

پژوهشگاه در سال ۱۳۸۶: پروژه‌ها و پژوهشگران

پژوهشکده ذرات و شتابگرها

• هیأت علمی

سعید پاک طینت، ذرات بنیادی تجربی.

یاسمن فرزانه، ذرات بنیادی.

مجتبی محمدی، ذرات بنیادی تجربی.

احمد مشاعی، مطالعه آشکارسازهای ذرات بنیادی.

• محققان مقیم

مرتضی اصلانی نژاد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات،

پرتو ذرات باردار و شتابدهنده.

علی نقی خرمیان، دانشگاه سمنان،

توابع ساختارهای هادرون‌ها.

محمد لامعی، سازمان انرژی اتمی ایران،

شتابگر خطی.

• محققان غیرمقیم

شاهین آتش‌بار، دانشگاه خلیج فارس،

بررسی و محاسبه کوارک‌ها.

هادی سلامتی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

شتابگر خطی.

ابوالفضل میرجلیلی، دانشگاه یزد،

ذرات بنیادی.

• دانشجویان محقق

محمد اشراقی، پژوهشگاه،

شتابدهنده خطی.

یاسر ابیازی، پژوهشگاه،

ذرات بنیادی.

محمد ترکیبهای اصفهانی، پژوهشگاه،

شتابدهنده خطی.

حامد شاکر، پژوهشگاه،

شتابدهنده خطی.

حسین قاسم، پژوهشگاه،

شتابدهنده خطی.

مریم مستاجران، پژوهشگاه،

شتابدهنده خطی.

• دانشجویان محقق (دانشجوی سایر دانشگاه‌ها)

آرمان اسماعیلی، دانشگاه صنعتی شریف،

ذرات بنیادی (پدیده‌شناسی).

حامد بخشیان، دانشگاه صنعتی شریف،

فیزیک ذرات تجربی.

عبیده جعفری، دانشگاه صنعتی شریف،

فیزیک ذرات تجربی.

مریم زینلی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

فیزیک ذرات تجربی.

رضا فارغبال خامنه، دانشگاه صنعتی شریف،

نظریه ریسمان.

علی فهیم، دانشگاه صنعتی شریف،

فیزیک ذرات تجربی.

• محققان پروژه GRID

مجید عرب‌گل، پژوهشگاه.

آرش نورقربانی، پژوهشگاه.

پژوهشکده ریاضیات

• تک‌پروژه‌ها

۱. مقیم

مسعود امینی، دانشگاه تربیت مدرس،

جبرهای C^* روی گروه‌های واردهای توپولوژیک و نمایش آنها.

محمد رضا پورنکی، دانشگاه صنعتی شریف،

روش‌های همولوژیکی و ترکیببندی در جبر.

محمد تقی دیبائی، دانشگاه تربیت معلم،

مطالعه مدول‌هایی که کوهمولوژی‌های همبافت کوزین آنها با تولید متناهی‌اند.

کامران دیوانی‌آذر، دانشگاه الزهراء،

مدول‌های کوهمولوژی موضعی تعمیم یافته.

مجید علی‌زاده، دانشگاه تهران،

خاصیت درون‌یابی برای منطق‌های زیر شهودی.

حمیدرضا فنایی، دانشگاه صنعتی شریف،
منیفادهای همگن اینشتین غیر فشرده.
محمدرضا کوشش خواجهی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
توسیع‌های شمارا.
امیر مافی، دانشگاه اراک،
ایده‌آل‌های اول هم وابسته به مدول‌های کوهمولوژی و همولوژی موضعی.
عادل محمدپور، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
زیر استقلال متغیرهای تصادفی پایدار.
سعید مقصودی، دانشگاه زنجان،
مرکز توپولوژیک و نظم‌پذیری آرنز جبرهای نیم‌گروهی با توپولوژی‌های
موضعیاً محدب.
حسین مؤمنانی کرمانی، دانشگاه شهید باهنر کرمان،
تحویل‌پذیری نیم‌گروه‌ها و جبرها روی حلقه‌های تقسیم با بعد متناهی.
رضا نقی‌پور، دانشگاه تبریز،
ایده‌آل‌های اول کوئیت اسمیتوتیک و کوهمولوژی موضعی.
صغری نوبختیان، دانشگاه اصفهان،
مسائل بهینه‌سازی با قیدهای تعادلی.
کوروش نوروزی، دانشگاه خواجه‌نصیرالدین طوسی،
عملگرهای خطی فشرده بین فضاهای مدولار.
ملیحه یوسف‌زاده، دانشگاه اصفهان،
زیر جبر نقاط ثابت یک جبر (Δ, δ) مدرج.

• محققان مقیم

سعید اکبری، دانشگاه صنعتی شریف،
جبر و ترکیبیات.
مسعود طوسی، دانشگاه شهید بهشتی،
خواص حلقه TE .
سید عبدالله محمودیان، دانشگاه صنعتی شریف،
مطالعاتی در مسائلی از مربع‌های لاتین و نظریه گراف.
سیامک یاسمی، دانشگاه تهران،
روش‌های همولوژیکی در جبرجابه‌جایی.

• محققان دوره پُست‌دکتری

ایمان افتخاری، هندسه دیفرانسیل.
حسین سبزو، جبر.
تیرداد شریف، جبر.
شهرام محسنی‌پور، منطق.
بامدادرضا یاحقی، نظریه عملگرها.

داریوش کیانی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
گراف جابه‌جایی، جبرهای گروهی.
حمیدرضا میمنی، دانشگاه تربیت معلم شهید رجایی،
گراف یکال حلقه‌ها.

۲. محققان غیرمقیم

جواد اسدالهی، دانشگاه شهرکرد،
کوهمولوژی کامل و اسکیم‌های گرنشتاین.
محمدباقر اسدی، دانشگاه شاهد،
مدول‌های دارای برگشت.
مینا امین‌غفاری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
پیش‌بینی سری‌های نا ایستا بطور مستقیم بوسیله موجک‌ها.
محمدرضا پیغامی، دانشگاه خواجه‌نصیرالدین طوسی،
یک روش نقطه درونی برای بهینه‌سازی نیمه معین با استفاده از یک رده از
توابع اندازه جدید.
تاتیانا حسامی پبیله‌رود، دانشگاه شهرکرد،

Approximation to differences of digamma function values.

خدا بخش حسامی پبیله‌رود، دانشگاه شهرکرد،

Transcendence of certain infinite series.

بهرروز خسروی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
شبه شناسایی‌پذیری $L_{16}(2)$ به وسیله گراف اول.
کاظم خشیارمنش، دانشگاه فردوسی مشهد،
مدول‌های کوهمولوژی موضعی و پایاهای همولوژیکی.
مهدی دهقان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
روش‌های عددی و نیمه تحلیلی در حل معادلات دیفرانسیل.
عبدالرحمن رازانی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، قزوین،
نظریه نقطه ثابت در فضای مدولار.
شکراله سالاریان، دانشگاه اصفهان،
هموتوبی کاتگوری مدول‌های یکدست.
کریم سامعی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان،
مدول‌های ضربی کاهشی.
رضا سزیده، دانشگاه ارومیه،
متناهی بودن ایده‌آل‌های اول انجمن کوهمولوژی مدول‌های موضعی.

سعید صالحی پورمهر، دانشگاه تبریز،
محمول اثبات‌پذیری در حساب‌های محدود.
علیرضا عبدالهی، دانشگاه اصفهان،
گراف انگل وابسته به یک گروه.
مجید فخار، دانشگاه اصفهان،
مسائل تعادل و مسائل شبه تعادل.

• دانشجویان محقق

- محسن اصغرزاده، دانشگاه شهید بهشتی.
- محسن جمالی، دانشگاه صنعتی شریف.
- فرزانه رضائی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
- پرویز سهندی، دانشگاه تهران.
- نرگس غرقانی، دانشگاه تهران.
- ابراهیم قربانی، دانشگاه صنعتی شریف.
- سیده فاطمه موسوی، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان.
- علیرضا مفید، دانشگاه تهران.

• استادان پیش‌کسوت

- محمدجواد ا. لاریجانی
- غلامرضا خسروشاهی
- سیاوش میرشمس شهشهرانی

• هیأت علمی

- مهرداد شهشهرانی، بینایی کامپیوتر.
- بهروز طایفه رضایی، ترکیبیات.

پژوهشکده فیزیک

• محققان مقیم

- محمدرضا اجتهادی، دانشگاه صنعتی شریف، سیستم‌های پیچیده.
- محمدعلی استادابراهیم‌وساقتی، دانشگاه صنعتی شریف، آزمایشگاه لایه‌نشانی.
- ایوب اسماعیل‌پور، دانشگاه رجائی، فیزیک ماده چگال.
- همایون اشراقی، دانشگاه علم و صنعت، فیزیک پلاسما.
- شاهرخ پرویزی، دانشگاه صنعتی شریف، نظریه ریسمان.
- حسین حکیمی‌پژوه، دانشگاه تفرش، برهمکنش لیزر با پلاسما.
- فریناز روشنی، دانشگاه الزهراء، مدل‌های انتگرال.
- سید حامد سیدعلایی، دانشگاه شهید بهشتی، ماده چگال نرم و سیستم‌های پیچیده.

- عزیزالله شفیع‌خانی، دانشگاه الزهراء، آزمایشگاه لایه‌شناسی.
- احمد شیرزاد، دانشگاه صنعتی اصفهان، پدیده‌شناسی ذرات.
- بابک شکری، دانشگاه شهید بهشتی، فیزیک پلاسما.
- امیرعباس صبوری، دانشگاه پیام‌نور، فیزیک ماده چگال.
- حسین عباسی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، فیزیک پلاسما.
- جهان‌فر ابویی، دانشگاه صنعتی شاهرود، فیزیک ماده چگال.
- عبداله لنگری، دانشگاه صنعتی شریف، سیستم‌های پیچیده.
- ناصر نفری، سازمان انرژی اتمی ایران، ماده چگال.

• محققان غیرمقیم

- علی ایمانپور، دانشگاه تربیت مدرس، نظریه ریسمان.
- فاطمه شجاعی باغینی، دانشگاه تهران، فیزیک بنیادی.
- ندا صدوقی، دانشگاه صنعتی شریف، نظریه ریسمان.
- محمدرضا گروسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ذرات بنیادی.
- احمد قدسی محمودزاده، دانشگاه فردوسی مشهد، نظریه ریسمان.
- بهروز مراغه‌چی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، فیزیک پلاسما.

• دانشجویان دکتری

- هاجر ابراهیم نجف‌آبادی، نظریه ریسمان.
- علیرضا توانفر، نظریه ریسمان.

• دانشجویان محقق (دانشجوی سایر دانشگاه‌ها)

- خدیجه ایمانی، دانشگاه آزاد اسلامی، ماده چگال.
- کاظم بی‌تقصیرفدافن، دانشگاه فردوسی مشهد، نظریه ریسمان.

• پژوهشگر میهمان (طولانی مدت)

سید نادر رسولی، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان.

• هیأت علمی

محمد مهدی شیخ جباری،

نظریه ریسمان.

محسن علیشاهیها،

نظریه ریسمان.

رضا عسگری،

اثرات همبستگی در سیستم‌های مایع در ابعاد ۲ و ۳.

• استادان پیش‌کسوت

فرهاد اردلان

حسام‌الدین ارفعی

مهدی گلشنی

پژوهشکده علوم شناختی

• پروژه‌های تحقیقاتی

○ حسین استکی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، مکانیسم‌های نرونی شناخت چهره.

همکاران:

- نازلی عمادی، پژوهشگاه.

- رضا لشگری، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.

- کوروش میرپور، پژوهشگاه.

- شاهین نصر، پژوهشگاه.

○ احسان‌الله کبیر، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت مدرس، بازشناسی چهره.

همکار:

- رضا ابراهیم‌پور، پژوهشگاه.

○ محمدرضا زرین‌دست، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران، نقش مدل‌سازی گیرنده‌های استیل کولینری در یادگیری.

همکار:

- آمنه رضایوف، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی تهران.

- فاطمه میرجانی‌ارزفونی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی.

○ حمید سلطانیان‌زاده، پژوهشگاه و دانشگاه تهران،

جداسازی ساختارهای مغز از روی تصاویر تشدید مغناطیسی (MRI) و

منصوره پشنگ‌پور، دانشگاه آزاد اسلامی، ماده چگال.

روح‌الله جعفری، مرکز تحصیلات تکمیلی زنجان، ماده چگال.

مهدی دهقانی، دانشگاه صنعتی اصفهان، نظریه ریسمان.

بتول صفرزاده، دانشگاه تربیت مدرس، نظریه ریسمان.

شیرین عطائی طالبی، دانشگاه ژوزف فوریه (گرنوبل-۱)، ماده چگال نرم.

محمد علی اکبری، دانشگاه صنعتی شریف، نظریه ریسمان.

رضا فارغبال خامنه، دانشگاه صنعتی شریف، نظریه ریسمان.

طیبه قدس‌الهی، دانشگاه صنعتی شریف، آزمایشگاه لایه‌شناسی.

آسیه کرمی، دانشگاه الزهراء، مدل‌های انتگرال.

علی واحدی، دانشگاه صنعتی شریف، نظریه ریسمان.

علی داودی، دانشگاه صنعتی شریف، نظریه ریسمان.

• محققان دوره پست‌دکتری

امیرحسین احمدخان کردبچه، فیزیک پلاسما.

قاسم اکسیری‌فرد، نظریه ریسمان.

اکبر فهمی‌حشینی، فیزیک بنیادی.

سعید عابدین‌پور هرزند، ماده چگال.

فهیمة کریمی‌پور حدادان، ماده چگال.

امیراسماعیل مصفا، نظریه ریسمان.

غلامرضا مکتب‌داران، ذرات بنیادی.

تشخیص فعالیت از روی تصاویر fMRI.

همکاران:

- علیرضا آخوندی اصل، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.
- بابک افشین پور، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.
- پیام بهمن بیجاری، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.
- غلامرضا سلیمی خورشیدی، پژوهشگاه.
- سیدمحمد شمس، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.

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

همکاران:

- عبدالحسین عباسیان، پژوهشگاه.
- علی عزتی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.

○ کارو لوکس، پژوهشگاه و دانشگاه تهران، مدل سازی عواطف.

○ بابک نجار اعرابی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران، تشخیص چهره با الهام از سیستم های طبیعی.

همکار:

- میرزا ظاهر شهبازی حسلو، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.

○ مجید نیلی احمدآبادی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران، همکاری و یادگیری در سیستم های چندعامله.

پژوهشکده علوم کامپیوتر

• محققان مقیم

احمد خونساری، دانشگاه تهران،

طرح بندی و ارزیابی کارایی سیستم های توزیع شده.

محمد قدسی، دانشگاه صنعتی شریف،

برنامه ریزی حرکت و برجسب گذاری اشیاء متحرک.

• تک پروژه های مقیم

قاسم جابری پور، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی،

حساب کامپیوتری دهنده: بهبود پارادایم بی سی دی و جستجو برای کدبندی های جدید.

مرجان سیرجانی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران،

تحلیل روش های گوناگون در درستی یابی صوری پروتکل های شبکه.

• تک پروژه های غیرمقیم

حسن ابوالحسنی، دانشگاه صنعتی شریف،

روش هایی در دسته بندی مستندات وب.

هایده اهرابیان، دانشگاه تهران،

الگوریتم های تولید درختان دندریت عصبی در ترتیب A-order.

حمید بیگی، دانشگاه صنعتی شریف،

اتوماتای یادگیر سلولی باز: نظریه ها و کاربردها.

محمد رضا رزازی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

الگوریتم های تقریبی تا کردن لینک های درختی و زنجیری.

حمیدرضا زرنندی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

کاهش اشکال های نرم در حافظه های داخلی پردازنده های تعبیه شده.

کریم فائز، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

بررسی روش های تخصیص منابع در شبکه های بی سیم اقتصادی و ارائه

راهکارهای جدید.

محمد رضا میبیدی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

روش های ترکیبی جدید برای حل مسائل بهینه سازی.

• هسته های پژوهشی

حمید سر بازی آزاد، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،

معماری ها و شبکه های محاسبات با کارایی بالا.

مهدی صادقی، پژوهشگاه و پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست

فناوری بیوانفورماتیک،

بیوانفورماتیک.

همکاران:

- چنگیز اصلاح چی، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی.

- حمید پزشکی، پژوهشگاه و دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر،

دانشگاه تهران.

- روزبه توسرکانی، پژوهشگاه.

پژوهشکده علوم نانو

• محققان پاره وقت

غلامرضا جعفری، دانشگاه شهید بهشتی،

بررسی سطوح زبر.

سیف الله جلیلی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی،

Charge transport through thiophen bithiol molecule as a molecular wire.

حمیدرضا سپنجی، دانشگاه شهید بهشتی،

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

علی اصغر شکری، دانشگاه پیام نور،

• دانشجویان دوره دکتری نانو

- ریحانه اشرفی،
مطالعه تریبری الکترونی در نانو سیم‌های مولکولی.
- شراره بهزادی،
مدل‌سازی محاسباتی چندمقیاسی پدیده تماس بین سطوح زیر
کاتوره‌ای: 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.
- امین اله واعظ،
مطالعه نقص‌ها در نانولوله‌های کربنی.

پژوهشکده فلسفه تحلیلی

• هیأت علمی

- حمید وحید دستجردی،
قاعده اونس و پارادکس نور.

• محقق مقیم

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

• دانشجویان دوره دکتری فلسفه تحلیلی

- ابراهیم آزادگان،
- محسن زمانی،
- علی صبوحی،
- مرتضی صداقت آهنگری حسین‌زاده،
- محمود مروارید،
- احمدرضا همتی مقدم داورزن.

• طرح‌ها و پروژه‌های در حال اجرا

- حمید وحید، پژوهشگاه،
- نگارش مقاله‌ای با عنوان درون‌نگرایی و برون‌نگرایی معرفتی
برای Handbook of Epistemology،
- مفهوم خط‌اندازی در باورهای پایه.

Spin flip effect on electrical transport in magnetic quantum wire.

علیرضا صفارزاده، دانشگاه پیام‌نور،
اسپین الکترونی.

مانی فرجام، پژوهشگاه،

بررسی خواص الکترونیکی گرافین با استفاده از شیوه‌های محاسباتی شیمی
کوانتومی.

ابراهیم فولادوند، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان،

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

محمد رضا محمدی‌زاده، دانشگاه تهران،

Superconductivity in ultra-small radius SWCNT electronic properties of Pr at R and Ba sites in R_{Ba}2Cu₃O.

رستم مرادیان، دانشگاه رازی کرمانشاه،

Ferromagnetic semiconductor single wall carbon nanotube.

محمد مردانی، دانشگاه شهرکرد،

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

افشین نیرانیان، دانشگاه علم و صنعت،

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

• هیأت علمی

روح‌اله موسوی، نانو ترمودینامیک در رویکرد پتانسیل فروبخش.

• طرح پژوهشی

هاشم رفیعی تبار، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی،
مدل‌سازی چندمقیاسی پدیده‌های اصطکاک و تماس مابین سطوح زیر در
مقیاس‌های میکرو و نانومتری.

همکاران:

- شراره بهزادی، مدل‌سازی چندمقیاسی شارش در نانو ساختارهای
کربنی.
- نرجس خسرویان، مدل‌سازی نانو بیوماشین‌های خطی و چرخشی.

- امیر لهراسبی و یوسف جمالی، شبیه‌سازی تعامل مولکول‌های
زیستی با مواد فلزی و سرامیکی، بررسی رفتار سلول‌های
استیویلاست استخوانی بر روی بیو مواد نانو ساختاری مورد استفاده
در ارتوپدی، (پروژه مشترک با دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی).