

## انتخاب عنوان مقالات علمی- پژوهشی

ویرایش اول، اردیبهشت ماه ۱۳۹۴

در این راهنما، نکاتی درباره نحوه انتخاب عنوان مقالات علمی- پژوهشی ذکر می‌شود که برای محققان و مهندسان جوان مفید خواهد بود.

- عنوان مقاله به نوعی کوتاهترین چکیده مقاله است و باید بر اساس نوآوری مقاله انتخاب شود.
- عنوان مقاله باید توصیف‌کننده محتوای مقاله بوده و در عین اختصار، آن را به خوبی پوشش داده و جامع و مانع باشد.
- عنوان باید با حداقل تعداد کلمات، کامل، بدون ابهام و دقیق باشد.
- ذکر مدل، روش حل و/یا فرض اساسی تحقیق بر اساس نوآوری (و تمایز با کار دیگران) در عنوان مقاله، ضروری است. بطور نمونه، ذکر یک بعدی، دو بعدی یا سه بعدی بودن مسئله، خطی یا غیرخطی بودن آن، حل تحلیلی یا عددی.
- در صورتی که بعضی کلمات کلیدی عنوان مقاله، بطور ضمنی در کلمات دیگر عنوان مستتر است، از ذکر آن خودداری شود. بطور مثال، اگر نام یک روش شناخته‌شده غیرخطی را بکار می‌برید، دیگر ذکر عبارت «غیرخطی» زائد است.
- در صورتی که عنوان مقاله، بیش از اندازه طولی شود، در حذف کلمات باید اهم فی‌الاهم کرد. در انتخاب تعداد کلمات عنوان مقاله، به محدودیت ذکر شده در راهنمای نشریه مورد نظر، توجه کنید. البته این بدان معنی نیست که لزوماً از حداکثر تعداد کلمات عنوان مقاله در دستورات عمل نشریه مربوطه استفاده کنید.
- عنوان مقاله باید با عناوین سایر مقالات و منابع دیگر، متفاوت و متمایز باشد.
- عنوان مقاله نباید بخشی از عنوان یک مقاله دیگر باشد (کوچکتر یا مساوی نباشد). به عبارت دیگر، باید جزئی‌تر و خاص‌تر باشد.
- بدیهی است که عنوان مقاله باید جزئی‌تر و خاص‌تر از عنوان کتاب باشد؛ مگر این که مقاله نسبتاً قدیمی باشد و آن موضوع آنقدر در طی زمان توسعه یافته باشد که تحت آن عنوان، بصورت کتاب قابل چاپ باشد.
- در مقالات و پایان‌نامه‌های فارسی، عنوان فارسی و انگلیسی را با هم انتخاب کنید. بعضی از عناوین، به زبان فارسی به زیبایی انتخاب می‌شود، اما ترجمه انگلیسی آن جالب نمی‌شود و بالعکس.
- عنوان مقاله با عنوان رساله خودتان ممکن است یکسان انتخاب شود. البته بطور معمول، عنوان مقاله جزئی‌تر و خاص‌تر از عنوان رساله است؛ چرا که از یک رساله، ممکن است چند مقاله استخراج شود.
- از بکارگیری اختصارات در عنوان مقاله اجتناب شود. البته در موارد استثنائی که آن علامت اختصاری کاملاً شناخته شده باشد و عنوان مقاله از حد مجاز طولی‌تر شود، بر حسب فرمت نشریه مربوطه، ممکن است مجاز تلقی شود.
- از بکارگیری علائم ریاضی در عنوان مقاله اجتناب شود. البته استفاده از آن در موارد استثنائی، مانند  $H_2$  و  $H_\infty$  در کنترل مقاوم یا ترکیبات شیمیایی اجتناب‌ناپذیر است.
- در موارد بهینه‌سازی، اگر ساختار سیستم مورد نظر (بطور نمونه، کنترلگر) مفروض است و تنها پارامترهای آن بهینه‌سازی می‌شود، انتخاب عنوان «حل بهینه» اشتباه است؛ چرا که لزومی ندارد که ساختار تحمیلی، بهینه باشد و با ساختارهای دیگر ممکن است جواب بهتری بدهد. در این شرایط انتخاب عنوان «بهینه‌سازی پارامترها» با ذکر مدل تحمیلی توصیه می‌شود.
- بطور نمونه، اگر در مقاله‌ای بهره‌های کنترلگر PID برای یک هواپیما با یک روش جدید تنظیم می‌شود، در عنوان مقاله، عبارت «طراحی سیستم کنترل» بکار نبرید؛ چرا که در طراحی سیستم کنترل، علاوه بر قانون کنترلی، انتخاب و تعداد سنسورها و آرایش آنها، نوع و مشخصات عملگر، فیلتر نویز، انتخاب میکروکنترلر، فرکانس داده‌برداری و خروجی کنترلگر و موارد متعدد دیگر، مطرح است.
- در مثال مذکور، انتخاب عبارت «طراحی قانون کنترلی» نیز در عنوان مقاله صحیح نیست؛ چرا که قانون کنترلی طراحی نشده‌است و قانون کنترل در این حالت، کنترلگر PID است. بنابراین، درج عبارت «تنظیم بهره‌های کنترلگر» در ابتدای عنوان مقاله توصیه می‌شود. در انتهای عنوان مقاله نیز ذکر نام روش تنظیم، ضروری است.
- پس از بخاطر سپاری موارد فوق‌الذکر، عناوین مقالات متعددی را در حوزه تخصصی خود به دقت مطالعه کرده تا تجربه مفیدی کسب کنید. البته ملاک را نشریات علمی- پژوهشی معتبر بگذارید. لازم به ذکر است که اغلب دانشجویان تجربه کافی در انتخاب عنوان مقاله ندارند و در این خصوص حتماً نیاز به راهنمایی و تصحیح استاد راهنما دارند.

با آرزوی موفقیت

سید حمید جلالی نائینی