

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: بهنام بازیگران
تاریخ تولد: 9 تیر 1344
رتبه دانشگاهی: استادیار
سمت: هیات علمی گروه ریاضی دانشگاه کاشان
آدرس: کاشان - بلوار قطب راوندی - دانشگاه کاشان - دانشکده علوم - گروه ریاضی
پست الکترونیک: bazigaran@kashanu.ac.ir
تلفن: +98-361-5912372

تحصیلات:

دکتری (1384-1379):

ریاضی محض - شاخه جبر توپولوژیک، دانشکده مکانیک-ریاضی، دانشگاه دولتی مسکو
استاد راهنما: پروفسور الکساندر واسیلیویچ میخایلف و سرگی تیموفویچ گلاواتسکی
عنوان رساله دکتری: رادیکال اول توپولوژیک در حلقه و گروه

کارشناسی ارشد (1373-1370):

ریاضی محض - گرایش جبر
دانشگاه شهید باهنر کرمان
استاد راهنما: پروفسور اسفندیار اسلامی
عنوان رساله: منطق کوانتومی - زمینه های فیزیکی و صورتبندیهای ریاضی

کارشناسی (1368-1363):

ریاضی کاربردی - دانشگاه صنعتی اصفهان

مسئولیت‌های اجرایی:

معاون مدیر گروه ریاضی، معاون پژوهشی دانشکده علوم، رئیس دانشکده علوم ریاضی

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه :

گروه های توپولوژیک، حلقه های توپولوژیک، توپولوژی، شبکه ها، نظریه گراف، تاریخ و فلسفه ریاضی

مقالات :

1. A Topological prime quasi-radical" Journal of mathematical sciences, Vol.139, No.4, 2006
2. Topological prime radical of a group" Journal of mathematical sciences, Vol.140, No.2, 2007
3. Some Experimental Conjectures on Energy and Estrada Index of VC5C7[4p,8] Nanotubes"
4. A short note on atoms and coatoms in subgroup lattices of groups (J. of Algebraic Structures and Their Applications Vol. 1 No. 2 (2014), pp 117-122),
5. Some properties of a graph associated to a lattice (Quasigroups and related systems, 24(2016) 1-10
6. On starrable lattices (MATEMATIQKI VESNIK , 68, 1 (2016), 1-11, March 2016)
7. On the lattice of f-subgroups (Siberian Electronic Mathematical Reports, Том 14, стр. 600-613 (2017).)
8. On Realizability of Graphs as $\Gamma S(L)$ for some Lattice L (Southeast Asian Bulletin of Mathematics)
9. Atomic topological groups (Advances in group theory and applications)

مقالات ترجمه شده :

- 1) حل عددی معادلات قبل و بعد از کاشانی " آینه میراث - سال چهارم - شماره چهارم - زمستان 85
- 2) تعیین عرض سیارات بوسیله کاشانی، پژوهش هایی در تاریخ علم، میراث مکتوب 222
- 3) اپسیلون از کجا آمد؟، پیک ریاضی، نشریه دانشگاه صنعتی اصفهان
- 4) سیر تاریخی تعریف تابع، پیک ریاضی، نشریه دانشگاه صنعتی اصفهان
- 5) با مجموع مربعات از قضیه فیثاغورس تا مکانیک سماوی، پیک ریاضی، نشریه دانشگاه صنعتی اصفهان

مقالات کنفرانسی :

1) **A new software for computing topological symmetry of nanostructures.**

2) **Applications of computer Algebra system MATLAB for computing topological indices of Nanotubes and nanotori.**

3) **An upper and lower bound of energy for the adjacency matrix of zero-divisor graph of Z_n .**

4) ویژگی توسیع "بی" و نمایش پذیری توسیع پیوسته (چهل و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه مشهد، شهریور 92)

5) مروری بر فضاهای ناهمبند اکسترمال (چهل و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه مشهد، شهریور 92)

6) بازه‌های متناهی در شبکه‌ی توپولوژیها و زیرگرایه‌هایی از آن (چهل و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه مشهد، شهریور 92)

7) نقاط برشی در فضاهای توپولوژیک (هفتمین کنفرانس هندسه و توپولوژی، دانشگاه علم و صنعت، دی 92)

8) فضای QHC (هفتمین کنفرانس هندسه و توپولوژی، دانشگاه علم و صنعت، دی 92)

9) توپولوژی‌های بالایی در شبکه‌ی توپولوژی‌های T_1 (هفتمین کنفرانس هندسه و توپولوژی، دانشگاه علم و صنعت، دی 92)

