الگوی نگارش مقاله برای پنجمین کنفرانس ملی انجمن علمی پارک‌های فناوری و سازمان‌های نوآوری ایران در نرم‏افزار وُرد 2010 (سبک: عنوان)

نام و نام‌خانوادگی نگارنده اول1، نام و نام‌خانوادگی نگارنده دوم2\*، نام و ... نگارنده سوم1، .... (سبک: نویسندگان)

1- مرتبه علمی نگارنده، رشته تخصصی، نام دانشگاه/ سازمان، نام شهر، کشور (سبک: مشخصات نویسندگان)

2- دانشیار، مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران

\* کشور، شهر، صندوق پستی 999999999، پست الکترونیکی سازمانی نویسنده عهده‎دار مکاتبات (سبک: آدرس نویسندگان)

**چکیده (سبک: عنوان چکیده)**

در اين الگوی نگارش (قالب- تمپلیت)، شيوة تهية سریع ساختار مقاله با استفاده از امکانات استایل (سبک) نرم‏افزار وُرد است؛ یعنی روش قالب‌بندي مقاله، بخش­هاي مختلف آن، انواع قلم‌ها و انداز­ه­ آنها، به‏طور كامل در سبک‏ها آماده شده است و کافی است نویسندگان با کپی کردن متن مقاله و چسباندن آن در بخش‏های مختلف و انتخاب سبک مربوط، مقاله خود را آماده نمایند. نويسندگان محترم مقالات بايد توجه داشته باشند، کنفرانس از پذيرش مقالاتي كه خارج از اين قالب تهيه شده باشد، معذور است. برای آماده‏سازی مقاله از همین فایل و کمک­ گرفتن از نوار ابزار «سبک­ها» استفاده کنید. توجه فرمایید از وُرد نسخه 2010 برای نگارش مقالات استفاده شود تا از باز شدن صحیح فایل توسط تمام کاربران نظیر سردبیر، دبیر تخصصی، داور و ویراستار اطمینان حاصل شود.چكيده برای مقاله، حداقل 180 و حداكثر شامل 250 كلمه است. چكيده بايد به­طور صريح و شفاف، موضوع پژوهش و نتايج آن را مطرح كند. در چكيده از ذكر جزئيات كار، شكل‌ها، جدول­ها، فرمول‌ها، مراجع‌ و پاورقی پرهيز شود. (سبک: چکیده)

**کلید‌واژگان (سبک: عنوان کلیدواژگان)**

سبک، کپی، حداقل 3، حداکثر 5 واژه، با جداکننده کاما (سبک: کلیدواژگان)

A template for preparing papers in Iranian Journal of Manufacturing Engineering using styles in Microsoft Word 2010 (Style: English Title)

Author name1, Author name2\*, Author name1, … (Style: Authors)

1- Name of the Department, University Name, Tehran, Iran.

2- Department of Mechanical Engineering, Babol Noshirvani University of Technology, Babol, Iran

\* P.O.B. 999999999, Tehran, Iran, [email@address.ac.ir](mailto:email@address.ac.ir) (Style: Authors’ Affiliation)

Abstract (Style: Abstract Title)

The abstract should state briefly the purpose of the research, the principal results and major conclusions. Also, it should include a definition of the problem, assumptions, and method of solution. An abstract is often presented separately from the article, so it must be able to stand alone. For this reason, pictures, diagrams, tables, references and other media materials should be avoided. Also, non-standard or uncommon abbreviations should be avoided. An abstract must be limited between 180 to 250 words for full research paper. (Style: Abstract)

Keywords (Style: Keywords Title)

Styles, Copy, Paste, Paste Option (Style: Keywords)

مقدمه (سبک: عنوان سطح 1)

