

## نحوه نگارش مقاله برای مجله علمی و پژوهشی مدل سازی در مهندسی

حسین نادریپور<sup>1\*</sup>

اطلاعات مقاله	چکیده
دریافت مقاله: خرداد 1388 پذیرش مقاله: آذر 1388	در این مقاله نمونه، روش تهیه مقاله، بخش‌های مختلف آن، انواع قلم‌ها و اندازه آن‌ها که در تهیه یک مقاله برای «مجله علمی و پژوهشی مدل سازی در مهندسی» بکار می‌روند، آمده است. کلیه شیوه‌های مورد نیاز برای بخش‌های مختلف مقاله، مانند عنوان، نام نویسندگان، چکیده و متن، از پیش تعریف شده و تنها کافی است که این شیوه‌ها بر مقاله تهیه شده توسط مؤلف تطبیق داده شوند. از نویسندگان محترم درخواست می‌شود این شیوه‌نامه را در هنگام تهیه مقاله به دقت رعایت فرمایند و مسئولین مجله را در راستای ارتقای کیفیت یاری نمایند. چکیده باید طی یک یا دو پاراگراف و حداکثر 250 کلمه بطور صریح موضوع، روش تحقیق، اهم نتایج تحقیق انجام شده و روش ارزیابی را مطرح کند. آوردن جدول، شکل یا فرمول در چکیده مجاز نمی باشد. متأسفانه مجله از چاپ مقالات ارسالی که خارج از روش ارائه شده در این شیوه نامه باشند، معذور است.
<b>واژگان کلیدی:</b> مقاله شیوه نامه تدوین نویسنده چاپ شکل جدول فرمول نتایج	

### 1- مقدمه

این کار با استفاده از ابزارهای Copy/Paste و Format Painter در این نرم افزار به سادگی انجام پذیر است.

### 2- شیوه تدوین مقالات

چنانچه نویسندگان به هر دلیل نتوانند از این نمونه مقاله به عنوان الگو (Template) استفاده کنند، به موارد زیر توجه نمایید:

- اندازه صفحات باید برابر  $A_4$  و حدود بالا، پایین، چپ و راست صفحات برابر با  $2/54$  سانتی متر انتخاب شود.
- مقالات به صورت دو ستونی، هریک با عرض  $7/33$  سانتی متر تهیه می‌شود. در این حال فاصله دو ستون  $1/25$  سانتی متر خواهد بود.
- اندازه و نوع قلم‌های فارسی مورد استفاده برای هر یک از موارد در جدول 1 آمده است.

نوشتار حاضر، شیوه نامه آماده کردن مقالات علمی و پژوهشی را جهت ارائه به مجله مدل سازی در مهندسی معرفی می‌نماید. این شیوه‌نامه براساس برخی از قابلیت‌های موجود در نرم‌افزار Microsoft-Word 2007 تهیه شده است. نکته مهمی که لازم است برای تهیه نسخه آماده به چاپ مورد توجه قرار گیرد این است که شیوه (Style) های مورد نیاز برای کلیه قسمت‌های مقاله، در این نمونه مقاله تعریف شده‌اند و مؤلفان می‌توانند با استفاده از آن‌ها به سرعت فایل مقاله خود را پس از انتقال محتوای آن به این فایل، با شیوه مورد نظر تطبیق دهند.

\* پست الکترونیک نویسنده مسئول: [naderpour@semnan.ac.ir](mailto:naderpour@semnan.ac.ir)  
1 استادیار، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان

- زیر اسامی انگلیسی آنان و پیش از چکیده انگلیسی درج شود.
- عنوان معادل به زبان انگلیسی نیز باید با شیوه تعریف شده در این الگو مشخص و درج شود.
- تهیه و درج چکیده به زبان انگلیسی نیز ضروری است. توجه شود مقالات مجله از فایل الکترونیکی مقالات که توسط نویسندگان تهیه می شود، ایجاد می شود. به این ترتیب، مقالاتی که به صورت کامل شیوه نامه نگارش را رعایت نکرده باشند، اولویت پیگیری برای چاپ را از دست خواهند داد.

- برای قلم لاتین همواره از Times New Roman استفاده شود که اندازه آن همواره (به غیر از عنوان و چکیده) یک واحد کمتر از اندازه قلم فارسی در هر موقعیت مورد استفاده خواهد بود.
- فاصله سطرها در عنوان، چکیده و متن، معمولی (Single) است.
- عنوان مقاله که در عین اختصار تمام ویژگی های کار انجام شده را مشخص می کند، با قلم «نازنین» به اندازه 14 پیرنگ نوشته شود.
- عنوان علمی نویسندگان، نام مؤسسه متبوع (محل کار) و پست الکترونیک ایشان در زیر نام آن ها نوشته می شود. مشخصات انگلیسی مؤلفان مقاله نیز می تواند

