی و کاربردی در حوزه علوم آب و فاضلاب، پایان نامه های برتر در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری را مورد تشویق قرار دهد.

مصارف مجاز بدون درآمد

مدیریت مصرف آب

هوشمندسازی شبکه های توزیع آب

هدررفت واقعی در شبکه های توزیع آب

آسیب شناسی تجربیات

هدررفت ظاهری در شبکه های توزیع آب

از علاقه مندان دعوت می شود تا برای شرکت در مسابقه، فایل پایان نامه به همراه مقالات منتشر شده علمی- پژوهشی خود را حداکثر تا تاریخ ۱۵ آبان ماه ۱۳۹۶ از طریق سایت انجمن به نشانی IRWWA.IR بارگذاری نمایند.

جوایز مسابقه پایان نامه برتر هم زمان با برگزاری "اولین همایش مدیریت مصرف و هدررفت آب" در آذرماه ۱۳۹۶ اعطا می شود.



irwwa.ir
info@irwwa.ir

۰۲۱-۸۸۳۹۱۳۹۰

Telegram.me/irwwa94



مهندسين مشاور طرح و تحقيقات آب و فاضلاب

بیش از ۳۸ سال سابقه با ارائه ۳۵۴ پروژه

مطالعات، طراحی و نظارت // پایه ۱ و ۲ رسته مهندسی آب تخصص تاسیسات آب و فاضلاب

- خطوط انتقال و شبکه فاضلاب
- خطوط انتقال آب و فاضلاب شهری، روستایی و صنعتی
- شبکه‌های توزیع و خطوط انتقال آب
- شبکه‌های جمع‌آوری آبهای سطحی
- ترمیم و بازسازی شبکه و ارتقای تصفیه‌خانه‌ها

اجرا و سرمایه‌گذاری //

- طرح‌های آب و فاضلاب به روش‌های BOT, DBF, DBO, Buy-BACK, EPCF, EPC, ...

بهره‌برداری و نگهداری // پایه ۱ بهره‌برداری و نگهداری تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب

- بهره‌برداری و نظارت بر بهره‌برداری تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب

نقشه‌برداری // پایه ۲ تخصص نقشه‌برداری زمینی

- GIS, GPS و عملیات هیدروگرافی

شبکه‌های آبیاری و زهکشی // پایه ۳ تخصص شبکه‌های آبیاری و زهکشی

- طراحی و نظارت

پدافند غیر عامل // پایه ۳ تخصص ایمنی و کاهش خطرات و پدافند غیرعامل

- طراحی و نظارت

فعالیت‌های علمی و پژوهشی //

- مجله آب و فاضلاب / انتشار کتب / پروژه‌های تحقیقاتی

از کلیه شرکت‌های آب و فاضلاب، مشاورین، پیمانکاران و سازندگان دعوت می‌شود برای معرفی فعالیت‌های خود با دفتر نشریه تماس بگیرند.

مجله آب و فاضلاب علمی پژوهشی



- ◀ تخصیص ۱۰ درصد از سود خالص شرکت به انجام پروژه‌های تحقیقاتی و انتشاراتی
- ◀ انتشار مستمر مجله علمی - پژوهشی آب و فاضلاب از سال ۱۳۶۸ تا کنون
- ◀ برگزاری سمینارها، همایشها، دوره‌های آموزشی

انتشار کتاب

- طراحی و اجرای شبکه‌های فاضلاب
- مهندسی فاضلاب
- برکه‌های تثبیت
- چگونه فاضلاب تصفیه می‌شود

Water and Wastewater Consulting Engineers

دفتر مرکزی : اصفهان - خیابان ۲۲ بهمن - ضلع شمالی مجتمع اداری امیرکبیر
۱۸۴۳ صندوق پستی
تلفن ۰۲۶۵۹۰۴۱-۲ (۰۳۱)
فاکس ۰۳۱۶۷۴۴۷ (۰۳۱)
پست الکترونیکی wwce@wwcerd.com
سایت اینترنتی www.wwcerd.com

راهنمای نگارش و ارسال مقاله در سامانه مجله علوم و مهندسی آب و فاضلاب

🌀 نویسنده مسئول مقاله به هنگام ثبت مقاله، فایل های

زیر را برای دفتر مجله از طریق سامانه ارسال می نماید:

- فایل Word مقاله بدون نام نویسندگان، که محل شکل ها و جدول ها را در متن مشخص کرده است اما شکل ها و جدول ها در انتهای متن ارائه شده اند.