برای آماده­سازی الگوی نگارش (قالب - تمپلیت) خود از همین قالب استفاده نمایید. نوع صفحه و فواصل از اطراف، در این الگوی نگارش تنظیم شده است. کافی است نویسندگان محترم، کپی این فایل را در قسمتی از رایانه ذخیره نمایند. پس از آن با کپی و سپس چسباندن (پِیست[[1]](#footnote-1)) متن خود در این الگوی نگارش، سبک (استایل[[2]](#footnote-2)) مربوط را انتخاب نمایند. همچنین در هر قسمت از مقاله پس از پِیست کردن متن با استفاده از مسیر زیر، به طور مستقیم سبک مربوط اعمال می­شود:

Paste option 🡪 match with Destination format

از پاراگراف­های دوم به بعد در هر عنوان، سطر با 5 میلی‏متر فرورفتگی آغاز می­گردد. همچنین هر پاراگراف بدون فاصله با پاراگراف قبل و بعد خود نوشته می‎شود. هنگام استفاده از علایم نگارشی (نظیر ، : . ؛ و غیره)، به خاطر داشته باشید که کلیة این علایم بدون فاصله از حرف قبلی و با یک فاصله از حرف بعدی نوشته می‌شوند.

حداکثر صفحات پیش­نویس مقاله پژوهشی کامل 12 صفحه است. (سبک: متن اصلی)

**1-1- اشاره به مراجع (سبک: عنوان سطح 2 و 3)**

اشاره به مراجع با علامت [1] در متن مقاله شروع می‌شود و بقیه مراجع نیز به ترتیب ادامه می‌یابند. مراجع باید به ‌ترتیب ارجاع در متن شماره‌گذاری شوند و نمی‌توان به مرجع شماره 3 زودتر از مرجع شماره 2 ارجاع داد. در اشاره به چند مرجع پشت سر هم، به جای ذکر تک­تک آنها می‌توان یکجا اشاره نمود، مثال: [2-4]. برای اشاره به دو یا چند مرجع غیر متوالی در داخل کروشه از جداکننده کاما استفاده می‌شود، مثال: [7,5,2].

از ارجاع به مراجع به صورت: "در این موضوع محققان بسیاری تحقیق نموده­اند [2-20]" خودداری شود. در مقاله­های پژوهشی ارجاع باید به طور عمده در بخش­های اصلی مقاله صورت گیرد. مراجعی که فقط در مقدمه آورده شده­اند در واقع مرجع پژوهش نیستند و تعداد آنها باید اندک باشد.

**1-2- قلم و فونت اعداد و کلمات انگلیسی (سبک: عنوان سطح 2 و 3)**

در مقالة فارسی استفاده از کلمات انگليسي در داخل متن اصلی مجاز نیست و حتماً باید معادل فارسی آنها را در متن مقاله به‌كار برد و در صورت لزوم به اصل انگليسي کلمات به‌صورت پاورقی اشاره نمود.

در راستای نمایه شدن مجله در پایگاه­های معتبر استنادی بین­المللی، بهتر است تمامی اعداد مقاله به صورت انگلیسی تایپ شوند. ولی تایپ شماره ترتیب­های بخش­ها و پاورقی­ها و نظایر آن با اعداد فارسی نیز مجاز است.

اشاره به پاورقی در هر صفحه از مقاله با عدد 1 شروع می‌شود. باید توجه کرد که استفاده از پاورقی برای ذکر معادل انگلیسی تنها در اولین به­کارگیری واژه (به استثنای قسمت عنوان، چکیده و نتیجه­گیری) رایج است و در دفعات بعدی نیازی به تکرار پاورقی نیست.

**شکل­ها، جدول­ها، نمودارها و روابط (سبک: عنوان سطح 1)**

**2-1- شکل­ها و جدول­ها (سبک: عنوان سطح 2 و 3)**

شکل­ها، جدول­ها و نمودارها با فرمت دوستونی در بالا یا پایین صفحه و بعد از محل ارجاع در مقاله درج می‌شوند. در صورتی­که نتوان آنها را در اندازه یک ستون ارائه نمود و شکل مطلوب بیش از عرض یک ستون را اشغال کند می‌توان آن را در دو ستون رسم کرد. شکل 1 نمونه شکل با کیفیت و مورد تایید مجله را نشان می‏دهد.

