



عنوان کامل مقاله خود را وارد کنید (از دو خط بیشتر نشود)

نام و نام خانوادگی نویسنده اول^{۱*}، نام و نام خانوادگی نویسنده دوم^{۲†}

^۱گروه، دانشکده، دانشگاه، شهر، کشور

^۲گروه، دانشکده، دانشگاه، شهر، کشور

چکیده. داشتن چکیده اجباری است و هدف اصلی مقاله در آن نوشته می‌شود. چکیده نباید شامل جزئیات، اختصارات غیررایج، مراجع و محیط‌های شماره‌گذاری شده مانند فرمول، شکل و جدول باشد. همچنین، چکیده باید در یک پاراگراف بین سه تا پنج سطر نوشته شود. واژه‌های کلیدی: ۳ تا ۵ کلیدواژه انتخاب شود. بین واژگان کلیدی ویرگول و در پایان آخرین واژه کلیدی نیز نقطه گذاشته شود.

۱. مقدمه

این قالب برای هفدهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی آماده شده است که در تاریخ ۱۶ الی ۱۸ آبان ۱۴۰۳، در دانشگاه مازندران برگزار می‌شود. ضروری است مطالب با دقت مطالعه گردد و برای شتاب بخشیدن به امر داوری و پذیرش مقاله، همه‌ی نکات رعایت شود. در مقدمه، پیشنیازها و نمادگذاری‌ها، اهمیت کار و مرور مختصر مطالعات قبلی بیان شود.

در ضمن توجه به نکات زیر الزامی است:

- مقاله باید شامل چکیده، مقدمه، نتایج اصلی، نتیجه‌گیری و مراجع باشد و حداکثر در ۶ صفحه بر اساس قالب مشخص شده، تنظیم گردد.
- اندازه صفحات باید برابر A4 و حدود بالا، پایین، چپ و راست صفحات برابر با ۱ اینچ (معادل ۲/۵۴ سانتی‌متر) انتخاب شود.
- اندازه و نوع قلم‌های فارسی مورد استفاده برای هر یک از موارد در جدول ۱ آمده است.
- برای قلم لاتین از Times New Roman استفاده شود. فاصله سطرها در عنوان، چکیده و متن، معمولی (Single) است.
- عنوان مقاله با قلم «یاس» به اندازه ۱۴ پرننگ نوشته شود.
- برای کلمات دوبخشی از نیم‌فاصله استفاده شود.

*نویسنده مسئول. آدرس ایمیل نویسنده: name@email.com

†سخنران. آدرس ایمیل سخنران: name@email.com

• نام فایل باید با پسوند `.tex` به شکل حرف اول نام سخنران به همراه نام خانوادگی باشد. در صورتی که سخنران بیش از یک ارائه داشته باشد، از عدد، برای متمایز کردن مقالات استفاده شود. مثلاً اگر سخنران N-Soltani است و دو مقاله ارائه می‌دهد، نام مقاله دوم باید به صورت `N-Soltani2.tex` ذخیره شود. برای ارسال مقاله باید همه فایل‌های آن را به شکل یک پوشه‌ی فشرده شده ذخیره کرده و فایل `.zip` یا `.rar` را از طریق سایت همایش به آدرس <http://dedes17.conf.umz.ac.ir> ارسال نمایید. همچنین باید فایل PDF تولید شده از طریق همین سایت ارسال گردد. نام هر شرکت‌کننده می‌تواند به عنوان یکی از نویسندگان در حداکثر سه مقاله ارسال شده ظاهر شود.

• برای مقالات دوم و سوم هزینه اضافی دریافت خواهد شد.

جدول ۱. اندازه و نوع قلم‌ها

موقعیت استفاده	نام قلم	اندازه قلم
متن جداول و شکل‌ها و مراجع	یاس	۱۱
عناوین جداول و اشکال	یاس پررنگ	۱۰
متن	یاس	۱۲
چکیده و کلمات کلیدی	یاس	۱۱
نام نویسندگان	یاس	۱۱
عناوین بخش‌ها و زیربخش‌ها	یاس پررنگ	۱۳
عنوان مقاله	یاس پررنگ	۱۴

۲. نتایج اصلی

در این بخش نویسندگان می‌توانند انواع مختلفی از محیط‌های ریاضی مانند قضیه، گزاره، لم، تعریف و غیره را ایجاد نمایند. برای نمونه، موارد زیر ملاحظه گردد:

تعریف ۱.۲. تعریف را بیان کنید.

با استفاده از تعریف ۱.۲ قضیه زیر را بیان می‌کنیم.

قضیه ۱.۲. قضیه را بیان کنید.

اثبات. برای اطلاعات بیشتر به [۳]، [۴]، قضیه ۲ و [۵، ۶] مراجعه شود. □

لم ۱.۲ ([۱]، لم ۱.۲). این محیط، مربوط به یک لم است.

گزاره ۱.۲. این محیط، مربوط به یک گزاره است.

اثبات. به مرجع [۲] رجوع کنید. □

گزاره ۱.۲ به نتیجه زیر منجر می‌شود.

نتیجه ۱.۲. این محیط، مربوط به یک نتیجه است.

الگوریتم ۱.۲. این محیط، مربوط به یک الگوریتم است.

الگوریتم پیشنهادی، در الگوریتم ۱.۲ بیان شده است.

مثال ۱.۲. این محیط، مربوط به یک مثال است.

ملاحظه ۱.۲. این محیط، مربوط به یک ملاحظه است.

۱.۲. معادلات، شکل‌ها و جداول

اندازه معادلات باید متناسب با متن باشد. برای نمایش روابط و فرمول‌های ریاضی مشابه نمونه زیر می‌توان از محیط جدول با دو ستون استفاده نمود. در ستون سمت چپ فرمول ریاضی و در ستون سمت راست شماره فرمول نوشته شود.

$$u_{xx} + u_{yy} = 0, \quad (1)$$

با استفاده از معادله (۱) داریم

$$u(x, t) + \alpha u_x(x, t) + \beta u_t(x, t) = 0, \quad (2)$$

$$u(x, 0) = \theta_1(x), \quad u_t(x, 0) = \theta_2(x), \quad a < x < b$$

$$u(a, t) = \psi_1(t), \quad u(b, t) = \psi_2(t), \quad t \in [0, T],$$

از رابطه (۲) به نتیجه دلخواه می‌رسیم. برای فرمول‌های چندضابطه‌ای به صورت زیر عمل کنید:

$$|x| = \begin{cases} x, & x \geq 0, \\ -x, & x < 0. \end{cases}$$

هر شکل باید بدون نیاز به مطالعه متن مقاله گویا و قابل فهم باشد. شکل‌ها می‌توانند به صورت رنگی یا سیاه و سفید باشند. شکل‌ها باید با کیفیت بالا آماده شوند. برای نمونه، شکل ۱ مشاهده شود.

یک نمونه جدول در زیر آمده است. جدول‌ها، شکل‌ها و نمودارها باید شماره داشته باشند و در همان بخشی بیایند که به آن‌ها ارجاع داده شده است. برای نمونه، جدول ۲ را ببینید.

