راهنمای تهیه ‌مقاله براي فصل‌نامه علمی عصر برق

نويسنده اول1، نويسنده دوم2 و نويسنده سوم3

1سازمان متبوع نويسنده اول، FirstAuthor@Email

2سازمان متبوع نويسنده دوم، SecondAuthor@Email

3سازمان متبوع نويسنده سوم، ThirdAuthor@Email

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 بحث‌ها کلي و مقدماتي در چکيده پرهيز شود. درصورتی‌که در این 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 تمام متن آن را با ماوس انتخاب (سياه) کنيد، سپس با موس جعبه‌ابزارTools در قسمت بالاي صفحه را باز کنيد و کشوي word count را انتخاب کنيد. تعداد کلمات اين چکيده 108 است.

کلیدواژه- حداکثر چهار يا پنج واژه کليدي مرتبط با مقاله را به ‌ترتيب الفبا، به‌طوری‌که ‌با ‌كاما از هم ‌جدا شده ‌باشند، ذکر کنيد.

# مقدمه

اين ‌دستورالعمل ‌روش تهيه ‌مقاله‌ براي ‌ارائه به فصل‌نامه علمی عصر برق را بيان مي‌كند. چنانچه ‌از نرم‎افزارMicrosoft Word استفاده ‌مي‌كنيد مي‌توانيد از اين ‌دستورالعمل ‌استفاده ‌نمایید. پرونده الکترونیکی‌ مقاله ‌بايد در چارچوب ‌استاندارد تعیین‌شده 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 (در صورت نياز) باشد. در ضمن تعداد صفحه‌هاي مقاله نبايد از 7 صفحه بيشتر باشد.

# روش تهيه مقاله

در صفحه‌بندي مقاله براي تمام صفحه‌ها، حاشيه متن از بالا و پايين 25 ميلي‌متر انتخاب شده است. درحالی‌که، حاشيه متن از راست و چپ 20 ميلي‌متر انتخاب شده است. با استفاده از نسخه همين متن به‌عنوان نسخه پايه مقاله نيازي به تنظيم مجدد صفحه‌بندي نيست. درهرصورت با گشودن کشوي صفحه‌بندي(Page Setup) در درون جعبه‌ابزار پرونده (File) مي‌توان اين ویژگی‌ها 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 يکديگر تنظيم شده است.

## سبک‌ها و قالب‌بندي‌هاي مورد استفاده

تمام سبک‌ها بر اساس قلم فارسيB Nazanin و قلم انگليسيTimes New Roman آماده شوند. مزيت قلم فارسي به‌کاررفته در این است که برخلاف اغلب قلم‌هاي متداول فارسي با نرم‌افزار Acrobat PDF maker سازگار است. به‌گونه‌ای که خواندن متن تهیه‌شده با اين قلم و قلم‌هاي هم‌خانواده آن، پس از تبديل به قالب PDF در هر رايانه‌اي که حتي فاقد قلم فارسي باشد، امکان‌پذير است. درحالی‌که ديگر خانواده‌هاي قلم‌هاي فارسي اين قابليت را ندارند، و براي خواندن متن PDF آن‌ها رايانه ميزبان حتماً بايد حاوي قلم مشابه باشد. درهرصورت قلم مذکور بايد در رايانه تهیه‌کننده 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، و سبک سطرهاي کليدواژه و کد مقاله هردو 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. شماره بندی اين عنوان‌ها به‌طور خودکار انجام مي‌شود. سبک به‌کاررفته براي عنوان بخش سپاسگزاري و مراجع بدون شماره و با Heading مشخص شده است. سبک هر پاراگراف، مثل اين قسمت، با Normal مشخص شده است. سبک به‌کاررفته براي سطر معادله با Equation، سبک نوشتار زير شکل با Caption تعريف شده است.

انتخاب هر سبک اندازه قلم‌هاي فارسي و انگليسي فاصله سطر مربوط از بالا و پايين را به‌طور 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 قرار دارد مطابق با سبک انتخاب‌شده مي‌شود.

## معادلات رياضي

براي واردکردن معادلات رياضي در ‌مقاله خود همواره ازEditor در نرم‎افزار WORD استفاده کنید. اندازه قلم‌هاي لاتين متن و معادلات بايد همخواني داشته باشند، و تناسب اندازه‌ها نيز بايد رعايت شود.

معادله‌ها را مستقل از شماره بخش مربوط به‌طور ساده و متوالي شماره‌گذاري کنيد و شماره فرمول مورد نظر را در درون پرانتز قرار دهيد. به‌طور مثال معادله (1) را ملاحظه نمایید:

(1)

در معادله (1) توجه به يک نکته ضروري به نظر مي‌رسد. ملاحظه مي‌شود متغيرها به‌صورت ايتاليک و واژه‌هايي که ماهيت متن دارند مثل in و out با قلم معمولي ظاهر شده‌اند. لازم به ذکر است که در مقاله زير هر رابطه يا قبل از آن بايد تمام پارامترهاي موجود در معادله معرفي شوند.