فرمت TIFF (به دلیل مناسب بودن کیفیت شکل­های تهیه شده با استفاده از این فرمت در چاپ کاغذی و الکترونیکی) است.

در تمامی نرم­افزارهای رایج ترسیم نمودار، این قابلیت به کاربر داده شده است تا نمودارها و شکل­ها را در فرمت دلخواه ذخیره نماید. برای این منظور معمولاً بایستی از مسیر زیر استفاده نمود:

File 🡪 Save as … or Export Image as …

برای خروجی شکل­هایی با فرمت TIFF، معمولاً درباره میزان رزولوشن شکل یا نمودار از کاربر سوال می­گردد که در صورت وجود چند حالت پیش­فرض، بالاترین میزان رزولوشن موجود را بایستی انتخاب نمود (در برخی حالت­ها درباره عرض نمودار یا شکل سوال می­گردد که بدیهی است در شکل­های با عرض بزرگ­تر، کیفیت تصویر و میزان تراکم پیکسل بالاتر خواهد بود) در غیر این­صورت برای نمودارها و سایر شکل­ها میزان dpi 600 را وارد نمایید.

توصیه می­شود هر شکل و نمودار همراه لجند و عنوان محورها و سایر توضیحات به صورت "یک گروه واحد" در مقاله وارد شود تا از به هم­ریختگی شکل و توضیحات آن جلوگیری شود. برای تهیه شکل­ها و جدول­های مورد تایید مجله، به فایل راهنمای تهیه شکل­ها و نمودارها مراجعه کنید.

به همة شکل­ها، جدول­ها و نمودارها در مقاله باید اشاره کرد. اشاره به شکل­ها در متن به­صورت "شکل 1" یا "شکل 2" و با همان سایز متن مقاله و بدون پرانتز است. در صورت اشاره به شکل در پایان جمله، نام شکل در داخل پرانتز اشاره می‌شود.

|  |
| --- |
| ­ |
| **Fig. 1 The measured and simulated temperatures (Style: Figure Title)** |
| **شكل 1** دماهای اندازه­گیری و شبیه­سازی شده (سبک: عنوان شکل) |

محورهای مختصات فقط با پارامتر توصیف می‌شوند. شکل­ها با زمینه سفید و بدون قاب اضافی بیرونی رسم می­شود. مجله به‌صورت سياه­ و سفيد چاپ مي‌شود. بنابراين اجزای شكل­ها، نمودارها و جدول­های رنگي باید به‌گونه­ای باشند که در چاپ سیاه و سفید قابل تفکیک باشند؛ به­خصوص در شکل­هایی که کانتور رنگی دارند طیف رنگ استفاده شده باید در چاپ سیاه و سفید قابل تفکیک باشد.

جدول­ها حتی‌الامکان فقط با سه خط افقی اصلی و بدون خطوط عمودی تنظیم می‌شوند. جدول 1 نمونه صحیح جدول مورد تایید مجله را نشان می‌دهد. توضیحات داخل جدول­ها به زبان فارسی بوده ولی اعداد لاتین هستند.

**2-2- روابط و فرمول­های ریاضی (سبک: عنوان سطح 2 و 3)**

روابط و فرمول­های ریاضی با استفاده از ابزار معادله[[3]](#footnote-3) موجود در نرم­افزار آفیس با قلم پیش­فرض آن کامبریا­ مث[[4]](#footnote-4) و با اندازه قلم 9 و از سمت چپ تایپ می‌شوند.

در نوشتن روابط و فرمول­های ریاضی رعایت نکات زیر الزامی است:

1- شماره‏گذاری فرمول­ها از یک شروع شده و برای اشاره به آنها از شماره در پرانتز استفاده می‌شود.

