

عنوان مقاله

نویسنده اول

آدرس نویسنده اول
auther1@ac.ir

نویسنده دوم

آدرس نویسنده دوم
auther2@ac.ir

چکیده

با فرستادن این مقاله به "ششمین همایش علمی تخصصی ریاضی دانشگاه پیام نور"، تایید می‌کنم که الف) محتوی و اصیل بودن این مقاله بر عهده من و دیگر نویسندگان مقاله است؛ ب) دیگر نویسندگان مقاله با فرستادن این مقاله به "ششمین همایش علمی تخصصی ریاضی دانشگاه پیام نور" موافق بوده‌اند. چکیده باید حداکثر ۲۰۰ کلمه بوده و شماره مرجعی در آن موجود نباشد. **واژگان کلیدی:** کلمه کلیدی ۱؛ کلمه کلیدی ۲؛ کلمه کلیدی ۳. (تعداد کلمات کلیدی باید حداقل ۳ کلمه و حداکثر ۵ کلمه باشد).

Mathematics Subject Classification 2010: Class1; Class2; Class3.
(From www.ams.org/mathscinet/msc/msc2010.html)

۱. پیش‌گفتار

مقاله شما باید حداکثر ۴ صفحه و در قالب آماده شده (که در www.mathconference.ir موجود است) باشد. **اگر تعداد صفحات مقاله بیشتر از ۴ باشد یا در قالب آماده شده نباشد، بازگردانده خواهد شد.** در این قسمت پیش‌گفتار، مقدمات و نمادهای خود را بیاورید. هنگام آماده‌سازی چکیده مبسوط، اطمینان حاصل فرمایید که موارد زیر رعایت شده باشند.

- نویسندگان: اسامی کامل، آدرس‌ها و آدرس‌های الکترونیکی؛
- چکیده: چکیده باید حداکثر ۲۰۰ کلمه بوده و شماره مرجعی در آن موجود نباشد؛
- واژگان کلیدی: تعداد کلمات کلیدی باید حداقل ۳ و حداکثر ۵ باشد؛
- صفحات: مقاله باید حداکثر ۴ صفحه و در قالب آماده شده باشد؛
- حاشیه‌ها: فرمول‌های طولانی بایست به ۲ یا ۳ خط شکسته شوند. فضاهای خالی در متن بایست حذف شوند؛
- برچسب‌ها (شماره فرمول‌ها): از $\backslash label{A}$ و $\backslash eqref{A}$ استفاده نمایید. برچسب‌های استفاده نشده حذف شوند؛
- برچسب‌ها (شماره نتایج): برای ارجاع به یک تعریف (گزاره، لم، قضیه، نتیجه، مثال یا توجه) از $\backslash label{A}$ و $\backslash ref{A}$ استفاده نمایید.
- مراجع: برای ارجاع به مرجعی که کد آن $\backslash bibitem{A}$ است از $\backslash cite{A}$ استفاده نمایید. مراجع بایست در متن ارجاع داده شده باشند. مراجع استفاده نشده حذف شوند. مراجع بایست با ترتیب الفبایی و بر اساس نام خانوادگی نویسنده اول مرتب شوند. همچنین مراجع فارسی در صورت وجود در ابتدا باشند. برای نمونه، شما می‌توانید از [۱] برای مرجع فارسی، [۲] برای پایان‌نامه، [۳] برای مقاله مجله، [۴] برای مقاله همایش، [۵] برای مقاله در مجموعه و [۶] برای کتاب استفاده نمایید.
- فایل تک: اسم فایل موجود را به اسم خود و دیگر نویسندگان مقاله تغییر دهید. به عنوان مثال Mahdifar-Mahini-Vahidi.tex (در حالتی که دو مقاله ارسال می‌کنید Mahdifar-Mahini-Vahidi-A.tex و Mahdifar-Mahini-Vahidi-B.tex).
- برای یکپارچگی، فونت Yas را به کار بگیرید. اگر می‌خواهید در متن از واژه‌های انگلیسی استفاده کنید، می‌توانید دستور \LaTeX را به کار ببرید. در واژه‌های دوبخشی از نیم‌فاصله استفاده نمایید ($\text{\LaTeX} + \text{\textbackslash}$). توجه کنید که شما برای اجرای بدون مشکل این فایل باید از \LaTeX استفاده کنید. امکان این که نتوانید این فایل را با \LaTeX اجرا کنید، بسیار زیاد است. همچنین، برای بهتر شدن مقاله، دو بار آن را اجرا کنید (\LaTeX را) تا پیوندها در متن به درستی نشان داده شوند. برای راهنمایی بیشتر در مورد زی‌پرشین، به تالار گفتگوی پارسی‌لاتک www.parsilatex.com مراجعه نمایید.

۲. نتایج اصلی

تعریف ۱.۲. این یک تعریف است.

گزاره ۲.۲. این یک گزاره است.

لم ۳.۲. این یک لم است.

قضیه ۴.۲. این یک قضیه است.

برهان. این یک برهان است.

نتیجه ۵.۲. این یک نتیجه است.

مثال ۶.۲. این یک مثال است.

توجه ۷.۲. این یک توجه است.

شما می‌توانید در متن با استفاده از \label{A} و \ref{A} به تعریف ۱.۲، گزاره ۲.۲، لم ۳.۲، قضیه ۴.۲، نتیجه ۵.۲، مثال ۶.۲ و توجه ۷.۲ ارجاع دهید.

۳. معادلات

مثال ۱.۳. شما می‌توانید

$$\min_{x \in \mathbb{R}^n} \oint f(x). \quad (1)$$

را داشته باشید.

مثال ۲.۳. شما می‌توانید

$$x_{ct} = \begin{cases} 1, & \text{class } c \text{ assigned to teacher } t \\ 0, & \text{O.W.} \end{cases}$$

را داشته باشید.

مثال ۳.۳. شما می‌توانید

$$\sum_{t=1}^T x_{ct} = 1, \quad \forall c \in \{1, \dots, C\}, \quad (2)$$

$$\sum_{c=1}^C R_c x_{ct} = A_t, \quad \forall t \in \{1, \dots, T\}. \quad (3)$$

را داشته باشید.

مثال ۴.۳. شما می‌توانید

$$3x_1 - \cos(x_2 x_3) + \frac{1}{y} = 0$$

$$x_1^2 - 81(x_2 + 0.1)^2 + \sin(x_3) - 1.06 = 0$$

$$e^{x_1 x_2} - 20x_3 - \frac{10\pi - 3}{3} = 0.$$

را داشته باشید.

مثال ۵.۳. شما می‌توانید

$$3x_1 - \cos(x_2 x_3) + \frac{1}{y} = 0 \quad (4)$$

$$x_1^2 - 81(x_2 + 0.1)^2 + \sin(x_3) - 1.06 = 0 \quad (5)$$

$$e^{x_1 x_2} - 20x_3 - \frac{10\pi - 3}{3} = 0. \quad (6)$$

را داشته باشید.

الگوریتم ۱ عنوان الگوریتم

گام ۱ مقدار تابع هدف را هنگامی که هیچ موجودی نداریم محاسبه کن ($x_1 = \dots = x_n = 0$) و عدد حاصل را در f_0 بگذار.

گام ۲ برای $j = 1, \dots, n$ انجام بده:

۱-۲ قرار بده $x_j \leftarrow 1$ و برای $h = 1, \dots, n$ که $h \neq j$ قرار بده $x_h \leftarrow 0$.

۲-۲ مقدار تابع هدف را در این حالت محاسبه کن و عدد حاصل را در f_j بگذار.

گام ۳ قرار بده $t \leftarrow 0$ و برای $j = 1, \dots, n$ قرار بده $x_j \leftarrow 0$.

گام ۴ تا هنگامی که $t < T$ انجام بده:

۱-۴ $j \leftarrow \operatorname{argmin} \{f_0 - f_j | x_j < b_j, j = 1, \dots, n\}$

۲-۴ $x_j \leftarrow \min \{b_j, T - t\}$

۳-۴ $t \leftarrow t + x_j$

مراجع

- [۱] ا. کرایه چیان، محاسبات عددی برای علوم و مهندسی، ویرایش دوم، چاپ پنجم، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۲.
- [2] E. Alavi, *A heuristic method for solving the clsp with sequence-dependent setup costs*, Master's thesis, Faculty of Industrial Engineering, Amirkabir University of Technology, 2004.
- [3] T. Aykin, *On the location of hub facilities*, Transportation Science **22** (1988), 155–157.
- [4] J. F. Campbell, *Designing hub networks with connected and isolated hubs*, 43th Hawaii International Conference System Sciences (HICSS-43) (IEEE Computer Society, Koloa, Kauai), 2010, pp. 1–10.
- [5] F. Glover, *Multi-start and strategic oscillation methods – principles to exploit adaptive memory*, Computing Tools for Modeling, Optimization and Simulation: Interfaces in Computer Science and Operations Research (Manuel Laguna and José Luis González-Velarde, eds.), Kluwer Academic, Boston (MA), 2nd ed., 2000.
- [6] D. Kincaid and W. Cheney, *Numerical Analysis Mathematics of Scientific Computing*, Brooks & Cole Publishing Company, 1991.