

عنوان حداکثر ۲۰ واژه (قلم بی نازنین ۱۵/۵ بولد)

(یک سطر فاصله ۱۲)

نام و نام خانوادگی نگارنده اول^۱، نام و نام خانوادگی نگارنده دوم^{۲*}، ... (بی نازنین ۱۲/۵ بولد)

(یک سطر فاصله ۱۰)

۱- مرتبه علمی نگارنده، رشته تخصصی، نام سازمان، نام شهر (در یک سطر، بی نازنین ۹)

۲- دانشیار، مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

۳- دانشجوی دکترای مهندسی پزشکی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

*آدرس مکاتباتی نگارنده مخاطب (شهر، صندوق پستی) (بی نازنین ۹)، پست الکترونیکی (Email) (کامبریا ۹)

(یک سطر فاصله بی نازنین ۱۲)

نشریه مباحث برگزیده در انرژی نتایج تحقیقات استادان و پژوهشگران رشته‌های مختلف مهندسی و علوم پایه مرتبط با انرژی را منتشر می‌کند. از کلیه محققانی که برای این نشریه مقاله تهیه می‌کنند درخواست می‌شود ضمن رعایت دقیق مفاد آیین‌نامه نگارش نشریه مباحث برگزیده در انرژی، مقالات خود را در دو نسخه فایل ورد (با نام نویسندگان، بدون نام نویسندگان) با پسوند doc و به صورت فارسی (حداکثر ۱۰ صفحه) از طریق وبسایت مجله <http://yujs.yu.ac.ir/jste> ارسال دارند. کلیه مقالات توسط داوران ذیصلاح ارزشیابی می‌شوند و نشریه‌ی مباحث برگزیده در انرژی در پذیرش، عدم پذیرش، حذف و یا کوتاه کردن مقالات برای چاپ آزاد است. فقط مقالاتی جهت انتشار در نشریه مباحث برگزیده در انرژی مورد بررسی قرار می‌گیرند که قبلاً در نشریات علمی-پژوهشی دیگر به چاپ نرسیده باشند. جهت هر گونه تماس با نشریه با آدرس پست الکترونیکی jste@yu.ac.ir تماس حاصل نمایید. نویسندگان مقالات مسئول نوشته‌ها و نظرات خود هستند و آراء و نظریات آنان لزوماً نظر اعضای هیأت تحریریه نیست.

چکیده (بی نازنین ۱۰ بولد)

در این نوشتار، شیوه تهیه مقاله برای مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس شرح داده می‌شود. روش قالب‌بندی مقاله، بخش‌های مختلف آن، انواع قلم‌ها و اندازه‌ی آن‌ها، به‌طور کامل مشخص شده است. نویسندگان محترم مقالات باید توجه داشته باشند، مجله از پذیرش مقالاتی که خارج از این چارچوب تهیه شده باشند، معذور است. برای آماده‌سازی مقاله خود می‌توانید از همین فایل نمونه و کمک گرفتن از نوار ابزار «سبک‌ها» (Styles) استفاده نمایید. چکیده برای مقاله پژوهشی کامل حداقل ۱۰۰ و حداکثر شامل ۲۰۰ کلمه و برای یادداشت پژوهشی حداکثر ۱۰۰ کلمه می‌باشد. چکیده باید به‌طور صریح و شفاف، موضوع پژوهش و نتایج آن را مطرح کند. در چکیده از ذکر جزئیات کار، شکل‌ها، جدول‌ها، فرمول‌ها، و مراجع پرهیز شود. (قلم بی نازنین ۹ معمولی)

کلیدواژه‌گان (بی نازنین ۱۰ بولد): حداقل ۳، حداکثر ۵ واژه، با جداکننده کاما، با فاصله ۲ سانتی‌متر از لبه‌های راست و چپ کاغذ

(یک سطر فاصله بی نازنین ۱۰)

بخش انگلیسی مقاله شامل عنوان تا انتهای کلیدواژه‌گان است و تمامی اجزای آن مانند بخش فارسی است.

قلم انگلیسی به کار رفته در سرتاسر مقاله فقط کامبریا است.

