بسمه تعالی

راهنمای نویسندگان برای نگارش مقاله

- **نشریه تخصصی "پژوهش های کاربردی مهندسی آب" مقالات تحقیقی، مقالات مروری و گزارش های فنی در زمینه سازه های آبی، آبیاری و زهکشی و مدیریت منابع آب (سطحی و زیرزمینی) را بررسی کرده و در صورت تایید چاپ می‌کند.**
- **به اطلاع پژوهشگران گرامی می‌رساند مقاله های ارسالی به این نشریه علمی باید مطابق راهنمای نگارش زیر تدوین شده باشند، در غیر این صورت مقاله مورد بررسی قرار نخواهد گرفت.**

۱- مسئولیت ها و تعهدات نویسندگان

- لازم است در نگارش مقالات اصول اساسی نگارش و پژوهش رعایت شده باشد و مقالات باید بر اساس فرمت نشریه نگارش و تنظیم شوند. لازم به ذکر است مقالاتی که در نگارش آن ها شرایط اشاره شده رعایت نشده باشند برای داوری ارسال نخواهند شد.
- نویسندگان توجه داشته باشند که مقاله ارسال شده به این نشریه، نباید به طور همزمان به نشریه دیگری ارسال شده باشد. در صورتی که خلاف این مطلب اتفاق بیفتد، بدیهی است که نشریه در رد مقاله و یا برخورد متناسب بر اساس قوانین و ضوابط اخلاق نشر آزاد است.
- تمامی نویسندگان پیش از ارسال مقاله باید راهنمای نویسندگان و شرایط و ضوابط ارسال مقاله در این نشریه را مطالعه نمایند.
- نویسنده مسئول مقاله، باید موافقت و آگاهی سایر نویسندگان همکار از ارسال مقاله در این نشریه را از طریق فرم تعهد نویسندگان تأیید و ارسال نماید.
- تمامی نویسندگانی که نام آنان در مقاله و در فرم تعهدنامه ذکر شده است باید در نگارش و تدوین مقاله مشارکت داشته باشند.
- تقدیر و تشکر و وابستگی سازمانی نویسندگان در مقاله آورده شود و هرگونه تضاد منافع بین نویسندگان و یا سازمان‌ها ذکر شود.
- لازم است نویسندگان به طور شفاف حامی مالی پژوهش (در صورت وجود) را گزارش نمایند.
- نویسندگان وظیفه دارند در صورتی که در مقاله منتشر شده خود به اشتباه یا مطلب نادرستی پی بردند، مراتب را در اسرع وقت به اطلاع سردبیر جهت اصلاح یا بازپس گیری مقاله، برسانند.
- نویسندگان باید به تمامی منابعی که چه به صورت مستقیم و چه به صورت غیرمستقیم از آن ها استفاده کرده اند، به نحو صحیح و مناسب استناد نمایند.

۲- شیوه نگارش مقاله

- متن مقاله باید حداکثر در ۱۵ صفحه (A4) با رعایت حاشیه گذاری ۲ سانتی‌متر از طرفین با فاصله خطوط واحد(Single) با حروف خوانا و به صورت تک ستونی با فرمت doc. ویا docx. تایپ شود.
- در متن مقاله تا حد امکان از نوشتن کلمات غیرفارسی خودداری شود.
- تمامی صفحات مقاله، از جمله صفحات دارای شکل، جدول یا تصویر باید دارای قطع یکسان بوده و دارای شماره صفحه باشند. شماره صفحات در وسط و پایین صفحات درج شود.

