

رضا کهکشانی

استادیار

دانشکده: دانشکده علوم ریاضی

گروه: ریاضی محض



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه صنعتی شریف	ریاضی محض	۱۳۸۰	کارشناسی
دانشگاه تهران	ریاضی محض	۱۳۸۲	کارشناسی ارشد
دانشگاه تربیت مدرس	ریاضی محض	۱۳۹۰	دکترای تخصصی

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۱۱	تمام وقت	رسمی قطعی	عضو هیئت علمی	دانشگاه کاشان

جوایز و تقدیر نامه ها

- استاد نمونه آموزشی سال ۱۴۰۲ دانشکده علوم ریاضی.

موضوعات تدریس تخصصی

ترکیبیات - نظریه کدگذاری - رمزگاری - گروه های جایگشتی - گروه های خطی - نظریه اطلاعات - منطق ریاضی - تاریخ ریاضیات - فلسفه ریاضیات.

فعالیت های علمی و اجرایی

- دبیر اجرایی نهمین کنفرانس نظریه گروههای ایران، دانشگاه کاشان، بهمن ۱۳۹۵.
- مدیر گروه ریاضی محض از ۲۹ فروردین ۱۴۰۳ تاکنون.

زمینه های تدریس

ریاضی عمومی - ترکیبیات - جبر - منطق - نظریه کدگذاری - رمزگاری - نظریه اطلاعات - منطق ریاضی - تاریخ ریاضیات -

کارگاه ها

- سخنران کارگاه، دومین کنفرانس جبر محاسباتی، نظریه محاسباتی اعداد و کاربردها، دانشگاه کاشان، کاشان، ۲۳-۱۳۹۴ مهر ۲۱.
- سخنران کارگاه، اولین کنفرانس جبر محاسباتی، نظریه محاسباتی اعداد و کاربردها، دانشگاه کاشان، کاشان، ۲۶-۲۸ آذر ۱۳۹۳.

همایش ها و کنفرانس ها

- عضو کمیته علمی، چهارمین کنفرانس جبر محاسباتی، نظریه محاسباتی اعداد و کاربردها، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۴۰۲-۱۳ تیر ۱۴۰۲.
- عضو کمیته علمی، پنجاه و یکمین کنفرانس ریاضی ایران، دانشگاه کاشان، کاشان، ۲۸ بهمن-۱ اسفند ۱۳۹۹.
- عضو کمیته علمی، سومین کنفرانس جبر محاسباتی، نظریه محاسباتی اعداد و کاربردها، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۳۹۷ آذر ۲۱-۲۳.
- مدیر کمیته اجرایی، نهمین کنفرانس نظریه گروههای ایران، دانشگاه کاشان، کاشان، ۱۵-۱۳ بهمن ۱۳۹۵.
- عضو کمیته علمی و سخنران کارگاه، دومین کنفرانس جبر محاسباتی، نظریه محاسباتی اعداد و کاربردها، دانشگاه کاشان، کاشان، ۲۳-۲۱ مهر ۱۳۹۴.
- عضو کمیته علمی و سخنران کارگاه، اولین کنفرانس جبر محاسباتی، نظریه محاسباتی اعداد و کاربردها، دانشگاه کاشان، کاشان، ۲۸-۲۶ آذر ۱۳۹۳.

عضویت در هیأت تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

- عضو هیئت تحریریه مجله [MathLab Journal](#)، منتشر شده در کشور هندوستان.

عضویت در انجمن های علمی

- عضو پیوسته انجمن ریاضی ایران (از سال ۱۳۸۵ تاکنون).

مقالات در همایش ها

۱. سیدعلی محمدیه و رضا کهکشانی، یک بسته نرم افزاری برای مربع های لاتین و تعداد آنها، هفتمین کنفرانس بین المللی ترکیبیات، رمزگاری، علوم کامپیوتر و محاسبات، تهران، ۱۴۰۱-۰۸-۲۵ .
R. Kahkeshani , M. Yazdani , Moghaddam ,Permutation codes and their parameters ,9th .2 .1 2 2017, Iranian Group Theory Conference
۲. M. Alaeian , H. Kharazi , R. Kahkeshani , H. Shabani ,A Note on 1-Perfect Codes in Distance .3
Balanced Graphs ,International Conference on Combinatorics, Cryptography and Computation .1 9 2016,
۳. N. Zarrin ,& R. Kahkeshani ,A Note on Channel Coding and Lossy Source Coding ,The First .4 Conference on Computational Group Theory, Computational Number Theory and Applications .17 12 2014, کاشان,
۴. R. Kahkeshani , M. Yazdani , Moghaddam ,A Note on the Capacity of some Gaussian Channels .5 ,The First Conference on Computational Group Theory, Computational Number Theory and .17 12 2014, کاشان, Applications
۵. M. A. Mohammad Ghasemi ,& R. Kahkeshani ,A Review on Extension Theorems for Linear .6 Codes ,The First Conference on Computational Group Theory, Computational Number Theory

- .17 12 2014, کاشان, and Applications
 Permutation decoding for binary codes from some regular graphs and designs ,The 3rd .7
 .2014, اردبیل, Seminar on Algebra and its Applications
 R. Kahkeshani , M. Yazdani , Moghaddam ,Support enumerators for some permutation groups .8
 .12 3 2014, گرگان, The 6 th International Group Theory Conference
 Codes from some classes of graphs and their line graphs ,the 23th Iranian Algebra Seminar .9
 .21 11 2013, خوانسار,
 R. Kahkeshani ,& H. Shabani ,On the Zagreb index of polygraphs ,The 6th Conference and .10
 .02-2013, بوشهر, Workshop on Mathematical Chemistry
 M. R. Darafsheh , A. Iranmanesh , R. Kahkeshani ,Designs and codes from the group .11
 .2011, تهران, \$PSL_2(2^n)\$,The 3rd Conference and Workshop on Group Theory
 M. R. Darafsheh , A. Iranmanesh , R. Kahkeshani ,Codes whose automorphism groups are .12
 .2009, \$S_{11}\$, \$PSL_2(11)\$ or \$PSL_2(11):2\$,IPM 20-Combinatorics
 M. R. Darafsheh , A. Iranmanesh , R. Kahkeshani ,Some designs and codes from the groups .13
 .\$PSL_2(q)\$ for certain \$q\$,Coding Theory Days in St. Petersburg ,St. Petersburg ,2008

