راهنماي‌­تهيه ‌مقاله فارسی کنفرانس مهندسي زیست پزشکی ايران (ICBME)

**نویسنده اول\*1، نویسنده دوم2، نویسنده سوم3،......... *(بافونت B Nazanin و اندازه 10)***

(نویسندگان به ترتیب با شماره مشخص شوند. نویسنده مسئول را با علامت ستاره مشخص کنید)

محل کار نویسندگان با ذکر شماره اختصاص یافته به هر نویسنده *(بافونت B Nazanin و اندازه 10)*

پست الکترونیکی نویسندگان با ذکر شماره اختصاص یافته به هر نویسنده (با فونت Times New Roman و اندازه 8)

چکيده - اين چکيده شامل خلاصه‌اي از نتايج تجربي يا نظري حاصل از کار تحقيقاتي شما است. محتواي اين بخش نبايد از دويست کلمه تجاوز نمايد. از بحث‌های کلي و مقدماتي در چکيده پرهيز شده و نتیجه نهایی و ابتکار مقاله مطرح شود. درصورتي که دراين بخش از نماد يا کلمات اختصاري لاتين استفاده کنيد، بايد در متن مقاله آن را معرفي نماييد. از ارجاع به مراجع در بخش چکيده پرهيز شود. براي اين‌که تعداد کلمات چکيده را بدون شمارش معمولي تشخيص دهيد می‌توانید از ابزارهای موجود در Word استفاده کنید. تعداد کلمات اين چکيده 95 است.

(بین چکیده و کلید واژه یک خط فاصله باشد)

**واژه های کلیدی:** حداقل 5 و حداکثر 10 واژه کليدي مرتبط با مقاله را به ‌ترتيب الفبا، به طوري كه‌ با‌ كاما از هم‌ جدا شده‌ باشند، ذکر کنيد.

# مقدمه

اين‌ دستورالعمل‌ روش تهيه‌ مقاله‌ فارسی براي ‌ارائه به بیست و پنجمین کنفرانس ملی و سومین کنفرانس بین­المللی مهندسي زیست پزشکی ايران را بيان مي‌كند. چنانچه‌ از نرم‎افزار فارسي Microsoft Word 6 يا نسخه‌هاي ‌بعدي‌ آن‌ استفاده‌ مي‌كنيد مي‌توانيد از اين‌ دستورالعمل‌ استفاده‌ نمائيد. پرونده‌ الكترونيكي‌ مقاله‌ بايد در چارچوب‌ استاندارد تعيين شده در اين دستورالعمل تنظيم‌ شود.

همان‌طور که در فراخوان نيز تذکر داده شده است، ساختار مقاله بايد شامل عنوان، چکيده فارسي، متن اصلي، نتايج و جمع‌بندي، مراجع، شکل‌ها و جدول‌‌ها (درصورت نياز) باشد. در ضمن تعداد صفحه‌هاي مقاله نبايد از 8 صفحه بيشتر باشد.

# روش تهيه مقاله

در صفحه‌بندي مقاله براي تمام صفحه‌ها، حاشيه متن از بالا و پايين 25 ميلي‌متر انتخاب شده است. در حالي‌که حاشيه متن از راست و چپ 20 ميلي‌متر انتخاب شده است. با استفاده از نسخه همين متن به عنوان نسخه پايه مقاله نيازي به تنظيم مجدد صفحه‌بندي نيست. در هر صورت با گشودن کشوي صفحه‌بندي (Page Setup) در درون جعبه ابزار پرونده (File) مي‌توان اين ويژگي‌ها را ملاحظه کرد و در صورت لزوم تغيير داد.

متن اصلي مقاله در دو ستون، هرکدام با عرض 82 ميلي‌متر و به فاصله 6 ميلي‌متر از يک ديگر تنظيم شده است.

