

راهنمای تهیه مقاله برای فصل نامه علمی، ترویجی عصر برق

نویسنده اول^۱، نویسنده دوم^۲ و نویسنده سوم^۳

سازمان متبوع نویسنده اول، FirstAuthor@Email

سازمان متبوع نویسنده دوم، SecondAuthor@Email

سازمان متبوع نویسنده سوم، ThirdAuthor@Email

چکیده - این چکیده شامل خلاصه‌ای از نتایج تجربی یا نظری حاصل از کار تحقیقاتی شما است. محتوای این بخش نباید از دوپست کلمه تجاوز نماید. از بحث‌ها کلی و مقدماتی در چکیده پرهیز شود. در صورتی که در این بخش از نماد یا کلمات اختصاری لاتین استفاده کنید، باید در متن مقاله آن را معرفی نمایید. از ارجاع به مراجع در بخش چکیده پرهیز شود. برای این که تعداد کلمات چکیده را بدون شمارش معمولی تشخیص دهید تمام متن آن را با ماوس انتخاب (سیاه) کنید، سپس با موس جعبه ابزار Tools در قسمت بالای صفحه را باز کنید و کشوی *word count* را انتخاب کنید. تعداد کلمات این چکیده ۱۰۸ است.

کلیدواژه - حداکثر چهار یا پنج واژه کلیدی مرتبط با مقاله را به ترتیب الفبا، به طوری که با کاما از هم جدا شده باشند، ذکر کنید.

متن اصلی مقاله در دو ستون، هر کدام با عرض ۸۲ میلی‌متر و به فاصله ۶ میلی‌متر از یکدیگر تنظیم شده است.

۱- مقدمه

۲-۱- سبک‌ها و قالب‌بندی‌های مورد استفاده

تمام سبک‌ها بر اساس قلم فارسی Nazanin B و قلم انگلیسی Times New Roman آماده شوند. مزیت قلم فارسی به کاررفته در این است که برخلاف اغلب قلم‌های متداول فارسی با نرم‌افزار Acrobat PDF maker سازگار است. به گونه‌ای که خواندن متن تهیه‌شده با این قلم و قلم‌های هم‌خانواده آن، پس از تبدیل به قالب PDF در هر رایانه‌ای که حتی فاقد قلم فارسی باشد، امکان‌پذیر است. درحالی که دیگر خانواده‌های قلم‌های فارسی این قابلیت را ندارند، و برای خواندن متن PDF آن‌ها رایانه میزبان حتماً باید حاوی قلم مشابه باشد. در هر صورت قلم مذکور باید در رایانه تهیه‌کننده متن مقاله نصب شده باشد.

سبک (Style) عنوان مقاله با Title، سبک نام نویسندگان و آدرس محل کار آنان به ترتیب با Authors و Affiliations، سبک چکیده با Abstract، و سبک سطرهای کلیدواژه و کد مقاله هردو با IndexTerms مشخص شده‌اند.

سبک (Style) عنوان هر بخش و عناوین دو زیر بخش متوالی در صورت لزوم، به ترتیب با ۱ Heading، ۲ Heading و ۳ Heading تعریف شوند. شماره بندی این عنوان‌ها به‌طور

این دستورالعمل روش تهیه مقاله برای ارائه به فصل‌نامه علمی، ترویجی عصر برق را بیان می‌کند. چنانچه از نرم‌افزار Microsoft Word استفاده می‌کنید می‌توانید از این دستورالعمل استفاده نمایید. پرونده الکترونیکی مقاله باید در چارچوب استاندارد تعیین‌شده در این دستورالعمل تنظیم شود. همان‌طور که در فراخوان نیز تذکر داده شده است، ساختار مقاله باید شامل عنوان، چکیده فارسی، متن اصلی، نتایج و جمع بندی، مراجع، شکل‌ها و جدول‌ها (در صورت نیاز) باشد. در ضمن تعداد صفحه‌های مقاله نباید از ۷ صفحه بیشتر باشد.