- فایل pdf مقاله بدون نام نویسندگان که شامل کلیه اجزا و محتویات مقاله است و شکل ها و جدول ها در جای خود جانمایی شده اند.

- فایل مشخصات نویسندگان.

- فایل کپی رایت که نامه ای است که نویسندگان با مضمون تعهد ارسال مقاله فقط برای مجله علوم و مهندسی آب و فاضلاب تهیه می کنند و با امضای کلیه مولفین با ترتیبی که قرار است چاپ شود، ارسال می نمایند (نمونه این نامه در زمان ثبت مقاله در قسمت نامه به سردبیر قابل رویت است).

🌀 نرم افزار حروف چینی: نرم افزار ۲۰۱۳ Microsoft Word

🌀 عنوان: کوتاه اما معرف محتوای مقاله است و از ۱۵ واژه تجاوز نمی کند.

🌀 نام نویسنده (گان): به همان ترتیبی که در مقاله چاپ

می شود، در یک فایل جداگانه به طور کامل آورده می شود. عناوین دانشگاهی نویسنده (گان) به ترتیب نویسنده: مرتبه علمی، گروه، دانشکده، دانشگاه، شهر، کشور نشان داده می شود. عناوین غیر دانشگاهی نیز به ترتیب عنوان آخرین مدرک دانشگاهی، سمت، محل کار، شهر و کشور نشان داده شود. ثبت اسامی تمامی نویسندگان به همراه پست الکترونیکی و اطلاعات تماس ایشان در سامانه الزامی است. با توجه به سیستم الکترونیک مجله برای پیشبرد وضعیت مقالات، مقاله مستقیماً برای داور ارسال می شود، لذا تاکید می شود که فایل های ارسالی به مجله فاقد نام نویسنده (گان) باشد. در غیر این صورت تا اصلاح شدن فایل، ارسال مقاله برای داوران متوقف می شود.

🌀 نام مؤسسه: نام مؤسسه در بخش فارسی و انگلیسی

منطبق بر نام مصوب و رایج مؤسسه است (نام رسمی مندرج در سربرگ رسمی مؤسسات، دانشگاه ها، سازمانها و ...).

🌀 چکیده فارسی: شامل مقدمه، مواد و روش ها (روش

نویسندگان محترم پس از آماده سازی مقاله مطابق راهنمای تدوین مقالات، از طریق ثبت نام در سامانه الکترونیک مجله علوم و مهندسی آب و فاضلاب به آدرس jwwse.ir می توانند وارد صفحه شخصی خود شده و با تکمیل بخش های مربوطه، مقاله خود را ارسال نمایند.

توجه به نکات زیر در ارسال مقاله ضروری است:

- ارسال مقاله منحصراً از طریق ثبت نام در سامانه الکترونیک مجله علوم و مهندسی آب و فاضلاب انجام می شود.

- نویسنده ای که برای بار چندم اقدام به ارسال مقاله می نماید، حتماً باید از طریق صفحه شخصی قبلی خود نسبت به ارسال مقاله اقدام نموده و به هیچ عنوان دوباره در سامانه ثبت نام نکند.

- وارد کردن اسامی تمامی نویسندگان در سامانه و در محل مربوط به مشخصات نویسندگان مقاله، الزامی است.

- نویسندگان در طی مراحل ارسال مقاله، در قسمت نامه به سردبیر، متعهد می شوند که مقاله صرفاً برای مجله علوم و مهندسی آب و فاضلاب تهیه شده و برای چاپ یا ارزیابی به مجله دیگری ارائه نشده است.

- نویسندگان در قسمت ارسال فایل ها با ارسال یک فایل word که به امضای همه نویسندگان رسیده است، حق چاپ مقاله را به مجله علوم و مهندسی آب و فاضلاب واگذار می نمایند. در غیر این صورت مقاله در روند داوری قرار نخواهد گرفت.

- فایل هایی که نویسنده در مرحله اولیه ارسال می کنند شامل فایل word مقاله بدون نام نویسندگان، فایل Pdf بدون نام نویسندگان، فایل مشخصات کامل نویسندگان و فایل اصلی شکل ها در محیط نرم افزاری مربوطه است.

🌀 دستورالعمل نگارش و تنظیم مقالات

مجله علمی- ترویجی علوم و مهندسی آب و فاضلاب به زبان فارسی و با چکیده انگلیسی چاپ می شود. تعداد صفحات مقاله کامل و نیز مروری حداکثر ۱۲ صفحه و یادداشت فنی بین ۴ تا ۶ صفحه قابل چاپ است. لازم به ذکر است که مقاله ارسالی نباید همزمان در مجله دیگری چاپ شده یا تحت داوری باشد.

تحقیق)، نتایج و بحث و نتیجه‌گیری است. حداقل تعداد کلمات در چکیده ۱۵۰ و حداکثر ۲۵۰ کلمه باشد.

🌀 **چکیده انگلیسی:** باید دقیقاً معادل چکیده فارسی باشد.
🌀 **واژه‌های کلیدی فارسی و انگلیسی:** باید یکسان و شامل حداقل چهار و حداکثر شش واژه مجزا باشد که موضوع تحقیق، بیشتر پیرامون آنهاست.

🌀 **متن مقاله:** متن کامل مقاله در دو فایل جداگانه شامل یک فایل Word با قلم نازک B Nazanin با اندازه ۱۲ برای زبان فارسی و قلم Times New Roman با اندازه ۱۰ برای زبان انگلیسی و با فاصله بین خطوط ۱/۵ سانتیمتر به صورت تک ستونی و یک فایل با فرمت pdf ارائه می‌شود. فایل word مقاله، یک مقاله کامل و شامل تمامی اجزای ضروری است، با این تفاوت که محل ارائه تمامی شکل‌ها و جدول‌ها در انتهای فایل word است و فقط محل ارجاع آنها در متن اصلی جانمایی می‌شود. در فایل pdf، مقاله به صورت کامل و با جانمایی درست شکل‌ها و جدول‌ها ارائه شود. همان طور که اشاره شد، در هر دو فایل word و pdf اسامی و مشخصات نویسندگان به طور کامل حذف می‌شوند.

متن مقاله شامل بخش‌های چکیده، مقدمه، مواد و روش‌ها (روش تحقیق)، نتایج و بحث، نتیجه‌گیری و مراجع و همچنین شکل‌ها و جدول‌ها است. در صورت لزوم، بخش قدردانی و بخش پی‌نوشت‌ها در انتهای مقاله و قبل از بخش مراجع نوشته می‌شود. بخش‌های مختلف متن و همه صفحات و همین طور تمام سطرها به ترتیب شماره‌گذاری می‌شوند.

- معادل انگلیسی کلمات فارسی که نیاز به توضیح به زبان اصلی دارد، وقتی برای اولین بار در مقاله به کار می‌روند، به صورت پی‌نوشت در انتهای مقاله قبل از لیست مراجع درج می‌شوند. شماره پی‌نوشتها در هر صفحه با گذاردن شماره فارسی در گوشه بالای آخرین حرف از کلمه، در متن مشخص می‌شود و به صورت مسلسل ادامه می‌یابد.

🌀 **جدول‌ها و شکل‌ها:** در صفحات جداگانه در انتهای فایل word مقاله با کیفیت مناسب چاپ ارائه می‌شوند. همه جدول‌ها و شکل‌ها شماره‌گذاری شده و عنوان جدول در بالای آن و عنوان شکل در زیر آن نوشته می‌شود. در عنوان جداول و نمودارها باید سه ویژگی «چه، کجا و کی» برای محتوای آن مشخص شود. مثلاً نوشته شود: نوسان‌های دبی آب خام در تصفیه‌خانه بابا شیخ علی شهر اصفهان در سال ۱۳۹۵. در

ضمن اگر شکل یا جدولی از مرجع دیگری اخذ شده است، به مرجع مورد نظر در آخر عنوان جدول یا شکل اشاره می‌شود و مشخصات مأخذ در بخش مراجع درج می‌شود. همچنین ارسال فایل اصلی شکل‌ها در محیط نرم‌افزاری به همراه کاربرگ داده‌های نمودار نیز ضروری است. در فایل pdf مقاله، تمامی شکل‌ها و جدول‌ها در محل خودشان در متن مقاله جانمایی می‌شوند.

