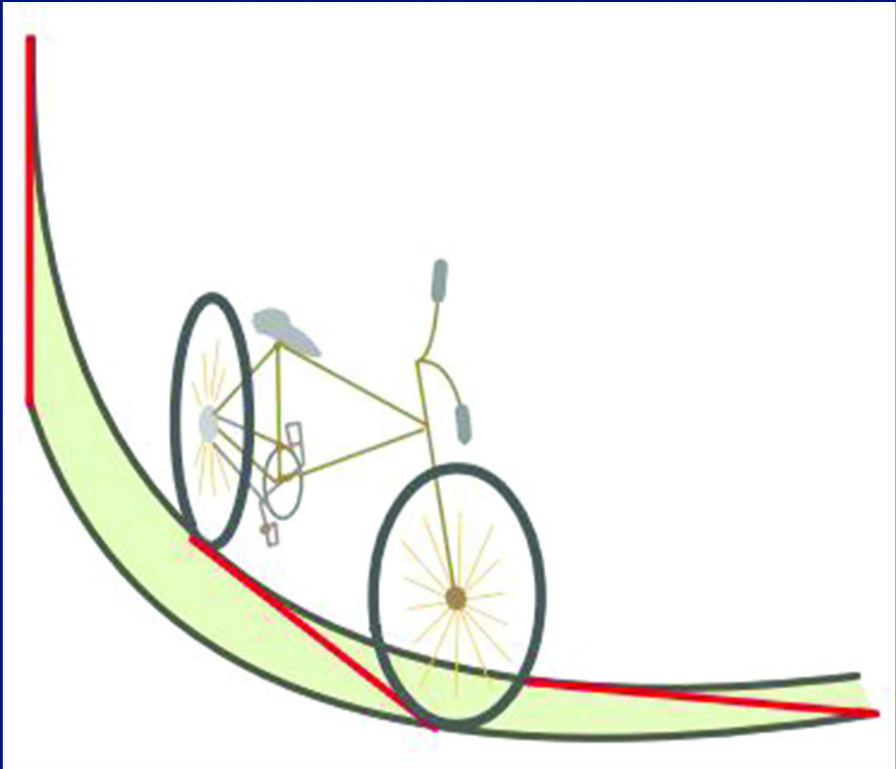
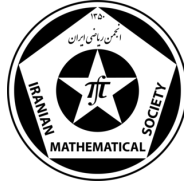


فرهنگ اندیشه ریاضی



بسم الله الرحمن الرحيم



فرهنگ و اندیشه ریاضی
(نشریه علمی)

ISSN 1022-6443 (print); ISSN 2821-1359 (online)

سال ۴۲، شماره ۷۲، بهار و تابستان ۱۴۰۲
(تاریخ انتشار: تابستان ۱۴۰۲)

صاحب امتیاز: انجمن ریاضی ایران
مدیر مسئول: محمد صالح مصلحیان
سر دبیر: سعید مقصودی
ویراستار ارشد: شاهرخ اسماعیلی
مدیر اجرایی: شیوا زمانی
مشاور علمی: سیامک کاظمی
هیئت تحریریه:

sh.esmaeili@uok.ac.ir
j_mamaghani@atu.ac.ir
farzad.radmehr@ntnu.no
razani@sci.ikiu.ac.ir
zamani@sharif.edu
salahim@guilan.ac.ir
kashanim@modares.ac.ir
s_maghsodi@znu.ac.ir
yassemi@ut.ac.ir

شاهرخ اسماعیلی، دانشگاه کردستان
محمد جلوداری ممقانی، دانشگاه علامه طباطبایی
فرزاد رادمهر، دانشگاه علم و تکنولوژی نروژ
عبدالرحمن رازانی، دانشگاه بین المللی امام خمینی
شیوا زمانی، دانشگاه صنعتی شریف
مازیار صلاحی، دانشگاه گیلان
سید محمدباقر کاشانی، دانشگاه تربیت مدرس
سعید مقصودی، دانشگاه زنجان
سیامک یاسمی، دانشگاه تهران

حروف چینی و صفحه آرایی (XePersian): گروه ویراستاران

۸۸۸۰۷۷۷۵، ۸۸۸۰۷۷۹۵، ۸۸۸۰۸۸۵۵
imsmt95@gmail.com
http://www.ims.ir
mct.iranjournals.ir

نشانی: تهران، صندوق پستی ۱۳۱۴۵-۴۱۸
شماره های تلفن دفتر انجمن ریاضی ایران:
رایانامه نشریه:
نشانی اینترنتی انجمن ریاضی ایران:
سامانه اینترنتی نشریه:

راهنمای ارسال مقاله به «فرهنگ و اندیشه ریاضی»

«فرهنگ و اندیشه ریاضی»، نشریه علمی انجمن ریاضی ایران است و هدف از انتشار آن، آشنا کردن خوانندگان با شاخه‌های گوناگون علوم ریاضی، فرهنگ، تاریخ، و فلسفه ریاضی است به گونه‌ای که برای دانشجویان، دبیران ریاضی، اعضای هیئت علمی گروه‌های ریاضی دانشگاه‌ها و سایر علاقه‌مندان به ریاضی قابل استفاده باشد. «فرهنگ و اندیشه ریاضی»، از مقالات در زمینه‌های علوم ریاضی، تدریس، یادگیری و آموزش ریاضی، تاریخ و فلسفه ریاضی و کاربردهای ریاضی در علوم دیگر که در چارچوب زیر نوشته شده باشند، استقبال می‌کند:

- ارائه موضوعی به‌روز و مطرح در ریاضیات چنان‌که علاقه‌مندان به زمینه‌های پژوهشی را برای پیگیری آن موضوع آماده سازد؛
 - ترجمه مقاله‌هایی از نوع یادشده در بالا یا ترجمه مقاله‌های کلاسیک ریاضی با رعایت اصول ترجمه؛
 - ارائه موضوعات آموزشی حاوی نکته‌های درسی سودمند برای کلاس درس و برهان‌هایی ساده‌تر یا کوتاه‌تر یا زیباتر از آنچه در متون کلاسیک موجود است؛
 - نقد کتاب‌های منتشر شده به زبان فارسی در زمینه علوم ریاضی اعم از تألیف یا ترجمه.
- رعایت چند نکته زیر باعث تسریع فرایند داوری و انتشار مقالات می‌شود:

- مقالات بایستی با استفاده از نرم‌افزار «زی‌پرشین» تهیه شده و نسخه پی‌دی‌اف آن از طریق سامانه اینترنتی نشریه ارسال شود. در صورتی‌که مقاله فرستاده‌شده، پس از طی مراحل داوری، برای چاپ پذیرفته شود، نویسنده یا مترجم باید فایل «زی‌پرشین» مقاله را از طریق سامانه نشریه ارسال کند؛
- فرستادن اصل مقاله ترجمه‌شده همراه با ترجمه آن الزامی است؛
- نام و نشانی اصل مقاله ترجمه‌شده باید به‌صورت پاورقی در صفحه اول ترجمه مقاله ذکر شود؛
- اصطلاحات ریاضی به‌کار رفته باید بر طبق واژه‌نامه ریاضی و آمار انجمن ریاضی ایران، چاپ مرکز نشر دانشگاهی باشد و اگر لغتی در این واژه‌نامه نیست، معادل انگلیسی آن در پاورقی ذکر شود؛
- مقاله ارسالی به «فرهنگ و اندیشه ریاضی» نباید برای بررسی و چاپ به مجله‌های دیگر فرستاده شده باشد؛
- مقاله ارسالی باید دربرگیرنده نام و نام خانوادگی، آدرس کامل پستی، و رایانامه نویسنده(گان) یا مترجم(ان) باشد؛
- در ابتدای مقاله، چکیده‌ای در حداکثر ۲۰۰ کلمه شامل نکات اصلی بیان‌شده در مقاله، آورده شود؛
- پس از چکیده، واژه‌ها و اصطلاحات کلیدی (حداکثر ۵ تا) مشخص شود؛
- اسامی افراد خارجی در متن مقاله باید به‌صورت فارسی و در پاورقی به زبان اصلی نوشته شود؛
- به‌منظور تسریع در ویرایش و چاپ مقالات، لطفاً اصول سجاوندی، نگارش، و ویرایش در نوشتن مقالات را بر مبنای شیوه‌نامه نگارش مرکز نشر دانشگاهی و دستور خط مصوب فرهنگستان رعایت کنید؛
- فهرست مراجع را در انتهای مقاله، به‌ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی افراد تنظیم کنید؛ نه به ترتیبی که در مقاله ارجاع می‌دهید. ضمناً در نوشتن مراجع، سبک زیر را رعایت کنید:

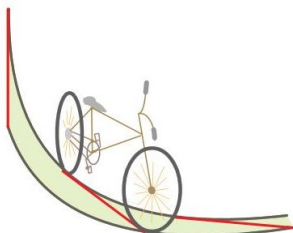
۱. اگر مرجع ذکر شده، مقاله لاتین است، عنوان مقاله به‌صورت رومن، نام مجله به‌صورت ایتالیک، شماره مجلد آن به‌صورت سیاه، سال چاپ داخل پرانتز و در پایان، صفحه‌هایی از مجله که مقاله مرجع در آن‌ها چاپ شده است، تایپ شود؛
۲. اگر مرجع ذکر شده، کتاب لاتین است، نام کتاب به‌صورت ایتالیک تایپ شود؛

- تعداد صفحه‌های مقاله ارسالی در قالب صفحه‌بندی مجله، ترجیحاً از ۲۵ صفحه بیشتر نشود؛
- هیئت تحریریه در رد، قبول، و ویرایش مقالات آزاد است.

«فرهنگ و اندیشه ریاضی» امسال در دو شماره (بهار و پاییز) منتشر و برای نویسندگان و مشترکین انجمن ریاضی ایران ارسال می‌شود. شماره‌های قبلی مجله را می‌توانید از دبیرخانه انجمن ریاضی ایران خریداری فرمایید. نمونه فایل مقاله با قالب تهیه‌شده برای مجله، بر روی سامانه موجود است.

فهرست

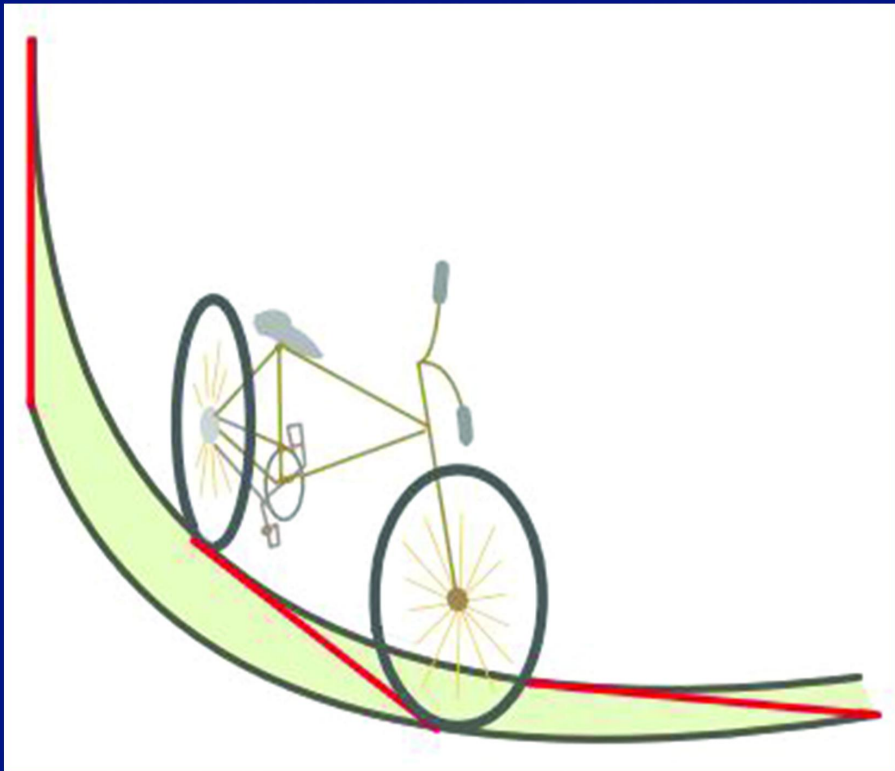
- سیری در آنالیز فوریه: گفت‌وگویی با دکتر مهدی هرمزی
سعید مقصودی ۱
- آشنایی با نظریه نمایش گروه‌های متناهی و کاربردهای آن
محمدرضا درفشه ۴۷
- ابریه‌های پوچ در هندسه لورنتسی و کاربردهای آن
سید محمدباقر کاشانی ۷۱
- مروری بر حدس اوسلندر-ریتن و برخی حدس‌های مرتبط با آن
حسین اشراقی ۹۷
- تفاضل متقارن، عدد اصلی، و احتمال
علی پارسیان، زهرا پارسیان ۱۱۱
- قضیه مماس روبنده مامیگن
تام ام. آپوستل، ام. ای. منات‌ساکانیان؛ ترجمه میثم سلیمانی ملکان ۱۲۹
- مفاهیم عدد و مقدار در دوره رنسانس
آنتونی ماله؛ ترجمه هدی اویارحسین ۱۶۵
- اولگا تاوسکی-تاد
جی. آر. گودستاین؛ ترجمه محبوبه علیزاده صنعتی ۱۹۳
- ریاضیات واقعیت‌مدار: تاریخچه مختصری از فرآیند بلندمدت جنبش اصلاحات
ام. وان زانتن، ام. وان دن هوول پانهیزن؛ ترجمه ندا توانایی، عبدالحمید چک‌نژاد ۲۱۳
- جنبه‌های احتمالاتی دانش مالی
هانس فولمر، الکساندر شید؛ ترجمه محمد جلوداری ممقانی ۲۲۵
- نقش هری کستن در نظریه احتمال
جفری آر. گریمت؛ ترجمه رامین کاظمی ۲۵۳
- دوست دارم ریاضیدان باشم
پال هالموس؛ ترجمه سیامک کاظمی ۲۹۹
- اشاره‌ای به طرح «مستندسازی تاریخ ریاضیات در ایران معاصر»
فرید قاسملو، بهزاد منوچهریان ۳۱۷