2- در فرمول‌نویسی، پارامترها و متغیرها به صورت ایتالیک می‏آیند، ولی اعداد، کلمات، توابع مشخص و واحدها به صورت غیرایتالیک می­آیند.

3- در صورتی که فرمول طولانی باشد و طول آن از یک سطر تجاوز کند، باید در جای مناسب شکسته شده و ادامه فرمول در سطر بعدی آورده شود و از فشرده کردن آن پرهیز شود.

4- وقتی ادامه فرمول در سطرهای بعدی آورده می­شود، باید سطرهای دوم به بعد به­طور منظم با فاصله یکسان از سمت چپ فرورفتگی داشته باشد.

5- شماره هر فرمول در گوشه سمت راست آخرين سطر فرمول درج مي‌شود و در صورتی که در سطر آخر برای نوشتن شماره فرمول جا نباشد، در گوشه سمت راست سطر بعد نوشته می‏شود.

1. جدول 1 اندازه فونت­ها (سبک: عنوان جدول)

**Table 1** Fonts sizes (Style: Table Title)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| لاتین | فارسی |  | زبان متن |
| تایمز نیو رومن | بی­نازنین | نوع قلم |
| 10 | 12 | عناوین بخش­های سطح 1 | اندازه قلم |
| 9 | 11 | عناوین بخش­های سطح 2 |
| 10 | 12 | متن اصلی مقاله |
| 8 | 10 | عنوان شکل­ها و جدول­ها |
| 8 | 10 | متن داخل شکل­ها (\*) |
| 7 | 8 | پاورقی و پی­نوشت |
| 8 | 10 | متن در جدول­ها |
| 10 | 12 | فرمول­ها (\*\*) |
| 10 | 12 | شماره روابط |
| 10 | 12 | مراجع |  |

(\*)در صورت درخواست ارتفاع متن، ارتفاع برابر 4 درصد قرار گیرد.

(\*\*)فونت فرمول لاتین می­تواند کامبریا­ مث نیز باشد.

6- دقت شود از نقطه ممیز یا همان نقطه پایان جمله به جای نقطه­ضرب () استفاده نشود.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (1) |  | |
|  | | |
|  | | |
| (2) | |  |

**3- قواعد نوشتاری (سبک: عنوان سطح 1)**

تلاش شود در متن مقاله از جملات رسا، گويا و كوتاه استفاده شود و از نوشتن جملات تودرتو پرهيز شود. درستي نوشتار بر پاية املاي زبان فارسی ضروري است. در ادامه، برخي از موارد اشتباه متداول يادآوري مي‌شود.:

در اشاره به شکل­ها و جداول و روابط باید از شماره آنها استفاده شود و از به­کار بردن عباراتی نظیر «شکل بالا» و «فرمول زیر» و «جدول بعد» اکیداً خودداری شود.

در فعل­ها دقت شود كه «مي» از جزء بعدي فعل جدا نمانده و نیز سرهم نوشته نشود. براي اين منظور باید نیم فاصله درج گردد. براي درج نیم فاصله از «كليد Ctrl» به همراه «كليد -» استفاده كنيد. بنابراين تایپ «مي شود» و «ميشود» اشتباه، و درست آن «مي­شود» است.

در مورد «ها»ي جمع نيز دقت كنيد كه از كلمة جمع بسته شده جدا نوشته شود. براي جدانويسي نيز از نیم فاصله استفاده كنيد؛ برای مثال «شکل ها» را به­صورت «شکل‌­ها» بنويسيد. جمع بستن كلمات فارسی يا انگلیسی با علایم جمع عربي اشتباه است. بنابراين، «پيشنهادات» و «اساتيد» اشتباه و درست آن­ها «پيشنهادها» و «استادان» است.

