قالب نگارش مقاله برای ششمین همایش ملی مکانیک محاسباتی تجربی

نام و نام‌خانوادگی نویسنده اول1، نام و نام‌خانوادگی نویسنده دوم2\*، نام و ... نویسنده سوم1، ....

1- مرتبه علمی نویسنده، رشته تخصصی، نام سازمان، نام شهر

2- دانشیار، مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تهران

\* شهر، صندوق پستی 999999999، پست الکترونیکی نویسنده مسئول

چکیده

در اين قالب (تمپلیت)، شيوة تهية سریع ساختار مقاله با استفاده از امکانات استایل (سبک) نرم‏افزار وُرد براي ششمین همایش مکانیک محاسباتی و تجربی شرح داده شده 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، برای آماده‏سازی مقاله از همین فایل و کمک­ گرفتن از نوار ابزار «سبک­ها» استفاده کنید. چكيده 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.

**کلی**د‌واژگ**ان**

سبک، کپی، حداقل 3، حداکثر 5 واژه، با جداکننده کاما

A template for preparing papers in the 6th conference on Computational and Experimental Mechanics (CEM)

Author name1, Author name2\*, Author name1, …

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

2- Department of Mechanical Engineering, Shahid Rajaee Teacher Training University, Tehran, Iran

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

Abstract

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.

Keywords

Styles, Copy, Paste, Paste Option

1. مقدمه

برای آماده­سازی قالب خود از همین قالب استفاده نمایید. نوع صفحه و فواصل از اطراف، در این نگاشت­نامه 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 نگاشت­نامه ، 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 می شود. 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.

تعداد صفحات هر مقاله می­بایست حداقل 4 صفحه و حداکثر 10 صفحه باشد.

1-1- اشاره به مراجع

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

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.

تمامی اعداد مقاله به صورت انگلیسی تایپ شوند. ولی نمایش 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.

2- شکل­ها، جدول­ها، نمودارها و روابط

2-1- شکل­ها و جدول­ها

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 را نشان می‏دهد.

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 600dpi را وارد نمایید.

وارد کردن مستقیم نمودارهای اکسل در فایل ورد مقاله مشکلاتی اعم از به هم ریختگی نمودارها و لجند و سایز آنها در مراحل پذیرش تا چاپ مقاله ایجاد می­کند، کافیست در هنگام جانمایی نمودارهای اکسل در فایل ورد از مسیر Paste Option 🡪 Picture حالت Picture را انتخاب نمایید. در این حالت ضمن اینکه نمودار‌ها به صورت عکس و با کیفیت بالا منتقل می­شوند تعداد داده­هایی که در فایل ورد ذخیره می­شود اندک بوده و مقاله به سهولت بازخوانی می­شود.

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

|  |
| --- |
| ­ |
| **Fig. 1** The measured and simulated temperatures |
| **شكل 1** دماهای اندازه­گیری و شبیه­سازی شده |

شکل و توضیحات آن جلوگیری شود.

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.

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

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.

**جدول 1** اندازه فونت­ها

**Table 1** Fonts sizes

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

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

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

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.

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| (7) |  |
|  | |
|  | |
| (8- الف) |  |

3- قواعد نوشتاری

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

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 دقیقا 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

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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- مراجع

ارجاع به مراجع فارسی توصیه می­شود. 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 [2,1]، نام کتاب [4,3]، عنوان اصلی و فصل کتاب در کتاب­های گردآوری شده [5] عنوان کنفرانس یا کتابچه مقالات آن [7,6]، عنوان پایان‏نامه یا رساله دکتری [9,8] عنوان مطلب درج شده در وب­سایت اینترنتی [11,10]، 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- مجددا 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.

**تذکر:** برای نوشتن مراجع می­توانید از نرم­افزار اِندنُت[[5]](#footnote-5) یا مندلی[[6]](#footnote-6) استفاده کنید. برای مراجع فارسی در نرم­افزار اندنت کافی است در قسمت زبان[[7]](#footnote-7) مرجع، عبارت (فارسیin Persian ) درج شود.

[1] G. Heidarinejad, H. Pasdarshahri, K. Mazaheri, Evaluation of induced-flow in two-room compartment fire using large eddy simulation, *Modares Mechanical Engineering,* Vol. 13, No. 4, pp. 74-85, 2013. (in Persianفارسی )

[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 Persianفارسی )

[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 Persianفارسی )

[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 Persianفارسی )

[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 Persianفارسی )

[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 Persianفارسی )

1. Paste [↑](#footnote-ref-1)
2. Style [↑](#footnote-ref-2)
3. Insert 🡪 Symbols 🡪 Equation [↑](#footnote-ref-3)
4. Cambria Math [↑](#footnote-ref-4)
5. EndNote [↑](#footnote-ref-5)
6. Mendeley [↑](#footnote-ref-6)
7. Language [↑](#footnote-ref-7)