- آیین نگارش فارسی به طور کامل رعایت شود. شیوه نقطه‌گذاری (Punctuation) در نوشتار متن رعایت شود. برای مثال، گذاشتن فاصله قبل از نقطه (.)، ویرگول (،) و علامت سوال (؟) لازم نیست، ولی بعد از آن‌ها، درج یک فاصله لازم است. رعایت نیم‌فاصله در کلمات ترکیبی و جمع مانند اندازه‌گیری، شده‌اند، می‌شود، می‌توان و ... ضروری است.
- جداول به شماره های فارسی نامگذاری شوند. مانند "جدول ۱-"
- اعداد فارسی با اعشار و اعداد انگلیسی با نقطه نوشته شوند.
- در متن مقاله، اعداد فارسی نوشته شوند ولی در جداول همه اعداد انگلیسی باشند.
- نوع و اندازه قلم برای بخش های مختلف در جدول زیر نشان داده شده است:

بخش های مختلف مقاله	نوع قلم	اندازه قلم
عنوان مقاله	B Nazanin-Bold	**14**
نام نویسنده (گان)	B Nazanin-Bold	**10**
سمت (ها)	B Nazanin	**12**
چکیده	B Nazanin-Bold	**10**
واژه‌های کلیدی	B Nazanin-Bold	**10**
متن اصلی (فارسی)	B Nazanin	**12**
متن اصلی (انگلیسی)	Times New Roman	**10**
عنوان هر بخش (چکیده، مقدمه، نتایج)	B Nazanin-Bold	**12**
عنوان شکل ها و جداول	B Nazanin-Bold	**10**
عنوان شکل ها و جداول	Times New Roman	**9**
متن عبارات داخل شکل ها و جداول	B Nazanin	**10**
متن عبارات داخل شکل ها و جداول	Times New Roman	**8**
فرمول‌ها	Times New Roman	**12**
پاورقی	B Nazanin	**8**
عنوان (انگلیسی)	Times New Roman-Bold	**12**
نام نویسنده (گان) (انگلیسی)	Times New Roman-Bold	**10**
سمت (ها) (انگلیسی)	Times New Roman	**10**
چکیده انگلیسی	Times New Roman	**10**
کلمات کلیدی (انگلیسی)	Times New Roman-Bold	**10**
منابع (انگلیسی)	Times New Roman	**10**

۲-۱- بارگذاری فایل‌ها

بارگذاری فایل های زیر توسط نویسندگان در هنگام ارسال اولیه مقاله ضروری است:

۱. **اصل مقاله (بدون نام نویسندگان)**
۲. **برگ مشخصات (مشخصات نویسندگان)**
۳. **نامه به سردبیر(تعهدنامه)**
۴. **فرم تعارض منافع**
۵. **گزارش همانندجویی (ایرانداک)**

پس از انجام داوری نیز بارگذاری فایل های زیر توسط نویسندگان ضروری است:

۱. **فایل اصل مقاله (اصلاح شده)**
۲. **فایل مقاله تغییرات برجسته شده** که در آن تغییرات صورت گرفته به تفکیک داوران با رنگ جداگانه مشخص شده اند
۳. **پاسخ به داوران** که در آن به نظرات داوران به تفکیک و به تفصیل پاسخ داده شده است

۲-۲- بخش های مختلف مقاله باید مطابق با اصول زیر تهیه شود:

۱. **برگ مشخصات:** عنوان مقاله به همراه مشخصات نویسنده(گان) شامل نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی، رشته تحصیلی، محل خدمت و محل اجرای تحقیق باید بر روی یک صفحه جداگانه، بدون شماره به دو زبان فارسی و انگلیسی نوشته شود. همچنین ضروری است که شماره تلفن (ترجیحا همراه)، دورنگار و آدرس پستی به همراه پست الکترونیک نگارنده پاسخگو که مسئولیت پیگیری مقاله را به عهده دارد در همین صفحه ذکر شود.تعداد و مشخصات نویسندگان باید کاملا منطبق با افراد ثبت شده در سامانه به عنوان نویسنده باشد. مانند مثال زیر:

ارزیابی مدل‌های تجربی و هوش مصنوعی در برآورد تبخیروتعرق مرجع (مطالعه موردی: ایستگاه بروجرد)

یاسر سبزواری،[۱] مهری سعیدی‌نیا[۲*]، علی‌حیدر نصراللهی

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، لرستان، ایران.
۲- استادیار، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، لرستان، ایران. Saeedinia.m@lu.ac.ir
۳- استادیار، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، لرستان، ایران.nasrolahi.m@lu.ac.ir

Evaluation of Experimental Models and Artificial Intelligence in Estimation of Reference Evapotranspiration (Case Study: Boroujerd Station)