همچنين توجه شود که رابطه (1) کوتاه است و به‌سادگی در يک سطر قرار مي‌گيرد. درصورتی‌که معادله‌اي از 82 ميلي‌متر طولاني‌تر شود آن معادله بايد به دو يا سه سطر شکسته شود. براي تنظيم طول معادله هیچ‌گاه آن را با استفاده از ماوس کوچک نکنيد.اينک معادله (2) به‌عنوان مثالي از يک معادله طولاني نشان داده مي‌شود.

(2)

توجه شود، شکل پارامترهايي که در روابط از آن‌ها استفاده شده است بايد در هنگام استفاده در متن مقاله حفظ شود. براي ارائه يک معادله ‌يا يك ‌عبارت ریاضی،كه‌ شامل نشانه‎هاي ‌ریاضی‌اند (از قبيل علامت‌هاي‌ يوناني‌، زبروند و زيروند كه در معادلات يا در متن معمولی 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 واردکردن شکل‌ها،نمودارها و جداول

عرض هر شکل يا نمودار و جدول را حتي‌‌الامکان برابر عرض يک ستون يعني82 ميلي‌متر انتخاب کنيد. در این صورت شکل، نمودار، يا جدول را مي‌توان در هرکجای متن در درون يکي از ستون‌ها قرار داد. عنوان‌ هر شکل ‌را زير آن و عنوان ‌هر جدول را بالاي ‌آن قرار دهيد. شکل‌1 يک نمونه شکل یک ستونی همراه با عنوان يا زيرنويس ‌آن را نشان مي‌دهد.

sensor #1

sensor #i

sensor #N

1 2 3 . . . t . . .

شکل 1: ساختار خروجی یک سیستم چند سنسوری آسنکرون [4]

حتي‌الامکان سعي شود نمودارهايي که از محاسبات و با استفاده از نرم‌افزارهایی مثل MATLAB به دست مي‌آيد به‌طور مستقيم وارد متن شود. در غیر این صورت ابتدا آن‌ها را با قالب TIFيا TIFF ضبط کنيد. سپس با استفاده از جعبه‌ابزار Isert و باز کردن کشوهايPicture و From File شکل مورد نظر خود در محلي که مکان‌نما واقع است وارد کنيد. براي حفظ کيفيت تصوير روي صفحه کاغذ از به‌کارگیری تصويرهايي که با قالب‌هاي BMP، PNG، GIF، وJPEG اجتناب کنيد. حتي اگر تصويري را اسکن مي‌کنيد حتماً آن را در قالب TIFيا TIFF ضبط کنيد.

عنوان توصیف‌کننده هر شکل را زير شکل و عنوان توصیف‌کننده هر جدول را بالاي همان جدول قرار دهيد. براي تنظيم آن از سبک Captionاستفاده کنيد.

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.

هیچ‌گاه عناوين ‌را به‌عنوان ‌قسمتي ‌از شكل ‌به‌صورت تصويري ذخيره نكنيد. همچنين اطراف عنوان‌ها، فرمول‌ها، شکل‌ها و جداول از كادر اضافي استفاده نکنید.

## نحوه ارجاع به منابع مورداستفاده

در هنگام ارائه نمونه معادلات و شکل‌ها نحوه ارجاع به منابع مورد استفاده نيز نشان داده‌شده است. شماره مراجع هم در متن و هم در بخش مراجع در ميان کروشه قرار داده مي‌شود. شماره اختصاص داده‌شده به مراجع به ترتيب ظاهر شدن اين مراجع در متن مقاله است.به‌طورکلی 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.

# نتيجه‌گيري

در این راهنما نحوه تنظيم ساختار و چارچوب مقاله براي ارائه به فصل‌نامه علمی عصر برق شرح داده شده است. جهت كسب اطلاعات بيشتر و اطلاع از چگونگي ارسال مقاله مي‌توانيد به وب‌سايت نشریه عصر برق مراجعه نماييد.

# سپاسگزاري‌

در صورت لزوم می‌توانید از افراد يا سازمان‌هايي كه شما را در انجام پژوهش خود ياري کرده‌اند در اين قسمت سپاسگزاری كنيد.

# مراجع

1. A. Author 1 and B. Author 2, *Title of the Book*. John Wiley & Sons, pp. 100-105, 2002.
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.
4. مهدی يوسفي "روشي برای طراحي ......" مجله فني و مهندسي مدرس، دانشگاه تربيت مدرس، شماره 25، پائيز 1385، صفحات 112-118.