English title (Cambria, 14 pt, Bold)

Hamed Mohammadi¹, NameSurname^{2*}, ... (Cambria, 11 pt, Bold)

1- Name of the Department, University Name, Tehran, Iran. (Cambria, 11 pt)

2- Department of Mechanical Engineering, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

3-

*P.O.B. 123456789 Tehran, email@address.ac.ir

Abstract

The abstract should contain at least 100 words and at most 200 words. (Cambria, 10 pt)

Keywords: First Word, Second Word, ..., Maximum 5 Keywords. (Cambria, 10 pt)

بخش‌های بعدی مقاله از صفحه دوم شروع می‌شود.

۱- مقدمه (عناوین اصلی مقاله با قلم بی‌نازنین ۱۲ بولد با شماره‌گذاری از ۱)

متن مقاله با قلم بی‌نازنین ۱۲ معمولی به صورت دوستونی، با فاصله ۲۵ میلی‌متر از بالا، ۲۰ میلی‌متر از پایین کاغذ، ۲۰ میلی‌متر از لبه‌های راست و چپ کاغذ (عرض هر ستون ۸۱/۵ میلی‌متر، فاصله دو ستون ۷ میلی‌متر) و با فاصله سطرهای سینگل در اندازه کاغذ A4 تایپ می‌شود. پاراگراف‌های دوم به بعد در هر عنوان با فرورفتگی به اندازه ۵ میلی‌متر از شروع سطر و بدون فاصله پس یا پیش از پاراگراف است. اما بخش جدید با یک سطر فاصله آغاز می‌شود. موقع استفاده از علایمی نظیر ، . . ؛ و غیره، به خاطر داشته باشید که کلیه این علایم بدون فاصله از حرف قبلی و با یک فاصله از حرف بعدی نوشته می‌شوند. حداکثر صفحات پیش‌نویس مقاله ۱۲ صفحه و برای یادداشت پژوهشی و فنی ۴ صفحه (با رعایت قالب فعلی) است.

۱-۲-۱ اشاره به مراجع (عناوین دوم با قلم ۱۲ بولد)

اشاره به مراجع با علامت [۱] 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 منبع شماره ۳ زودتر از منبع شماره ۲ اشاره کرد. در اشاره به چند منبع پشت سر هم، به جای ذکر تک‌تک آن‌ها می‌توان یک‌جا اشاره کرد [۲-۴] و برای اشاره به دو یا چند منبع غیر متوالی در داخل براکت از جداکننده کاما استفاده می‌شود [۲، ۵، ۷]. از ارجاع به مراجع به صورت: "در این موضوع محققان بسیاری تحقیق نموده‌اند [۲-۲۰]" 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.

۱-۲-۱-۱ کلمات انگلیسی (عناوین سوم با قلم ۱۱ بولد)

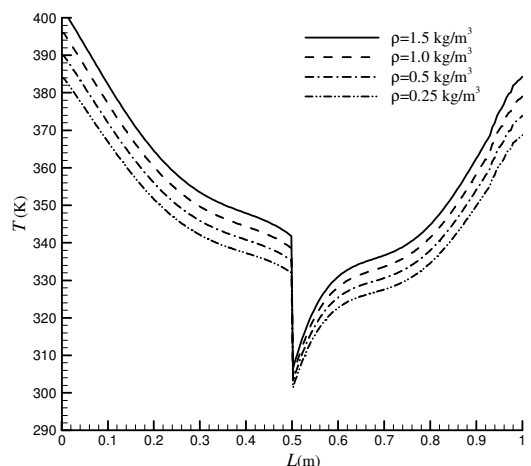
در مقاله فارسی استفاده از کلمات انگلیسی^۱ مجاز نیست و حتماً باید معادل فارسی آن‌ها را در متن مقاله، شکل‌ها، نمودارها و جدول‌ها به کار برد. در صورت لزوم، می‌توان اصل انگلیسی کلمات را به صورت زیرنویس اشاره کرد. اشاره به زیرنویس با اعداد انگلیسی بوده و در هر صفحه از مقاله با عدد ۱ شروع می‌شود. باید توجه کرد که از زیرنویس وقتی استفاده می‌شود که اولین بار آن کلمه در متن مقاله

استفاده می‌شود و در دفعات بعدی نیازی به تکرار زیرنویس نیست. اگر به ناچار مجبور به استفاده از علائم و یا اصطلاحات انگلیسی در مقاله هستید، آن‌ها را با قلم کامبریا^۲ ۱۱ تایپ کنید.

