

روش و چگونگی تهیه مقالات برای فصلنامه علمی - پژوهشی روشهای هوشمند در صنعت برق

نام و نام خانوادگی مولف اول^(۱) - نام و نام خانوادگی مولف دوم^(۲)

(۱) دانشکده مهندسی برق - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

(۲) دانشکده مهندسی کامپیوتر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه: دستورالعمل اساسی تهیه مقاله برای فصلنامه علمی - پژوهشی «روشهای هوشمند در صنعت برق» ارائه گردیده است. این متن خود مثالی از طرح مطلوب مقاله بوده و می تواند به عنوان الگو به کار رود. اطلاعات همه شیوه نامه ها و اندازه ها در سبکهای مورد نظر در اینجا آورده شده اند. قراردادهای ارائه معادلات، شکل ها، جدول ها، علائم اختصاری، معادله ها و واحدها تهیه شده اند. بخش هایی نیز به آماده سازی تقدیر، مراجع و بیوگرافی نویسندگان اختصاص یافته است. خلاصه انگلیسی با ۲۰۰ کلمه در یک یا دو پاراگراف محدود می شود و نمی تواند شامل معادلات، شکل ها، جدول ها یا مراجع باشد. خلاصه باید به طور فشرده آنچه انجام شده، نحوه انجام آن، نتایج اساسی و اهمیت آنها را بیان کند.

کلمات کلیدی: حداکثر هفت کلمه، کلماتی به عنوان کلمات کلیدی انتخاب شود که مرتبط با موضوعات مقاله باشد و اطلاع از آن برای خواننده ضروری باشد.

۱- مقدمه

- قلم فارسی B Nazanin و قلم لاتین Times New Roman می باشد. اندازه قلم لاتین یک واحد کمتر از اندازه قلم فارسی در هر موقعیت است.
- از شماره گذاری صفحات و به کار بردن سر صفحه و پا صفحه خودداری شود. در صورت استفاده از این شیوه نامه، صفحات به طور اتوماتیک شماره گذاری می شوند.
- تهیه عنوان و چکیده مقاله به زبان لاتین ضروری است.
- رزومه نویسندگان مقاله در انتهای مقاله بعد از مراجع آورده شود.
- اندازه و نوع قلم مطابق جدول (۱) می باشد.

۲- شرح مقاله

هر مقاله باید شامل بخشهای اصلی عنوان، چکیده، کلمات کلیدی، مقدمه، مطالب اصلی، نتیجه گیری و مراجع باشد. سایر بخشها مانند سپاسگزاری، ضمائم و زیرنویسها اختیاری است. شماره بخشها از ۱ شروع و به بخش نتیجه گیری خاتمه می یابد.

نوشتار حاضر روش آماده کردن مقالات علمی - پژوهشی را توضیح می دهد که به منظور چاپ در فصلنامه علمی - پژوهشی روشهای هوشمند در صنعت برق داوری و پذیرفته شده اند. این شیوه نامه بر اساس برخی از قابلیت های موجود در نرم افزار Microsoft-Word تهیه شده و نکته مهمی که لازم است برای تهیه نسخه آماده به چاپ مورد توجه قرار گیرد تعریف شیوه های مورد نیاز برای کلیه قسمت های مقاله، در این نمونه می باشد و مؤلفان می توانند با استفاده از آنها به سرعت فایل مقاله خود را با شیوه مورد نظر تطبیق دهند. چنانچه به هر صورت نتوانید از این نمونه مقاله به عنوان الگو استفاده کنید، به موارد زیر توجه نمایید:

- اندازه صفحات باید برابر A4 و حدود بالا و پائین صفحات برابر ۲/۵ و حدود چپ و راست صفحات برابر ۲ سانتیمتر می باشد. فقط حاشیه صفحه اول از بالا ۵ سانتیمتر انتخاب شود.
- به جز قسمت خلاصه و مراجع، بقیه قسمت های مقاله به صورت دو ستونی، هر یک با عرض ۸/۲ سانتیمتر و فاصله بین دو ستون ۰/۶ سانتیمتر تهیه می شود.

