

## راهنمای تهیه مقاله های فارسی "چهارمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در انرژی و مواد"

نویسنده اول<sup>۱</sup>، نویسنده دوم<sup>۲</sup> و نویسنده سوم<sup>۳</sup>  
سازمان متبوع نویسنده اول، FirstAuthor@Email  
سازمان متبوع نویسنده دوم، SecondAuthor@Email

چکیده - این چکیده شامل خلاصه ای از نتایج تجربی یا نظری حاصل از کار تحقیقاتی شما است. محتوای این بخش نباید از ۲۰۰ کلمه تجاوز نماید. از بحث های کلی و مقدماتی در چکیده پرهیز شود. در صورتی که در این بخش از نماد یا کلمات اختصاری لاتین استفاده می کنید، باید در متن چکیده 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، تعداد کلمات متن انتخاب شده در پایین صفحه سمت چپ نشان داده می شود. تعداد کلمات این متن ۲۵۰-۲۰۰ کلمه است.  
کلید واژه - ۳-۵ واژه کلیدی مرتبط با مقاله را به ترتیب الفبا، به طوری که با کاما از هم جدا شده باشند، ذکر کنید.

لزوم تغییر داد.

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

### ۱- مقدمه

این دستورالعمل روش تهیه مقاله برای ارائه به سی و دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق را بیان می کند. چنانچه از نرم افزار Microsoft Word استفاده می کنید، می توانید از این دستورالعمل استفاده نمایید. مقاله باید در چارچوب استاندارد تعیین شده در این دستورالعمل تنظیم شود.

ساختار مقاله باید شامل عنوان، چکیده فارسی، متن اصلی، نتایج و جمع بندی، مراجع، شکل ها و جدول ها (در صورت نیاز) باشد. حداکثر تعداد صفحه های مقالات فارسی ۷-۵ صفحه می باشد.

**صفحات اضافی حداکثر تا ۲ صفحه با پرداخت هزینه ذکر شده در وبسایت کنفرانس مجاز خواهد بود.**

### ۲- روش تهیه مقاله

### ۱-۲- سبک ها و قالب بندی های مورد استفاده

تمام سبک ها بر اساس قلم فارسی B Nazanin و قلم انگلیسی Times New Roman آماده شوند. مزیت قلم فارسی به کار رفته در این است که برخلاف اغلب قلم های متداول فارسی با نرم افزار Acrobat PDF maker سازگار است. به گونه ای که خواندن متن تهیه شده با این قلم و قلم های هم خانواده آن، پس از تبدیل به قالب PDF در هر رایانه ای که حتی فاقد قلم فارسی باشد، امکان پذیر است. اگر از نرم افزار دیگری استفاده می کنید، دقت شود که در هنگام ساخت فایل PDF حتماً باید فونت های بکار رفته، در فایل PDF ساخته شده گنجانده (embed) شوند. برای اطمینان از این موضوع می توانید پس از تهیه فایل PDF در Adobe Reader روی منوی File، گزینه Properties را کلیک کرده و در تب Fonts از وجود فونت های استفاده شده مطمئن شوید. 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 کدمقاله هردو با IndexTerms مشخص شده اند.

در صفحه بندی مقاله برای تمام صفحه ها، حاشیه متن از بالا ۱۹ میلی متر، پایین ۲۵،۴ میلی متر و حاشیه متن از راست و چپ ۱۶ میلی متر انتخاب شده است. با استفاده از نسخه همین متن به عنوان نسخه پایه مقاله نیازی به تنظیم مجدد صفحه بندی نیست. در هر صورت با گشودن کشوی صفحه بندی (Page Setup) در درون جعبه ابزار پرونده (File) می توان این ویژگی ها را ملاحظه کرد و در صورت

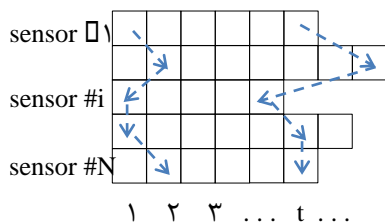
داده می شود.

$$\Phi_{\bar{y}}(f, t) = \Phi_{\bar{y}}(f, t) + \varphi_{x_1}(f, t) \rho_{x_1 \bar{x}}^*(f, t) \rho_{x_1 \bar{x}}^T(f, t) \quad (2)$$

توجه شود شکل پارامترهایی که در روابط از آن ها استفاده شده است، باید در هنگام استفاده در متن مقاله حفظ شود. برای ارائه یک معادله یا یک عبارت ریاضی، که شامل نشانه های ریاضی اند (از قبیل علامت های یونانی، زبروند و زیروند که در معادلات یا در متن معمولی در فاصله بین خطوط متن ظاهر می شوند)، در صورت امکان از تغییر قلم استفاده نکنید، زیرا در حین ویرایش مقاله احتمال بازگرداندن سبک این گونه قسمت ها به سبک اصلی متن زیاد است.

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

عرض هر شکل یا نمودار و جدول را حتی الامکان برابر عرض یک ستون یعنی ۸۲ میلی متر انتخاب کنید. در این صورت شکل، نمودار، یا جدول را می توان در هر کجای متن در درون یکی از ستون ها 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 می دهد.



شکل ۱: ساختار خروجی یک سیستم چندسنسوری آسنکرون [۴]

در صورتی که ناچار به استفاده از شکل های بزرگ تر از یک ستون هستید شکل را در بالا یا پایین صفحه مورد نظر قرار داده شکل ۲ این وضعیت را نمایش می دهد. لذا با توجه به فضاهای موجود در بالای صفحه قرار داده شده است. مؤلفان فقط برای موارد اجتناب ناپذیر و ضروری مجاز به استفاده از تصاویر بزرگ در مقاله اند.

حتی الامکان سعی شود نمودارهایی که از محاسبات و با استفاده از نرم افزارهایی مثل MATLAB به دست می آید به طور مستقیم وارد متن شود. در غیر این صورت ابتدا آنها را با قالب TIF یا TIFF ذخیره کنید. سپس با استفاده از جعبه ابزار Insert و بازکردن کَشوهای Picture و From File شکل مورد نظر خود در محلی که مکان نما واقع است، وارد کنید. برای حفظ کیفیت تصویر روی صفحه

سبک (Style) عنوان هر بخش و عناوین دو زیربخش متوالی در صورت لزوم، به ترتیب با Heading ۱، Heading ۲، و Heading ۳ تعریف شوند. شماره بندی این عنوان ها به طور خودکار انجام می شود. سبک به کار رفته 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 به کار رفته برای سطر معادله با Equation، سبک نوشتار زیر شکل با Caption تعریف شده است.

انتخاب هر سبک اندازه قلم های فارسی و انگلیسی فاصله سطر مربوط از بالا و پایین را به طور خودکار تعیین می کند و تنظیم دستی آن ها توسط نویسنده لازم نیست. تأکید می شود که برای تنظیم فاصله میان دو پاراگراف یا دو بخش متوالی لازم نیست سطر سفید اضافی در متن وارد شود.

هرگاه یکی از سبک های موجود در ستون سبک ها و قالب بندی ها را با ماوس انتخاب کنید، سبک و قالب بندی قسمتی که مکان نما روی آن قرار دارد مطابق با سبک انتخاب شده می شود.

### ۲-۲- معادلات ریاضی

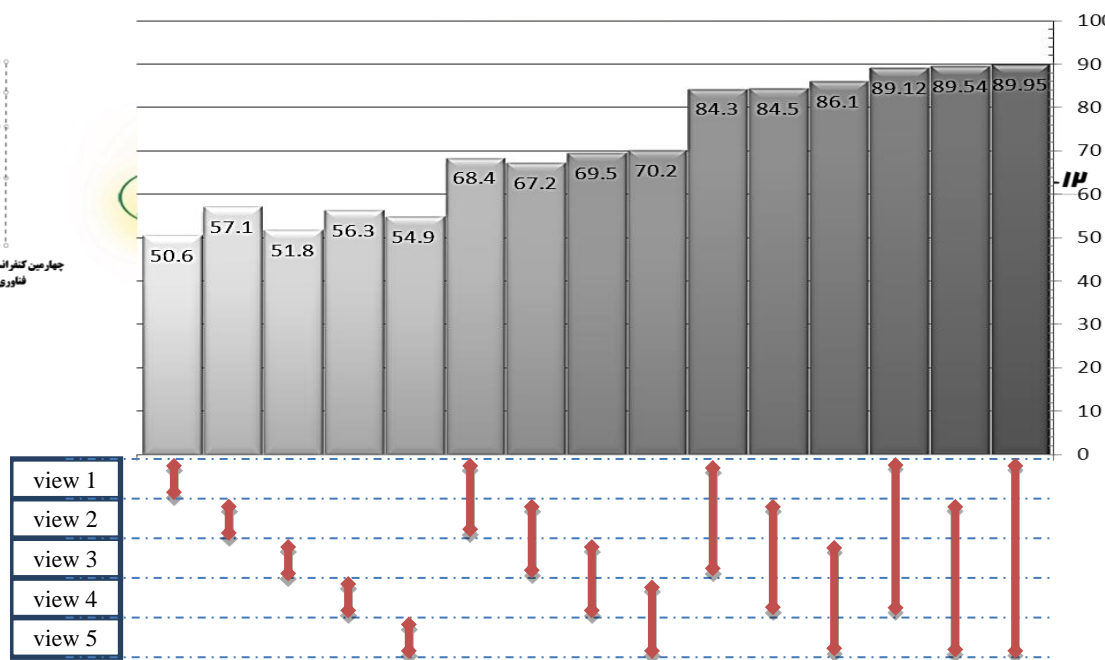
برای وارد کردن معادلات ریاضی در مقاله خود همواره از Equation Editor در نرم افزار WORD استفاده کنید. اندازه قلم های لاتین متن و معادلات باید همخوانی داشته باشند، و تناسب اندازه ها نیز باید رعایت شود.

معادله ها را مستقل از شماره بخش مربوط به طور ساده و متوالی شماره گذاری کنید و شماره فرمول مورد نظر را در درون پرانتز قرار دهید. به طور مثال معادله (۱) رابطه میان پارامترهای خروجی و ورودی یک حسگر در یک آرایه را نمایش می دهد:

$$Y_n(f) = X_n(f) - V_n(f) \quad (1)$$

در معادله (۱) متغیرها به صورت ایتالیک و واژه هایی که ماهیت متن دارند مثل in و out با قلم معمولی ظاهر شده اند. 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 به سادگی در یک سطر قرار می گیرد. در صورتی که معادله ای از ۸۲ میلی متر طولانی تر شود، آن معادله باید به دو یا سه سطر شکسته شود. برای تنظیم طول معادله به هیچ عنوان آن را با استفاده از ماوس کوچک نکنید. اینک معادله (۲) به عنوان مثالی از یک معادله طولانی نشان



شکل ۲: نرخ بازشناسی با استفاده از نماهای مختلف در مجموعه داده IXMAS [۴]

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. به طور 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 " چهارمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در انرژی و مواد " شرح داده شده است. جهت کسب اطلاعات بیشتر و اطلاع از چگونگی ارسال مقاله می‌توانید به وبسایت کنفرانس (<https://conf.azad.ac.ir/energy4/fa>) مراجعه نمایید.

### سیاس گزاری

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

کاغذ از به کارگیری تصویرهایی که با قالب‌های GIF, PNG, BMP, و JPEG اجتناب کنید. حتی اگر تصویری را اسکن می‌کنید، حتماً آن را در قالب TIF یا TIFF ذخیره کنید.

عنوان توصیف کننده هر شکل را زیر شکل و عنوان توصیف کننده 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. شکل‌ها و جدول‌ها نباید پیش از اولین اشاره به آنها در متن مقاله ظاهر شوند.

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

جدول ۱: جداول با عنوان فارسی و وسط چین در ستون و با شماره و عنوان در بالای جدول ظاهر می‌شوند. طراحی جدول بر اساس اطلاعات مندرج در آن به دلخواه است.

ردیف	ستون اول	ستون دوم

### ۲-۴ 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



چهارمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی  
فناوری های نوین در انرژی و مواد

# چهارمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در انرژی و مواد

۱۲-۱۱ خرداد ماه ۱۴۰۵



دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد تهران جنوب  
معاونت پژوهش و فناوری