۲- شکل‌ها، جدول‌ها، نمودارها و روابط

۱-۲-۱ شکل‌ها و جدول‌ها

شکل‌ها، جدول‌ها و نمودارها نیز با فرمت دوستونی در مقاله درج می‌شوند. در صورتی که نتوان آن‌ها را در اندازه یک ستون رسم نمود، و شکل مطلوب بیش از عرض یک ستون را اشغال کند، در بالا یا پایین صفحه و بعد از محل ارجاع درج می‌شوند. شکل ۱، نمونه شکل با کیفیت و مورد تایید مجله را نشان می‌دهد.



شکل ۱- اثر تغییرات چگالی بر دما در زوایای مختلف (فونت ۱۰)

برای تهیه شکل‌ها و جدول‌های مورد تایید مجله، به فایل راهنمای تهیه شکل‌ها و نمودارها، و همچنین فایل راهنمای تهیه جدول‌ها، مراجعه نمایید. به همه شکل‌ها، جدول‌ها و نمودارها در مقاله باید اشاره کرد. اشاره به شکل‌ها در متن، با ذکر شماره‌ی شکل و همان سبک متن مقاله و بدون پرانتز است. مگر در پایان جمله که در این حالت در داخل پرانتز اشاره می‌شود. عنوان شکل به صورت وسط‌چین در پایین شکل با قلم بی‌نازنین ۱۰ و عنوان جدول در بالای آن با قلم بی‌نازنین ۱۰ تایپ می‌شود. محورهای مختصات فقط با پارامتر توصیف می‌شوند. شکل‌ها و جدول‌ها در هر صفحه در بالا و یا پایین هر ستون بعد از اولین ارجاع به آن جانمایی شوند. برای

² Cambria

¹ English (Cambria, 10 pt)

این منظور، پس از کلیک روی شکل از مسیر زیر محل آن را در مکان‌های ذکر شده، مشخص نمایید:

Picture Tools -> Format -> Arrange -> Position
 شکل‌ها با زمینه سفید (زمینه خاکستری و یا رنگی نباشد) و بدون قاب اضافی بیرونی رسم می‌شود. مجله به صورت سیاه و سفید چاپ می‌شود. بنابراین اجزای شکل‌ها، نمودارها و جدول‌های رنگی باید به گونه‌ای باشند که در چاپ سیاه و سفید قابل تفکیک باشند. به خصوص 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. عناوین محورها و متون داخل شکل‌ها، همچنین اعداد و متون داخل جدول‌ها باید به زبان فارسی و با قلم بی‌نازنین ۱۰ نوشته شوند و ترتیب قرارگرفتن ستون‌ها از راست به چپ باشد. جدول ۱ نمونه صحیح جدول مورد تایید مجله را نشان می‌دهد.

۲-۲- روابط و فرمول‌های ریاضی

روابط و فرمول‌های ریاضی با استفاده از ابزار معادله^۱ موجود در نرم‌افزار آفیس با قلم کامبریا ریاضی ۱۰^۲ و از سمت چپ تایپ می‌شوند و با شماره‌گذاری از یک مشخص شده و برای اشاره به آن‌ها از شماره فرمول در داخل پرانتز استفاده می‌شود. یادآور می‌شود در نسخه‌های ۲۰۰۷ به بعد نرم‌افزار آفیس، فونت کامبریا ریاضی به طور پیش‌فرض برای نوشتن روابط و فرمول‌ها بکار رفته و کافی است اندازه آن در ابزار معادله تغییر کند.

