راهنمای تهیه ‌مقاله‌های فارسی بیستمین سمپوزیوم بین‌المللی هوش مصنوعی و پردازش سیگنال

نويسنده اول1، نويسنده دوم2 و نويسنده سوم3

1سازمان متبوع نويسنده اول، FirstAuthor@Email

2سازمان متبوع نويسنده دوم، SecondAuthor@Email

3سازمان متبوع نويسنده سوم، ThirdAuthor@Email

چکيده - اين چکيده شامل خلاصه‌اي از نتايج تجربي يا نظري حاصل از کار تحقيقاتي شما است. محتواي اين بخش نبايد از 200 کلمه تجاوز نمايد. از بحث‌های کلي و مقدماتي در چکيده پرهيز شود. درصورتی‌که در این بخش از نماد يا کلمات اختصاري لاتين استفاده می‌کنيد، بايد در متن چکیده آن را معرفي نماييد. از ارجاع به مراجع در بخش چکيده پرهيز شود. براي اين‌که تعداد کلمات چکيده را بدون شمارش معمولي تشخيص دهيد تمام متن آن را با ماوس انتخاب (سياه) کنيد، تعداد کلمات متن انتخاب‌شده در پایین صفحه سمت چپ نشان داده می‌شود. تعداد کلمات این متن 102 کلمه است.

کلیدواژه- حدود چهار واژه کليدي مرتبط با مقاله را به ‌ترتيب الفبا، به‌طوری‌که‌ با‌ كاما از هم‌ جدا شده‌ باشند، ذکر کنيد.

# مقدمه

اين‌ دستورالعمل‌ روش تهيه‌ مقاله‌ براي ‌ارائه به بیستمین سمپوزیوم بین‌المللی هوش مصنوعی و پردازش سیگنال را بيان مي‌كند. چنانچه‌ از نرم‎افزار Microsoft Word استفاده‌ می‌کنید، می‌توانید از این‌ دستورالعمل‌ استفاده‌ نمایید. مقاله‌ بايد در چارچوب‌ استاندارد تعیین‌شده در این دستورالعمل تنظيم‌ شود.

ساختار مقاله بايد شامل عنوان، چکيده فارسي، متن اصلي، نتايج و جمع‌بندي، مراجع، شکل‌ها و جدول‌‌ها (درصورتی‌که نياز) باشد. حداکثر تعداد صفحه‌های مقالات فارسی **6 صفحه** می‌باشد. **همچنین دقت کنید که صفحات را شماره نزنید**. شماره صفحات بعداً توسط همایش، بسته به اینکه مقاله شما کجای مجموعه مقالات باشد، زده خواهند شد.

صفحات اضافی تا حداکثر 1 صفحه با پرداخت هزینه ذکرشده در وب‌سایت سمپوزیوم مجاز خواهد بود.

# روش تهيه مقاله

در صفحه‌بندي مقاله براي تمام صفحه‌ها، حاشيه متن از بالا 19 میلی‌متر، پايين 25.4 ميلي‌متر و حاشيه متن از راست و چپ 16 ميلي‌متر انتخاب‌شده است. با استفاده از نسخه همين متن به‌عنوان نسخه پايه مقاله نيازي به تنظيم مجدد صفحه‌بندي نيست. درهرصورت با گشودن کشوي صفحه‌بندي (Page Setup) در درون جعبه‌ابزار پرونده (File) مي‌توان اين ويژگي‌ها را ملاحظه کرد و در صورت لزوم تغيير داد.

متن اصلي مقاله در دو ستون، هرکدام با عرض 82 ميلي‌متر و به فاصله 6 ميلي‌متر از يکديگر تنظیم‌شده است.

## سبک‌ها و قالب‌بندي‌هاي مورداستفاده

تمام سبک‌ها بر اساس قلم فارسي B Nazanin و قلم انگليسي Times New Roman آماده شوند. مزيت قلم فارسي به‌کاررفته در این است که برخلاف اغلب قلم‌هاي متداول فارسي با نرم‌افزار Acrobat PDF maker سازگار است. به‌گونه‌ای که خواندن متن تهیه‌شده با اين قلم و قلم‌هاي هم‌خانواده آن، پس از تبديل به قالب PDF در هر رايانه‌اي که حتي فاقد قلم فارسي باشد، امکان‌پذير است. اگر از نرم­افزار دیگری استفاده می­کنید، دقت شود که در هنگام ساخت فایل PDF حتماً باید فونت‌های بکار رفته، در فایل PDF ساخته‌شده گنجانده (embed) شوند. برای اطمینان از این موضوع می‌توانید پس از تهیه فایل PDF در Adobe Reader روی منوی File، گزینه Properties را کلیک کرده و در تب Fonts از وجود فونت­های استفاده‌شده مطمئن شوید. سبک (Style) عنوان مقاله با Title، سبک نام نويسندگان و آدرس محل کار آنان به ترتيب با Authors و Affiliations، سبک چکيده با Abstract و سبک سطرهاي کليدواژه و کد مقاله هردو با IndexTerms مشخص‌شده‌اند.

سبک (Style) عنوان هر بخش و عناوين دو زیر بخش متوالي در صورت لزوم، به ترتيب با Heading 1، Heading 2 و Heading 3 تعريف شوند. شماره بندی اين عنوان‌ها به‌طور خودکار انجام مي‌شود. سبک به‌کاررفته براي عنوان بخش سپاسگزاري و مراجع بدون شماره و با Heading مشخص‌شده است. سبک هر پاراگراف، مثل اين قسمت، با Normal مشخص‌شده است. سبک به‌کاررفته براي سطر معادله با Equation، سبک نوشتار زير شکل با Caption تعریف‌شده است.

انتخاب هر سبک اندازه قلم‌هاي فارسي و انگليسي فاصله سطر مربوط از بالا و پايين را به‌طور خودکار تعيين مي‌کند و تنظيم دستي آن‌ها توسط نويسنده لازم نيست. تأکيد مي‌شود که براي تنظيم فاصله ميان دو پاراگراف يا دو بخش متوالي لازم نيست سطر سفيد اضافي در متن وارد شود.

هرگاه يکي از سبک‌هاي موجود در ستون سبک‌ها و قالب‌بندي‌ها را با ماوس انتخاب کنيد، سبک و قالب‌بندي قسمتي که مکان‌نما روي آن قرار دارد مطابق با سبک انتخاب‌شده مي‌شود.

## معادلات رياضي

براي واردکردن معادلات رياضي در ‌مقاله خود همواره از‌ Equation Editor در نرم‎افزار WORD استفاده‌ كنيد. اندازه قلم‌هاي لاتين متن و معادلات بايد همخواني داشته باشند و تناسب اندازه‌ها نيز بايد رعايت شود.

معادله‌ها را مستقل از شماره بخش مربوط به‌طور ساده و متوالي شماره‌گذاري کنيد و شماره فرمول موردنظر را در درون پرانتز قرار دهيد. به‌طور مثال معادله (1) رابطه میـان پارامترهـاي خروجـی و ورودي یک حسگر در یک آرایه را نمایش می‌دهد:

(1) $Y\_{n}\left(f\right)=X\_{n}\left(f\right)-V\_{n}\left(f\right)$

در معادله (1) متغيرها به‌صورت ايتاليک و واژه‌هايي که ماهيت متن دارند مثل in و out با قلم معمولي ظاهرشده‌اند. لازم به ذکر است که در مقاله زير هر رابطه يا قبل از آن بايد تمام پارامترهاي موجود در معادله معرفي شوند.

همچنين توجه شود که رابطه (1) کوتاه است و به‌سادگی در يک سطر قرار مي‌گيرد. درصورتی‌که معادله‌اي از 82 ميلي‌متر طولاني‌تر شود، آن معادله بايد به دو يا سه سطر شکسته شود. براي تنظيم طول معادله به‌هیچ‌عنوان آن را با استفاده از ماوس کوچک نکنيد. اينک معادله (2) به‌عنوان مثالي از يک معادله طولاني نشان داده مي‌شود.

(2) $Ф\_{\overleftarrow{y}}\left(f,t\right)=\_{\overleftarrow{v}}\left(f,t\right)+\_{X\_{1}}\left(f,t\right)ρ\_{X\_{1}\overleftarrow{x}}^{\*}\left(f,t\right)ρ\_{X\_{1}\overleftarrow{x}}^{T}\left(f,t\right)$

توجه شود شکل پارامترهايي که در روابط از آن‌ها استفاده‌شده است، بايد در هنگام استفاده در متن مقاله حفظ شود. براي ارائه يک معادله‌ يا يك‌ عبارت‌ رياضي، كه‌ شامل نشانه‎هاي‌ رياضي‌اند (از قبيل علامت‌هاي‌ يوناني‌، زبر وند و زير وند كه در معادلات يا در متن‌ معمولي در فاصله‌ بين‌ خطوط متن ظاهر مي‌شوند)، در صورت امكان از تغيير قلم استفاده نکنيد، زيرا در حين ويرايش مقاله احتمال بازگرداندن سبك اين‌گونه قسمت‌ها به سبك اصلي متن زياد است.

## نحوه واردکردن شکل‌ها، نمودارها و جداول

عرض هر شکل يا نمودار و جدول را حتي‌‌الامکان برابر عرض يک ستون يعني 82 ميلي‌متر انتخاب کنيد. در این صورت شکل، نمودار، يا جدول را مي‌توان در هرکجای متن در درون يکي از ستون‌ها قرارداد. عنوان‌ هر شکل‌ را زير آن و عنوان‌ هر جدول‌ را بالاي‌ آن قرار دهيد. شکل‌ 1 يک نمونه شکل یک ستونی همراه با عنوان يا زيرنويس‌ آن را نشان مي‌دهد.

درصورتی‌که ناچار به استفاده از شکل‌هاي بزرگ‌تر از يک ستون هستيد شکل را در بالا يا پايين صفحه موردنظر قرار داده شکل 2 اين وضعيت را نمايش مي‌دهد. لذا با توجه به فضاهاي موجود در بالاي صفحه قرار داده‌شده است. مؤلفان فقط براي‌ موارد‌ اجتناب‌ناپذير و ضروري‌ مجاز به استفاده از تصاوير‌ بزرگ در مقاله‌اند.

sensor #1

sensor #i

sensor #N

1 2 3 . . . t . . .

شکل 1: ساختار خروجی یک سیستم چند سنسوری آسنکرون [4]

حتي‌الامکان سعي شود نمودارهايي که از محاسبات و با استفاده از نرم‌افزارهایی مثل MATLAB به دست مي‌آيد به‌طور مستقيم وارد متن شود. در غير اين صورت ابتدا آن‌ها را با قالب TIF يا TIFF ذخیره کنيد. سپس با استفاده از جعبه‌ابزار Insert و باز کردن کشوهاي Picture و From File شکل موردنظر خود در محلي که مکان‌نما واقع است، وارد کنيد. براي حفظ کيفيت تصوير روي صفحه کاغذ از به‌کارگیری تصويرهايي که با قالب‌هاي BMP، PNG، GIF و JPEG اجتناب کنيد. حتي اگر تصويري را اسکن مي‌کنيد، حتماً آن را در قالب TIF يا TIFF ذخیره کنيد.

عنوان توصیف‌کننده هر شکل را زير شکل و عنوان توصیف‌کننده هر جدول را بالاي همان جدول قرار دهيد. براي تنظيم آن از سبک Caption استفاده کنيد.

شماره شکل‌ها‌ و جدول‌ها را در متن‌ خود متذكر شويد. شكل‌ها و جدول‌ها نبايد پيش از اولين اشاره به آن‌ها در متن مقاله ظاهر شوند.

هیچ‌گاه عناوين‌ را به‌عنوان‌ قسمتي‌ از شكل ‌به‌صورت تصويري ذخيره نكنيد. همچنين اطراف‌ عنوان‌ها، فرمول‌ها، شکل‌ها‌ و جداول از كادر اضافي استفاده نكنيد.

## نحوه ارجاع به منابع مورداستفاده

در هنگام ارائه نمونه معادلات و شکل‌ها نحوه ارجاع به منابع مورداستفاده نيز نشان داده‌شده است. شماره مراجع هم در متن و هم در بخش مراجع در ميان کروشه قرار داده مي‌شود. شماره اختصاص داده‌شده به مراجع به ترتيب ظاهر شدن اين مراجع در متن مقاله است. به‌طورکلی استاندارد ارجاع به مراجع بر مبناي استاندارد IEEE مي‌باشد كه جهت مشاهده آن مي‌توانيد به دستورالعمل تهيه مقاله به زبان انگليسي، بخش مراجع، مراجعه نماييد.

# نتيجه‌گيري

در اين راهنما نحوه تنظيم ساختار و چارچوب مقاله براي ارائه به بیستمین سمپوزیوم بین‌المللی هوش مصنوعی و پردازش سیگنال شرح داده‌شده است. جهت كسب اطلاعات بيشتر و اطلاع از چگونگي ارسال مقاله مي‌توانيد به وب‌سايت همایش [http://aisp2024.ustmb.ac.ir/)](http://aisp2024.ustmb.ac.ir/%29)) مراجعه نماييد.

سپاس­گزاري‌

در صورت لزوم مي‌توانيد از افراد يا سازمان‌هايي كه شما را در انجام پژوهش خودیاری کرده‌اند در اين قسمت سپاس­گزاري كنيد.

مراجع

1. A. Author 1 and B. Author 2, *Title of the Book*. John Wiley & Sons, pp. 100-105, 2002.
2. A. Author 1 and B. Author 2, “Title of the conference paper,” *Proc. Int. Conf. on Power System Reliability*. Singapore, pp. 100-105, 1999.
3. A. Author 1 and B. Author 2, “Title of the journal paper” *IEEE Trans. Antennas and Propagation*, Vol. 55, No. 1, pp. 12-23, 2007.

شکل 2: نرخ بازشناسی با استفاده از نماهای مختلف در مجموعه داده IXMAS [4]

1. مهدی يوسفي «روشي برای طراحي ......»، مجله فني و مهندسي مدرس، دانشگاه تربيت مدرس، شماره 25، پائيز 1385، صفحات 112-118.