عکس روی جلد:

ناحیه بین مسیر چرخ‌های یک دوچرخه
رک. مقاله «قضیه مماس روبنده مامیگن»

Mathematical Culture and Thought



Mathematical Culture and Thought

An Expository Journal of the
Iranian Mathematical Society

ISSN 1022-6443 (print); ISSN 2821-1359 (online)

Vol. 42, Issue 72, Spring & Summer 2023

Director-in-Charge

Mohammad Sal Moslehian, President of IMS
moslehian@um.ac.ir

Editor-in-Chief

Saeid Maghsoudi, University of Zanjan, Zanjan
s_maghsodi@znu.ac.ir

Editorial Board

Shahrokh Esmaeili, University of Kurdistan, Sanandaj
sh.esmaeili@uok.ac.ir

Mohammad Jelodari Mamaghani, Allameh Tabataba'i University, Tehran
j_mamaghani@atu.ac.ir

Mohammad Bagher Kashani, Tarbiat Modares University, Tehran
kashanim@modares.ac.ir

Saeid Maghsoudi, University of Zanjan, Zanjan
s_maghsodi@znu.ac.ir

Farzad Radmehr, Norwegian University of Science and Technology, Norway
farzad.radmehr@ntnu.no

Abdolrahman Razani, Imam Khomeini International University, Qazvin
razani@sci.ikiu.ac.ir

Maziar Salahi, University of Guilan, Rasht
salahim@guilan.ac.ir

Siamak Yassemi, University of Tehran, Tehran
yassemi@ut.ac.ir

Shiva Zamani, Sharif University of Technology, Tehran
zamani@sharif.edu

Siyamak Kazemi, IPM, Tehran
skaazemi@yahoo.com

Editorial Office

Iranian Mathematical Society
ismct95@gmail.com

P. O. Box 13145-418

Tehran, Iran

Tel: 88808855, 88807795, 88807775

e-mail: ismct95@gmail.com

web: mct.iranjournals.ir

<http://www.ims.ir>

CONTENTS

An Excursion into Fourier Analysis: An Interview with Mahdi Hormozi <i>S. Maghsoudi</i>	1
On the Representation Theory of Finite Groups <i>M. R. Darafsheh</i>	47
Null Hypersurfaces in Lorentzian Geometry and Their Applications <i>S. M. B. Kashani</i>	71
An Overview of the Auslander-Reiten Conjecture and Some Related Conjectures <i>H. Eshraghi</i>	97
Symmetric Difference, Cardinal, and Probability <i>A. Parsian, Z. Parsian</i>	111
Mamikon's Sweeping Tangent Theorem <i>T. M. Apostol, M. A. Mnatsakanian;</i> <i>translated by M. Soleimani Malekan</i>	129
Renaissance Notions of Number and Magnitude <i>A. Malet; translated by H. Oyarhoseyn</i>	165
Olga Taussky-Todd <i>J. R. Goodstein; translated by M. Alizadeh</i>	193
Realistic Mathematics Education: A Brief History of a Longstanding Reform Movement <i>M. van den Heuwel-Panhuizen, M. van Zanten;</i> <i>translated by N. Tavanaie, A. Checknejad</i>	213
Probabilistic Aspects of Finance <i>H. Föllmer, A. Schied; translated by M. J. Mamaghani</i>	225
Harry Kesten's Work in Probability Theory <i>G. R. Grimmett; translated by R. Kazemi</i>	253
I Want to be a Mathematician <i>P. R. Halmos; translated by S. Kazemi</i>	299
On the Project of "Documenting the History of Mathematics in Contemporary Iran" <i>F. Qasemlou, B. Manoochehrian</i>	317