جدول ۱- نوع و اندازه قلم‌های استفاده شده در مجله (فونت ۱۰)

موقعیت استفاده ^(*)	نام قلم	اندازه قلم
عناوین بخش‌های سطح ۱	بی‌نازنین پرننگ	۱۰
عناوین بخش‌های سطح ۲	بی‌نازنین پرننگ	۱۰
متن اصلی مقاله	بی‌نازنین	۱۲
کلمات لاتین در متن اصلی	کامبریا	۱۱
عنوان شکل‌ها و جدول‌ها	بی‌نازنین	۱۰
زیرنویس و آخرنویس فارسی	بی‌نازنین	۱۰
متون داخل جدول‌ها (فارسی)	بی‌نازنین	۱۰
متون داخل جدول‌ها (انگلیسی)	کامبریا	۱۰
فرمول‌ها	کامبریا ریاضی	۱۰

^(*) منظور جایگاه استفاده در مقاله است (فونت ۱۰)

در صورت استفاده از نرم‌افزار م‌ت‌تایپ^۳ می‌توانید از مسیر زیر فونت مربوطه و اندازه آن را انتخاب نمایید:

Style -> Define -> Primary Font -> Cambria
 Math Size -> Define -> Full -> 9

در نوشتن فرمول‌ها رعایت نکات زیر الزامی است:

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

۲- 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 فشردن آن پرهیز شود.

۳- وقتی ادامه فرمول در سطرها بعدی آورده می‌شود، باید از سطر دوم به بعد از سمت چپ فرورفتگی داشته باشد.

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

۵- دقت شود از نقطه ممیز یا همان نقطه پایان جمله $(a \cdot b)$ به جای نقطه ضرب $(a \cdot b)$ استفاده نشود.

$$q(\vec{r}, t + \tau) = \sin q(\vec{r}, t) + \frac{\tau^\alpha}{\Gamma(1 + \alpha)} \frac{\partial^\alpha q(\vec{r}, t)}{\partial t^\alpha} \\ = -k\nabla T(\vec{r}, t), \quad 0 < \alpha \leq 1 \quad (1)$$

$$\bar{\rho} C_p \frac{\partial \bar{T}}{\partial t} + \bar{\rho} C_p \bar{u}_i \frac{\partial \bar{T}}{\partial x_i} = \frac{D\bar{p}}{Dt} - \frac{\partial \bar{q}_i}{\partial x_i} + \frac{\partial \bar{\tau}_{u,T}}{\partial x_i} + \bar{\omega}_\tau + S_{\text{rad}} \quad (2\text{-الف})$$

۳- قواعد نوشتاری

تلاش شود در متن مقاله از جملات رسا، گویا و کوتاه استفاده شود و از نوشتن جملات تودرتو پرهیز شود. جداسازی اجزای مختلف یک جمله نیز نقش زیادی در فهم آسان آن دارد. درستی نوشتار بر پایهٔ املاهای زبان پارسی ضروری است. در این بخش، برخی از موارد اشتباه متداول یادآوری می‌شود.

در افعال حال و گذشته استمراری باید دقت شود که «می» از جزء بعدی فعل جدا نماند. برای این منظور از «فاصلهٔ متصل» استفاده کنید. برای نوشتن فاصلهٔ متصل از «کلید Ctrl» به همراه «کلید -» استفاده کنید. همچنین دقت کنید که جزء «می» و جزء بعدی فعل را به صورت یکپارچه ننویسید. بنابراین «می شود» و «میشود» اشتباه، و درست آن «می‌شود» است.

¹ Insert -> Symbols -> Equation

² Cambria Math

³ MathType

در مورد «ها»ی جمع نیز دقت کنید که از کلمه جمع بسته شده جدا نوشته شود. برای جدانویسی نیز از فاصله متصل استفاده کنید. مثلاً «شکل‌ها» را به صورت «شکل‌ها» بنویسید. جمع بستن کلمات پارسی یا لاتین با قواعد زبان عربی اشتباه است. بنابراین، «پیشنهادات» و «اساتید» اشتباه و درست آن‌ها «پیشنهادها» و «استادان» است.

