

# الگوی تهیه مقالات برای مجله علمی- تخصصی هوشمندسازی و اینترنت اشیا

## Template for Preparing a Full Paper for the IoT and Intelligence Journal

نام و نام خانوادگی نویسنده اول<sup>۱\*</sup>، نام و نام خانوادگی نویسنده دوم<sup>۲</sup>، نام و نام خانوادگی نویسنده سوم<sup>۳</sup>، نام و نام خانوادگی نویسنده چهارم<sup>۴</sup>

### چکیده

در این مقاله، شیوه تهیه یک مقاله برای مجله علمی-تخصصی هوشمندسازی و اینترنت اشیا تشریح می‌گردد که در آن، روش قالب‌بندی مقاله، بخش‌های مختلف آن، انواع قلم‌ها و اندازه آن‌ها، به‌طور کامل مشخص شده است. نویسندگان محترم مقالات باید توجه داشته باشند، هیئت تحریریه مجله از پذیرش مقالاتی که خارج از این چارچوب تهیه شده باشند، معذور است. چکیده مقاله باید در یک یا دو پاراگراف تهیه شده و حداکثر شامل ۳۰۰ کلمه باشد و همچنین به صورت تک ستونه نوشته شود. 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.

### واژگان کلیدی

حداکثر باید ۸ واژه بعنوان واژه کلیدی انتخاب شود. این کلمات باید نشان دهنده موضوعات اصلی مقاله باشند و با استفاده از " ، " از یکدیگر جدا شوند.

### Keywords

Maximum 8 words must be written as keywords. Keywords should include main topics of the article and be separated by “،”.

---

\* نویسنده مسئول باید با علامت (\*) از سایر نویسندگان مشخص شود.

<sup>۱</sup> رتبه علمی نویسنده ( به طور مثال: دکتر، هیئت علمی و یا عضو یک سازمان یا نهاد، دانشجو) - ایمیل نویسنده  
<sup>۲</sup> رتبه علمی نویسنده ( به طور مثال: دکتر، هیئت علمی و یا عضو یک سازمان یا نهاد، دانشجو) - ایمیل نویسنده  
<sup>۳</sup> رتبه علمی نویسنده ( به طور مثال: دکتر، هیئت علمی و یا عضو یک سازمان یا نهاد، دانشجو) - ایمیل نویسنده  
<sup>۴</sup> رتبه علمی نویسنده ( به طور مثال: دکتر، هیئت علمی و یا عضو یک سازمان یا نهاد، دانشجو) - ایمیل نویسنده

## ۱- مقدمه

کنید و اندازه فونت لاتین باید همواره یک واحد کمتر از اندازه فونت فارسی در هر موقعیت باشد.

- صفحه اول مقاله باید کاملاً مشابه صفحه اول این مقاله باشد. در صفحه اول از نوشتن سایر موارد خودداری کنید و تمامی صفحات به غیر از صفحه اول شماره گذاری گردند.
- بخش‌های مقاله (به‌جز چکیده و واژگان کلیدی) باید به‌صورت دو ستونی نوشته شود و عرض هر ستون برابر با ۷/۴۶ سانتی‌متر و فاصله بین دو ستون ۱ سانتی‌متر باشد.
- در مقدمه پس از عنوان کردن کلیات موضوع مورد بحث، خلاصه‌ای از تاریخچه موضوع و کارهای پژوهشی انجام شده به همراه ویژگی‌های آن‌ها بیان می‌شود. در ادامه، تلاشی که در مقاله برای رفع کاستی‌های موجود، گشودن گره‌ها یا حرکت به سمت یافته‌های نو انجام شده است در یک یا دو پاراگراف توضیح داده می‌شود و باید ایده جدید و دستاوردهای پژوهش نسبت به سایر پژوهش‌های انجام شده، به‌صورت شفاف و روشن بیان گردد به نحوی که نوآوری مقاله نسبت به سایر پژوهش‌ها مشخص باشد.

