

فرمت گزارش تیمی مسابقات خلاقیت در بخش ایده های نو و خلاقانه پنجمین کنفرانس بین المللی رباتیک و مکاترونیک

(عنوان به صورت تک فاصله و شروع آن با کلمه ایده باشد با قلم نازنین ۱۶ pt. پررنگ)

----- یک سطر فاصله (نازنین ۱۶ pt. پررنگ) -----

نام و نام خانوادگی نویسنده اول^۱، نویسنده دوم^۲، ... در یک یا دو سطر. از ذکر عناوینی نظیر مهندس

و یا دکتر و ... در ابتدای اسامی خودداری شود. (نازنین ۱۲ pt. پررنگ)

محل کار و آدرس کوتاه نویسنده اول در یک یا دو سطر (نازنین ۱۰ pt. ایتالیک)

آدرس پست الکترونیک نویسنده اول (Arial 10 pt. Italic)

----- ۴ سطر فاصله (نازنین ۱۰ pt. نازک) -----

چکیده (نازنین ۱۴ pt. پررنگ)

در متن چکیده از ذکر مقدمات و کلیات خودداری شود و مستقیماً به تشریح طرح و روند طراحی، اساس کار، و میزان موفقیت این طرح با استناد به نتایج کار به طور مختصر اشاره شود. چکیده با قلم نازنین اندازه ۱۱ pt. با فاصله خطوط ۱۳ یا ۰/۸، فاصله ۳/۵ سانتی متر از سمت راست و ۳/۵ سانتی متر از سمت چپ کاغذ، با کناره های ردیف شده نوشته شود. طول چکیده در گزارش فنی کامل کمتر از ۸۰ کلمه و بیشتر از ۱۵۰ کلمه نباشد. چکیده باید به تنهایی کامل و فقط دارای یک پاراگراف باشد. از اشاره به مراجع در چکیده خودداری شود.

----- ۱ سطر فاصله (نازنین ۱۱ pt. نازک) -----

واژه های کلیدی: حداقل ۳ و حداکثر ۵ واژه که با خط تیره (-) از هم جدا شده و در یک خط باشند. (قلم نازنین ۱۱ pt.)

----- ۱ سطر فاصله (نازنین ۱۱ pt. نازک) -----

۱- مقدمه (نازنین ۱۴ pt. پررنگ)

انجمن رباتیک ایران و موسسه آینده نگاری و آینده پژوهی آوا مصمم است ایده های خلاقانه و ابتکارهای ساختار شکنانه شما را ارزیابی و بستر حمایت و نتیجه گیری از آنها را برایتان فراهم سازد. در همین راستا به موازات نمایشگاه خلاقیت پنجمین کنفرانس بین المللی رباتیک و مکاترونیک اقدام به برگزاری اولین دوره مسابقه خلاقیت در بخش ایده های نو و خلاقانه می نماید. از طرفی به دلیل محدودیت زمانی دبیرخانه نمایشگاه و مسابقات قادر به پذیرش همه ایده ها نیست. بنابراین از بین تیم های متقاضی تعداد محدودی وارد پروسه داوری می شوند. همچنین معیار کمیته علمی و داوری برای انتخاب ایده های برتر بررسی مشخصات فنی تیمها است. این مشخصات فنی که (Team Description Paper) TDP نام دارد توسط تیمها نوشته می شود. بنابراین تیمها می بایست فایل خود را تا زمان مقرر شده به دبیرخانه مسابقات ارسال کنند. یک TDP کامل شامل قسمت های زیر است که در ادامه به طور کامل به آن پرداخته خواهد شد.

۱- درجه علمی و رشته تخصصی (یا سمت کاری) نویسنده اول (نازنین ۱۱ pt. راست چین)

۲- درجه علمی و رشته تخصصی (یا سمت کاری) نویسنده دوم (نازنین ۱۱ pt. راست چین)

به منظور یکسان سازی مجموعه گزارشات فنی، لازم است که همه‌ی گزارشات با طرحی یکسان و کاملاً هماهنگ تهیه و تایپ شوند. این راهنما به نویسندگان کمک می‌کند تا گزارش خود را با طرح مورد قبول تهیه نمایند. توجه شود که صورت ظاهری این راهنما و نگارش آن منطبق بر دستورالعمل تهیه‌ی گزارشات است. برای تایپ گزارش فنی به زبان فارسی، فقط از نرم افزار میکروسافت ورد با امکانات فارسی استفاده کنید. متن اصلی گزارش فنی به صورت تک ستونی با قلم (فونت) نازنین و اندازه ۱۲ pt. تک فاصله (single space) تهیه شود. عنوان همه‌ی بخش‌ها با قلم نازنین و اندازه ۱۴ pt. پرننگ و عنوان زیربخش‌ها با قلم نازنین و اندازه ۱۲ پرننگ تایپ شود. عنوان هر بخش یا زیربخش، با یک خط خالی فاصله از انتهای متن بخش قبلی تایپ و شماره گذاری شود. خط اول همه پاراگراف‌ها باید دارای تورفتگی به اندازه ۰/۷ cm باشد. در نهایت تیم‌ها باید نکات مهم زیر را در تکمیل گزارش فنی در نظر بگیرند:

- ابتکار و خلاقیت بکار رفته در ایده به طور شفاف و مشروح ارائه گردد؛
- در اولین E-mail ارسالی سرپرست تیم را معرفی نمائید و مکاتبات بعدی تنها از طریق سرپرست تیم انجام شود؛
- ایده شما بر اساس چه نیازی شکل گرفته و چه مشکلی را از زندگی بشر مرتفع می‌کند؛
- قابلیت تجاری سازی ایده خود را شرح دهید؛
- هزینه اولیه پیاده سازی، تولید و ارائه به مشتری (جنبه اقتصادی ایده را شرح دهید).

۲- نسخه‌های ارسالی به کمیته فنی

فایل گزارش فنی باید با فرمت PDF تحویل داده شود. گزارش فنی می‌بایست فاقد شماره‌گذاری صفحات باشد. کمیته فنی، از بررسی گزارشات فنی که مطابق این دستورالعمل تهیه نشده باشند، معذور است. از ذکر کلیات و واضحات خودداری کنید و حتی الامکان بخش‌های مختلف ایده خود را (اعم از مکانیک، الگوریتم، الکترونیک، محاسبات مربوط به طراحی، آزمایشات، روش‌های ساخت، شبیه‌سازی توسط نرم‌افزارهای معتبر مهندسی، محاسبات ربات و ...) به صورت جزئی شرح دهید. شرکت کنندگان توجه داشته باشند که با توجه به حجم بالای تیم‌های شرکت کننده و محدود بودن زمان مسابقات، فقط تعدادی از تیم‌ها که گزارش فنی آن‌ها به تأیید کمیته فنی برسد مجاز به شرکت در مسابقات هستند. بدیهی است هرگونه تاخیر در زمان تحویل گزارشات و یا کیفیت پایین گزارشات ارسالی که منجر به حذف تیم در این مرحله می‌شود، به عهده‌ی نگارندگان و اعضای تیم است.

۳- حداکثر طول گزارش فنی

حداکثر طول هر گزارش فنی کامل شامل شکل‌ها و جدول‌ها که منطبق با این دستورالعمل تهیه می‌شود، نباید از ۱۰ صفحه‌ی A4 بیشتر باشد.

۴- واژه‌های خارجی در متن فارسی

برای واژه‌ها و نام‌های خارجی، حتی الامکان از معادل‌های فارسی مصطلح و مصوب استفاده نمائید. در مورد نام‌های خارجی غامض یا معادل‌های غیرمصطلح فارسی، فقط در اولین ارجاع و بلافاصله پس از ذکر این گونه واژه‌ها، معادل لاتین آن را در پرانتزی بعد از آن واژه و با قلم آریال (Arial) که به اندازه ۲ شماره از اندازه قلم فارسی به کار رفته در همان متن کوچک‌تر شده است قید نمائید. همچنین سمبل‌ها و علائم و اندیس‌های به کار رفته در متن گزارش فنی می‌بایست حتی المقدور براساس استاندارد ISO باشند.

۴-۱- پاورقی ها

در صورت نیاز به درج پاورقی، همه‌ی موارد فارسی و به صورت راست‌چین با قلم نازنین و اندازه ۱۱ pt. و پاورقی‌های لاتین به صورت چپ‌چین با قلم آریال اندازه‌ی ۹ pt. نوشته شوند.

۴-۲- معرفی علائم و متغیرها در متن

از آنجا که نیازی به درج فهرست علائم و متغیرها در ابتدای گزارش فنی نیست، بنابراین باید هر نوع متغیر یا علامت به کار رفته در متن گزارش فنی، در اولین ارجاع به آن معرفی شود.

۵- فرمول‌ها و روابط ریاضی

متن فرمول‌ها به صورت چپ‌چین در یک یا چند سطر نوشته شود. همه‌ی متغیرها و اعداد به کار رفته در آن‌ها با قلم Times New Roman و ایتالیک، با اندازه ۱۲ pt. تایپ شوند (استفاده از Microsoft Equation در نوشتن فرمول‌ها توصیه می‌شود). همه‌ی فرمول‌ها به ترتیب از ۱ شماره‌گذاری شوند. شماره‌ی هر فرمول در داخل پرانتز و در سمت راست سطر فرمول قرار گیرد. لازم به ذکر است که تمامی فرمول‌ها در یک جدول به فرم زیر با خطوط بی رنگ قرار گیرند. دو نمونه فرمول در زیر آمده است:

$$E = mc^2 \quad (۱)$$

$$\sin 2\theta = 2 \sin \theta \cos \theta \quad (۲)$$

۵-۱- مطالب مرتبط و توضیحات

ذکر این نکته ضروری است که تیم‌های شرکت کننده سعی خود را در ارائه توضیحات مربوط به هرگونه خلاقیت و نوآوری، کم هزینه بودن طرح، در دسترس بودن طرح، ارائه تحلیل علمی و غیره به عمل آورند.

۶- واحدها

واحد اعداد یا کمیت‌هایی که در متن، جدول‌ها و شکل‌ها می‌آیند، یا عنوان محورهای یک نمودار را بیان می‌کنند، باید به صورت‌های استاندارد و در سیستم SI ذکر شوند.

۷- جدول‌ها

هر جدول باید دارای شماره و عنوان (توضیح) باشد، که به صورت وسط‌چین در بالای جدول با قلم نازنین پورنگ و اندازه‌ی ۱۰ pt. تایپ و به ترتیب از ۱ شماره‌گذاری می‌شود. بهتر است جدول‌ها در داخل متن و پس از جایی که به آن‌ها ارجاع می‌شود، درج گردند. کلیه متون در داخل جدول اگر فارسی باشند به صورت راست‌چین (نازنین ۱۰ pt. نازک) و اگر لاتین باشند به صورت چپ‌چین (Arail 8 pt.) باید تایپ شوند. همه‌ی اعداد در جدول‌ها باید به صورت فارسی و وسط چین تایپ شوند. ذکر واحد کمیت‌ها در جدول الزامی است. هر جدول با یک سطر خالی فاصله از متن ماقبل و ما بعد آن قرار گیرد. و نیز اگر جدول‌ها دارای مرجع می‌باشند بایستی شماره مرجع در داخل کروشده در انتهای عنوان جدول ذکر شود. یک نمونه جدول مطابق دستورالعمل در زیر آمده است: (توجه شود که خود جدول نیز باید در موقعیت وسط‌چین نسبت به طرفین کاغذ قرار گیرد.)

جدول نمونه شماره ۱

نام و نام خانوادگی	کد شناسایی
علی حسینی	۲۰۲۳

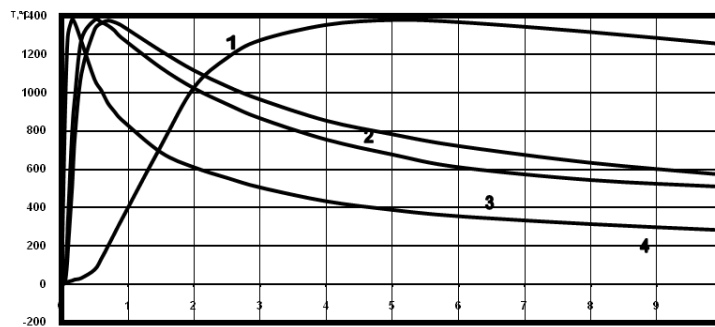
334567	Ali Hosseini
۵۵۶۶	امیر عظیمی
19087	Amir Azimi

۸- شکل ها و نمودارها

هر شکل و نمودار باید دارای شماره و عنوان (توضیح) باشد که به صورت وسط چین در زیر آن با قلم نازنین پرننگ و اندازه ی ۱۰ pt. تایپ و به ترتیب از ۱ شماره گذاری می شود. نمودارها و شکل ها می توانند به صورت رنگی و یا سیاه و سفید باشند ولی به گونه ی که در صورت چاپ سیاه و سفید رنگ ها و جزئیات آن ها قابل تشخیص باشد. شکل ها در داخل متن و در جایی که به آن ها ارجاع می شود، درج گردند. ذکر واحد کمیت ها در شکل ها الزامی است. در متن گزارش فنی باید به همهی شکل ها ارجاع شود. در تهیه ی شکل ها توجه کنید که اندازه ی اعداد، واژه ها، کمیت ها و راهنمای منحنی ها (legend) به قدر کافی بزرگ باشد تا پس از درج در گزارش فنی، کاملاً واضح و خوانا باشند. هر شکل را با یک سطر خالی فاصله از متن ماقبل و مابعد آن قرار دهید. یک نمونه شکل و نمودار در زیر آمده است: (توجه شود که شکل ها و نمودارها نیز، همانند جدول ها باید در موقعیت وسط چین نسبت به طرفین کاغذ و در **جداولی با خطوط بی رنگ** مطابق زیر قرار گیرند).



شکل ۱- نمونه شکل داده شده



نمودار ۱- نمونه یک نمودار

۹- نتیجه گیری

وجود بخش جمع بندی و نتیجه گیری پس از متن اصلی گزارش فنی الزامی است.

تشکر و قدردانی

در صورت نیاز، این قسمت قبل از مراجع قرار می گیرد و به عنوان این بخش شماره ای تعلق نمی گیرد.

مراجع

مراجع در انتهای گزارش فنی به همان ترتیبی که در متن به آن‌ها ارجاع می‌شود، می‌آیند (هر مرجع بایستی حداقل یک‌بار در متن گزارش فنی مورد استفاده قرار گیرد و یا به آن اشاره گردد). به عنوان این بخش نیز شماره‌ای تعلق نمی‌گیرد. مشخصات هر مرجع به صورت کامل و در قالب استاندارد (نمونه‌های زیر - به ترتیب حروف الفبا بر حسب نام خانوادگی اولین نویسنده) ذکر شود. مراجع فارسی را با قلم نازنین نازک ۱۱ pt. و مراجع انگلیسی را با قلم آریال ۹ pt. نازک تایپ نمایید. اشاره به مراجع در داخل متن بایستی به همراه شماره مرجع داده شده (در این بخش) و در داخل کروشه انجام شود.

- ۱- صادقی، م.ح.، رحمانیان، م.، "تجزیه و تحلیل تئوری، کامپیوتری و آزمون عملی مفصل انتقال قدرت شپا"، پنجمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، ۲۸-۲۹ بهمن ۱۳۸۱.
- ۲- صادقی، م.ح.، حقیقت، ح. و عبدالله، ا.، "مدل‌سازی نیروهای ماشین‌کاری در فرآیند فرزکاری با ابزار فرز سرکروی"، مجله علمی/پژوهشی امیرکبیر، سال سیزدهم، شماره ۴۹، زمستان ۱۳۸۰.
- ۳- مقدم، ب.، تقوی، ا.، و طاهری، ن.، "آشنائی با شبکه‌های کامپیوتری"، چاپ دوم، انتشارات نصر، تهران، ۱۳۷۵.
- ۴- منصوری بیرجندی، محمد حسین، مقدمه‌ای بر سیستم‌های CAD/CAM مبتنی بر میکروکامپیوترها، پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۷۲.
- 5- Ahmadi, M. A., Rahimi, M. H., and Fatemi, A., "Evidence-Based Recognition of 3D Objects", "IEEE Trans. Pattern Analysis and Mach. Intell.", Vol. 12, No. 10, pp. 811-835, 1994.
- 6- Meredith, J.R., and Mantel, S.J., "Project Management: A Managerial Approach", John Wiley & Sons, 1998.
- 7- Taheri, A., "On Extensions of Fishers Linear Discriminant Function", Proc. Of IEEE Intl Conf. Pattern Recognition, pp. 752-758, 1992.
- 8- www.ticme2007.com.