۳-۲- علایم، نشانه‌ها و ارقام

از علایم و نشانه‌های متداول در زبان فارسی و همچنین از علایم و نشانه‌های به‌کاررفته در متون مهندسی مکانیک می‌توان استفاده نمود. باید از ارقام فارسی برای نشان‌دادن اعداد استفاده نمود، مگر آنکه به صورت عمدی در مقاله از چند گروه ارقام استفاده شده و این گروه‌بندی در علایم و نشانه‌ها ذکر شده باشد. اندازه‌وقلم 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 پیش‌از مراجع درج می‌شود. اینلیستبه‌صورت جدول دوستونی و ترتیب الفبایی تنظیم شده و هر سطر به‌ترتیب شامل نماد و شرح (و ابعاد) آن است. مثال:

فهرست علائم

p	فشار ($\text{kgm}^{-1}\text{s}^{-2}$)
P_r	عدد پرناتل
u_j	سرعت (ms^{-1})
T	دما (K)

علایم یونانی

ρ	چگالی (kgm^{-3})
μ	لزجت دینامیکی ($\text{kgm}^{-1}\text{s}^{-1}$)

بالانویس‌ها

SGS	مقیاس زیرشبکه
-----	---------------

زیرنویس‌ها

Ave	مقدار متوسط
-----	-------------

۱- پیوست‌ها

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

۵- مراجع

ارجاع به مراجع فارسی و به خصوص مقالات مرتبط منتشر شده در مجله مهندسی مکانیک مدرس توصیه می‌شود. مراجع

فارسی زبان باید به صورت معادل انگلیسی آن‌ها درج شده و در انتهای آن‌ها و در داخل پرناتز از عبارت (In Persian) استفاده شود. تمامی مراجع با قلم کامبریا ۱۱ نوشته می‌شوند. شماره مرجع داخل کروشه و با ایجاد بیرون‌زدگی ۵ میلی‌متر از خط دوم هر مرجع، نوشته می‌شود. در ادامه چند مثال از نحوه نگارش مراجع مطابق با ساختار مجله آورده شده است.

به ایتالیک یا ساده بودن فونت‌ها توجه شود. توجه شود که فقط نام نشریه [۱ و ۲]، نام کتاب [۳ و ۴]، عنوان اصلی و فصل کتاب در کتاب‌های گردآوری شده [۵] عنوان کنفرانس یا کتابچه مقالات آن [۶ و ۷]، عنوان پایان‌نامه یا رساله [۸] و عنوان مطلب درج شده در وبسایت اینترنتی [۱۰ و ۱۱]، عنوان اختراع [۱۲] و عنوان گزارش [۱۳] و نظایر آن، ایتالیک هستند.

تذکر: برای نوشتن مراجع می‌توانید از فایل حالت^۱ مخصوص مجله مهندسی مکانیک مدرس^۲ در نرم‌افزار ایندنت^۳ استفاده نمایید. این فایل از طریق وب سایت مجله در دسترس است و برای استفاده از آن کافی است به پوشه حالات محل نصب نرم‌افزار، انتقال یابد. این پوشه معمولاً در مسیر زیر در دسترس است:

Program Files -> EndNote X# -> Styles

برای مراجع فارسی در این نرم‌افزار کافی است در قسمت زبان^۴ مرجع، عبارت (In Persian) درج شود.

منابع

- [1] G. Heidarinejad, H. Pashdarshahri, 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 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).

¹ Style

² MJMEC.ens (EndNote Style)

³ EndNote

⁴ Language

- [4] T. Itoh, *Numerical Techniques for Microwave and Millimeter and Millimeter-Wave Passive Structures*, Second ed., pp. 305-320, New York: Wiley, 1989.
- [5] M. Kaviany, *Heat transfer in porous media*, in: W. M. Rohsenow, J. P. Hartnett, Y. I. Cho, *Handbook of Heat Transfer*, ed., 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, in *The 4th International Conference on Heating, Ventilating and Air Conditioning*, Tehran, Iran, 2012. (In Persian).
- [7] V. P. Carey, Modeling of microscale transport in multiphase systems, in *Proceeding 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 8 September 2009; <http://www.shieldco.com/tutorial/24>.
- [11] *Methods of gas consumption reduction in residential and commercial buildings*, Accessed 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.