

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 آقایی‌فروشانی 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

cofiniteness of local cohomology modules.

کاظم خشیارمنش، دانشگاه علوم پایه دامغان، حلقه‌های کوهن-مکالی.

حمیدرضا میمنی، دانشگاه شهید رجایی،

On the automorphism group of $2 - (v, k, \lambda)$ designs.

مهرداد مقدس، پژوهشگاه، دوره‌های حدی در دستگاه شکارشکارچی تعمیم‌یافته گوس.

نسرین سلطانه‌خواه، دانشگاه الزهراء، مسائلی در باره اعداد تعیین‌کننده در رنگ‌آمیزی رأسی و کالی گراف‌ها.

احمد شفیعی ده‌آباد، دانشگاه تهران،

$KK_G^0(C, C_0(X)) \cong K_G^0(X)$.

احمدرضا سلطانی، دانشگاه شیراز، اولین k ملاقات در زنجیره‌های مارکف و فرآیندهای نیم‌مارکف.

بهزاد جعفری روحانی، دانشگاه شهید بهشتی، پژوهشی در نظریه نقطه ثابت و کاربردهای آن.

بیژن دواز، دانشگاه یزد، نتایجی روی H_0 -حلقه‌ها و H_0 -ساختارها.

سعاد ورسایی، دانشگاه زنجان، توسعه مفهوم کلاس‌های مشخصه برای اُبرمانیفولدها.

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

مهدی دهقان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، محاسبه یک پارامترکنترل برای معادله پخش (سهومی).

منصور واعظ‌پور، دانشگاه یزد،

Commutant of certain operators.

بیژن طائری، دانشگاه صنعتی اصفهان، پیرامون یک سؤال از پل اردوش.

مجتبی منیری، دانشگاه تربیت مدرس،

Gaps in real-closed and parameter-

products of cubes.

علیرضا اشرفی، دانشگاه کاشان، شمارش θ -زوج‌های ماکسیمال در یک گروه متناهی.

مهدی تشکری هاشمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، بررسی مسأله نشان‌دن جهت بالایی گراف‌های جهت‌دار روی چنبره.

محمود حصارکی، دانشگاه صنعتی شریف، موج انفجاری قوی باردار در دینامیک سیالات مغناطیسی.

عمید رسولیان، دانشگاه تهران، طبقه‌بندی جبرهای تقریب با بعد ۵ و ۶ در فضاها ناخطی.

چنگیز اصلاح‌چی، دانشگاه شهید بهشتی، هومومورفیسم در گراف‌ها.

آرش رستگار، دانشگاه صنعتی شریف، نظریه آرامکو در حالت میدان‌های توابع.

امیر رهنمای برقی، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، شرایط کافی برای زیر حل‌پذیر بودن یک PN -گروه.

فریبرز آذرپناه، دانشگاه شهید چمران اهواز، چه موقع حلقه $C(X)$ پاک است؟

احمد حقانی، دانشگاه صنعتی اصفهان، IBN و سایر خواص مربوط برای حلقه‌ها.

امیر دانشگر، دانشگاه صنعتی شریف، وضعیت‌های بحرانی در رنگ‌آمیزی گراف‌ها.

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

محمود لشگر یزاده‌بمی، دانشگاه اصفهان، میانگین‌پذیری جبرهای باناخ خاص.

هوشنگ بهروش، دانشگاه ارومیه،

Quasi-permutation of 2-groups of class 2.

علی اکبر محمدی، دانشگاه اصفهان، گروه‌های متناهی با یک شرط بوج توانی.

شکراله سالاریان، دانشگاه علوم پایه دامغان، The theory of d -sequences and the

کارشناسی و دکترا تحت پوشش برنامه پژوهشکده برای اعطای کمک‌هزینه تحصیلی قرار می‌گیرند.

هر ساله پس از اعلام عمومی به تمامی دانشگاه‌های کشور، فهرست مستقاضیان در شورای علمی پژوهشکده مورد بررسی قرار می‌گیرد و دانشجویان مبرز انتخاب می‌شوند. فهرست دانشجویان بورسیه مرکز در همین شماره درج شده است.

* در خصوص فعالیت‌های پژوهشی (از جمله سمینارها، سخنرانی‌ها، میهمانان، و گزارش‌های فنی پژوهشکده) می‌توانید اطلاعات به‌روز مورد نظر را از صفحه وب پژوهشگاه (<http://www.ipm.ac.ir>) دریافت نمایید.