Table (1): The sizes and types of pens

جدول (۱): اندازه و نوع قلم‌ها

موقعیت استفاده	نام قلم	اندازه قلم
عنوان مقاله	بی نازنین	۱۸ پر رنگ
نام نویسندگان	بی نازنین	۱۲
آدرس نویسندگان	بی نازنین	۱۱
عناوین بخشها و زیر بخشها	بی نازنین	۱۱ پر رنگ
متن چکیده	بی نازنین	۱۱
کلمات کلیدی	بی نازنین	۱۱
عنوان شکل	بی نازنین	۱۰
عنوان و متن جدول	بی نازنین	۱۰
مراجع	بی نازنین	۱۱
متن مقاله	بی نازنین	۱۱

در اصل مقاله از آوردن موضوعات فرعی خودداری گردد و تنها به موضوع اصلی مقاله پرداخته شود. مطالب اصلی مقاله باید سلسله‌وار به هم مربوط باشد و یک موضوع دنبال شود. از بیان معادلات که در اکثر کتاب‌ها یا مقاله‌ها وجود دارد، خودداری شود و سعی شود فقط معادلات اصلی اشاره گردد.

۲-۵- نتیجه گیری

در بخش نتیجه‌گیری، نکات مهم انجام شده در کار به صورت خلاصه مرور و نتایج به دست آمده توضیح داده شوند. در این بخش سهم علمی مقاله باید دقیقاً بیان شود و از تکرار قسمت چکیده در این بخش خودداری شود. در قسمت نتیجه‌گیری می‌توان به نکات مبهم و قابل پژوهش جدید اشاره کرد و یا گسترش موضوع بحث را به زمینه‌های دیگر پیشنهاد داد.

۲-۶- مراجع

بخش مراجع در انتهای مقاله قرار می‌گیرد و عنوان آن دارای شماره نیست. تمام مراجع باید در متن استفاده شده باشد و مشخصات کامل مراجع باید قید شود. برای ارجاع به یک مرجع تنها از شماره آن در داخل یک جفت قلاب [۱] استفاده کنید. شماره‌ها باید فارسی باشد و برای استفاده از چند مرجع از ویرگول بین جفت قلاب استفاده کنید [۱]، [۲]. در صورتی که تعداد مراجع زیاد می‌باشد از خط تیره بین اعداد استفاده شود [۴]-[۱]. شماره مراجع قبل از علامت نقطه آورده شود.

مشخصات کامل مراجع شامل نام نویسندگان، نام انتشارات، عنوان، شماره صفحه، نام مترجمان (در کتاب‌های ترجمه شده) با قید کلمه مترجم، شماره جلد و زمان انتشار باید دقیقاً عنوان شود.

در مقالات لاتین نوشتن حرف اول نویسنده کافی است ولی در مقالات فارسی نام نویسنده به طور کامل آورده شود. مراجع باید به صورت تک ستونی در انتهای مقاله آورده شود. در قسمت مراجع نمونه‌هایی از انواع مراجع برای اطلاع نویسندگان آورده شده است که می‌توانید از آن کمک بگیرید.

۳- نگارش

سعی شود از جملات رسا و گویا در حد امکان استفاده شود و شیوایی و رسایی در نوشتار همراه با ساده نویسی رعایت شود. جدا سازی اجزای مختلف متن یک بخش با استفاده از پاراگراف بندی نیز کمک زیادی به روانی و سادگی فهم مطلب می‌کند. سعی شود از بندهای کوتاه و حداکثر در ۱۴ سطر استفاده شود. از کلمات دشوار و غیر معمول چنانچه دلیل توجیهی و روشنی وجود نداشته باشد، موجب پیچیده شدن و ایجاد اشکال در فهم خواننده خواهد شد.

در حد امکان سعی شود برای کلمات غیر فارسی و لغات فنی از معادل فارسی استفاده شود. به عنوان مثال به جای کلمه پروسس از پردازش و به جای کلمه میکروپروسسور از ریزپردازنده استفاده شود. در صورت

اگر هر بخش شامل چند زیر بخش باشد، بهتر است زیر بخشها با حروف الف، ب، و ... شماره گذاری می‌شوند. شماره شکلها باید به ترتیب اشاره شده در متن باشد و از شماره گذاری مستقل هر بخش خودداری گردد.