- 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 کاربرگ داده‌های رسم نمودار نیز ضروری است.

🌀 **معادلات:** معادلات به صورت خوانا با حروف و علائم مناسب با استفاده از Microsoft Equation تهیه می‌شوند. واحدها بر حسب واحد بین‌المللی (SI) و معادلات به ترتیب شماره‌گذاری می‌شوند.

🌀 **مراجع:** نگارش مراجع در این مجله بر اساس شیوه مرجع‌نویسی هاروارد است. در متن مقاله به منظور اشاره به مرجع به صورت انگلیسی یا فارسی (نویسنده، سال) عمل می‌شود و در انتهای مقاله مرجع‌نویسی به صورت الفبایی است. ارجاع در داخل متن به بیش از یک مرجع در کنار هم، به این صورت است که مراجع با نقطه ویرگول (;) از هم جدا می‌شوند. لازم به ذکر است که همه مراجع فارسی انگلیسی به ترتیب ارائه می‌شوند. فقط مراجعی که در متن مقاله به آنها اشاره شده است، در بخش مراجع آورده می‌شوند. تاکید می‌شود که در بخش فهرست مراجع نام تمامی مجلات- انتشارات- موسسات- کنفرانس‌ها و غیره به صورت کامل درج می‌شود و از به کار بردن نام اختصاری آن‌ها (Abbreviation) خودداری می‌شود. در متن مقاله نام نویسندگان مراجع فارسی (به صورت فارسی) و مراجع انگلیسی (به صورت انگلیسی) نوشته می‌شود. در صورتی که نویسندگان تا دو نفر باشند، نام هر دو نویسنده و در صورتی که بیش از دو نفر باشند، از عبارت et al., (و همکاران) در متن مقاله استفاده می‌شود.

🌀 **مقاله غیر انگلیسی:**

تابش، م. بهبودیان، ص. و بیگی، س.، (۱۳۹۳)، «پیش بینی بلندمدت تقاضای آب شرب (مطالعه موردی: شهر نیشابور)»، *تحقیقات منابع آب ایران*، ۱۰(۳)، ۱۴-۲۵.

عنبری، م. (۱۳۹۲)، «تحلیل ریسک سیستم‌های فاضلاب با

استفاده از شبکه‌های بی‌زین، پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی عمران-آب، پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

🌀 مقاله انگلیسی:

Pasha Zanousi, S., Ayati, B. and Ganjidoust, H., (2010), "Investigation of tubifex worms potential in mass and volume reduction of sludge wastewater treatment plants in laboratory scale", *Journal of Water and Wastewater*, 24(4), 59-65.

🌀 مقاله منتشر نشده:

Foladori, P., Tamburini, S. and Bruni, L. (2017), "Bacteria permeabilisation and disruption caused by sludge reduction technologies evaluated by flow cytometry", *Journal of Water Research*, in press.

🌀 کتاب:

Briere, F.G. (2014), *Drinking-water distribution, sewage, and rainfall collection*, Presses Internationales Polytechnique, Paris.

🌀 بخشی از کتاب:

Meltzer, P.S., Kallioniemi, A. and Trent, J.M., (2002), "Chromosome alterations in human solid tumors", in: B. Vogelstein & K.W. Kinzler (eds.), *The genetic basis of human cancer*, pp. 93-113, McGraw-Hill, New York.

🌀 موسسه به جای نویسنده:

WHO, (2011), *Nitrate and nitrite in drinking-water-background document for development of WHO guidelines for drinking-water quality*, World Health Organ, Geneva.

🌀 مقالات کنفرانسی:

Murphy, L.J., Dandy, G.C. and Simpson, A.R., (1994), "Optimum design and operation of pumped water distribution systems", *Proceeding Conference on Hydraulics in Civil Engineering, Institution of Engineers*, Brisbane, Australia, pp. 149-155.

🌀 پایان نامه:

Hashemi, S.S., (2010), "Optimization of water networks by minimizing pumping energy", MSc. Thesis, School of Civil Engineering, Collage of Engineering, University of Tehran, Tehran.

🌀 سایت اینترنتی:

Burka, L.P., (2003), "A hypertext history of multiuser dimensions", Viewed 5 Dec 2015, <http://www.ccs.neu.edu/>