تک‌پروژه‌های پژوهشکده ریاضیات

۱. مقیم

زیبا اسلامی، پژوهشگاه، $(4, 3, 10)$ - 2 - 2 طرح‌های غیرقابل تجزیه.

محمدرضا رزوان، پژوهشگاه، شاخص کانلی و نظریه نقاط بحرانی.

مسعود طوسی، دانشگاه شهید بهشتی، مسائلی در مورد مدول‌های کوهمولوژی موضعی.

کامران دیوانی آذر، دانشگاه الزهراء، هم‌متناهی بودن مدول‌های کوهمولوژی موضعی.

محمدرضا پورنکی، پژوهشگاه، پایه‌های متعامد برای کلاس تقارن تانسوری وابسته به یک سرشیت معین.

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

غلامحسین اسلام‌زاده، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دوگان و مرکز توپولوژیک ضرب‌های تانسوری پروژکتیو.

۲. غیرمقیم

مهری اخوان‌ملایری، دانشگاه الزهراء،

Writing certain commutators as

free Dedekind fields and their integer parts.

رشید زارع نهندی، دانشگاه زنجان، یک رده بندی برای وارثه های نرمال طوماری گویا.

علی آپکار، دانشگاه تهران، تقریب توسط چند جمله ای ها در برخی فضا های برگمن وزین.

علی ایرانمنش، دانشگاه تربیت مدرس، تشخیص پذیری گروه A_p ، وقتی که p و $p-2$ اعداد اول اند.

علیرضا فخارزاده، دانشگاه شهید چمران اهواز، حل کلمی مسأله طراحی بهینه دامنه یک معادله موج با استفاده از نظریه اندازه.

محققان مقیم پژوهشکده ریاضیات

سیامک یاسمی، دانشگاه تهران، روش های همولوژیکی در جبر جابه جایی.

لیلا خاتمی و تیرداد شریف هر دو از دانشجویان دکتری دانشگاه تهران با دکتر یاسمی در این طرح همکاری می کنند.

سعید اکبری، دانشگاه صنعتی شریف، جبر غیر جابه جایی، گروه های خطی، و نظریه گراف.

حسین مؤمنائی کرمانی، علیرضا صالحی گل سفیدی و روح اله ابراهیمیان، هر سه از دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف، با دکتر اکبری در این طرح همکاری می کنند.

پست داک های پژوهشکده ریاضیات

روزبه ترابی، ترکیبیات.

روزبه توسرکانی، نظریه گراف.

حسین حاجی ابوالحسن، نظریه گراف.

بهروز طایفه رضایی، ترکیبیات.

دانشجویان دکتری پژوهشکده ریاضیات

فرزاد دیده‌ور، منطق ریاضی.

مجید علیزاده، منطق ریاضی.

کاوه لاجوردی، منطق ریاضی.

شهرام محسنی پور، منطق ریاضی.

مرتضی منیری، منطق ریاضی.

پژوهشکده فیزیک

تک پروژه ها

احمد شمیرزاد، دانشگاه صنعتی اصفهان، پدیده شناسی ذرات.

منصور حقیقت، دانشگاه صنعتی اصفهان، واپاشی ضعیف و نیمه لپتون های هادریون های سنگین.

بهروز میرزا، دانشگاه صنعتی اصفهان، پدیده شناسی دستگاه های مقید.

فیروز آرش، پژوهشگاه، فیزیک ذرات بنیادی.

محمد رضا گروسی، دانشگاه بیرجند، نظریه ریسمان.

بیژن فرخی، دانشگاه همدان، فیزیک پلاسما.

جعفر محمودی، دانشگاه قم، فیزیک پلاسما.

محمد علی جعفری زاده، دانشگاه تبریز، مباحثی در تئوری زنی.

علیرضا رستگار، دانشگاه تربیت معلم تبریز، بررسی معادله KPZ.

عادل رضایی اقدم، دانشگاه تربیت معلم تبریز، دوگانگی پواسون-لی.

حسین فخری، دانشگاه تبریز، مدل های حل پذیر.

سهراب بهمنیا، دانشگاه ارومیه، سیستم های دینامیکی کوبله.

سید جواد اختر شناس، دانشگاه تبریز، مدل های شبه حل پذیر.

سیروس خرم، دانشگاه تبریز.

