



راهنمای نگارش مقاله فارسی

نویسنده اول^{۱*}، نویسنده دوم^۲، نویسنده سوم^۳ و نویسنده چهارم^۴

^۱عنوان علمی نویسنده اول، نام موسسه (فونت بن‌نازنین اندازه ۱۰ pt)؛ آدرس پست الکترونیکی نویسنده اول (فونت تایمز اندازه ۹ pt)
^۲عنوان علمی نویسنده دوم، نام موسسه (فونت بن‌نازنین اندازه ۱۰ pt)؛ آدرس پست الکترونیکی نویسنده دوم (فونت تایمز اندازه ۹ pt)
^۳عنوان علمی نویسنده سوم، نام موسسه (فونت بن‌نازنین اندازه ۱۰ pt)؛ آدرس پست الکترونیکی نویسنده اول (فونت تایمز اندازه ۹ pt)
^۴عنوان علمی نویسنده چهارم، نام موسسه (فونت بن‌نازنین اندازه ۱۰ pt)؛ آدرس پست الکترونیکی نویسنده دوم (فونت تایمز اندازه ۹ pt)

(با قرارداد ستاره بر روی نام خانوادگی*، نویسنده مسئول مشخص گردد)

چکیده: این نوشتار دربردارنده روش تهیه مقاله، قسمت‌ها و بخش‌های مختلف آن، انواع قلمها و اندازه آنها است که در تهیه یک مقاله بکار می‌روند. کلیه شیوه‌های مورد نیاز برای بخش‌های مختلف مقاله، مانند عنوان، نام نویسندگان، چکیده و متن، از پیش تعریف شده و تنها کافی است که این شیوه‌ها با مقاله تهیه شده توسط مؤلف تطبیق داده شوند. از نویسندگان محترم دعوت می‌شود این شیوه‌نامه را در هنگام تهیه مقاله به دقت رعایت فرمایند که به یقین نویسندگان محترم نیز آن را در راستای ارتقای کیفیت کنفرانس ضروری می‌دانند. یادآور می‌شود، دبیرخانه کنفرانس از چاپ مقالاتی که خارج از روش ارائه شده در این شیوه‌نامه تهیه شده باشند، معذور است. چکیده باید طی یک پاراگراف و حداکثر ۲۵۰ کلمه بطور صریح موضوع، روش تحقیق، اهم نتایج پژوهش انجام شده و روش ارزیابی را مطرح کند؛ یعنی بیان کند که چه کاری، چگونه و به چه منظور انجام شده و چه نتیجه‌ای حاصل شده است. در چکیده نباید هیچ گونه جزئیات، جدول، شکل، فرمول یا مرجعی را درج کرد. از بحث‌های 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 نیز آن را معرفی نمایید. از ارجاع به مراجع در بخش چکیده پرهیز شود. کلیدواژه‌ها: حداکثر پنج واژه کلیدی مرتبط با مقاله را به ترتیب الفبا، به طوری که با کاما از هم جدا شده باشند، ذکر کنید.

۱- مقدمه

ساختار مقاله باید شامل عنوان، چکیده فارسی، متن اصلی، نتایج و جمع‌بندی، مراجع، شکل‌ها و جدول‌ها (در صورت نیاز) باشد. الگوی بخش‌های مختلف مقاله دقیقاً مشابه با الگوی بخش‌های مختلف این متن است. در مقدمه پس از عنوان کردن کلیات موضوع مورد بحث، ابتدا خلاصه‌ای از تاریخچه موضوع و کارهای انجام شده به همراه ویژگی‌های آن کارها بیان می‌شود. در ادامه، تلاشی که در مقاله و در تبیین کار انجام شده برای رفع کاستی‌های موجود، گشودن گره‌ها یا حرکت به سمت یافته‌های نو صورت گرفته است در یک یا دو پاراگراف توضیح داده می‌شود. در این بخش دستاوردهای علمی و فنی پژوهش نسبت به سایر پژوهش‌های انجام شده، به صورت شفاف و روشن بیان شوند به نحوی که نوآوری مقاله نسبت به سایر پژوهش‌ها روشن شود.

۲- روش تهیه مقاله

در صفحه‌بندی مقاله برای تمام صفحه‌ها، حاشیه متن از بالا ۳۵ میلی‌متر و پایین ۲۵ میلی‌متر انتخاب شده است. در حالی که، حاشیه متن از راست و چپ ۲۰ میلی‌متر انتخاب شده است. با استفاده از نسخه همین متن به عنوان نسخه پایه مقاله، نیازی به تنظیم مجدد صفحه‌بندی نیست. متن اصلی مقاله در دو ستون، هر کدام با عرض ۸۲ میلی‌متر و به فاصله ۶ میلی‌متر از یک دیگر تنظیم شده است.

۲-۱- سبک‌ها و قالب‌بندی‌های مورد استفاده

تمام سبک‌ها بر اساس قلم فارسی B Nazanin و قلم انگلیسی Times New Roman آماده شوند. اندازه قلم فارسی ۱۲ است. اندازه قلم لاتین باید همواره دو شماره از قلم فارسی کوچکتر باشد.