جدول 1- فرمت حروفچینی قسمت های مختلف مقاله

موقعیت استفاده	فونت مورد استفاده	توضیحات
عنوان مقاله	B Titr 14 (وسطچین)	عنوان باید کوتاه و رسا باشد.
نام نویسندگان	B Nazanin 14 و Bold (وسطچین)	در صورتی که تعداد نویسندگان بیش از یک نفر باشد درج علامت * به صورت تبالانویسنده ها در مکاتبات، مشخص می کند و بنا بر این پست الکترونیکی وی باید مشخص شود.
مرتبه علمی، نام و نشانی دانشگاه، سازمان یا موسسه نویسنده	B Nazanin 14 (وسطچین)	برای هر کدام از نویسندگان در جداول هم به صورت تبالانویس توضیح در پاورقی مشخص شود.
چکیده و واژگان کلیدی	B Nazanin 11 و Bold	مطابق با فرمت این مقاله نمونه باشد.
عنوان بخش	B Nazanin 13 و Bold	
عنوان زیر بخش	B Nazanin 12 و Bold	
متن مقاله	B Nazanin 12	
عنوان شکل و یا جدول	B Nazanin 11	
متن داخل شکل و یا جدول	B Nazanin 10	
مراجع فارسی	B Nazanin 11	
مراجع انگلیسی	Times New Roman 10	

## 2-1- مشخصات قسمت مقدمه مقاله

سایر تحقیق های انجام شده، به صورت شفاف و روشن بیان شوند؛ به نحوی که نوآوری مقاله نسبت به سایر تحقیق ها روشن شود.

در مقدمه، ابتدا خلاصه ای از تاریخچه موضوع و کارهای انجام شده بیان می شود. در ادامه، تلاشی که در مقاله و در تبیین کار انجام شده برای رفع کاستی های موجود، گشودن گره ها یا حرکت به سمت یافته های نو صورت گرفته است در یک یا دو پاراگراف توضیح داده می شود. در این بخش دستاوردهای علمی و فنی تحقیق نسبت به

## 2-2- متن مقاله

مطالب اصلی در این بخش درج می شوند که باید شامل تعریف مفاهیم مورد نیاز، طرح مسأله و راه حل ارائه شده

باشند. شکل‌ها، جدول‌ها و روابط ریاضی بکاررفته در متن همگی باید مربوط به متن باشند.

در نوشتن متن تلاش شود تنها به موضوع اصلی مقاله پرداخته شود تا ذهن خواننده از انحراف نسبت به سلسله مطالب مصون بماند. تمام جملات دست کم یک بار مرور شوند تا از کامل بودن و صحت آن‌ها از نظر دستور زبان فارسی اطمینان حاصل شود. دقت شود که جملات یک بند (پاراگراف) زنجیروار به هم مربوط باشند و یک موضوع را دنبال کنند.

### 2-3- مشخصات بخش نتیجه گیری

در این بخش، نکات مهم در تحقیق انجام شده به طور خلاصه مرور و نتایج برگرفته از آن تشریح می‌شود. بخش نتیجه می‌تواند به کاربردهای تحقیق انجام شده اشاره کند، نکات مبهم و قابل تحقیق جدید را مطرح کند و یا پیشنهاداتی برای انجام تحقیقات آتی ارائه دهد.

### 2-4- مراجع

مراجع به ترتیب ظاهر شدن در متن مقاله شماره گذاری گردیده و در انتهای مقاله آورده شوند. دقت شود که تمام مراجع در متن مورد ارجاع واقع شده باشند. مثال‌های مندرج در انتهای این مقاله نمونه، برای هر دو زبان فارسی و انگلیسی در نظر گرفته شده‌اند:

- مقالات مندرج در مجلات [1 و 2]
- مقالات همایش‌ها و کنفرانس‌ها [3 و 4]
- کتاب [5]
- ...

### 3- شکل‌ها، جدول‌ها و روابط (فرمول‌ها)

مناسب بودن وضعیت شکل‌ها، جدول‌ها و روابط ریاضی در فهم مفاهیم مقاله نقش اساسی دارد.

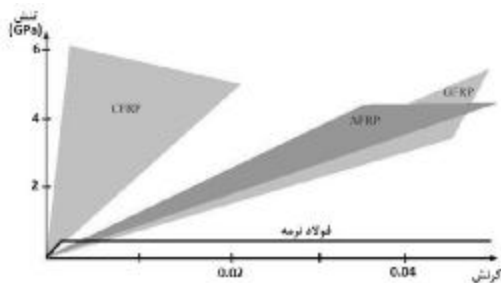
شکل‌ها و جدول‌ها باید در وسط ستون تنظیم شوند. برای انتخاب قلم و اندازه آن در متن و عناوین شکل‌ها و جدول‌ها به جدول 1 رجوع شود.

چنانچه شکل یا جدولی در یک ستون جا نگیرد، می‌توان آن را در دو ستون قرار داد.

