

پژوهشگاه در سال ۱۳۹۰:

پژوهه‌ها و پژوهشگران

بتول صفرزاده، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات،
فیزیک ذرات تجربی.

محمد لامعی، پژوهشگاه و سازمان انرژی اتمی ایران،
شتاگر خطی.

پژوهشکده ذرات و شتابگرها

• هیئت علمی

حسام الدین ارفعی (رئیس پژوهشکده)، سین.

سید یاسر ایازی، بررسی فازهای ناقض تقارن هم یوگ بار و پاریته در مدل استاندارد ابر تقارن.

سعید پاک طینت، فیزیک ذرات تجربی.

عبدیله جعفری، فیزیک ذرات تجربی.

محسن خاکزاد، آشکارسازهای *RPC*.

علی دادی، کرومودینامیک کوانتمی هولوگرافی.

جواد رحیقی، طرح چشمۀ نور ایران.

مریم زینلی، فیزیک ذرات تجربی.

حامد شاکر، شتابگر خطی.

محمد علی اکبری، کرومودینامیک کوانتمی هولوگرافی.

رضا فارغ‌بال، کرومودینامیک کوانتمی هولوگرافی.

شیما فیاض‌بخش، نظریۀ میدان ناجابه‌جایی.

حسین قاسم، شتابگر خطی.

معصومه قاسم خانی، نظریۀ میدان ناجابه‌جایی.

مجتبی محمدی، فیزیک ذرات تجربی.

پژوهشکده ریاضیات

• استادان پیش‌کسوت

محمد جواد ا. لاریجانی

غلامرضا خسروشاهی

سیاوش میرشمس شهشهانی

• هیئت علمی

مسعود آریاپور، جبر ناجابه‌جایی.

سلمان ابوالفتح بیکی، محاسبات کوانتم.

محسن اصغرزاده، جبر ناجابه‌جایی.

ایمان افتخاری، هندسه جبری.

ایمان ستایش، هندسه جبری.

تیرداد شریف، جبر.

• محققان مقیم

علی نقی خرمیان، دانشگاه سمنان،

تواجع ساختار هادرون‌ها.

مریم جهانگیری، دانشگاه تربیت معلم،
خواص متناهی توابع هیلبرت.
حسین سبزرو، دانشگاه تهران،
برخی خاصیت‌های مدول‌های به طور مثبت معین.

محسن شریفی تبار، ریاضیات زیستی.
بهروز طایفه رضایی، ترکیبیات.
ابراهیم قربانی، ترکیبیات.
شهرام محسنی پور، منطق ریاضی.

ترکیبیات

علیرضا اشرفی، دانشگاه کاشان،
گراف‌های فرینه نسبت به پایاها و پسر، سکد و پادماکار. ایوان شامل جوابی
کامل به تعمیمی از حدس دوبرینین-گوتمن.

محمد مقدم، هندسه.
میثم نصیری، هندسه.

حسین حاجی ابوالحسن، دانشگاه شهید بهشتی،
طرح پیش‌توزیع کلید و خانواده‌های خالی از پوشش.

• محققان ارشد

جیر جابه‌جایی

کامران دیوانی آذر، دانشگاه الزهرا،
(کو)-همولوژی موضعی مشتق شده.

مسعود طوسی، دانشگاه شهید بهشتی،
حدس صفر شدن نگاشتهای Tor .

سیامک یاسمی، دانشگاه تهران،

روش‌های همولوژیکی و ترکیبیاتی در جیر جابه‌جایی.

منطق ریاضی

سعید محمد باقری، دانشگاه تربیت مدرس،

مدل تئوری ساختارهای اندازه.

سعید اکبری، دانشگاه صنعتی شریف،
گراف‌های وابسته به ساختارهای جیری.

حمدیرضا میمنی، دانشگاه تربیت دیر شهید رجایی،
خواص ترکیبیاتی کدهای ضد جعل.

آنالیز

سید مسعود امینی، دانشگاه تربیت مدرس،
میانگین‌پذیری کن و عملکر مدولی.

طرح در دانشگاه اصفهان

جواد اسداللهی، تعمیم تناظر اوسلندر.

سعید اعظم، جبرهای انعکاسی آفین پایا.

شکرالله سالاریان، مطالعه نظریه همتاب در رسته باقه‌های یکدست.

علیرضا عبداللهی، وجود خودریختی‌های غیرداخلی از مرتبه پی در گروه خودریختی پی-گروه‌های متناهی.

آنالیز

محمد باقر اسدی، دانشگاه تهران

نمودهای یکانی پایا روی فضای عملکرها.

عبدالرحمن رازانی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی،
یک الگوریتم تکراری برای مسائل تعادلی و نقاط ثابت.

ریاضیات کاربردی

مجید سلیمانی دامنه، دانشگاه تهران،
اسکالر سازی مسائل بهینه‌سازی مجموعه-مقدار در فضاهای برداری
توپولوژیک.

• محققان مقیم

جیر جابه‌جایی

محمد تقی دیباچی، دانشگاه تربیت معلم تهران،
نظریه پیوند مدول‌ها.

کوروش نوروزی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،
نقاط ثابت نگاشتها در فضاهای یکنواخت.

ریاضیات زیستی
محمد رضا رزوان، دانشگاه صنعتی شریف،
ریاضیات زیستی.

ریاضیات کاربردی
سید امین اصفهانی رشیدی، دانشگاه دامغان،
اثرات میرایی بر جواب‌های یک مدل از موج‌های آبی.
سامان بابائی کفایی، دانشگاه سمنان،
الگوریتم‌های گردیان مزدوج غیرخطی ترکیبی برای بهینه‌سازی نامقید.
فرید بزرگ‌نیا، دانشگاه خنیج فارس،
تقربیت‌های عددی برای مسائل تغییراتی با دامنه جداسونده برای دستگاه‌های
انتشار-انعکاس.

غلامرضا رکنی لموکی، دانشگاه تهران،
مدل ریاضی برای فرایند پذیرش در ICU.

عبدالحسین عباسیان، پژوهشگاه،
ریاضیات زیستی.

مرتضی فتوحی فیروزآباد، دانشگاه صنعتی شریف،
ریاضیات زیستی.

منصور رزقی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز،
روش‌های سریع تansوری برای مات‌زادی از تصاویر.
محمد رضا رئوفی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
معادلات ناوی-استوکس-بوزینسک: مباحث وجود و پایداری در امواج رونده،
آنالیز کیفی جواب‌ها و کاربردها.

هندسه

سعید تقضیلیان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
خم‌های ماکسیمال از نوع فرما.
فاطمه شاکری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
روش حجم مستناهی-عنصر طیفی و کاربرد آن در حل عددی برخی
معادلات مشتقات جرئی و معادلات انتگرال-دیفرانسیل.
نادر کنیزی، دانشگاه پیام‌نور رضوانشهر،
یک تعمیم جدید از مسائل برنامه‌ریزی نامتناهی تعمیم‌یافته (یک شکل
جدید از مسائل بهینه‌سازی).

• محققان غیرمقيم

آمار و احتمال

مجید جعفری خالدی، دانشگاه تربیت مدرس،
روش‌های تقریب تصادفی برای تحلیل فضایی میدان‌های تصادفی ناگاوسی
در حضور داده‌های سانسور شده.

موسی گل علی‌زاده، دانشگاه تربیت مدرس،
تحلیل آماری شکل با رویکرد تحلیل تابعی داده‌ها.

آنالیز

تاتیانا حسامی پیله‌رود، دانشگاه شهرکرد،
ساختار مسئله‌های مخرج‌ها.
خدابخش حسامی پیله‌رود، دانشگاه شهرکرد،
تبديلات ابرهندسی و زبرهندسی‌ها.

علیرضا امینی هرنده، دانشگاه شهرکرد،
نظریه نقطه ثابت دوتایی و سه‌تایی و کاربردهای آن.
فرید بهروزی، دانشگاه الزهرا،
توابع تقریباً متناظر روی گروهواره‌ها و فشرده‌سازی بور.

حسن پورمحمد آقابابا، دانشگاه تبریز

ایده‌الهای پوچتوان در جبرهای بanax میانگین‌پذیر تقریبی، شبه میانگین‌پذیر
و دوختی.

شاپور حیدرخانی، دانشگاه رازی، کرمانشاه،
مطالعه وجود جواب‌های چندگانه برای برخی از مسائل غیرخطی با شرایط
مرزی دیریکله، نیومن و ناویر استوکس.

شهرام سعیدی، دانشگاه کردستان،
توکشی‌ها در فضاهای بanax دوال و خاصیت نقطه ثابت.

کامران شریفی، دانشگاه صنعتی شاهرود،
مسئله نگهدارنده برای نگاشتهای مدولی C^* -خطی الحق پذیر.

سیروس مرادی، دانشگاه اراک،

کمال عزیزی هریس، دانشگاه تبریز،
درجات کارکترهای تحویل ناپذیر و طول حل پذیری.

محمد رضا سالاریان، دانشگاه تربیت معلم تهران،
یک-۳-شناسایی برای $M(24)$.

پیمان نیرومند، دانشگاه دامغان،
دومین ضربگر پوچتوان \mathcal{L} -گروه‌های متناهی.

جبیر

محمود بهبودی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
مدول‌های اف.سی تزیریقی محض و اف.سی تخت محض و ارتیباط آنها با
دو مسئله مشهور از کوته و کپلانسکی در نظریه حلقة‌ها.

توسیع قضیه نقطه ثابت جرجیوس و جواب به مسئله باز اولرو.
سعید مقصودی، دانشگاه زنجان،
برخی توپولوژی‌های موضع‌آمدب روی فضاهای لبگ نالرشیدسی.

سید مسیح آیت، دانشگاه زابل،

مسئله کولمن در مورد مدل‌های نرمال استقرا باز.

مصطفی زارع خورمیزی، دانشگاه دامغان،

نظریه مدل‌های برخی منطق‌های غیرکلاسیک.

مهران سلیمان فلاخ، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

به‌کارگیری منطق و نظریه نوع در امیت سیستم‌های کامپیوترا.

سعید صالحی پورمههر، دانشگاه تبریز،

جداسازی نظریه‌های حسابی محدود توسط محمول سازگاری.

مهندی علی‌اکبری، دانشگاه سمنان،

نایش تپولوژیکی و منطق از دی‌فریم‌ها.

محمد رضا کوشش، دانشگاه صنعتی اصفهان،

سودو-فسرده‌سازی با مانده فشرده.

جبیر جایه‌جایی

عبدالماضی بهلهکه، دانشگاه گنبدکاووس،

حدس مور برای مدل‌های (گرنشتاین) تصویری تزریقی و یکدست.

کمال بهمن‌پور، دانشگاه آزاد واحد اردبیل،

هم‌متناهی بودن مدل‌ها و فانکتور تابدار.

محمد رضا پورنگی، دانشگاه صنعتی شریف،

روش‌های همولوژیکی و ترکیبیاتی در جبیر جایه‌جایی.

راحله جعفری،

مطالعه برخی ناورداهای وابسته به یک حلقة نیم گروه عددی و فضای

مماس آن.

کاظم خشیارمنش، دانشگاه فردوسی مشهد،

بررسی ساختار حلقة‌های خاص.

احمد رحیمی، دانشگاه رازی، کرمانشاه،

کوهن-مکالی دنباله‌ای نسبت به یک ایده‌آل غیرمرتبط و عدد نظم لوکال

کوهومولوژی ایده‌آل‌های تکجمله‌ای.

علی حاجی زمانی، دانشگاه هرمزگان،

مطالعه مدل‌های تصویری گرنشتاین بر حلقة گروه‌ها.

رضای سرزده، دانشگاه ارومیه،

صرف شدن Ext در بعضی از زیر‌کاتگری‌های خاص از مدل‌ها.

علی سلیمان جهان، دانشگاه کردستان،

مدل‌های نسبتاً تمیز و تجزیه استانی.

پرویز سهندی، دانشگاه تبریز،

دسته‌بندی‌های جدید از دامنه‌های شبیه‌پروف و دامنه‌های UMT.

لیلا شریفان، دانشگاه تربیت معلم سبزوار،

مطالعه ایده‌آل‌های یالی در جمله‌ای گراف‌ها.

امیرمسعود رحیمی،

نتایجی در گراف‌های هم ماسکی‌سیمال حلقة‌های جایه‌جایی.

احسان ممتحن، دانشگاه یاسوج،

بررسی الگونگری برخی از مدل‌ها و حلقة‌ها.

هندسه

عباس حیدری، دانشگاه تربیت مدرس،

ساختارهای مختلف و ترفیع متريک‌ها به فضای مماس ابرخمینه‌های

ريماني.

مهندی رفیعی راد، دانشگاه مازندران،

فضاهای فينسلدری با انسناهای اصلی خاص و برگ‌بندی‌های پوج

عملگرها انجتایی.

عباس فخاری، دانشگاه دامغان،

ارائه یک مدل برای عدم چگالش سایه‌زنی مداری با استفاده از مفهوم بلندر.

ترکیبیات

مرتضی اسماعیلی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

نظیریه کدگزاری خطی برای شبکه‌های دوری.

مزگان افخمی، دانشگاه نیشابور،

گراف‌های وابسته به ساختارهای جیری.

غلامرضا اميدی اردى، دانشگاه صنعتی اصفهان،

۱. گراف‌ها با مقادير ويه كم.

۲. اعداد رمزی گراف‌ها.

نادر جعفری راد، دانشگاه صنعتی شاهرود،

نتایجی در خصوص احاطه‌گری رومی گراف‌ها.

فرزانه رمضانی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

خواصی از گراف کنسر که تحت سوئیچینگ یا هم‌طیغ ثابت می‌مانند.

کریم سامعی، دانشگاه بولی سینا، همدان،

گراف هم ماسکی‌سیمال یک حلقة‌کاهشی جایه‌جایی.

سید محمود شیخ‌الاسلامی، دانشگاه تربیت معلم آذربایجان،

عدد دماتیک علامت‌دار در گراف‌ها.

سعید علیخانی، دانشگاه يزد،

بررسی مقادير بعضی از چند جمله‌ای‌های گراف در نقاط ويه.

دوستعلی مرده، دانشگاه تفرش،

مطالعه و بررسی مجموعه‌های احاطه‌کننده پیوستگی دفاعی و تهاجمی

موضوعی در گراف‌ها.

مجرم نژاد ایردموسی، دانشگاه صنعتی شریف،

بررسی احاطه‌گری توان‌های صحیح و کسری گراف‌ها.

منطق

State-dependent effect of stimulus presentation duration on the temporal dynamics of neural responses in the inferotemporal cortex of macaque monkeys.

همکاران:

- محمد رضا ابوالقاسمی، پژوهشگاه.
- مهدی ابوزری، پژوهشگاه.

- محمد دلیری، دانشگاه علم و صنعت و پژوهشگاه.
- سید حامد سید علایی، پژوهشگاه.
- محمد سینا صالحی، پژوهشگاه.

- مرتضی صراف یزد، دانشگاه علم و صنعت و پژوهشگاه.
- طاهره طوسی، پژوهشگاه.
- نازلی عمامی، پژوهشگاه.
- کاملیا مرادی، پژوهشگاه.

- امین مهندام، دانشگاه اصفهان و پژوهشگاه.
- عبدالحسین وهابی، پژوهشگاه.

- محمد رضا زرین دست، دانشگاه تهران و پژوهشگاه،
بررسی دخالت گیرندهای NMDA ناحیه هیپوکamp شکمی بر اثرات ضد
اضطرابی مورفين.

همکاران:

- آمنه رضایوف، دانشگاه تهران و پژوهشگاه.
- حمید سلطانیانزاده، پژوهشگاه و دانشگاه تهران،

Web-based interactive 2D/3D medical image processing and visualization software.

- امیر مسعود سوداگر، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی و پژوهشگاه،

Implantable biomedical microsystems.

- سهراب شهزادی، دانشگاه شهید بهشتی و پژوهشگاه،
تشخیص حرکت به همراه اختلالات درک زمان در بیماران مبتلا به پارکینسون.

همکاران:

- فاطمه خواجهوند، دانشگاه علوم پزشکی تهران و پژوهشگاه.
- عبدالحسین عباسیان، دانشگاه آزاد و پژوهشگاه.

- فرشته معتمدی، دانشگاه شهید بهشتی و پژوهشگاه،
بررسی اثر ناحیه تکسنتال شکمی بر شکل پذیری سیناپسی در هیپوکamp
موس صحراوی.

همکاران:

- الهام قنبریان، پژوهشگاه.

امیر مافی، دانشگاه کردستان،
مدول های کوهمولوژی موضعی در ایده‌آل تک جمله‌ای.

سمیه مرادی، دانشگاه ایلام،

نظم کاستلنو-امفورد دسته‌هایی از ایده‌آل های یالی.

عباس نصرالله نژاد، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
جیر آلوی از یک ابرصفحه تصویری.

رضانقی پور، دانشگاه تبریز،

مدول های به طور ضعیف هم‌متناهی و هم‌مینیماکس.

ریاضیات زیستی

مسعود یاری، دانشگاه اصفهان

۱. مدل ریاضی ناپایداری دینامیک میکروتوبولها.

۲. مدل ریاضی تکسیل در عروق قلبی.

طرح در دانشگاه اصفهان

شادی عسگری، مدل های t -ربیکارت و دوگان آنها.

مجید فخار، قضایای نقطه ثابت برای نگاشتهای انقباضی مجموعه مقدار.

علی‌مرضا نصر اصفهانی، حلقه‌های چندجمله‌ای اریب دو اولیه.

ملیحه یوسف زاده، ابرجرهای لی و توسعی‌های جبرهای لی آفین.

• استاد وابسته

مسعود خجالی، دانشگاه وسترن اوتاریو، انگلستان و کانادا،

ماتیلده مارکولی، مؤسسه ماکس بلانک، آلمان،

مجید میرمهدی، دانشگاه بریستول، انگلستان،

فریدون رضاخانلو، دانشگاه کالیفرنیا، برکلی، آمریکا،

پژوهشکده علوم شناختی

• پژوهه‌های تحقیقاتی

◦ رضا ابراهیم‌پور، دانشگاه شهید رجایی و پژوهشگاه،
تشخیص چهره از غیرچهره با استفاده از ویژگی‌های بیولوژیکی سیستم
بیانی.

همکاران:

- آتنا ساجدین، دانشگاه آزاد و پژوهشگاه.

- مهدی طبسیان، دانشگاه مازندران و پژوهشگاه.

- سهیل فریدی، دانشگاه آزاد و پژوهشگاه.

- مسعود قدرتی، دانشگاه آزاد و پژوهشگاه.

◦ حسین استکی، دانشگاه شهید بهشتی و پژوهشگاه،

رامتین خسروی، دانشگاه تهران،
مدل‌سازی و درستی‌بایی صوری خطوط محصول نرم‌افزار.
فرشاد خون‌جوش، دانشگاه شیراز،

طراحی و پیاده‌سازی یک سیستم خوشه‌ای
محمد رضا رزازی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
الگوریتم‌های تقریبی برای مسائل پوشش هندسی.

حمیدرضا زرنده، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
افزایش تحمل پذیری خطاهای داده‌ای و کنترلی در پردازنده‌های چند هسته‌ای.
آزاده شاکری، دانشگاه تهران،

بازیابی اطلاعات بین زبان فارسی- انگلیسی.
فرشاد صفایی، دانشگاه شهید بهشتی،
سینتز شبکه‌های پیجیده: تحلیل راندمان و آسیب‌پذیری در مبارز خرابی‌های

تصادفی و حملات هدفمند.

سعید صفری، دانشگاه تهران،
طراحی و پیاده‌سازی موازی شبیه‌ساز خرابی.
محمد علی صفری، دانشگاه صنعتی شریف،

Network creation games.

کریم فائز، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
تشخیص نظم ذرات نانویی به کمک تکنیک‌های پیشرفته پردازش تصویر.
محمود فضلعلی، دانشگاه شهید بهشتی،
بهینه‌سازی ضرب‌کننده پایه دهدی.

عبدالرسول قاسمی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی،
تحلیل و ارائه پروتکل‌های دسترسی به رسانه در شبکه‌های رادیویی بی‌سیم
هوشمند.

مهند کارگه‌ی، دانشگاه تهران،
زمان‌بندی پویای سیستم‌های بی‌درنگ توزیع شده مبتنی بر توابع زمان.

سعید گرگین، سازمان پژوهش‌های علمی صنعتی ایران،
طراحی و پیاده‌سازی الگوریتم‌های حسابی کارا در مبنای ده.
مازیار گودرزی، دانشگاه صنعتی شریف،

بهینه‌سازی آماری پردازنده در تراشه‌های چند پردازنده‌ای.

مرتضی محمد نوری، دانشگاه صنعتی شریف،
Some problems in combinatorics on words.

مهند مدرسی، دانشگاه صنعتی شریف،
یک پلتفرم بازپیکربند خوشه‌ای برای شبکه‌های روی تراشه.

علی موقر رحیم‌آبادی، دانشگاه صنعتی شریف،
تحلیل کارایی شبکه‌های موردنی سیار با استفاده از نظریه جبر پردازه‌ها.
محمد رضا میبدی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

Searching for new applications for learning automata
(Part III).

• پاپک نجار اعرابی، دانشگاه تهران و پژوهشگاه،

Cost-sensitive learning of top-down modulation for
attentional control.

• مجید نیلی احمدآبادی، دانشگاه تهران و پژوهشگاه،

Optimal local basis: A reinforcement learning approach
for face recognition.

- ریحانه بختیاری، دانشگاه تهران و پژوهشگاه.

پژوهشکده علوم کامپیوتر

• محققان مقیم

قاسم جابری‌پور، دانشگاه شهید بهشتی،
کاربرد نمایش ذخیره‌ای در پیاده‌سازی مدارهای جمع و ضرب مانده‌ای —
روش‌های نو در حساب کامپیوتري دهدی.
احمد خونساری، دانشگاه تهران،

ارزیابی کارایی و بررسی تحلیلی شبکه‌های کامپیوتري نسل جدید.

محمد قدسی، دانشگاه صنعتی شریف،
الگوریتم‌های کارا در زمینه هندسه محاسباتی و تجارت الکترونیکی مبتنی
بر نظریه بازی‌ها.

• تک‌پژوهه‌های غیرمقیم

محمد علی آبام، دانشگاه صنعتی شریف،

Geometric spanners for uncertain points.

مسعود اسدپور، دانشگاه تهران،
بررسی شبکه‌های اجتماعی فارسی زبان و شناسایی گروه‌های تأثیرگذار در
آنها.

حسین اسدی، دانشگاه صنعتی شریف،

Importing performance, energy and endurance of
solid-state disk drives through a two-level cache
architecture.

امین امین‌زاده گوهري، دانشگاه صنعتی شریف،
شبیه‌سازی وابستگی کوانتومی از طریق انتقال اطلاعات کلاسیک و بررسی
میزان عدول از علیت اطلاعاتی.

علی جهانیان، دانشگاه شهید بهشتی،

بهبود شبکه سیگنال ساعت در فناوری‌های ناومتری با استفاده از اتصالات
رادیویی.

مانی فرجام، پژوهشگاه
بررسی خواص الکترونیکی گرافن با استفاده از شیوه‌های محاسباتی شیمی
کوانتومی.

محمدابراهیم فولادوند، دانشگاه زنجان،
ترافیک مولکولی و تراپرد ماکرومولکول‌ها.
افشین نمیرانیان، دانشگاه علم و صنعت،
پدیده نداخ کوتومی در نانولله‌های کربنی (تکدیواره).

ناصریزاده، دانشگاه تهران،
بازی طراحی توپولوژی در شبکه‌های خودساز مانده.

• هسته پژوهشی

محاسبات با کاریابی بالا
مدیر: حمید سربازی آزاد، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف.

• محققان غیر مقیم

علی فتحعلیان، دانشگاه رازی کرمانشاه،
بررسی خواص الکترونی، مغناطیسی و اپتیکی گرافن و انواع نانولله‌ها با
استفاده از دو روش شبیه‌سازی توسط کد و روش تابع گرین.

امیر لهراسپی، دانشگاه اصفهان،
مدل‌سازی تعامل میدان‌های الکترومغناطیسی با نانوساختارهای زیستی.
افشین مرادی، دانشگاه رازی کرمانشاه،
تحریکات تجمعی در نانولله‌های کربنی.
رسنم مرادیان، دانشگاه رازی کرمانشاه،
اثر ناخالصی‌های مغناطیسی، و غیرمغناطیسی بر روی خواص کربن
نانویوب‌ها.

• گروه پژوهشی

بیوانفورماتیک.

مدیران: چندگیز اصلاح‌چی، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی.

حمید پزشک، پژوهشگاه و دانشگاه تهران.

مهدی صادقی، پژوهشگاه و پژوهشگاه ملی مهندسی ژئوتک وزیست‌فناوری.

پژوهشکده علوم نانو

• دانشجوی همکار

سعده‌الله ابراهیمی، پژوهشگاه
مدل‌سازی خواص مکانیک پلیمرهای تقویت‌شده با نانوساختارهای کربنی.
پویا پرتوی آذر، پژوهشگاه،
بررسی خواص نانولله‌های کربنی حاوی نقص‌های بلوری.

مژده اخوان، پژوهشگاه،
مطالعه خواص الکترونیکی، مغناطیسی و حرارتی در کلاسترها.
غلامرضا جعفری، دانشگاه شهید بهشتی،
مکانیک آماری سطوح زبر.

سیف‌الله جلیلی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی،
بررسی رانش الکترونی در سیم‌های مولکولی (حوزه الکترونیک مولکولی).
یوسف جمالی، پژوهشگاه،

مدل‌سازی تراپرد یونی از کانال‌های غشاء سلول‌های عصبی.
شهاب ذوالریاستین، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب،
مطالعه خواص الکترونیکی، مغناطیسی و حرارتی در کلاسترها.

هاشم رفیعی‌تبار، دانشگاه شهید بهشتی،
مدل‌سازی دینامیک نانوساختارهای زیستی و بررسی اثرات تابش‌های
الکترومغناطیسی بر عملکرد آنها.

مهدی سرگزاری، دانشگاه علم و صنعت ایران،
محاسبه گشتاورهای مغناطیسی اسپینی و اوربیتانی در نانو سیم‌های فلزات
واسط.

علی اصغر شکری، دانشگاه پیام‌نور،
تراپرد مغناطیسی در سیستم‌های سیم کوانتومی.

• دانشجویان محقق پژوهشگاه

سعده‌الله ابراهیمی،
مدل‌سازی نانومکانیک پلیمرهای زیستی تقویت‌شده توسط نانوساختارهای
کربنی.

شهرام فدایی،

مدل‌سازی شارش مایع مغزی-نخاعی در منطقهٔ مغزی تحت عنکبوتیه و

بررسی اثرات تابش الکترومغناطیسی بر دینامیک این مایع و ایجاد تعییرات ساختاری و عملکردی در نانو‌ساختارهای زیستی موجود در آن.

پویا پرتوی آذر،

اثرات مزوسکوپی کانتومی بر خواص تراپرد نانو‌ساختارهای کربنی غیرایده‌آل.

طاهره تکیه،

مدل‌سازی اثرات تابش الکترومغناطیسی بر عملکرد غشاء سلول مغزی و

بررسی تعامل این تابش در منطقهٔ مابین سلولی و نانو‌ساختارهای موجود در این منطقه.

محبوبه میرزاده نیاسر،

مطالعهٔ ساختارهای الکترونیکی و خواص تراپردی گرافن هیدروژنه شده توسط نظریهٔ تابعی چگالی.

پژوهشکدهٔ فلسفهٔ تحلیلی

• هیئت علمی

حمید وحید دستجردی، پژوهشگاه،

مفهوم استحقاق و اهمیت معرفتی آن.

کاوه لاجوردی، پژوهشگاه،

ضابطهٔ تفرد برهان‌های ریاضی.

محمود مروارید، پژوهشگاه،

بردنگرایی در محتوا و آموزهٔ دسترسی ویژه.

• محققان مقیم

سید نصرالله موسویان، مؤسسهٔ پژوهشی حکمت و فلسفهٔ ایران،

آیا مایونگ‌گرایی مسئلهٔ نام‌های تهی را برای میل‌گرایی حل می‌کند؟

مجتبی زمانی، پژوهشگاه،

صادق‌سازی و تعهد وجودی.

• دانشجویان دورهٔ دکتری فلسفهٔ تحلیلی

مسعود ضیاء‌علی نسب‌پور، سید علی طالقانی، ساجد طبیبی، امید

کریم‌زاده، هاشم مروارید، مصطفی مهاجری.

پژوهشکدهٔ فیزیک

• استادان پیش‌کسوت

فرهاد اردلان،

سید میرابوالحسن واعظی، MIT، آمریکا،
فیزیک ماده چگال.

میرفائز میری، دانشگاه تهران،
ماده چگال.

ناصر نفری، سازمان ارزی اتمی،
ماده چگال.

پژوهشکده نجوم و اختفیزیک

• هیئت علمی

حبيب خسروشاهی، مطالعه شکاف نور در گروههای کهکشانی.

راضیه امامی میبدی، کیهان‌شناسی.

فریبرز پرهیزگار، ماده چگال.

حبيب رستمی، ماده چگال.

محمد رضا مظفر، نظریه ریسمان.

علی ملاباشی، نظریه ریسمان.

محمدحسین نامجو، کیهان‌شناسی.

سعید توسلی، مطالعه رصدی و شبیه‌سازی گروههای فسیل کم جرم.

عاطفه جوادی، پاییش متغیرهای غول قرمز در کهکشان M33، بررسی

آهنگ کاهش جرم، تولید غبار، تاریخچه ستاره‌سازی و ساختار کهکشان.

فرهنگ حبیبی، جستجوی باریون‌های پنهان بهوسیله اثر سوسوزنی.

صدیقه سجادیان، رصد پدیده‌های ریز همگرایی گرانشی به کمک دوربین

تصویربرداری شناسی.

احسان کورکچی، مطالعه کهکشان‌های کوتوله خوشگیسو با استفاده از

داده‌های تلسکوپ keck.

• دانشجویان محقق (از سایر دانشگاه‌ها)

علی‌اکبر ابوالحسنی، دانشگاه صنعتی شریف،
نظریه ریسمان.

داود‌اله بخشی، دانشگاه صنعتی شریف،

نظریه ریسمان.

مهندی صادق، دانشگاه صنعتی اصفهان،

نظریه ریسمان.

آزاده ملک‌نژاد، دانشگاه الزهرا،

کیهان‌شناسی.

امیرعباس ورشوی، دانشگاه صنعتی شریف،

نظریه ریسمان.

علیرضا آقایی، پژوهشگاه و دانشگاه سیستان و بلوچستان،
مشاهده رصدی مدارم، داده‌کاهی و آنالیز تصاویر چند بلازارها.

شهرام خسروی، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت معلم،

بررسی اعوجاج موضوعی در طیف توان با استفاده از مدل‌های تورمی دو
میدانه.

معصومه دشتدار، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی،
طراحی اپتیکی ابزار رصدی تلسکوپ رصدخانه ملی ایران.

شهرام عباسی، پژوهشگاه و دانشگاه دامغان،

توصیف KHz QPOs براساس برهمکنش قرص‌های براخزایشی و
مگتوسفر ستاره نوترونی در LMXBs.

رضامتصوری، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،
سیاه‌چاله‌های کیهانی.

سید محمد صادق موحد، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی،
تحلیل آماری تابش زمینه کیهانی.

محمد تقی میرزاچی، پژوهشگاه و دانشگاه الزهرا،
ساختارهای ریز در ماده میان ستاره‌ای.

• پژوهشگر میهمان (طولانی مدت)

محمد شرافتی، دانشگاه میسوری، کلمبیا،
فیزیک ماده چگال.

جعفر صادقی، دانشگاه مازندران،
نظریه ریسمان.

محمد فقور مغربی، MIT، آمریکا،
فیزیک ماده چگال.