سبک (Style) عنوان هر بخش و عناوین دو زیر بخش



$$S(k_0, k'_0) = \frac{2\pi}{\hbar} \left| H_{k'_0 k_0}^a \right|^2 \delta[E(k'_0) - E(k_0) - \hbar\omega] + \frac{2\pi}{\hbar} \left| H_{k'_0 k_0}^e \right|^2 \delta[E(k'_0) - E(k_0) + \hbar\omega] \quad (2)$$

در این جا چگونگی شکستن یک معادله طولانی به دو سطر ملاحظه می شود. البته لازم به ذکر است که در مقاله، زیر هر رابطه یا قبل از آن باید تمام پارامترهای موجود در معادله معرفی شوند.

۲-۳- نحوه وارد کردن شکلها، 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 هم عرض با ستون همراه با عنوان یا زیرنویس آن را نشان می دهد. فونت و قالب عاوین اسکال و جداول باید مانند عنوان شکل ۱ باشد.

حتی الامکان سعی شود نمودارهایی که از محاسبات و با استفاده از نرم افزار هایی مثل excel به دست می آید به طور مستقیم وارد متن شود. در غیر این صورت ابتدا آن ها را با قالب TIF یا TIFF ضبط کنید. سپس با استفاده از جعبه ابزار Insert و باز کردن کشوهای Picture و From File شکل مورد نظر خود در محلی که مکان نما واقع است وارد کنید. برای حفظ کیفیت تصویر روی صفحه کاغذ از به کارگیری تصویرهایی که با قالب های BMP، PNG، GIF، و JPEG اجتناب کنید. حتی اگر تصویری را اسکن می کنید حتماً آن را در قالب TIF یا TIFF ضبط کنید.

متوالی در صورت لزوم، به ترتیب با Heading 1، Heading 2 و Heading 3 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.

۲-۲- معادلات ریاضی

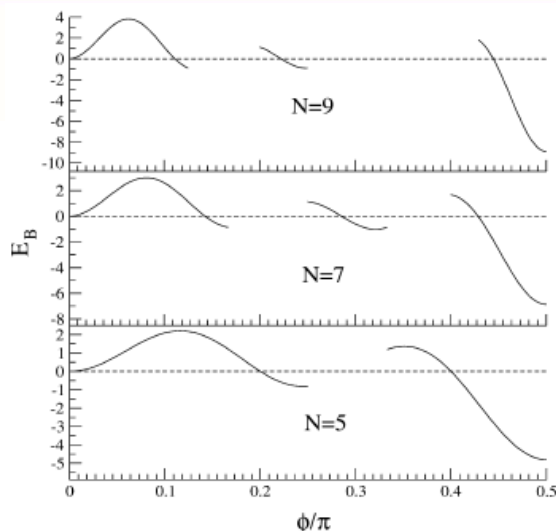
برای وارد کردن معادلات ریاضی در مقاله خود همواره از Equation Editor در نرم افزار WORD استفاده کنید. اندازه قلم های لاتین متن و معادلات باید همخوانی داشته باشند، و تناسب اندازه ها نیز باید رعایت شود.

معادله ها را مستقل از شماره بخش مربوط به طور ساده و متوالی شماره گذاری کنید. برای این کار، در انتهای آخرین سطر پیش از هم معادله با فشار دادن enter به سر سطر بعد بروید و با ماوس سبک Equation را انتخاب کنید. سپس شماره فرمول مورد نظر را در درون پرانتز قرار دهید. بعد از پرانتز کلید tab را یک بار فشار دهید. با این کار مکان نما در سمت چپ ستون قرار می گیرد. اینک به Equation Editor وارد شوید. سپس معادله مورد نظر را بنویسید. به طور مثال معادله (۱) رابطه میان پارامترهای خروجی و ورودی یک دستگاه را به کمک ماتریس ABCD نمایش می دهد:

$$\begin{bmatrix} r_{out} \\ r'_{out} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A & B \\ C & D \end{bmatrix} \begin{bmatrix} r_{in} \\ r'_{in} \end{bmatrix} \quad (1)$$

در معادله (۱) توجه به یک نکته ضروری به نظر می رسد. ملاحظه می شود متغیرها به صورت ایتالیک و واژه هایی که ماهیت متن دارند مثل in و out با قلم معمولی ظاهر شده اند. در واقع پس از نوشتن این دو واژه با ماوس انتخاب (سیاه) شده اند. سپس کشوی Style در وسط بالای پنجره Equation Editor باز شده و گزینه Text انتخاب شده است. همچنین توجه شود که رابطه (۱) کوتاه است و به سادگی در یک سطر قرار می گیرد.

در صورتیکه معادله ای از ۸۲ میلی متر طولانی تر شود آن معادله باید به دو یا سه سطر شکسته شود. برای تنظیم طول معادله هیچگاه فونت را کوچک نکنید. اینک معادله (۲) به عنوان مثالی از یک معادله طولانی نشان داده می شود.



