

گزارشِ فعالیت‌های پژوهشگاه در سال ۱۳۷۸

پژوهشکده ریاضیات

برنامه‌های تحقیقاتی

هسته‌ها

در سال ۱۳۷۸ فعالیت پنج هسته تحقیقاتی در پژوهشکده ریاضیات ادامه یافت. در مجموع ۵ استاد (مدیران هسته‌ها)، ۵ استادیار، ۱۷ دانشجوی دکترا، و ۱ نفر با مدرک کارشناسی ارشد اعضای این هسته‌ها را تشکیل می‌دادند. به استثنای هسته منطق ریاضی، دوره فعالیت بقیه هسته‌ها در اسفند ۱۳۷۸ به پایان رسید.

مدیر هسته	هسته
محمود حصارکی	معادلات دیفرانسیل
حسین ذاکری	جبر جابه‌جایی
عباداله محمودیان	گراف و کاربردها
محمد اردشیر	منطق ریاضی
محمد رضا درفشه	نظریه گروه‌ها

تک‌پروژه‌ها

در اولین جلسه شورای علمی پژوهشکده ریاضیات از میان ۶۲ تقاضا، با ۲۹ تک پروژه واجد شرایط موافقت شد و قرار شد ۵ تک پروژه از این فهرست به صورت مقیم اجرا شود. و نیز شورای علمی با سه تقاضای دیگر در مهر ماه نیز موافقت کرد. مشخصات تک پروژه‌های ریاضی در سال ۱۳۷۸ به شرح زیر است:

۱. مقیم

روزبه ترابی، پژوهشگاه، نگرشی ترکیبیاتی به کدهای اثباتی و اسکیم‌های آستانه‌ای.

کامران دیوانی آذر، دانشگاه الزهرا، بستار عددی، توپولوژی‌های ایده‌آلی، و کوهمولوژی موضعی.

شکراله سالاریان، دانشگاه علوم پایه دامغان، Local-global principle for the finiteness of general local cohomology

modules.

کاظم خشیارمنش، دانشگاه علوم پایه دامغان، رشته‌های استاندارد و با تولید متناهی بودن کوهمولوژی موضعی.

حمیدرضا میمنی، دانشگاه شهید رجایی، نتایجی در ماتریس‌های آدامار

۲. غیرمقیم

مهری اخوان‌ملایی، دانشگاه الزهرا،

Powers of commutators as products of squares.

غلامحسین اسلام‌زاده، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، نمایش‌های جبرهای L -مان و کاربردهای آن.

علیرضا اشرفی، دانشگاه کاشان، مرکزسازهای گروه‌های متناهی.

مهدی تشکری‌هاشمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، آزمون کروی بودن گراف‌های جهت‌دار سه‌همبند.

سعید کیوانفر، دانشگاه فردوسی مشهد، کران‌هایی در مورد پایایی بزرگ‌گروه‌های متناهی.

علیرضا صدقالچی، دانشگاه تربیت معلم تهران، میانگین‌پذیری جبرها روی نیم‌گروه‌ها.

بهروز مشایخی فرد، دانشگاه فردوسی مشهد،

The Baer-invariant of a nilpotent product II.

سعید اعظم، دانشگاه اصفهان،

Extended affine Weyl groups and relations to some indefinite Weyl groups.

آرش رستگار، دانشگاه صنعتی شریف، همبستگی‌های بین فرم‌های پیمانهای زیگل.

امیر رهنمای برقی، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، طبقه‌بندی رده‌ای از جبرهای جدولی صحیح و همگن از درجه ۵.

فریبرز آذرپناه، دانشگاه شهید چمران اهواز،

On ideal consisting entirely of zero divisors.

علیرضا جمالی، دانشگاه تربیت معلم تهران،

Two-relator product of two groups of order three.

احمد حقانی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ویژگی‌های انترکتیوی حلقه ماتریس‌های صوری مثلثی.

امیر دانشگر، دانشگاه صنعتی شریف، کاربرد سیناندرها در رنگ‌آمیزی رأسی گرافی.

