

## فارغ التحصیلان دوره دکتری

### کمال بهمن پور



متولد ۱۳۵۶، کارشناسی محض ۱۳۷۸ از دانشگاه بوعلی سینای همدان، کارشناسی ارشد ریاضی محض گرایش جبر ۱۳۸۰ از دانشگاه تهران، دکتری ریاضی محض گرایش جبر جابجائی ۱۳۸۸ از دانشگاه تبریز.

استادان راهنما: آقایان دکتر رضا نقی پور و دکتر علی اکبر مهرورز.  
عنوان رساله: «Cofiniteness and associated primes of local cohomology modules»

خلاصه رساله: قبلاً توسط محققین مختلفی نشان داده شده بود که روی حلقه موضعی نوتری، مدول های کوهمولوژی موضعی یک مدول با تولید متناهی نسبت به یک ایده آل، با بعد حلقه خارج قسمتی یک، نسبت به این ایده آل هم - متناهی است. ایشان در رساله خود نشان داده اند که می توان فرض موضعی بودن حلقه را حذف کرد که این نیز موجب متناهی شدن مجموعه ایده آل های اول وابسته مدول های کوهمولوژی موضعی تحت شرایط خاص می شود. همین طور به مباحثی از قبیل خواصی از رتبه حسابی ایده آل های و نامتناهی بودن ایده آل های اول وابسته دوگان ماتلیس مدول های کوهمولوژی موضعی پرداخته است.

مقالات مستخرج از رساله:

1. K. Bahmanpour and R. Naghipour, Associated primes of local cohomology modules and Matlis duality, Journal of Algebra, 320 (2008), 2632-2641.
2. K. Bahmanpour and R. Naghipour, Cofiniteness of local cohomology modul for ideals of small dimension, Journal of Algebra, 321 (2009), 1997-2011.
3. K. Bahmanpour and R. Naghipour, On the cofiniteness of local cohomology modules, Proc. Amer. Math. Soc., 136(2008), 2359-2363.

تکمیل مدارک تا تاریخ ۱۳۸۹/۳/۱۵ (نیمه خردادماه) می باشد متقاضیانی که پس از پایان فراخوان اقدام به ثبت نام نمایند در این دوره از جشنواره شرکت داده نمی شوند.

سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

نشانی: تهران، خیابان انقلاب، میدان فردوسی، خیابان شهید سیدعباس موسوی (فرصت جنوبی)، شماره ۲۷. دبیرخانه جشنواره خوارزمی.

تلفن و دورنگار: ۸۸۸۳۸۳۴۱، ۷-۸۸۸۲۸۰۵۱ و ۸۸۳۱۹۷۲۹  
پست الکترونیک: javan@kharizmi.ir

شروین امیری  
دبیر دوازدهمین جشنواره جوان خوارزمی

## چهارمین کنفرانس بین المللی در زمینه فازی و کاربردهای آن

دانشگاه شمال آمل و با همکاری انجمن فازی کشور چین

۱۴ و ۱۵ مهر ۱۳۸۹

چهارمین کنفرانس بین المللی در زمینه فازی و کاربردهای آن با عنوان International Conference on Fuzzy Information and Engineering در ۱۴ و ۱۵ مهر ۱۳۸۹ در دانشگاه شمال (آمل) و با همکاری انجمن فازی کشور چین با محورهای زیر برگزار می گردد.

Fuzzy Information,  
Fuzzy Sets and systems,  
Soft Computing,  
Fuzzy Engineering,  
Fuzzy Operatoin Research and Managment,  
Artificial Inteligence,  
Fuzzy mathematics and systems in Applications.

تلفن و دورنگار: ۰۱۲۱-۲۲۰۳۷۵۲  
نشانی وب سایت: http://www.icfie2010.com  
نشانی الکترونیک: icfie2010@shomal.ac.ir

جواد وحیدی  
دبیر کمیته علمی کنفرانس

مقالات مستخرج از رساله:

1. A. Khastan, K. Ivaz, Numerical solution of fuzzy differential equations by Nystorm method, *Chaos, Solitons & Fractals*, 41 (2009) 859-868.
2. A. Khastan, F. Bahrami and K. Ivaz, New Results on Multiple Solutions for Nth-order Fuzzy Differential Equations under Generalized Differentiability, *Boundary Value Problems*, (2009), Article ID 395714, doi:10.1155/2009/395714.
3. A. Khastan and K. Ivaz, Solving Higher-order Fuzzy Differential Equations under Generalized Differentiability, *ROMAI J.*, 5( 1), (2009) 85-87.
4. J.J. Nieto, A. Khastan and K. Ivaz, Numerical solution of fuzzy differential equations under generalized differentiability, *Nonlinear Analysis: Hybrid Systems*, 3 (2009) 700-707.
5. A. Khastan, J.J. Nieto, A Boundary Value Problem for Second Order Fuzzy Differential Equations, *Nonlinear Analysis*, 72 (2010) 3583-3593.

قدرت عبادی

نماینده انجمن در دانشگاه تبریز



متولد ۱۳۵۹، کارشناسی رشته ریاضی محض سال ۱۳۸۲ از دانشگاه تبریز، کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض گرایش هندسه دیفرانسیل سال ۱۳۸۴ از دانشگاه علم و صنعت ایران، دکتری ریاضی محض سال ۱۳۸۸ از دانشگاه علم و صنعت ایران. استاد راهنما: دکتر مهدی نجفی خواه.

4. K. Bahmanpour, R. Naghipour and M. Sedghi, Cofiniteness of local cohomology modules and Huneke's conjecture, *Rocky Mountain Journal of Mathematics*.( in press)
5. A.A. Mehrvarz, K. Bahmanpour and R. Naghipour, Arithmetic rank, cohomological dimension and filter regular sequences, *J. Algebra and its applications*, 8(2009), 855-862.

قدرت عبادی

نماینده انجمن در دانشگاه تبریز



علیرضا خواستان

متولد: ۱۳۶۱، کارشناسی ریاضی کاربردی ۱۳۸۲ از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی گرایش آنالیز عددی ۱۳۸۴ از دانشگاه تبریز، دکتری ریاضی کاربردی ۱۳۸۹ از دانشگاه تبریز. استاد راهنما: آقای دکتر کریم ایواز. عنوان رساله: «معادلات دیفرانسیل فازی و معادلات با مشتقات نسبی فازی».

خلاصه رساله: مطالعه معادلات دیفرانسیل فازی سابقه چندانی ندارد و روش‌های بیان شده برای حل این معادلات بسیار محدود می‌باشند. در این رساله، ابتدا سعی در بررسی معادله دیفرانسیل فازی مرتبه اول با مشتق هوکوها را شده و روش عددی جدید برای حل این نوع معادله معرفی می‌شود. سپس معادله دیفرانسیل فازی مرتبه اول را با مشتق تعمیم‌یافته در نظر گرفته و روش‌های حل این مساله بحث می‌شود. هم‌چنین به کارگیری مشتق‌های مرتبه بالا برای معادلات دیفرانسیل فازی را با مشتق تعمیم‌یافته مورد بررسی قرار داده و مفهوم جواب‌های جدید معادلات دیفرانسیل فازی مرتبه بالا را بیان می‌کنیم.

## رضوان ورمزیار



متولد ۱۳۵۸، کارشناسی رشته ریاضی محض سال ۱۳۸۲ از دانشگاه تبریز، کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض گرایش جبر سال ۱۳۸۴ از دانشگاه علم و صنعت ایران، دکتری رشته ریاضی محض سال ۱۳۸۸ از دانشگاه علم و صنعت ایران. استاد راهنما: دکتر حمید آقا تولاکی.

عنوان رساله: «مدول‌های صادق در فرمول نیمه رادیکال».

خلاصه رساله: در این رساله کلیه حلقه‌های یک‌دار و تعویض‌پذیر و کلیه مدول‌های یکانی هستند. هدف اصلی ما مطالعه جامع زیرمدول‌های نیمه اول از یک مدول می‌باشد. ابتدا در فصل اول خواصی از زیرمدول‌های اول را بررسی می‌کنیم. سپس در فصل دوم خواص و نتایجی از زیرمدول‌های نیمه اول را ارائه می‌دهیم. در فصل سوم رادیکال و پوش یک زیرمدول را تعریف کرده و با استفاده از آن فرمول رادیکال را تعریف می‌کنیم. در فصل چهارم نیمه رادیکال یک زیرمدول را تعریف نموده و خواصی از آن را اثبات می‌کنیم. سپس فرمول نیمه رادیکال را تعریف کرده و مدول‌ها و حلقه‌هایی را بررسی می‌کنیم که در فرمول نیمه رادیکال صدق می‌کنند.