Exactly solvable chaotic maps.

مهدی رضایی کرامتی، دانشگاه تربیت معلم تبریز، Bi algebras.

مهدی میرزایی، دانشگاه تبریز، Randon resistor.

حمید نقش آرا، دانشگاه تبریز، Eleptic chaotic maps.

طرح های تحقیقاتی پژوهشکده فیزیک

امیر آقامحمدی، دانشگاه الزهرا، مدل های انتگرال پذیر.

علی ایمان پور، دانشگاه تربیت مدرس، نظریه ریسمان.

شاهرخ پرویزی، دانشگاه شهید رجائی، نظریه ریسمان.

بهمن داودی، پژوهشگاه، سیستم های پیچیده.

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

سید حامد سیدعلایی، دانشگاه صنعتی شریف، پلیمر و پروتئین.

امیر حسین فتح الهی، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، نظریه ریسمان.

وحید شاه رضایی، دانشگاه صنعتی شریف، پلیمر و پروتئین.

علی شجاعی، دانشگاه تربیت مدرس، فیزیک بنیادی.

فاطمه شجاعی، دانشگاه شهید بهشتی، فیزیک بنیادی.

احمد شریعتی، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، مدل های انتگرال پذیر.

عزیزاله شفیع خانی، دانشگاه شهید رجائی، نظریه ریسمان.

بابک شکری، دانشگاه شهید بهشتی، فیزیک پلاسما.

مسعود علی محمدی، دانشگاه تهران، نظریه میدان‌های توپولوژیک در دو بعد.

امیر مسعود غزلباش، دانشگاه الزهرا، نظریه ریسمان.

کامران کاویانی، دانشگاه الزهرا، نظریه ریسمان. وحید کریمی پور، دانشگاه صنعتی شریف، روش‌های توپولوژیک.

روزبه گرامی، دانشگاه صنعتی شریف، پایمر و پروتئین.

بهروز مراغه‌چی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، فیزیک پلاسما.

حمیدرضا مشفق، دانشگاه تهران، فیزیک هسته‌ای نظری.

رضا منصور، دانشگاه صنعتی شریف، کیهان‌شناسی.

نیما همدانی، دانشگاه صنعتی شریف، پایمر و پروتئین.

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

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

فرزاد کاظمی نژاد، میهمان پژوهشگاه، شبیه‌سازی کامپیوتری.

پست‌داک‌های پژوهشکده فیزیک

ندا صدوقی، نظریه ریسمان.

حسین عباسی، فیزیک پلاسما.

حسین حکیمی پژوه، فیزیک پلاسما.

محمودرضا روحانی فیزیک پلاسما.

فروغ ناصری، کیهان‌شناسی.

همایون اشراقی، فیزیک پلاسما.

داود کمانی، نظریه ریسمان.

رضا عباسپور، نظریه ریسمان.

پژوهشکده سیستم‌های هوشمند

پروژه‌ها

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

حسین عشایری، دانشکده علوم بهزیستی و توانبخشی، مقایسه الگوهای الکتروانسفالوگرام قصد حرکت و حرکت ارادی دست در افراد سالم یا جانبازان قطع نخاع گردنی و تشخیص هم‌زمان.

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

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

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

پروژه‌های صنعتی با پشتیبانی مالی خارج از پژوهشگاه

حسن غفوری فرد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

طراحی و ساخت هوشمند موتور SR.

کارو لوکس، دانشکده فنی دانشگاه تهران، تحلیل هوشمند آمار بانکی (تهاب).

شاهین روحانی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف، تبدیل سیستم هوشمند نوشته به گفتار فارسی.

شاهین روحانی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف، پردازش سیگنال‌های دیجیتال (DSP).

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

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

کارو لوکس، دانشکده فنی دانشگاه تهران، کتابخانه الکترونیکی.

هسته‌های تحقیقاتی پژوهشکده سیستم‌های هوشمند

مدیر هسته	هسته
حمید سلطانیان‌زاده	پردازش سیگنال و تصویر
رضا نیلی پور	علوم شناختی و معرفت‌شناسی
شاهین روحانی	ساختارهای خودسامان‌ده و بیولوژی نظری

دانشجوی دکتری پژوهشکده سیستم‌های هوشمند

نسرین صادقی، کاربرد فیاترهای گایور در تشخیص حروف و پردازش سریع سیگنال‌های دیجیتال.