

پژوهشگاه در سال ۱۳۸۵: پروژه‌ها و پژوهشگران

پژوهشکده ریاضیات

• تک‌پروژه‌ها

۱. مقیم

سید محمد باقری، دانشگاه تربیت مدرس،
نظریه مدل‌های غیرکلاسیک.

مسعود پورمه‌دیان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
مدل تئوری‌های ساختارهای متریک‌پذیر.

محمد غلامزاده محمودی، دانشگاه صنعتی شریف،
مطالعه ناوردهای فرم‌های مربعی.

مجتبی منیری، دانشگاه تربیت مدرس،
شناسایی دوران‌های دودویی کد شده (و قطعات ابتدایی آنها) و
محاسبه‌پذیری.

مرتضی منیری، دانشگاه شهید بهشتی،
نظریه مدل‌ها برای نظریه‌های محدود و کاربردهای آن.

حمیدرضا میمنی، دانشگاه تهران،
گراف مقسوم‌علیه صفرتوسیع *amalgamated duplication* یک حلقه
توسط یک ایده‌آل.

۲. غیرمقیم

جواد اسداللهی، دانشگاه شهرکرد،
کوهمولوژی کامل و اسکیم‌های گرنشتاین.

اسفندیار اسلامی، دانشگاه شهید باهنر کرمان،
کاربردهای منطق و نظریه مجموعه‌های فازی در اقتصاد.

مرتضی اسماعیلی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
تحلیل گرافی کدهای ضربی.

سعید اعظم، دانشگاه اصفهان،
گروه‌های شبه‌هایزبرگ و نمایش‌های آنها.

علیرضا امینی‌هرندی، دانشگاه شهرکرد،
مسائل F -ضمنی متممی در فضاهای برداری توپولوژیک.

محمود بهبودی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
تعمیم گراف مقسوم‌علیه‌های صفر از حلقه‌ها به مدول‌ها و مطالعه مدول‌ها از
منظر گراف‌هاشان.

محسن پرویزی، دانشگاه علوم‌پایه دامغان،
یک ضربگر جابجاگر خارجی گروه‌های آبله متناهیاً تولیدشده.

محمد رضا پورنکی، دانشگاه صنعتی شریف،
مسائل احتمالاتی در گروه‌ها.

علیرضا جمالی، دانشگاه تربیت معلم،
گروه خودریختی P -گروه‌های متناهی.

تاتیانا حسامی پیله‌رود، دانشگاه شهرکرد،

Infinite sums as linear combinations of digamma functions.

خدابخش حسامی پیله‌رود، دانشگاه شهرکرد،

Elsner-type approximation formulas for Euler's constant.

بهروز خسروی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
شبه‌شناسایی‌پذیری $G_2(q)$ به وسیله گراف اول.

کاظم خشیارمیش، دانشگاه فردوسی مشهد،
بعدهای کوهمولوژیکی و مدولهای کوهمولوژی موضعی.

علی دلاور خلفی، دانشگاه شهرکرد،
محاسبه‌ی منحنی‌های کلیدی در کنترل بهین با استفاده از روش جبری.

مهدی دهقان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
تعیین یک پارامتر در یک معادله دیفرانسیل جزئی وابسته به زمان.

عبدالرحمن رازانی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، قزوین،
وجود نقاط ساکن نگاشت‌های غیرانتقاضی در فضای مدولار.

امیرمسعود رحیمی،
گراف مقسوم‌علیه صفر یک زیرمدول نسبت به ایده‌آل تزریقی آن.

کریم سامعی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان،
گراف مقسوم‌علیه‌های صفر یک حلقه کاهش.

رضا سزیده، دانشگاه ارومیه،
مدول‌های گورنشتین انژکتیو، گورنشتین یکدست و نظریه همولوژی نسبی.

امیدعلی شهنی کرمزاده، دانشگاه شهید چمران اهواز،
معرفی یک دامنه جدید.

محمد صالح مصباحیان، دانشگاه فردوسی مشهد،
پایداری هایز-الام-راسیاس همریختی‌ها و اشتقاق‌ها.

علیرضا عبداللهی، دانشگاه اصفهان،
در مورد گروه خودریختی P -گروه‌ها از رده پوچ‌توانی ۲.

حمیدرضا فنایی، دانشگاه صنعتی شریف،
خمینه‌های همگن اینشتین غیر فشرده.

