

پژوهشگاه در سال ۱۳۹۵:

پژوهشگران و پروژه‌ها

پژوهشکده ذرات و شتابگرها

• استادان پیشکسوت

فرهاد اردلان

حسام‌الدین ارفعی

• رئیس پژوهشکده

محسن علیشاهیها

• هیئت علمی

مرتضی اصلانی نژاد،

شتاب‌دهی یون‌ها و پروتون‌ها در اندرکنش با پرتوهای لیزری پرتون.

سعید پاک‌طینت مهدی آبادی،

جستجوی تاو ابرتقارنی در CMS تولید و واپاشی لپتون تاو ابرتقارنی در انرژی مرکز جرم ۱۳ TeV.

محسن خاکزاد،

ادامه همکاری با پروژه CT-PPS در سال ۲۰۱۶.

مجتبی محمدی نجف‌آبادی،

کشف و اندازه‌گیری سطح مقطع تولید کوارک تاپ همراه با فوتون در LHC با داده‌های آزمایش CMS در سرن در انرژی مرکز جرم ۱۳ TeV.

• پژوهشگران پسادکتري

اسماعيل اسکندري تادواني،

اندازه‌گیری دستی‌دگی بوزون W مربوط به جفت کوارک تاپ در کانال دو میونی با استفاده از داده‌های 13 TeV آزمایش CMS در HLC.

سید محسن اعتصامی،

مطالعه بهره‌کنش‌های ناهنجار کوارک تاپ حاصل از مدل‌های ورای مدل استاندارد در حالت نهایی تولید کوارک تاپ تنها به همراه فوتون.

هادی بهنامیان،

طراحی و ساخت سیستم اندازه‌گیری مشخصات باریکه در شتابگر خطی پژوهشگاه و شبیه‌سازی آشکارسازهای اشعه ایکس موردنیاز در خطوط باریکه چشمه نور ایران.

سید فرید تقوی،

اثر پروانه‌ای و توصیف آن در دوگانی بیمانه/گرانش.

هدی حصاری،

بررسی ضرایب غیراستاندارد ذره هیگز در شتابگرهای الکترون-هادرونی.

فرید چرمچی،

بررسی زمان گرمایش در سیستم‌های با جفت‌شدگی قوی با استفاده از ایده هولوگرافی.

شیرین چنارانی،

جستجو برای تولید کوارک تاپ منفرد در کانال tw در رویدادهای دولپتونی با استفاده از داده‌های آشکارساز CMS در انرژی مرکز جرم 13 TeV .

سارا خطیبی،

مطالعه فیزیک جدید در برخورددهنده LHC.

محمدرضا خلوتی،

طراحی پیش‌خوشه‌ساز باریکه الکترونی برای شتابگر خطی 10 میلیون الکترون ولت.

عصمت درویش رکن‌آبادی،

مطالعه طراحی و بهینه‌سازی آشکارسازهای میونی.

محسن دیانی کلیسانی،

طراحی چشمه الکترونی فتوکاندی برای شتابگر خطی پژوهشگاه دانش‌های بنیادی.

فردوس رضائی حسین‌آبادی،

مطالعه حساسیت برای جستجوی جریان‌های خنثای تغییر طعم در تولید کوآرک تاپ منفرد توسط آشکارساز CMS ارتقایافته در برخورد‌های پروتون - پروتون با درخشندگی بسیار بالا.

مریم زینلی،

اندازه‌گیری سطح مقطع پراکندگی کوآرک تاپ منفرد در شاخه واپاشی تی در انرژی مرکز جرم ۱۳ TeV.

مصطفی سلحشور،

بررسی ناپایداری‌های ناشی از گرادیان سرعت در پرتو الکترون نسبیتی.

سید حامد شاکر،

طراحی خوشه‌ساز با موج رونده - کارهای مربوط به راه‌اندازی پروژه شتابگر خطی.

حسین صابری،

شتابدهی یون‌ها و پروتون‌ها در اندرکنش با پرتوهای لیزری پرتوان.

بتول صفرزاده سامانی،

جستجوی ابرتقارن در حالت‌های نهایی شامل لپتون.

شاهین صنایع حجری،

طراحی و ساخت سیستم‌های اندازه‌گیری پارامترهای باریکه در شتابگر خطی پژوهشگاه دانش‌های بنیادی و مطالعات دینامیک پرتو مربوط به این سیستم.

نوید عباسی،

ابرشاره کایرال و شاره لیفشیتز.

امین فرجی آستانه،

آنتروپی درهم‌تنیدگی هولوگرافیک.

حسین قاسم،

طراحی، بهینه‌سازی خطی و غیرخطی شبکه میدان ضعیف برای حلقه انبارش با گسیلندگی کمتر از ۰/۵ نانومتر رادیان برپایه استفاده از ۵ مغناطیس دوقطبی در شبکه π .

مه‌دیس قدرتی،

آشوب و گم شدن اطلاعات در سیاهچاله‌ها.

داریوش کاویانی،

مطالعه دمای غشاء و سیاهچاله‌ها در هندسه ریسمان‌ها.

سمیرا کسائی،

طراحی و ساخت سلولونئیدهای اطراف خوشه‌ساز و آهنربای اسپکتروسکوپی

در شتابگر خطی الکترون در پژوهشگاه دانش‌های بنیادی.

علیرضا کویکی،

طراحی و ساخت آشکارساز زمانی گازی.

محمد مجدزاده قائم مقامی،

آنتروپی درهم‌تنیدگی برای گرانش با مشتقات بالاتر.

امیراسماعیل مصفا،

مطالعه درجه حرارت *Unruh* بر روی *D-brane* های شتاب‌دار در زمینه‌های ابرگرانشی گوناگون.

علی ناصح،

هولوگرافی و کیهان‌شناسی.

محسن ناصری،

همکاری مستقیم در راه‌اندازی آزمایشگاه آشکارسازهای انرژی بالا در پژوهشگاه ذرات با هدف تحقیق و توسعه آشکارسازهای موجود در CMS با همکاری مرکز بین‌المللی سرن.

سیاوش نشاط‌پور،

بررسی فیزیک جدید در واپاشی‌های نادر.

معصومه یارمحمدی سطری،

دینامیک و راه‌اندازی باریکه در ماشین شتابگر.

• پژوهشگران مقیم

امین اخوان، پژوهشگاه،

گروه بازبهنجارش در شکست تقارن گرانشی.

داود اله‌بخشی، پژوهشگاه،

خواص دینامیکی پلاسمای کوآرک و گلوئون در هولوگرافی.

بهزاد بقراطی، پژوهشگاه و دانشگاه دامغان،

طراحی و ساخت سیستم الکترونیک پروژه CMS مربوط به سرن.

مه‌دیس ترابیان، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،

مطالعه شکست ابرتقارن در انرژی‌های میانی برآمده از فشرده‌سازی‌های ابعاد اضافه نظریه ریسمان و پیش‌بینی آن برای فیزیک انرژی پایین در برخورددهنده‌های ذرات.

عاطفه جولانی، پژوهشگاه،

شتاب ذرات در برهم‌کنش لیزر و پلاسما.

سید علی حسینی، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی،

مشتقات کسری در تقارن‌های هم‌دیس غیر نسبیتی.

سپیده حسینی سنوان، پژوهشگاه،

شبیه‌سازی CMS-PPT.

حمزه خانپور لهی، پژوهشگاه و دانشگاه علم و فناوری مازندران،

مطالعه جفت‌شدگی‌های بوزون هیگز در فرایند

• پژوهشگران غیرمقیم

فاطمه بازوبند، پژوهشگاه و دانشگاه فسا،
بررسی لیزر الکترون آزاد چرنکوف (چشمه نور تراهرتز).
محمد موسوی نژاد، پژوهشگاه و دانشگاه یزد،
تولید هادرون‌های با طعم b از واپاشی تاب قطبیده شده با در نظر گرفتن
 $W+$ بوزون قطبیده.

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

شیمیا سادات اصنافی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،
هولوگرافی و نظریه ریسمان.
بهراد ثابتی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،
هولوگرافی و نظریه ریسمان.
بابک شریفی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
ساخت آشکارسازهای مورد استفاده برای سیستم تصویربرداری PET.
احمد صادقی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،
نظریه ریسمان.
جاهد عابدی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،
اثرافت و خیزهای کوانتومی خلا در سیاهچاله‌های کوانتومی.
سارا علیقلی زاده صفری، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،
گرانش و گروه بازبهنجارش.
غزال غفاری، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،
اندازه‌گیری سطح مقطع تولید کوارک تاب همراه فوتون.
ناهید قدرتی پور، پژوهشگاه و دانشگاه فسا،
مشاهده‌پذیرهای هم‌مدیس در مدل دودایمیری.
حسام‌الدین کاوه، پژوهشگاه و دانشگاه فردوسی مشهد،
پولاریزاسیون بوزون W .
هادی مهربان پور، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،
جستجو برای ابرتقارن با حالت نهایی C-Jet.
آزاده نعمتی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی اصفهان،
گرانش جرم‌دار در ابعاد مختلف.

پژوهشکده ریاضیات

• استادان پیش‌کسوت

محمدجواد ا. لاریجانی
غلامرضا خسروشاهی
سیاوش میرشمس شهشهانی

$(-l + l \rightarrow z(bb \rightarrow)H \rightarrow e + e)$ در برخورددهنده الکترون-پوزیترون
نسل آینده FCce/TLEP.

علی داودی، پژوهشگاه،
مطالعه نظریه میدان‌های کوانتومی با برهم‌کنش قوی با استفاده از روش
مونت-کارلوی نموداری.

احمد رمضانی، پژوهشگاه،
طراحی و ساخت سیستم الکترونیک پروژه CMS مربوط به سرن.

شاهین روحانی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،
میدان‌های هم‌مدیس در ابعاد بالاتر از ۲.

سارنگ زینی زاده، پژوهشگاه،
مطالعه پارادوکس اطلاعات با توجه به تقارن BMS.

شهیار سرآمد، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
طراحی، شبیه‌سازی و ساخت آشکارسازهای گازی حساس به موقعیت.

احمد شمیرزاد، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی اصفهان،
نظریه ریسمان.

عباس علی صابری، پژوهشگاه و دانشگاه تهران،
نظریه میدان هم‌مدیس خودراه‌انداز در دو و سه بعد.

صفورا صادقی برزانی، پژوهشگاه،
محاسبه پولاریزاسیون بوزون W در کانال دو لپتون.

الهام صالحی درختنجان، پژوهشگاه،
بررسی لیزر الکترون آزاد چرنکوف.

سارا طاهری منفرد، پژوهشگاه،
بررسی اثر اشباع با در نظر گرفتن معادلات تحول CCFM بر روی داده‌های
DIS.

شیمیا فیاض‌بخش، پژوهشگاه،
بررسی قیود تصحیح‌شده بر انواع ممان دوقطبی‌های کوارک‌های سنگین به
منظور کشف فیزیک ورای مدل استاندارد.

حسین قربانی، پژوهشگاه،
فیزیک LHC و کاربردهای ماده تاریک و کیهان‌شناسی.

محمد لامعی رشتی، پژوهشگاه و سازمان انرژی اتمی ایران،
شتابگر خطی الکترون.

بهروز مراغه‌چی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
تولید هارمونیک‌ها در لیزر الکترون آزاد.

علی واحدی، پژوهشگاه و دانشگاه خوارزمی،
مطالعه سیستم‌های خارج از تعادل به کمک هولوگرافی (از جمله پلاسما
کوارک گلوئون).

• رئیس پژوهشکده

مسعود پورمهدیان
سعید اعظم (شعبه اصفهان)

• هیئت علمی

سلیمان ابوالفتح بیگی،
محاسبات کواتوم.

عمران احمدی،
نظریه اعداد و کاربردها (ترکیبیات).

سید امید اعتصامی،
علوم کامپیوتر نظری.

ایمان افتخاری،
هندسه و توپولوژی بعد پایین.

شهرام بیگاری،
هندسه جبری.

مسعود پورمهدیان (مأمور از دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
منطق ریاضی.

تیرداد شریف،
جبر جابه جایی.

بهروز طایفه رضائی،
ترکیبیات.

شهرام محسنی پور،
منطق ریاضی.

میثم نصیری،
هندسه و سیستم های دینامیکی.

• پژوهشگران پسادکتری

مهدی ابراهیمی،
آنالیز.

راضیه احمدیان،
هندسه جبری.

سید هادی افضلی،
ترکیبیات و محاسبه.

خدیجه بقایی،
آنالیز.

امیر فرهمند پارسا،
جبر.

امید حاتمی،
هندسه.

رسول حافظی،
جبر جابه جایی.

مریم السادات حسینی،
سیستم های دینامیکی.

علی خزلی،
معادلات دیفرانسیل.

مریم شاه سیاه،
ترکیبیات.

میثم شریفی نجف آبادی،
ریاضیات کاربردی.

آرش صادقی،
جبر جابه جایی.

مرضیه فروغ،
آنالیز.

زانبار قادر نژاد،
منطق ریاضی.

مقداد قاری (طرح سر بازی)،
منطق ریاضی.

سعید قدیمی،
بهینه سازی.

علی کمالی نژاد،
هندسه.

محمد گلشنی قریه،
منطق ریاضی.

راضیه واحد دهکردی،
نظریه نمایش جبرها.

• پژوهشگران ارشد

جبر جابه جایی

کامران دیوانی آذر، دانشگاه الزهرا،
خواص متناهی کوهمولوژی و همولوژی موضعی مشتق شده.

آنالیز

سید مسعود امینی، دانشگاه تربیت مدرس،
اثرهای نیم متناهی روی جبر عملگرها.

اسداله آفاجانی، دانشگاه علم و صنعت،
همواری جواب‌های اکستریمال معادلات مرتبه دوم و چهارم نیم‌خطی
بیضوی.

عبدالرحمن رازانی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی،
موج‌های انفجاری در محیط متخلخل.

مجید سلیمانی دامنه، دانشگاه تهران،
بهینه‌سازی ناهموار با داده‌های غیر لیپ‌شیتس.

محمد صفدری، دانشگاه صنعتی شریف،
معادلات دیفرانسیل پاره‌ای غیرخطی.

عرفان صلواتی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
فیلترینگ معادلات دیفرانسیل تصادفی.

هندسه

سعید تفضلیان، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
فرمول دیورینگ - شافارویچ برای عدد a خم‌ها.

علی رجایی، دانشگاه تربیت مدرس،
گروه پولی‌استروفوسکی برخی میدان‌های اعداد کم وارمیده از درجات
کوچک.

عباس فخاری، دانشگاه شهید بهشتی،
ارگودیسبی تصادفی دیفیومورفیس‌های صفحه.

مستقل

داریوش کیانی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
ایده‌آل‌های تک‌جمله‌ای و دوجمله‌ای متناظر اشیای ترکیبیاتی و توپولوژیکی
و توان‌های آنها.

شعبه اصفهان

آمار و احتمال

مجید اسدی، دانشگاه اصفهان،
ارتباط بین اطلاع فیشر، آنتروپی شانون و ضریب جینی از طریق مدل
خط‌های متناسب.

آنالیز

علیرضا امینی هرنندی، دانشگاه اصفهان،
خاصیت دوگان کادک-کلی و نقاط ثابت.

مجید فخار، دانشگاه اصفهان،
عملگرهای P -همگرای ضعیف روی فضاها با باناخ.

جبر جابه‌جایی

شکراله سالاریان، دانشگاه اصفهان،
مدول‌های از نوع کوهن-مکالی متناهی.

ترکیبیات و محاسبه

غلامرضا امیدی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
چند مسئله تحقیقاتی در نظریه اکستریمالی گراف‌ها.

نظریه گروه‌ها

علیرضا عبدالهی، دانشگاه اصفهان،
حدس مقسوم‌علیه صفر کاپلانسکی در خصوص جبر گروهی گروه‌های از
تاب آزاد، حدس چند دوری، حدس وجود خودریختی غیرداخلی از مرتبه p
برای p -گروه‌های متناهی غیر آبلی و گراف‌های به دست آمده از سرشت‌های
تحویل ناپذیر گروه‌های متناهی.

• پژوهشگران مقیم

جبر جابه‌جایی

رسول آهنگری،
نقص خطی میدان خارج قسمتی حلقه‌های موضعی،
محمد رضا پورنکی، دانشگاه صنعتی شریف،
انواع گوناگون اعداد احاطه‌گر گراف‌های وابسته به ساختارهای
جبری.

راحله جعفری، دانشگاه خوارزمی،
مطالعه جبرهای نیم‌گروه‌های عددی.

محمد تقی دیبائی، دانشگاه خوارزمی،
مطالعه حدس هونیکه-ویگند.

ترکیبیات و محاسبه

حسین حاجی ابوالحسن، دانشگاه شهید بهشتی،
عدد رمز تطابقی ابرگراف‌ها.
ابراهیم قربانی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،
عدد دیلورث و مقادیر ویژه گراف‌ها.

حمیدرضا میمنی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
در باره طیف گراف‌های علامت‌دار.

مرتضی محمدنوری، دانشگاه تهران،
یک مسئله ویژه تجزیه و ارتباط‌های آن.

منطق ریاضی

علیرضا مفیدی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
رویکردهایی ترکیبیاتی و دینامیکی در تئوری‌های بدون خاصیت استقلال.

• پژوهشگران غیرمقیم

رسول نصر اصفهانی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
توابع تعمیم یافته صفرشونده در بینهایت وابسته به جبرهای لاٹو.

جبر

سید مجتبی جزایری، دانشگاه شهید چمران اهواز،
گراف‌های کیلی فاصله‌منظم با درجه کوچک.
فرزانه رضانی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی،
مسئله رنگ‌آمیزی گراف‌های بازه‌ای علامت‌دار.
میثم علیشاهی، دانشگاه صنعتی شاهرود،
زیربرگراف‌های رنگارنگ در ابرگراف‌های یکنواخت.
محمدرضا عبودی، دانشگاه شیراز،
شعاع طیفی و بزرگترین مقادیر ویژه گراف‌ها.

مریم قنبری، --

زیرگراف‌های القائی زوج / فرد گراف.

سید ناصر هاشمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
توابع زتا و خصوصیات گراف.

جبر جابه‌جایی

انسیه امان‌زاده، --
مدول‌های شبه دوگانی و اعداد باس.

امیر باقری، دانشگاه تبریز،
محاسبه توابع هیلبرت در حالت ناستاندارد.

پیام بحیرایی، --
ساختارهای مدلی روی رسته همبافت‌های نمایش‌های کویور.

سمیه بندری، دانشگاه فنی و مهندسی بوئین زهرا،
نیم‌گروه‌های عددی همگن.

کمال بهمن‌پور، دانشگاه محقق اردبیلی،
هم‌متاهی بودن مدول‌های کوهمولوژی آرتینی و حدس لینچ.

مجید راهرو زرگر، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل،
برخی مشخص‌سازی‌ها برای همبافت‌های دوگانی و برخی نتایج دوگانگی و
هم‌ارزی.

لیلا شریفان، دانشگاه حکیم سبزواری،
مطالعه تحلیل آزاد مینیمال یک حلقه موضعی به کمک حلقه مدرج وابسته
به آن.

مهرداد ناصرنژاد، --
مباحثی در ایدال‌های پلی‌مترویدی ضعیف، ایدال‌های سطحی، ابرگراف‌های
یکنواخت، و رنگ‌آمیزی مساوی.

عباس نصراله‌نژاد، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
گروه اسکیمی هیروناکا.

محمود بهبودی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

تعمیم‌هایی از حلقه‌ها و مدول‌های نیم‌ساده (حلقه‌ها و مدول‌هایی که در آنها
هر زیرمدول با یک جمعونند یکریخت است).

علیرضا نصر اصفهانی، دانشگاه اصفهان،
نظریه پوشش و جبرهای مسیری لوبت.

علی مرادزاده دهکردی، دانشگاه شهرضا،
حلقه‌هایی که ایده‌آل‌های آنها تصویری محض یا RD-تصویری‌اند.

منطق

محمدرضا کوشش، دانشگاه صنعتی اصفهان،
نمایش توپولوژیک طیف جبرهای C^* .

جبر جابه‌جایی

امیر هاشمی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
منظمی کاستلنو-مافورد ایده‌آل‌های اولیه دو-عام.

ریاضیات کاربردی

مهدی تاتاری، دانشگاه صنعتی اصفهان،
روش‌های بی‌نیاز از شبکه توابع پایه شعاعی بر اساس فرمول‌بندی کمترین
مربعات معادلات با مشتقات پاره‌ای بیضوی.

مجید گازر، دانشگاه صنعتی اصفهان،
فرم‌های نرمال شکافت مجانبی و کنترل اشعاب نمادین.

صغری نوبختیان، دانشگاه اصفهان،
بررسی مجموعه جواب‌های بهینه برای مسائل بهینه‌سازی غیرهموار.

نظریه اعداد

رضا رضائیان فراشاهی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
جمع تفاضلی کارآمد روی خم‌های بیضوی.

هندسه و توپولوژی

مسعود سبزواری، دانشگاه شهرکرد،
التصاق‌های کارتان متعارف بر روی خمینه‌های کوشی-ریمان کاملاً ناتباهیده.

سایر

فرزاد پرورش، دانشگاه اصفهان،
کدهای توزیع تافته همراه با قید.

کریم خانکی، دانشگاه صنعتی اراک،

خواص توپولوژیک نظریه پایداری شلا، تعریف پذیری تایپها در تئوریهای پایدار، و یک پاسخ مثبت به مسئله گاور در نظریه فضاهای باناخ.

سعید صالحی پورمهر، دانشگاه تبریز،

حل پارادوکسها با تبدیل آنها به برهان.

رقیه صفری، --،

خواص نظریه مدلی جبرهای فون نویمان و نمایشهای آنها.

هندسه

سمیه حبیبی، --،

Cohomology of the moduli stacks of global g-shtukas: A motivic approach.

مهدی خواجه صالحانی، دانشگاه تهران،

مکانیک هندسی سیستمهای دینامیکی مقید.

ایمان ستایش، دانشگاه تربیت مدرس،

Relative Hilbert scheme of points.

جبر

امیرمسعود رحیمی، --،

گرافهای پوچساز شبکهها و پوستهای جابهجاساز نسبت به یک ایدهآل.

مجتبی رمضانی نسب، دانشگاه خوارزمی (کرج)،

جبرهای گروهی ای که \mathbb{Z} -عناصر آن تشکیل زیرگروه می دهند.

سید حسین شجاعی، --،

حلقههایی که هر ایدال چپ (هر ایدال چپ متناهی تولید) آن مجموع مستقیم مدولهای با نمایش دوری باشد و بررسی حلقههایی که هر مدول هم-تاب روی آن آردی-تزیقی باشند.

نظریه گروهها

فریده شفیععی، --،

ارتباط ساختار گروههای متناهی با مجموعه درجات سرشتهای تحویل ناپذیر آنها.

آنالیز

محمدباقر اسدی، دانشگاه تهران،

عملگرهای روی C^* -مدولهای هیلبرت و سیستمهای C^* -دینامیکی.

سید امین اصفهانی، دانشگاه دامغان،

رفتار مجانبی جوابهای یک سیستم تحولی.

مهدی رستمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

کرانداری کامل خودکار نمایشهای جبرهای فوریه.

محمدصادق شاهرخی دهکردی، دانشگاه شهید بهشتی،

مقایسه خاصیت محدب-یک خطی و شبه محدب بودن در حالت 2×2 با استفاده از تبدیل *Beurling-Ahlfors*.

احمد شیرین کلام، --،

همانستگی جبرهای عملگری.

فاطمه شریفی، --،

تقریب کارلمانی توابع مرمورفیک روی مرز مجموعههای بسته در صفحه ریمان.

ناصرگلستانی، دانشگاه تربیت مدرس،

روشهایی برای طبقه بندی C^* -جبرهای جدایی پذیر.

مینا موحدی، --،

بهینه سازی روی فضاهای متریک.

ریاضیات کاربردی

صغری خوش خبر، --،

خوش طرحی و پایداری در مسائل بهینه سازی مجموعه ای.

مینو کامرانی، دانشگاه رازی، کرمانشاه،

برآورد پس تخمینی برای معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی تصادفی.

نبی اله گودرزوند چگینی، دانشگاه تفرش،

روش تطبیقی موجکی در حل معادلات دیفرانسیلی با مشتقات جزئی توسط تقریبهای N -عبارتی درختی.

تورج نیک آزاد، دانشگاه علم و صنعت ایران،

روشهای تکراری نقطه ثابت مختل شده با تعداد نامتناهی عملگر، با تأکید بر کاربردها.

آمار و احتمال

شکوفه زین الدینی، --،

برآورد مینیماکس و پذیرفتنی برای ماتریس میانگین و ماتریس کواریانس توزیع نرمال چندمتغیره مختلط تحت برخی از تابعهای زیان.

نظریه اعداد

امیر قادرمرزی، دانشگاه تهران،

روشهای کارا در حل معادلات دیوفانتی.

بهار حیدریان، --،

میدانهای پولیا با درجات و شاخیدگی کم.

ریاضیات زیستی

نیلوفر فرج زاده طهرانی، --،

بررسی تأثیر تأخیر بر شبکههای کوچک نورونی.

الهام شمس آرا، --،

درمان تأخیری بهینه در یک مدل سرطان همراه با ویروس سرطان در مدل.

ریاضیات کاربردی

داوود میرزایی، دانشگاه اصفهان،

تقریب با داده‌های پراکنده برای حل معادلات دیفرانسیل جزئی روی پوسته کره.

مرضیه صیادی، ...

روش نقطه درونی پیشگو-اصلاح گر اولیه- دوگان همسایگی وسیع برای بهینه‌سازی مخروطی متقارن.

آمار و احتمال

مهدی توانگر، دانشگاه اصفهان،

تحلیل قابلیت اعتماد سیستم‌های منسجم سه وضعیتی.

• دانشجویان

طاهره آلاپوش،

محمدرضا بیدگلی،

حمیدرضا دانش پژوه،

حسام‌الدین رجبزاده اصطهباناتی،

مسعود شفتائی ابر،

حامد فرهادپور،

جواد گلی پور سیدخیلی،

مهرداد ملکی،

امین نعمت بخش.

• دانشجویان مشترک پژوهشکده علوم کامپیوتر و پژوهشکده

ریاضیات

لیلا تقوی شیخ،

سمیرا حسین قربان.

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

آرمان آشتاب، دانشگاه صنعتی شریف،

کوثر ابوالفتح بیگی، دانشگاه الزهراء،

حسین اسماعیلیان، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی،

ندا باقری فرد، دانشگاه صنعتی شریف،

نرگس باقری فرد، دانشگاه صنعتی شریف،

پيام بحیرایی، دانشگاه اصفهان،

اصغر بهمینی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

لیلا پارسایی مجد، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،

احسان توانفر، دانشگاه شهید بهشتی،

شهرزاد جانباغ، دانشگاه اصفهان،

ترکیبیات و محاسبه

رامین جوادی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

جنبه‌های محاسباتی مسئله تنگ‌ترین برش تعمیم‌یافته.

غفار رئیسی، دانشگاه شهرکرد،

نتایجی از نوع آوری برای اعداد رمزی تعمیم‌یافته ستاره-تطابق.

محمد غلامی، دانشگاه شهرکرد،

بررسی مجموعه‌های تله‌ای کدهای خلوت با استفاده از یک الگوریتم کارا.

جبر جابیه جایی

عبدالناصر بهلکه، دانشگاه گنبد کاووس،

حدس اول براور-ترال روی حلقه‌های موضعی نوتری جابیه جایی.

علی مهین فلاح، ...

حدس اوسلندر-ریتن و هم‌ارزی‌های کج.

جبر

غلامرضا بهبودی، ...

ساختن و طبقه‌بندی کردن (سوپر) جبرهای لی به طور موضعی آفین توسیعی.

رضا سبحانی، دانشگاه اصفهان،

بررسی ساختار کدهای دوری روی برخی از حلقه‌های ناجابیه جایی غیر زنجیری متناهی.

زهرا ناظمیان، ...

بررسی نوتری بودن حلقه‌هایی که بعد کرول دارند.

نظریه گروه‌ها

مجید آرزومند، ...

چه گروه‌های متناهی BCI-گروه هستند؟

نظریه اعداد

صادق نظری دنیوی، ...

درباره حدس اردوش-استراوس.

آنالیز

زینب سلطانی، دانشگاه کاشان،

قضایای نقطه ثابت ترکیبی مجانبی از نوع کراس نوسلسکی.

زینب کمالی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس،

خاصیت بوختر-شوئنبرگ-ایرلین جبرهای باناخ توابع برداری مقدار.

محمد رضا قانع، دانشگاه خوانسار،

خواص همولوژیکی تقریبی عملگری گروه‌های کوانتومی موضعاً فشرده.

الناز صابری انصاری،
 بررسی و بهبود روش‌های آماری در پیدا کردن ژن‌های مهم در بیماری
 سرطان.
 حدیثه صفدری،
 مدل‌سازی تصادفی فرایند شکل‌گیری ساختار فضایی زیست‌لایه‌ها به
 صورت خودسازمانده.
 یزدان عسگری،
 مدل‌سازی و آنالیز بالانس فلاکس برای شبکه‌های بیولوژیکی در حد ژنوم.
 امیررضا علیزاده رهور،
 شناسایی شبکه‌های تنظیم‌کننده ژنتیکی.

• پژوهشگران ارشد

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

• پژوهشگران مقیم

مجتبی گنجعلی، دانشگاه شهید بهشتی،
 استفاده از روش‌های بیزی در تحلیل داده‌های بیان ژنوم.

• پژوهشگران غیر مقیم

فرزاد اسکندری، دانشگاه علامه طباطبایی،
 مدل‌سازی و شبیه‌سازی سیستم ایمنی مصنوعی بدن با استفاده از
 شبکه‌های بیزی.
 ناصر انصاری‌پور، دانشگاه تهران،
 تجزیه و تحلیل نتایج همبستگی تمام‌ژنومی (GWAS) با بیماری سرطان
 پستان بر پایه داده‌های بیان و برهم‌کنش تمام‌ژنومی.
 تابان باغ‌فلکی، دانشگاه تربیت مدرس،
 - استفاده از مدل‌های ناهمگنی مشاهده‌شده برای تحلیل داده‌های زیستی.
 حسن پزشکی مدرس، دانشگاه برکلی،
 بررسی عوامل پایدارساز پروتئین‌ها در دمای بالا: عوامل ساختاری.
 مهدی توتونچی، پژوهشگاه رویان،
 مطالعه ارتباط ژنوتیپ آرواسپرمی انسدادی در مردان نابارور در یک خانواده
 با استفاده از توالی‌یابی اگزوم.

زهرا خرقانی، دانشگاه اصفهان،
 حامد خلیلیان، دانشگاه تربیت مدرس،
 عباس دره‌گزنی، دانشگاه اصفهان،
 طاهره دهقانپور، دانشگاه اصفهان،
 علی ذکوی، دانشگاه اصفهان،
 میثم ذلقی، دانشگاه اصفهان،
 ریحانه ذوقی‌فرد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
 امیر ساکی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
 عباس سیفی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
 احمد شفیعی، دانشگاه تربیت مدرس،
 امین‌السادات طالبی، دانشگاه صنعتی شریف،
 فهیمه سادات فتوحی، دانشگاه اصفهان،
 حسین فریدیان، دانشگاه شهید بهشتی،
 امیرحسین قدرتی، دانشگاه صنعتی شریف،
 شهاب‌الدین حقی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
 الهام مهدوی قلعه، دانشگاه اصفهان،
 محمدحسین کشاورز، دانشگاه اصفهان،
 لیلا ماهرانی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
 رحمان محمدپور، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
 پویان مرادی‌فر، دانشگاه تهران،
 الهام مهدوی، دانشگاه اصفهان،
 میثم میرعلایی، دانشگاه صنعتی اصفهان،
 دلیر نادری، دانشگاه کردستان،
 علی ولی‌زاده، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

پژوهشکده علوم زیستی

• رئیس پژوهشکده

مهدی صادقی

• پژوهشگران پسادکتری

رزا اقدم،
 بهبود یادگیری ساختاری شبکه‌های تنظیم ژن با استفاده از شبکه‌های بیزی.
 آرش تیرانداز،
 توپولوژی مداری: رویکرد جبری به ساختار مولکول‌های زیستی.
 پگاه خسروی،
 بهبود روش‌های آنالیز شبکه‌زیستی جهت ردیابی ژن‌ها، پروسه‌ها، و مسیرها،

محمی الدین جعفری، انستیتو پاستور، تولید، بهبود و توسعه بسته نرم‌افزاری تولیدکننده شبکه اینترنت‌لوگ با استفاده از مفهوم هم‌ردیفی توالی و شبکه.

مهناز حبیبی، دانشگاه آزاد قزوین، تحلیل شبکه‌های پروتئینی و زیرساخت‌های کمپلکس پروتئینی بر اساس مفهوم انتروپی شبکه.

وحید رضائی تبار، دانشگاه علامه طباطبایی، انتساب دنباله‌های پروتئینی به خانواده‌های پروتئینی با استفاده از شبکه‌های بیزی.

فاطمه رمضان، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، بررسی ساختاری و عملکردی IgG در برهم‌کنش با نانوذره طلا از طریق محاسبات کامپیوتری.

فاطمه زارع میرک آبادی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، مدل‌سازی ریاضی فرایند ترمیم شکست‌های دورشته‌ای DNA در طی چرخه سلولی.

علی صالح‌زاده یزدی، دانشگاه تهران، طراحی آنزیم کلروپروکسیداز مصنوعی مشتقات فلزی پورفیرین.

جواد ظهیری، دانشگاه تربیت مدرس، تشخیص محاسباتی پروتئین‌های ضدیخ‌زدگی.

شهریار عرب، دانشگاه تربیت مدرس، تشخیص برهم‌کنش‌های مثبت کاذب در شبکه‌های برهم‌کنش پروتئین-پروتئین.

مهرداد قائمی، دانشگاه خوارزمی، شبیه‌سازی تصادفی بیان ژن با معادلات دیفرانسیل تأخیری.

محمدحسین کریمی جعفری، دانشگاه تهران، توسعه روشی کارآمد برای ایجاد هنگرد ساختاری پروتئین‌های بی‌نظم ذاتی.

موسی گل‌علی‌زاده، دانشگاه تربیت مدرس، مطالعه کاربرد روش‌های کاهش بعد احتمالی در تعیین ساختار پروتئین.

سماء گلیایی، دانشگاه تهران، الگوریتم‌های هم‌ترازی شبکه‌های زیستی.

احمد مانی ورنوسفاد رانی، دانشگاه تربیت مدرس، استفاده از پایگاه مولکولی *Binding-BD* به منظور توسعه مدل‌های تفکیکی چند منظوره و استخراج قوانین جمعی برای پیش‌بینی هدف بیولوژیکی لیگاند‌های دارویی.

سید امیر مرعشی، دانشگاه تهران، بهینه‌سازی و تکمیل مدل متابولیکی سلول‌های CHO.

حمید مقیمی، دانشگاه تهران، بازسازی مدل شبکه متابولیکی *Zymomonas mobilis* ZM4 (ATCC 31821) به منظور تولید بهینه اتانول

میترا 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، بررسی نقش و تأثیر اسید آمینه‌های مختلف در کارایی توابع پتانسیل دانش پایه.

حسین نادری‌منش، دانشگاه تربیت مدرس، توسعه میدان نیروی دانه‌درشت در خودآرایی پپتیدهای دوگانه‌دوست.

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

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

پارسا پاکزاد، دانشگاه تهران، نظریه بازی‌های تکاملی.

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.

حسین صیدخانی، دانشگاه تهران، بررسی نقشه ساختار عملکرد مغز بر مبنای شبکه‌های ارتباطی مغزیند ۲.

سید امیر ملک‌پور، دانشگاه تهران، مدل‌های بیزی برای مطالعه اختلاف در تعداد کپی ژن‌ها در افراد گوناگون.

الناز میرزایی، دانشگاه شهید بهشتی، پیش‌بینی جایگاه پروتئین در سلول.

پژوهشکده علوم شناختی

• رئیس پژوهشکده

مهدی زارعی

• پژوهشگران پسادکتری

محمدرضا ابوالقاسمی دهاقانی، احسان بوالحسنی،

شیمیا تألهی معین‌الدین،

ساره زنده روح کرمانی،

عطیه سرابی جماب،

سمانه شجاعی لنگر،

زینب فضلعلی،

• دانشجویان

سارا ارشادمثنش،
 ندا افضلیان،
 فائزه امین منصور،
 سیده زهرا برکچیان،
 زهرا بهمنی دهکردی،
 لیلا خاتمی،
 تینا خدادادی فر،
 سیده مریم حسن تاش،
 نرگس دوستانی دزفولی،
 سجاد ذباح،
 کریم رجایی انامق،
 صفورا رشید شمالی،
 احسان رضایت،
 محمدعلی شاعری،
 فریده شا کریان،
 راحله شفائی،
 محمد مهدی صبری،
 وجیهه صفری،
 طاهره طوسی،
 مجتبی عباسزاده،
 فاطمه فدایی،
 امیرحسین فرض مهدی،
 مرضیه فریدونی،
 آیدا محمدخانی،
 یاسر مریخی آهنگر کلایی،
 حانیه معرفت.

• ساختار پروژه‌های تحقیقاتی

○ رضا ابراهیم پور،
 توسعه مدل‌های محاسباتی-شناختی مبتنی بر یافته‌های شناختی-عصبی
 برای بازشناسی اشیاء.
 همکاران:
 مریم توحیدی مقدم، سجاد ذباح، کریم رجایی انامق، احسان رضایت،
 راحله شفائی، زهرا صادقی، فریبا عباسی، فرزانه اولیانژاد، امیرحسین فرض
 مهدی، یاسر مریخی آهنگر کلایی،
 ○ محمدرضا ابوالقاسمی،

*Interaction between invariant visual attributes and
 categorical representation.*

زهرا قاسمی اصفهانی،
 علیرضا کاشانی،
 عبدالحسین وهابی.

• پژوهشگران مقیم

رضا ابراهیم پور، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
 محسن پرتو دزفولی، پژوهشگاه و دانشگاه علم و صنعت ایران،
 مریم توحیدی مقدم، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
 فاطمه زارعیان جهرمی، پژوهشگاه و دانشگاه علم و صنعت ایران،
 فرناز شاهبازی، پژوهشگاه،
 مجید شفیعی، پژوهشگاه،
 مجید صابری، پژوهشگاه،
 زهرا صادقی، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
 فریبا عباسی، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
 فرزانه اولیانژاد، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،
 احسان کاهوکار طوسی، پژوهشگاه،
 بهنام کرمی، پژوهشگاه،
 آرمین مداح، پژوهشگاه،
 سمانه سادات نواب کاشانی، پژوهشگاه.

• پژوهشگران غیرمقیم

سارا اقوامی، دانشگاه تهران،
 عارف پرین، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
 غلامعلی حسینزاده دهکردی، دانشگاه تهران،
 محمدرضا دلیری، دانشگاه علم و صنعت ایران،
 محمدرضا زرین دست، دانشگاه تهران،
 آمنه رضایوف، دانشگاه تهران،
 آتنا ساجدین، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
 حمید سلطانیانزاده، دانشگاه تهران،
 سعید سمنانیان، دانشگاه تربیت مدرس،
 امیرمسعود سوداگر، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،
 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،
 محمدعلی نیکویی ماهانی، دانشگاه تهران،
 مجید نیلی احمدآبادی، دانشگاه تهران،
 علیرضا ولیزاده، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
 الهه یارقلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.

همکاران:

مهدی شفیعی، بهنام کرمی.

○ حسین استکی،

مکانیسم نورونی بینایی.

همکاران:

سیده مریم حسن‌تاش، سید حامد سید علایی، فریده شاکریان، مجید صابری، محمد مهدی صبیری، طاهره طوسی، زینب فضاعلی، احسان کاهوکار طوسی، حانیه معرفت، سمانه السادات نواب کاشانی.

○ احسان بوالحسنی،

بررسی مکانیسم بازنمایی قطعیت تصمیم در مغز.

○ محمد دلیری،

بررسی مکانیسم‌های نورونی توجه در سیستم بینایی.

همکاران:

عبدالمعین اسقایی، زهرا بهمنی دهکردی، محسن پرتو دزفولی، فاطمه زارعیان جهرمی.

○ محمدرضا زرین‌دست،

بررسی دخالت رسپتورهای سیستم‌های نوروترانسمیتری نواحی مختلف مغزی در القاء پاداش ناشی از دارو، استرس و اضطراب.

همکاران:

آمنه رضایوف.

○ ساره زنده روح کرمانی،

روش‌های ابتکاری و بایاس‌های یادگیری در محیط‌های اجتماعی درک و مدل‌سازی.

همکاران:

فرناز شاهبازی.

○ عطیه سرابی جماب،

Behavioral decision making.

○ حمید سلطانیانزده،

برداشت و آنالیز تصاویر کارکردی تشدید مغناطیسی برای کدگشایی مغز، بررسی توجه و تکالیف همزمان.

همکاران:

غلامعلی حسین‌زاده دهکردی، مجتبی عباس‌زاده، فرزانه کیوان فرد، عباس نصیری مقدم، الهه یارقلی.

○ سعید سمنانیان،

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.

○ زهرا قاسمی اصفهانی،

بررسی رفتار واحد تصمیم‌گیر در مواجهه با فواصل زمانی مختلف بین پالس‌های حاوی اطلاعات.

○ فرشته معتمدی،

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

همکار:

لیلا خاتمی، وجیهه صفری.

○ بابک نجار اعرابی،

تشخیص چهره با الهام از سیستم‌های طبیعی.

همکار:

سیده سارا اقوامی.

○ مجید نیلی احمدآبادی،

همکاری و یادگیری در سیستم‌های چندعامله.

همکاران:

سارا ارشادمنش، زهرا برکچیان، صفورا رشید شمالی، محمدعلی نیکویی ماهانی.

○ علیرضا ولی‌زاده،

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

همکار:

عارف پرین.

○ عبدالحسین وهابی،

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

همکاران:

آتنا ساجدین، آرمین مداح.

پژوهشکده علوم کامپیوتر

• رئیس پژوهشکده

حمید سربازی آزاد

• پژوهشگران پسادکتری

مهدی کارگهی، دانشگاه تهران،
تحلیل و مدیریت سیستم‌های سایبری - فیزیکی اهمیت - مختلط با
ملاحظات انرژی.
کیوان ناوی، دانشگاه شهید بهشتی،
طراحی مدارهای حسابی دودویی و چند ارزشی با استفاده از فناوری نانو.

حسین آجرلو،
تحلیل و مدل‌سازی لایه کنترل دسترسی برای شبکه‌های بی‌سیم فاصله کوتاه.
ابراهیم اردشیر لاریجانی،
درستی سنجی پردازش‌های کوانتومی هم‌رو.

• پژوهشگران غیرمقیم

مصطفی ارسالی صالحی‌نسب، دانشگاه تهران،
بهبود مصرف توان و کاهش سیلیکون تاریک معماری‌های چند هسته‌ای.
علی افضلی کوشا، دانشگاه تهران،
افزایش کارایی سیستم‌های دیجیتال با در نظر گرفتن نوسانات فرایند و
سالخوردگی.

محمد الغریب،
ارائه خدمات امنیتی در شبکه‌های بی‌سیم بدون ساختار.
رضا انتظاری ملکی،
مدلسازی و ارزیابی کارایی-اتکاپذیری مراکز داده توزیع شده در سیستم‌های
رایانش ابری.

نصرت‌الله باقری، دانشگاه شهید رجایی،
تحلیل و بررسی امنیت رمز متقارن.
احمد پاتوقی، دانشگاه علم و صنعت،
مدیریت حرارت در شبکه‌های بر تراشه سه بعدی به کمک مسیریابی بسته.
بابک حسین خلیج، دانشگاه صنعتی شریف،
راهکارهای بهبود عملکرد شبکه‌های مخابراتی با توجه به اندرکنش‌های
پردازشی، ذخیره‌سازی، و کنترل توزیع یافته.

هدی جنتی،
امنیت در الگوریتم‌های مکان‌یابی.
دارا رحمتی،
تحلیل کارایی و معماری شبکه‌های روی تراشه.
مرضیه زارع،
برهم‌کنش میان دو شبکه پیچیده.

رشاد حسینی، دانشگاه تهران،
داده‌کاوی با استفاده از ویژگی‌های فضای معین مثبت.
منصور داودی منفرد، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،
تقریب‌پذیری مسائل بهینه‌سازی چند هدفه.
محسن راجی اسدآبادی، دانشگاه شیراز،
کاهش خطای نرم در مدارهای دیجیتال ترکیبی.

سید پویا شریعت پناهی،
انتقال اطلاعات در شبکه‌های دارای ساختار تصادفی.
شراره علیپور،
الگوریتم‌های کارا برای دید اشیاء و شمارش آنها.

رامین رجایی، دانشگاه شهید بهشتی،
طراحی مدارهای مجتمع نافرار مبتنی بر مدارهای ترکیبی CMOS و MTJ
به صورت مقاوم در برابر خطاهای نرم و کم‌توان.
محمد رضا رزازی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
بررسی پیچیدگی پارامتری برخی مسائل پیچیده روی شبکه‌های کامپیوتری و
زیستی.

هاجر فلاحتی،
بهبود انرژی پردازنده‌های گرافیکی.
پژمان لطفی کامران،
شبکه‌های بر روی تراشه مبتنی بر مدارگزی برای سرورها.

• پژوهشگران ارشد

پروین رزاقی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
یادگیری خودآموز در رده‌بندی داده‌ها.

قاسم جابری پور، دانشگاه شهید بهشتی،
مدارهای حسابی افزونه‌ای، دهنده و مانده‌ای.
احمد خونساری، دانشگاه تهران،
ارزیابی کارایی و بررسی تحلیلی شبکه‌های کامپیوتری نسل جدید.
محمد قدسی، دانشگاه صنعتی شریف،
الگوریتم‌های دقیق و تقریبی کارا در زمینه‌های هندسه محاسباتی و
شبکه‌های اجتماعی.

• پژوهشگران مقیم

علیرضا رضوانیان، ...
مدل‌سازی شبکه‌های اجتماعی با استفاده از گراف‌های انتقادی.
مهران سلیمان فلاح، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
ناخاصیت‌های اعمال پذیر.

علی احمدی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی،
ارائه یک چارچوب برای رفع ناهمخوانی در یکپارچه‌سازی افزایشی داده‌های
صفحات وب.

• دانشجویان پژوهشکده علوم کامپیوتر

بهنام افشاری،
فاطمه بهاری فرد،
شهاب بهجتی،
امیر هوشنگ حسین پور دهکردی،
محمد جواد داوری،
محمود شیرازی،
زینب صامعی،
گلناز طاهری،
مهناز سادات غفاری،
علی اصغر گرزین.

هادی سلیمانی، دانشگاه شهید بهشتی،
بررسی امنیت طرح‌های رمزگذاری احراز اصالت شده در مسابقه بین‌المللی سزار.
آزاده شاگری، دانشگاه تهران،
کاوش داده‌های متنی چندزبانه.
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،
درستی سنجی و عیب‌یابی سطح بالای مدارهای دیجیتال در سطوح مختلف تجرد.

• دانشجویان مشترک پژوهشکده علوم کامپیوتر و پژوهشکده

ریاضیات

لیلا تقوی شیخ،
سمیرا حسین قربان.

مهدی فاضلی، دانشگاه علم و صنعت،
ارائه یک روش رمزگذاری منطق به منظور افزایش امنیت سخت‌افزاری.
محمود فضلعلی، دانشگاه شهید بهشتی،
موازی‌سازی الگوریتم‌های سنتز رفتاری با استفاده از سیستم‌های چند هسته‌ای.

پژوهشکده علوم نانو

• رئیس پژوهشکده

رضا عسگری

• پژوهشگران پسادکتري

مریم عزیزی،
خواص ترابرد در سیستم‌های دوبعدی.
سحر علی پور،

Dynamical algebra of observables in dissipative quantum systems.

مانی فرجام،

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

امید فیضی نمرور،
مدل‌سازی مولکولی برای کاربرد در نانو الکترونیک.

بدیع قوامی،
خواص ترابرد در سیستم‌های دوبعدی.

هشام فیلی، دانشگاه تهران،
استفاده از روش‌های آماری جهت پردازش متنی.
حامد کیریایی، دانشگاه تهران،
مدل‌سازی، کنترل و پردازش شبکه‌های هوشمند.
مهدی کمال، دانشگاه تهران،
استفاده از محاسبات غیر دقیق برای افزایش کارایی سیستم‌های دیجیتال.
سیامک محمدی، دانشگاه تهران،
ارزیابی کارایی و درستی سنجی شبکه‌های روی تراشه ناهمگام سراسری همگام محلی با استفاده از واریس مدل.
مهدی مدرسی، دانشگاه تهران،
یک شتابگر محاسبات تقریبی با قابلیت استفاده مجدد از محاسبات برای شبکه‌های عصبی.
سید رسول موسوی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
ارائه روش‌های مؤثر برای مسائل N-P سخت در دنیای واقعی.
حمید نوری، دانشگاه فردوسی مشهد،
بهبود رفتار دمایی زمانبند ربایش کار برای اجرای برنامه موازی بر روی پردازنده‌های چند هسته‌ای.

• هسته پژوهشی

حمید سربازی آزاد، دانشگاه صنعتی شریف،
معماری و شبکه‌های پردازش سریع.

محمد گلی،

Extending the domain-averaged exchange-correlation energies within the context of the MC-QTAIM: Tracing subtle variations induced by isotope substitution.

علی رضاخانی، دانشگاه صنعتی شریف،

Dynamical algebra of observables in dissipative quantum systems.

پژمان ساسانیور، دانشگاه شهید بهشتی،

Axon swelling is electrophysiologically disruptive: A theoretically confirmed hypothesis.

علی اصغر شکری، دانشگاه پیام نور،

First-principles study of nanotubes within the tetragonal, hexagonal and dodecagonal cycle structures.

ساره شهیدانی، پژوهشگاه،

اپتیک کوانتومی و کاربردهای آن در اطلاعات کوانتومی.

علی صادقی، دانشگاه شهید بهشتی،

نانو ساختارها و محاسبات ابتدا به ساکن.

سعید عابدین پور، دانشگاه علوم پایه زنجان،

مولکول‌های فوق سرد با برهم‌کنش‌های دو قطبی.

اسماعیل عبدالحسینی سارسری، دانشگاه صنعتی اصفهان،

نانو ساختارها و محاسبات ابتدا به ساکن.

رضا عسگری، پژوهشگاه،

Giant magnetoresistance and anomalous transport in phosphorene-based multilayers with non-collinear magnetizations.

محمدابراهیم فولادوند، دانشگاه زنجان،

Transport coefficients for a confined Brownian ratchet operating between two heat reservoirs.

امیر لهراسی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

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

علیرضا مرادی، دانشگاه زنجان،

Microstructural surface characterization of stainless and plain carbon steel using digital holographic microscopy.

عباس منتظری هدش، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

Optimization of growth medium position for improved operation of quartz tuning fork biosensor.

افشین نمیرانیان، دانشگاه علم و صنعت،

Differential conductance of armchair single-wall carbon nanotubes due to presence of electron-phonon interaction.

لیلا مجیدی،

Giant magnetoresistance and anomalous transport in phosphorene-based multilayers with non-collinear magnetizations.

• پژوهشگران مقیم

محمد رضا اجتهادی، دانشگاه صنعتی شریف،

Active Brownian particles and run-and-tumble particles separate inside a maze.

مرزده اخوان، پژوهشگاه،

Effect of point defects on the properties of silicene-like BSi3 sheets from first-principles.

علی امیر اسکندری، پژوهشگاه،

Phonon induced optical gain in a current carrying two-level quantum dot.

مهدی پورفتح، دانشگاه تهران،

Spin relaxation in graphene nanoribbons in the presence of substrate surface roughness.

زهرا تربتیان، پژوهشگاه،

Plasmon modes of bilayer molybdenum disulfide: A density functional study.

سیف‌اله جلیلی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

Molecular dynamics simulation of the sliding of diltamycin anticancer drug along DNA: Interactions and sequence selectivity.

یوسف جمالی، دانشگاه تربیت مدرس،

Structural and functional effect of an oscillating electric field on the dopamine-D3 receptor: A molecular dynamics simulation study.

علی رجب پور، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی،

Thermal expansion coefficient of graphene using molecular dynamics simulation: A comparative study on potential functions.

• دانشجویان

مجید اسمعیل زاده شوره‌گویی،
طاهره تکیه،
سید مجتبی رضائی ثانی،
ندا رفیعی الحسینی،
سالار عباسی،
آزاده علوی زرگر،
محمد علی دوستی شهرکی،
زهره فلاح،
شیوا لطف‌اله‌زاده بارزبلی.

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

مریم خاتمی، دانشگاه صنعتی شریف،

Active Brownian particles and run-and-tumble particles separate inside a maze.

مجتبی زاهدی، دانشگاه صنعتی شریف،

سعید مرتضی زاده، دانشگاه تربیت مدرس،

بهینه‌سازی روش شبیه‌سازی دانه درشت در دینامیک پروتئین‌ها.

مصطفی مهاجری،

تصمیم عقلانی و علیت.

• پژوهشگران مقیم

ابراهیم آزادگان، پژوهشگاه،

عقلانیت پذیرش ایمان.

داود حسینی، پژوهشگاه،

معناشناسی بازی برای جملات مبهم.