## سبک‌ها و قالب‌بندي‌هاي مورد استفاده

تمام سبک‌ها بر اساس قلم فارسي B Naznin و قلم انگليسي Times New Roman آماده شوند. مزيت قلم فارسي به کار رفته دراين است که برخلاف اغلب قلم‌هاي متداول فارسي با نرم‌افزار Acrobat PDF maker سازگار است. به گونه‌اي که خواندن متن تهيه شده با اين قلم و قلم‌هاي هم‌خانواده آن، پس از تبديل به قالب PDF در هر رايانه‌اي که حتي فاقد قلم فارسي باشد، امکان‌پذير است. در حالي که ديگر خانواده‌هاي قلم‌هاي فارسي اين قابليت را ندارند، و براي خواندن متن PDF آن‌ها، رايانه ميزبان حتما بايد حاوي قلم مشابه باشد. در هر صورت قلم مذکور بايد در رايانه تهيه کننده متن مقاله نصب شده باشد.

سبک (Style) عنوان مقاله با Title، سبک نام نويسندگان و آدرس محل کار آنان به ترتيب با Authors و Affiliations، سبک چکيده با Abstract، وسبک سطرهاي کليدواژه و کد مقاله هر دو با IndexTerms مشخص شده‌اند.

سبک (Style) عنوان هر بخش و عناوين دو زير بخش متوالي در صورت لزوم، به ترتيب با Heading 1، Heading 2 و Heading 3 تعريف شوند. شماره‌بندي اين عنوان‌ها به طور خودکار انجام مي‌شود. سبک به کار رفته براي عنوان بخش سپاسگزاري و مراجع بدون شماره و با Heading مشخص شده است. سبک هر پاراگراف (مثل اين قسمت از متن) با Paragraph مشخص شده است. سبک به کار رفته براي سطر معادله با Equation، سبک نوشتار زير شکل درصورتي‌که کوتاه‌تر از عرض يک ستون (82 ميلي‌متر) باشد با Caption(C) و درصورتي‌که بلندتر از عرض ستون باشد با Caption تعريف شده است. سبک به کار رفته براي جايگاه شکل سبک Fig Position است.

انتخاب هر سبک، اندازه قلم‌هاي فارسي و انگليسي فاصله سطر مربوط از بالا و پايين را به طور خودکار تعيين مي‌کند و تنظيم دستي آن‌ها توسط نويسنده لازم نيست. تأکيد مي‌شود که براي تنظيم فاصله ميان دو پاراگراف يا دو بخش متوالي لازم نيست سطر سفيد اضافي در متن وارد شود.

هرگاه يکي از سبک‌هاي موجود در ستون سبک‌ها و قالب‌بندي‌ها را با ماوس انتخاب کنيد، سبک و قالب‌بندي قسمتي که مکان‌نما روي آن قرادارد مطابق با سبک انتخاب شده مي‌شود.

## معادلات رياضي

براي وارد كردن معادلات رياضي در ‌مقاله خود همواره از‌ Equation Editor در نرم‎افزار WORD استفاده‌ كنيد. اندازه قلم‌هاي لاتين متن و معادلات بايد همخواني داشته باشند و تناسب اندازه‌ها نيز بايد رعايت شود. از ميان گزينه‌هاي موجود در دريچه باز شده Microsoft Equation را انتخاب کنيد. در سمت راست بالاي دريچه باز شده کشوي Size را باز و گزينه Define را انتخاب کنيد. دريچه جديدي باز مي‌شود. دراين دريچه اندازه‌هاي مختلف را براي اين مقاله ويرايش و اصلاح کنيد. براي اين‌کار در مقابل Full عدد 10، درمقابل Subscript/Superscipt عدد 8، در مقابلSub-Subscript/Superscript عدد 6، در مقابل Symbol عدد 18، و در آخر در مقابل Sub-Symbol عدد 12 را وارد کنيد.

معادله‌ها را مستقل از شماره بخش مربوط به طور ساده و متوالي شماره‌گذاري کنيد. براي اين‌کار، در انتهاي آخرين سطر پيش از هرمعادله با فشار دادن enter به سر سطر بعد برويد و با ماوس سبک Equation را انتخاب کنيد. سپس شماره فرمول مورد نظر را در درون پرانتز قرار دهيد. بعد از پرانتز کليد tab را يک‌بار فشار دهيد. با اين‌کار مکان‌نما در سمت چپ ستون قرار مي‌گيرد. اينک به Equation Editor وارد شويد. در صورتي که تاکنون اندازه قلم‌هارا همان‌طور که قبلاً توضيح داده شد اصلاح نکرده‌ايد، اصلاح کنيد. سپس معادله مورد نظر را بنويسيد. به طور مثال معادله (1) رابطه ميان پارامترهاي خروجي و ورودي يک دستگاه نوري را به کمک ماتريس *ABCD* نمايش مي‌دهد:

(1) 

در معادله (1) توجه به يک نکته ضروري به نظر مي‌رسد. ملاحظه مي‌شود متغيرها به صورت ايتاليک و واژه‌هايي که ماهيت متن دارند مثل in و out با قلم معمولي ظاهر شده‌اند. درواقع پس از نوشتن اين دو واژه با ماوس انتخاب (سياه) شده‌اند. سپس کشوي Style در وسط بالاي پنجره Equation Editor باز شده و گزينه Text انتخاب شده‌است. همچنين توجه شود که رابطه (1) کوتاه است و به سادگي در يک سطر قرار مي‌گيرد.

درصورتيکه معادله‌اي از 82 ميلي‌متر طولاني‌تر شود آن معادله بايد به دو يا سه سطر شکسته شود. براي تنظيم طول معادله هيچگاه آنرا با استفاده از ماوس کوچک نکنيد. اينک معادله (2) به عنوان مثالي از يک معادله طولاني نشان داده مي‌شود.

(2)  در اين جا چگونگي شکستن يک معادله طولاني به دو سطر ملاحظه مي‌شود. البته لازم به ذکر است که در مقاله زير هررابطه يا قبل از آن بايد تمام پارامترهاي موجود در معادله معرفي شوند.

توجه شود شکل پارامترهايي که در روابط از آن‌ها استفاده شده است بايد درهنگام استفاده در متن مقاله حفظ شود. براي ارائه يک معادله‌ يا يك‌ عبارت‌ رياضي، كه‌ شامل نشانه‎هاي‌ رياضي‌اند (از قبيل علامت‌هاي‌ يوناني‌، زبروند و زيروند كه در معادلات يا در متن‌ معمولي در فاصله‌ بين‌ خطوط متن ظاهر مي‌شوند) در صورت امكان از تغيير قلم استفاده نکنيد زيرا در حين ويرايش مقاله احتمال بازگرداندن سبك اين‌گونه قسمت‌ها به سبك اصلي متن زياد است.

## نحوه وارد کردن شکل‌ها، نمودارها و جداول

عرض هر شکل يا نمودار و جدول را حتي‌‌الامکان برابر عرض يک ستون يعني 82 ميلي‌متر انتخاب کنيد. در اين‌صورت شکل،

|  |
| --- |
| Description: Description: Fig  شکل 1: ضريب پهن شدگي برحسب تابعي از طول انتشار *z/LD* ، براي پالس گوسي چرپ‌دار. نمودار خط‌چين براي پالس گوسي بدون چرپ است[3]. |

نمودار، يا جدول را مي‌توان درهرکجاي متن در درون يکي از ستون‌ها قرار داد. عنوان‌ هر شکل‌ را زير آن و عنوان‌ هر جدول‌ را بالاي‌ آن قرار دهيد. شکل‌ 1 يک نمونه شکل هم‌عرض با ستون همراه با عنوان يا زيرنويس‌ آن را نشان مي‌دهد.

حتي‌الامکان سعي شود نمودارهايي که از محاسبات و با استفاده از نرم‌افزار هايي مثل MATLAB به دست مي‌آيد به طور مستقيم وارد متن شود. در غير اين صورت ابتدا آن‌هار با قالب TIF يا TIFF ضبط کنيد. سپس با استفاده از جعبه ابزار Insert و بازکردن کشوهاي Picture و From File شکل مورد نظر خود در محلي که مکان نما واقع است وارد کنيد. براي حفظ کيفيت تصوير روي صفحه کاغذ از به کارگيري تصويرهايي با قالب‌هاي BMP، PNG، GIF و JPEG اجتناب کنيد. اگر تصويري را اسکن مي‌کنيد حتماً آن را در قالب TIF يا TIFF ضبط کنيد.