### مقالات مستخرج از رساله:

1. H. Tavallaee and R. varmaziyar, Semi-radical of submodules in modules, IUST, International Journal of Engineering Science, 19 (2008), 21-27
2. H. Tavallaee and R. varmaziyar, Some results on the semiprime submodules, Algebra, Groups and Geometries 26, 53-64 (2009)

جلیل رشیدی‌نیا

نماینده انجمن در دانشگاه علم و صنعت

عنوان رساله: «نظریه هم‌ارزی کارتان، تقارن و دستگاه دیفرانسیل خارجی»

خلاصه رساله: این رساله تلاشی در جهت معرفی و بیان آخرین نتایج و مطالب اصولی به دست آمده از مسأله هم‌ارزی است که به شکل طبیعی به چند فصل مرتبط با هم تقسیم شده است. مسأله هم‌ارزی با یافتن ناوردهای دیفرانسیلی و منیفلدهای دسته‌بندی به دسته‌بندی اشیای هندسی تحت عمل گروهی خاص می‌پردازد. به عنوان حالت‌های خاصی از آن، مطالب مهم و اساسی دستگاه دیفرانسیل خارجی و تقارن بیان می‌گردد، که کاربرد فراوانی در ریاضیات، به طور خاص در هندسه و هم‌چنین در علوم دیگر نظیر فیزیک، مکانیک، نظریه کنترل، تجسم کامپیوتری و غیره دارد. فصل نخست اهمیاتی در بیان مطالب مقدماتی مورد نیاز در فصل‌های بعدی است و شامل بخشی مبتنی بر شبه - گروه‌های لی است. بحث مسأله هم‌ارزی را با معرفی گروه‌های تقارنی اشیای هندسی و نتایج مهمی که در مورد معادلات دیفرانسیل در سال‌های اخیر حاصل شده است، آغاز می‌نماییم. این مطالب در فصل دوم این اثر گنجانده شده است. فصل سوم به مبحث نظریه هم‌ارزی در مطالعه دستگاه‌های معادلات دیفرانسیل، یعنی نظریه دستگاه دیفرانسیل خارجی اختصاص دارد. در فصل چهارم به بیان مسأله هم‌ارزی که هدف اصلی این رساله و دربرگیرنده نظریه‌های فوق است، می‌پردازیم. در آن سعی بر آن بوده است که الگوریتم مسأله هم‌ارزی به صورتی کاملاً بهینه و بر اساس الگوریتم‌های موجود در مراجع معتبر در این زمینه، به صورت مختصر و مفید جهت استفاده‌های بعدی عنوان گردد.

### مقالات مستخرج از رساله:

1. M. Nadjafikhah and A. Mahdipour-Shirayeh, Affine classification of  $n$ -curves, Balkan J. Geom. Appl., Vol. 2, 13, 2008, 66-73.
2. M. Nadjafikhah, R. Bakhshandeh Ch. and A. Mahdipour-Shirayeh, A symmetry classification for a class of  $(2+1)$ -nonlinear wave equation, in press in Nonl. Anal. Theory, Methods & Appl., 2009.
3. M. Nadjafikhah and A. Mahdipour-Shirayeh, Symmetry analysis for a new form of the vortex mode equation, accepted in Diff. Geom. Dyn. Sys., 2009.

جلیل رشیدی‌نیا

نماینده انجمن در دانشگاه علم و صنعت

## حمید محمدزاده



متولد ۱۳۵۳، کارشناسی رشته ریاضی محض سال ۱۳۷۶ از دانشگاه پیام نور به شهر، کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض گرایش جبر سال ۱۳۷۹ از دانشگاه خیام مشهد، دکتری رشته ریاضی محض سال ۱۳۸۸ از دانشگاه علم و صنعت ایران. استاد راهنما: دکتر حمید آقائولائی.

عنوان رساله: ساختار پوشش ها و حاصلضرب تانسوری ناآبلی از جبرهای لی.

