

برنامهٔ فعالیتهای پژوهشگاه در سال ۱۳۸۰

فرآیندهای تصادفی در رنگ آمیزی گرافها.

سعاد و رسائی، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان، توپولوژی فضای مدولای خممهای هامورف.

امیدعلی شهنهی کرمزاده، دانشگاه شهید چمران اهواز.

When is Noetherian-dimension countable.

احمد حقانی، دانشگاه صنعتی اصفهان، مدولهای حلقه‌ای بطور ضعیف کوهاپی.

حمدیرضا ابراهیمی ویشکی، دانشگاه فردوسی مشهد، تساوی مراکز توپولوژیکی دوگان دوم یک جبر باخاخ.

سعید اعظم، دانشگاه اصفهان،

Nonreduced extended affine Weyl groups.

سعید اکبری، دانشگاه صنعتی شریف، بررسی زیرگروههای ماکسیمال گروههای خطی کج و گروههای جبری خطی.

سعید کبیان‌غفر، دانشگاه فردوسی مشهد، ایزولجیسم تعمیم یافته.

حسن حقیقی، پژوهشگاه، همکاری در راه‌اندازی بخششها جبر کامپیوتوری و هندسه نمادین از یک آزمایشگاه محاسبات نمادین و تحقیق بروی الکترونیمهای نیم نرمال سازی.

بهروز مشایخی فرد، دانشگاه فردوسی مشهد، درباره ضربگرهای پوچ توان ۴گروههای متناهی.

عبدالرحمن رازانی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، ساختار انخجار ضربهای ضعیف در یک مدل کیفی.

سید عبدالله محمودیان، دانشگاه صنعتی شریف، تعیین طیف اندازه کوچکترین مجموعه تعیین کننده در تطبیقاتی گراف.

• برنامهٔ پست‌دکتری

پژوهشکده ریاضیات

از ابتدای سال ۸۰ هشت نفر از محققان برنامه دوره پست‌دکتری خود را در این پژوهشکده می‌گذرانند که اسمای آنها در انتهای همین بخش آمده است.

• تک‌پژوهه‌ها

۱. مقیم

غلامحسین اسلامزاده، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دوگانی جبرهای A -مان و کاربرد آن.

مهرداد مقدس، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، انشعاب دورهای حدی در یک مدل زنجیره غذایی سه بعدی.

کاظم خسیارمنش، دانشگاه علوم پایه دامغان، پوششها و پوششها روی برخی حلقه‌ها.

شکرالله سالاریان، دانشگاه علوم پایه دامغان،

Minimal flat resolutions of modules.

داود رستمی ورنوس فادرانی، دانشگاه تهران، مینیمم‌سازی عدد حالت یک ماتریس توسط تکیک فوق کامل‌سازی.

بهروز امامی‌زاده، دانشگاه علم و صنعتی ایران، سیالات یکنواخت حاصل از حل مسائل تغییراتی مقید.

امیر مسعود رحیمی، پژوهشگاه، فضاهای توپولوژیکی n -پایدار و قویاً n -پایدار.

روز به توسرکانی، دانشگاه صنعتی شریف، سیستمهای دینامیکی جبری.

۲. غیرمقیم

مهندی دهقان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تکنیکهای مرتبه چهارم برای حل یک معادله معکوس سهمی.

پدرام صفری، دانشگاه صنعتی شریف، چسباندن فضاهای زمینه زایرگ-وین.

امیر دانشگر، دانشگاه صنعتی شریف، کاربرد

• برنامه‌های تحقیقاتی

تک‌پژوهه‌ای مقیم، شورای علمی پژوهشکده در ابتدای سال ۱۳۸۰ از میان مستقاضیان ۸ نفر را در قالب برنامه «تک‌پژوهه مقیم» برگزید. این محققان حداقل دو روز در هفته در پژوهشگاه حضور خواهند داشت. نام این افراد و پژوهه‌هایشان در انتهای همین بخش آمده است.

تک‌پژوهه‌های غیرمقیم، در سال ۱۳۸۰ پژوهشکده ریاضیات به ۲۳ نفر تک‌پژوهه تحقیقاتی به صورت غیر مقیم اعطای کرده است. اسامی این محققان و پژوهه‌های مربوطه در انتهای همین بخش آمده است.

محققان مقیم، سیامک یاسمی، مسعود طوسی، کامران دیوانی آذر و حمید رضا فنائی به عنوان محققان مقیم پژوهشکده به همراه دانشجویان خود در سال ۸۰ در پژوهشکده ریاضیات به‌فعالیتهای تحقیقاتی مشغول خواهند بود.

• برنامهٔ آموزشی دکتری منطق ریاضی

مرتضی میری به عنوان دومین فارغ‌التحصیل دوره دکتری منطق ریاضی در تاریخ ۷۹/۶/۳۱ از رساله خود با موفقیت دفاع کرد. عنوان رساله: مربوطه:

Closure properties and Kripke models for fragments of Heyting arithmetic

استاد راهنمای رساله: مجتبی میری و استاد مشاور: محمد اردشیر.