**3-1- علایم، نشانه‌ها و ارقام (سبک: عنوان سطح 2 و 3)**

از علایم و نشانه‌های متداول در زبان فارسی و همچنین از علایم و نشانه‌های به‌كار رفته در متون مهندسی مکانیک می‌توان استفاده کرد. برای نشان‌دادن اعداد باید ارقام انگلیسی (و ممیز انگلیسی) به­کار رود. استفاده از ممیز فارسی خطر به­هم ریختگی اعداد را دارد و استفاده از آن به هیچ وجه مجاز نیست. اندازه و قلم علایم در داخل فرمول و در داخل متن و در لیست علایم باید دقیقاً یکسان باشد.

در صورت نیاز، لیست علایم و نشانه‌ها، در انتهای مقاله و پیش از مراجع درج می‌شود. این لیست به ترتیب الفبایی تنظیم شده و هر سطر به‌ترتیب شامل نماد و شرح (و ابعاد) آن است. لیست علائم بایستی شامل کلیه متغیرهای به کار رفته در متن اصلی مقاله باشد. مثال:

**4- فهرست علایم (سبک: عنوان سطح 1)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | فشار (kgm-1s-2) |
|  | عدد پرانتل |
|  | عدد رینولدز |
|  | دما (K) |
|  | سرعت (ms-1) |
| **علایم یونانی** | |
|  | لزجت دینامیکی (kgm-1s-1) |
|  | چگالی (kgm-3) |
|  | عمر متوسط موضعی هوا (s) |
| **بالانویس­ها** | |
|  | مقیاس زیرشبکه |
| **زیرنویس­ها** | |
|  | هوا |
|  | مقدار متوسط |
|  | نانو سیال |

**5- تقدیر و تشکر و پیوست­ها (سبک: عنوان سطح 1)**

در صورت وجود تقدیر و تشکر و پیوست در مقاله، به ترتیب در انتهای مقاله و پس از لیست علایم و نشانه­ها آورده می­شود. باید به پیوست­ها در متن مقاله اشاره و ارجاع شده باشد.

**6- مراجع (سبک: عنوان سطح 1)**

مراجع فارسی باید به صورت معادل انگلیسی­شان درج شده و در انتهای آنها و در داخل پرانتز از عبارت (فارسیin Persian ) استفاده شود. تمامی مراجع با قلم تایمز نیو رومن 8 نوشته می­شوند. شماره مرجع داخل کروشه و با ایجاد بیرون­زدگی 5 میلی‏متر از خط دوم هر مرجع، نوشته می­شود. در پایان این نوشتار چند مثال از نحوه نگارش مراجع مطابق با ساختار مجله آورده شده است.

توجه شود که فونت ایتالیک فقط برای نام نشریه [1،2]، نام کتاب [3،4]، عنوان اصلی و فصل کتاب در کتاب­های گردآوری شده [5] عنوان کنفرانس یا کتابچه مقالات آن [6،7]، عنوان پایان‏نامه یا رساله دکتری [8،9] عنوان مطلب درج شده در وب­سایت اینترنتی [10،11]، عنوان اختراع [12] و عنوان گزارش [13]، کتاب ترجمه شده [14] و نظایر آن، به­کار می­رود و بقیه مندرجات مراجع غیر ایتالیک تایپ می­شوند.

نکات زیر را در مرجع‌نویسی و استفاده از مراجع رعایت نمایید:

1- نقطه، فاصله، کاما، ایتالیک و ساده بودن فونت­ها در مرجع­نویسی باید با همان دقتی که در نمونه­ها به آن اشاره شده است، رعایت شود.

2- مجدداً تاکید می­شود از ارجاع گروهی به مراجع به صورت: "در این موضوع محققان بسیاری تحقیق نموده­اند [2-10]" خودداری شود.

3- مراجع استفاده شده در مقاله باید قابل دسترس و قابل استفاده برای خوانندگان باشد.