عنوان توصيف کننده هر شکل را زير شکل و عنوان توصيف کننده هر جدول را بالاي همان جدول قرار دهيد. بسته به اين که طول اين عناوين کوتاه‌تر يا بلندتر از عرض ستون )82 ميلي‌متر( باشد، براي تنظيم آن از سبک Caption يا Caption(C) استفاده کنيد.

|  |
| --- |
| Description: Description: untitled |
| شکل 2: انرژي پيوند حالت ساليتون *N*-ذره‌اي برحسب π/φ براي سه مقدار مختلف *N* [4]. |

در صورتي‌ که ناچار به استفاده از شکل‌هاي بزرگ‌تر از يک ستون هستيد شکل را در بالا يا پايين صفحه مورد نظر قرار داده سبک مربوط به عنوان اين نوع شکل را Caption(Framed) اختيار کنيد. شکل 2 اين وضعيت را نمايش مي‌دهد. لذا با توجه به فضاهاي موجود در بالاي صفحه قرار داده شده‌است. مؤلفان فقط براي‌ موارد‌ اجتناب‌ناپذير و ضروري‌ مجاز به استفاده از تصاوير‌ بزرگ در مقاله‌اند. شکل 2 را واقعاً مي‌توان در حد يک ستون کوچک کرد و نمايش داد. در اين جا تنها براي نمايش چگونگي جاي دادن يک شکل بزرگ‌تر از عرض يک ستون از آن بدين صورت استفاده شده است.

شماره شکل‌ها‌ و جدول‌ها را در متن‌ خود متذكر شويد. شكل‌ها و جدول‌ها نبايد پيش از اولين اشاره به آنها در متن مقاله ظاهر شوند.

هيچگاه عناوين‌ را به عنوان‌ قسمتي‌ از شكل ‌بصورت تصويري ذخيره نكنيد. همچنين اطراف‌ عنوان‌ها، شکل‌ها، معادلات‌ و جداول از كادر اضافي استفاده نكنيد.

برای تصاویر رنگی از شماره­گذاری یونانی استفاده نمایید تا در چاپ سیاه سفید ابهامی به وجود نیاید.

## یادآوری چند نکته

1. از شماره گذاری صفحات خودداری کنید.
2. اعداد را فارسی تایپ نمایید. جهت فارسی کردن اعداد در فایل word در بخش Option/ Advance/ Show document content، گزینه Numeral را در حالت context قرار دهید.
3. بین واحد و عدد یک فاصله قرار دهید. (مثال: mm.Hg 21).
4. بین حرف (عدد) و پرانتز فاصله قرار داده نشود.

## نحوه ارجاع به منابع مورد استفاده

در هنگام ارايه نمونه معادلات و شکل‌ها نحوه ارجاع به منابع مورد استفاده نيز نشان داده شده است. شماره مراجع هم در متن و هم در بخش مراجع در ميان کروشه قرار داده مي‌شود. شماره اختصاص داده شده به مراجع به ترتيب ظاهر شدن اين مراجع در متن مقاله است. به طور کلي استاندارد ارجاع به مراجع بر مبناي استاندارد IEEE مي‌باشد كه جهت مشاهده آن مي‌توانيد به دستورالعمل تهيه مقاله به زبان انگليسي، بخش مراجع، مراجعه نماييد]5[.

# نتيجه‌گيري

در اين راهنما نحوه تنظيم ساختار و چارچوب مقاله براي ارائه به نوزدهمین کنفرانس مهندسي پزشکی ايران شرح داده شده است. جهت كسب اطلاعات بيشتر و اطلاع از چگونگي ارسال مقاله مي‌توانيد به وب‌سايت كنفرانس مراجعه نماييد]6[.

# قدردانی

در صورت لزوم مي‌توانيد از افراد يا سازمان‌هايي كه شما را در انجام پژوهش ياري کرده‌اند در اين قسمت قدردانی كنيد.

# مراجع

1. A. Author 1 and B. Author 2, *Title of the Book*. John Wiley & Sons, pp. 100-105, 2009.
2. A. Author 1 and B. Author 2, “Title of the conference paper,” *Proc. Int. Conf. on Power System Reliability*. Singapore, pp. 100-105, 1999.
3. 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.

نام نویسنده "عنوان مقاله ......" نام مجله محل نشر، دانشگاه یا سازمان صاحب امتیاز، شماره مجله، سال چاپ، شماره صفحات.

1. [http://icbme.ir/fa/catalog/page.asp?id=163](http://icbme.org/fa/catalog/page.asp?id=163) (as of Jan 2012)
2. [www.icbme.ir](http://www.icbme.ir) (as of Jan 2012)