روش و چگونگی تهيه مقالات برای هجدهمین کنفرانس بین المللی تحقیق در عملیات

نام و نام خانوادگی نویسنده اول1، نام و نام خانوادگی نویسنده دوم2، ...

1عنوان علمي نويسنده اول، نام موسسه (B Nazanin اندازه 10)؛ آدرس پست الكترونيكي نويسنده اول (Times New Roman اندازه 9)

2عنوان علمي نويسنده دوم، نام موسسه (B Nazanin اندازه 10)؛ آدرس پست الكترونيكي نويسنده دوم (Times New Roman اندازه 9)

|  |
| --- |
| چكيده  اين نوشتار دربردارنده روش تهيه مقاله، قسمت‌‌ها و بخش‌‌های مختلف آن، انواع قلم‌‌ها و اندازه آن‌‌ها است که در تهيه يک مقاله برای «هیجدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات» به کار می‌‌روند. کليه شيوه (Style)‌‌های مورد نياز برای بخش‌‌های مختلف مقاله، مانند عنوان، نام نویسندگان، چکيده و متن، از پيش تعريف شده و تنها کافی است که اين شیوه‌‌ها با مقاله تهيه شده توسط مؤلف تطبيق داده شوند. از نويسندگان محترم دعوت می‌شود، این شیوه‌‌نامه را در هنگام تهيه مقاله به دقت رعايت فرمايند که به یقین نويسندگان محترم نیز آن را در راستای ارتقای کيفيت کنفرانس ضروری می‌‌دانند. يادآور ‌‌می‌شود، دبیرخانه کنفرانس از داوری و چاپ مقالاتی که خارج از روش ارائه شده در اين شيوه نامه تهيه شده باشند، معذور است. چکيده بايد به طور صريح موضوع، روش تحقیق، اهم نتايج پژوهش انجام شده و روش ارزیابی را مطرح کند؛ يعنی بيان کند که چه کاری، چگونه و به چه منظور انجام شده و چه نتيجه‌‌ای حاصل شده است. در چکيده نبايد هيچ گونه جزئيات، جدول، شکل، فرمول یا مرجعی را درج کرد. |

**کلمات کلیدی:**  دست کم سه و حداکثر شش کلمه يا ترکيب دو تا سه کلمه‌ای که با؛ از هم جدا شده باشند.

# مقدمه

نوشتار حاضر روش آماده‌کردن مقالات هیجدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات را توضيح می‌‌دهد. اين شيوه نامه براساس برخی از قابليت‌‌های موجود در نرم‌افزار Microsoft-Word تهيه شده است. نکته مهمی که لازم است برای تهيه نسخه آماده به چاپ مورد توجه قرار گيرد، اين است که شيوه (Style)‌‌های مورد نياز برای کليه قسمت‌‌های مقاله، در اين نمونه مقاله تعريف شده‌اند و مؤلفان می‌‌توانند با استفاده از آن‌‌ها به سرعت فايل مقاله خود را پس از انتقال محتوای آن به این فایل، با شيوه مورد نظر تطبيق دهند. اين کار با استفاده از ابزارهای Copy | Past و Format Painter در اين نرم‌افزار به سادگی انجام‌پذير است.

چنان‌چه به هر دليل نتوانيد از اين نمونه مقاله به عنوان الگو (Template) استفاده کنيد، به موارد زير توجه نماييد:

* اندازه صفحات بايد برابر A4 و حدود بالا، پايين، چپ و راست صفحات برابر با 5/2 سانتی‌‌متر انتخاب شود.
* اندازه و نوع قلم‌‌های فارسی مورد استفاده برای هر يک از موارد در جدول 1 آمده است.
* برای قلم لاتين از Times New Roman استفاده شود که اندازه آن همواره يک واحد کم‌تر از اندازه قلم فارسی در هر موقعيت مورد استفاده خواهد بود.
* فاصله سطرها در عنوان، چکيده و متن، معمولی (Single) است.
* عنوان مقاله که در عين اختصار تمام ويژگی‌‌های کار انجام شده را مشخص می‌‌کند، با قلم «B Nazanin» به اندازه 14 پررنگ نوشته شود.
* عنوان علمی نويسندگان، نام مؤسسه متبوع (محل کار) و پست الکترونيک ایشان در زیر نام آن‌‌ها نوشته می‏‌شود.
* ساير موارد مورد توجه در ادامه مقاله آمده‌‌اند.

توجه شود مجموعه مقالات کنفرانس از فايل الکترونيکی مقالات که نويسندگان تهيه می‌کنند، ايجاد می‌شود. به این ترتیب، مقالاتی که به‌صورت کامل شیوه‌‌نامه نگارش را رعايت نکرده باشند، اولويت پيگيری برای داوری و چاپ را از دست خواهند داد.

جدول 1: اندازه و نوع قلم‌‌ها

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اندازه قلم | نام قلم | موقعيت استفاده |
| 10 | B Nazanin | متن جداول و شکل‌‌ها و مراجع |
| **10** | **B Nazanin,** **Bold** | **عناوين جداول و اشکال** |
| 12 | B Nazanin | متن |
| 11 | B Nazanin | چکيده و کلمات کليدی |
| 9 | Times New Roman | آدرس پست الكترونيكي نویسندگان |
| 10 | B Nazanin | عنوان علمي نويسندگان و نام مؤسسه |
| **12** | **B Nazanin,** **Bold** | **نام نویسندگان** |
| **12** | **B Nazanin,** **Bold** | **عناوين بخش‌‌ها** |
| **14** | **B Nazanin,** **Bold** | **عنوان مقاله** |

# تقسيمات مقاله

هر مقاله بايد شامل بخش‌‌های اصلی زير باشد:

چکیده، مقدمه، متن، نتيجه و در نهايت مراجع.