در حال حاضر ۴ دانشجو در این مقطع مشغول به تحصیل هستند که از آن میان فرزاد دیدهور در حال نگارش رساله دکتری است.





• تک پژوهشها

۱. مقیم

مجید ابوالحسنی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، فیزیک بنیادی.

فرهاد اردلان، دانشگاه صنعتی شریف، نظریه ریسمان.

حسام الدین ارفعی، دانشگاه صنعتی شریف، نظریه ریسمان.

علی ایمان پور، دانشگاه تربیت مدرس، نظریه ریسمان.

همایون اشراقی، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، فیزیک پلاسما.

امیر توکلی، پژوهشگاه و دانشگاه اصفهان، فیزیک پلاسما.

احمد شیرزاد، دانشگاه صنعتی اصفهان، پدیده‌شناسی ذرات.

علی شجاعی، دانشگاه تربیت مدرس، فیزیک بنیادی.

فاطمه شجاعی، دانشگاه علم و صنعت ایران، فیزیک بنیادی.

حسین مهربان، دانشگاه آستانه، پدیده‌شناسی ذرات.

مهندی گلشنی، دانشگاه صنعتی شریف، فیزیک بنیادی.

حیدر رضا مشقق، دانشگاه تهران، فیزیک هسته‌ای نظری.

محمد نوری زنوز، دانشگاه تهران، نسبیت عام و گرانش.

محمد علی استاد ابراهیم و ساقی، دانشگاه صنعتی شریف، فیزیک تجزیی.

۲. غیر مقیم

امیر آقامحمدی، دانشگاه الزهرا، مدل‌های انتگرال پذیر.

محمد خرمی، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، مدل‌های انتگرال پذیر.

• محققان دوره پست‌دکتری

زیبا اسلامی، تکبیبات.

حسین حاجی ابوالحسن، نظریه گراف.

روزبه ترابی، تکبیبات.

بهروز طایفه رضابی، تکبیبات.

محمد رضا رزوان، معادلات دیفرانسیل.

مرتضی منیری، منطق ریاضی.

مسعود پورمهدیان، منطق ریاضی.

محمد رضا پورنگی، نظریه گروهها.

• دانشجویان دکتری

فرزاد دیدهور

مجید علیزاده

کاوه لا جوردی

شهرام مجتبی پور

• دانشجویان محقق

مرتضی محمد نوری

غلامرضا امیدی

لیلا خاتمی

تیرداد شریف

• هیأت علمی

مهرداد شهشهانی

• استادی پیشکسوت

محمد جواد لاریجانی

غلامرضا خسروشاهی

سیاوش شهشهانی

پژوهشکده فیزیک

پژوهشکده فیزیک پژوهشگاه دانشهای بنیادی در

سال ۱۳۸۰ فعالیت پژوهشی خود را در چارچوب

۲۷ طرح پژوهشی داخلی و ۶ طرح پژوهشی

خارجی با ۷۲ پژوهشگر ادامه می‌دهد.

رضا نقی پور، دانشگاه تبریز، مقایسه توپولوژیها.

علی ایرانمنش، دانشگاه تربیت مدرس، تشخیص پذیری بعضی از گروههای ساده از نوع لی.

علیرضا اشرفی، دانشگاه کاشان، رده‌بندي گروههای متمایز با استفاده از ساختار زیر گروههای نرمال.

علی آبکار، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، دو مسئله راجع به تابع هسته دو همساز.

بعین طائری، دانشگاه صنعتی اصفهان، مسئله‌ای ترکیبیاتی در واژه‌های گروهها.

محمود حصارکی، دانشگاه صنعتی شریف، موج انفجار آرام و سوئیچ روشن-خاموش در دینامیک سیالات مغناطیسی.

عمید رسولیان، دانشگاه تهران، ساختمان ماتریس Ω^{∞} در جیرهای تقریب.

منصور واعظ پور، دانشگاه یزد، مجموعه تعویض‌گر عمایگرهای ضربی با نماد توابعی خاص.

علیرضا فخارزاده جهرمی، دانشگاه شهید چمران اهواز، طراحی دامنه بهینه برای یک معادله دیفیوژن بر مبنای استفاده از اندازه‌ها.

مجتبی آقایی فروشانی، دانشگاه صنعتی اصفهان، قضیه درون‌یابی برای منطق معمولی پایه.

• محققان مقیم

سیامک یاسمی، دانشگاه تهران، روش‌های همولوژیکی در جیر جابجایی.

مسعود طوسی، دانشگاه شهید بهشتی، بستار کیپ و صحیح روی مدولها.

کامران دیوانی آذر، دانشگاه الزهرا، هم‌ستنایی بودن مدولهای کوهمولوژی موضعی و مدولهای هاپنین.

حسید رضا فنائی، دانشگاه صنعتی شریف، درباره برخی ماتریس‌های وارون پذیر شعاعی.





* همچنین ۱۸ نفر از دانشجویان دانشگاه‌های مختلف کشور به عنوان همکار با محققین این پژوهشکده همکاری دارند.

پژوهشکده سیستمهای هوشمند

• پژوهشها

حمدی و حیدر، پژوهشگاه، شکاکیت معرفتی و اصل صحبت.

محمد امین ضیاء، پژوهشگاه، طراحی و اجرای یک دوره آموزشی چند رسانه‌ای بر روی اینترنت.

حسین استکی، دانشگاه شهید بهشتی، نقش مناطق اولیه بینایی V_1 , V_2 در پردازش توجه.

عبدالحسین عباسیان، پژوهشگاه، اثر تحریکات موضعی تalamوس بر فعالیتهای شناختی.

مجید نیلی احمد آبادی، دانشگاه تهران، مطالعه همکاری در یادگیری در یک تیم گسترش رباتیک.

حسین استکی، دانشگاه مهندسی پزشکی شهید بهشتی، نقش نواحی قشری در TEA و TEP در شناخت بینایی اشیاء.

مهران ببری، مرکز تحقیقات شیمی کرج، بررسی طیفهای تحرک یونی توسط شبکه‌های عصبی.

• پژوهه صنعتی با حمایت مالی بیرون از پژوهشگاه

طرح ایجاد کتابخانه الکترونیکی به منظور اطلاع رسانی به دانشگاهها و مراکز پژوهشی در مناطق محروم کشور.

این طرح با همکاری پژوهشکده سیستمهای هوشمند و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در حال انجام است.

• هیأت علمی

حمدی و حیدر
محمد امین ضیاء

حسین فخری، بررسی مدل‌های حل پذیر
رضا عسگری، ماده چگال.

محمد رضا رحیمی تبار، دانشگاه علم و صنعت ایران، سیستمهای پیچیده.
احمد شریعتی، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان
مدلهای انتگرال پذیر.

• طرحهای تحقیقاتی غیر معمیم

محمد علی جعفری‌زاده، دانشگاه تبریز، مباحثی در توپان زنی.

علیرضا راستکار ابراهیم‌زاده، دانشگاه تربیت معلم تبریز، بررسی معادله KPZ.

عادل رضائی اقدم، دانشگاه تربیت معلم تبریز، دوگانگی بواسون-لی.

حمید نقش آرا، دانشگاه تبریز،
Elliptic chaotic maps

مهند میرزائی، دانشگاه تبریز،
Random resistor

مهند رضائی کرامتی، دانشگاه تبریز،
Bi-algebras

سیروس خرم، دانشگاه تبریز،
Exactly solvable chaotic maps

سید جواد اخترشناس، دانشگاه تبریز، مدل‌های شبه حل پذیر

سهراب بهنیا، دانشگاه ارومیه، سیستمهای دینامیکی کوپله.

بهروز میرزا، دانشگاه صنعتی اصفهان، پدیده‌شناسی دستگاه‌های مقید.

منصور حقیقت، دانشگاه صنعتی اصفهان، واپاشی ضعیف و نیمه لپتوپی هادرونهای سنگین.

جعفر محمودی، دانشگاه قم، فیزیک پلاسمای.

محمد رضا گروسی، دانشگاه بیرجند، فیزیک

ذرات.

بیژن فرخی سنجانی، دانشگاه همدان، فیزیک پلاسمای.

بابک شکری، دانشگاه شهید بهشتی، فیزیک

پلاسمای.

عزیزاله شفیعی خانی، دانشگاه شهید رجایی، نظریه ریسمان.

مسعود علیم‌محمدی، دانشگاه تهران، نظریه میدانهای توبولوژیک در درود.

فروغ ناصری، دانشگاه شاهroud، کیهان‌شناسی.

کامران کاویانی، دانشگاه الزهرا، نظریه ریسمان.

وحید کریمی‌پور، دانشگاه صنعتی شریف، روش‌های توبولوژیک.

بهروز مراغه‌چی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، فیزیک پلاسمای.

رضایا منصوری، دانشگاه صنعتی شریف، کیهان‌شناسی.

• هیأت علمی

هاشم رفیعی تبار
محمد مهدی محمدی

• استاد پیشکسوت

فرهاد اردلان
حسام الدین ارفعی
مهند گلشنی

• محققان دوره پست‌دکتری

دادود کمانی، فیزیک نظریه ریسمان.

حسین عباسی، فیزیک پلاسمای.

علی نقی خرمیان، توابع ساختارهای هادرونی.

محمود رضا روحانی، فیزیک پلاسمای.

حسین حکیمی‌پژوه، فیزیک پلاسمای.

رضا عباسپور، نظریه ریسمان.

محمد ابراهیم فولادوند، سیستمهای پیچیده.

