

پژوهشگاه در سال ۱۳۹۳:

پروژه‌ها و پژوهشگران

پژوهشکده ذرات و شتابگرها

• استادان پیشکسوت

فرهاد اردلان

حسام‌الدین ارفعی

• هیئت علمی

حسام‌الدین ارفعی (رئیس پژوهشکده)،

مجری پروژه همکاری با سرن.

سعید پاک‌طینت،

جستجوی ابرتقارن در CMS.

محسن خاکزاد،

طراحی و ساخت آشکارساز زمانی برای اندازه‌گیری دقیق پروتون‌ها.

مجتبی محمدی نجف‌آبادی،

فیزیک مطالعه برهم‌کنش‌های ناهنجار کوارک تاپ در برخوردهای

پروتون-پروتون در LHC.

امیراسماعیل مصفا،

باز بهنجارش، گذار فاز، و درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و هولوگرافی.

• پژوهشگران پسادکتری

امین اخوان،

باز بهنجارش، گذار فاز و درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و هولوگرافی.

سید محسن اعتصامی،

مطالعه برهم‌کنش‌های ناهنجار کوارک تاپ در برخوردهای پروتون-پروتون در

LHC.

داود اله‌بخشی،

باز بهنجارش، گذار فاز، و درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و هولوگرافی.

سید یاسر ایازی،

بررسی تولید ماده تاریک در LHC.

حامد بخشیان سهی،

جستجوی ابرتقارن در CMS.

مهدی ترابیان،

مطالعه خلاء الکتروضعیف و ارتباط آن با جهان اولیه.

سید فرید تقوی،

توابع ساختار QCD و QGP.

علی داودی،

باز بهنجارش، گذار فاز، و درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و هولوگرافی.

مریم زینلی،

جستجوی ابرتقارن در CMS.

سید حامد شاکر،

طراحی خوشه‌ساز شتابگر اولیه کلیک.

محمود صفری،

باز بهنجارش، گذار فاز، و درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و هولوگرافی.

سارا طاهری منفرد،

بررسی قیود تصحیح‌شده بر روی ممان دوقطبی کوارک‌ها.

نوید عباسی،

باز بهنجارش، گذار فاز، و درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و هولوگرافی.

شیمیا فیاض‌بخش،

بررسی قیود تصحیح‌شده بر روی ممان دوقطبی کوارک‌ها.

حسین قاسم،

مطالعه انواع ناپایداری‌های ممکن باریکه الکترونی.

حسین قربانی،

باز بهنجارش، گذار فاز، و درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و هولوگرافی.
 دار یوش کاویانی،
 باز بهنجارش، گذار فاز، و درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و هولوگرافی.
 علیرضا کوبکی،
 طراحی و ساخت آشکارساز زمانی برای اندازه‌گیری دقیق پروتون‌ها.
 نجمه سادات میریان،
 مطالعه انواع ناپایداری‌های ممکن باریکه الکترونی.
 علی ناصح،
 باز بهنجارش، گذار فاز، و درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و هولوگرافی.
 سیاوش نشاط‌پور، مطالعه برهم‌کنش‌های ناهنجار کوارک تاپ در
 برخوردهای پروتون-پروتون در *LHC*.
 معصومه یارمحمدی سطری،
 شتابگر خطی الکترون.

• پژوهشگران مقیم

فرید چرمچی، دانشگاه شهید بهشتی،
 باز بهنجارش، گذار فاز، و درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و هولوگرافی.
 شیرین چنارانی، پژوهشگاه،
 جستجوی ابرتقارن در *CMS*.
 علی حسینی، دانشگاه شهید بهشتی،
 میدان‌های همدیس در ابعاد بالاتر از ۲.
 حمزه خانپور، دانشگاه علم و فناوری مازندران،
 مطالعه برهم‌کنش‌های ناهنجار کوارک تاپ در برخوردهای پروتون-پروتون در
LHC.
 علی نقی خرمیان، دانشگاه سمنان،
 توابع ساختار *QCD* و *QGP*.
 مرتضی خطیری، پژوهشگاه،
 مطالعه برهم‌کنش‌های ناهنجار کوارک تاپ در برخوردهای پروتون-پروتون در
LHC.
 زهرا رضایی، دانشگاه تفرش،
 باز بهنجارش، گذار فاز، و درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و هولوگرافی.
 شاهین روحانی، دانشگاه صنعتی شریف،
 میدان‌های همدیس در ابعاد بالاتر از ۲.
 احمد شیرزاد، دانشگاه صنعتی اصفهان،
 نظریه ریسمان.
 عباس علی صابری، دانشگاه تهران،
 میدان‌های همدیس در ابعاد بالاتر از ۲.

بتول صفرزاده، پژوهشگاه،
 مطالعه فیزیک فاز دوم ارتقای آشکارساز *CMS*.
 محمد علی اکبری، دانشگاه شهید بهشتی،
 باز بهنجارش، گذار فاز، و درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و هولوگرافی.
 رضا فارغ‌بال، دانشگاه شهید بهشتی،
 باز بهنجارش، گذار فاز، و درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و هولوگرافی.
 امین فرجی آستانه، پژوهشگاه،
 مطالعه برهم‌کنش‌های ناهنجار کوارک تاپ در برخوردهای پروتون-پروتون در
LHC.
 علی فهیم، دانشگاه تهران،
 جستجوی ابرتقارن در *CMS*.
 محمد لامعی رشتی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای سازمان انرژی اتمی
 ایران،
 شتابگر خطی الکترون.

محمد موسوی نژاد، دانشگاه یزد،
 بررسی تولید ماده تاریک در *LHC*.

علی واحدی، دانشگاه خوارزمی،
 باز بهنجارش، گذار فاز، و درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و
 هولوگرافی.

• دانشجویان

اسماعیل اسکندری،
 هادی بهنامیان،
 فرید تقوی،
 هدی حصار،
 سارا خطیبی،
 محمدرضا خلوتی،
 زهرا خواجه تبریزی،
 عصمت درویش،
 محسن دیانی،
 فردوس رضایی،
 شاهین صنایع،
 سمیرا کسایی،
 رضا گلدوزیان،
 محمد مجدزاده،
 نجمه میریان،
 محسن ناصری،
 معصومه یارمحمدی

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

- شیما اصنافی، دانشگاه صنعتی شریف،
گروه بازهنگارش هولوگرافیک برای نظریه میدان‌های دوبعدی.
- شیرین چنارانی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
جستجوی تولید الکتروضعیف ابرتقارن در رویدادهای شامل الکترون میون.
- مرتضی خطیری، دانشگاه فردوسی مشهد،
جستجوی مدل‌های ورای مدل استاندارد در تولید و واپاشی کوارک تاپ.
- جاهد عابدی، دانشگاه صنعتی شریف،
اثر افت‌وخیزهای خلأ در سیاه‌چاله‌های کوانتومی.

پژوهشکده ریاضیات

• استادان پیش‌کسوت

- محمدجواد ا. لاریجانی
غلامرضا خسروشاهی
سیاوش میرشمس شهشهانی

• هیئت علمی

- سلیمان ابوالفتح بیگی،
محاسبات کوانتومی.
- عمران احمدی،
ترکیبیات و محاسبه، نظریه اعداد و کاربردها.
- ایمان افتخاری،
هندسه، توپولوژی بعد پایین.
- شهرام بیگلری،
هندسه جبری.
- تیرداد شریف،
جبر جابه‌جایی.
- بهرروز طایفه رضائی،
ترکیبیات و محاسبه.
- شهرام محسنی پور،
منطق ریاضی.
- میشم نصیری،
هندسه، سیستم‌های دینامیکی.

• پژوهشگران پسادکتری

- محسن اصغرزاده (طرح سربازی)،
جبر جابه‌جایی.
- سید امید اعتصامی،
علوم کامپیوتر نظری.
- راحله جعفری،
جبر جابه‌جایی.
- رسول حافظی،
جبر جابه‌جایی.
- ایمان ستایش،
هندسه جبری.
- سارا سعیدی مدنی،
جبر جابه‌جایی.
- سید امین سید فخاری،
جبر جابه‌جایی.
- مریم شاه سیاه،
ترکیبیات و محاسبه.
- صالح علی‌یاری،
علوم کامپیوتر نظری.
- مرضیه فروغ،
آنالیز.
- مقداد قاری (طرح سربازی)،
منطق ریاضی.
- علی کمالی نژاد،
هندسه.
- محمد گلشنی قریه،
منطق ریاضی.
- خسرو منتصف شکری،
هندسه.

• پژوهشگران ارشد

- جبر جابه‌جایی
کامران دیوانی آذر، دانشگاه الزهرا،
مدول‌های کوهمولوژی مشتق‌شده و همبافت‌های نیمه‌دوگان ساز.
- مسعود طوسی، دانشگاه شهید بهشتی،
جبر هومولوژیک نسبت به مدول نیمه‌دوگان.

سیامک یاسمی، دانشگاه تهران،

روش‌های هومولوژیکی و ترکیبیاتی در جبر جابه‌جایی و هندسه جبری.

ترکیبیات و محاسبه

سعید اکبری، دانشگاه صنعتی شریف،

جریان‌های مجموع‌صفر در طرح‌های سه‌تایی و فاکتورهای همبند در گراف‌ها.

داریوش کیایی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

بررسی نظم ایده‌آل‌های دو جمله‌های وابسته به گراف‌ها.

آنالیز

سید مسعود امینی، دانشگاه تربیت مدرس،

گسسته‌سازی فضاهای توپولوژیک و کوانتومی.

شعبه اصفهان

جبر جابه‌جایی

جواد اسدالهی، دانشگاه اصفهان،

مطالعه پیوندها در رسته‌های مشتق‌شده.

شکراله سالاریان، دانشگاه اصفهان،

حدس اوسلاندر-ریتن برای حلقه‌های کوهن-مکالی و جبرها.

ترکیبیات و محاسبه

غلامرضا امیدی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

اعداد رمزی مسیرها و دوره‌های لوز در ابرگراف‌های یکنواخت.

علیرضا عبدالهی، دانشگاه اصفهان،

مطالعه گروه خودریختی‌های پی-گروه‌ها و مطالعه طیف گراف‌های کیلی.

جبر

سعید اعظم، دانشگاه اصفهان،

ابر (زیر) جبرهای لی فشرده و یکانی.

• پژوهشگران مقیم

جبر جابه‌جایی

محمد رضا پورنکی، دانشگاه صنعتی شریف،

انواع گوناگون اعداد احاطه‌گر گراف‌های وابسته به ساختارهای

جبری.

مریم جهانگیری، دانشگاه خوارزمی،

بررسی سی‌زی‌جی زیرجبرهای ورونیزه.

محمد تقی دیبائی، دانشگاه خوارزمی،

مطالعه حلقه‌های تصویر هم‌ریخت حلقه‌های کوهن-مکالی که مدول کانونی

دارند و در شرط S_2 صدق می‌کنند.

ترکیبیات و محاسبه

امین امین‌زاده گوهری، دانشگاه صنعتی شریف،

استخراج منبع تصادفی از منابع *Santha-Vazirani* تعمیم‌یافته و

توزیع شده.

حسن حاجی ابوالحسن، دانشگاه شهید بهشتی،

عدد تناوبی ابرگراف‌ها (۱/۱۰، ۹۳/۱ الی ۹۴/۶، ۳۱).

ابراهیم قربانی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

حدس هم‌رز در مورد مقادیر ویژه سایدل گراف‌ها.

حمیدرضا میمنی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،

بررسی اعداد رمزی دوبخشی.

منطق ریاضی

مسعود پورمه‌دیان (رئیس پژوهشکده)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

مدل تئوری.

نازنین روشندل توانا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

مشخص کردن عملگرهای تعریف‌پذیر در ساختارهای باناخ با استفاده از

نظریه مدل متریک.

آنالیز

اسداله آقاجانی، دانشگاه علم و صنعت،

بررسی رفتارهای سرتاسری و موضعی جواب‌های مثبت برخی معادلات

بیضوی غیرخطی.

عبدالرحمن رازانی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی،

جواب‌های تناوبی معادلات دیفرانسیل ریکاتی ماتریسی زوجی.

مجید سلیمانی دامنه، دانشگاه تهران،

مشتقات تعمیم‌یافته (در فضاهای نامتناهی بعد)، استواری و کارایی سره در

بهینه‌سازی ناهموار.

هندسه

سعید تفضلیان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

چند گونا‌های دلین-لوتستینگ از نوع ری.

عباس فخاری، دانشگاه شهید بهشتی،

پایداری تصادفی برای نگاشت‌های بیکر غیرخطی دارای همپوشانی.

شعبه اصفهان

آنالیز

مجید اسدی، دانشگاه اصفهان،

قابلیت اعتماد شبکه: رهیافتی بر مبنای مدل‌های شوک.

علیرضا امینی هرنندی، دانشگاه اصفهان،

نقاط ثابت نگاشت‌های غیر انبساطی گسترش‌یافته در فضاها
باناخ.

مجید فخار، دانشگاه اصفهان،

خاصیت نقطه ثابت برای نگاشت‌های غیرانبساطی
چندمقداری.

رسول نصر اصفهانی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

جبرهای لاٹوی دوگان و کاربرد آنها روی فضای لبگ.

ترکیبیات و محاسبه

رضا رضائیان فراشاهی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

پایه‌سازی بهینه خم‌های بیضوی در رمزنگاری.

جبر

محمود بهبودی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

مدول‌های تماماً دوری، بعد تماماً دوری و حلقه‌های قویاً اف.جی.سی.

علیرضا نصر اصفهانی، دانشگاه اصفهان،

هم ارزی تکین از جبرهای منتهای بعد با مربع رادیکال صفر.

ملیحه یوسف‌زاده، دانشگاه اصفهان،

پیرامون ابر جبرهای لی ساده به طور موضعی منتهای.

منطق

محمدرضا کوشش، دانشگاه صنعتی اصفهان،

فشرده‌سازی‌های مترپذیر با باقیمانده شمارای فشرده.

هندسه

امیر هاشمی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

تحلیل‌های آزاد ایده‌آل‌های متقارن.

ریاضیات کاربردی

مهدی تاتاری، دانشگاه صنعتی اصفهان،

انالیز همگرایی روش‌های مرزی بر اساس تقریب کمترین مربعات متحرک و
توابع پایه شعاعی برای حل معادله پخش غالب بر ورزش.

مجید گازر، دانشگاه صنعتی اصفهان،

Singularities, universal asymptotic unfolding and bifurcation diagram classification.

صغری نوبختیان، دانشگاه اصفهان،

الگوریتمی برای مسائل بهینه‌سازی غیرخطی و مسائل مکان‌یابی.

• پژوهشگران غیرمقیم

ترکیبیات و محاسبه

افشین بهرام، دانشگاه تبریز،

تطابق‌های کامل و تطابق کامل القایی در گراف‌های مکعبی.

ساناز زارع فیروزآبادی، --،

L -جریان‌های ۱-مجموع در گراف‌ها.

محمد رضا عبودی، دانشگاه اصفهان،

گراف‌های با تعدادی مشخص مقادیر ویژه مثبت و فاصله مقدار ویژه‌ای
گراف‌ها.

نرگس غرقانی، دانشگاه تهران،

تجزیه نامنفی ماتریسی توسعه‌یافته.

سحر قاجار، --،

ارتباط ساختار گروه اتومورفیسم و ساختار هندسی گراف در گراف‌های توپلیتر.

محرم نژاد ایرد موسی، دانشگاه شهید بهشتی،

عدد تشخیص و عدد تشخیص رنگی گراف‌ها.

جبر جابه‌جایی

رسول آهنگرگی ملکی، --،

نقص خطی و عدد نظم کستلنوو-مامفورد مدول‌ها.

مجید اقبالی، --،

برخی از پایاهای کوهومولوژیک حلقه‌های موضعی.

امیر باقری، دانشگاه صنعتی سهند تبریز،

بررسی رفتار مجانبی عدد نظم کاستلنوو-مامفورد توان‌های ایده‌آل‌های مدرج
در حالت کلی.

سمیه بندری، --،

خواص ایده‌آل‌های پلی ماترویدآل.

کمال بهمن‌پور، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل،

زیرمدول‌های هم‌منتهای یک مدول با مدول خارج قسمتی دارای محمل
میسمال و کاربردهای آن در کوهومولوژی موضعی.

سعید جهان‌دوست، --،

رشته‌های مجانبی.

مهدی دره، --،

کاربرد نظریه مدول‌ها روی حلقه عملگرهای دیفرانسیل در جبر جابه‌جایی.

رحیم رحمتی اصغر، دانشگاه مراغه،

عملگر توسعه و خاصیت کوهن-مکالی در همبعد برای مجتمع‌های سادگی.

آرش صادقی، --،

مدول‌های ریجید.

سمیه مرادی، دانشگاه ایلام،

توسیع یک مجتمع ساده گون.

مهرداد ناصرنژاد، —

مریم شاداب، دانشگاه آزاد اسلامی یادگار امام خمینی شهر ری، بررسی خارج قسمت‌هایی از عملگرهای خودالحاق روی هیلبرت C^* -مدول‌ها.

بررسی رفتار مجانبی ایده‌آل‌های اول وابسته به توان‌های ایده‌آل‌های تک‌جمله‌ای.

منطق ریاضی

محمدصادق شاهرخی دهکردی، دانشگاه شهید بهشتی، بررسی وجود و منظم بودن نقاط بحرانی انتگرال‌های نوسانی نوع اول بر روی فضاهای لبگ با استفاده از تکنیک‌های حساب تغییرات.

سمیه تاری، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، برخی خواص تحلیلی توابع تعریف‌پذیر در ساختارهای T -کمینه ضعیف.

محسن کیان، دانشگاه بجنورد،

کریم خانکی، دانشگاه صنعتی اراک،

مجموعه‌های C^* -محدب از عملگرها در C^* -مدول‌های هیلبرت.

نظریه پایداری سلاح در منطق‌های تعمیم‌یافته.

موسی گابله، دانشگاه آیت‌اله العظمی بروجردی،

سعید صالحی پورمهر، دانشگاه تبریز،

ساختار نرمال مجاوری ضعیف و ضعیف* در فضاهای باناخ.

قضیه دوم ناتمامیت گودل در نظریه‌های ضعیف.

سعید مقصودی، دانشگاه زنجان،

رقیه صفری، دانشگاه تربیت مدرس،

یک توپولوژی القایی توسط عمل پیچش روی فضاهای اورلیج.

مطالعه خواص اصل‌پذیر C -جبرها و نیز جبرهای فون نویمان، خواص مدل تئوریک جابه‌جاگر وابسته برخی جبرها.

ریاضیات کاربردی

علیرضا مفیدی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

سامان بابایی کفاکی، دانشگاه سمنان،

تحلیل مدل تئوریک، ترکیباتی دینامیکی از کلاس‌های تئوری پایدار.

روش‌های گراردیان مزدوج غیرخطی سه بخشی اصلاح شده در بهینه‌سازی نامقید.

هندسه

علیرضا حسینی، دانشگاه تهران،

مصطفی اصفهانی‌زاده، دانشگاه صنعتی شریف،

آنالیز سیستم‌های انتقال احتمالاتی برای پیدا کردن مینیمم امید ریاضی زمان رسیدن به وضعیت‌های هدف با روش‌های بهینه‌سازی.

حدس آرنولد بدون هومولوژی فلور.

سمیه حبیبی، —

On local model and motivic cohomology of the function field analogues of Shimura varieties.

مینو کامرانی، دانشگاه رازی کرمانشاه،

هادی زارع، دانشگاه تهران،

همگرایی روش گالرکین برای حل معادلات دیفرانسیل تصادفی با مشتقات پاره‌ای.

شکافته شدن طیف‌های مدسن-تیلمان با خودتوان استاینبرگ.

جبر

بهزاد کفاش، مؤسسه آموزش عالی جواد (ع) یزد،

امیر مسعود رحیمی، (ناینا) —،

حل عددی مسائل کنترل بهینه تصادفی با استفاده از برنامه‌ریزی پویا و زنجیره مارکوف تقریبی و کاربردهای آن در ریاضیات مالی.

بررسی چند حالت پایدار از نیم‌حلقه‌های جابه‌جایی.

مجتبی رمضان‌نسب، دانشگاه خوارزمی (کرج)،

جبرهای گروهی با گروه‌های یک پوچ توان موضعی.

شعبه اصفهان

نظریه گروه‌ها

ترکیب‌بیت و محاسبه

بهروز خسروی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

غفار رئیسی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اعداد رمزی تعمیم‌یافته مسیرها به همراه یک دور فرد.

شناسایی برخی گروه‌ها به وسیله گراف کاراکتر آنها.

رضا سبحانی، دانشگاه اصفهان،

کمال عزیز هریس، دانشگاه تبریز،

ساختار حاصل ضرب - ماتریس برای کدهای دوری با ریشه تکراری روی میدان‌های متناهی و یک الگوریتم کدگذاری برای این کدها.

تأثیر گراف درجات کاراکترها و مجموعه درجات کاراکترها روی حل‌پذیری یک گروه متناهی.

محمد غلامی، دانشگاه شهرکرد،

آنالیز

ساخت کدهای خلوت با کمر بالا و نرخ دلخواه با استفاده از رنگ آمیزی گراف‌ها.

محمدباقر اسدی، دانشگاه تهران،

برد عددی و حاصل ضرب عملگرها.

جبر جابه جایی

عبدالناصر بهلکه، دانشگاه گنبد کاووس،
 درباره حلقه‌های با پوچ شدن یکتواخت هومولوژی.
 راضیه واحد دهکردی، --،
 توسیع قضیه ریکارد به رسته عملگرها.

منطق

امیر خمسه، دانشگاه خوارزمی،
 حساب و چند قضیه رمزی گونه.

• دانشجویان

طاهره آلاپوش
 راضیه احمدیان،
 حمیدرضا دانش پژوه،
 حامد فرهادپور،
 جواد گلی پور سیدخیلی،
 مهرداد ملکی،
 امین نعمت بخش.

هندسه

مسعود سبزواری، دانشگاه شهرکرد،
 مسئله هم‌ارزی کارتان برای خمینه‌های کشی-ریمان با ابعاد بالاتر.

جبر

شادی عسگری، --،
 مدل‌های تقریباً آنزکتیو.

علی مرادزاده دهکردی، مرکز آموزش عالی شهرضا،
 ۱. مطالعه حلقه‌هایی که تمامی مدول‌های با تولید متناهی، تزریقی محض
 یا تصویری محض هستند،
 ۲. بررسی ساختار حلقه‌ها و مدول‌های به طور تنها تزریقی و حاصل ضرب
 تانسوری مدول‌های RD -تزریقی.

نظریه گروه‌ها

محسن قریشی، دانشگاه شهید چمران اهواز،
 درباره خودریختی‌های غیر داخلی \mathcal{P} -گروه‌های متناهی.

نظریه اعداد

صادق نظری دنیوی، --،
 درباره خطای محاسبه وابسته به توابع شمارشگر اعداد اول.

آنالیز

زینب سلطانی، دانشگاه کاشان،
 ساختار مجموعه نقاط ثابت برای نگاشت‌های مجموعه مقدار.
 زینب کمالی، دانشگاه آزاد اسلامی خورسگان اصفهان،
 خاصیت بوخنر-شوئنبرگ-ابریلین برای جبرهای نیم‌گروهی و ابرگروهی.
 محمدرضا قانع، دانشگاه خوانسار،
 هم‌ریختی‌ها روی گروه‌های کوانتومی میانگین‌پذیر فشرده موضعی.

مهدی نعمتی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
 میانگین‌پذیری مشخصه‌ای مدول‌های باناخ.

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

محمدحسین احمدی، --،
 نرگس اخلاقی‌نیا، --،
 پیام بحیرایی، دانشگاه اصفهان،
 غلامرضا بهبودی اسکندری، دانشگاه اصفهان،
 اصغر بهمنی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
 احسان توانفر، دانشگاه شهید بهشتی،
 شهروز جانباز، دانشگاه اصفهان،
 شهاب‌الدین حقی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
 احسان حکیمیان، دانشگاه اصفهان،
 حسن خدایی مهر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
 حامد خلیلیان، دانشگاه تربیت مدرس،
 عباس دره‌گزنی، دانشگاه اصفهان،
 علی صادق دقیقی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
 طاهره دهقانپور، دانشگاه اصفهان،
 میثم ذلقی، دانشگاه اصفهان،
 حسام‌الدین رجب‌زاده، دانشگاه صنعتی شریف،
 شهاب رجیبی، دانشگاه تهران،
 عباس سیفی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
 احمد شفیعی، دانشگاه تربیت مدرس،
 امین‌السادات طالبی، دانشگاه صنعتی شریف،
 حسین فریدیان، دانشگاه شهید بهشتی،
 امیرحسین قدرتی، دانشگاه صنعتی شریف،
 محمدحسین کشاورز، دانشگاه اصفهان،
 لیلا ماهرانی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
 پویان مرادی‌فر، دانشگاه تهران،
 علی مهین فلاح، دانشگاه اصفهان،
 مصطفی میرابی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
 میثم میرعلایی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
 دلیر نادری، --،
 علی ولی‌زاده، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

تابان باغ فلکی، دانشگاه تربیت مدرس،
مقایسه روش‌های جانمایی مقادیر گمشده در داده‌های بیان ژن.

هادی پورمحمدی، دانشگاه یزد،

روشی نوین برای ساخت درخت‌ها و شبکه‌های فیلوژنتیک ریشه‌دار.

محمی‌الدین جعفری، انستیتو پاستور،

شبکه مشترک اینترلوگی، ساخت و کاربردها.

مهناز حبیبی، دانشگاه آزاد قزوین،

پیشگویی مناطق اپی‌توبی بر اساس نظریه گراف.

علیرضا خان تیموری، دانشگاه زنجان،

مدلسازی شبکه‌های تنظیم ژنی با استفاده از شبکه‌های بی‌زی.

زهرا رزاقی مقدم، دانشگاه تهران،

کنترل‌پذیری شبکه‌های زیستی: کاربرد آن در کشف هدف دارویی.

وحید رضائی تبار، سازمان سنجش،

به‌کارگیری آمار فضایی و وابستگی بین دنباله‌های پروتئینی برای تخصیص

دنباله‌های جدید به خانواده‌های پروتئینی.

حسن رکنی‌زاده، دانشگاه علوم پزشکی زنجان،

ژنتیک مقایسه‌ای دو سویه سودوروناس فلوروناس متفاوت در پدیده تشکیل خط سفید.

فاطمه زارع میرک آبادی، دانشگاه امیرکبیر،

پیشگویی اندرکنش بین دو تا RNA.

شهریار عرب، دانشگاه تربیت مدرس،

ساخت غشای دو لایه فسفولیپیدی متشکل از لیپیدهای مختلف جهت استفاده در شبیه‌سازی دینامیک مولکولی.

موسی گل‌علی‌زاده، دانشگاه تربیت مدرس،

ارزیابی تغییرات مجموعه‌ای از زوایای دوسطحی با استفاده از آمار غیرخطی.

محمد گنج‌تابش، دانشگاه تهران،

حل مسئله معکوس پیچش RNA با استفاده از الگوریتم‌های تکاملی.

سید امیر مرعشی، دانشگاه تهران،

بررسی دقت مدلسازی رشد در صورت استفاده از واکنش زیست‌توده به عنوان تابع هدف در مدل‌های مبتنی بر قید شبکه‌های متابولیکی.

فرامرز مهرنژاد، دانشگاه تهران،

مطالعه ساختار و عملکرد پروتئین‌های غشاء: شبیه‌سازی دینامیک مولکولی و بیوانفورماتیک ساختاری.

مهدی میرزایی، دانشگاه تربیت مدرس،

ارائه مدل اندرکنشی مینیمال برای ساختار.

پژوهشکده علوم زیستی

• پژوهشگران پسادکتری

رضا حسن‌زاده (طرح سربازی)، دانشگاه شهید بهشتی،

- سامانه‌های توصیه‌گر و کاربرد آنها در بیوانفورماتیک،

- ساخت درخت فیلوژنتیک چند برحسبی (حق‌التحقیق ۶ ماه اول سال).

پگاه خسروی، دانشگاه تهران،

- بهبود روش‌های آنالیز شبکه‌ی زیستی جهت ردیابی ژن‌ها، پروسه‌ها و مسیرها،

- آنالیز شبکه‌ی دینامیک جهت مشخص کردن تغییرات مولکولی پیشرفت سرطان (حق‌التحقیق ۶ ماه اول سال).

الناز صابری انصاری، دانشگاه تهران،

- بررسی عملکرد و بهبود روش‌های آماری موجود برای تشخیص ژن‌های مهم در بیماری سرطان،

- پیشگویی دمن‌های پروتئینی (حق‌التحقیق ۶ ماه اول سال).

• پژوهشگران ارشد

چنگیز اصلاح‌چی، دانشگاه شهید بهشتی،

شبکه‌های بی‌زی بیان ژن‌ها.

حمید پزشک، دانشگاه تهران،

مدل‌های احتمالی در زیست‌شناسی محاسباتی.

مهدی صادقی، (رئیس پژوهشکده) پژوهشگاه ژنتیک،

آنالیز توالی ژن‌ها.

• پژوهشگر مقیم

مجتبی گنجعلی، دانشگاه شهید بهشتی،

تشخیص بی‌زی ژن‌های بیان‌شده متفاوت با استفاده از توزیع‌های خطای غیرنرمال.

• پژوهشگران غیر مقیم

مرتضی امینی، دانشگاه تهران،

بهبود بخشی استنباط آماری در مطالعات زیستی با شیوه‌های نمونه‌گیری مجموعه‌ی رتبه‌دار و پساطبقه‌بندی رتبه‌ای.

ناصر انصاری‌پور، دانشگاه تهران،

بررسی شبکه‌ای اینترکشن‌های ژن‌های ناحیه *MSY*: آثار و نتایج آن بر مطالعات ارتباطی نابابوری مردان مرتبط با کروموزوم *Y*.

علی ایرانمنش، دانشگاه تربیت مدرس،

یک رویکرد ریاضی جدید برای مقایسه رشته‌های *DNA* بر اساس کدون‌ها.

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

نسیم اجلالی، دانشگاه شهید بهشتی،
ترکیب داده‌ها در خوشه‌بندی.

رزا اقدم، دانشگاه شهید بهشتی،

روش‌های نوین برای بهبود و توسعه یادگیری ساختاری شبکه‌های تنظیمی
ژن.

سهیل جهانگیری، دانشگاه شهید بهشتی،

روش نوین برای یافتن درخت‌های فیلوژنتیک برای زیرگونه‌ها.

ابوالفضل رضوان، دانشگاه شهید بهشتی،

تحلیل شبکه‌های بیان ژنی برای شناسایی سرطان.

سید امیر ملک‌پور، دانشگاه تهران،

مدل‌های بیزی برای مطالعه اختلاف در تعداد کپی ژن‌ها در افراد گوناگون.

فاطمه سادات موحدی، دانشگاه شهید بهشتی،

روشی جدید برای متلاشی کردن شبکه‌های زنجیره‌ای به وسیله روش *PCA*.

پژوهشکده علوم شناختی

• پژوهشگران پسادکتری

محمد رضا ابوالقاسمی دهاقانی،

Intracortical interaction between invariant visual attributes (position and size) and categorical representation.

سید حامد سید علایی،

Spiking neural networks.

• پژوهشگران مقیم

رضا ابراهیم‌پور، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،

توسعه مدل‌های محاسباتی-شناختی مبتنی بر یافته‌های شناختی-عصبی
برای بازشناسی اشیاء.

حسین استکی (رئیس پژوهشکده، در فرصت مطالعاتی)، دانشگاه علوم
پزشکی شهید بهشتی،

مکانیسم‌های نورونی بینایی.

محمد دلیری، دانشگاه علم و صنعت،

مکانیسم‌های نورونی توجه در سیستم بینایی.

عطیه سرابی جماب، پردیس فنی دانشگاه تهران،

تشخیص چهره با الهام از سیستم‌های طبیعی.

• پژوهشگران غیر مقیم

نصور باقری، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،

توسعه مدل‌های محاسباتی-شناختی مبتنی بر یافته‌های شناختی-عصبی
برای بازشناسی اشیاء.

غلامعلی حسین‌زاده دهکردی، دانشگاه تهران،

جداسازی ساختارهای مغز از روی تصاویر تشدید مغناطیسی *MRI* و
تشخیص فعالیت از روی تصاویر *fMRI*.

محمد رضا زرین دست، دانشگاه تهران،

چگونگی برهم‌کنش سیستم‌های نوروترانسمیتری نواحی کورتیکومزولیمبیک
در نوروبیولوژی اعتیاد، اضطراب، یادگیری و حافظه.

آمنه رضایوف، دانشگاه تهران،

چگونگی برهم‌کنش سیستم‌های نوروترانسمیتری نواحی کورتیکومزولیمبیک
در نوروبیولوژی اعتیاد، اضطراب، یادگیری و حافظه.

حمید سلطانیانزاده، دانشگاه تهران،

جداسازی ساختارهای مغز از روی تصاویر تشدید مغناطیسی *MRI* و
تشخیص فعالیت از روی تصاویر *fMRI*.

سعید سمنانیان، دانشگاه تربیت مدرس،

طراحی و پیاده‌سازی برش مغزی واجد هسته‌های *LC* و *LPGi* و بررسی
فعالیت نورونی هسته *LC* موش صحرائی در شرایط وابستگی، تحمل و

محرومیت از مرفین در این نوع برش.

امیرمسعود سوداگر، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

Implantable biomedical microsystems.

مهدی علیزاده زارعی، دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی و
خدمات درمانی دانشگاه تهران،

مکانیسم‌های نورونی بینایی.

علی محمودی، دانشگاه تهران،

همکاری و یادگیری در سیستم‌های چندعامله.

فرشته معتمدی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی،

نقش هسته‌های هابینولار در یادگیری و حافظه: یک بررسی الکتروفیزیولوژی
و رفتاری.

بابک نجار اعرابی، دانشگاه تهران،

تشخیص چهره با الهام از سیستم‌های طبیعی.

عباس نصیری مقدم، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

جداسازی ساختارهای مغز از روی تصاویر تشدید مغناطیسی *MRI* و
تشخیص فعالیت از روی تصاویر *fMRI*.

مجید نیلی احمدآبادی، دانشگاه تهران،

همکاری و یادگیری در سیستم‌های چندعامله.

علیرضا ولیزاده، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، مطالعه تأثیر تأخیر در انتقال پیام‌های عصبی در وقوع همزمانی و ناهمزمانی در شبکه‌های نورونی.

• دانشجویان

امیرحسین فرض مهدی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، توسعه مدل‌های محاسباتی-شناختی مبتنی بر یافته‌های شناختی-عصبی برای بازشناسی اشیاء.

احسان کاهوکار طوسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مکانیسم‌های نورونی بینایی.

محمدحسین کریمی ده‌آبادی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، توسعه مدل‌های محاسباتی-شناختی مبتنی بر یافته‌های شناختی-عصبی برای بازشناسی اشیاء.

حمید کریمی روزبهانی، دانشگاه علم و صنعت، توسعه مدل‌های محاسباتی-شناختی مبتنی بر یافته‌های شناختی-عصبی برای بازشناسی اشیاء.

معصومه مکارمی محلاتی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی، توسعه مدل‌های محاسباتی-شناختی مبتنی بر یافته‌های شناختی-عصبی برای بازشناسی اشیاء.

• ساختار پروژه‌های تحقیقاتی

○ رضا ابراهیم‌پور، توسعه مدل‌های محاسباتی-شناختی مبتنی بر یافته‌های شناختی-عصبی برای بازشناسی اشیاء.

همکاران:

- منصور باقری،
- سجاد ذباج،
- کریم رجایی انامق،
- راحله شفائی،
- محمد مهدی شمس احمد،
- امیرحسین فرض مهدی،
- محمدحسین کریمی ده‌آبادی،
- حمید کریمی روزبهانی،
- یاسر مریخی آهنگر کلایی،
- معصومه مکارمی محلاتی.

○ حسین استکی،

مکانیسم‌های نورونی بینایی.
همکاران:

- سیده مریم حسن‌تاش،
- یدالله رنجبر،
- فریده شاکریان،

- عبدالمعین اسقایی،
- زهرا بهمنی دهکردی،
- لیلا خاتمی،
- سیده مریم حسن‌تاش،
- سجاد ذباج،
- کریم رجایی انامق،
- صفورا رشید شمالی،
- محمدعلی شاعری، فریده شاکریان،
- راحله شفائی،
- محمد مهدی صبری،
- طاهره طوسی،
- زینب فضلعلی،
- آیدا محمدخانی،
- هادی معبودی،
- عبدالحسین وهابی،

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

احسان ابوالحسنی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، مطالعه تأثیر تأخیر در انتقال پیام‌های عصبی در وقوع همزمانی و ناهمزمانی در شبکه‌های نورونی.

مهدی بهروزی، دانشگاه علم و صنعت، مکانیسم‌های نورونی توجه در سیستم بینایی.

یدالله رنجبر، دانشگاه تربیت مدرس، مکانیسم‌های نورونی بینایی.

محمد مهدی شمس احمد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، توسعه مدل‌های محاسباتی-شناختی مبتنی بر یافته‌های شناختی-عصبی برای بازشناسی اشیاء.

مجید صابری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

Spiking neural networks.

زهرا صادقی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تشخیص چهره با الهام از سیستم‌های طبیعی.
مرتضی صراف یزد، دانشگاه علم و صنعت، مکانیسم‌های نورونی بینایی.

○ سید حامد سید علایی،

Spiking neural networks.

همکار:

- مجید صابری.

○ فرشته معتمدی،

نقش هسته‌های هاینولار در یادگیری و حافظه: یک بررسی الکتروفیزیولوژی و رفتاری.

همکار:

- لیلا خاتمی.

○ بابک نجار اعرابی،

تشخیص چهره با الهام از سیستم‌های طبیعی.

همکاران:

- عطیه سرابی جماب،

- زهرا صادقی.

○ مجید نیلی احمدآبادی،

همکاری و یادگیری در سیستم‌های چندعامله.

همکاران:

- صفورا رشید شمالی،

- علی محمودی.

○ علیرضا ولیمزاده،

مطالعه تأثیر تأخیر در انتقال پیام‌های عصبی در وقوع همزمانی و ناهمزمانی در شبکه‌های نورونی

همکار:

- احسان ابوالحسنی.

- محمد مهدی صبری،

- مرتضی صراف یزد،

- طاهره طوسی،

- مهدی علیمزاده زارعی،

- زینب فضلعلی،

- احسان کاهوکار طوسی،

- عبدالحسین وهابی.

○ محمد دلیری،

مکانیسم‌های نورونی توجه در سیستم بینایی.

همکاران:

- عبدالمعین اسقایی،

- مهدی بهروزی،

- زهرا بهمنی دهکردی.

○ محمدرضا زرین دست،

چگونگی برهم‌کنش سیستم‌های نوروترانسمیتری نوآخی کورتیکومزولیمبیک در نوروبیولوژی اعتیاد، اضطراب، یادگیری و حافظه.

همکار:

- آمنه رضایوف.

○ حمید سلطانیانزده،

جداسازی ساختارهای مغز از روی تصاویر تشدید مغناطیسی MRI و تشخیص فعالیت از روی تصاویر $fMRI$.

همکاران:

- غلامعلی حسین زاده دهکردی،

- هادی معبودی،

- عباس نصیری مقدم.

○ سعید سمنایان،

طراحی و پیاده‌سازی برش مغزی واجد هسته‌های LC و $LPGi$ و بررسی فعالیت نورونی هسته LC موش صحرایی در شرایط وابستگی، تحمل و محرومیت از مرفین در این نوع برش.

همکار:

- آیدا محمدخانی.

○ امیرمسعود سوداگر،

Implantable biomedical microsystems.

همکار:

- محمدعلی شاعری.

پژوهشکده علوم کامپیوتر

• پژوهشگران پسادکتری

ابراهیم اردشیر لاریجانی،

درستی سنجی پردازش‌های کوتاه‌مدت هم‌رو.

رضا انتظارى ملكى،

مدلسازی و ارزیابی کارایی-تکاپذیری مراکز داده توزیع‌شده در سیستم‌های رایانش ابری.

روزبه توسرکانی،

مدلسازی عملکرد ویروس‌ها با استفاده از نظریه بازی‌ها.

علی افضل‌لی کوشا، دانشگاه تهران،
افزایش کارایی سیستم‌های دیجیتال با در نظر گرفتن نوسانات فرایند و
سالخوردگی.

احمد پاطوقی، دانشگاه علم و صنعت،
ارائه و مدل‌سازی یک الگوریتم مسیریابی چند پخشی برای شبکه‌های
میان‌ارتباطی.

مهدی جعفری سیاوشانی، دانشگاه صنعتی شریف،
نگاهی به مسئله ایندکس کدینگ و مسائل مربوط به آن.

بابک حسین خلج، دانشگاه صنعتی شریف،
ساختار و الگوریتم‌های نوین ذخیره‌سازی موقت در اطلاعات شبکه‌های
ارتباطی.

فرشاد خون جوش، دانشگاه شیراز،
طراحی و ارزیابی یک مدل کارایی برای محیط‌های نامتجانس.

محمد رضا رزازی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
ارائه الگوریتم‌های پارامتری برای مسائل پیچیده اصلاح گراف.

حمیدرضا زرنودی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
ارائه روشی جهت کشف خطاهای خرابی-داده-آرام در حافظه‌های فلش.

مهران سلیمان فلاح، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
امنیت سرخود زبان-مینا.

آزاده شاکری، دانشگاه تهران،
بازیابی اطلاعات چندزبانی.

فرشاد صفائی، دانشگاه شهید بهشتی،
ارائه یک مدل تصادفی عمومی برای انتشار اطلاعات بر روی شبکه‌های
اجتماعی مبتنی بر بیماری‌های همه‌گیر.

حمید ضرابی زاده، دانشگاه صنعتی شریف،
مسئله مسیریابی مستطیل‌ها.

بیژن علمیزاده، دانشگاه تهران،
سنتر و بهینه‌سازی سطح بالای مدارهای دیجیتال مسیر داده‌ای مختص
کاربردهای پردازش سیگنال و تصویر.

مهدی فاضلی، دانشگاه علم و صنعت،
ارائه یک مکانیزم جوانسازی ه منظور افزایش دسترس‌پذیری در سامانه‌های
نهفته.

هشام فیلی، دانشگاه تهران،
توسعه خودکار شبکه‌های معنایی کلمات زبان فارسی با استفاده از روش‌های
مبتنی بر یادگیری ماشینی.

منا قاسمیان، دانشگاه شهید بهشتی،
محیط پویای شبکه‌های حسگر مجتمع.

بهنام قوامی، دانشگاه باهنر کرمان،
تخمین نرخ خطای نرم در مدارهای ترکیبی مقیاس نانو.

مینا زارعی،
استخراج اطلاعات ساختاری و دینامیکی از طیف مختلط ماتریس
گراف‌های جهت‌دار.

سید پویا شریعت پناهی،
انتقال اطلاعات در شبکه‌های دارای ساختار تصادفی.

پژمان لطفی کامران،
شبکه‌های بر روی تراشه مبتنی بر مدارگزی برای سرورها.

پیام ولدخان،
رنگ آمیزی ماتریسی.

هدی جنئی،
امنیت در الگوریتم‌های مکان‌یابی.

• پژوهشگران مقیم

قاسم جابری پور، دانشگاه شهید بهشتی،
الگوریتم‌های محاسبات ریاضی و طراحی سخت‌افزار.

احمد خونساری، دانشگاه تهران،
ارزیابی کارایی و بررسی تحلیلی شبکه‌های کامپیوتری نسل جدید.

محمد قدسی، دانشگاه صنعتی شریف،
الگوریتم‌های دقیق و تقریبی کارا برای مسئله‌های هندسه محاسباتی و
شبکه‌های اجتماعی.

محمد قنبری، پژوهشگاه،
شبکه‌های چندرسانه‌ای.

سید ابوالفضل مطهری، دانشگاه صنعتی شریف،
تحلیل داده‌های حجیم در زیست‌شناسی و پزشکی.

کیوان ناوی، دانشگاه شهید بهشتی،
طراحی سلول‌های جمع‌کننده برگشت‌پذیر و کلاسیک.

• تک‌پروژه‌های مقیم

مهدی کارگهی، دانشگاه تهران،
- تحلیل و مدیریت تطبیقی توام دما، انرژی و کارایی در سیستم‌های
بی‌درنگ نهفته توزیع شده،
- تحلیل و افزایش پیش‌بینی‌پذیری سیستم‌های بی‌درنگ توزیع شده و تصادفی.

• تک‌پروژه‌های غیرمقیم

رضا ابراهیمی آتانی، دانشگاه گیلان،
طراحی نمونه‌های *NTRUEncrypt* جدید دارای امنیت قابل اثبات.

مصطفی ارسالی صالحی نسب، دانشگاه تهران،
استفاده از محاسبات غیرقطعی برای طراحی تحمل‌پذیر اشکال.

حامد کیریایی، دانشگاه تهران،
استفاده از روش‌های تخمین و یادگیری جهت پیشنهاددهی بهینه‌عرضه و تقاضا در شبکه‌های هوشمند انرژی.
سیامک محمدی، دانشگاه تهران،
افزودن قابلیت شبیه‌سازی سیستم‌های مجازی‌سازی شده به شبیه‌ساز gem 5.

مهدی مدرسی، دانشگاه تهران،
به‌کارگیری شبکه‌های روی تراشه بازپیکربند برای تسریع اجرای الگوریتم‌های مبتنی بر شبکه‌های عصبی.

محمدرضا میبیدی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
در جستجوی کاربردهای جدید برای اتوماتون‌های یادگیر.
امین‌الله مه‌آبادی، دانشگاه شاهد،
مدل ارزیابی مخاطره‌های فناوری اطلاعات رایانش ابری.

بهروز مهام، دانشگاه تهران،
آنالیز و طراحی شبکه‌های ابزار به ابزارشناختی.

• هسته پژوهشی

حمید سر بازی آزاد (رئیس پژوهشکده)، دانشگاه صنعتی شریف،
معماری و شبکه‌های پردازش سریع.

پژوهشکده علوم نانو

• پژوهشگران پسادکتری

مژده اخوان،
- مطالعه خواص الکتریکی، مغناطیسی، و حرارتی در کلاسترها،
- مدل‌سازی سیستم‌های دارورسانی.
مانی فرجام،
- بررسی خواص الکترونیکی گرافین با استفاده از شیوه‌های محاسباتی شیمی کوانتومی،
- تهیه برنامه کامپیوتری محاسبه ساختاری نواری موثر و استفاده از آن برای مطالعه خواص الکترونیکی گرافین بی‌نظم.

• پژوهشگران مقیم

غلامرضا جعفری، دانشگاه شهید بهشتی،
مکانیک آماری سطوح زبر.
سیف‌اله جلیلی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،
بررسی رانش الکترونی در سیم‌های مولکولی (حوزه الکترونیک مولکولی).

یوسف جمالی، دانشگاه تربیت مدرس،
مدل‌سازی ترابرد یونی از کانال‌های غشاء سلول‌های عصبی.

هاشم رفیعی تبار (رئیس پژوهشکده)، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی،
مدل‌سازی دینامیک نانو ساختارهای زیستی و بررسی اثرات تابش‌های الکترومغناطیسی بر عملکرد آنها.

پژمان ساسانیپور، دانشگاه شهید بهشتی،
کاربرد تئوری مدارهای الکتریکی در مدل‌سازی سیستم‌های عصبی.

امیر شاملو، دانشگاه صنعتی شریف،
سنتر نانو پارتیکل‌های مغناطیسی با روش‌های گرمایی.

علی اصغر شکری، دانشگاه پیام نور،
ترابرد مغناطیسی در سیستم‌های سیم کوانتومی.

امیرحسین شیرازی، دانشگاه شهید بهشتی،
آنالیز سیگنال‌های بیولوژیک.

محمدابراهیم فولادوند، دانشگاه زنجان،
ترافیک مولکولی و ترابرد ماکرومولکول‌ها.

عباس منتظری هدش، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،
مدل‌سازی چندمقیاسی پلیمرهای تقویت‌شده با نانو ساختارهای کربنی.

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

فاطمه هوشمند، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،
مطالعه خواص الکترونی نانولوله‌های گراف دی آن.

• پژوهشگران غیرمقیم

علی رجب‌پور، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی،
مدل‌سازی انتقال گرما در نانو ساختارها.
علی فتحعلیان، دانشگاه رازی کرمانشاه،
بررسی خواص الکترونی، مغناطیسی، و اپتیکی گرافین 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،
تخریبات تجمعی در نانولوله‌های کربنی.

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

محبوبه میرزاده نیاسر، پژوهشگاه،
مطالعه گاف انرژی ناشی از جذب هیدروژن در گرافین با استفاده از نظریه تابعی چگالی.

پژوهشکده فلسفه تحلیلی

• هیئت علمی

امیر صائمی،
 رابطه میان دلیل و عقلانیت.
 محمود مروارید،
 درون‌گرایی و برون‌گرایی در معرفت‌شناسی و فلسفه ذهن.
 سید نصراله موسویان،
 سهروردی و عقل‌گرایی.
 حمید وحید دستجردی (رئیس پژوهشکده)،
 شکاکیت ماقبل تجربی و امکان خطا.

• هیئت علمی

محمد مهدی شیخ‌جباری، (رئیس پژوهشکده)،
 انرژی‌های بالا.
 رضا عسگری،
 اثرات همبستگی در سیستم‌های مایع در ابعاد ۲ و ۳.
 محسن علیشاهیها،
 انرژی‌های بالا.
 یاسمن فرزنان،
 ذرات بنیادی.
 علی ناجی،
 فیزیک آماری مواد نرم و بیوفیزیک.

• پژوهشگر پسادکتری

ساجد طیبی،
 پرونده‌های ذهنی و قیود حاکم بر اندیشه‌های مفرد.

• پژوهشگران پسادکتری

هاجر ابراهیم نجف‌آبادی،
 انرژی‌های بالا.
 فریبرز پرهیزگار،
 ماده چگال.
 لیلی جاویدپور،
 فیزیک آماری مواد نرم و بیوفیزیک.
 مهدی ضعیفی یامچی،
 فیزیک آماری مواد نرم و بیوفیزیک.
 انسیمه عرفانی،
 ذرات بنیادی.
 فرهنگ فلاح،
 ماده چگال.
 لیلا مجیدی فردوطن،
 ماده چگال.
 آزاده ملک‌نژاد،
 کیهان‌شناسی.
 مرگان میر،
 انرژی‌های بالا.
 زهرا نوربخش،
 ماده چگال.
 حسین نیلی،
 فیزیک آماری مواد نرم و بیوفیزیک.
 محمدحسن وحیدی‌نیا،
 انرژی‌های بالا.

• پژوهشگران مقیم

محسن زمانی، پژوهشگاه،
 آیا صادق‌سازی بر روی ترکیب فصلی پخش می‌شود؟
 هاشم مروارید، پژوهشگاه،
 ذاتی و ضروری.

• دانشجویان

یاسر پوراسمعیل،
 سید پیام کمانه،
 مسعود ضیاء‌علی نسب‌پور،
 سید علی طالقانی،
 سیده مریم موسوی،
 مصطفی مهاجری.

پژوهشکده فیزیک

• استاد پیشکسوت

مهدی گلشنی، فیزیک بنیادی.

امیرعباس ورشوی،
انرژی‌های بالا.

جلال‌الدین یوسفی،
فیزیک بنیادی.

• پژوهشگران مقیم

علی آهنج، دانشگاه خیام مشهد،
فیزیک بنیادی.

علی اکبر ابوالحسنی، دانشگاه صنعتی شریف،
انرژی‌های بالا.

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

علی اسفندیار، دانشگاه خوارزمی،
آزمایشگاه لایه‌نشانی.

ایوب اسماعیل‌پور، دانشگاه شهید رجایی،
ماده چگال.

قاسم اکسیری فرد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،
انرژی‌های بالا.

پوریا پدرام، دانشگاه آزاد اسلامی،
انرژی‌های بالا.

حسین تنهایی، دانشگاه آزاد اسلامی،
انرژی‌های بالا.

آرش تیرانداز، دانشگاه صنعتی شریف،
فیزیک بنیادی.

سید اکبر جعفری، دانشگاه صنعتی شریف،
ماده چگال.

حسین حمزه‌پور، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،
فیزیک آماری و مواد نرم.

ایمان خاتم، دانشگاه صنعتی شریف،
فیزیک بنیادی.

جعفر خداقلی‌زاده، دانشگاه تربیت مدرس،
فیزیک بنیادی.

سید نادر رسولی، دانشگاه گیلان،
ماده چگال.

وحید سالاری، دانشگاه صنعتی اصفهان،
فیزیک بنیادی.

رضا سپهری‌نیا، دانشگاه تهران،
ماده چگال.

فاطمه شجاعی باغینی، دانشگاه تهران،
فیزیک بنیادی.

علی شجاعی باغینی، دانشگاه تهران،
فیزیک بنیادی.

عزیزالله شفیعی‌خانی، دانشگاه الزهرا،
آزمایشگاه لایه‌شناسی.

افشین شفیعی، دانشگاه صنعتی شریف،
فیزیک بنیادی.

فرهاد طاهر قهرمانی، دانشگاه صنعتی شریف،
فیزیک بنیادی.

سعید عابدین‌پور، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
ماده چگال.

مهدی عتیق، دانشگاه قم،
فیزیک بنیادی.

اکبر فهمی، دانشگاه صنعتی شریف،
فیزیک بنیادی.

معصومه قاسم‌خانی، دانشگاه شهید بهشتی،
انرژی‌های بالا.

علی قربانزاده مقدم، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
ماده چگال.

عبداله لنگری، دانشگاه صنعتی شریف،
ماده چگال.

روح‌اله محمدی، سازمان میراث فرهنگی،
انرژی‌های بالا.

حمید مصدق، دانشگاه صنعتی اصفهان،
ماده چگال.

سید محمد صادق موحد، دانشگاه شهید بهشتی،
انرژی‌های بالا.

سید وحید موسوی، دانشگاه قم،
فیزیک بنیادی.

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

نعیمه ناصری طاهری، دانشگاه صنعتی شریف،
آزمایشگاه لایه‌نشانی.

ناصر نفری، سازمان انرژی اتمی،
ماده چگال.

سید مهدی واعظ‌علایی، دانشگاه تهران،
فیزیک آماری و مواد نرم.

• دانشجویان

مهدی مشکوری، دانشگاه صنعتی شریف،
ماده چگال.

راضیه امامی میبیدی،
پویا بختی،
فریبرز پرهیزگار،
بهنوش خاوری،
حبیب رستمی،
مسلم زارعی بیدسردره،
علی سراج،
محمدرضا محمدی مظفر،
علی ملاباشی،

• پژوهشگران میهمان (طولانی مدت)

زهرا تربتیان، دانشگاه صنعتی اصفهان،
ماده چگال.
بهمن داوودی دهقی، مرکز کنترل بیماریها در بریتیش کلمبیا (BCCDC)،
ماده چگال.
بهمن روستایی، دانشگاه ایندیانا، آمریکا،
فیزیک آماری.

پژوهشکده نجوم

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاهها)

شهین براتی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
ماده چگال.
کمال حاجیان، دانشگاه صنعتی شریف،
نظریه ریسمان.
رضا حق شناس، دانشگاه صنعتی شریف،
ماده چگال.
مریم حنیف پور، دانشگاه تهران،
فیزیک آماری.
امین رضایی، دانشگاه صنعتی شریف،
ذرات بنیادی.
مریم زارع، دانشگاه الزهرا،
آزمایشگاه کربن.
سارنگ زینی زاده، دانشگاه صنعتی شریف،
انرژی های بالا.
سعیده صادقیان، دانشگاه الزهرا،
انرژی های بالا.
مرضیه صدرزاده، دانشگاه صنعتی شریف،
ماده چگال.
خاطره عزیزی، دانشگاه تهران،
فیزیک آماری.
آزاده فریدی، دانشگاه صنعتی شریف،
ماده چگال.
محمد قربانی، دانشگاه صنعتی شریف،
آزمایشگاه کربن.

• هیئت علمی

حسن فیروزجاهی،
کیهان شناسی عالم اولیه.
حبیب قرار خسروشاهی (رئیس پژوهشکده)،
گاز داغ میان کهکشانی و باندهای پخشی میان ستاره ای.

• پژوهشگران پسادکتری

شانن باغرام،
اثر کیهان اولیه در ساختارهای بزرگ مقیاس کیهانی.
جواد تقی زاده فیروزجائی،
مدل های تومی شار چند مؤلفی و قضیه ویربال نسبیتی در مقیاس های
بزرگ و کوچک کیهانی.
سعید توسلی اصطهباناتی،
بررسی آماری ساختارهای بزرگ مقیاس در مساحی انتقال به سرخ.
مریم توکلی،
ویژگی های ماده تاریک با استفاده از پرتوهای گاما.
عاطفه جوادی خسرقی،
بررسی اثر کاهش جرم و تولید غبار ستاره های تحول یافته بر تحول کهکشان ها.
فرهنگ حمیبی،
اثر تپی جاها بر آهنگ انبساط جهان.
صدیقه سجادیان،
همبستگی بین پولاریزیشن و حرکت اختراسنجی ستاره چشمه در
رویدادهای ریزهمگرایی گرانشی.

هادی رحمانی بایگی،
بررسی هاله‌های نور خوشه‌ها و گروه‌های کهکشانی.
احمد مهربابی رحمان پور،
اندازه‌گیری شدت میدان مغناطیسی در لکه‌های ستاره‌ای با استفاده از
ریزهمگرایی گرانشی.

• دانشجویان

فرزاد امیدی،
صدرا جزایری،
مجتبی رئوف حجازرین،
لیلا صادقی اردستانی،
علیرضا ملائی نژاد،
الهه همراز،

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

فائزه آقایی،
بررسی توزیع درخشندگی کهکشان‌ها در یک کیلو پارسک مرکزی.
سجاد مهدیزاده،
مطالعات فرابند لایه‌نشانی آینه اصلی.
رویاء همدانی گلشن،
بررسی ستاره‌زایی در کهکشان‌های کوتوله گروه محلی.

• پژوهشگران تمام‌وقت (بخش توسعه و فناوری)

آرش دانش، علاءالدین میرمحمد حسینی.

دانشجویان مشترک پژوهشکده ریاضیات و پژوهشکده علوم کامپیوتر

بهنام افشاری،
فاطمه بهاری فرد،
شهاب بهجتی،
لیلا تقوی شیخ،
سمیرا حسین قربان،
محمد جواد داوری،
زینت صامعی،
مهناز سادات غفاری.

سمیه شیخ نظامی،
بررسی شکل‌گیری و انتشار جت‌ها و فوران‌های انرژی ماده، به‌وسیله
شبیه‌سازی مگنتو هیدرو دینامیکی، در سه بعد.

ساره عطایی ترشیزی،
آیا یک گرداب در حال حرکت می‌تواند سیستم‌های سیاره‌ای فشرده را
توضیح دهد؟

معین مصلح،

بررسی رشد ساختار کهکشان‌ها از انتقال به سرخ ۳ تا به امروز.

حلیمه میرآقایی،

تابش رادیویی در گروه‌های کهکشانی فسیل.

محمدحسین نامجو،

رابطه سازگاری در ناگوسیت و نقص آن و رابطه ناگوسیت با عدم تقارن
دوقطبی روی تابش زمینه کیهانی.

• پژوهشگران مقیم تمام وقت

نیمیا خسروی، پژوهشگاه،

گرانش تعمیم‌یافته.

• پژوهشگران مقیم پاره وقت

معصومه دشتدار، دانشگاه شهید بهشتی،

طراحی اپتیکی تخت‌کننده میدان تلسکوپ رصدخانه ملی.

مسلم زارعی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

تحلیل داده‌های تابش زمینه کیهانی.

شهرام عباسی، دانشگاه دامغان،

بررسی اثر میدان مغناطیسی بر روی ساز و کار برون ریزش و ساختار

دینامیکی شاره‌های برافزایشی داغ.

امین فرهنگ‌نیا، دانشگاه صنعتی شریف،

کاوش حباب محلی با استفاده از باندهای پخش بین ستاره‌ای.

رضا منصور، دانشگاه صنعتی شریف،

کیهان‌شناسی.

مهدیار نوربالا، دانشگاه تهران،

تورم کیهانی.

• طرح نخبه سربازی

محمد آخشیک،

نظریه میدان موثر تورم و تورم جامد.