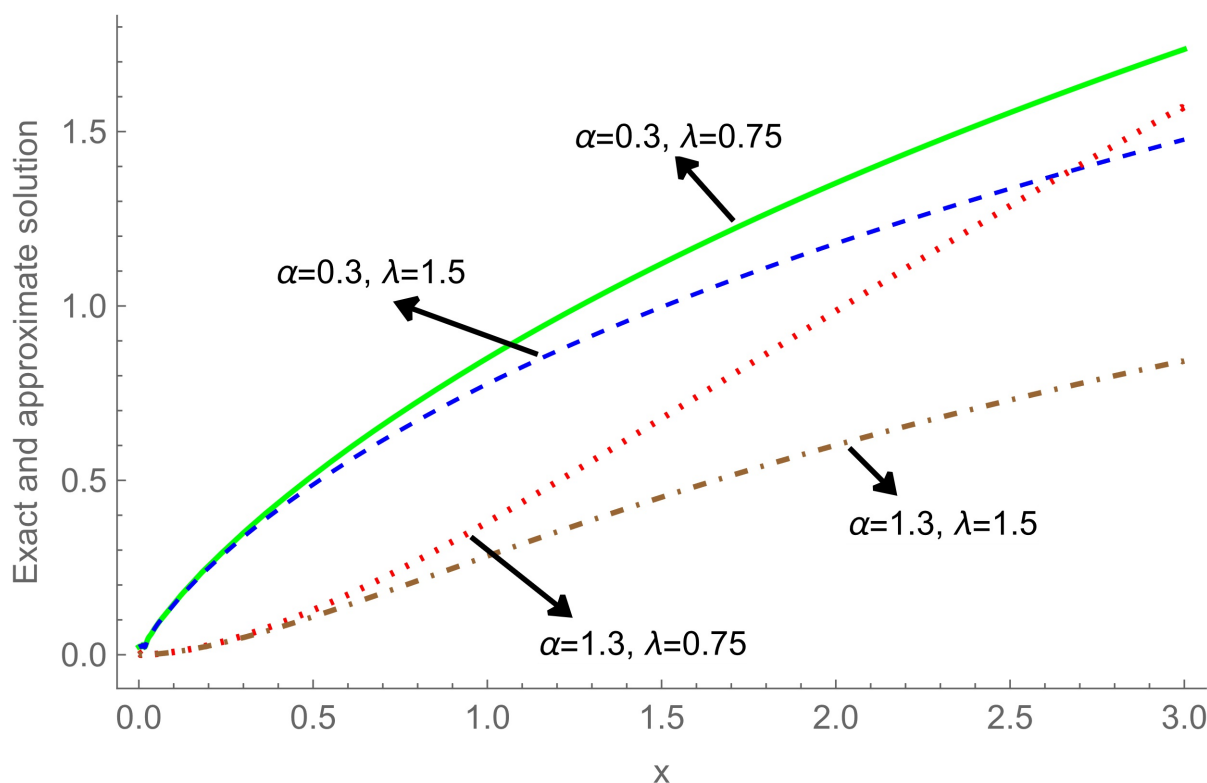
جدول ۲. عنوان جدول را اینجا بنویسید.

ستون سوم	ستون دوم	ستون اول	LTR
۰	۵/۳	۵/۶	۱
۰	۵/۳	۵/۶	۲۰

۲.۲. زیرنویس

- زیرنویس فارسی از سمت راست با عدد فارسی نوشته شود.
- زیرنویس لاتین از سمت چپ با عدد لاتین نوشته شود.
- در زیرنویس‌های لاتین، نخستین واژه با حرف بزرگ لاتین آغاز شود (به عنوان نمونه، معادلات دیفرانسیل^۱ را در زیرنویس نوشته‌ایم).
- از نوشتن نام نویسندگان خارجی در زیرنویس خودداری شود. در متن مقاله نام نویسنده خارجی به این شکل نوشته شود: Powell و همکارانش.

¹Differential Equations



شکل ۱. جواب دقیق و تقریبی معادله.

۳. نتیجه‌گیری

در یک پاراگراف (شامل حداکثر شش خط)، نتیجه مقاله توصیف شود. در بخش مراجع، نویسندگان گرامی می‌توانند حداکثر از ۸ مرجع استفاده نمایند. مطابق با آنچه در پایین ذکر شد، ابتدا به مراجع فارسی و سپس به مراجع انگلیسی اشاره شود. همچنین، مراجع به صورت الفبایی براساس نام خانوادگی نویسنده اول مرجع و فرمت APA مرتب شوند.

مراجع

۱. ج. بهبودیان، ص. بلادی و م. سیمکانی، رابطه‌ای معادل با رابطه فیثاغورس و سه‌تایی فیثاغورسی وارون، فرهنگ و اندیشه ریاضی ۳۵ (۱۳۹۵)، شماره ۵۹، ۹۹-۱۰۵.
۲. پ. شهریاری، سرگذشت ریاضیات، چاپ دوم، نشر مهاجر، تهران، ۱۳۷۹.
3. Podlubny, I. (1999). *Fractional differential equations* (san diego, ca: Academic).
4. Wei, L., Dai, H., Zhang, D., & Si, Z. (2014). Fully discrete local discontinuous Galerkin method for solving the fractional telegraph equation. *Calcolo*, 51(1), 175-192.
5. Weston, V. H., & He, S. (1993). Wave splitting of the telegraph equation in R3 and its application to inverse scattering. *Inverse Problems*, 9(6), 789.
6. Yildirim, A. (2010). He's homotopy perturbation method for solving the space-and time-fractional telegraph equations. *International Journal of Computer Mathematics*, 87(13), 2998-3006.