4- از ارجاع به مدارک قدیمی، بی ارتباط با اهداف اصلی مقاله و مطالبی که به صورت توضیحات و قوانین آشکار و آشنا برای مهندسان است، خودداری نمایید. به عنوان مثال، "بررسی قانون اول ترمودینامیک در مسئله انتقال حرارت اهمیت دارد [5]." این نوع ارجاع نادرست است و کمکی به خواننده در درک مطلب نخواهد داشت.

5- از ارجاع به پایان­نامه­های کارشناسی و کارشناسی ارشد، خودداری نمایید.

6- نام مجله­ها و نظایر آن به­طور کامل و بدون اختصار آورده شود.

[1] F. Barandar, M. Elyasi,M. J. Mirnia,R. Jamaati,The effect of surface shape on the production of aluminum-copper two layer tubes using forward extrusion process, *Iranian Journal of Manufacturing Engineering*, Vol. 6, No. 8, pp. 1-9, 2019 (in Persian)

[2] S. G. Tuttle, S. Chaudhuri, K. M. Kopp-Vaughan, T. R. Jensen, B. M. Cetegen, M. W. Renfro, J. M. Cohen, Lean blowoff behavior of asymmetrically-fueled bluff body-stabilized flames, *Combustion and Flame,* Vol. 160, No. 9, pp. 1677-1692, 2013.

[3] M. Maerefat, A. Omidvar, *Thermal Comfort*, pp. 15-21, Tehran: Kelid Amoozesh, 2008. (in Persian)

[4] T. Itoh, *Numerical Techniques for Microwave and Millimeter and Millimeter-Wave Passive Structures*, Second Edittion, pp. 305-320, New York: Wiley, 1989.

[5] M. Kaviany, *Heat transfer in porous media*, W. M. Rohsenow, J. P. Hartnett, Y. I. Cho (Eds.), *Handbook of Heat Transfer*, pp. 9.32-9.43, New York: McGraw-Hill, 1998.

[6] H. J. Amlashi, H. Shokouhmand, B. Kamkari, Experimental study of charging process in thermal energy storage system using phase change material, *Proceedings of* *The 4th International Conference on Heating, Ventilating and Air Conditioning*, Tehran, Iran, June 12-14, 2012. (in Persian)

[7] V. P. Carey, Modeling of microscale transport in multiphase systems, *Proceedings of The Eleventh Heat Transfer Conference,* Philadelphia: Taylor & Francis*,* pp. 23-40, 1998.

[8] A. Zolfaghari, *Modification of standard thermal comfort models by using the frequency thermal analysis of the human body*, PhD Thesis, Department of Mechanical Engineering, Tarbiat Modares University, Tehran, 2010. (in Persian)

[9] L. Jonas, *Hydrodynamic limit of lattice Boltzmann equations*, PhD Thesis, University of Genève, Genève, 2007.

[10] S. F. Hassell. *Stress Analysis in Pressure Vessels*, Accessed on 8 September 2009; http://www.shieldco.com/tutorial/24.

[11] *Methods of gas consumption reduction in residential and commercial buildings*, Accessed on 20 July 2013; http://www.ifco.ir/building/ConservationHints/Intro.asp. (in Persian )

[12] W. F. Merkel, W. M. Jones, R. G. Klimo, *HVAC adjustment module*, US Patent No. 8493008, 2013.

[13] J. Davids, D. Smith, *Analysis of constant-velocity joints under high torque*, HMSO, London, pp. 1-8, 1996.

[14] F. P. Incropera, D. P. DeWitt, T. L. Bergman, A. S. Lavine, *Introduction to Heat Transfer*, 5th Eddition, pp. 42-68, (Translated by A.A. Rostami, M. Shirazi), Isfahan University of Technology Publication Center, 2013. (in Persian)

1. Paste [↑](#footnote-ref-1)
2. Style [↑](#footnote-ref-2)
3. Insert 🡪 Symbols 🡪 Equation (Style: Sub Title) [↑](#footnote-ref-3)
4. Cambria Math [↑](#footnote-ref-4)