Sabzevari. Y[1], Saeidinia. M[2]*, Nasrolahi. A. H[3]

1- MSc student, Department of Water Engineering, Faculty of Agriculture, Lorestan University, Lorestan, Iran.
2- Assistant Professor, Department of Water Engineering, Faculty of Agriculture, Lorestan University, Lorestan, Iran. Saeedinia.m@lu.ac.ir.
3- Assistant Professor, Department of Water Engineering, Faculty of Agriculture, Lorestan University, Lorestan, Iran. nasrolahi.m@lu.ac.ir

*در تعیین نویسنده مسئول و ترتیب اسامی نویسندگان دقت کافی به عمل آورید. پس از ارسال مقاله به هیچ عنوان امکان تغییر نویسنده مسئول و یا افزودن و کم کردن نام افراد و یا تغییر ترتیب اسامی امکان پذیر نمی باشد

۲. **عنوان مقاله:** عنوان مقاله باید در صفحه مشخصات و در بالای صفحه اول مقاله (بدون ذکر نام نویسنده(گان)) ذکر گردد(**حداکثر ۲۰ کلمه**)

۳. **چکیده** : چکیدهٔ فارسی و انگلیسی در مقاله کمتر از ۱۵۰ کلمه و بیشتر از ۳۰۰ کلمه نباشد. چکیده باید شامل زمینه، هدف، مواد و روش ها، یافته‌ها و نتیجه‌گیری باشد. فاصلهٔ خطوط ۱ سانتیمتر یا Single، با کناره‌های ردیف‌شده (Justify) نوشته شود. از اشاره به منابع و مآخذ و استفاده از پاورقی و اختصار در آن خودداری شود.

۴. **کلمات کلیدی**: بین چهار تا شش کلمه کلیدی که مشخص کننده محتوی مقاله بوده و **متفاوت از کلمات استفاده شده در عنوان مقاله** باشند، پس از چکیده فارسی آورده شود.

۵. **مقدمه:** در این بخش باید ضمن بیان مختصری از بیان مساله، سابقه پژوهشی مرتبط با تحقیق، دلایل ضرورت انجام پژوهش به همراه اهداف مورد نظر از انجام تحقیق آورده شود.

۶. **مواد و روش ها**: در این بخش باید اطلاعات کافی و روشنی در مورد محل و نحوه اجرای تحقیق همراه با روش های مورد استفاده در اندازه گیری، جمع آوری و پردازش و تحلیل داده ها ارائه شود. لطفا از شرح کامل شیوه ها و روش‌های تحقیق اقتباسی خودداری نموده و تنها به ذکر منابع آن بسنده شود.

۷. **نتایج و بحث:** در این قسمت یافته های تحقیق باید به نحوی بیان شوند که به درک و برداشت مطلوب خواننده از داده‌های ارائه شده در متن، شکل‌ها و جداول منتهی شوند .از کاربرد کلماتی مانند نمودار، گراف، نقشه، تصویر و نظایر آن خودداری شده و تنها از واژه **"شکل"** استفاده شود. کلیه داده ها باید تنها به یک صورت (شکل یا جدول) ارائه شوند.

۸. **نتیجه گیری:** جمع بندی نهایی از یافته های تحقیق با در نظر گرفتن هدف های آزمایش.

۹. **سپاس‌گزاری:** در صورت نیاز جهت تشکر و قدردانی از موسسه‌ها و اشخاص، این بخش باید تحت عنوان سپاسگزاری قبل از فهرست منابع آورده شود.

۱۰. **چکیده انگلیسی:** عیناً ترجمه چکیده فارسی به زبان انگلیسی است و در زمان ارسال مقاله به مجله باید تهیه شود.