سعی شود شکل از نرم افزار مستقیماً به محیط Word آورده شده و با استفاده از ابزار Edit Picture بازبینی و ویرایش شود. دقت شود که ویژگی Layout در شکل به صورت In line with text و در یک سطر مستقل درج شده باشد تا در صفحه بندی مشکلی به وجود نیاید. در هر حال، شکل‌ها باید به صورتی واضح و با توضیحات کافی و داخل همان کادر متن در مقاله درج شوند و با سطرهای قبل و بعد فاصله کافی داشته باشند. هرگز از اسکن کردن شکل چاپ شده استفاده نشود. سعی شود برای وضوح هرچه بیشتر شکل‌ها، با بزرگ کردن شکل از تمام عرض ستون استفاده شود.

عدم رعایت قواعد برجسب‌گذاری و واحدنویسی محورها در نمودارها اغلب موجب کاهش رسایی مقاله می‌شود. برای کلیه محورها به جای استفاده از حروف و نمادها از کلمات استفاده شده و واحد هر یک داخل پرانتز قرار داده شود.

اگر از شکل‌های مراجع دیگری در مقاله خود استفاده می‌کنید، ضروری است که نام و نشانی منبع در زیر شکل ذکر شود. شکل 1 نمونه‌ای از چگونگی تنظیم یک شکل را نمایش می‌دهد.



شکل 1- منحنی‌های تنش-کرنش کامپوزیت‌های FRP در مقایسه با فولاد نرمة [1]

برای نوشتن روابط ریاضی ابزار Equation Editor از کارآیی بسیار بالایی برخوردار است. تمامی نمادهای مورد نیاز در این ابزار پیش بینی شده است. توضیحات تمام متغیرها، پارامترها و نمادهای جدید در روابط، چنانچه پیش از آن توضیح داده نشده‌اند، باید بدون فاصله بعد از رابطه بیان شوند. مانند:

$$\frac{f'_{cc}}{f'_c} = \left[ 1 + a \left( \frac{f_l}{f'_c} \right) \right] \quad (1)$$

$$\frac{e_{cc}}{e_c} = \left[ 1 + b \left( \frac{f_l}{f'_c} \right) \right] \quad (2)$$

که در آن  $f'_c$  و  $e_c$ ، به ترتیب مقاومت فشاری و کرنش محوری مربوط به تنش حداکثر بتن محصور نشده می‌باشند. همچنین  $f_l$ ، فشار محصور شدگی بوده و مقادیر  $a$  و  $b$  ضرایبی هستند که به صورت تجربی تعیین شده‌اند.

نتایج اصلی و مهم تحقیق، در این بخش ذکر می‌شود. در این مقاله نمونه، مشخصات یک مقاله آماده به چاپ برای مجله علمی و پژوهشی مدل سازی در مهندسی بیان گردید. قسمت‌های مهمی که می‌بایست مورد دقت کافی قرار گیرند، مواردی نظیر ابعاد و حواشی صفحه و ستون‌ها، نحوه تهیه عنوان و چکیده به فارسی و انگلیسی، بخش‌های اصلی، نحوه شماره‌گذاری بخش‌ها و زیربخش‌ها، نحوه شماره گذاری جدول‌ها، شکل‌ها و روابط ریاضی و ارجاع به آن‌ها، فهرست‌بندی، مرتب‌سازی شماره‌گذاری مراجع، و بالاخره اندازه و نوع قلم‌ها را شامل می‌شوند.

#### تقدیر و تشکر

بخش تقدیر و تشکر به طور مختصر و در چند جمله کوتاه تنظیم شود.

#### 4- نتیجه گیری

#### مراجع

- [1] Naderpour, H., Kheyroddin A., Ghodrati Amiri, G. (2010). Prediction of FRP-Confined Compressive Strength of Concrete Using Artificial Neural Networks, Composite Structures (Elsevier), Vol. 92, pp. 2817-2829.
- [2] خیرالدین، ع.، نادرپور، ح. (1388)، بررسی رفتار غیرخطی تیرهای بتن آرمه با بتن مقاومت بالا، نشریه علمی و پژوهشی مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد، سال 21، شماره 1.
- [3] Naderpour, H., Kheyroddin, A., Ghodrati Amiri, G., Hoseini Vaez, S.R. (2009), "Investigation the Seismic Behavior of FRP-Strengthened RC Frames", 9th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures, Four Points Darling Harbour, Sydney, Australia, July 13-15.
- [4] خیرالدین، ع.، نادرپور، ح.، حسینی واعظ، س.ر.، (1387)، مدلی برای پیش بینی نحوه تاثیر صفحات FRP بر محصور شدگی ستونهای پل بتن آرمه، سومین کنفرانس بین المللی پل، 7 تا 9 خرداد.
- [5] خیرالدین، ع.، انواری، ع.م. (1389)، بارگذاری سازه ها (ویرایش دوم)، انتشارات دانشگاه سمنان.

# Title

First Author<sup>1</sup>, Second Author<sup>2</sup>

<sup>1</sup>.Affiliation

<sup>2</sup>.

<sup>3</sup>.

\*Corresponding Author:

---

**ARTICLE INFO**

---

**ABSTRACT**

---

Keywords:

.

---