این نوشتار روش آماده‌سازی مقالات مجله علمی-تخصصی هوشمندسازی و اینترنت اشیا را نشان می‌دهد. نویسندگان محترم برای نگارش مقاله می‌بایست از نرم‌افزار Microsoft Office Word 2010 یا نگارش‌های بعدی آن استفاده کنند. نکته مهمی که باید مورد توجه قرار گیرد این است که تمام سبک (Style) های مورد نیاز برای کلیه قسمت‌های مقاله در این سند تعریف شده‌اند و تنها لازم است سبک مناسب را برای هر بخش انتخاب کنید. برای تهیه مقاله به موارد زیر توجه کنید:

- اندازه صفحات A4 و حاشیه‌های بالا، پایین، چپ، و راست هر صفحه به ترتیب برابر با ۳، ۳، ۲،۵ و ۲،۵ سانتی‌متر انتخاب شود.
- فاصله بین خطوط نیز در این راهنما و سبک‌های آن تعریف شده که حالت Single با Before و After صفر (0) است.
- تعداد صفحات مقاله می‌تواند حداقل ۷ و حداکثر ۱۰ صفحه باشد.
- اندازه و نوع قلم‌های پارسی مورد استفاده برای هر یک از بخش‌های مقاله در جدول (۱) آورده شده است. برای فونت فارسی از B Nazanin و فونت لاتین همواره از Times New Roman استفاده

جدول ۱: اندازه و نوع فونت فارسی

| موقعیت استفاده                       | نام فونت       | اندازه فونت |
|--------------------------------------|----------------|-------------|
| عنوان مقاله                          | B Titr         | ۱۶          |
| نام نویسندگان                        | B Nazanin      | ۱۲          |
| عناوین بخش‌های سطح ۱ (اصلی)          | B Nazanin Bold | ۱۴          |
| عناوین بخش‌های سطح ۲ و ۳ (زیربخش‌ها) | B Nazanin Bold | ۱۲          |
| متن چکیده، کلمات کلیدی و مقاله       | B Nazanin      | ۱۲          |
| پانویس و مراجع                       | B Nazanin      | ۱۰          |
| زیرنویس شکل‌ها و بالانویس جدول‌ها    | B Nazanin Bold | ۱۰          |
| متن جدول‌ها و شکل‌ها                 | B Nazanin      | ۱۰          |

جز چکیده و واژگان کلیدی، تمام بخش‌ها و زیربخش‌های مقاله باید به ترتیب و مطابق با فرمت استفاده شده در متن شماره‌گذاری گردند. جهت کمک به ویرایش صحیح مقاله،

## ۲- بخش‌های مقاله

هر مقاله باید شامل این بخش‌های اصلی چکیده، واژگان کلیدی، مقدمه، مطالب اصلی، جمع‌بندی و مراجع باشد. سایر بخش‌ها مانند سپاسگزاری و ضمایم اختیاری است. به

می‌توانید فایل word مقاله را توسط نرم‌افزار ویراستیار<sup>۵</sup> ویرایش نمایید.

### ۳- مطالب اصلی مقاله

پس از بخش مقدمه باید مطالب اصلی مقاله طی چند بخش نوشته شود. این بخش‌ها باید شامل تعریف مفاهیم اولیه مورد نیاز، طرح مسأله و راه‌حل پیشنهادی باشند. در نوشتن مطالب اصلی مقاله دقت شود که تنها به موضوع اصلی مقاله پرداخته شود تا ذهن خواننده از انحراف به سمت مطالب جانبی مصون بماند. همچنین سعی شود مطالب اصلی مقاله به صورت سلسله مراتبی و زنجیروار به هم مربوط باشند.