امیدعلی شهنی‌کرمرزاده، دانشگاه شهید چمران اهواز، مدول‌ها و $C(X)$.

محمود لشگریزاده‌بمی، دانشگاه اصفهان، یکریختی‌های طول یا مابین جبر اندازه‌های بر نیم‌گروه‌ها و مراکز توپولوژیک.

سیامک یاسمی، دانشگاه تهران، بُعد انترکتیو و تعمیم حلقه‌های گورنشتاین.

هوشنگ بهروش، دانشگاه ارومیه،

Quasi-permutation representations of $GL(2, q)$ and $PGL(2, q)$ and their rational character tables.

علی اکبر محمدی، دانشگاه اصفهان، خواص ترکیبیاتی از نوع جایگشتی روی گروه‌ها.

نسرین سلطانخواه، دانشگاه الزهرا، مسائلی در باره اعداد تعیین‌کننده در رنگ‌آمیزی رأسی کانی گراف‌ها.

احمد شفیعی‌ده‌آباد، دانشگاه تهران،

منتخبان دوره دکتر

نام	مؤسسه
مصطفی اصفهانی زاده	دانشگاه صنعتی شریف
علیرضا امینی هرندي	دانشگاه صنعتی اصفهان
محمد رضا پورنکی	دانشگاه تهران
لیلا خاتمی	دانشگاه تهران
محمد رضا رزوان	دانشگاه صنعتی شریف
بهروز رئیسی	دانشگاه صنعتی شریف
تیرداد شریف	دانشگاه تهران
مرتضی محمدنوری	دانشگاه تهران
امیر هاشمی	دانشگاه تربیت مدرس

منتخبان دوره کارشناسی

نام	مؤسسه
روح الله ابراهیمیان	دانشگاه صنعتی شریف
بیژن احمدی کاکاوندی	دانشگاه شهید بهشتی
احسان اسماعیلی مشگناتی	دانشگاه صنعتی اصفهان
ایمان افتخاری	دانشگاه صنعتی شریف
امید امینی	دانشگاه صنعتی شریف
محسن بهرامگیری	دانشگاه صنعتی شریف
محسن بیاتی	دانشگاه صنعتی شریف
ترکس حاجتی کرمانی	دانشگاه شهید باهنر کرمان
فائزه راعی	دانشگاه صنعتی شریف
مریم رفیع	دانشگاه صنعتی شریف
رضا رضا زادگان	دانشگاه صنعتی شریف
هابیل زارع	دانشگاه صنعتی شریف
هادی سلماسیان	دانشگاه صنعتی شریف
لیلا سلیمی	دانشگاه صنعتی شریف
علی رضا صالحی گل سفیدی	دانشگاه صنعتی شریف
مهشید عطاپور	دانشگاه شهید باهنر کرمان
کسری علیشاهی	دانشگاه صنعتی شریف
امید غیورنجف آباد	دانشگاه شهید چمران اهواز
مرتضی فتوحی فیروزآباد	دانشگاه صنعتی شریف
امیر مرادی غریبوند	دانشگاه اصفهان
فاطمه سادات نبوی	دانشگاه صنعتی شریف
فاطمه وردیان ریزی	دانشگاه صنعتی شریف

سمینارها و سخنرانی‌ها

تعداد قابل ملاحظه‌ای سمینار هفتگی، سخنرانی علمی، و دوره آموزشی در سال ۱۳۷۸ برگزار شد، که جزئیات این فعالیت‌ها در گزارش فعالیت‌های پاییز و زمستان ۷۸ در همین شماره آمده است. * برای اطلاع از جزئیات فعالیت‌های

دوره فعالیت دوساله خود را آغاز کردند. روز به روز، روز به توسرکانی، و حسین حاجی ابوالحسن برگزیدگان شورای علمی برای اولین دوره این برنامه‌اند.

تأسیس مرکز محاسبات علمی

در سال ۱۳۷۸ پژوهشکده ریاضیات با ارائه طرحی مقدمات اولیه تأسیس مرکز محاسبات علمی را فراهم کرد. این مرکز در انتهای سال با مشاورت و سرپرستی دکتر فرامرز فامیل سمواتی شکل گرفت و هم‌اکنون مراحل اولیه و تأسیسی خود را پشت سر می‌گذارد. در این خصوص گزارش مفصلی در همین شماره آمده است.

فعالیت‌های علمی

سفرهای علمی

چهار نفر از محققان پژوهشکده در سمینارها و کنفرانس‌های بین‌المللی شرکت کردند. پژوهشکده ریاضیات نیز میزبان ۶ نفر از محققان دانشگاه‌های دیگر کشورها بوده است.

مقالات

در سال ۷۸ تعداد ۷۶ مقاله پژوهشگران تحت پوشش برنامه‌های پژوهشکده در مجلات بین‌المللی پذیرش گرفته یا به چاپ رسیده‌اند؛ از این تعداد ۴۱ مقاله در سال ۷۸ پذیرش گرفته و بقیه مقالاتی بوده‌اند که در سال‌های گذشته پذیرش گرفته و در سال ۷۸ به چاپ رسیده‌اند.

برنامه کمک به دانشجویان برجسته دانشگاه‌ها

به منظور ترغیب دانشجویان برتر دانشگاه‌های کشور در امر پژوهش، در سال ۱۳۷۸ پژوهشکده ریاضیات به تعدادی از دانشجویان واجد شرایط در مقاطع کارشناسی و دکترای ریاضیات کمک هزینه تحصیلی پرداخت کرده است. فهرست دریافت‌کنندگان این کمک هزینه در زیر می‌آید:

On a model for noncommutative geometry.

یعقوب فرجامی، دانشگاه تهران، نظریه اندازه و انتگرال در مجموعه‌های با بعد کسری.

حمیدرضا فرهادی، دانشگاه صنعتی شریف، میانگین‌پذیری جبرهای باناخ از اپراتورهای روی فضاها باناخ.

احمد رضا سلطانی، دانشگاه شیراز، برآورد مؤلفه ایستای فرایندی غیرایستا با استفاده از دورنگار.

بهزاد جعفری روحانی، دانشگاه شهید بهشتی، پژوهشی در نظریه اپراتورهای غیرخطی مجانباً انتقاصی و وابسته.

بیژن دواز، دانشگاه یزد، نتایجی در ابرساختارها.

فرید بهرامی، دانشگاه صنعتی اصفهان، نگاشت موضعی دریکاله به نویمن.

فرامرز فامیل سمواتی، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی، تفکیک‌پذیری چندگانه مدل گرافیکی با استفاده از وارون نظریف.

دوره دکترای منطقی ریاضی

پژوهشکده ریاضیات در سال ۱۳۷۸ با برگزاری دومین آزمون دوره دکترای ریاضیات در گرایش منطقی ریاضی، مجید علیزاده، کاوه لاجوردی، و شهرام محسنی پورگلماغانی را برای تحصیل در این دوره پذیرفت. در اولین دوره پذیرش دانشجو در این رشته (۱۳۷۵) مجتبی آقایی‌فروشانی، فرزاد دیده‌ور، و مرتضی منبری پذیرفته شده بودند. امید است کار نگارش رساله دکترای مجتبی آقایی‌فروشانی در پایان سال ۱۳۷۸ پایان یابد.

مدیریت این برنامه به عهده دکتر محمد اردشیر، معاون پژوهشکده ریاضیات، است.

دوره پست دکترا

در سال ۱۳۷۸ برای اولین بار سه نفر از محققان جوان کشور در برنامه پست دکترا پژوهشکده به‌طور تمام‌وقت استخدام شدند و از مهر ماه

پژوهشکده در سال ۱۳۷۸، اعم از مسافرت‌ها و میهمان‌ها، فهرست مقالات چاپ‌شده، و سمینارها و سخنرانی‌ها، می‌توانید به صفحه وب پژوهشگاه (<http://www.ipm.ac.ir>) مراجعه نمایید.

پژوهشکده فیزیک

پژوهشکده فیزیک پژوهشگاه دانش‌های بنیادی در سال ۱۳۷۸ فعالیت پژوهشی خود را در چارچوب ۲۲ طرح پژوهشی داخلی و ۷ طرح پژوهشی خارجی با ۵۴ پژوهشگر ادامه داد. پژوهشگران این طرح‌ها ۵ استاد، ۵ دانشیار، ۳۱ استادیار (۶ عضو تمام‌وقت)، و ۱۳ دانشجوی دکترا بودند.

• پنج دانشجوی فیزیک پلاسما پژوهشکده در این سال فارغ‌التحصیل شدند و در تاریخ دوم دی ماه مراسم فارغ‌التحصیلی ایشان با حضور رئیس و سایر مسئولان پژوهشگاه برگزار شد. سه نفر از این فارغ‌التحصیلان (دو نفر با عضویت در هیأت علمی و یک نفر با طرح پژوهشی در خارج از پژوهشگاه) به همکاری خود با پژوهشکده ادامه می‌دهند.

• در طول سال، بر طبق روال همیشگی، سمیناری عمومی در روزهای چهارشنبه (ساعت ۱۶ تا ۱۸) با شرکت همه محققان (مقیم و غیرمقیم) تشکیل شد که در آن نتایج تحقیقات مورد بحث و تبادل نظر قرار می‌گرفت. گاهی نیز سخنرانی‌های مدعو برگزار شد.

• سمینارهای طرح‌های پژوهشی در روزهای چهارشنبه و پنج‌شنبه برگزار می‌شد.

• یک دوره کلاس آموزشی آستروفیزیک (ترم دانشگاهی) توسط دکتر فرزاد کاظمی نژاد از ۲۰ بهمن ۱۳۷۷ تا ۳۰ تیر ماه ۱۳۷۸ برگزار شد.

• در این سال بین ۱۱ تا ۱۳ خرداد ماه ششمین کنفرانس بهاره فیزیک برگزار شد.

• برای همکاری با دوره دکتری فیزیک پلاسما و یا تدریس، سه نفر میهمان پژوهشکده بودند و ۱۵ سفر پژوهشی برای شرکت در کنفرانس‌های بین‌المللی و همکاری‌های علمی انجام شد.

• در سال ۷۸، ۷۶ مقاله علمی در نشریات معتبر خارجی پذیرفته شد.

* برای اطلاع از جزئیات فعالیت‌های پژوهشکده فیزیک در سال ۱۳۷۸ می‌توانید به صفحه وب پژوهشگاه (<http://www.ipm.ac.ir>) مراجعه کنید.

تک‌پروژه‌ها

۱. مقیم

امیر آقامحمدی، دانشگاه الزهرا، مدل‌های انتگرال‌پذیر.

مجید ابوالحسنی، دانشگاه الزهرا، فیزیک بنیادی.

فرهاد اردلان، دانشگاه صنعتی شریف، نظریه ریسمان.

حسام‌الدین ارفعی، دانشگاه صنعتی شریف، نظریه ریسمان.

همایون اشراقی، دانشگاه زنجان، فیزیک پلاسما.

علی ایمانپور، دانشگاه تربیت مدرس، نظریه ریسمان.

شاهرخ پرویزی، دانشگاه شهید رجایی، نظریه ریسمان.

محمد خرمی، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، مدل‌های انتگرال‌پذیر.

بهمن داودی، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، سیستم‌های پیچیده.

محمد رضا رحیمی تبار، دانشگاه علم و صنعت ایران، سیستم‌های پیچیده.

علی شجاعی، دانشگاه تربیت مدرس، فیزیک بنیادی.

فاطمه شجاعی، دانشگاه تربیت مدرس، فیزیک بنیادی.

احمد شریعتی، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان،

مدل‌های انتگرال‌پذیر.

عزیزاله شفیع‌خانی، دانشگاه شهید رجایی، نظریه ریسمان.

مسعود علی‌محمدی، دانشگاه تهران، نظریه میدان‌های توپولوژیک در دو بعد.

امیرمسعود غزلباش، دانشگاه الزهرا، نظریه ریسمان.

امیرحسین فتح‌اللهی، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، نظریه ریسمان.

کامران کاویانی، دانشگاه الزهرا، نظریه ریسمان.

وحید کریمی‌پور، دانشگاه صنعتی شریف، روش‌های توپولوژیک.

محمد کهنمدل، دانشگاه صنعتی شریف، سیستم‌های پیچیده.

مهدی گلشنی، دانشگاه صنعتی شریف، فیزیک بنیادی.

بهروز مراغه‌چی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، فیزیک پلاسما.

حمیدرضا مشفق، دانشگاه تهران، فیزیک هسته‌ای نظری.

رضا منصوروری، دانشگاه صنعتی شریف، کیهان‌شناسی.

رضا فروغ ناصری، دانشگاه صنعتی شریف، کیهان‌شناسی.

۲. غیرمقیم

محمدعلی جعفرزاده، دانشگاه تبریز، مطالعه در شبکه‌های فراکتالی و منظم و کریستالی.

علیرضا رستگار، دانشگاه تبریز، مطالعه سیستم‌های پیچیده.

احمد شیبرزاد، دانشگاه صنعتی اصفهان، پدیده‌شناسی ذرات.

هسته‌های پژوهشکده سیستم‌های هوشمند

شاهین روحانی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف، هسته ساختارهای خودسامان‌ده و بیولوژی نظری.

• پردازش دیجیتال سریع (DSP).

• ساختارهای خودسامانده و بیولوژی نظری.

رضا نیلی پور، دانشکده علوم بهزیستی و توانبخشی، هسته علوم شناختی و معرفت‌شناسی.

• اختلال در ساختار و پردازش زبان بر پایه شواهد از فارسی زبانها.

• اثر تحریکات موضعی تلاموس بر رفتارهای حرکتی یا دگرگرفته شده، مجری: سهراب شهزادی.

• نقش نواحی قشری TEA و TEP در شناخت بینایی، مجری: حسین استکی.

• طبیعت توجیه معرفتی، مجری: حمید وحید

حمید سلطانیان‌زاده، دانشکده فنی دانشگاه تهران، هسته پردازش سیگنال و تصویر.

• آنالیز تصاویر ماموگرافی با استفاده از روش‌های رزولوشن.

• استخراج خودکار نقاط نشانه در Warping تصاویر MRI با استفاده از شبکه رشد پاینده Neural Gas.

• استخراج اطلاعات کمی در مورد مویرگ‌ها از تصاویر Confocal Microscopy.

• بازیابی فاز فوریه سیگنال‌های زمان محدود با استفاده از شبکه‌های عصبی.

• اصلاح هندسه تصاویر MRI با استفاده از اطلاعات لبه‌ها

و مرگ و میر بیماران سوخته.

همایون نوایی، پژوهشگاه، تحلیل ترکیبی تصاویر با استفاده از شبکه عصبی.

عباس عرفانیان امیدوار، دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه علم و صنعت ایران، رایانش عصبی-آشوبگونه (شبکه‌های عصبی-آشوبگونه).

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

پروژه‌های صنعتی

کارو لوکس، دانشکده فنی دانشگاه تهران، تحلیل سیستم هوشمند آمار بانکی (بانک ملی ایران).

حسن غفوری فرد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، طراحی، ساخت و کنترل هوشمند موتور SR. (وزارت صنایع و فرهنگ و آموزش عالی)

کارو لوکس، دانشکده فنی دانشگاه تهران، مشاوره در نحوه ارتقاء تجهیزات شرکت سهامی برق منطقه‌ای تهران. (شرکت سهامی برق منطقه‌ای تهران)

کارو لوکس، دانشکده فنی دانشگاه تهران، توسعه سیستم هوشمند ارائه آمار و اطلاعات مدیریت در شرکت سهامی برق منطقه‌ای تهران. (شرکت سهامی برق منطقه‌ای تهران)

پروژه‌های ملی

شاهین روحانی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف، شبیه‌سازی پلاسمای گرم.

شاهین روحانی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف، کاربرد بوردهای قابل برنامه‌ریزی (F.P.C.A.) در شبیه‌سازی کامپیوتری پایمرها.

حمید وحید، پژوهشگاه، منزلت معرفتی استنتاج بر اساس بهترین تبیین.

بهروز میرزا، دانشگاه صنعتی اصفهان، پدیده‌شناسی دستگاه‌های مقید.

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

فیروز آرش، سازمان انرژی اتمی، فیزیک بنیادی.

مجید مدرس، دانشگاه تهران، اثرات تبادل‌ی کوارک‌ها.

محمد رضا گروسی، دانشگاه بیرجند، فیزیک ذرات.

بیژن فرخی‌سنجانی، دانشگاه همدان، فیزیک پلازما.

بابک شکری، دانشگاه شهید بهشتی، فیزیک پلازما.

پست دکترا و اعضای هیئت علمی

محمد حسین سرمدی، نظریه ریسمان.

محمد رضا اجتهادی، سیستم‌های پیچیده و پلیمر و پروتئین.

ندا صدوقی، نظریه ریسمان.

حسین عباسی، فیزیک پلازما.

حسین حکیمی‌پژوه، فیزیک پلازما.

محمود رضا روحانی، فیزیک پلازما.

پژوهشکده سیستم‌های هوشمند

پروژه‌ها

مجید نیلی احمدآبادی، دانشکده فنی دانشگاه تهران، مطالعه همکاری در یادگیری در یک تیم گسترده رباتیک.

بهزاد مشیری، دانشکده فنی دانشگاه تهران، طراحی نرم‌افزار مسیر یابی هوشمند ربات با استفاده از نظریه ترکیب اطلاعات سنسوری.

حمید رضا ستایش، پژوهشگاه، بکارگیری یک شبکه عصبی مصنوعی در تجزیه و تحلیل بقاء

کتابخانه پژوهشگاه

کتابخانه پژوهشگاه مانند هر کتابخانه دیگر، متشکل از واحدهای زیر است:

- انتخاب، سفارش، و تهیه منابع.
- فهرست‌نویسی و رده‌بندی منابع.
- نشریات ادواری.
- امانت و مرجع.

و برجسته‌ترین مأموریت خود در سال ۱۳۷۸، مرکز اطلاعات و انتشارات صفحه وب مرکز را طراحی و راه‌اندازی کرد. در این سیستم، بخش‌های مختلف از طریق اینترنت به پایگاه مربوط اطلاعات وصل می‌شوند و اطلاعات مربوط به برنامه‌های آینده و فعالیت‌های خود را در آن وارد می‌کنند. به محض ورود در فرم‌های پایگاه اطلاعاتی، اطلاعات به‌طور خودکار در صفحه وب نمایش داده می‌شود.

مرکز اطلاعات و انتشارات امیدوار است بتواند در سال ۷۹ سیستم اطلاعاتی پژوهشگاه را مرکز اطلاعات و انتشارات امیدوار است بتواند در سال ۷۹ سیستم اطلاعاتی پژوهشگاه به‌طور مرتب و منفصل در پایان هر فصل از طریق نشریه اخبار منتشر کند. از کلیه خوانندگان تقاضا دارد نظرها و پیشنهادهای خود در مورد اخبار و صفحه وب پژوهشگاه را از طریق پست الکترونیک (zamani@ipm.ac.ir) یا تلفن (۲۸ ۰۹ ۲۲۹) به اطلاع برسانند.

- پایگاه مستند سری‌های لاتین.
- پایگاه مستند مؤسسات لاتین.
- پایگاه کتاب‌های فارسی.
- پایگاه مستند موضوعی فارسی.

نرم‌افزار جدید کتابخانه (سیمرغ) دارای امکانات وب است و لذا امکان دسترسی به منابع کتابخانه (کتاب‌ها و نشریات) از طریق نشانی وب کتابخانه (<http://library.ipm.ac.ir>) برای کلیه پژوهشگران، اعم از استادان و دانشجویان در داخل و خارج از کشور، فراهم است.

مرکز اطلاعات و انتشارات

در سال ۱۳۷۸ مرکز اطلاعات و انتشارات پژوهشگاه، تحت مدیریت دکتر غلامرضا خسروشاهی، با ارائه طرحی زمینه‌های پی‌ریزی سیستم اطلاعاتی مرکز را مهیا کرد. در مهمترین

مجموعه کتابخانه از ۱۶,۰۴۵ جلد کتاب لاتین-خط، ۱۰۳ جلد کتاب فارسی، و ۴۷۳ عنوان نشریه اداری فراهم آمده است، که عمدتاً به‌صورت چاپی و کاغذی و بخشی هم از آن نیز به‌صورت میکروفیلم و بخشی هم به‌صورت الکترونیک است. همچنین تعدادی دیسکت حاوی اطلاعات مکمل کتاب‌ها و تعداد محدودی نوار کاست و ویدئو و دیسک فشرده (CD-ROM) در مجموعه وجود دارد که عمدتاً در زمینه‌های ریاضیات، فیزیک نظری، کامپیوتر، منطق، فلسفه، و زمینه‌های وابسته به آنها است.

کلیه منابع فوق پس از سازمان‌دهی با استفاده از نرم‌افزار جامع کتابخانه (سیمرغ) در پایگاه‌های جداگانه‌ای به شرح ذیل وارد شده‌اند:

- پایگاه کتاب‌های لاتین-خط.
- پایگاه مستند موضوعات لاتین.
- پایگاه مستند مشاهیر لاتین.

برنامه فعالیت‌های پژوهشگاه در سال ۱۳۷۹

و فرزند دیده‌ور در حال نگارش رساله دکتری خود هستند.

برنامه پست دکترا

با اضافه شدن دکتر بهروز طایفه‌رضایی به دوره بعد از دکتری پژوهشگاه ریاضیات از ابتدای سال ۷۹، هم‌اکنون چهار نفر از محققان برنامه دوره پست دکتری خود را در این پژوهشگاه می‌گذارند. پژوهشگاه در نظر دارد در سال جاری نیز تعداد دیگری از محققان را به‌صورت تمام‌وقت برای این برنامه بپذیرد.

برنامه کمک به دانشجویان برجسته دانشگاه‌ها

در ادامه حمایت از رویکرد پژوهش در دانشگاه‌های کشور، به مانند سال‌های گذشته امسال نیز تعدادی از دانشجویان برجسته دانشگاه‌های کشور در مقاطع

پژوهشکده ریاضیات

پژوهشکده ریاضیات فعالیت‌های خود را در سال ۱۳۷۹، در چندین قالب برنامه‌ریزی کرده است.

برنامه‌های تحقیقاتی

هسته‌های تحقیقاتی. در سال جاری هسته منطق به مدیریت دکتر محمد اردشیر به فعالیت خود ادامه می‌دهد. سه نفر از محققان مرکز همکار این هسته خواهند بود.

تک پروژه‌های مقیم. شورای علمی پژوهشگاه در ابتدای سال ۱۳۷۹ از میان متقاضیان ۷ نفر را به‌عنوان «تک‌پروژه مقیم» برگزید. این محققان حداقل دو روز در هفته در پژوهشگاه حضور خواهند داشت. نام این افراد و پروژه‌هایشان در انتهای همین بخش آمده است.

تک‌پروژه‌های غیرمقیم. در سال ۱۳۷۹،

پژوهشکده ریاضیات به ۷ نفر تک پروژه تحقیقاتی غیر مقیم اعطا کرده است. اسامی این محققان و پروژه‌های ایشان در انتهای همین بخش آمده است.

محققان مقیم. دکتر سیامک یاسمی و دکتر سعید اکبری به‌عنوان محققان مقیم پژوهشگاه به همراه دانشجویان خود در سال ۷۹ در پژوهشکده ریاضیات به‌فعالیت‌های تحقیقاتی مشغول خواهند بود.

برنامه آموزشی دکتری منطق ریاضی

روز ۲۹ خرداد مجتبی آقایی‌فروشان به‌عنوان اولین فارغ‌التحصیل دوره دکتری منطق ریاضی از رساله خود با موفقیت دفاع کرد. با توجه به اینکه در سال گذشته سه دانشجوی جدید در این دوره پذیرفته شدند، در حال حاضر ۵ دانشجو در این مقطع مشغول به تحصیل هستند که مرتضی مشیری