

پژوهشگاه در سال ۱۳۹۴: پژوهشگران و پروژه‌ها

پژوهشکده ذرات و شتابگرها

• استادان پیشکسوت

فرهاد اردلان

حسام‌الدین ارفعی

• هیئت علمی

سعید پاک‌طینت،

اندازه‌گیر سطح مقطع تولید کوآرک تاپ منفرد.

محسن خاکزاد،

پروژه CT-PPS ایرانیک با مسئولیت ساخت آشکارساز زمانی و نصب

آن در آزمایش CMS و انجام testbeam.

مجتبی محمدی نجف‌آبادی،

جستجو برای ابعاد اضافه در LHC با استفاده از حالت نهایی دو هیگز.

امیراسماعیل مصفا،

درهم‌تنیدگی در نظریه میدان همدیس و هولوگرافی.

• پژوهشگران پس‌دکتری

امین اخوان،

گروه بازبهنجارش در شکست گرانشی.

مرتضی اصلانی نژاد،

شتابگرهای پرتو ذرات باردار پلاسما و لیزر پلاسما.

سید محسن اعتصامی،

مطالعه جستجو برای ابعاد اضافه در کانال دو الکترونی با انرژی مرکز جرم

۱۳ ترالکترون ولت در CMS.

داود اله‌بخشی،

خواص دینامیکی پلاسمای کوآرک و گلوئون در هولوگرافی.

سید یاسر ایازی،

بررسی اثر اشباع با در نظر گرفتن معادلات تحول CCFM بر روی داده‌های

.DIS

حامد بخشیان سهی،

اندازه‌گیری سطح مقطع تولید کوآرک تاپ منفرد در کانال T در داده‌های

اولیه ۱۳ TeV در سال ۲۰۱۵.

مهدی ترابیان،

مطالعه شکست ابرتقارن در انرژی‌های میانی برآمده از فشرده‌سازی‌های

ابعاد اضافه نظریه ریسمان و پیش‌بینی‌های آن برای فیزیک انرژی پایین در

برخورددهنده‌های ذرات.

سید فرید تقوی،

اثر ناهنجار مغناطیسی بر توزیع ذرات باردار در راستای شبه تندی آشکارساز

در آزمایش برخورد یون‌های سنگین.

فرید چرمچی،

بررسی دینامیکی ذوب شدن مزون‌ها با استفاده از ایده هولوگرافی.

سارا خطیبی،

مطالعه تغییر طعم از طریق جریان خنثی با حالت نهایی تولید بوزون هیگز

در LHC.

زهرا خواجه تبریزی،

در جستجوی ابعاد اضافی با استفاده از آزمایش «دون».

علی داودی،

مطالعه نظریه میدان‌های کوانتومی با برهم‌کنش قوی با استفاده از روش

مونت-کارلوی نموداری.

مریم زینلی،

اندازه‌گیری سطح مقطع پراکندگی کوآرک تاپ منفرد در شاخه وپاشی تی در

انرژی مرکز جرم ۱۳ ترا الکترون ولت.

سید حامد شاکر،

طراحی خوشه ساز با موج رونده.

حسین صابری،

شتابدهی ذرات باردار با استفاده از لیزرهای پرتون.

بتول صفرزاده سامانی،

جستجوی ابرتقارن در حالت‌های نهایی شامل لپتون.

محمود صفری،

بازیهنجارش تابعی و اتحاد «وارد» (Ward) ایرانیک مربوط به «تقسیم غیرخطی».

سارا طاهری منفرد،

بررسی اثر اشباع با در نظر گرفتن معادلات تحول CCFM بر روی داده‌های DIS.

نوید عباسی،

مطالعه اثرات غیرخطی در سیال نابهنجار.

امین فرجی آستانه،

آنتروپی درهم تیندگی در نظریه میدان‌ها و دوگان گرانشی آنها.

شیمیا فیاض بخش،

بررسی قیود تصحیح شده بر انواع ممان دوقطبی‌های کوارک‌های سنگین به منظور کشف فیزیک ورای مدل استاندارد.

حسین قاسم،

بهینه‌سازی طراحی سیستم تزریق به حلقه انبارش چشمه نور ایران.

حسین قربانی،

مطالعه روابط بازگشتی اینستانتون‌های پیمانه‌ای در تئوری‌های ابرتقارنی $N=2$ با گروه پیمانه‌ای (SUN).

داریوش کاویانی،

حل سیاهچاله‌ها روی غشاء در نظریه ریسمان.

علیرضا کویکی،

طراحی و ساخت برد مادر و سفت‌افزار (Firmware) مربوط به آن در پروژه آشکارساز زمانی PPS.

نجمه سادات میریان،

شبیه‌سازی تابش لیزر الکترون آزاد در اندولیتورهای مختلف.

علی ناصح،

هولوگرافی و کیهان‌شناسی.

سیاوش نشاط‌پور،

بررسی فیزیک جدید در واپاشی‌های نادر.

معصومه یارمحمدی سطری،

دینامیک و راه‌اندازی باریکه در ماشین شتاب‌دهنده.

• پژوهشگران مقیم

عبیده جعفری، پژوهشگاه،

جستجوی ابرتقارن در CMS.

سید علی حسینی، دانشگاه شهید بهشتی،

مشقات کسری در تقارن‌های همدیسی غیر نسبیتی.

حمزه خانپور لهی، دانشگاه علم و فناوری مازندران،

جستجو برای جفت‌شدگی‌های ناهنجار کوارک تاپ در برخورددهنده TLEP-Higgs.

علی نقی خرمیان، دانشگاه سمنان،

مطالعه توابع توزیع در کوارک‌های ذاتی.

مرتضی خطیری یانه‌سری، دانشگاه فردوسی مشهد،

بررسی توانایی شتابگرهای آینده در اندازه‌گیری دوقطبی‌های الکتریکی کوارک‌ها.

زهرا رضایی، دانشگاه تفرس،

پلاسمای با جفت‌شدگی قوی در حضور میدان مغناطیسی.

احمد شیرزاد، دانشگاه صنعتی اصفهان،

نظریه ریسمان.

عباس علی صابری، دانشگاه تهران،

نظریه میدان همدیس خودراه‌انداز در دو و سه بعد.

محمد علی اکبری، دانشگاه شهید بهشتی،

توصیف خاصیت‌های پلاسمای کوارک گلونی با استفاده از ایده هولوگرافی.

رضا فارغ‌بال خامنه، دانشگاه شهید بهشتی،

هولوگرافی فضا-زمان‌های مجانباً تخت.

علی فهیم، دانشگاه تهران،

جستجوی زوج ابرتقارنی لپتون‌ها و با استفاده از $\sqrt{s} = 20$ (fb-1) داده‌های گردآوری شده در آشکارساز CMS.

محمد لامعی رشتی، سازمان انرژی اتمی

شتابگر خطی الکترون.

بهروز مراغه‌چی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

تولید هارمونیک‌ها در لیزر الکترون آزاد.

علی واحدی، دانشگاه خوارزمی،

مطالعه سیستم‌های خارج از تعادل به کمک هولوگرافی (از جمله پلاسمای کوارک گلون).

• پژوهشگر غیرمقیم

محمد موسوی نژاد، دانشگاه یزد،

تولید B-هادرون در واپاشی کوارک تاپ قطبیده با در نظر گرفتن طرح CM-VFN.