خلاصه رساله: در این رساله ساختار پوشش جبرهای لی که ضربگر شور آن ها با بعد متناهی هستند را ارائه نموده و نشان می دهیم اگر  $L$  جبرلی با بعد متناهی باشد، هر توسیع رسته ای آن تصویر همریخت یک پوشش رسته های آن است. به علاوه ایده آل خاصی از جبرهای لی را معرفی و ارتباط آن را با ضربگر شور بررسی می کنیم. در ادامه خواصی از حاصلضرب تانسوری ناآبلی جبرهای لی را مطالعه و کرانهایی برای کلاس پوچتوانی و طول حل پذیری حاصلضرب تانسوری ناآبلی به دست می آوریم. همچنین، در حالتی که جبرهای لی پوچ توان و با بعد متناهی باشند، کرانه های بالا و پایینی برای بعد حاصلضرب تانسوری ناآبلی جبرهای لی معرفی می کنیم. در پایان با توجه به این که مطالعه گروه ها تأثیر بسیار زیادی در طرح مسائل فوق برای ما داشته است، بنابراین نتیجه تحقیقات منجر به نوشتن یک مقاله در زمینه گروه ها گردیده است.

مقالات مستخرج از رساله:

1. A. R. Salemkar, H. Mohammadzadeh, Some properties of the Schur multiplier and covers of Lie algebras, Communications in Algebra, 36, 697-707, 2008
2. A. R. Salemkar, H. Tavallaee, H. Mohammadzadeh, On the non-abelian tensor product of Lie algebras, Linear and Multi Linear Algebras, To appear(2010).
3. A. R. Salemkar, H. Tavallaee, H. Mohammadzadeh, A remark on the commuting probability in finite

groups, Southeast Asian Bulletin of Mathematics, To appear(2010).

جلیل رشیدی نیا

نماینده انجمن در دانشگاه علم و صنعت

## غلامرضا صفاکیش



متولد ۱۳۴۵، کارشناسی رشته دبیری ریاضی سال ۱۳۶۹ از دانشگاه شیراز، کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض گرایش آنالیز سال ۱۳۷۲ از دانشگاه صنعتی شریف، دکتری رشته ریاضی محض سال ۱۳۸۸ از دانشگاه علم و صنعت ایران. استاد راهنما: دکتر مهدی علائیان.

عنوان رساله: «گراف های مکعبی نیم متقارن و نرمال از برخی گروه های متناهی و مرتبه گروه اتومورفیسم طرح های بلوکی خاص».

خلاصه رساله: ساختارهای وقوعی در حالت خاص تبدیل به طرح های بلوکی متقارن می شود. هر چند که مسئله وجود طرح های وقوعی بسیاری با پارامترهای معین حل نشده است ولی برای یک طرح بلوکی یافتن تعداد عناصر مجموعه اتومورفیسم های طرح، راهی برای یافتن تعداد طرح های از یک مرتبه و نیز اثبات وجود یا عدم وجود یک طرح می باشد در این رساله با یافتن تعداد عناصر گروه خود ریختی های برخی طرح های بلوکی متقارن، قضایایی در مورد نقاط ثابت اتومورفیسم ها بیان خواهیم کرد. بحث دوم ما در مورد گراف های نیم متقارن می باشد برای این منظور گراف  $\Gamma$  را رأس (یال) انتقالی نامیم هرگاه  $AUT(\Gamma)$ ، گروه خودریختی های گراف، روی مجموعه رؤس (مجموعه یال ها) به صورت انتقالی عمل کند. یک گراف نیم متقارن نامیده می شود، هرگاه یال انتقالی باشد ولی رأس انتقالی نباشد. همچنین اگر  $G$  گروهی متناهی و  $S$  زیرمجموعه ای از آن باشد، که شامل ۱ نباشد. آنگاه گرافی که رؤسش عناصر  $G$  باشد و دو رأس  $g$  و  $h$  از  $G$  هنگامی تشکیل یک یال می دهند که  $hg^{-1}$  عنصری از  $S$  باشد را گراف کیلی گویند و به

## روز ریاضیات

### روز ملی ریاضیات و مراسم رونمایی از صدمین شماره مجله رشد آموزش ریاضی



زهره گویا

همزمان با روز ملی ریاضیات و روز خيام، مراسم تقدیر از انتشار صدمین شماره مجله رشد آموزش ریاضی در سالن اجتماعات سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی وزارت آموزش و پرورش برگزار شد. این مراسم به دعوت مدیر کل انتشارات کمک آموزشی و با همکاری

انجمن ریاضی ایران، روز سه‌شنبه ۲۸ اردیبهشت در ساعت ۱۷ آغاز شد.