#### ۳-۱- مبانی نظری پژوهش:

در این قسمت باید مفاهیم مورد نیاز تعریف شوند. چارچوب نظری پایه‌ای است که تمام طرح و پروژه‌ی مطالعاتی بر روی آن قرار داده می‌شود. معمولاً چارچوب نظری بر اساس نظریه‌های صاحب‌نظران، کارهای مطالعاتی پیشین و دانش و تجربه محقق تنظیم می‌شود.

#### ۳-۲- پیشینه پژوهش:

در پیشینه پژوهش، باید پژوهشگر به مرور مطالعه‌های انجام شده در خصوص موضوع مقاله بپردازد و در نهایت با استفاده از آن به یک جمع بندی در مورد راهکاری که می‌خواهد در پیش بگیرد، دست یابد. مرور ادبیات به این معنی است که در برابر سوال تحقیق، دیگران چه موضعی دارند و چه مشکلاتی وجود دارد.

#### ۳-۳- فرضیه های پژوهش:

الگویی که پژوهشگر بر مبنای پیشینه پژوهش، برای بررسی و مطالعه پیشنهاد می‌کند، در این قسمت تشریح می‌گردد. فرضیه‌ها باید دربرگیرنده‌ی اساس پژوهش باشند.

#### ۳-۴- روش پژوهش:

در این قسمت نویسنده باید در مورد روش شناسی پژوهش خود و نحوه انجام آن، توضیح‌های لازم را ارائه نماید.

#### ۳-۵- تجزیه و تحلیل یافته‌ها:

در این بخش از مقاله باید نتیجه‌های پژوهش بیان شود و در ادامه به تجزیه و تحلیل آن‌ها پرداخته شود. همچنین در این بخش، نویسنده باید در مورد ارزیابی و اعتبارسنجی نتایج بدست آمده بحث کند. تحلیل یافته‌ها باید به صورت جداول آماری ارائه شوند تا دلایل رد فرضیه‌ها مستدل باشند.

#### ۳-۶- نتیجه‌گیری:

در این بخش، نویسنده باید ابتدا مقدمه کوتاهی در مورد موضوع مقاله بنویسد و در ادامه به طور خلاصه در مورد هدف انجام پژوهش صحبت نماید و همچنین به بیان مسأله‌ای که به دنبال حل آن بوده است، بپردازد. سپس باید نکته‌های مهم انجام شده در کار به طور خلاصه مرور و نتایج برگرفته از آن توضیح داده شود. سهم علمی مقاله (Contribution) باید در این بخش تصریح شود. نباید عین مطالب چکیده در این بخش درج شود. بخش نتیجه می‌تواند به کاربردهای پژوهش انجام شده، اشاره کند، نکات مهم و قابل پژوهش جدید را مطرح نماید، و یا گسترش موضوع مورد مطالعه را به پژوهشگران زمینه‌های مرتبط پیشنهاد دهد.

نکته: عناوین عنوان شده در بخش سوم، جهت توصیف قالب مقالات پژوهشی ارائه شده و در **مقالات ترویجی** نیازی به درج این موارد نیست. مقالات ترویجی می‌بایست شامل مطالب اصلی جهت تعریف و بیان مسأله پژوهش، تبیین ضرورت انجام آن و اهدافی که به دنبال دارد، باشد و سپس در بخش نتیجه‌گیری، نویسنده راهبردها و پیشنهادهایی برای پژوهش‌های آینده ارائه دهد.

### ۴- جداول و اشکال

شکل‌ها و جداول‌ها باید دارای عنوان باشند. عنوان شکل‌ها در زیر شکل و عنوان جدول‌ها در بالای جدول قرار می‌گیرد. در صورتی که از شکل‌ها یا جدول‌های سایر منابع استفاده می‌کنید، باید حتماً شماره مرجع آن را در عنوان شکل یا عنوان جدول ذکر کنید. هر شکل یا جدول باید دارای یک

<sup>۵</sup> جهت نصب ویراستیار به وبسایت [www.virastyar.ir](http://www.virastyar.ir) مراجعه کنید.