۲-۳- جداول و شکل‌ها:

- جداول و شکل ها باید جامع و گویا بوده و تکرار اطلاعات ارائه شده در متن نباشند.
- اعداد در جدول انگلیسی نوشته شوند
- عنوان جدول باید در بالا و عنوان شکل ها در پائین آن آورده شده و کاملا گویای نتایج ارائه شده در جدول و شکل بوده و دربرگیرنده تعاریف و اطلاعات لازم باشند، به نحوی که خواننده از ارجاع به سایر قسمت‌های مقاله برای درک جدول یا شکل بی‌نیاز باشد. عناوین جداول و اشکال هم بصورت انگلیسی و هم فارسی نوشته شوند. از نوشتن عناوین به طور خلاصه اکیدا اجتناب شود.
- هر جدول با یک خط افقی در بالا از عنوان آن و با یک خط فاصله در پایین از باقی متن جدا می‌شود. سر جدول (عناوین ستون‌ها) نیز با یک خط افقی از متن جدول متمایز می‌شوند. در صورت لزوم می‌توان برای تقسیم سر جدول از خطوط افقی در داخل کادر سر جدول استفاده کرد. از رسم هر گونه خط عمودی در جدول خودداری شود.
- متن ها در جداول فارسی نوشته شود.

جدول ۳- مجموع نیاز آبی (میلی‌متر) در تیمار های مختلف آبیاری

Table 3- Total water requirement (mm) in different irrigation treatments

تیمار آبیاری	مجموع آب آبیاری (میلی‌متر)
I_1	787.2
I_2	662.8
I_3	538.3
I_4	4.13.9

- در مورد شکل‌ها، می توانید از الگوهای (Pattern) سیاه و سفید و یا رنگی استفاده نمائید. از قرار دادن چهارچوب (حاشیه) در اطراف شکل‌ها اجتناب شود.

۲-۴- نام های علمی: نام علمی تمامی اصلاحات و اسامی خاص در اولین باری که در متن ظاهر می‌شوند باید در پرانتز بعد از نام های متداول آنان به شکل ایتالیک ذکر شود.

- واحدها: کلیه داده ها باید بر مبنای مقیاس متریک (SI) باشند.
- فرمول ها: در صورت ارائه معادلات ریاضی، کلیه اجزاء معادله باید دقیقا تعریف شوند. فرمولها باید به دقت و در صورت امکان با ویرایشگر معادله (equation editor) تایپ شده و با شماره درون پرانتز به ترتیب از ابتدا تا انتها شماره‌گذاری شوند.

۲-۵- منابع:

کلیه منابع ارجاع داده شده در متن و فهرست منابع انتها به صورت انگلیسی (APA) ارائه شوند. چنانچه به منابع فارسی ارجاع داده شود، در متن مقاله به نام انگلیسی محققین به همراه تاریخ معادل میلادی اشاره شود و در بخش فهرست منابع انتهای مقاله مطابق دستورالعمل‌های زیر معادل انگلیسی رفرنس مربوطه ارائه گردد. سپس به انتهای مرجع عبارت (In Persian) اضافه گردد. لطفاً توجه داشته باشید منابع انتهای مقاله به ترتیب حروف الفبا ارائه شوند و تنها اولین واژه از عنوان مقالات، کتاب یا گزارش‌ها با حروف بزرگ انگلیسی شروع شود. از ترجمه نام های فارسی و عناوین خودداری شود و عینا نام های انگلیسی و عنوان دقیق انگلیسی درج شده در مقاله فارسی استفاده شود

- این بخش تنها شامل منابع ارجاع شده در متن مقاله بوده و از آوردن منابعی که در متن به آنها اشاره نشده است خودداری شود.
- در صورتی‌که از یک نویسنده چند منبع مورد استفاده قرار گیرد، ابتدا مقاله های منفرد و سپس مقاله های مشترک به ترتیب نام نویسندگان بعدی بر حسب حروف الفبا درج شوند. اگر دو یا چند منبع نویسندگان یکسانی داشته باشند، این منابع برحسب سال انتشار از قدیم به جدید تنظیم شوند و در صورت مشابه بودن سال انتشار، منابع مذکور با قرار دادن حروف a، b، c و ... در مقابل سال از هم متمایز گردند. مثال: 2023a
- از جزوه درسی نمیتوان به عنوان منبع استفاده کرد

۲-۵-۱- چگونگی استناد در متن:

در ارجاع به منابع باید تا حد ممکن سعی شود از نام بردن افراد در شروع جمله خودداری و منابع در انتهای جمله و در پرانتز ارائه شوند مانند:

(Nasrolahi et al., 2013) یا (Yonesi and Shahinezhad, 2018) یا (Maleki, 2019).

برای جداسازی منابع در انتهای جمله از ویرگول نقطه ";" استفاده شود مانند:

(Maleki, 2019; Haghiabi et al., 2018).

*در صورتی که لازم باشد در شروع جمله یا میانه آن به منبعی استناد شود، ابتدا نام فرد به فارسی و به دنبال آن نام فرد به همراه سال در پرانتز آورده شود مطابق مثال های زیر:

ترابی و همکاران (Torabi et al., 2013) در تحقیقی ...

نتایج پژوهش ژانگ و پنگ (Zhang and Peng, 2006) نشان داد...

نتایج این تحقیق با نتایج ژانگ (Zhang, 2019) و ترابی و همکاران (Torabi et al., 2009) مطابقت دارد.

۲-۵-۲- نحوه تنظیم فهرست منابع:

۲-۵-۲- ۱- مقاله مندرج در نشریه های علمی

*نام خانوادگی و مخفف نام نویسندگان. سال انتشار. عنوان مقاله. نام نشریه(نام نشریه کامل(*Italic*) باشد و از ذکر مخفف عنوان نشریات خودداری گردد)، شماره جلد و دامنه صفحات.

Parsaie, A., Haghiabi, A. H., Saneie, M., & Torabi, H. (2018). Prediction of energy dissipation of flow over stepped spillways using data-driven models. *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering, 42,* 39-53.

Sadeghi, K., & Nouban, F. (2017). Behavior modeling and damage quantification of confined concrete under cyclic loading. *Structural Engineering and Mechanics*, *61*(5), 625-635.

Saeidinia, M., Nasrolahi, A. H., & Sharifipour, M. (2019). Investigating the Ability of Crop Water Stress Index for Irrigation Scheduling and Estimating Corn Forage Yield. *Iranian Journal of Soil and Water Research*, *50*(3), 555-565 (In Persian).

۲-۵-۲- ۲- مقاله مندرج در مجموعه مقالات همایش ها

قابل ذکر است که ارجاعات به خلاصه مقالات چاپ شده در چکیده مقالات همایش ها مورد قبول واقع نمی‌شود و فقط کمتر از ده درصد از منابع باید مستخرج از مقالات کامل کنفرانس ها باشد.

*نام خانوادگی و مخفف نام نویسندگان. تاریخ انتشار. عنوان مقاله. نام همایش، نهاد برگزارکننده (در صورت وجود)، شهر، کشور، دامنه صفحات.

Sadeghi, K., & Aleali, S. A. (2008, 13-15 December). Applied technical proposal for planning, design and installation of offshore wind farms suitable for Persian Gulf, Oman Sea and Caspian Sea. Eighth International Conference on Coasts, Ports & Marine Structures (ICOPMAS 2008), Ports and Maritime Organization, Tehran, Iran, 40-44. [Published conference proceedings book].

۲-۵-۲- ۳- کتاب

* نام خانوادگی و مخفف نام نویسندگان. (سال انتشار). عنوان کتاب. نام ناشر، محل انتشار.

Sadeghi, K. (2001). Coasts, ports and offshore structures engineering. Power and Water University of Technology, Tehran, Iran.

Hay, K. M., & Robert, R. (1989). An introduction to the physiology of crop yield. Leonard Hill, London, United Kingdom.

۲-۵-۲- ۴- پایان نامه

*نام خانوادگی و مخفف نام نویسنده. (سال انتشار). عنوان پایان نامه. مقطع تحصیلی، نام دانشکده، دانشگاه.

Saeidinia, M. (2015). Investigation of Saline Water Irrigation Effects on Maize yield Using CWSI and Simulation with Aqua Crop model under climate change conditions (Case study: Ahvaz region). Doctoral dissertation, Shahid Chamran university, Ahvaz, Iran (In Persian).

Liang, T. G .(2013). Trading and economic efficiency in selected Victorian water markets in Australia. Doctoral dissertation, Murdoch University, Australia.