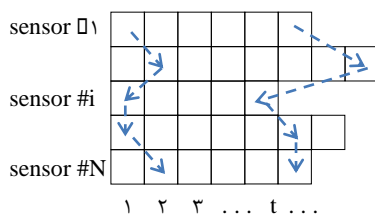
۲- روش تهیه مقاله

در صفحه‌بندی مقاله برای تمام صفحه‌ها، حاشیه متن از بالا و پایین ۲۵ میلی‌متر انتخاب شده است. درحالی که، حاشیه متن از راست و چپ ۲۰ میلی‌متر انتخاب شده است. با استفاده از نسخه همین متن به‌عنوان نسخه پایه مقاله نیازی به تنظیم مجدد صفحه‌بندی نیست. در هر صورت با گشودن کشوی صفحه بندی (Page Setup) در درون جعبه‌ابزار پرونده (File) می‌توان این ویژگی‌ها را ملاحظه کرد و در صورت لزوم تغییر داد.

توجه شود، شکل پارامترهایی که در روابط از آن‌ها استفاده شده است باید در هنگام استفاده در متن مقاله حفظ شود. برای ارائه یک معادله یا یک عبارت ریاضی، که شامل نشانه‌های ریاضی اند (از قبیل علامت‌های یونانی، زبروند و زیروند که در معادلات یا در متن معمولی در فاصله بین خطوط متن ظاهر می‌شوند) در صورت امکان از تغییر قلم استفاده نکنید زیرا در حین ویرایش مقاله احتمال بازگرداندن سبک این‌گونه قسمت‌ها به سبک اصلی متن زیاد است.

۲-۳- نحوه وارد کردن شکل ها، نمودارها و جداول

عرض هر شکل یا نمودار و جدول را حتی‌الامکان برابر عرض یک ستون یعنی ۸۲ میلی‌متر انتخاب کنید. در این صورت شکل، نمودار، یا جدول را می‌توان در هر کجای متن در درون یکی از ستون‌ها قرار داد. عنوان هر شکل را زیر آن و عنوان هر جدول را بالای آن قرار دهید. شکل ۱ یک نمونه شکل یک ستونی همراه با عنوان یا زیرنویس آن را نشان می‌دهد.



شکل ۱: ساختار خروجی یک سیستم چند سنسوری آسنکرون [۴]

حتی‌الامکان سعی شود نمودارهایی که از محاسبات و با استفاده از نرم‌افزارهایی مثل MATLAB به دست می‌آید به‌طور مستقیم وارد متن شود. در غیر این صورت ابتدا آن‌ها را با قالب TIF یا TIF ضبط کنید. سپس با استفاده از جعبه‌ابزار Isert و باز کردن کَشوهای Picture و From File شکل مورد نظر خود در محلی که مکان‌نما واقع است وارد کنید. برای حفظ کیفیت تصویر روی صفحه کاغذ از به‌کارگیری تصویرهایی که با قالب‌های BMP، PNG، GIF، و JPEG اجتناب کنید. حتی اگر تصویری را اسکن می‌کنید حتماً آن را در قالب TIF یا TIF ضبط کنید.

عنوان توصیف‌کننده هر شکل را زیر شکل و عنوان توصیف‌کننده هر جدول را بالای همان جدول قرار دهید. برای تنظیم آن از سبک Caption استفاده کنید.

شماره شکل‌ها و جدول‌ها را در متن خود متذکر شوید.

خودکار انجام می‌شود. سبک به‌کاررفته برای عنوان بخش سپاسگزاری و مراجع بدون شماره و با Heading مشخص شده است. سبک هر پاراگراف، مثل این قسمت، با Normal مشخص شده است. سبک به‌کاررفته برای سطر معادله با Equation، سبک نوشتار زیر شکل با Caption تعریف شده است.

انتخاب هر سبک اندازه قلم‌های فارسی و انگلیسی فاصله سطر مربوط از بالا و پایین را به‌طور خودکار تعیین می‌کند و تنظیم دستی آن‌ها توسط نویسنده لازم نیست. تأکید می‌شود که برای تنظیم فاصله میان دو پاراگراف یا دو بخش متوالی لازم نیست سطر سفید اضافی در متن وارد شود.

هرگاه یکی از سبک‌های موجود در ستون سبک‌ها و قالب بندی‌ها را با ماوس انتخاب کنید، سبک و قالب‌بندی قسمتی که مکان‌نما روی آن قرار دارد مطابق با سبک انتخاب‌شده می‌شود.

۲-۲- معادلات ریاضی

برای وارد کردن معادلات ریاضی در مقاله خود همواره از Editor در نرم‌افزار WORD استفاده کنید. اندازه قلم‌های لاتین متن و معادلات باید همخوانی داشته باشند، و تناسب اندازه‌ها نیز باید رعایت شود.