۲-۱- عنوان و نویسندگان

عنوان مقاله به زبان فارسی و لاتین باید نوشته شود و باید تمام ویژگی کار تحقیقاتی را نشان دهد. عنوان لاتین مقاله بعد از کلمات کلیدی در صفحه اول بیان می‌شود.

نام نویسندگان پس از عنوان مقاله بدون ذکر عنوان مانند دکتر، مهندس و ... نوشته می‌شود. آدرس پست الکترونیکی نویسندگان در صورت تمایل در قسمت رزومه ذکر می‌شود.

عنوان مقاله، نام نویسندگان، آدرس، چکیده و کلمات کلیدی به دو زبان فارسی و لاتین در صفحه اول نوشته می‌شود.

۲-۲- چکیده و کلمات کلیدی

چکیده مقاله باید موضوع و نتایج کار تحقیقی انجام شده را بیان کند و از بیان جزئیات، شکل، جدول و فرمول خودداری شود. چکیده مقاله حداکثر در ۲۰۰ کلمه تهیه شود و تنها باید به اصل موضوع مقاله توجه شود. سعی شود از مختصر نویسی در چکیده خودداری شود.

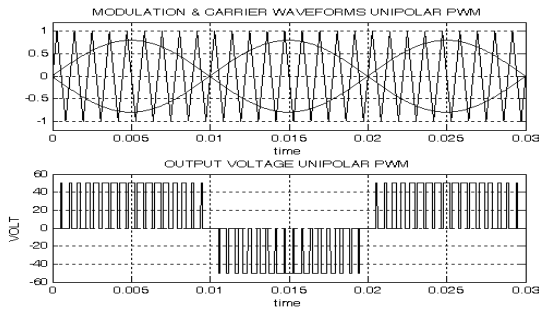
برای هر مقاله حداکثر هفت کلمه کلیدی که موضوعات اصلی و فرعی مقاله را نشان می‌دهد، انتخاب شود و با علامت ویرگول (،) جدا شود.

۲-۳- مقدمه

بیان تاریخچه از کارهای مشابه قبلی به همراه ویژگی هر یک لازم است. مقدمه دارای شماره ۱ است. در مقدمه خلاصه‌ای از کار تحقیقی انجام شده بیان شود و نحوه تحقیق مشخص گردد.

۲-۴- متن

بعد از بخش مقدمه، مطالب اصلی مقاله طی چند بخش بیان شود که شامل تعریف مفاهیم اولیه مورد نیاز، طرح مسئله و راه حل می‌باشد.



شکل (۱): نمایش شکل در فرم تک ستونی

Fig. (1): The schematic of a figure in one column form

Table (2): The schematic of table in two column form

جدول (۲): نمایش جدول در فرم دو ستونی

Parameter	Area 1	Area 2
H_N	5	4
D_N	0.6	0.9
T_{TN}	0.5	0.6
K_{TN}	1	1
T_{GN}	0.2	0.3
K_{GN}	1	1
R_N	0.05	0.06
K_{IN}	0.3	0.3
T	2	

کلید شکل‌ها و جدول‌ها باید خوانا و دارای عنوان باشند و بعد از اشاره شدن در متن مقاله آورده شوند. عنوان جدول در بالای جدول و عنوان شکل در پائین شکل با فونت ۱۰ نازک نوشته شود. اگر جدول و یا شکل نیاز به تک ستونی دارد، لازم است آن شکل و جدول در ابتدای صفحه و یا انتهای صفحه آورده شود و از تک ستونی کردن در وسط صفحه خودداری شود.

مطالب استفاده شده در جدول سعی شود به صورت فارسی آورده شود و در صورت نیاز و عدم وجود معادل فارسی مناسب، از کلمات لاتین استفاده شود. زیرنویس شکل‌ها و جدول‌ها حتماً به صورت فارسی باید بیان شود.

بعد و قبل از هر شکل و جدول قرار دادن یک خط فاصله لازم است. شکل و جدول باید به طور واضح و مشخص باشد تا خواننده بدون هیچ مشکلی بتواند به آن مراجعه نماید.

۵- فرمول و عبارت ریاضی

فرمول ریاضی باید بعد از ارجاع در متن آورده شود. برای نوشتن فرمول‌ها و عبارات ریاضی از ابزار فرمول نویسی word استفاده شود. برای هر فرمول یک شماره در نظر گرفته شود که شماره در سمت راست ستون قرار می‌گیرد. فرمول شماره (۱) و (۲) نشان دهنده نحوه فرمول نویسی می‌باشد.

$$z = a^2 + 2ab + \frac{cd}{\sqrt{s^2 + a^4}} \quad (1)$$

وجود عدم آشنائی خواننده با اصطلاح به کار برده شده، لازم است در اولین کاربرد اصطلاح غیر فارسی معادل لاتین آن به صورت پی‌نوشت آورده شود.

بعد از انتهای هر بخش اصلی و زیر بخش‌ها یک خط فاصله قرار گیرد. کلید متن‌ها از اول خط شروع می‌شود و از ایجاد تو رفتگی در متن به جز قسمت مراجع خودداری شود.

۳-۱- علامت گذاری

علامت گذاری مناسب متن مقاله به خواننده در درک مفاهیم و متن مقاله کمک می‌کند. لذا سعی شود تا علامت گذاری مقاله به درستی انجام شود. خطوط تیره همواره از کلمات قبل و بعد خود یک حرف فاصله داشته باشند، مگر آنکه قبل و بعد آن عدد به کار رفته باشد. تمام نقاط آخر جملات (.)، دو نقطه (:)، ویرگول (،) باید به کلمه قبل از خود بچسبند و از کلمه بعدی فقط یک حرف فاصله داشته باشند. در نوشتن کلمات از ایجاد فاصله بین حروف مانند کلمه می‌شود به صورت می شود و یا چسبانیدن حروف مانند میشود، خودداری شود.

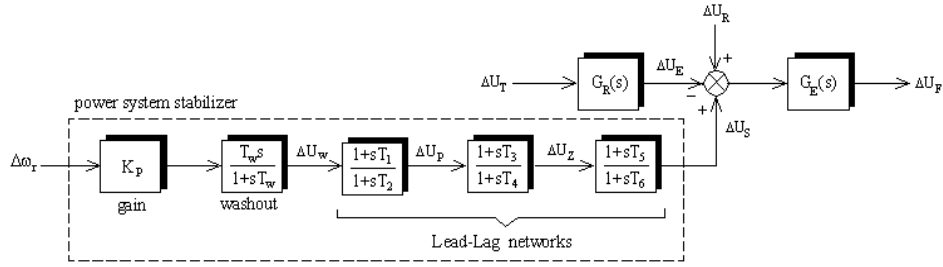
۳-۲- املاء

درستی و صحت کتابت براساس قواعد املا فارسی لازم است که در این بخش به بعضی از موارد آن اشاره می‌شود. برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانید به کتاب‌های نوشته شده در این زمینه مراجعه نمایید. در افعال مضارع و ماضی استمراری که با می شروع می‌شوند، دقت شود که در عین جدا نوشته شدن، از جزء دیگر فعل جدا نیافتد. برای این منظور باید از فاصله متصل استفاده شود.

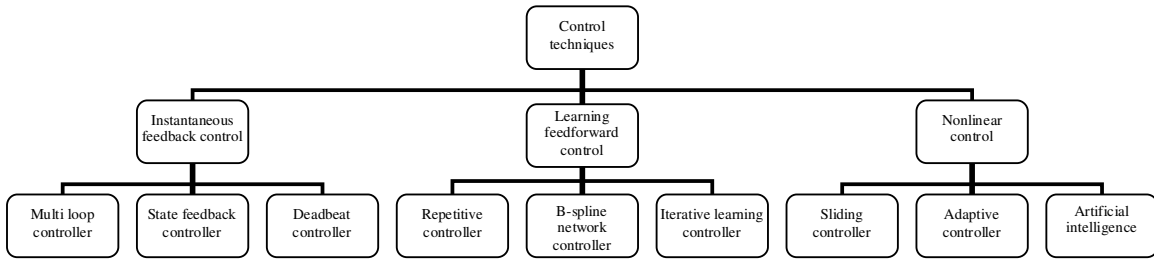
بهتر است همواره حرف اضافه به از کلمه بعدی خود جدا نوشته شود، مگر آنکه این حرف یک فعل یا صفت یا قید باشد، مانند: بکار بستن، بجا و بندرت. جمع بستن کلمات فارسی یا لاتین با قواعد زبان عربی اشتباه است که به عنوان نمونه می‌توان به کلمات پیشنهادات و اساتید اشاره کرد که درست آنها پیشنهادها و استادان می‌باشد.

۴- شکل و جدول

هر شکل و جدول باید در وسط ستون قرار گیرد و داری یک شماره باشد که شماره‌ها به صورت ۱، ۲ و ... می‌باشد و از شماره گذاری مطابق بخش خودداری شود. تمام شکل‌ها و جدول‌ها باید در متن مورد ارجاع قرار گیرند و از نوشتن عبارتی مانند جدول زیر و یا شکل زیر اجتناب شود. از آوردن کلید شکل‌ها در انتهای مقاله و قبل از مراجع خودداری شود. شکل‌های (۱) و (۲) و جدول‌های (۱) و (۲) به عنوان نمونه نشان داده شده‌اند. بلوک دیاگرام، فلوجارت و نمودارها نیز مانند شکل‌ها مطابق شکل (۳) شماره گذاری می‌شود.



شکل (۲): نمایش شکل در صورت نیاز به تک ستونی شدن
 Fig. (2): The diagram of figures in case that single column is needed



شکل (۳): نمودارها مانند شکل شماره گذاری
 Fig. (3): The graphs such as numbered figure

Table (3): A sample of table in one column form

جدول (۳): نمونه جدول در فرم تک ستونی

Control strategy	Advantage	Disadvantage
Multi loop control	- high robustness - ease of implementing	- more than two sensors are needed
Feed forward learning control	- require only sensing the output voltage	- transient performance is poor
Sliding mode control	- robustness and insensitive to parameter and load variations - fast dynamic response	- very high switching frequency - high count of state variable sensors
Fuzzy logic control	- intensive robust - operating successfully under a wide range of load variation - explanations of results - fine tuning - simple structure	- very power full processor - tolerance for ambiguity
Deadbeat control	- stable operation for disturbances load and nonlinear - very fast transient response - applicability to three-phase systems	- very sensitive to parameter and load variations - requires estimation of the load parameters - requires a lager actuating signal to achieve the deadbeat effect - only implemented by fast microprocessor

بعد از باز کردن قسمت فرمول نویسی لازم است تنظیمات مطابق جدول (۳) برای تنظیم فاصله در قسمت format/spacing و جدول (۴) برای تعیین فونت قلم در قسمت size/define استفاده شود. برای تعیین نوع قلم در قسمت style/define تیکی نباید وجود داشته باشد.

$$A = \begin{bmatrix} a_1 & b_1 \\ c_1 & d_1 \end{bmatrix} \quad (۲)$$

در صورت طولانی بودن یک رابطه ریاضی، می توان آن را در چند سطر مانند فرمول شماره (۳) نوشت.

$$\frac{d}{dt} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\frac{2}{7} & -\frac{1}{68} \\ -\frac{1}{74} & -\frac{2}{777} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -\frac{1}{14} \\ -\frac{1}{72} \end{bmatrix} [d] + \begin{bmatrix} -\frac{1}{8} & -\frac{1}{72} \\ -\frac{1}{74} & -\frac{1}{7} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} u_1 \\ u_2 \end{bmatrix} \quad (۳)$$

لازم به تذکر است که کلیه فرمولها باید تایپ شود و از کپی کردن خودداری شود. پارامترهای استفاده شده در فرمول باید قبل بعد از آن معرفی شوند.

Table (4): The spacing in writing formula

جدول (۴): تنظیم فاصله در فرمول نویسی

Line spacine	150%
Matrix row spacing	150%
Matrix colum spacing	100%
Superscript height	45%
Sub-superscript	25%
Limit height	25%
Limit depth	100%
Limit line spacing	100%

سیاسگزاری

بخش سیاسگزاری در صورت نیاز به طور مختصر و در حداکثر یک بند تنظیم شود. از بیان جملات تبلیغاتی در این قسمت خودداری شود. این بخش نیاز به شماره گذاری ندارد.

ضمائم

این بخش مربوط به موضوعات مرتبط با مقاله می‌باشد و اختیاری است. اثبات ریاضی یا عملیات طولانی، داده‌های نمونه مورد مطالعه و نتایج کارهای دیگران در صورت داشتن توضیحات مفصل می‌تواند در این بخش آورده شود. مطالب فوق تا حد امکان به صورت خلاصه باید در متن مقاله اشاره شود و از قرار دادن بخش ضمایم خودداری شود.

Table (5): The font size

جدول (۵): تعیین فونت قلم

Full	10 pt
Subscript/superscript	6 pt
Sub-subscript/superscript	5 pt
Symbol	18 pt
Sub symbol	12 pt

۶- نتیجه گیری

مشخصات یک مقاله قابل چاپ در فصلنامه علمی- پژوهشی پژوهش در فن‌آوری برق با رعایت قواعد نوشتاری در این مقاله بیان شد. ابعاد و حاشیه‌های صفحه، نحوه آماده کردن صفحه اول، شکل، جدول، بخشهای اصلی مقاله، نحوه شماره گذاری و فرمول‌ها مهمترین مشخصات مقاله می‌باشد.

نویسندگان محترم مقاله ضمن آشنایی با ابزارهای قابل استفاده در نرم‌افزار word، تلاش نمایند مقاله خود را مطابق نگارش فوق برای مجله ارسال نمایند.

References

Periodicals:

- [1] J.F. Fuller, E.F. Fuchs, K.J. Roesler, "Influence of harmonics on power distribution system protection", IEEE Trans. Pow. Deli., Vol.3, No.4, pp.549-557, Apr. 1988.
- [2] E.H. Miller, "A note on reflector arrays", IEEE Trans. Ante. Prop., to be published.
- [3] R.J. Vidmar, On the use of atmospheric plasmas as electromagnetic reflectors, IEEE Trans. Plasma Sci. [Online]. 21(3), pp. 876-880, Aug. 1992, Available: <http://www.halcyon.com/pub/journals/21ps03-vidmar>

Books:

- [4] E. Clarke, "Circuit analysis of AC power systems", Vol.I, p.81, New York: Wiley, 1950.
- [5] G.O. Young, "Synthetic structure of industrial plastics", In Plastics, 2nd ed., Vol.3, pp.15-64, J.Peters, Ed. New York: McGraw-Hill, 1964.
- [6] J. Jones, Networks. (2nd ed.), May 1991, [Online]. Available: <http://www.atm.com>

Technical Reports:

- [7] E.E. Reber, R.L. Mitchell, C.J. Carter, "Oxygen absorption in the Earth's atmosphere", Aerospace Corp., Los Ange., CA, Tech. Rep. TR-0200 (4230-46)-3, Nov. 1968.
- [8] S.L. Talleen, "The Intranet Architecture: Managing information in the new paradigm", Amdahl Corp., Sunnyvale, CA., Apr. 1996, [Online]. Available: <http://www.amdahl.com/doc/products/bsg/intra/infra/html>.

Papers Presented at Conferences (Unpublished):

- [9] D. Ebehard, E. Voges, "Digital single sideband detection for interferometric sensors", presented at the 2nd Int. Conf. Opti. Fib. Sens., Stuttgart, Germany, 1984.
- [10] Process Corp., Framingham, "MA. Intranets: Internet technologies deployed behind the firewall for corporate productivity", Presented at INET96 Annu. Meeting, [Online]. Available: <http://home.process.com/Intranets/wp2.htm>

Papers from Conference Proceedings (Published):

- [11] J.L. Alqueres, J.C. Praca, "The Brazilian power system and the challenge of the Amazon transmission", In Proc. IEEE Pow. Engi. Soci. Trans. and Dist. Conf., pp.315-320, 1991.

Dissertations:

- [12] S. Hwang, "Frequency domain system identification of helicopter rotor dynamics incorporating models with time periodic coefficients", Ph.D. dissertation, Dept. Aerosp. Eng., Univ. Maryland, College Park, 1997.

Standards:

- [13] IEEE Guide for Application of Power Apparatus Bushings, IEEE Standard C57.19.100-1995, Aug. 1995.

Patents:

- [14] G. Brandli, M.Dick, "Alternating current fed power supply", U.S. Patent 4 084 217, Nov. 1978.