شکل ۲: انرژی پیوند حالت سالیتون N -ذره‌ای برحسب ϕ/π برای سه مقدار مختلف N [۴].

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

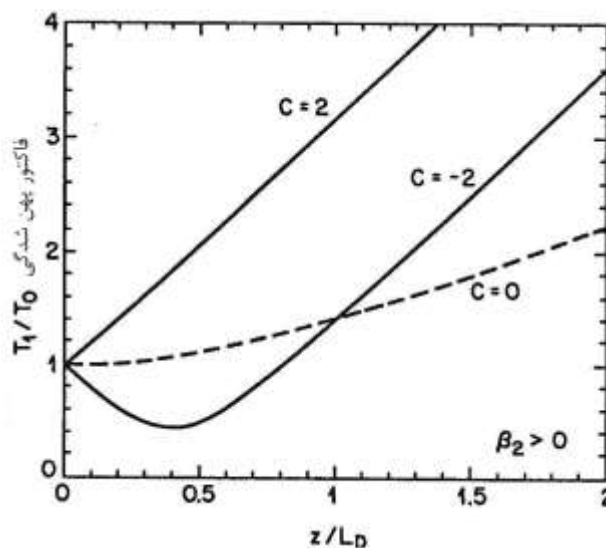
هیچگاه عناوین را به عنوان قسمتی از شکل بصورت تصویری ذخیره نکنید. همچنین اطراف عنوان‌ها، شکل‌ها و جداول از کادر اضافی استفاده نکنید.

۲-۴- نحوه ارجاع به منابع مورد استفاده

در هنگام ارایه 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. 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

جمع‌بندی نتایج اصلی و مهم از تحقیق، در این بخش ذکر شود. در این مقاله نمونه، مشخصات یک مقاله آماده به چاپ برای این رویداد بیان شد. مهمترین مشخصات عبارتند از: ابعاد و حواشی صفحه و ستونها، نحوه تهیه عنوان و چکیده به فارسی و انگلیسی، بخشهای ضروری، نحوه شمارگذاری بخشها و زیربخشها، نحوه شماره گذاری جدول‌ها، شکلها و روابط ریاضی و ارجاعات به آنها، فهرست بندی، مرتب سازی و شماره گذاری



شکل ۱: ضریب پهن شدگی برحسب تابعی از طول انتشار z/L_D ، برای پالس گوسی چرپ‌دار. نمودار خط‌چین برای پالس گوسی بدون چرپ است [۳]

در صورتی که ناچار به استفاده از شکل‌های بزرگ‌تر از یک ستون هستید شکل را در بالا یا پایین صفحه مورد نظر قرار دهید. شکل ۲ این وضعیت را نمایش می‌دهد. لذا با توجه به فضاهای موجود در بالای صفحه قرار داده شده است. مؤلفان فقط برای موارد اجتناب‌ناپذیر و ضروری مجاز به استفاده از تصاویر بزرگ در مقاله‌اند. شکل ۲ را واقعاً می‌توان در حد یک ستون کوچک کرد و نمایش داد. در این جا تنها برای نمایش چگونگی جای دادن یک شکل بزرگ‌تر از عرض یک ستون از آن بدین صورت استفاده شده است.

شماره شکل‌ها و جدول‌ها را در متن خود متذکر شوید.



مراجع و بالاخره اندازه ونوع قلمها.

۴- ضمائم

موضوعات مرتبط با متن مقاله که در یکی از گروه‌های زیر قرار می‌گیرند، در بخش ضمائم آورده شوند:

- ۴-۱ اثبات‌های ریاضی یا عملیات ریاضی طولانی،
- ۴-۲ داده و اطلاعات نمونه (ها)ی مورد مطالعه (Case Study) چنانچه طولانی باشند،
- ۴-۳ نتایج کارهای دیگران چنانچه نیاز به تفصیل باشد،
- ۴-۴ مجموعه تعاریف متغیرها و پارامترها (فهرست علائم)، چنانچه طولانی بوده و در متن به انجام نرسیده باشد.

۵- سپاسگزاری

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

۶- مراجع

[1] Book authors' names; Book Title in *Italic* (and the title components, if any), Edition number, Publisher, Date of publish. A. Author 1 and B. Author 2, "Title of the conference paper," Proc. Int. Conf. on Power System Reliability. Singapore, pp. 100-105, 1999.

[2] A. Author 1 and B. Author 2, "Title of the journal paper" *IEEE Trans. Antennas and Propagation*, Vol. 55, No. 1, pp. 12-23, 2007.

[۳] نام خانوادگی، نام (مؤلفان و مترجمان)؛ عنوان اصلی کتاب: عنوان فرعی کتاب (جزئیات عنوان کتاب در صورت وجود داخل هلالین)، نام سایر افراد دخیل در تألیف یا ترجمه، ناشر، محل انتشار، شماره جلد، شماره ویرایش، سال انتشار به عدد.