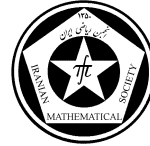


بسم الله الرحمن الرحيم



فرهنگ و اندیشه ریاضی

ISSN 1022-6443

سال ۲۸، شماره ۱، بهار ۱۳۸۸

شماره پیاپی: ۴۲

صاحب امتیاز: انجمن ریاضی ایران
مدیرمسئول: محمد جلوداری ممقانی
سردبیر: بیژن ظهوری زنگنه
ویراستار ارشد: محمد جلوداری ممقانی
مدیر اجرایی: سهیلا غلام آزاد

هیأت تحریریه:

مسعود پورمه‌دیان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
محمد جلوداری ممقانی، دانشگاه علامه طباطبائی
روح‌اله جهانی پور، دانشگاه کاشان
حسین سیفلو، دانشگاه تبریز
بهمن طباطبائی شوربچه، دانشگاه شیراز
بیژن ظهوری زنگنه، دانشگاه صنعتی شریف
سهیلا غلام آزاد، مؤسسه پژوهشی برنامه‌ریزی درسی
و نوآوری‌های آموزشی
منصور معتمدی، دانشگاه شهید چمران اهواز
مجید میرزاویری، دانشگاه فردوسی مشهد
حروفچینی: فارستیک- دفتر انجمن ریاضی
همکار این شماره: فریده صمدیان

نشانی: تهران - صندوق پستی: ۴۱۸-۱۳۱۴۵

تلفن: ۸۸۸۰۷۷۷۵، ۸۸۸۰۷۷۹۵، ۸۸۸۰۸۸۵۵

iranmat h@ims.ir

http://www.ims.ir

فرهنگ و اندیشه ریاضی نشریه علمی - ترویجی انجمن ریاضی ایران است که به چاپ و انتشار مطالبی می‌پردازد که هم جنبه‌های عام و فلسفی ریاضیات را ترویج دهند و هم بازگوکننده فرهنگ و روند ریاضیات حاکم بر جامعه ریاضی باشند. فرهنگ و اندیشه ریاضی از مقالات در زمینه‌های ریاضیات محض، ریاضیات کاربردی، تدریس، یادگیری و آموزش ریاضی، تاریخ و فلسفه ریاضی، علوم کامپیوتر، فیزیک نظری و کاربردهای ریاضیات در علوم دیگر که در چارچوب زیرنوشته شده باشند استقبال می‌کند:

- ارائه موضوعی فعال و مطرح در ریاضیات در قالبی که علاقه‌مندان به زمینه‌های پژوهشی را برای پیگیری موضوع مورد بحث آماده سازد؛
- ترجمه مقاله‌هایی از نوع یاد شده در بالا یا ترجمه مقالات کلاسیک ریاضی (ترجمه آزاد پذیرفته نمی‌شود)؛
- ارائه موضوعات آموزشی حاوی نکات و قضایا و برهان‌هایی ساده‌تر از آنچه در متون کلاسیک موجود است.

علاقه‌مندان می‌توانند سه نسخه از مقاله خود را با شرایط زیر به نشانی دفتر مجله ارسال دارند:

- متن مقاله روی یک طرف کاغذ، یک خط در میان، و با حاشیه کافی تایپ شده یا ترجیحاً در دیسکت کامپیوتری تحت ادیتور «فارسی (TeX)» باشد.
- فرستادن اصل مقاله ترجمه شده با ذکر نشانی کامل آن - لازم است.
- اصطلاحات ریاضی به کار رفته باید بر طبق واژه‌نامه ریاضی و آمار انجمن ریاضی ایران باشد و اگر لغتی در این واژه‌نامه نیست، معادل انگلیسی آن داده شود. در صورتی که مؤلف یا مترجم معتقد است اصطلاح خاصی از واژه‌نامه مناسب نیست باید ترجیح دادن اصطلاح پیشنهادی خود را توجیه کند.

هیأت تحریریه در رد، قبول، حک و اصلاح مقالات آزاد است و ملزم به ارائه دلایل توجیهی نیست.

- مقالات ارسالی به فرهنگ و اندیشه ریاضی نباید برای بررسی و چاپ به مجلات دیگر ارسال شده باشد.

فرهنگ و اندیشه ریاضی

سال ۲۸، شماره ۱، بهار ۱۳۸۸

(تاریخ انتشار: تابستان ۱۳۸۸)

شماره پیاپی: ۴۲

فرهنگ و اندیشه ریاضی هر سال در دو شماره (بهار و پاییز) منتشر و به اعضای حقیقی، حقوقی و مشترکین انجمن ریاضی ایران ارسال می‌شود.

علاقه‌مندان به عضویت حقیقی و دانشگاه‌ها، مؤسسات و کتابخانه‌ها که تمایل به عضویت حقوقی یا اشتراک سالانه دارند می‌توانند با دبیرخانه انجمن ریاضی ایران تماس حاصل نمایند.

شماره‌های قبلی این مجله با هماهنگی دبیرخانه قابل

فروش می‌باشند.

فهرست مطالب

کسرهای مصری،

مهدی رجعلی‌پور ۱

بعضی نتایج جدید در نظریه حلقه‌های تعویض ناپذیر،

آگاتا اسموکتونویچ، مترجم: منصور معتمدی ۳۹

شار ریچی ریمانی و کیلر، حدس‌های پوانکاره، هندسی سازی و کالابی،

محمد صفدری ۵۳

روش‌های تخمین تعداد صفرهای انتگرال آبلی،

حمیدرضا ظهوری زنگنه، علی عطایگی علمی ۷۵

روی جلد: گریگوری پرلمان (Grigori Perelman)