$$\Pi_x(x) = 1 - \int_0^x \hat{f}(\xi) d\xi \quad (1)$$

## ۶- مراجع

تمام مراجع حتماً باید در متن مقاله (و با رعایت ترتیب شماره‌گذاری آن‌ها) مورد ارجاع واقع شده باشند. عنوان کتاب، طرح پژوهشی و پایان نامه یا رساله با قلم کج (*italic*)، بدون استفاده از گیومه («») برای مراجع فارسی و «» برای مراجع انگلیسی، و با حروف اول بزرگ (*capital*) برای مراجع انگلیسی نوشته شود.

برای ارجاع به یک مرجع، فقط شماره آن را در داخل یک جفت قلاب در انتهای جمله درج کنید (برای مثال [۱]). و باید مرجع قبل از نقطه قرار گیرد. دقت نمایید قلاب استفاده شده، قلاب با صفحه کلید فارسی است، نه انگلیسی (به تفاوت قلاب فارسی [ ] و قلاب انگلیسی [ ]) توجه نمایید). تمام مراجع (فارسی و انگلیسی) را با شماره فارسی ارجاع دهید ولی شماره مراجع انگلیسی در بخش مراجع، بایستی انگلیسی باشد. برای ارجاع به چند مرجع از چند قلاب استفاده کنید، برای مثال [۱][۲]. از ذکر مراجع به صورت گروهی و بدون تحلیل محتوای آن‌ها خودداری گردد.

## ۷- پیوست‌ها

بخش پیوست‌ها یک بخش اختیاری است. موضوعات مرتبط با مقاله که در یکی از گروه‌های زیر قرار گیرند، می‌توانند در بخش پیوست‌ها آورده شوند:

- اثبات ریاضی فرمول‌ها یا الگوریتم‌ها
- داده‌ها و اطلاعات مربوط به مطالعه موردی
- نتایج کار دیگر محققان و داده‌های مربوط به مقایسه آن‌ها
- سایر موضوعات مرتبط که جزء بخش‌های اصلی مقاله نباشند.

شماره باشد که برای هر کدام از ۱ شروع می‌شود. در هنگام ارجاع به شکل یا جدول از شماره آن استفاده کنید و از به‌کار بردن عباراتی همچون «شکل زیر» پرهیز نمایید. تمام جدول‌ها و شکل‌ها باید در متن مورد ارجاع قرار گیرند. یک جدول یا شکل نباید قبل از ارجاع در متن ظاهر شود. در صورت استفاده از جداول و اشکال که به زبان انگلیسی نوشته شده‌اند، باید تا حد امکان آن‌ها را ترجمه نمایید.



شکل ۱: روش نگارش مقاله پژوهشی

## ۵- فرمول‌ها و عبارتهای ریاضی

برای نوشتن فرمول‌ها و عبارتهای ریاضی الزاماً از ابزار Math Type استفاده نمایید. دقت نمایید که اندازه قلم فرمول‌هایی که در متن استفاده می‌شوند بایستی برابر با ۱۰ (دو واحد کوچک‌تر از اندازه قلم فارسی) باشد. پیشنهاد می‌شود اسامی متغیرهای عددی با حروف کوچک و قلم کج (*Italic*)، اسامی متغیرهای برداری با حروف بزرگ و قلم کج (*Italic*)، و اسامی متغیرهای ماتریسی با حروف بزرگ و قلم پررنگ (**Bold**) نوشته شود. برای هر فرمول باید یک شماره در نظر گرفته شود. این شماره را در داخل یک جفت پرانتز و به صورت راست‌چین قرار دهید. تمام متغیرها، پارامترها، و نمادهای یک عبارت ریاضی باید توضیح داده شوند. اگر قبل از نوشتن فرمول این کار انجام نشده است، باید بلافاصله پس از فرمول این توضیحات بیان شوند؛ مانند: