

روش تهیه مقاله برای ارائه در چهارمین نشست تخصصی دستاوردهای علمی و فنی
پژوهشگاه فضایی ایران
(عنوان مقاله با قلم بی نازنین 17 ضخیم - وسط چین)

از درج لقب‌هایی
مانند مهندس یا
دکتر در ابتدای
اسامی خودداری شود

نویسنده اول¹، نویسنده دوم²، ... (قلم بی نازنین 13 ضخیم - وسط چین)

درج وابستگی و پست الکترونیکی به ترتیب شماره نام نویسنده (قلم بی نازنین 11 - وسط چین)

چکیده

چکیده در یک پاراگراف و حداکثر 200 کلمه به طور صریح موضوع و نتایج پژوهش انجام شده را مطرح می‌کند. در چکیده نباید هیچ گونه جزئیات، جدول، شکل یا فرمولی را درج کرد. از اشاره به مراجع در چکیده خودداری شود.

به طور کلی در چکیده به سه پرسش زیر پاسخ داده می‌شود:

1- چه کاری انجام شده است؟

2- چگونه انجام شده است؟

3- چه نتایجی به دست آمده است؟

(متن چکیده با قلم بی نازنین 11 با فاصله خطوط 1 و تمام چین نوشته شود.)

واژه‌های کلیدی

حداکثر ده کلمه که معرف موضوعات اصلی، فرعی و سایر موضوعات مرتبط با مقاله باشند، به عنوان واژه‌های کلیدی انتخاب شوند.
(واژه‌های کلیدی با یک خط فاصله از چکیده و با قلم بی نازنین 11 ضخیم درج شود. کلمات با ویرگول از هم تفکیک شوند.)

(نویسندگان توجه داشته باشند که ساختار متن اصلی مقاله، حتی المقدور بخش‌های زیر را شامل شود).

مقدمه (در ابتدای صفحه دوم درج شود)

مقدمه اولین بخش از متن اصلی مقاله است و هدف از آن معرفی کار است. مقدمه معمولاً شامل بخش‌های زیر است:

- تبیین شفاف و دقیق موضوع پژوهش
- شرح اهمیت و ضرورت موضوع پژوهش
- مرور پژوهش‌های مرتبط
- بیان واضح اهداف و محدوده پژوهش

مواد و روش‌ها

مشخصات تمامی مواد و تجهیزات با جزئیات مربوط ذکر شوند. روش انجام کار، اعم از روش تهیه نمونه، روش انجام آزمون‌ها و همچنین ترتیب و شرایط انجام کار باید با جزئیات کافی تشریح شوند

بخش‌های مختلف براساس الزامات و نیاز پژوهش

به‌طور کلی براساس نوع پژوهش می‌توان از بخش‌های متنوع قسمت استفاده نمود. اگر الزامات خاص و یا خروجی‌های مشخصی برای مراحل مختلف پروژه (در قرارداد، پیشنهادیه، توسط کارفرما یا دیگر مراجع ذی‌صلاح) تعیین شده است، ضرورت دارد بخش‌های متناسب با آنها در این قسمت در سند آورده شود. در این خصوص بهتر است سازماندهی بخش‌ها براساس ترتیب انجام مراحل و سیر منطقی پیشرفت پروژه انجام گیرد.

نتایج و بحث

ارائه نتایج و بحث درباره آن، قلب یک مقاله علمی است. اولین هدف این بخش، سازماندهی مناسب نتایج و ارائه عینی آن‌هاست. در این بخش باید به‌طور دقیق و عمیق نتایج به‌دست آمده مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرند و تلاش شود یافته‌های پژوهش استخراج و تبیین شوند. ضروری است نتایج و یافته‌های پژوهش با نتایج و یافته‌های سایر پژوهش‌ها مقایسه شده و به‌وضوح مشخص شود که یافته‌های جدید، چه نوآوری یا چه سهمی در افزایش دانش موجود داشته است.

نتیجه‌گیری

بخش نتیجه‌گیری در حقیقت، جمع‌بندی و تفسیر کلان یافته‌هایی است که در بحث نتایج (تجزیه و تحلیل پژوهش) اثبات شده‌اند. یک نتیجه‌گیری مطلوب آن است که به اهداف مطرح شده در مقدمه، پاسخ منطقی دهد.

منابع

منابع به کار رفته در متن مقاله براساس استاندارد IEEE 2006 تدوین و در انتهای مقاله آورده می‌شود. دقت شود که به تمام مراجع در متن اشاره شده باشد. (برای دریافت اطلاعات تکمیلی به دستورالعمل نگارش اسناد علمی و فنی پژوهشگاه فضایی ایران مراجعه شود).

رعایت نکات نگارشی

به‌منظور یکسان‌سازی مجموعه مقالات کنفرانس، لازم است همه مقالات با طرحی یکسان و هماهنگ تهیه و تایپ شوند. متن اصلی مقاله به‌صورت تک ستونی با قلم **B Nazanin** و اندازه 12 pt تک فاصله (single space) تهیه شود. برای تایپ لاتین از قلم **Times New Roman** و دو شماره کمتر نسبت به معادل فارسی استفاده شود. عنوان همه بخش‌ها و زیربخش‌ها با همین قلم و اندازه ولی به‌صورت ضخیم تایپ شده و با یک فاصله از انتهای پاراگراف قبلی قرار گیرد. از شماره‌گذاری این عناوین خودداری شود. در جدول 1 فونت و اندازه بخش‌های مختلف آورده شده است.

جدول (1): اندازه و نوع قلم‌ها

موقعیت استفاده	نام قلم	اندازه قلم
متن جدول‌ها و مراجع	B Nazanin	11
عناوین جدول‌ها و شکل‌ها	B Nazanin-Bold	10
متن اصلی	B Nazanin	12
نام مولفان	B Nazanin-Bold	12
سمت مولفان	B Nazanin	11
چکیده	B Nazanin	11
واژه‌های کلیدی	B Nazanin-Bold	11
عناوین بخش‌ها	B Nazanin-Bold	12
عنوان مقاله	B Nazanin	17