10) جهش در ترتیب شبکه‌ی توپولوژی‌های T_1 (هفتمین کنفرانس هندسه و توپولوژی، دانشگاه علم و صنعت، دی 92)

11) General box product topology (هفتمین کنفرانس هندسه و توپولوژی، دانشگاه علم و صنعت، دی 92)

12) نمایش پذیری ترتیبی فضاهای توپولوژیک و توپولوژی‌های پیش‌ترتیب پذیر و پیش‌ترتیب پذیر پایینی (هفتمین کنفرانس هندسه و توپولوژی، دانشگاه علم و صنعت، دی 92)

13) وجود تکریختی‌های ترتیبی و نمایش پذیری ترتیبی فضاهای توپولوژیک (هفتمین کنفرانس هندسه و توپولوژی، دانشگاه علم و صنعت، دی 92)

14) Banach spaces and continuous representability property (هفتمین سمینار جبرخطی و کاربردها، دانشگاه مشهد، اسفند 92)

15) Cotinuous representability of interval order (هفتمین سمینار جبرخطی و کاربردها، دانشگاه مشهد، اسفند 92)

16) General uniform product topology (چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه سمنان، شهریور 93)

- (17) فضاهای توپولوژیک **KC** (چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه سمنان، شهریور 93)
- (18) Minimal strongly KC- spaces (سومین سمینار آنالیز هارمونیک و کاربردها - دانشگاه یزد، بهمن 93)
- (19) There is a distributive lattice which is not starrable (اولین کنفرانس جبر محاسباتی و نظریه محاسباتی اعداد و کاربردها)
- (20) Some properties of a graph associated to a lattice (دومین کنفرانس جبر محاسباتی و نظریه محاسباتی اعداد و کاربردها)
- (21) Right and left topological groups (هشتمین سمینار هندسه و توپولوژی - دانشگاه امیرکبیر، آذر 94)
- (22) Atoms in the lattice of quasi-uniformities (چهارمین سمینار آنالیز تابعی و کاربردهای آن - دانشگاه مشهد، اسفند 94)
- (23) The Anti-Atoms in the lattice of Quasi-uniformities (چهل و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه خوارزمی، شهریور 95)
- (24) درباره نظریه رستارها (نهمین کنفرانس نظریه گروه‌های ایران - دانشگاه کاشان، بهمن 95)
- (25) بررسی خودریختی های گراف وابسته به شبکه **L** (نهمین کنفرانس نظریه گروه‌های ایران - دانشگاه کاشان، بهمن 95)
- (26) فضاهای **clp** - فشرده (نهمین سمینار هندسه و توپولوژی - دانشگاه مراغه، مرداد 96)
- (27) فضاهای **cb** - فشرده (نهمین سمینار هندسه و توپولوژی - دانشگاه مراغه، مرداد 96)
- (28) The Realizability of a Graph Associated to a Lattice (دهمین کنفرانس نظریه گراف و ترکیبیات جبری - دانشگاه یزد، بهمن 96)

طرح های پژوهشی:

- (1) ضرب جعبه‌ای تعمیم یافته (91/11/30 - شماره قرارداد 71599)
- (2) ساختارهای توپولوژیک در تصاویر دیجیتال (در حال انجام)

پایان نامه های دکتری راهنمایی شده :

- (1) f-زیرگروه‌ها و ساختارهای شبکه‌ای آنها (حسین خاص، فروردین 96)
- (2) برخی گراف‌های وابسته به شبکه‌ها (شهید ملک‌پور، اسفند 96)

پایان نامه های کارشناسی ارشد راهنمایی شده :

- (1) ایده آلهای محض L-حلقه های شبکه ای (نظیر محمد پور)