معادله‌ها را مستقل از شماره بخش مربوط به‌طور ساده و متوالی شماره‌گذاری کنید و شماره فرمول مورد نظر را در درون پرانتز قرار دهید. به‌طور مثال معادله (۱) را ملاحظه نمایید:

$$S_i^k = \arg \max_{\mathcal{S}} P(\mathcal{S} / O_i, \lambda_i^k) \quad (1)$$

در معادله (۱) توجه به یک نکته ضروری به نظر می‌رسد. ملاحظه می‌شود متغیرها به‌صورت ایتالیک و واژه‌هایی که ماهیت متن دارند مثل in و out با قلم معمولی ظاهر شده‌اند. لازم به ذکر است که در مقاله زیر هر رابطه یا قبل از آن باید تمام پارامترهای موجود در معادله معرفی شوند.

همچنین توجه شود که رابطه (۱) کوتاه است و به‌سادگی در یک سطر قرار می‌گیرد. در صورتی که معادله‌ای از ۸۲ میلی‌متر طولانی‌تر شود آن معادله باید به دو یا سه سطر شکسته شود. برای تنظیم طول معادله هیچ‌گاه آن را با استفاده از ماوس کوچک نکنید. اینک معادله (۲) به‌عنوان مثالی از یک معادله طولانی نشان داده می‌شود.

$$P_{(X,k)} = (x - \mu_{x,k})^2 \sigma_{y,k}^2 + (y - \mu_{y,k})^2 \sigma_{x,k}^2 - 2(x - \mu_{x,k})(y - \mu_{y,k}) \sigma_{xy,k}$$

فصل نامه علمی، ترویجی عصر برق

شکل‌ها و جدول‌ها نباید پیش از اولین اشاره به آن‌ها در متن مقاله ظاهر شوند.

هیچ‌گاه عناوین را به‌عنوان قسمتی از شکل به‌صورت تصویری ذخیره نکنید. همچنین اطراف عنوان‌ها، فرمول‌ها، شکل‌ها و جداول از کادر اضافی استفاده نکنید.

۴-۲- نحوه ارجاع به منابع مورد استفاده

در هنگام ارائه نمونه معادلات و شکل‌ها نحوه ارجاع به منابع مورد استفاده نیز نشان داده شده است. شماره مراجع هم در متن و هم در بخش مراجع در میان گروه قرار داده می‌شود. شماره اختصاص داده شده به مراجع به ترتیب ظاهر شدن این مراجع در متن مقاله است. به‌طور کلی استاندارد ارجاع به مراجع بر مبنای استاندارد IEEE می‌باشد که جهت مشاهده آن می‌توانید به دستورالعمل تهیه مقاله به زبان انگلیسی، بخش مراجع، مراجعه نمایید.

۳- نتیجه‌گیری

در این راهنما نحوه تنظیم ساختار و چارچوب مقاله برای ارائه به فصل‌نامه علمی، ترویجی عصر برق شرح داده شده است. جهت کسب اطلاعات بیشتر و اطلاع از چگونگی ارسال مقاله می‌توانید به وبسایت انجمن مهندسی برق و الکترونیک ایران مراجعه نمایید.

سپاسگزاری

در صورت لزوم می‌توانید از افراد یا سازمان‌هایی که شما را در انجام پژوهش خود یاری کرده‌اند در این قسمت سپاسگزاری کنید.

مراجع

- [۱] A. Author ۱ and B. Author ۲, *Title of the Book*. John Wiley & Sons, pp. ۱۰۰-۱۰۵, ۲۰۰۲.
- [۲] A. Author ۱ and B. Author ۲, "Title of the conference paper," *Proc. Int. Conf. on Power System Reliability*. Singapore, pp. ۱۰۰-۱۰۵, ۱۹۹۹.
- [۳] A. Author ۱ and B. Author ۲, "Title of the journal paper" *IEEE Trans. Antennas and Propagation*, Vol. ۵۵, No. ۱, pp. ۱۲-۲۳, ۲۰۰۷.
- [۴] مهدی یوسفی "روشی برای طراحی " مجله فنی و مهندسی مدرس، دانشگاه تربیت مدرس، شماره ۲۵، پائیز ۱۳۸۵، صفحات ۱۱۲-۱۱۸.