دو تن از پیشکسوتان ترویج ریاضیات، دکتر عبدالحسین مصحفی و دکتر پرویز شهریاری مدعوین اصلی این مراسم بودند که هر یک به ایراد سخنرانی پرداختند.

دکتر عبدالحسین مصحفی، مدیر مسئول و سردبیر اولین مجله تخصصی ریاضی (مجله یکان) است که در سال‌های ۱۳۴۲ تا ۱۳۵۶ منتشر شده است. مصحفی سال‌ها به‌عنوان یکی از مؤلفان کتاب‌های درسی فعالیت کرده است. دکترای افتخاری آموزش ریاضی را دانشگاه یزد در سال ۱۳۸۷ به ایشان اعطا کرد. دکتر مصحفی با وجود کسالتی که بعد از جراحی داشت در سخنرانی خود به گوشه‌هایی از خاطرات خود اشاره کرد. سخنان کوتاه مصحفی، جمع حاضر را بسیار تحت تأثیر قرار داد.

دکتر پرویز شهریاری دیگر سخنران این مراسم بود. شهریاری نیز از مؤلفان کتاب‌های درسی است و با تألیف و ترجمه تعداد قابل توجهی از کتاب‌های ریاضی، نقش بسزایی در ترویج ریاضیات و تربیت ریاضی‌دانان امروز داشته است. دکترای افتخاری ریاضی توسط دانشگاه شهید باهنر کرمان به ایشان اعطا شده است. دکتر شهریاری در سخنرانی کوتاه، بر مطالعه علوم دیگر برای تدریس ریاضی تأکید کرد. وی اطلاع از دیگر علوم را برای معلمان ریاضی حایز اهمیت دانست.

در این مراسم، از سردبیران، مدیران داخلی و اعضای هیأت تحریریه مجله رشد آموزش ریاضی که در این یک‌صد شماره

صورت  $\Gamma = Cay(S, G)$  نشان داده می‌شود. در یک گراف کیلی  $\Gamma = Cay(S, G)$ ، هرگاه  $G$  در  $AUT(\Gamma)$  نرمال باشد. آنگاه گراف  $\Gamma$  نرمال نامیده می‌شود. یکی دیگر از اهداف این رساله، رده‌بندی گراف‌های نیم متقارن با ظرفیت ۳ و از مرتبه  $8p^3$  می‌باشد که در آن  $p \geq 11$ ، عددی اول است. افزون بر این بررسی نرمال بودن گراف‌های کیلی مکعبی از گروه‌های دووجهی  $D_{2n}$  نیز جز اهداف این رساله می‌باشد.

مقالات مستخرج از رساله:

1. M. Alaeiyan, M. ghasemi and R. Safakish, the normality of cubic Cayley graphs on dihedral groups, V. J. M, 37: 1 (2009) 41-46.
2. M. Alaeiyan and R. Safakish, Automorphism group of a possible 2-(121,16,2) symmetric design. Journal of Science, Islamic republic of Iran 20(1):55-59(2009).

جلیل رشیدی‌نیا

نماینده انجمن در دانشگاه علم و صنعت

★ ★ ★

## آگهی

ده سری پوست‌رنگی: پنج سری به قطع  $88 \times 58$  سانتی‌متر به نام‌های ابوریحان بیرونی، ابوالوفا بوزجانی، ابوعبدالله محمد بن موسی خوارزمی، غیاث‌الدین ابوالفتح عمر خیام و غیاث‌الدین جمشید کاشانی و پنج سری پوست‌ر به قطع  $68 \times 48$  سانتی‌متر به نام‌های تمدن اسلامی، دوران طلایی یونان، دوران‌های اولیه، عصر نوین و نوزائی (رنسانس).

از انتشارات ستاد ملی سال جهانی ریاضیات در دبیرخانه انجمن موجود است. بهای این ده پوست‌ر  $100/000$  ریال و هزینه ارسال آن‌ها  $20/000$  تعیین شده است. این مجموعه زیبا و پرمحتوا می‌تواند زینت‌بخش کتابخانه‌ها، سالن‌ها، کلاس‌ها، اتاق‌ها و راهروهای دانشگاه‌ها، دبیرستان‌ها و مجامعی نظیر فرهنگسراها و خانه‌های ریاضیات باشد. از علاقه‌مندان، به‌ویژه مسؤولان و مدیران محترم تقاضا می‌شود جهت خرید این مجموعه نفیس با دبیرخانه انجمن تماس بگیرید.