عناوين بخش‌‌ها با قلم B Nazanin پررنگ در اندازه 12 و زيربخش‌‌ها با همان قلم در اندازه 12 نوشته شوند. فاصله عناوین بخش‌‌ها از بند قبلی pt 12 در نظر گرفته شده است و نیازی به رها کردن یک سطر نیست.

## ويژگی‌‌های مقدمه

در مقدمه پس از عنوان کردن کليات موضوع مورد بحث، ابتدا خلاصه‏‌ای از تاريخچة موضوع و کارهای انجام شده به همراه ويژگي‏‌های آن کارها بيان می‏‌شود. در ادامه، تلاشی که در مقاله و در تبيين کار انجام شده برای رفع کاستی‏‌های موجود، گشودن گره‌‌ها يا حرکت به سمت يافته‏‌های نو صورت گرفته است در يک يا دو پاراگراف توضيح داده می‏‌شود. در این بخش دستاوردهای علمی و فنی پژوهش نسبت به ساير پژوهش‌های انجام شده، به‌صورت شفاف و روشن بيان شوند به نحوی که نوآوری مقاله نسبت به سایر پژوهش‌‌ها روشن شود.

## ويژگی‌‌های متن

مطالب اصلی در اين بخش درج می‏‌شوند که بايد شامل تعريف مفاهيم مورد نياز، طرح مساله و راه‌‌حل ارائه شده باشند. بهتر است برای نتایج پژوهش یک بخش مستقل که در آن ارزیابی و اعتبار نتایج نیز بحث شده باشد، اختصاص داده شود. شکل‌‌ها، جدول‌‌ها و روابط رياضي به کار رفته در متن همگي بايد مربوط به متن باشند و در متن از آن‌‌ها استفاده شده و توضيح داده شده باشند.

ويژگی Layout در شکل به صورت In line with text و در يک سطر مستقل درج شده باشد تا در صفحه‌‌بندی مشکلی به وجود نيايد. در هر حال، اشکال بايد به صورتی واضح و با توضيحات 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 بيش‌تر شکل‌‌ها، با بزرگ‌ کردن شکل از تمام عرض ستون استفاده شود.

شکل 1 نمونه‏‌ای از چگونگی تنظيمات و توضيحات لازم برای يک شکل را نمايش می‏‌دهد. اگر از اشکال منابع ديگری در مقاله خود استفاده می‌‌کنيد، ضروری است که نام و نشانی منبع در زير شکل ذکر شده يا به شماره مرجع درفهرست مراجع ارجاع شود.

SamplePlot-XY

شکل 1: تغييرات سرعت شعاعي نسبت به زمان

## روابط رياضی

برای نوشتن روابط رياضی ابزار Equation Editor از کارآيی بسيار بالايی برخوردار است. تمامی نمادهای مورد نياز در اين ابزار پيش‌‌بينی شده است.

توضيحات تمام متغيرها، پارامترها و نمادهای جديد در روابط، چنان‌چه پيش از آن توضيح داده نشده‌‌اند، بايد بدون فاصله بعد از رابطه بيان شوند.

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

# نتيجه و جمع‌‌بندی

جمع‌بندي نتايج اصلی و مهم از تحقيق، در اين بخش ذکر شود. در اين شیوه نامه، مشخصات يک مقاله آماده به چاپ برای هیجدهمین کنفرانس بین‌‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات بيان شد. مهم‌‌ترين مشخصات عبارتند از: ابعاد و حواشی صفحه و ستون‌‌ها، نحوه تهيه عنوان و چکيده ، بخش‌‌های ضروری، نحوه شماره‌‌گذاری بخش‌‌ها و زيربخش‌‌ها، نحوه شماره‌‌گذاری جدول‌‌ها، شکل‌‌ها و روابط رياضی و ارجاعات به آن‌‌ها، فهرست‌‌بندی، مرتب‌‌سازی و شماره‌‌گذاری مراجع و بالاخره اندازه و نوع قلم‌‌ها.

نویسندگان محترم مقالات تلاش نمايند تا با توجه به نکات مطرح شده، ضمن آشنايی با ابزارهای قابل استفاده در نرم‌‌افزار Microsoft-Word، مقالات پذيرفته شده را به سرعت برای چاپ آماده سازند.

# مراجع

|  |  |
| --- | --- |
| ]1[ | نام خانوادگی، حرف اول نام (مؤلفان و مترجمان). ؛ **عنوان اصلی کتاب: عنوان فرعی کتاب به صورت پررنگ** (جزئيات عنوان کتاب در صورت وجود داخل هلالين)، نام خانوادگی ساير افراد دخيل در تأليف يا ترجمه، حرف اول نام سایر افراد. ، ناشر، محل انتشار، شماره جلد، شماره ويرايش، سال انتشار به عدد. |
| ]2[ | رضایی نیک، ا. ؛ **تحقیق در عملیات** (حمدی طه)، جلد اول، انتشارات نما، مشهد، ويرايش هفتم، 1394. |

|  |  |
| --- | --- |
| [3] | Book authors’ names; *Book Title in Italic* (*and the title components, if any*)*,* Edition number, Publisher, Date of publish*.* |
| [4] | Van de Vegte, J.; *Feedback Control Systems,* 2nd Edition, Prentice Hall, 1990*.* |

|  |  |
| --- | --- |
| ]5[ | نام خانوادگی، حرف اول نام مجری. ؛ **عنوان طرح پژوهشی به صورت پررنگ**، شماره ثبت، نام کامل محل انجام و سفارش دهنده، سال انجام طرح. |