مقالات در نشریات

۱. رضا کهکشانی,دو برهان از آذرخور اشتاذ گشنیسپ,ریاضی و جامعه,شماره صفحات ۱۰۵-۱۰۸ .۰۶
 Some Codes and Designs invariant under the groups \$S_7\$ and \$S_8\$,Journal of, 2.
 رضا کهکشانی,Mahani Mathematical Research,Vol. 13,pp. 511,2023 10 25,ISC
 R. Kahkeshani,1-Designs Constructed from the Groups \$PSL_2(81)\$ and \$PSL_2(89)\$,Journal .3
 .of Mahani Mathematical Research,2022 01 22
 M. R. Darafsheh, R. Kahkeshani,Ternary codes from primitive representations of the group .4
 \$PSL_2(9)\$ and a new 2-(15,7,36) design,Journal of the Indian Mathematical Society,2022 01
 .01
 ۵. رضا کهکشانی,درباره تابع مولد و فاصله آزاد کمینه برای ردهای کدی پیچشی,فصلنامه علمی کارافن, ۰۹ ۲۰۲۱
 .۰۳
 R. Kahkeshani,Quaternary codes and a class of 2-designs invariant under the group .6
 .\$A_8\$,Algebraic structures and their applications,2021 08 22
 R. Kahkeshani,On the Entropy Rate of a Random Walk on \$t\$-Designs,Mathematics .7
 .Interdisciplinary Research,2020 08 22
 R. Kahkeshani,On some designs constructed from the groups \$PSL_2(q)\$, .8
 .\$q=53,61,64\$,Algebraic Structures and Their Applications,pp. 59-67,2020 01 08
 M. Yazdani , Moghaddam , R. Kahkeshani,On the Permutation Code of the Group \$V_{8n}\$ and .9
 .Its Parameters,Indian J. Math.,Vol. 61,pp. 161-174,2019 08 01
 R. Kahkeshani,1-Designs from the group \$PSL_2(59)\$ and their automorphism .10
 .groups,Math. Interdisc. Res.,Vol. 3,pp. 147-158,2018 03 29
 R. Kahkeshani ,& M. Arab,A generalized Binet formula that counts the tilings of a \$(2 \times n)\$-board,INTEGERS,2018
 R. Kahkeshani,The Tilings of a \$(2 \times n)\$-Board and Some New Combinatorial .12
 .Identities,Journal of Integer Sequences,2017
 R. Kazemi,(The translation of ``X. Wang, Volumes of Generalized Unit Balls, و Kahkeshani .۱۳
 .فرهنگ و اندیشه ریاضی,Math. Magazine, Vol. 78, No. ۵, ۳۹۰-۳۹۵ (۲۰۱۷)
 M. Yazdani , Moghaddam , R. Kahkeshani,The remoteness of the permutation code .14
 .\$U_{6n}\$,Algebraic Structures and Their Applications,2016
 A. Zaghiyan , A. Majlesi , R. Kahkeshani , H. Shabani,Binary codes from the group .15
 .\$PSU_2(16)\$,\$U_p\$ (\$p\$),Sci. Bull. Ser. A,2014
 R. Kahkeshani , H. Shabani , A. Zaghiyan , A. Majlesi,The projective special unitary group .16
 .\$PSU_2(16)\$ and their codes,Electronic Notes in Discrete Mathematics,2014 01 15

- H. Shabani ,& R. Kahkeshani,On the first Zagreb index of polygraphs,Electronic Notes in Discrete Mathematics,2014 01 17 .15
- R. Kahkeshani,A Generalization of the Catalan Numbers,Journal of Integer Sequences,2013 .18
- E. Lashani , A. Iranmanesh , R. Kahkeshani , O. Khormali,The Graphs $\$G\$$ that both $\$G\$$ and $\$.L(G)\$$ contain 1-perfect codes,Int. Math. Forum,2012 .19
- R. Kahkeshani. , R. Darafsheh , A. Iranmanesh,\$(Self-dual designs and their binary codes .20
.obtained from the group \$PSL_2(13,Creative Mathematics and Informatics,2009
- M. R. Darafsheh , A. Iranmanesh , R. Kahkeshani,\$Designs from the groups \$PSL_2(q)\\$ for .21
.certain \$q,Quaestiones Mathematicae,2009-04
- .۲۲. رضا کهکشانی,درباره تابع مولد و فاصله آزاد کمینه برای رده‌ای از کدهای پیچشی,فصلنامه علمی
کارافن,۱۴۰۰/۰۶/۱۲,ISC.
- On a Class of Systematic IIR Convolutional Codes and its .23
.Properties,The Journal of the Indian Mathematical Society,Vol. 92,pp. 158,2025 01 18,SCOPUS
- A Generalized Binet Formula That Counts the Tilings of a \$(2\backslash times n)\$-board,INTEGERS,Vol. 18,pp. 1,2018 11 23,SCOPUS .24
- . على زاغيان,احمد مجلسى,رضا کهکشانی,حسین شبانی قزآنی,25
.PSU_2(16)\$U.P.B. Scientific Bulletin, Series A,Vol. 76,pp. 55,2014 08 15,SCOPUS ,JCR
- A Generalization of the Catalan Numbers,Journal of Integer Sequences,Vol.. رضا کهکشانی,.26
.16,pp. 1,2013 07 30,SCOPUS
- A Generalization of the Catalan Numbers,Journal of Integer Sequences,Vol.. رضا کهکشانی,.27
.16,pp. 1,2013 07 30,SCOPUS
- M. R. Darafsheh , A. Iranmanesh , R. Kahkeshani,Some designs and codes invariant under .28
.the groups \$S_9\\$ and \$A_8\$,Designs, Codes and Cryptography,2009-05