داربوش کیانی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
اتحاد گروهی و چندجمله‌ای روی زیرگروه‌های ماکسیمال گروه‌های خطی

چپ.

امیر مافی، دانشگاه اراک،
مدول‌های گرنشتاین انژکتیو و یکدست، مدول‌های کوهمولوژی موضعی و
همولوژی موضعی.

بهرام محمدزاده، دانشگاه یزد،
میانگین‌پذیری داخلی گروه‌های موضعاً فشرده.

مرتضی محمدنوری، دانشگاه تهران،
حدس فرانکل و واژه‌های متعادل.

دوستعلی مرزده، دانشگاه مازندران،
بررسی عدد احاطه‌کننده مسیری بحرانی، قوی و مشتق یک گراف.

بهروز مشایخی فرد، دانشگاه فردوسی مشهد،
برخی از ضربگرهای چند پوچ‌توان حاصلضرب پوچ‌توان گروه‌های دوری.

علیرضا مقدم فر، دانشگاه خواجه‌نصیرالدین طوسی،
محاسبه ماتریس معکوس برخی از ماتریس‌هایی که دارای درآیه‌های
بازگشتی‌اند.

احسان ممتحن، دانشگاه یاسوج،
گراف‌های ایدآلی مربوط به حلقه‌های تعویض‌پذیر.

نظام‌الدین مهدوی امیری، دانشگاه صنعتی شریف،
روش سیمپلکس دوگان در برنامه‌ریزی خطی با متغیرهای فازی دوزنقه‌ای.

رضا نقی‌پور، دانشگاه تبریز،
زیرمدول‌های پرمال.

کوروش نوروزی، دانشگاه خواجه‌نصیرالدین طوسی،
تحدب در فضا‌های نرم‌دار احتمالی.

محمدرضا ودادی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
مدول‌های به‌طور ضعیف مولد.

محمود هادیزاده یزدی، دانشگاه خواجه‌نصیرالدین طوسی،
تخمین خطا بر مبنای تبدیلات نمائی دوگانه در روش سینک برای معادلات
انتگرال ولتر-فرد هولم.

• محققان مقیم

سعید اکبری، دانشگاه صنعتی شریف،
جبر و ترکیبیات.

محمد تقی دیبائی، دانشگاه تربیت معلم،
مطالعه رفتار مجانبی مدول‌های کوهمولوژی موضعی.

مسعود طوسی، دانشگاه شهید بهشتی،
خواص حلقه TE .

سیامک یاسمی، دانشگاه تهران،
روش‌های همولوژیکی در جبر جابه‌جایی.

• محقق غیرمقیم

شکراله سالاریان، دانشگاه اصفهان،
مطالعه کوهمولوژی روی اسکیم‌های نوتری.

• محققان دوره‌نست‌دکتری

ابراهیم اکرمی سنزریق، هندسه کوانتومی.

حسین سبزو، جبر.

تیرداد شریف، جبر.

مجید علیزاده، منطق.

شهرام محسنی پور، منطق.

بامدادرضا یاحقی، نظریه عملگرها.

• دانشجویان محقق

سید مسیح آیت، دانشگاه تربیت مدرس.

محسن اصغرزاده، دانشگاه شهید بهشتی.

غلامرضا امید، دانشگاه تهران.

پرویز سهندی، دانشگاه تهران.

جعفر شفاف، دانشگاه صنعتی شریف.

نرگس غرقانی، دانشگاه تهران.

ابراهیم قربانی، دانشگاه صنعتی شریف.

علی محمدیان، دانشگاه صنعتی شریف.

سعید ناصح، دانشگاه شهید بهشتی.

• استادان پیش‌کسوت

محمدجواد ا. لاریجانی

غلامرضا خسروشاهی

• هیأت علمی

مهرداد شهشهانی

بهروز طایفه رضایی

• استادان وابسته علمی

فریدون رضا خانلو، دانشگاه کالیفرنیا در برکلی، آمریکا.

مسعود خلخالی، دانشگاه آنتاریو غربی، کانادا.

ماتیلده مارکولی، مؤسسه ماکس پلانک در بن، آلمان.

• محققان مقیم

- محمد رضا اجتهادی، دانشگاه صنعتی شریف، سیستم‌های پیچیده.
- محمد علی استاد ابراهیم وساقی، دانشگاه صنعتی شریف، آزمایشگاه لایه‌نشانی.
- همایون اشراقی، دانشگاه علم و صنعت، فیزیک پلاسما.
- حسین حکیمی‌پژوه، دانشگاه تفرش و پژوهشگاه برهمکنش لیزر با پلاسما.
- علی نقی خرمیان، دانشگاه سمنان، توابع ساختارهای هادرون‌ها.
- شهرام خسروی، دانشگاه تربیت معلم پردیس کرج، کیهان‌شناسی.
- سهراب راهوار، دانشگاه صنعتی شریف، کیهان‌شناسی.
- فریناز روشنی، دانشگاه الزهراء، مدل‌های انتگرال.
- عزیزالله شفیق‌خانی، دانشگاه الزهراء، آزمایشگاه لایه‌شناسی.
- بابک شکری، دانشگاه شهید بهشتی، فیزیک پلاسما.
- امیرعباس صبوری، دانشگاه پیام‌نور، فیزیک ماده چگال.
- حسین عباسی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، فیزیک پلاسما.
- محمد لامعی‌رشتی، سازمان انرژی اتمی ایران، شتابگر خطی.
- عمیداله لنگری، دانشگاه صنعتی شریف، سیستم‌های پیچیده.
- رضا منصوری، دانشگاه صنعتی شریف، کیهان‌شناسی.
- ناصر نفری، سازمان انرژی اتمی ایران، ماده چگال.

• محققان غیرمقیم

شاهین آتشبار تهرانی، دانشگاه خلیج فارس،

توابع ساختار هسته و اثر EMC.

- علی ایمانیور، دانشگاه تربیت مدرس، نظریه ریسمان.
- رضا دلگشایی، دانشگاه صنعتی اصفهان، شتابدهنده خطی.
- هادی سلامتی، دانشگاه صنعتی اصفهان، شتابدهنده خطی.
- فاطمه شجاعی باغینی، دانشگاه تهران، فیزیک بنیادی.
- ندا صدوقی، دانشگاه صنعتی شریف، نظریه ریسمان.
- فریدون عباسی دوانی، دانشگاه امام حسین، شتابدهنده خطی.
- پرویز کاملی، دانشگاه صنعتی اصفهان، شتابدهنده خطی.
- محمد رضا گروسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ذرات بنیادی.
- بهروز مراغه‌چی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، فیزیک پلاسما.
- ابوالفضل میرجلیلی، دانشگاه یزد، ذرات بنیادی.
- محمد نوری‌نوز، دانشگاه تهران، نسبیت عام و گرانش.

• دانشجویان دکتری

- هاجر ابراهیم نجف‌آبادی، نظریه ریسمان.
- سید محمد اشراقی، شتابدهنده خطی.
- سید یاسر ایازی، ذرات بنیادی.
- محمد ترکیهای اصفهانی، شتابدهنده خطی.
- علیرضا توانفر، نظریه ریسمان.
- سید حامد شاکر، شتابدهنده خطی.
- حسین قاسم، شتابدهنده خطی.
- مریم مستاجران، شتابدهنده خطی.

• دانشجویان محقق (دانشجوی سایر دانشگاه‌ها)

- کاظم بی‌نقصیر فدافن، دانشگاه فردوسی مشهد.
- مهدی ترابیان، دانشگاه صنعتی شریف.

پژوهشکده علوم شناختی

• پروژه‌های تحقیقاتی

- حسین استگی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مکانیسم‌های نرونی شناخت چهره.

همکاران:

- بکتاش بابادی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- رضا تدین‌نژاد، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی اهواز.
- آرمین لک، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی ایران.
- امین زندوکیلی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.
- شاهین نصر، پژوهشگاه.
- بهراد نوح‌دوست، پژوهشگاه.

- احسان‌الله کمبیر، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت مدرس، بازشناسی چهره.

همکار:

- رضا ابراهیم‌پور، پژوهشگاه.

- محمدرضا زرین‌دست، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران، نقش مدل‌سازی گیرنده‌های استیل‌کولینی در یادگیری.

همکار:

- آمنه رضایوف، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران.

- حمید سلطانیان‌زاده، پژوهشگاه و دانشگاه تهران، جداسازی ساختارهای مغز از روی تصاویر تشدید مغناطیسی (MRI) و تشخیص فعالیت از روی تصاویر fMRI.

همکاران:

- علیرضا آخوندی اصل، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.
- بابک افشین‌پور، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.
- پیام بهمن بیجاری، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.
- سعیدمحمد شمس، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.

- سعید سمنانیان، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت مدرس، بررسی نقش هیپوکمپ در یادگیری.

همکار:

مهدی دهقان، دانشگاه صنعتی اصفهان.

بتول صفرزاده، دانشگاه تربیت مدرس.

محمدعلی علی‌اکبری، دانشگاه صنعتی شریف.

رضا فارغبال خامنه، دانشگاه صنعتی شریف.

محمدعلی گنجعلی، دانشگاه صنعتی شریف.

طیبه قدس‌الهی، دانشگاه صنعتی شریف.

محمد صادق موحد، دانشگاه صنعتی شریف.

سیدابوذر نجفی شوشتری دانشگاه بن، آلمان.

نیما همدانی رجا، دانشگاه صنعتی شریف.

• محققان دوره پست‌دکتری

امیرحسین احمدخان کردبچه، فیزیک پلاسما.

سپهر اربابی بیدگلی، کیهان‌شناسی.

ولی بشیری، فیزیک انرژی‌های بالا.

شاهرخ پرویزی، نظریه ریسمان.

سید حامد سیدعلایی، ماده چگال نرم و سیستم‌های پیچیده.

احمد شیرزاد، پدیده‌شناسی ذرات.

رضا عسگری، اثرات همبستگی در سیستم‌های مایع در ابعاد ۲ و ۳.

یاسمن فرزاد، ذرات بنیادی.

اکبر فهمی حشیانی، فیزیک بنیادی.

احمد قدسی محمودزاده، نظریه ریسمان.

فهیمة کریمی پورحدادان، ماده چگال.

احمد مشاعی، شبیه‌سازی پدیده سونولومینسانس.

امیراسماعیل مصفا، نظریه ریسمان.

غلامرضا مکتب‌داران، ذرات بنیادی.

• پژوهشگر میهمان (طولانی مدت)

سیما قاسمی، کیهان‌شناسی.

• هیأت علمی

محمد مهدی شیخ‌جباری، نظریه ریسمان.

محسن علی‌شاهیها، نظریه ریسمان.

• استادان پیش‌کسوت

فرهاد اردلان

حسام‌الدین ارفعی

مهدی گلشنی

- الهه سلیمان نژاد، پژوهشگاه.

قاسم جابری پور، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی،
حساب کامپیوتری دهمی: بهبود پارادایم بی‌سی‌دی و جستجو برای
کدبندی‌های جدید.

○ سهراب شهزادی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی،
نقش تالاموس در شناخت.

مرجان سیرجانی، دانشگاه تهران و پژوهشگاه،

Formal verification of network protocols.

همکاران:

- محمدعلی خشنودی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران.

- عبدالحسین عباسیان، پژوهشگاه و دانشگاه آزاد اسلامی.

- محسن عمرانی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران.

- روزبه مطیعی لنگرودی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران.

○ کارو لوکس، پژوهشگاه و دانشگاه تهران،

مدل‌سازی عواطف.

○ بابک نجار اعرابی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران،

تشخیص چهره با الهام از سیستم‌های طبیعی.

○ مجید نیلی احمدآبادی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران،

همکاری و یادگیری در سیستم‌های چندعامله.

○ رضا نیلی پور، پژوهشگاه و دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی،

نوروسایکولوژی سیستم شنیداری انسان.

محمد رضا رزازی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

Linkage floating.

همکاران:

- محمدامین خوش لسان، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی ایران.

- علی اکبر مهدوی اناری، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران.

محمد رضا میبیدی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

*New applications for learning automata and cellular
learning automata: a proposal.*

قاسم میرعمادی، دانشگاه صنعتی شریف،

ارائه یک روش کاهش نرخ اشکال‌های نرم حافظه در پردازنده‌های با کارایی
بالا.

پژوهشکده علوم کامپیوتر

• محققان مقیم

احمد خونساری، دانشگاه تهران،

ارزیابی و تحلیل الگوریتم‌های مسیریابی تحمل‌پذیر خطا در شبکه‌های
میان ارتباطی.

محمد قدسی، دانشگاه صنعتی شریف،

برنامه‌ریزی حرکت و برچسب‌گذاری اشیاء متحرک.

محمد حسین یغمائی مقدم، دانشگاه فردوسی مشهد،

Fuzzy proportional differentiated service.

محمد تقی منظوری سلمان، دانشگاه صنعتی شریف،

ارائه الگوریتم‌های جدید برای جهت تحلیل سیگنال توانی در حمله به
پیاده‌سازی سیستم‌های رمز.

• هسته پژوهشی

حمید سر بازی آزاد، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،

*High-performance computing architectures and networks
(HPCAN).*

• تک‌پروژه‌های مقیم

روزبه توسرکانی، پژوهشگاه،

عدد رنگی دایره‌ای رده‌های خاص گراف‌ها.

همکار: شماره بهزادی، مدل‌سازی چندمقیاسی شارش در نانو ساختارهای کربنی.

همکار: نرجس خسرویان، مدل‌سازی نانوبیوماشین‌های خطی و چرخشی. همکار: امیر لهراسبی و یوسف جمالی، شبیه‌سازی تعامل مولکول‌های زیستی با مواد فلزی و سرمیکی، بررسی رفتار سلول‌های استیوبلاست استخوانی بر روی بیو مواد نانو ساختاری مورد استفاده در ارتوپدی، پروژه مشترک با دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.

• دانشجویان دوره دکتری نانو

ریحانه اشرفی، مطالعه ترابری الکترونی در نانو سیم‌های مولکولی. شماره بهزادی، مدل‌سازی محاسباتی چندمقیاسی پدیده تماس بین سطوح زیرکاتوره‌ای: از مقیاس نانو تا مقیاس میکرو. یوسف جمالی، مدل‌سازی چندمقیاسی محاسباتی نانو موتورهای خطی زیستی (کینزین‌ها). نرجس خسرویان، مدل‌سازی چندمقیاسی ساختار و عملکرد شارش در ادوات مقیاس نانو. امیر لهراسبی، مدل‌سازی نانو بیوموتورهای چرخشی. مهدی نیک عمل، مدل‌سازی وابسته به کامپیوتر ساختارهای زیستی در مقیاس نانو. امین‌اله واعظ، مطالعه نقص‌ها در نانولوله‌های کربنی.

پژوهشکده فلسفه تحلیلی

• هیأت علمی

حمید وحید دستجردی، دلالت تصویر یک وضعیت بر امکان وقوع آن.

• محقق مقیم

مهدی نسرین، دانشگاه صنعتی شریف، رابطه زبان و فکر در آرای دیویدسون، انتقادات ندبلاک.

• دانشجویان دوره دکتری فلسفه تحلیلی

- ابراهیم آزادگان
- محسن زمانی
- علی صبوچی
- مرتضی صداقت آهنگری حسین‌زاده
- محمود مروارید
- احمد رضا همتی مقدم داورزن

• محققین پاره وقت

غلامرضا جعفری، دانشگاه شهید بهشتی، بررسی سطوح زیر.

حمیدرضا سپنجی، دانشگاه شهید بهشتی،

Numerical simulation of the stochastic dynamics of inclusions in biomembranes in presence of surface tension.

سیف‌الله جلیلی، دانشگاه خواجه‌نصیرالدین طوسی،

Charge transport through thiophen bithiol molecule as a molecular wire.

علیرضا صفارزاده، دانشگاه پیام‌نور،

استین الکترونیک.

محمد رضا محمدی‌زاده، دانشگاه تهران،

Superconductivity in ultra-small radius SWCNT electronic properties of Pr at R and Ba sites in $R\text{Ba}_2\text{Cu}_3\text{O}$.

افشین نمیرانیان، دانشگاه علم و صنعت،

Quantum interference effect in the nonlinear conductance of metallic single-wall nanotubes.

رستم مرادیان، دانشگاه رازی کرمانشاه،

Ferromagnetic semiconductor single wall carbon nanotube.

علی اصغر شکری، دانشگاه پیام‌نور،

Spin flip effect on electrical transport in magnetic quantum wire.

محمد مردانی، دانشگاه شهرکرد،

Theoretical approach on spin-dependent conductance in a magnetic-quantum wire.

ابراهیم فولادوند، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان،

Statistical analysis of floating-car data: An empirical study.

• هیأت علمی

روح‌اله موسوی، نانو ترمودینامیک در رویکرد پتانسیل فروبخش.

• طرح پژوهشی

هاشم رفیعی‌تبار، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی،

مدل‌سازی چندمقیاسی پدیده‌های اصطکاک و تماس مابین سطوح زیر در مقیاس‌های میکرو و نانومتری.