• دانشجویان

- اسماعیل اسکندری تادوانی،
هادی بهنامیان،
هدی حصاری،
محمد رضا خلوتی،
زهرا خواجه تبریزی،
عصمت درویش رکن آبادی،
محسن دیانی کلیسانی،
فردوس رضایی حسین آبادی،
شاهین صنایع حجری،
سمیرا کسایی،
رضا گلدوزیان،
محمد مجدزاده قائم مقامی،
محسن ناصری.
- پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)
- شیمیا اصنافی، دانشگاه صنعتی شریف،
هولوگرافی و نظریهٔ ریسمان.
بهزاد ثابتی، دانشگاه صنعتی شریف،
هولوگرافی و نظریهٔ ریسمان.
شیرین چنارانی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
جستجوی ابرتقارن در CMS.
پیمان ذاکری، دانشگاه یزد،
معادلات حاکم بر مادهٔ تاریک در تولید و نابودی آن.
جاهد عابدی، دانشگاه صنعتی شریف،
اثر افت و خیزهای کوانتومی خلاء در سیاهچاله‌های کوانتومی.
- پژوهشگران پسادکتری
- محسن اصغرزاده،
جبر جابه‌جایی.
سید امید اعتصامی،
علوم کامپیوتر نظری (ترکیبیات و محاسبه).
رسول حافظی،
جبر جابه‌جایی.
ایمان ستایش،
هندسهٔ جبری.
مریم شاه سیاه،
ترکیبیات و محاسبه.
آرش صادقی،
جبر جابه‌جایی.
محمد صفدری،
آنالیز.
عرفان صلواتی،
معادلات دیفرانسیل پاره‌ای.
صالح علی‌یاری،
علوم کامپیوتر نظری.
مرضیه فروغ،
آنالیز.

پژوهشکدهٔ ریاضیات

• استادان پیش‌کسوت

- محمد جواد ا. لاریجانی
غلامرضا خسروشاهی
سیاوش میرشمس شهشهبانی

• هیئت علمی

- سلمان ابوالفتح بیگی،
محاسبات کوانتومی (ترکیبیات و محاسبه).

• پژوهشگران مقیم

جبر جابه‌جایی

محمد رضا پورنکی، دانشگاه صنعتی شریف،

انواع گوناگون اعداد احاطه‌گر گراف‌های وابسته به ساختارهای جبری.

راحله جعفری، دانشگاه خوارزمی،

مطالعه جبرهای Blow up وابسته به یک خم یک‌جمله‌ای.

مریم جهانگیری، دانشگاه خوارزمی،

نقص خطی مدول‌ها و کوهمولوژی موضعی.

محمدتقی دیبائی، دانشگاه خوارزمی،

مطالعه حلقه‌های واجد تعدادی خاص از مدول‌های نیمه‌دوگانی غیریکریخت.

ترکیبیات و محاسبه

حسن حاجی ابوالحسن، دانشگاه شهید بهشتی،

رنگ‌آمیزی دوری از طریق عدد تناوبی.

ابراهیم قربانی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

ویژگی‌های طیفی گراف‌ها.

حمیدرضا میمنی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،

جریان‌های هیچ‌جا صفر در گراف‌های علامت‌دار.

منطق ریاضی

نازنین روشندل توانا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

تعریف‌پذیری در ساختارهایی از جبرهای عملگری.

علیرضا مفیدی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

رده‌بندی‌هایی در کلاس‌های نظریه پایداری و نظریه‌های NIP.

آنالیز

اسداله آقاجانی، دانشگاه علم و صنعت،

کرانداری جواب‌های اکسترمال معادلات بیضوی نیم‌خطی.

عبدالرحمن رازانی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی،

موج‌های انفجار در مدل جدا برای واکنش‌های دو مرحله‌ای.

مجید سلیمانی دامنه، دانشگاه تهران،

مینیمال‌های سره در فضاها، باناخ برحسب مخروط نرمال حدی و محدب سازها.

• پژوهشگران ارشد

جبر جابه‌جایی

کامران دیوانی آذر، دانشگاه الزهرا،

خاصیت‌های حلقه‌ای و همولوژیک مدول‌های لاسکرین ضعیف.

آنالیز

سید مسعود امینی، دانشگاه تربیت مدرس،

تقریب متناهی جبرها و مدول‌های عملگری.

شعبه اصفهان

جبر جابه‌جایی

جواد اسداله‌ای، دانشگاه اصفهان،

نسخه مشتقی فرمول اوسلندر.

ترکیبیات و محاسبه

غلامرضا امیدی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

چند مسئله تحقیقاتی در نظریه مرزی.

علیرضا عبداله‌ای، دانشگاه اصفهان،

حدس مقسوم علیه صفر کاپلانسکی در مورد حلقه گروه‌ها، طیف گراف‌های

کیلی و خودریختی‌های گروه‌های از مرتبه توانی از عددی اول.

جبر

سعید اعظم، دانشگاه اصفهان،

سعید تفضلیان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
خواص هندسی برج‌های خم‌ها روی میدان‌های نامتناهی.

عباس فخاری، دانشگاه شهید بهشتی،
حالت‌های تعادل برای دسته‌های خاصی از ضرب‌های اریب.

خسرو منصف شکری، --،
فرم‌های پیمانه‌ای سیگل و معادلات دیفرانسیل.

مستقل

داریوش کیانی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
بررسی رشته‌های خطی ایده‌آل‌های وجهی دترمینانی.

شعبه اصفهان

آمار و احتمال

مجید اسدی، دانشگاه اصفهان،
مدل‌سازی تصادفی طول عمر سیستم بر مبنای مفاهیم اطلاعات و
سالخوردگی.

آنالیز

علیرضا امینی هرنندی، دانشگاه اصفهان،
نگاشت‌های کاهنده بر مجموعه‌های بی‌کران.

مجید فخار، دانشگاه اصفهان،
خاصیت بیشاپ-فلیس-بولوباس برای عملگرها.
رسول نصر اصفهانی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
فضاهای لبگ ناجابه‌جایی وابسته به جبرهای لاو.

ترکیبیات و محاسبه

رضا رضائیان فراشاهی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
شمارش خم‌های بیضوی روی میدان‌های متناهی.

جبر

محمود بهبودی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
مدول‌ها و حلقه‌های پی-تک-زنجیری به عنوان تعمیمی از جبرهای ناکایاما.

علیرضا نصر اصفهانی، دانشگاه اصفهان،
گوشه‌ها و هم‌ارزی‌های جبری مسیری لوبیت.

ملیحه یوسف‌زاده، دانشگاه اصفهان،
نمایش‌های سوپر جبرهای لی ساده کلاسیک پایه‌ای به طور موضعی.

منطق

محمدرضا کوشش، دانشگاه صنعتی اصفهان،
ایده‌آل‌هایی از $CB(X)$ که از ایده‌آل‌هایی از X پدید می‌آیند.

جبر جابه‌جایی

امیر هاشمی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
کران بالای دقیق‌تر برای نظم کاستلنوو-مامفورد.

ریاضیات کاربردی

مهدی تاتاری، دانشگاه صنعتی اصفهان،
آنالیز و پیاده‌سازی روش بی‌نیاز از عناصر انطباقی برای معادلات دیفرانسیل
پاره‌ای دارای تکینگی.

میشم شریفی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
پایداری محاسبات عددی مقادیر ویژه چندجمله‌ای ماتریسی با استفاده از
جبر حاره‌ای.

مجید گازر، دانشگاه صنعتی اصفهان،
طراحی کنترل‌کننده‌های غیرخطی برای سیستم‌های تکین.

صغری نوبختیان، دانشگاه اصفهان،
روش‌های عددی برای حل مسائل بهینه‌سازی مقید غیرمحدب.

ریاضیات زیستی

فرزاد پرورش، دانشگاه اصفهان،

Algebraic linear codes with constraints.

• پژوهشگران غیرمقیم

ترکیبیات و محاسبه

امین امین‌زاده، دانشگاه صنعتی شریف،
پیچیدگی اطلاعاتی و کاربرد آن در مسئله محاسبه توابع.

افشین بهرام، دانشگاه تبریز،
عدد احاطه رومی و عدد احاطه مشخصه در گراف و رابطه آنها با تطابق‌های
گراف.

سید مجتبی جزایری، دانشگاه شهید چمران اهواز،
گراف‌های کیلی فاصله‌منظم.

میشم علیشاهی، دانشگاه شاهرود،
بررسی عدد رنگی گراف‌ها براساس نمایش کنسری آنها.

محمدرضا عبودی، دانشگاه شیراز،
مطالعه بزرگترین مقادیر ویژه گراف‌ها.

نرگس غرقانی، دانشگاه تهران،
یک مسئله مقدار ویژه و برخی کاربردهای آن.

مریم قنبری، --،

رنگ‌آمیزی غیر سره دینامیکی در گراف‌ها.

مجرم نژاد ایرد موسی، دانشگاه شهید بهشتی،
گروه-گراف‌ها و گروه-گراف‌های جهتدار.

جبر جابه‌جایی

رسول آهنگری ملکی، --،

خواص گلود بودن حاصل ضرب و توان‌های ایده‌آل‌ها.

مجید اقبالی، --،

صفر شدن اعداد لیو پالوینیک.

انسیه امان‌زاده، --،

مدول‌های شبه دوگانی.

امیر باقری، دانشگاه فنی مهندسی مرند،

بررسی رفتار مجانبی و تعیین محدوده عدد نظم کاستلنوو-مامفورد توان‌های

ایده‌آل‌های مدرج در حالت کلی.

سمیه بندری، --،

ایده‌آل‌های یک‌جمله‌ای دارای ویژگی مؤلفه‌ای خارج قسمت‌های خطی.

عبدالناصر بهلکه، دانشگاه گنبد کاووس،

یوچساز کوهمولوژی حلقه‌های جابه‌جایی.

کمال بهمن‌پور، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل،

توپولوژی زاریسکی بر طیف اول تبدیل‌های ایده‌آلی.

سعید جهان‌دوست، --،

رشته‌های مجانبی (۲).

مهدی دره، --،

اعداد لوبزینیک و کاربرد دی‌مدول‌ها در کوهمولوژی موضعی.

مجید راهرو زرگر، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل،

برخی مشخص‌سازی از همبافت‌های دوگانی به‌وسیله ابعاد گرنشتاین

هومولوژی نسبت به یک همبافت شبه گانی.

رحیم رحمتی اصغر، دانشگاه مراغه،

خواص ایده‌آل‌های استنلی-ریزنر و ایده‌آل‌های وجه واره‌ای یک مجتمع

سادکی توسیع‌یافته.

لیلا شریفان، دانشگاه حکیم سبزواری،

مطالعه اعداد بتی ایده‌آل‌ها به کمک مخروط نگارنده.

فرانک فرشادی‌فر، --،

دوگان زیرمدول‌های ۲-جذب‌کننده و برخی از تعمیم‌های آن.

سمیه مرادی، دانشگاه ایلام،

ایده‌آل استنلی-ریزنر و ایده‌آل رویه‌ای توسیع یک مجتمع ساده‌گون.

مهرداد ناصرنژاد، --،

مطالعه ویژگی‌های جبری ایده‌آل‌های مسیری ماکسیمال و توان‌های

ایده‌آل‌های تک‌جمله‌ای بدون مربع.

منطق ریاضی

امیر خمسه، دانشگاه خوارزمی (کرج)،

اثبات‌پذیری در حساب و ریاضیات معکوس.

سعید صالحی پورمهر، دانشگاه تبریز،

مقایسه ساختاری برهان‌های مختلف ناتمامیت.

رقیه صفری، --،

ویژگی‌های نظریه مدلی جبرهای فون نویمان به ویژه ۱ فاکتورها و جبرهای

فون نویمان گروه.

هندسه

سمیه حبیبی، --،

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

مهدی خواجه صالحانی، دانشگاه تهران،

مکانیک هندسی سیستم‌های دینامیکی.

جبر

امیرمسعود رحیمی، --،

حذف مازول‌ها و یک طبقه از حلقه‌های درون‌ریختی با دامنه پایدار ۲.

مجتبی رمضان‌نسب، دانشگاه خوارزمی (کرج)،

جبرهای گروهی که دارای گروه‌های یکه انگل هستند.

سید حسین شجاعی، --،

بررسی خواص حلقه‌هایی که هم‌ایده‌آل آن مجموع مستقیم مدول‌های دوری

باشد و بررسی مفهوم محض بودن روی این حلقه‌ها.

پیمان نیرومند، دانشگاه دامغان،

ساختار جبرهای لی متاهی.

نظریه گروه‌ها

سید حسن علوی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان،

درباره خصوصیات تقارن ساختارهای وقوع.

آنالیز

محمدباقر اسدی، دانشگاه تهران،

خواص پایا تحت رابطه هم‌ارزی موریتا در C^* -جبرها و جبرهای عملگری.

محمد اسلامیان، دانشگاه علم و فن‌آوری مازندران،

همگرایی قوی مسئله برابری نقاط ثابت دابخشی و کاربردهای آن.

مرتضی اسمعیلی، دانشگاه خوارزمی (کرج)،

خواص مانستگی جبرهای باناخ روی ابر گروه‌ها.

سید امین اصفهانی، دانشگاه دامغان،

رفتار مجانبی جواب‌های یک سیستم تحولی.

مریم شاداب، دانشگاه آزاد اسلامی یادگار امام خمینی شهر ری،

مشخص سازی C^* -جبرهای فشرده روی فضای هیلبرت.

محسن کیان، دانشگاه بجنورد،

نرم‌های C^* -محدب و دوگان‌های آنها.

موسی گابله، دانشگاه آیتاله العظمی بروجردی،

ساختار نرمال غیرمحدب در فضاهاى باناخ و متریک ژئودزیک.

ناصر گلستانی، دانشگاه تربیت مدرس،

رسته سیستم‌های دینامیکی مینیمال کانتور.

ریاضیات کاربردی

علیرضا حسینی، دانشگاه تهران،

یک شبکه عصبی بازگشتی جدید برای حل مسائل بهینه‌سازی غیرهموار مقید.

مینو کامرانی، دانشگاه رازی، کرمانشاه،

روش گالرکین برای حل معادلات با مشتقات جزئی با جمله مرزی تصادفی.

کاظم نوری هفت‌چشمه، دانشگاه سمنان،

همگرایی و پایداری نمایی روش ترکیب گام‌های فعلی و قبلی برای معادلات دیفرانسیل تصادفی.

تورج نیک آزاد، دانشگاه علم و صنعت ایران،

روش‌های تکراری نقطه ثابت مختل شده با تعداد نامتناهی عملگر.

آمار و احتمال

احسان زمان‌زاده، دانشگاه اصفهان،

برآورد مدل تنش مقاومت بر مبنای قضاوت پس از طبقه‌بندی.

شعبه اصفهان

ترکیبیات و محاسبه

رامین جوادی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

پوشش خوشه‌ای گراف‌های بدون پنجه.

غفار رئیسی، دانشگاه شهرکرد،

اعداد رمزی تعمیم‌یافته مسیرها و دوره‌های لوز در ابرگراف‌ها.

رضا سبحانی، دانشگاه اصفهان،

مطالعه ساختار کدهای دوری روی حلقه‌های زنجیری ناجابه‌جایی متناهی.

محمد غلامی، دانشگاه شهرکرد،

یافتن توزیع دوره‌های کدهای خلوت آفین با استفاده از یک الگوریتم کارا.

جبر

علی مرادزاده دهکردی، مرکز آموزش عالی شهرضا،

آرتینی بودن حلقه‌های راست تریقی محض و ارتباط آنها با حدس‌هایی در مورد حلقه‌های شبه فروبنیوس.

هندسه

مسعود سبزواری، دانشگاه شهرکرد،

اثبات حدس پیشینه بلوشاپکا.

نظریه گروه‌ها

محسن قریشی شهرکی، دانشگاه شهید چمران اهواز،

در باره خودریختی‌های خارجی P -گروه‌های متناهی.

نظریه اعداد

صادق نظری دنیوی، دانشگاه اراک،

در باره حدس اردوش-استراوس.

آنالیز

زینب سلطانی، دانشگاه کاشان،

نظریه درجه نقطه ثابت و قضایای نقطه ثابت برای نگاشت‌های مجموعه مقدار α -مجموعه انقباضی.

زینب کمالی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان،

ضربگرها روی جبرهای باناخ.

محمد رضا قانعی، دانشگاه خوانسار،

گروه‌های کوانتومی فشرده موضعی و جبرهای باناخ وابسته.

امیرعباس ورشوئی، دانشگاه اصفهان،

نظریه احتمال استثنایی، اندازه وینر و انتگرال مسیر.

ریاضیات کاربردی

داوود میرزایی، دانشگاه اصفهان،

خوش-وضعی معادلات تابعی تست در روش $MLPG$ و الگوریتم‌های پایدار مرتبط با آن.

آمار و احتمال

مهدی توانگر، دانشگاه اصفهان،

استنباط آماری نابارامتری براساس داده‌های زمان شکست سیستم.

• دانشجویان

طاهره آلاذپوش

راضیه احمدیان،

حمیدرضا دانش‌پژوه،

حامد فرهادپور،

جواد گلی پور سیدخیلی،

مهرداد ملکی،

امین نعمت بخش.

• دانشجویان مشترک پژوهشکده علوم کامپیوتر و پژوهشکده ریاضیات

محمدحسین کشاورز، دانشگاه اصفهان،
لیلا ماهرانی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
رحمان محمدپور، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
پویان مرادی فر، دانشگاه تهران،
علی مهین فلاح، دانشگاه اصفهان،
مصطفی میرابی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
میثم میرعلایی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
دلیر نادری، دانشگاه کردستان،
علی ولی زاده، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

بهنام افشاری،
فاطمه بهاری فرد،
شهاب بهجتی،
لیلا نقوی شیخ،
سمیرا حسین قربان،
محمدجواد داوری،
زینب صامعی،
مهناز سادات غفاری.

پژوهشکده علوم زیستی

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

• پژوهشگران پسادکتری

رزا اقدم،
بهبود یادگیری ساختاری شبکه‌های تنظیم ژن با استفاده از شبکه‌های بیزی.
پگاه خسروی،
بهبود روش‌های آنالیز شبکه زیستی جهت ردیابی ژن‌ها، پروسه‌ها، و مسیره‌ها،
الناز صابری انصاری،
بررسی و بهبود روش‌های آماری در پیدا کردن ژن‌های مهم در بیماری سرطان.
یزدان عسگری،
طراحی پایگاه داده، مدل‌سازی و آنالیزهای بالانس فلاکس برای شبکه‌های بیولوژیکی در حد ژنوم.

آرمان آشتاب، دانشگاه صنعتی شریف،
کوثر ابوالفتح بیگی، دانشگاه الزهراء،
محمدحسین احمدی، --،
نرگس اخلاقی نیا، --،
حسین اسماعیلیان، دانشگاه خواجه‌نصیرالدین طوسی،
ندا باقری فرد، دانشگاه صنعتی شریف،
پیام بحیرایی، دانشگاه اصفهان،
غلامرضا بهبودی اسکندری، دانشگاه اصفهان،
اصغر بهمنی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
احسان توانفر، دانشگاه شهید بهشتی،
شهرروز جانباز، دانشگاه اصفهان،
شهاب‌الدین حقی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
احسان حکیمیان، دانشگاه اصفهان،
حسن خدایی مهر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
زهرا خرقانی، دانشگاه اصفهان،
حامد خلیلیان، دانشگاه تربیت مدرس،
عباس دره‌گزی، دانشگاه اصفهان،
علی صادق دقیقی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
طاهره دهقانپور، دانشگاه اصفهان،
میثم ذلقی، دانشگاه اصفهان،
حسام‌الدین رجب‌زاده، دانشگاه صنعتی شریف،
شهاب رجبی، دانشگاه تهران،
امیر ساکی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
عباس سیفی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
احمد شفیع، دانشگاه تربیت مدرس،
امین‌السادات طالبی، دانشگاه صنعتی شریف،
حسین فریدیان، دانشگاه شهید بهشتی،
امیرحسین قدرتی، دانشگاه صنعتی شریف،

• پژوهشگران ارشد

چنگیز اصلاح‌چی، دانشگاه شهید بهشتی،
شبکه‌های بیزی بیان ژن‌ها.
حمید پزشکی، دانشگاه تهران،
مدل‌های احتمالی در زیست‌شناسی محاسباتی.
مهدی صادقی (رئیس پژوهشکده)، پژوهشگاه ژنتیک،
آنالیز توالی ژن‌ها.

• پژوهشگران مقیم

غلامرضا جعفری، دانشگاه شهید بهشتی،
ظهور رفتارهای جمعی در پدیده‌های زیستی.

مجتمعی گنجعلی، دانشگاه شهید بهشتی،

مدل‌های رگرسیونی دوجمله‌ای منفی متورم در صفر بیزی برای تحلیل داده‌های شمارش RNA با بیش‌پراکندگی.

وحید رضائی تبار، دانشگاه علامه طباطبائی،

تعمیم مدل‌های مارکوف پنهان با استفاده از قواعد شبکه‌های بیزی در بیوانفورماتیک.

حسن رکنی زاده، دانشگاه علوم پزشکی زنجان،

Comparative genomic of two Pseudomonas fluoresces different in white-line reaction phenomenon.

• پژوهشگران غیر مقیم

فرزاد اسکندری، دانشگاه علامه طباطبائی،

مدل‌سازی و شبیه‌سازی سیستم ایمین مصنوعی بدن با استفاده از شبکه‌های بیزی.

عباسعلی امام‌جمعه، دانشگاه تهران،

شناسایی micro RNAها و زن‌های هدف در گیاه زنجبیل با استفاده از روش‌های محاسباتی.

مرتضی امینی، دانشگاه تهران،

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

ناصر انصاری پور، دانشگاه تهران،

بررسی شبکه‌ای اینتراکشن‌های زن‌های ناحیه MSY: آثار و نتایج آن بر مطالعات ارتباطی ناباروری مردان مرتبط با کروموزوم Y.

علی ایرانمنش، دانشگاه تربیت مدرس،

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

تابان باغ‌فلکی، دانشگاه تربیت مدرس،

- مقایسه روش‌های جهانی مقادیر گمشده در داده‌های بیان زن،

- استفاده از مدل‌های ناهمگنی مشاهده‌نشده برای تحلیل داده‌های زیستی.

حسن پزشکی مدرس، EPFL سوئیس،

بررسی عوامل پایدارساز پروتئین‌ها در دمای بالا: عوامل ساختاری.

هادی پورمحمدی، دانشگاه یزد،

تریپت: روشی برای شناسایی تکامل رتیکولیتی بر مبنای سه‌تایی‌ها.

مجید تقدیر، دانشگاه تربیت دبیر،

بررسی و مطالعه مکانیزم القاء‌کننده رشد WNT و مهارکننده‌های DKK1 و MESD بر رسپتور LRP6 جهت کاندید پپتیدهایی با پتانسیل القاء و مهار رشد.

مهدی توتونچی، پژوهشگاه رویان،

مطالعه ارتباط ژنوتیپ آرواسپرمی انسدادی در مردان نابارور در یک خانواده با استفاده از توالی‌یابی اگزوم.

محی‌الدین جعفری، انستیتو پاستور،

شناسایی اصلاحات بعد از ترجمه غنی شده در لیست‌های پروتئینی، تلفیق و مقایسه همزمان.

علیرضا خان تیموری، دانشگاه زنجان،

مدل‌سازی شبکه‌های تنظیم ژنی با استفاده از شبکه‌های بیزی.

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

نسیم اجلالی، دانشگاه شهید بهشتی،

ترکیب داده‌ها در خوشه‌بندی.

پارسا پاکزاد، دانشگاه تهران،

نظریه بازی‌های تکاملی.

فاطمه زارع میرک آبادی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

- پیشگویی اندرکنش بین دو RNA.

- مدل‌سازی ریاضی فرایند ترمیم شکست‌های دورشته‌ای DNA در طی چرخه سلولی.

جمال شمس‌آرا، مرکز تحقیقات علوم دارویی،

مدلسازی ساختار سه‌بعدی آنزیم 5-آلفا ردوکتاز نوع 2 و ارزیابی آن.

علی صالح‌زاده یزدی، دانشگاه تهران،

طراحی آنزیم کلروپروکسیداز مصنوعی مشتقات فلزی پورفیرین.

جواد ظهیری، دانشگاه تربیت مدرس،

پیش‌بینی برهم‌کنش پروتئین و RNAهای غیررمزگذار.

موسی گل‌علی‌زاده، دانشگاه تربیت مدرس،

بررسی خوشه‌بندی ساختار دوم پروتئین‌ها براساس زوایای دوسطحی.

محمد گنج‌تابش، دانشگاه تهران،

شبیه‌سازی داده‌های SHAPE و استفاده از آنها در پیش‌بینی ساختار RNA.

علی متولی‌زاده اردکانی، پژوهشگاه ژنتیک،

مطالعه پلی‌مورفیسم ژن‌های DPYD و TYMS در جمعیت ایرانی مبتلا به سرطان و مقاوم به دارو 5-فلوئورویوراسیل در شیمی درمانی.

سید امیر مرعشی، دانشگاه تهران،

شبیه‌سازی رشد و متابولیسم تومور با استفاده از مدل‌های insilico و invitro.

میترآ میرزارضایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات،

پیش‌بینی نقشه تماس پروتئین از روی ویژگی‌های دنباله آن به کمک روش‌های یادگیری ماشین.

مهدی میرزایی، دانشگاه تربیت مدرس،

مجموعه کاهش‌یافته از اسیدآمین‌ها در تشخیص فولد صحیح.

نصور باقری، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
 مریم توحیدی مقدم، دانشگاه صنعتی شاهرود،
 غلامعلی حسین‌زاده دهکردی، دانشگاه تهران،
 محمدرضا دلیری، دانشگاه علم و صنعت ایران،
 محمدرضا زرین دست، دانشگاه تهران،
 آمنه رضایوف، دانشگاه تهران،
 حمید سلطانیانزاده، دانشگاه تهران،
 سعید سمناپیان، دانشگاه تربیت مدرس،
 امیرمسعود سوداگر، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،
 سعیده صادقی، دانشگاه تهران،
 مهدی علیرزاده زارعی، دانشکده توانبخشی دانشگاه
 فرزانه کیوان فرد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،
 فرشته معتمدی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی،
 بابک نجار اعرابی، دانشگاه تهران،
 عباس نصیری مقدم، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
 مجید نیلی احمدآبادی، دانشگاه تهران،
 علیرضا ولی‌زاده، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
 الهه یارقلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.

• دانشجویان

سارا ارشادمنش،
 عبدالمعین اسقایی،
 فائزه امین منصور،
 سیده زهرا برکچیان،
 زهرا بهمنی دهکردی،
 لیلا خاتمی،
 تینا خدادادی‌فر،
 سیده مریم حسن‌تاش،
 نرگس دوستانی دزفولی،
 سجاد ذباح،
 کریم رجایی انامق،
 صفورا رشید شمالی،
 احسان رضایت،
 محمدعلی شاعری،
 فریده شاکریان،
 راحله شفائی،
 محمد مهدی صبری،
 وجیهه صفری،
 طاهره طوسی،
 مجتبی عباس‌زاده،

سهیل جهانگیری، دانشگاه شهید بهشتی،
 روش نوین برای یافتن درخت‌های فیوژنتیک برای زیرگونه‌ها.
 ابوالفضل رضوان، دانشگاه شهید بهشتی،
 تحلیل شبکه‌های بیان ژنی برای شناسایی سرطان.
 سید امیر ملک پور، دانشگاه تهران،
 مدل‌های بیزی برای مطالعهٔ اختلاف در تعداد کپی ژن‌ها در افراد گوناگون.

پژوهشکدهٔ علوم شناختی

• پژوهشگران پسادکتری

محمدرضا ابوالقاسمی دهاقانی،
 ساره زنده روح کرمانی،
 عبدالحسین وهابی.

• پژوهشگران مقیم

رضا ابراهیم‌پور، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
 سیده سارا اقوامی، دانشگاه تهران،
 محسن پرتو دزفولی، دانشگاه علم و صنعت ایران،
 ارسلان رحیم‌آبادی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،
 فاطمه زارعیان جهرمی، دانشگاه علم و صنعت ایران،
 عطیه سرابی جماب، دانشگاه تهران،
 سید حامد سید علائی، پژوهشگاه،
 مهدی شفیععی، پژوهشگاه،
 محمدمهدی شمس احمر، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،
 مجید صابری، پژوهشگاه،
 مرتضی صراف یزد، دانشگاه علم و صنعت ایران،
 فریبا عباسی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
 فرزانه علیانژاد، دانشگاه فنی دختران شریعتی،
 مینا علیخانی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
 احسان کاهوکار طوسی، دانشگاه فردوسی مشهد،
 بهنام گرمی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی،
 رضا لشگری، دانشگاه ایالتی نیویورک،
 کوروش معبودی اشمان کماچالی، دانشگاه علم و صنعت ایران،
 سمانه سادات نواب کاشانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.

• پژوهشگران غیرمقیم

احسان ابوالحسنی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
 حسین استکی (رئیس پژوهشکده در فرصت مطالعاتی)،

- فاطمه فدایی،
 امیرحسین فرض مهدی،
 مرضیه فریدونی،
 زینب فضلعلی،
 آیدا محمدخانی،
 یاسر مریخی آهنگر کلایی،
 حانیه معرفت،
 عبدالحسین وهابی.
- محمد رضا زرین دست،
 چگونگی برهم کنش سیستم های نوروترانسمیتری نواحی کورتیکومزولیمبیک در نوروبیولوژی اعتیاد، اضطراب، یادگیری و حافظه.
 همکاران:
 آمنه رضایوف، وجیهه صفری.
- ساره زنده روح کرمانی،
 روش های ابتکاری و بایاس های یادگیری در محیط های اجتماعی درک و مدلسازی.

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه ها)

- حمید سلطانیانزده،
 جداسازی ساختارهای مغزی از ری تصاویر تشدید مغناطیسی MRI و تشخیص فعالیت از روی تصاویر fMRI.
 همکاران:
 غلامعلی حسین زاده دهکردی، فرزانه کیوان فرد، عباس نصیری مقدم، الهه یارقلی.
- سعید سمنایان،
 طراحی و پیاده سازی برش مغزی واجد هسته های 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.

• ساختار پروژه های تحقیقاتی

- رضا ابراهیم پور،
 توسعه مدل های محاسباتی-شناختی مبتنی بر یافته های شناختی-عصبی برای بازشناسی اشیاء.
 همکاران:
 منصور باقری، مریم توحیدی مقدم، سجاد ذباح، راحله شنائی، محمد مهدی شمس احمر، فریبا عباسی، فرزانه علیانژاد، امیرحسین فرض مهدی، یاسر مریخی آهنگر کلایی،
 محمد رضا ابوالقاسمی،
- آتنا ساجدین، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
 محمدعلی نیکویی ماهانی، دانشگاه تهران.

Implantable biomedical microsystems.

- همکار:
 محمدعلی شاعری.
- رضا لشگری،
 بررسی پردازش ویژگی های پاسخ نورن های بینایی و مکانیسم پردازش توجه در قشر اولیه بینایی.
 همکاران:
 ارسلان رحیم آبادی، مینا علیخانی.
- فرشته معتمدی،
 نقش هسته های هایبولار در یادگیری و حافظه: یک بررسی الکتروفیزیولوژی و رفتاری.
 همکار:
 لیلا حاتمی.
- بابک نجار اعرابی،
 تشخیص چهره با الهام از سیستم های طبیعی.
 همکاران:
 سیده سارا اقوامی، عطیه سرابی جماب، سعیده صادقی.
- مجید نیلی احمدآبادی،
 همکاری و یادگیری در سیستم های چندعامله.
- Interaction between invariant visual attributes (position and size) and categorical representation.
 همکاران:
 مهدی شفیعی، بهنام کرمی.
- حسین استکی،
 مکانیسم نورونی بینایی.
 همکاران:
 سیده مریم حسن تاش، سید حامد سید علایی، فریده شاکریان، مجید صابری، محمد مهدی صبری، مرتضی صراف یزد، طاهره طوسی، مهدی علیزاده زارعی، زینب فضلعلی، احسان کاهوکار طوسی، حانیه معرفت، سمانه السادات نواب کاشانی.
- محمد دلیری،
 مکانیسم های نورونی توجه در سیستم بینایی.
 همکاران:
 عبدالمعین اسقایی، زهرا بهمنی دهکردی، محسن پرتو دزفولی، فاطمه زارعیان جهرمی، کوروش معبودی اشمان کماچالی.

همکاران:

سفورا رشید شمالی، محمدعلی نیکویی ماهانی.

○ علیرضا ولی زاده،

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

همکار:

احسان ابوالحسنی.

○ عبدالحمین وهابی،

بررسی دینامیک زمانی برای بازنمایی در شبکه‌های عصبی مغز و بررسی نحوه تصمیم‌گیری در مغز.

همکار:

آتنا ساجدین.

سید پویا شریعت پناهی،

انتقال اطلاعات در شبکه‌های دارای ساختار تصادفی.

پژمان لطفی کامران،

شبکه‌های بر روی تراشه مبتنی بر مدارگزی برای سرورها.

• پژوهشگران مقیم

قاسم جابری پور، دانشگاه شهید بهشتی،

- الگوریتم‌های محاسبات ریاضی و طراحی سخت‌افزار،

- طراحی سخت‌افزاری الگوریتم‌های حساب کامپیوتری در محیط‌های CMOS، FPGA، و QCA.

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، دانشگاه صنعتی شریف،

شبکه‌های چندرسانه‌ای.

سید ابوالفضل مطهری، دانشگاه تهران،

تحلیل داده‌های حجیم در زیست‌شناسی و پزشکی.

• تک‌پروژه‌های مقیم

مهدی کارگهی، دانشگاه تهران،

- تحلیل و مدیریت سیستم‌های سایبری-فیزیکی اهمیت مختلط با ملاحظات انرژی،

- تحلیل و افزایش بیش‌بینی‌پذیری سیستم‌های بی‌درنگ توزیع شده و تصادفی.

کیوان ناوی، دانشگاه شهید بهشتی،

طراحی سلول‌های جمع‌کننده برگشت‌پذیر و کلاسیک.

• تک‌پروژه‌های غیرمقیم

حسین آجرلو، دانشگاه صنعتی شریف،

مدلسازی و بهبود پروتکل DRP.

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.

علی افضلی کوشا، دانشگاه تهران،

افزایش کارایی سیستم‌های دیجیتال با در نظر گرفتن نوسانات فرایند و سالخورده‌گی.

پژوهشکده علوم کامپیوتر

• پژوهشگران پسادکتری

ابراهیم اردشیر لاریجانی،

درستی سنجی پردازش‌های کوانتومی هم‌رو.

رضا انتظاری ملکی،

مدلسازی و ارزیابی کارایی-اتکاپذیری مراکز داده توزیع شده در سیستم‌های رایانش ابری.

علی پورمیری،

تخصیص متوازن روی شبکه‌های بزرگ مقیاس.

روزبه توسرکانی،

مدلسازی عملکرد ویروس‌ها با استفاده از نظریه بازی‌ها.

آرش توکل،

معماری‌های ذخیره‌سازی سریع و مقیاس‌پذیر برای کاربردهای ابری و مراکز داده.

هدی جنتی،

امنیت در الگوریتم‌های مکان‌یابی.

دارا رحمتی،

تحلیل کارایی و معماری شبکه‌های روی تراشه.

مرضیه زارع،

برهم‌کنش میان دو شبکه پیچیده.

مینا زارعی،

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

حامد کبریایی، دانشگاه تهران،
 استفاده از روش‌های تخمین و یادگیری جهت پیشنهاددهی بهینه عرضه و
 تقاضا در شبکه‌های هوشمند انرژی.
 مهدی کمال، دانشگاه تهران،
 استفاده از محاسبات غیر دقیق برای افزایش کارایی سیستم‌های دیجیتال.
 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،
 - معماری بازپیکربندی‌شونده برای مسیریاب شبکه روی تراشه سه‌بعدی.
 سید رسول موسوی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
 ارائه روش‌های مؤثر برای مسائل *NP Hard* در دنیای واقعی.
 بهروز مهام، دانشگاه تهران،
 آنالیز و طراحی شبکه‌های ابزار به ابزارشناختی.
 حمید نوری، دانشگاه فردوسی مشهد،
 مدیریت پویای دما و توان مصرفی آگاه از ویژگی‌های فیزیکی پردازنده‌های
 چند هسته‌ای.

• هسته پژوهشی

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

• دانشجوی پژوهشکده علوم کامپیوتر

محمود شیرازی،

• دانشجویان مشترک پژوهشکده علوم کامپیوتر و پژوهشکده ریاضیات

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

نصور باقری، دانشگاه علم و صنعت،
 تحلیل و بررسی امنیت رمز متقارن.
 احمد پاطوقی، دانشگاه علم و صنعت،
 ارزیابی و بهبود امنیت سخت‌افزاری در سامانه‌های بحرانی-امن.
 مهدی جعفری سیاوشانی، دانشگاه صنعتی شریف،
 نگاهی به مسئله ایندکس کدینگ و مسائل مربوط به آن.
 بابک حسین خلیج، دانشگاه صنعتی شریف،
 ساختار و الگوریتم‌های نوین ذخیره‌سازی موقت در اطلاعات شبکه‌های
 ارتباطی.
 منصور داودی منفرد، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
 تقریب‌پذیری مسائل بهینه‌سازی چندهدفه.
 محمدرضا رزازی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
 ارائه الگوریتم‌های پارامتری برای مسائل پیچیده اصلاح گراف.
 حمیدرضا زرندی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
 ارائه روشی جهت کشف خطاهای خرابی-داده‌آرام در حافظه‌های
 فلش.
 جواد سرور، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی،
 ارائه روشی کاربرمحور برای مدل‌سازی سلسله‌مراتبی بارهای کاری در محیط
 محاسبات توزیع‌شده.
 مهران سلیمان فلاح، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
 امنیت سرخود زبان-مبنا.
 آزاده شاکری، دانشگاه تهران،
 بازیابی اطلاعات چندزبانی.
 مصطفی صالحی، دانشگاه تهران،
 یافتن کوتاه‌ترین مسیر در شبکه‌های چندلایه.
 رضا صباغی ندوشن، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات،
 طراحی SDRAM در تکنولوژی QCA و بررسی خطا در
 پیاده‌سازی.
 بیژن علیزاده، دانشگاه صنعتی شریف،
 درستی‌سنجی و عیب‌یابی سطح بالای مدارهای دیجیتال به کمک روش
 بررسی برابری.
 مهدی فاضلی، دانشگاه علم و صنعت،
 محافظت از حافظه‌های مقاومتی در برابر خطاهای سخت.
 هشام فیلی، دانشگاه تهران،
 استفاده از دادگان موازی در پردازش‌های زبانی.
 منا قاسمیان، دانشگاه شهید بهشتی،
 محیط پویای شبکه‌های حسگر مجتمع.
 بهنام قوامی، دانشگاه باهنر کرمان،
 تخمین نرخ خطای نرم در مدارهای ترکیبی مقیاس نانو.

Molecular dynamics modelling of buckling behavior of hydrogenated graphyne.

افشین نمیرانیان، دانشگاه علم و صنعت،

Electronic features induced by Stone-Wales defects in zigzag and chiral carbon nanotubes.

فاطمه هوشمند، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

Study of carrier mobility of tubular and planar graphyne.

• پژوهشگران غیرمقیم

علی رجب پور، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی،

Molecular dynamics modeling of buckling behavior of hydrogenated graphyne.

علی فتحعلیان، دانشگاه رازی کرمانشاه،

Ab initio density functional theory investigation of structural and electronic properties of ZnO bundles.

امیر لهراسبی، دانشگاه اصفهان،

Modelling the effect of a GHz electric field on the dynamics of K1 ions in KcsA potassium channel.

افشین مرادی، دانشگاه صنعتی کرمانشاه،

Electrostatic surface waves on a magnetized quantum plasma half-space.

• دانشجویان

مجید اسمعیل زاده شوره‌گویی،

طاہره تکیه،

سید مجتبی رضائی ثانی،

ندا رفیعی‌الحسینی،

سالار عباسی،

آزاده علوی زرگر،

محمد علیدوستی شهرکی،

زهره فلاح،

شیوا لطف‌اله‌زاده بارزبلی.

• دانشجویان همکار

سید مجتبی رضائی ثانی، پژوهشگاه،

Density functional investigation of spin polarization in bulk and thin films of nitrogen intercalated Cu₃N.

پژوهشکده علوم نانو

• پژوهشگران پسادکتری

مرژده اخوان،

Effect of diameter and chirality on the structure and electronic properties of BC₂N nanotubes.

- مدل‌سازی سیستم‌های دارورسانی.

مانی فرجام،

Adsorption-site dependence of electronic and magnetic properties of hydrogen impurities on bilayer graphene.

- تهیه برنامه کامپیوتری محاسباتی ساختاری نواری مؤثر و استفاده از آن برای مطالعه خواص الکترونیکی گرافین بی‌نظم.

• پژوهشگران مقیم

سیف‌اله جلیلی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

Effect of diameter and chirality on the structure and electronic properties of BC₂N nanotubes.

یوسف جمالی، دانشگاه تربیت مدرس،

Influence of global and local membrane curvature on mechanosensitive ion channels: A finite element approach.

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

Effect of size and geometry of gold nanostructures in performance of laser-based hyperthermia: A multiscale-multiphysics modelling.

پژمان ساسانیپور، دانشگاه شهید بهشتی،

Trap density measurement in three-dimensional nanostructured photoelectrode of titanium dioxide with various morphologies.

علی اصغر شکری، دانشگاه پیام نور،

Tunable electronic and magnetic properties of MoS₂ monolayer with vacancies under elastic planar strain: Ab-initio study.

محمدابراهیم فولادوند، دانشگاه زنجان،

Driven binary colloidal mixture in a 2D narrow channel with hard walls.

عباس منتظری هوش، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

پژوهشکده فیزیک

• استاد پیشکسوت

مهدی گلشنی، فیزیک بنیادی.

• هیئت علمی

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

• پژوهشگران پسادکتری

حمیدرضا افشار،
انرژی های بالا.
پویا بختی،
انرژی های بالا.
فریبرز پرهیزگار،
ماده چگال.
کمال حاجیان،
انرژی های بالا.
بهمن روستایی،
فیزیک آماری مواد نرم و بیوفیزیک.
بابک زارع رمشتی،
ماده چگال.
مهدی ضعیفی یامچی،
فیزیک آماری مواد نرم و بیوفیزیک.
روح اله قبادی،
فیزیک بنیادی.
لیلا مجیدی فرد وطن،
ماده چگال.

محبوبه میرزاده نیاسر، پژوهشگاه،

Adsorption-site dependence of electronic and magnetic properties of hydrogen impurities on bilayer graphene. .

پژوهشکده فلسفه تحلیلی

• هیئت علمی

امیر صائمی،
خوبی به مثابه هدف عمل.
محمود مروارید،
جنبه های معرفت شناختی مسئله شر.
سید نصراله موسویان،
صلیبت، دامنه، و عدم ارجاع.
حمید وحید دستجردی (رئیس پژوهشکده)،
نفوذ معرفتی و ذهن منتشره.

• پژوهشگر پسادکتری

ساجد طیبی،
پرونده های ذهنی و قیود حاکم بر اندیشه های مفرد.

• پژوهشگران مقیم

محسن زمانی، پژوهشگاه،
آیا صادق سازی بر روی ترکیب فصلی پخش می شود؟
امید کریم زاده، پژوهشگاه،
نقش شواهد مرتبه بالاتر در معرفت شناسی اختلاف نظر.
هاشم مروارید، پژوهشگاه،
ذاتی و ضروری.
احمدرضا همتی مقدم، پژوهشگاه،
مباحث معرفتی.

• دانشجویان

یاسر پور اسمعیل،
سید پیام کمانه،
مسعود ضیاء علی نسب پور،
سید علی طالقانی،
سیده مریم موسوی،
مصطفی مهاجری.

- محمد رضا محمدی مظفر،
انرژی‌های بالا.
- علی ملاباشی،
انرژی‌های بالا.
- مژگان میر،
انرژی‌های بالا.
- زهرا نوربخش،
ماده چگال.
- حسین نیلی،
فیزیک آماری مواد نرم و بیوفیزیک.
- محمد حسن وحیدی نیا،
انرژی‌های بالا.
- جلال‌الدین یوسفی،
فیزیک بنیادی.
- پژوهشگران مقیم**
- علی آهنج، دانشگاه خیام مشهد،
فیزیک بنیادی.
- هاجر ابراهیم نجف‌آبادی، دانشگاه تهران،
انرژی‌های بالا.
- علی اکبر ابوالحسنی، دانشگاه صنعتی شریف،
انرژی‌های بالا.
- جهانفر ابویی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
ماده چگال.
- قاسم اکسیری فرد، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،
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.
- سید نادر رسولی، دانشگاه گیلان،
ماده چگال.
- وحید سالاری، دانشگاه صنعتی اصفهان،
فیزیک بنیادی.
- رضا سپهری نیا، دانشگاه تهران،
ماده چگال.
- فاطمه شجاعی باغینی، دانشگاه تهران،
فیزیک بنیادی.
- علی شجاعی باغینی، دانشگاه تهران،
فیزیک بنیادی.
- عزیزالله شفیعی خانی، دانشگاه الزهرا،
آزمایشگاه لایه‌شناسی.
- افشین شفیعی، دانشگاه صنعتی شریف،
فیزیک بنیادی.
- فرهاد شهبازی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
ماده چگال.
- فرهاد طاهر قهرمانی، دانشگاه صنعتی شریف،
فیزیک بنیادی.
- مهدی عتیق، دانشگاه قم،
فیزیک بنیادی.
- اکبر فهمی، دانشگاه صنعتی شریف،
فیزیک بنیادی.
- علی قربانزاده مقدم، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
ماده چگال.
- وحید کمالی، دانشگاه بوعلی همدان،
انرژی‌های بالا.
- عبداله لنگری، دانشگاه صنعتی شریف،
ماده چگال.
- احمد مشاعی، دانشگاه تربیت مدرس،
آزمایشگاه لایه‌شناسی.
- 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 نصری طاهری، دانشگاه صنعتی شریف،
آزمایشگاه لایه‌نشانی.

ناصر نفری، سازمان انرژی اتمی،
ماده چگال.

سید مهدی واعظ علایی، دانشگاه تهران،
فیزیک آماری و مواد نرم.

امیرعباس ورشوی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
انرژی‌های بالا.

• دانشجویان

عرفان اسمعیلی،

شیوا حیدری،

بهنوش خاوری،

مشکات رجایی،

مسلم زارعی بیدسردره،

محمود سبط‌الشیخ،

علی سراج،

محمدرضا شبان‌نیا،

حمیدرضا صفری،

جواد عبادی،

فرزانه محمودی.

مرضیه صدرزاده، دانشگاه صنعتی شریف،
ماده چگال.

خاطره عزیزی، دانشگاه تهران،
فیزیک آماری.

آزاده فریدی، دانشگاه صنعتی شریف،
ماده چگال.

فرنود قهرودی قمصری، دانشگاه صنعتی شریف،
ماده چگال.

• پژوهشگران میهمان (طولانی مدت)

طاهره حامدی، دانشگاه آزاد اسلامی،
آزمایشگاه.

بهمن داوودی دهقی، مرکز کنترل بیماریها در بریتیش کلمبیا (BCCDC)،
ماده چگال.

آزاده ملک‌نژاد، دانشگاه الزهرا،
انرژی‌های بالا.

پژوهشکده نجوم

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

سجاد آقاپور، دانشگاه صنعتی شریف،
فیزیک بنیادی.

رضا جوادی‌نژاد، دانشگاه صنعتی شریف،
انرژی‌های بالا.

علیرضا حبیبی، دانشگاه صنعتی شریف،
انرژی‌های بالا.

رضا حق‌شناس، دانشگاه صنعتی شریف،
ماده چگال.

عباس رستمی، دانشگاه صنعتی شریف،
فیزیک بنیادی.

مهدی رمضانی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی،
فیزیک بنیادی.

مریم زارع، دانشگاه الزهرا،
آزمایشگاه کربن.

هما سعید فیروزه، دانشگاه الزهرا،
آزمایشگاه کربن.

سعیده صادقیان، دانشگاه الزهرا،
انرژی‌های بالا.

• هیئت علمی

حسن فیروزجاهی،

کیهان شناسی جهان اولیه.

حبیب قرار خسروشاهی (رئیس پژوهشکده)،
ارتباط تابش رادویی کهکشان‌ها و محیط دینامیکی آنها.

• پژوهشگران پسادکتری

جواد تقی‌زاده فیروزجائی،

مدل‌های تورمی شار چند مؤلفی و قضیه ویربال نسبیتی در مقیاس‌های
بزرگ و کوچک کیهانی.

سعید توسلی (طرح نخبه سربازی)،

بررسی شکل‌گیری و تحول کهکشان‌های درونی تهی‌جا به کمک داده‌های
رصدی و شبیه‌سازی.

مریم توکلی کاشی،

بررسی ویژگی‌های ماده تاریک با استفاده از پرتوهای گاما.

عاطفه جوادی خسرقی،

بررسی اثر کاهش جرم و تولید غبار ستاره‌های تحول‌یافته بر تحول کهکشان‌ها.

مهديار نوربالا، دانشگاه تهران،
عالم اوليه: از تورم ابدی تا تورم.

• طرح نخبه سر بازی

محمد آخشيک،
نظريه میدان مؤثر تورم و تورم جامد.
امين فرهنگ نيا،
تغييرات زمانی باندهای پخش میان ستاره‌ای.

• پژوهشگران تمام وقت (بخش توسعه و فناوری)

مهيار تقوی نمين، آرش دانش، تیمور سيف‌الهی، علاء‌الدین ميرمحمد
حسينی.

• دانشجويان

فرزاد امیدی،
صدرا جزایری،
مجتبی رئوف حجار زرین،
لیلا صادقی اردستانی،
علیرضا ملاتی نژاد،
الهه همراز.

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

فائزه آقایی،
سمانه افتخاری،
علیرضا اللهیاری،
مجاهد پارسی مود،
عارفه خوشبخت مروی،
تیمور سيف‌الهی،
الهام صارمی،
مینا علیزاده،
سجاد مهدیزاده،
رویا همدانی گلشن.

رافائل رایناد،

بررسی دینامیک سیالات اختريزيکی.

طاهره رستمی،

بررسی نظريه میدان مؤثر در مدل‌های تورمی ناهمسانگرد.

سمیه شیخ نظامی،

بررسی کامل دینامیک ساختارهای قرص-جت در سه بعد از طریق
شبیه‌سازی مغناطو هیدرو دینامیکی در سه بعد.

آسیه گرمی مجومرد،

بررسی عدم تقارن دو قطبی تابش کیهانی زمينه در حضور ذره نقطه‌ای
جرم‌دار.

معین مصلح،

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

حلیمه میرآقایی،

بررسی تابش رادیویی در گروه‌های کهکشانی فسیل.

• پژوهشگر مقیم تمام وقت

نیما خسروی، پژوهشگاه،

تست‌های مشاهداتی گرانس تعمیم یافته.

• پژوهشگران مقیم پاره وقت

شانته باغرام، دانشگاه صنعتی شریف،

اثر کیهان اوليه در ساختارهای بزرگ مقیاس جهانی.

معصومه دشتدار، دانشگاه شهید بهشتی،

طراحی اپتیکی تخت‌کننده میدان تلسکوپ رصدخانه ملی.

مسلم زارعی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

تحلیل داده‌های تابش زمينه کیهانی.

شهرام عباسی، دانشگاه فردوسی مشهد،

مراحل اوليه تحول قرص‌های پیش ستاره‌ای: ارتباط با ابر اوليه.

احمد مهربابی رحمانپور، دانشگاه بوعلی سینا، همدان،

تحلیل داده‌های تابش زمينه کیهانی.

رضا منصور، دانشگاه صنعتی شریف،

کیهان شناسی.