

پژوهشگاه در سال ۱۳۹۱: پروژه‌ها و پژوهشگران

پژوهشکده ذرات و شتابگرها

• هیئت علمی

حسام‌الدین ارفعی (رئیس پژوهشکده)، مجری پروژه همکاری با سرن.

امین اخوان، کرومودینامیک کوانتومی هولوگرافی.

داود اله‌بخشی، کرومودینامیک کوانتومی و برخورد یون‌های سنگین.

سید یاسر ایازی، بررسی فازهای ناقص تقارن هم یوغ بار و پارینه در مدل استاندارد ابر تقارن.

حامد بخشیان، فیزیک ذرات تجربی.

سعید پاک‌طینت، فیزیک ذرات تجربی.

عبیده جعفری، فیزیک ذرات تجربی.

محسن خاکزاد، فیزیک ذرات تجربی.

علی داودی، کرومودینامیک کوانتومی هولوگرافی.

مریم زینلی، فیزیک ذرات تجربی.

حامد شاکر، شتابگر خطی.

بتول صفرزاده، فیزیک ذرات تجربی.

سارا طاهری، پدیده‌شناسی ذرات.

محمد علی اکبری، کرومودینامیک کوانتومی هولوگرافی.

رضا فارغ‌بال، کرومودینامیک کوانتومی هولوگرافی.

شیمیا فیاض‌بخش، نظریه میدان ناجابه‌جایی.

حسین قاسم، شتابگر خطی و پروژه CLIC.

معصومه قاسم‌خانی، نظریه میدان ناجابه‌جایی.

حسین قربانی، پدیده‌شناسی ذرات.

پژوهشکده ریاضیات

• استادان پیش‌کسوت

محمدجواد ا. لاریجانی

غلامرضا خسروشاهی

سیاوش میرشمس شهشهانی

• هیئت علمی

مسعود آریاپور، جبر ناجابه‌جایی.

سلیمان ابوالفتح بیگی، محاسبات کوانتومی.

عمران احمدی، ترکیبیات و رمزشناسی، نظریه اعداد و کاربردها.

محسن اصغرزاده (طرح سر بازی)، جبر ناجابه‌جایی.

ایمان افتخاری، هندسه، توپولوژی بعد پاتین.

شهرام بیگلری، هندسه جبری.

نازنین روشندل توانا، منطق ریاضی.

ایمان ستایش، هندسه جبری.

تیرداد شریف، جبر ناجابه‌جایی.

محسن شریفی‌تبار، معادلات دیفرانسیل در ریاضیات زیستی.

بهروز طایفه رضایی، ترکیبیات.

مقداد قاری (طرح سر بازی)، منطق ریاضی.

محمد گلشنی قرینه، منطق ریاضی.

شهرام محسنی پور، منطق ریاضی.

علی محمدیان، ترکیبیات.

علیرضا مفیدی (طرح سر بازی)، منطق ریاضی.

میشم نصیری، هندسه، سیستم‌های دینامیکی.

• پژوهشگران ارشد

جبر جابه جایی

کامران دیوانی آذر، دانشگاه الزهرا،

پوشش‌های گرینشتاین و حدس‌های همولوژیکی.

مسعود طوسی، دانشگاه شهید بهشتی،

کوهن-مکالی بودن حلقه‌های نیم‌گروهی.

سیامک یاسمی، دانشگاه تهران،

روش‌های همولوژیکی و ترکیبیاتی در جبر جابه جایی و هندسه جبری.

ترکیبیات و محاسبه

سعید اکبری، دانشگاه صنعتی شریف،

گراف اشتراکی ایده‌آل‌های حلقه‌ها و مدول‌های جریان‌ها در گراف‌ها.

دارپوش کیایی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

گراف‌های کیلی یکسانی روی $M_n(f)$

حمیدرضا میمنی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،

مجموعه‌های صفرکننده در گراف‌ها.

آنالیز

حسنعلی امامی راد،

نیم‌گروه‌های دیریکله نوین و کاربرد آنها در مسائل وارون.

سید مسعود امینی، دانشگاه تربیت مدرس،

نمایش‌های گروه‌ها و نیم‌گروه‌های کوانتومی.

شعبه اصفهان

جواد اسداللهی، بعد فی و تابع نسبی ایگوسا-تودورف.

سعید اعظم، چنبره‌های لی و رابطه آنها با جبرهای لی انعکاسی آفین پایا.

شکراله سالاریان، نظریه اسلادر-ریتن در رسته همبافت‌ها.

علیرضا عبدلهی، آیا گراف دوستی توسط مقادیر ویژه ماتریس مجاورت

آن قابل تشخیص است؟ و چه گروه‌هایی دارای گراف‌های کیلی صحیح به

جز آنها که طبیعی هستند، نمی‌باشند؟

• پژوهشگران مقیم

جبر جابه جایی

محمدرضا پورنکی، دانشگاه صنعتی شریف،

روش‌های ترکیبیاتی و توپولوژیکی در جبر جابه جایی و هندسه جبری.

مریم جهانگیری، دانشگاه خوارزمی،

خواص ضرایب هیلبرت.

محمدتقی دیبائی، دانشگاه خوارزمی،

مطالعه دنباله‌های مقسوم‌علیه‌های صفر دقیق.

حسین سبزو، دانشگاه تهران،

برخی خاصیت‌های مدول‌های به طور مثبت معین.

ترکیبیات و محاسبه

علیرضا اشرفی، دانشگاه کاشان،

مرتب کردن گراف‌ها با استفاده از گشتاورهای طیفی.

بهروز خسروی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

شبه‌شناسایی پذیری $(3) D_n$.

ابراهیم قربانی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

طرح‌های بلوکی بهینه.

منطق ریاضی

سید محمد باقری، دانشگاه تربیت مدرس،

پایداری در منطق پیوسته خطی.

مسعود پورمه‌دیان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

مدل تئوری منطق پیوسته گودلی.

مرتضی منیری، دانشگاه شهید بهشتی،

برخی منطق‌های غیرکلاسیک.

آنالیز

محمدباقر اسدی، دانشگاه تهران،

حاصل ضرب تانسوری هاگراپ و فضاهاى عملگر ازکتیو.

عبدالرحمن رازانی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی،

جواب‌های تناوبی دیفرانسیل ریکاتی ماتریسی.

مجید سلیمانی دامنه، دانشگاه تهران،

درون و بستار جبری و کاربرد آنها در بهینه‌سازی در فضاهاى برداری خطی.

ریاضیات زیستی

روزبه توسرکانی،

بررسی مبانی ریاضی الگوریتم تربیت.

محمدرضا رزوان، دانشگاه صنعتی شریف،

دینامیک سرتاسری سیستم‌های زیستی تأخیری.

- محمد مهدی صبری، پژوهشگاه.
- طاهره طوسی، پژوهشگاه.
- مهدی علیزاده زارعی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران و پژوهشگاه.
- کاملیا مرادی، پژوهشگاه.
- عبدالحسین وهابی، پژوهشگاه.

○ محمدرضا دلیری، دانشگاه علم و صنعت و پژوهشگاه، مکانیسم‌های نورونی توجه در سیستم بینایی.

همکاران:

- عبدالمعین اسقایی، پژوهشگاه.
- مهدی بهروزی، دانشگاه علم و صنعت و پژوهشگاه.
- مرتضی صراف یزد، دانشگاه علم و صنعت و پژوهشگاه.
- کوروش معبودی، دانشگاه علم و صنعت و پژوهشگاه.

○ محمدرضا زرین‌دست، دانشگاه تهران و پژوهشگاه، بررسی دخالت‌گیرنده‌های *NMDA* ناحیه هیپوکامپ شکمی.

همکاران:

- آمنه رضایوف، دانشگاه تهران و پژوهشگاه.

○ حمید سلطان‌نیا نژاده، پژوهشگاه و دانشگاه تهران، جداسازی ساختارهای مغز از روی تصاویر تشدید مغناطیسی *MRI* و تشخیص فعالیت از روی تصاویر *fMRI*.

همکاران:

- مهدی ابوذری، پژوهشگاه.
- غلامعلی حسین‌زاده دهکردی، دانشگاه تهران و پژوهشگاه.
- هادی معبودی، پژوهشگاه.
- عباس نصیریایی مقدم، دانشگاه صنعتی امیرکبیر و پژوهشگاه.

○ سعید سمنانیان، دانشگاه تربیت مدرس و پژوهشگاه، بررسی نقش ارکسین در ایجاد تحمل به مرفین و اثر الکتروفیز یولوژیک آن بر باخته‌های عصبی لوکوس سرولوئوس موش.

همکاران:

- زینب فضلعلی، پژوهشگاه.

○ امیرمسعود سوداگر، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی و پژوهشگاه.

Implantable biomedical microsystems.

همکاران:

- محمدعلی شاعری، پژوهشگاه.

غلامرضا رکنی لموکی، دانشگاه تهران، مدل ریاضی تیروئید بر اساس نظریه دستگاه‌های دینامیکی و تحلیل آن. عبدالحسین عباسیان، ریاضیات زیستی. مرتضی فتوحی فیروزآباد، دانشگاه صنعتی شریف، بررسی مدل‌های ریاضی میدان‌های نورونی.

هندسه

هادی زارع، دانشگاه تهران، حلقه هویف برای رسته‌های هم‌مرزی چند گونه‌ای با ساختار مختلط.

• دانشجویان دکتری هندسه جبری

طاهره آلاپوش، راضیه احمدیان، حامد فرهادپور، امین نعمت‌بخش.

پژوهشکده علوم شناختی

• پروژه‌های تحقیقاتی

○ رضا ابراهیم‌پور، دانشگاه شهید رجایی و پژوهشگاه، بازشناسی چهره و شیء با استفاده از ترکیب طبقه‌بندی‌ها با الهام‌گیری از ایده‌های بیولوژی.

همکاران:

- منصور باقری، دانشگاه شهید رجایی و پژوهشگاه.
- سجاد ذباح، دانشگاه شهید رجایی و پژوهشگاه.
- کریم رجایی، دانشگاه امیرکبیر و پژوهشگاه.
- آتنا ساجدین، دانشگاه آزاد اسلامی و پژوهشگاه.
- مهدی طبسیان، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل و پژوهشگاه.
- مسعود قدرتی، دانشگاه شاهد و پژوهشگاه.
- امین میرزایی، دانشگاه شهید رجایی و پژوهشگاه.

○ حسین استکی، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی، مکانیسم نورونی بینایی.

همکاران:

- محمدرضا ابوالقاسمی دهاقانی، پژوهشگاه.
- محمد بابایی کرمشاهلو، دانشگاه تربیت مدرس و پژوهشگاه.
- یدالله رنجبر، دانشگاه تربیت مدرس و پژوهشگاه.
- فریده شاکریان، پژوهشگاه.
- محمد سینا صالحی، پژوهشگاه.

○ سید حامد سید علایی، پژوهشگاه،

بررسی دینامیک کلسیم در سلول‌های عصبی.

○ سیده شیما سید علایی،

Towards a unified account of thinking.

○ سهراب شهزادی، دانشگاه شهید بهشتی و پژوهشگاه،

نقش تالاموس در شناخت.

همکاران:

- فاطمه خواجهوند، دانشگاه تهران و پژوهشگاه.

- عبدالحسین عباسیان، دانشگاه آزاد اسلامی و پژوهشگاه.

○ سید زهره عظیمی فر، دانشگاه شیراز و پژوهشگاه،

طبقه‌بندی اشیاء بر اساس بینایی شناختی.

همکاران:

- الناز برشان تشنیزی، دانشگاه شیراز و پژوهشگاه.

- فاطمه خلیفه، دانشگاه شیراز و پژوهشگاه.

○ فرشته معتمدی، دانشگاه شهید بهشتی و پژوهشگاه،

بررسی اثر ناحیهٔ تکمستال شکمی بر شکل‌پذیری سیناپسی در هیپوکامپ

موش صحرایی.

همکاران:

- الهام قنبریان، پژوهشگاه.

○ بابک نجار اعرابی، دانشگاه تهران و پژوهشگاه،

تشخیص چهره با الهام از سیستم‌های طبیعی.

همکار:

- زهرا صادقی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات و پژوهشگاه.

○ مجید نیلی احمدآبادی، دانشگاه تهران و پژوهشگاه،

همکاری و یادگیری در سیستم‌های چندعامله.

همکاران:

- ریحانه بختیاری، دانشگاه تهران و پژوهشگاه.

- صفورا رشید شمالی، پژوهشگاه.

پژوهشکدهٔ علوم کامپیوتر

• پژوهشگران مقیم

قاسم جابری پور، دانشگاه شهید بهشتی،

- کاربرد نمایش ذخیره‌ای در پیاده‌سازی مدارهای جمع و ضرب

مانده‌ای-روش نو در حساب کامپیوتری دهدی،

- روش‌های تبدیل معکوس در حساب مانده‌ای.

احمد خونساری، دانشگاه تهران،

- ارزیابی کارایی و بررسی تحلیلی شبکه‌های کامپیوتری نسل جدید.

محمد قدسی، دانشگاه صنعتی شریف،

- الگوریتم‌های کارا و چندهسته‌ای در زمینه‌های هندسهٔ محاسباتی،

- مسئله‌های قابلیت دید در هندسهٔ محاسباتی و نتایجی در شبکه‌های

اجتماعی.

• تک پروژه‌های مقیم

امین امین زاده گوهری، دانشگاه صنعتی شریف،

شبیه‌سازی وابستگی کوانتومی از طریق انتقال اطلاعات کلاسیک و بررسی

میزان عدول از علیت اطلاعاتی.

مهدی کارگهی، دانشگاه تهران،

تحلیل و مدیریت کیفیت سرویس در سیستم‌های بی‌درنگ نهفته با آگاهی

از دمای پردازنده و وضعیت محیط.

• تک پروژه‌های غیرمقیم

امین امین زاده گوهری، دانشگاه صنعتی شریف،

شبیه‌سازی وابستگی کوانتومی از طریق انتقال اطلاعات کلاسیک و بررسی

میزان عدول از علیت اطلاعاتی.

علی جهانیان، دانشگاه شهید بهشتی،

بهبود شبکهٔ سیگنال ساعت در فناوری‌های نانومتری با استفاده از اتصالات

رادییوی.

فرشاد خون جوش، دانشگاه شیراز،

ارائه و ارزیابی یک مدل پیش‌بینی کارایی برای پردازنده‌های گرافیکی.

محمد رضا رزازی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

- الگوریتم‌های تقریبی و دقیق برای مسئلهٔ پوشش هندسی و برخی مسائل گراف،

- الگوریتم‌های تقریبی برای مسائل پوشش هندسی.

حمیدرضا زرنندی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

- ارائهٔ تکنیک نگاشت وظایف آگاه از اشکال بر روی سیستم‌های

چندهسته‌ای با ملاحظهٔ انرژی ارتباطات،

- ارائهٔ روشی جدید برای تحمل‌پذیری اشکالات چندگانه در سیستم‌های

تعبیه شده با محدودیت زمانی.

آزاده شاگری، دانشگاه تهران،

- ارائهٔ راهکارهایی برای استفادهٔ کارا از منابع محدود زبانی در بازیابی

اطلاعات،

- بازیابی اطلاعات بین زبانی در زبان‌های با منابع محدود.

• گروه پژوهشی

مدیر:

مهدی صادقی، پژوهشگاه و پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری، بیوانفورماتیک.

پژوهشکده علوم نانو

• هیئت علمی

مژده اخوان، پژوهشگاه،

مطالعه خواص الکتریکی، مغناطیسی و حرارتی در کلاسترها.

یوسف جمالی، پژوهشگاه،

مدل سازی تراورد یونی از کانال های غشاء سلول های عصبی.

عباس منتظری هدش، پژوهشگاه،

مدل سازی چند مقیاسی پلیمرهای تقویت شده با نانوساختارهای کربنی.

• پژوهشگران مقیم

غلامرضا جعفری، دانشگاه شهید بهشتی،

مکانیک آماری سطوح زبر.

سیف اله جلیلی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

بررسی رانش الکترونی در سیم های مولکولی (حوزه الکترونیک مولکولی).

هاشم رفیعی تبار (رئیس پژوهشکده)، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی،

مدل سازی دینامیک نانوساختارهای زیستی و بررسی اثرات تابش های

الکترومغناطیسی بر عملکرد آنها.

مهدی سرگلزایی، دانشگاه علم و صنعت،

محاسبه گشتاورهای مغناطیسی اسپینی و اوربیتالی در نانو سیم های فلزات

واسط.

علی اصغر شکری، دانشگاه پیام نور،

تراورد مغناطیسی در سیستم های سیم کوانتومی.

امیرحسین شیرازی،

آنالیز سیگنال های بیولوژیک.

مانی فرجام، پژوهشگاه،

بررسی خواص الکترونیکی گرافین با استفاده از شیوه های محاسباتی شیمی

کوانتومی.

محمدابراهیم فولادوند، دانشگاه زنجان،

ترافیک مولکولی و تراورد ماکرومولکول ها.

مسعود صبائی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

- کنترل توان برای کاهش تداخل در شبکه های مبتنی بر Femtocell OFDMA.

- ارائه مدل بهینه برای کنترل توپولوژی با آگاهی از تداخل در شبکه های حسگر بی سیم به منظور افزایش طول عمر شبکه.

فرشاد صفایی، دانشگاه شهید بهشتی،

- ارائه یک مدل معماری بر تراشه با تحمل پذیری اشکال و توان مصرفی کم،

- سنتز شبکه های پیچیده: تحلیل راندمان و آسیب پذیری در برابر خرابی های تصادفی و حملات هدفمند.

حمید ضرابی زاده، دانشگاه صنعتی شریف،

Range-aggregated queries via coresets.

محمود فضلعلی، دانشگاه شهید بهشتی،

بهینه سازی ضرب کننده های پایه ددهی.

هشام فیلی، دانشگاه تهران،

تولید خودکار شبکه های معنایی کلمات زبان فارسی با استفاده از روش های مبتنی بر یادگیری ماشین.

سعید گرگین، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران،

طراحی و پیاده سازی الگوریتم حسابی کارا در مبنای ده.

مازیار گودرزی، دانشگاه صنعتی شریف،

- بهبود مصرف انرژی در چند پردازنده ها و مراکز داده با در نظر گرفتن نوسان فرایند ساخت،

- بهینه سازی آماری پردازنده در تراشه های چند پردازنده ای.

مرتضی محمدنوری، دانشگاه تهران،

مسائلی در ترکیبیات واژگان و کاربردهای آن.

مهدی مدرسی، دانشگاه تهران،

شبکه های روی تراشه با راهگزینه ترکیبی بسته مدار برای تسهیل به حافظه.

سید رسول موسوی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

ارائه روش های بهبود یافته هیوروستیک برای حل مسائل ترکیبیاتی

NP-Hard.

محمد رضا میبیدی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

Searching for new applications for learning automata.

ناصر یزدانی، دانشگاه تهران،

طراحی توپولوژی در حضور عناصر خودخواه و بدخواه در شبکه های اقتضایی.

• طرح پژوهشی

مدیر:

حمید سربازی آزاد، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،

معماری و شبکه های پردازش سریع.

افشین نمیرانیان، دانشگاه علم و صنعت،
پدیدهٔ تداخل کوانتومی در نانولوله‌های کربنی (تک دیواره).

• پژوهشگران غیرمقیم

علی فتحعلیان، دانشگاه رازی کرمانشاه،
بررسی خواص الکترونی، مغناطیسی و اپتیکی گرافن و انواع نانولوله‌ها با
استفاده از دو روش شبیه‌سازی توسط کد و روش تابع گرین.
امیر لهراسبی، دانشگاه اصفهان،
مدل‌سازی تعامل میدان‌های الکترومغناطیس با نانو ساختارهای زیستی.
افشین مرادی، دانشگاه صنعتی کرمانشاه،
تحریکات تجمعی در نانولوله‌های کربنی.
رستم مرادیان، دانشگاه رازی کرمانشاه،
اثر ناخالصی‌های مغناطیسی، و غیرمغناطیسی بر روی خواص کربن
نانوتیوب‌ها.

• دانشجویان همکار

سعداله ابراهیمی، پژوهشگاه،
مدل‌سازی خواص مکانیک پلیمرهای تقویت‌شده با نانو ساختارهای کربنی.
پویا پرتوی آذر، پژوهشگاه،
بررسی خواص نانولوله‌های کربنی حاوی نقص‌های بلوری.
محبوبه میرزاده نیاسر، پژوهشگاه،
مطالعهٔ گاف انرژی ناشی از جذب هیدروژن در گرافین با استفاده از نظریهٔ
تابعی چگالی.

• دانشجویان دورهٔ دکتری

سعداله ابراهیمی، پویا پرتوی آذر (طرح سر بازی)، طاهره تکیه، سید
مجتبی رضایی ثانی، آزاده علوی زرگر، فروغ فایقی، شهرام فدایی،
زهره فلاح، محبوبه میرزاده نیاسر.

پژوهشکدهٔ فلسفهٔ تحلیلی

• هیئت علمی

حمید وحید دستجردی، پژوهشگاه،
تحلیل برج از استحقاق معرفتی.
کاوه لاجوردی، پژوهشگاه،
ضابطهٔ تفرد برهان‌های ریاضی.
محمود مروارید، پژوهشگاه،
برون‌گرایی در محتوا و آموزهٔ دسترسی ویژه.

• پژوهشگران مقیم

سید نصراله موسویان، مؤسسهٔ پژوهشی حکمت و فلسفهٔ ایران،
آیا ماینونگ‌گرایی مسئلهٔ نام‌های تهی را برای میل‌گرایی حل می‌کند؟
محسن زمانی، پژوهشگاه،
صادق‌سازی و تعهد وجودی.

• دانشجویان دورهٔ دکتری فلسفهٔ تحلیلی

مسعود ضیاء‌علی نسب‌پور، سید علی طالقانی، ساجد طیبی، امید
کریم‌زاده، هاشم مروارید، مصطفی مهاجری.

پژوهشکدهٔ فیزیک

• استادان پیش‌کسوت

فرهاد اردلان،
حسام‌الدین ارفعی،
مهدی گلشنی.

• هیئت علمی

هاجر ابراهیم نجف‌آبادی، نظریهٔ ریسمان.
علی اکبر ابوالحسنی، کیهانشناسی.
جواد تقی‌زاده فیروزجایی، کیهانشناسی.
لیلی جاویدپور، فیزیک آماری و مواد نرم.
محمود روشن آلمه‌جق، کیهانشناسی.
رضا سپهری‌نیا، مادهٔ چگال.
محمد مهدی شیخ‌جباری، نظریهٔ ریسمان.
رضا عسگری، اثرات همبستگی در سیستم‌های مایع در ابعاد ۲ و ۳.
محسن علیشاهیها، نظریهٔ ریسمان.
یاسمن فرزنان، ذرات بنیادی.
ملیحه قدرت، فیزیک آماری و مواد نرم.
طیبه قدس‌الهی، آزمایشگاه لایه‌شناسی.
هدی قدسی، کیهانشناسی.
علی ناجی، فیزیک آماری و مواد نرم.
مهدیار نوربالا تفتی، کیهانشناسی.
امیرعباس ورشوی، نظریهٔ ریسمان.

• پژوهشگران مقیم

جهانفر ابویی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، ماده چگال.

ایوب اسماعیل پور، دانشگاه شهید رجایی، ماده چگال.

سید اکبر جعفری، دانشگاه صنعتی اصفهان، ماده چگال.

سالومه خوئینی مقدم، دانشگاه تربیت معلم، کیهان شناسی.

مسلم زارعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، انرژی های بالا.

عزیزالله شفیعی خانی، دانشگاه الزهرا، آزمایشگاه لایه شناسی.

احمد شیرزاد، دانشگاه صنعتی اصفهان، پدیده شناسی ذرات.

محمد علی گنجعلی، دانشگاه تربیت معلم، نظریه ریسمان.

میرفائز میری، دانشگاه تهران، فیزیک آماری و مواد نرم.

ناصر نفری، سازمان انرژی اتمی، ماده چگال.

• دانشجویان پژوهشگر پژوهشگاه

راضیه امامی میبیدی، کیهان شناسی.

پویا بختی، انرژی های بالا.

فربرز پرهیزگار، ماده چگال.

بهنوش خاوری، انرژی های بالا.

حبیب رستمی، ماده چگال.

علی سراج، انرژی های بالا.

محمد رضا محمدی مظفر، نظریه ریسمان.

علی ملاباشی، نظریه ریسمان.

محمد حسین نامجو، کیهان شناسی.

• دانشجویان پژوهشگر (از سایر دانشگاه ها)

مهدی صادق، دانشگاه صنعتی اصفهان، نظریه ریسمان.

• پژوهشگر میهمان (طولانی مدت)

مهسا وهابی، دانشگاه شهید بهشتی، ماده چگال.

پژوهشکده نجوم و اخترفیزیک

• هیئت علمی

حسن فیروزجاهی، کیهان شناسی عالم اولیه، مدلسازی تورمی، تئوری اختلالات کیهانی، فیزیک انرژی های بالا.

حبیب قرار خسروشاهی، مطالعه فسیل های کهکشانی در شبیه سازی های کیهان شناسی، مطالعه شکاف نور در گروه های کهکشانی، کاهش و پردازش داده های تلسکوپ *INT* مربوط به مساحی *DIBs*.

• پسادکتری

شانن باغرام، تشکیل ساختار رهیافتی برای آزمون مدل های تورمی، پارادیم ماده تاریک سرد و گرانش در مقیاس کیهانی.

جواد تقی زاده فیروزجائی، سیاهچاله های کیهانی.

سعید توسلی، نقش محیط بر روی تحول درخشندگی سطحی کهکشان بیضوی *Core* و *Power-law*، بررسی آماری ساختارهای بزرگ مقیاس در مساحی های انتقال به سرخ با استفاده از برنامه خودکار *VExtractor*، مطالعه فسیل های کهکشانی در شبیه سازی های کیهان شناسی، مطالعه شکاف نور در گروه های کهکشانی، شرکت در رصد با تلسکوپ *ING* در قالب طرح آموزش.

عاطفه جوادی خسرقی، بررسی آهنگ کاهش جرم و تولید غبار در بخش های مرکزی کهکشان *M33*، پایش متغیرهای غول قرمز در کهکشان *M33*، بررسی آهنگ کاهش جرم، تولید غبار، تاریخچه ستاره سازی و ساختار کهکشان، بررسی تاریخچه ستاره سازی در کهکشان ها با استفاده از متغیرهای بلند دامنه، کاوش حباب محلی با استفاده از نوارهای بخش ستاره ای.

فرهنگ حبیبی، سوسوزنی اپتیکی ابرهای فرازمینی و پروژه *LSS*.

صدیقه سجادیان، بررسی آشکارسازی سیارات فراخورشیدی به کمک دوربین تصویربرداری شانسی، بررسی داده های آرشیو هابل، جهت یافتن پدیده های همگرایی پیکسلی به سمت خوشه کهکشانی ویرگو.

احسان کورکچی، مطالعه کهکشان های کوتوله خوشه گیسو با استفاده از داده تلسکوپ *keck*.

• هیئت علمی مأمور

احمد درودی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان.

• هیئت علمی طرح سر بازی

علیرضا ملاتی نژاد، بررسی علل فرورفتگی (چاهک) در تابع درخشندگی گروه‌های کهکشانی.

سید محمد صادق موحد، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی، تحلیل آماری تابش زمینه کیهانی.
محمد تقی میرترابی، پژوهشگاه و دانشگاه الزهرا، ساختارهای ریز در ماده میان ستاره‌ای.

• پژوهشگر تمام وقت

سید علاءالدین میر محمد حسینی.

• طرح نخبه سر بازی

احسان مروجی.

• پژوهشگران مقیم

• پژوهشگران وابسته

نیایش افشردی.
بهرام مبشر.

علیرضا آقایی، پژوهشگاه و دانشگاه سیستان و بلوچستان، مشاهده رصدی مداوم، داده‌گاهی و آنالیز تصاویر چند بلازارها، شرکت در رسد با تلسکوپ *INT* در قالب طرح آموزش.
شهرام خسروی، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت معلم، بررسی مدل‌های چندمیدانه در نظریه تورم.

• دانشجویان دکتری

فرزاد امید، الهه همراز، لیلا صادقی اردستانی، مجتبی رئوف حجار زین، علیرضا ملاتی نژاد.

معصومه دشتدار، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی، طراحی اپتیکی ابزار رصدی تلسکوپ رصدخانه ملی ایران.
سهراب راهوار، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف، ریزهمگرایی گرانشی.

• دانشجویان همکار

علی کوهپائی، مطالعه فسیل‌های کهکشانی در شبیه‌سازی‌های کیهان‌شناسی.

سهراب شیخانی، آرش دانش، مهیار تقوی، مریم صابری، سارا رضایی خوشبخت، عرفان نوربخش، محمد نخعی، عبدالحسین هاشمی زاده.

شهرام عباسی، پژوهشگاه و دانشگاه دامغان، توصیف *KHz QPOs* براساس برهمکنش قرص‌های برافزایشی و مگنتوسفر ستاره نوترونی در *LMXBs*.

امین فرهنگ‌نیا، پژوهشگاه، کاوش حباب محلی با استفاده از باندهای پخش بین ستاره‌ای.
رضا منصور، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف، سیاه‌چاله‌های کیهانی.