

پژوهشگاه در سال ۱۳۸۴: پروژه‌ها و پژوهشگران

پژوهشکده ریاضیات

• تک‌پروژه‌ها

۱. مقیم

- سید محمد باقری، دانشگاه تربیت مدرس، مدل تئوری‌های غیر کلاسیک.
- مسعود پورمه‌دیان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، مدل تئوری ساختارهای متریک‌دار.
- محمد رضا پورنکی، دانشگاه صنعتی شریف، مسایل احتمالاتی در گروه‌ها.
- عبدالرحمن رازانی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، ساختار موج شوک برای یک مدل احتراق چسبیده.
- مرتضی منیری، دانشگاه شهید بهشتی، قضایای حذف برای فرمول‌های محدود.
- حمیدرضا میمنی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، تکنیک جدید برای ساختن PBD از گروه‌های متناهی.

۲. غیر مقیم

- فریبرز آذر پناه، دانشگاه شهید چمران اهواز، \sqrt{z} -ایدال‌ها و $\sqrt{z^0}$ -ایدال‌ها در $C(X)$.
- جواد اسدالهی، دانشگاه شهرکرد، همولوژی در کاتگوری‌های مثلثی (II).
- مرتضی اسماعیلی، دانشگاه صنعتی اصفهان، تجزیه و تحلیل کدهای هافمن به طور جزئی پاد منظم.
- علیرضا اشرفی، دانشگاه کاشان، رده‌بندی گروه‌های ۱۱-تجزیه پذیر.
- چنگیز اصلاح چی، دانشگاه شهید بهشتی، ابرگراف‌های n -یک‌نواخت متناظر با n -مقسوم‌علیه‌های صفر حلقه‌های جابه‌جایی.
- سعید اعظم، دانشگاه اصفهان، مشتقات، خودریختی‌ها و حاصل ضرب تانسوری.
- مسعود امینی، دانشگاه تربیت مدرس، آنالیز هارمونیک روی ابرگروه‌های متناهی و کاربرد آن در محاسبات کوانتومی.
- هایده اهرابیان، دانشگاه تهران، مطالعه و شناسایی موتیف‌ها و الگوهای احتمالی در ژنوم موجودات.

علی ایرانمنش، دانشگاه تربیت مدرس،

محاسبه جدول سرشت بعضی از مولکول‌های غیر صلب.

محمود بهبودی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

مدول‌های اول کلاسیک و بعد کرول کلاسیک برای مدول‌ها.

فرید بهروزی، دانشگاه الزهرا،

نظریه گلفاند ناجابه‌جایی.

علیرضا جمالی، دانشگاه تربیت معلم،

برخی گروه‌های متناهی به‌عنوان گروه خودریختی‌های مرکزی گروه‌های متناهی.

تاتیانا حسامی پیله‌رود، دانشگاه شهرکرد،

گنگی مجموع مقادیر زتا.

خدابخش حسامی پیله‌رود، دانشگاه شهرکرد،

طبیعت حسابی مجموع اولر.

بهروز خسروی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

شناسایی پذیری $PSL(p+1, q)$.

کاظم خشیارمنش، دانشگاه علوم پایه دامغان،

بررسی خواص متناهی بودن مدول‌های کوهمولوژی موضعی تعمیم‌یافته.

مهدی دهقان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

مطالعه عددی معادلات یک بعدی سهموی مشروط به مشخصه‌های مرزی غیر کلاسیک.

فرزاد دیده‌ور، دانشگاه شهید بهشتی، تاخوردگی پروتئین‌ها و پیش‌گویی ساختمان دوم پروتئین‌ها.

امیرمسعود رحیمی،

توسیع نتایجی از حلقه‌های جابه‌جایی به نیم مدول‌های یک‌کان‌دار.

شکراله سالاریان، دانشگاه اصفهان،

Cohomology theories for complexes.

کریم سامعی، دانشگاه بوعلی سینا،

زیر مدول‌های اول مینیمال مدول‌های ضربی.

رضا سزیده، دانشگاه ارومیه،

بعضی از خاصیت‌های متناهی از کوهمولوژی مدول‌های موضعی مدرج.

امید علی شهنی گرمزاده، دانشگاه شهید چمران اهواز،

زیر مدول‌های قویاً اساسی.

علیرضا عبدالهیی، دانشگاه اصفهان،

گروه‌هایی با تعداد مشخص مرکزساز.

حمیدرضا فنایی، دانشگاه صنعتی شریف،

• دانشجویان محقق

- سید مسیح آیت، دانشگاه تربیت مدرس.
- محمدعلی اسم‌خانی، دانشگاه شهید بهشتی.
- محسن اصغرزاده، دانشگاه شهید بهشتی.
- غلامرضا امیدی، دانشگاه تهران.
- جعفر شفاف، دانشگاه صنعتی شریف.
- نرگس غرقانی، دانشگاه تهران.
- ابراهیم قربانی، دانشگاه صنعتی شریف.
- علی محمدیان، دانشگاه صنعتی شریف.
- علیرضا نظری، دانشگاه تربیت معلم.

• هیأت علمی

- مهرداد شهشانی
- بهروز طایفه رضایی

• اساتید پیش‌کسوت

- محمدجواد ا. لاریجانی
- غلامرضا خسروشاهی
- سیاوش شهشانی

• اساتید وابسته علمی

- فریدون رضا خانلو، دانشگاه کالیفرنیا در برکلی.
- امین شکراللهی، دانشگاه پلی‌تکنیک فدرال لوزان، سوئیس.

پژوهشکده فیزیک

• محققان مقیم

- محمدرضا اجتهادی، دانشگاه صنعتی شریف، سیستم‌های پیچیده.
- امیرحسین احمدخان کردبچه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، فیزیک پلاسما.
- فرهاد اردلان، دانشگاه صنعتی شریف، نظریه ریسمان.
- حسام‌الدین ارفعی، دانشگاه صنعتی شریف، نظریه ریسمان.
- محمدعلی استادابراهیم‌وساقتی، دانشگاه صنعتی شریف، آزمایشگاه لایه‌نشانی.

دستگاه‌های دینامیکی روی خمینه‌ها.

عاطفه قربانی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
epi-retractable modules.

بهروز مشایخی فرد، دانشگاه فردوسی مشهد،
در باب برخی از ضربگرهای چند پوچ توان گروه‌های پوچ توان آزاد.

علیرضا مقدم فر، دانشگاه خواجه‌نصیرالدین طوسی،
سرشت‌نمایی گروه‌های خطی توسط طیف آنها.

نظام‌الدین مهدوی امیری، دانشگاه صنعتی شریف،
دوگانی در برنامه‌ریزی خطی با اعداد فازی.

رضا نقی پور، دانشگاه تبریز،

رفتار مجانبی بستارهای راتلیف‌راش.

محمدرضا ودادی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

تجزیه و تحلیل کدهای هافمن به‌طور جزئی پاد منظم.

عبدالکریم هدایتیان، دانشگاه شیراز،

درباره عملگر انتقال رو به عقب روی فضاها تابعی.

• محققان مقیم

سعید اکبری، دانشگاه صنعتی شریف،
جبر و ترکیبیات.

محمد تقی دیبائی، دانشگاه تربیت معلم تهران،

بررسی مؤلفه‌های مدول‌های کوهمولوژی موضعی مدرج هم‌متناهی.

کامران دیوانی آذر، دانشگاه الزهراء،

مدول‌های انزکتیو خالص (II).

مسعود طوسی، دانشگاه شهید بهشتی،

گونه‌های مختلف خلوص.

مجتبی منیری، دانشگاه تربیت مدرس،

محاسبه‌پذیری در نظریه مدال‌ها.

سیامک یاسمی، دانشگاه تهران،

کاربرد روش‌های همولوژیکی و نتایج نظریه گراف در جبر جابه‌جایی.

• محققان دوره پست‌دکتری

ابراهیم اکرمی سنزیک، هندسه کواتومی.

حسین سبزو، جبر.

تیرداد شریف، جبر.

مجید علیزاده، منطق.

شهرام محسنی‌پور، منطق.

بامدادرضا یاحقی، نظریه عملگرها.

رضا دلگشایی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
شتابدهنده خطی.

فرهاد جعفرپورهمدانی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان،
مکانیک آماری دوران تعادل.

محمد رضا ستاره، دانشگاه کردستان،
کاربرد کازیمتر در کیهان‌شناسی.

هادی سلامتی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
شتابدهنده خطی.

خالد سعیدی، دانشگاه کردستان،
مدل‌های انتگرال‌پذیر.

علی شجاعی، دانشگاه تهران،
ذرات بنیادی.

جعفر صادقی، دانشگاه بابل،
ذرات بنیادی.

فریدون عباسی دوانی، دانشگاه امام حسین،
شتابدهنده خطی.

بیزن فرخی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان،
فیزیک پلاسما.

پرویز کاملی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
شتابدهنده خطی.

کیومرث کرمی، دانشگاه کردستان،
کیهان‌شناسی.

محمد رضا گروسی، دانشگاه فردوسی مشهد،
ذرات بنیادی.

رضا منصوری، دانشگاه صنعتی شریف،
کیهان‌شناسی.

ابوالفضل میرجلیلی، دانشگاه یزد،
ذرات بنیادی.

سعید میرزائزاد، دانشگاه بابل،
فیزیک پلاسما.

• محققان دورهٔ پست‌دکتری

هاجر ابراهیم نجف‌آبادی، نظریهٔ ریسمان.
سید محمد اشراقی، شتابدهندهٔ خطی.

سید یاسر ایازی، نظریهٔ ریسمان.

محمد ترکیهای اصفهانی، شتابدهندهٔ خطی.

علیرضا توانفر، نظریهٔ ریسمان.

سید حامد شاکر، شتابدهندهٔ خطی.

حسین قاسم، شتابدهندهٔ خطی.

همایون اشراقی، دانشگاه علم و صنعت،
فیزیک پلاسما.

مرتضی اصلانی نژاد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
فیزیک پلاسما.

علی ایمانپور، دانشگاه تربیت مدرس،
نظریهٔ ریسمان.

حسین حکیمی پزوه،
برهمکنش لیزر با پلاسما.

علی نقی خرمیان، دانشگاه سمنان،
توابع ساختارهای هادرون‌ها.

سهراب راهوار، دانشگاه صنعتی شریف،
کیهان‌شناسی.

فاطمه شجاعی، دانشگاه تهران،
فیزیک بنیادی.

عزیزالله شفیق‌خانی، دانشگاه الزهراء،
آزمایشگاه لایه‌شناسی.

بابک شکری، دانشگاه شهید بهشتی،
فیزیک پلاسما.

امیرعباس صبوری، دانشگاه پیام‌نور،
فیزیک مادهٔ چگال.

ندا صدوقی، دانشگاه صنعتی شریف،
نظریهٔ ریسمان.

حسین عباسی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
فیزیک پلاسما.

مهدی گلشنی، دانشگاه صنعتی شریف،
فیزیک بنیادی.

محمد لامعی رشتی، سازمان انرژی اتمی ایران،
شتابگر خطی.

عبداله لنگری، دانشگاه صنعتی شریف،
سیستم‌های پیچیده.

بهروز مراغه‌چی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
فیزیک پلاسما.

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

• محققان غیرمقیم

شاهین آتشبار تهرانی، دانشگاه خلیج فارس،
توابع ساختار هسته و اثر EMC.

مریم مستاجران، شتابدهنده خطی.

• دانشجویان محقق

- کاظم بی تقصیرفدافن، دانشگاه فردوسی مشهد.
- مهدی ترابیان، دانشگاه صنعتی شریف.
- بتول صفرزاده، دانشگاه تربیت مدرس.
- محمدعلی علی اکبری، دانشگاه صنعتی شریف.
- رضا فارغبال، دانشگاه صنعتی شریف.
- اکبر فهمی حشیانی، دانشگاه صنعتی شریف.
- محمدعلی گنجعلی، دانشگاه صنعتی شریف.
- طیبه قدس الهی، دانشگاه صنعتی شریف.
- سیدابوذر نجفی شوشتری دانشگاه بُن، آلمان.
- محمد صادق موحد، دانشگاه صنعتی شریف.

• هیأت علمی

سپهر اربابی بیدگلی، کیهان‌شناسی.

شاهرخ پرویزی، نظریه ریسمان.

محمد مهدی شیخ‌جماری، نظریه ریسمان.

احمد شیرزاد، پدیده‌شناسی ذرات.

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

محسن علیشاهیها، نظریه ریسمان.

یاسمن فرزاد، ذرات بنیادی.

فهیمه کریمی پورحدادان، ماده چگال.

احمد محمودزاده قدسی، نظریه ریسمان.

احمد مشاعی، بهینه‌سازی پدیده سونولومینسانس.

امیراسماعیل مصفا، نظریه ریسمان.

غلامرضا مکتب‌داران، ذرات بنیادی.

• اساتید پیش‌کسوت

فرهاد اردلان

حسام‌الدین ارفعی

مهدی گلشنی

پژوهشکده علوم شناختی

• پروژه‌های تحقیقاتی

- حسین استکی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، علوم اعصاب شناختی.

همکاران:

- رضا ابراهیم‌پور، پژوهشگاه.

- 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 علوم پزشکی تهران.

- مجید عربگل، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف.

- سید مهدی عقدايي، پژوهشگاه.

- علی معینی، پژوهشگاه.

- یوسف ناجیان تبریز، پژوهشگاه.

- شاهین نصر، پژوهشگاه.

- بهراد نودوست، پژوهشگاه.

- آرش هادی‌پور نیکتراش، پژوهشگاه.

○ محمدرضا زرین‌دست، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران،

یادگیری و حافظه.

همکار:

- آمنه رضایوف، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران.

○ حمید سلطانیان‌زاده، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران،

۱. جداسازی ساختارهای مغزی از روی تصاویر تشدید مغناطیسی

(MRI)

۲. تشخیص فعالیت از روی تصاویر fMRI.

همکاران:

- نعمت‌اله باتمانقلیچ، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.

- غلامعلی حسین‌زاده دهکردی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.

- حسام‌الدین جهانیان، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.

○ سعید سمنایان، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت مدرس،

بررسی نقش هیپوکمپ در تأثیر درد مزمن بر یادگیری.

همکار:

- الهه سلیمان‌نژاد، پژوهشگاه.

○ سهراب شهزادی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی،

Variation of linear movement parameters in DBS patients.

همکاران:

- محمدعلی خشنودی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- عبدالحسین عباسیان، پژوهشگاه و دانشگاه آزاد اسلامی.
- محسن عمرانی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- o کارو لوکس، پژوهشگاه و دانشگاه تهران،
مدل سازی عواطف در پردازش های زیستی-شناختی.
- o بابک نجار اعرابی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران،
تشخیص چهره با الهام از سیستم های طبیعی.
- o مجید نیلی احمدآبادی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران،
یادگیری و همکاری در سیستم های چندعامله.

o رضا نیلی پور، پژوهشگاه و دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی،
نوروسایکولوژی سیستم شنیداری انسان: جایگاه و چگونگی پردازش صوت.
همکاران:

- گلبرگ طریقت صابر، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- زهرا سادات قرشی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم بهزیستی و
توانبخشی.
- محمدمبین خوش لسان، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی ایران.

پژوهشکده علوم کامپیوتر

• محققان مقیم

محمد قدسی، دانشگاه صنعتی شریف،
برنامه ریزی حرکت و برجسب گذاری اشیاء متحرک.
علی موقر رحیم آبادی، دانشگاه صنعتی شریف،
طراحی و تحلیل شبکه های کامپیوتری.

• تک پروژه های مقیم

روزبه توسرکانی، پژوهشگاه،
عدد رنگی دوری بالی گراف ها.
قاسم جابری پور، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی،
توسعه نظام عددی رقم های علامتدار تعمیم یافته با مجموع رقم بی صفر.
احمد خونساری، دانشگاه تهران و پژوهشگاه،
ارزیابی و تحلیل الگوریتم های مسیریابی تحمل پذیر با خطا در شبکه های
میان ارتباطی.

مرجان سیرجانی، دانشگاه تهران و پژوهشگاه،

Component-based correct development of distributed systems.

• تک پروژه های غیرمقیم

حسن ابوالحسنی، دانشگاه صنعتی شریف،
روشی کارا برای ادغام و هم ردیف کردن هستان شناسی های بزرگ.
هایده اهرابیان، دانشگاه تهران،
الگوریتم های موازی برای تولید درختان t-ary بصورت A-Order.
سعید باقری شورکی، دانشگاه صنعتی شریف،
ارائه مدلی برای تولید رفتار عاطفی.

Adaptive call admission control schemes for cellular mobile networks

رسول جلیلی، دانشگاه صنعتی شریف،
مدل سازی و تحلیل آسیب پذیری شبکه های کامپیوتری.
منصور جم زاد، دانشگاه صنعتی شریف،
استفاده از توابع آشوب جهت پایداری الگوهای نامرئی.
امیرحسین جهانگیر، دانشگاه صنعتی شریف،
پیش واکشی نقصان های حافظه نهانی.
مهدی دهقان تخت فولادی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
طراحی، پیاده سازی و ارزشیابی روشی برای پیکربندی جلسات چند بخشی
در شبکه های فعال.

حمیدرضا ربیعی، دانشگاه صنعتی شریف،
ارائه یک معماری بهینه چند بخشی ویدئو بر روی شبکه اینترنت با ایجاد
شبکه Overlay.

محمد رضا رزازی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
ترسیم گراف روی سطوح دو بعدی محصور شده با چند ضلعی.
مرتضی منیری، دانشگاه شهید بهشتی،

Further connections between complexity theory and logic.

محمد رضا میبیدی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

Neural networks engineering using learning automata.

قاسم میرعمادی، دانشگاه صنعتی شریف،
ارائه یک روش کاهش نرخ اشکال های نرم حافظه در پردازنده های با کارایی
بالا.

محمد حسین یغمائی مقدم، دانشگاه فردوسی مشهد،
طراحی و پیاده سازی مکانیزم زمانبندی فازی برای شبکه های محلی بدون سیم.

• هسته پژوهشی

حمید سر بازی آزاد، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،

High-performance computing architectures and networks (HPCAN).

• محقق دوره پست دکتري

مقصود عباسپور، طراحی خودکار سیستم‌های دیجیتالی.

پژوهشکده علوم نانو

• محققين پاره وقت

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.

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،

مدل‌سازی چندمقیاسی پدیده‌های اصطکاک و تماس مابین سطوح زبر در مقیاس‌های میکرو و نانومتری،

همکار: شراره بهزادی.

مدل‌سازی چندمقیاسی شارش در نانو ساختارهای کربنی،

همکار: نرجس خسرویان.

مدل‌سازی نانوبیوماشین‌های خطی و چرخشی،

همکاران: امیر لهراسبی و یوسف جمالی.

شبیه‌سازی تعامل مولکول‌های زیستی با مواد فلزی و سرامیکی، بررسی

رفتار سلول‌های استیوبلاست استخوانی بر روی بیو مواد نانو ساختاری مورد

استفاده در ارتوپدی، پروژه مشترک با دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.

• دانشجویان نانو

ریحانه اشرفی، مطالعه ترابری الکترونی در نانو سیم‌های مولکولی.

شراره 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،

گونه‌های متفاوت محافظه‌کاری معرفتی.

• محقق مقیم

مهدی نسرین، دانشگاه صنعتی شریف،

دفاع از مفهوم تورینگی هوشمندی در مقابل انتقادات ندبلاک.

• محقق دوره پست دکتري

لاله فدک‌پور، کارکرد بازنمایی مفهومی در شکل‌گیری معنا.