- (2) انرژی گراف مولکولی نانو لوله های کربنی (سیده مریم ساداتی لمردی)
- (3) گروههای پاراتوپولوژیک و نیم توپولوژیک (مریم هرمز نژاد)
- (4) حلقه های ماتریسی شبکه ای روی اعداد صحیح (پریسا صیفی زاده)
- (5) گراف مقسوم علیه صفر حلقه تحویل یافته (عادل تدین فر)
- (6) اصول جداسازی در فضای توپولوژیک فازی (خزایی)
- (7) ماتریسهای انتقالی روی شبکه های توزیع پذیر (ابوالفضل خانی بیدگلی)
- (8) توپولوژی های حلقه ای ماکزیمال با شرط همگرایی دنباله ای خاص (اکرم طغیانی ریزی)
- (9) توپولوژی های گروهی ترنسورسال (مهدی کرمعلی)
- (10) بورنولوژی و کرانداری کلی (اصغر اقبالی)
- (11) مقادیر ویژه و بردارهای ویژه ماتریس ها روی شبکه های توزیع پذیر (ناهد کونکانی قره بلطاقی)
- (12) گروه های توپولوژیک مینیمال (حسین خاص)
- (13) توپولوژی های تولید شده توسط انتخاب ها (حدیجه سلطانی فارسانی)
- (14) توپولوژی های فضای تابعی و بررسی روابط بین برخی از آنها (مریم آقا کوچکی)
- (15) پیوستگی مجموعه های جزئا مرتب (الهام السادات فاطمی فر)
- (16) فضاهای تابعی و توپولوژی های حاصلضربی بر توان هایی از فضاها (سارا بهارلوئی یانچشمه)
- (17) کرانداری کلی در فضاهای متری (زهره بیابانی)
- (18) فضاهای p - فشرده (فاطمه مساح)
- (19) پیوستگی در گروههای توپولوژیک (ساحره پژوهنده)
- (20) نمایش پذیری ترتیبی فضاهای توپولوژیک (زهره جمال کاشانی ، دی 91)
- (21) نقاط برشی در فضاهای توپولوژیک (لیلا زارع ، دی 91)
- (22) شبکه‌ی توپولوژی‌ها (مصطفی منتظری ، بهمن 91)
- (23) مکمل‌های ماکزیمال در شبکه‌ی پیش ترتیب‌ها و توپولوژی‌ها (مهدی جوانمرد ، بهمن 91)
- (24) هم ارزی شبکه ای و شبه همسان ریختی در فضاهای توپولوژیک (مهسا اسد سنگابی ، خرداد 92)
- (25) مباحثی در فضاهای توپولوژیک مرتب (محدثه اقبالیان، شهریور 92)
- (26) فضاهای توپولوژیک KC (فاطمه حیدری، مهر 92)
- (27) فضاهای ناهمبند اکسترمال (محمد رضا نژادی نیاسر، بهمن 92)
- (28) مجموعه جزئا مرتب توپولوژی‌های منظم (زهره سعادت‌ی قمصری، خرداد 93)
- (29) ایفیمم و مکمل‌ها در شبکه شبه یکنواختی‌ها (زهراسادات موسوی، خرداد 93)
- (30) توپولوژی‌های بالایی در مجموعه‌ی جزئا مرتب توپولوژی‌های هاسدورف (مرضیه حیدری نژاد، خرداد 93)
- (31) اتم‌ها و پاداتم‌ها در شبکه‌ی شبه یکنواختی‌ها (مهرناز پور عطار، خرداد 93)
- (32) پوشش‌های ستاره‌ای (زهره علی همتی ضامنجان، دی 96)
- (33) زیرمجموعه‌های T-بسته (شیخ‌زاده، بهمن 96)

پایان نامه‌های کارشناسی راهنمایی شده :

- 1) نظریه گره (رسول خیری، بهار 87)
- 2) ماتریس‌های فضایی و کاربردهای آن (الهام حسن خانی، بهار 89)
- 3) هندسه تصویری (حمزه حرف شنو - مهدی تنهایی پور ، بهار 89)
- 4) پرممنت (علی خالقی، تابستان 90)
- 5) آنالیز p -ادیک در مقایسه با اعداد حقیقی (راضیه ستاره پور ، تابستان 91)
- 6) جواهراتی از هندسه (محدثه بهنام ، تابستان 91)
- 7) توپولوژی شهودی (محمد ایزدی، تابستان 95)

درس‌های تدریس شده :

- ریاضی پیش دانشگاهی- ریاضی عمومی 1 -ریاضی عمومی 2 -مبانی ریاضی - مبانی ریاضی تکمیلی - آنالیز ریاضی 1 - نظریه گراف - هندسه دیفرانسیل موضعی - جبر خطی 1 - مبانی ماتریس و جبر خطی - جبر خطی - توپولوژی عمومی - نظریه گره - هندسه منیفلد 1- نظریه شبکه‌ها - گروه‌های توپولوژیک - توپولوژی 2- حلقه توابع پیوسته - نظریه گروه‌های مرتب

سابقه تدریس:

از سال 1373 تا سال 1379 به عنوان مربی و از سال 1384 به بعد، به عنوان استادیار در گروه ریاضی محض دانشگاه کاشان مشغول به کار بوده‌ام