محسن زمانی، پژوهشگاه،

آیا تمامیت وضعیت‌های امور صادق‌ساز حداقلی گزاره‌های سالبه هستند؟

اسدالله فلاحی، پژوهشگاه،

گزاره‌های حقیقی و خارجی در منطق جدید.

امید کریم‌زاده، پژوهشگاه،

نقش شواهد مرتبه بالاتر در معرفت‌شناسی اختلاف‌نظر.

هاشم مروارید، پژوهشگاه،

ذاتی و ضروری.

• دانشجویان

مصعب ایزدی سعدی،

یاسر پوراسمعیل،

محمدهادی صفایی،

فراز قلبی،

سید عباس کاظمی اسکویی،

سید پیام کمانه،

مرضیه لطفی،

سیده مریم موسوی.

پژوهشکده فلسفه تحلیلی

• رئیس پژوهشکده

حمید وحید دستجردی

• هیئت علمی

امیر صائمی،

اصل نتایج دوگانه: چالش‌ها و پیامدها.

محمود مروارید،

تحلیل خواست‌های مشروط و خواست‌های کلی.

سید نصراله موسویان،

صلبیت، دامنه، و نام‌های ظاهراً تهی.

حمید وحید دستجردی،

تعارضات معرفتی.

• پژوهشگران پسادکتری

ساجد طیبی،

پرونده‌های ذهنی و قیود حاکم بر اندیشه‌های مفرد.

پژوهشکده فیزیک

• رئیس پژوهشکده

محمد مهدی شیخ‌جباری

• استاد پیشکسوت

مهدی گلشنی، فیزیک بنیادی.

• هیئت علمی

محمد رضا محمدی مظفر،

انرژی های بالا.

علی ملاباشی،

انرژی های بالا.

زهرا نوربخش،

ماده چگال.

حسین نیلی،

فیزیک آماری مواد نرم و بیوفیزیک.

محمد حسن وحیدی نیا،

انرژی های بالا.

جلال الدین یوسفی،

فیزیک بنیادی.

محمد مهدی شیخ جباری،

انرژی های بالا.

رضا عسگری،

اثرات همبستگی در سیستم های مایع در ابعاد ۲ و ۳.

محسن علی شاهیه،

انرژی های بالا.

یاسمن فرزاد،

ذرات بنیادی.

علی ناجی،

فیزیک آماری مواد نرم و بیوفیزیک.

• پژوهشگران پسادکتری

حمید رضا افشار،

انرژی های بالا.

پویا بختی،

انرژی های بالا.

فریبرز پرهیزگار،

ماده چگال.

طیب جمالی،

فیزیک آماری مواد نرم و بیوفیزیک.

کمال حاجیان،

انرژی های بالا.

صالح رحیمی کشاری،

فیزیک بنیادی.

بابک زارع رمشتی،

ماده چگال.

علی سراج،

انرژی های بالا.

حسام سلطان پناهی سرابی،

انرژی های بالا.

سعیده صادقیان،

انرژی های بالا.

مهدی ضعیفی یامچی،

فیزیک آماری مواد نرم و بیوفیزیک.

فرهاد طاهر قهرمانی،

فیزیک بنیادی (با همکاری صندوق حمایت)

• پژوهشگران مقیم

علی آهنج، دانشگاه خیام مشهد،

فیزیک بنیادی.

هاجر ابراهیم نجف آبادی، دانشگاه تهران،

انرژی های بالا.

علی اکبر ابوالحسنی، دانشگاه صنعتی شریف،

انرژی های بالا.

حسین تنهایی، دانشگاه آزاد اسلامی،

انرژی های بالا.

سید اکبر جعفری، دانشگاه صنعتی شریف،

ماده چگال.

حسین حمزه پور، دانشگاه خواجه نصیر طوسی،

فیزیک آماری و مواد نرم.

نیما خسروی، دانشگاه شهید بهشتی،

انرژی های بالا.

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.

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاهها)

- عزیزالله شفیعی‌خانی، دانشگاه الزهرا، آزمایشگاه لایه‌شناسی.
- افشین شفیعی، دانشگاه صنعتی شریف، فیزیک بنیادی.
- مهدی عتیق، دانشگاه قم، 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.
- میرفائز میری، دانشگاه تهران، فیزیک آماری و مواد نرم.
- ناصر نفری، سازمان انرژی اتمی، ماده چگال.
- سید مهدی واعظ‌علایی، دانشگاه تهران، فیزیک آماری و مواد نرم.
- امیرعباس ورشوی، دانشگاه صنعتی اصفهان، انرژی‌های بالا.
- دانشجویان
- عرفان اسمعیلی، انرژی‌های بالا.
- شبووا حیدری، فیزیک محاسباتی.
- بهنوش خاوری، انرژی‌های بالا.
- مشکات رجایی، انرژی‌های بالا.
- مسلم زارعی بیدسردره، ماده چگال.
- محمود سبط‌الشیخ، فیزیک محاسباتی.
- محمدرضا شبان‌نیا، فیزیک محاسباتی.
- حمیدرضا صفری، انرژی‌های بالا.
- جواد عبادی، انرژی‌های بالا.
- فرزانه محمودی فیزیک محاسباتی.
- سجاد آقاپور، دانشگاه صنعتی شریف، فیزیک بنیادی.
- علیرضا حبیبی، دانشگاه صنعتی شریف، انرژی‌های بالا.
- ابوالفتح حسین‌زاده، دانشگاه صنعتی شریف، ماده چگال.
- عباس‌رستمی، دانشگاه صنعتی شریف، فیزیک بنیادی.
- مهدی رضمانی، دانشگاه صنعتی شریف، فیزیک بنیادی.
- مریم زارع، دانشگاه الزهرا، آزمایشگاه کربن.
- هما سعید فیروزه، دانشگاه الزهرا، آزمایشگاه کربن.
- علی سلطان‌منش، دانشگاه صنعتی شریف، فیزیک بنیادی.
- مهر و شیرانزایی، دانشگاه شهید بهشتی، ماده چگال.
- مرضیه صدرزاده، دانشگاه صنعتی شریف، ماده چگال.
- سارا عباسیان، دانشگاه تربیت مدرس، آزمایشگاه کربن.
- علیرضا فروزانی بهبهانی، دانشگاه تهران، فیزیک آماری.
- آزاده فریدی، دانشگاه صنعتی شریف، ماده چگال.
- فرنود قهرودی قمصری، دانشگاه صنعتی شریف، ماده چگال.
- مسعود محمدی ارزق، دانشگاه صنعتی شریف، فیزیک آماری.
- سعید مهدی سلطانی، دانشگاه صنعتی شریف، فیزیک آماری.
- فاطمه میرمجر بیان، دانشگاه صنعتی شریف، ماده چگال.
- صفورا نایب صادقی، دانشگاه تهران، فیزیک آماری.

• پژوهشگران میهمان (طولانی مدت)

سپینا باغبان زاده، دانشگاه صنعتی شریف،
انرژی های بالا.

صدیقه تیزچنگ، دانشگاه صنعتی اصفهان،
انرژی های بالا.

قدیر جعفری، دانشگاه فردوسی مشهد،
انرژی های بالا.

روح اله جعفری، مرکز علوم پایه تحصیلات تکمیلی زنجان،
ماده چگال.

طاهره حامدی، دانشگاه آزاد اسلامی،
آزمایشگاه.

علی دبیریان، دانشگاه لوزان،
آزمایشگاه.

مجید دهقانی، دانشگاه یزد،
انرژی های بالا.

لیلا شاه کرمی، دانشگاه شهید بهشتی،
انرژی های بالا.

محمد علی اکبری، دانشگاه شهید بهشتی،
انرژی های بالا.

محمد حسین یمانی، دانشگاه توپینگن، آلمان،
فیزیک آماری.

پژوهشکده نجوم

• رئیس پژوهشکده

حبیب قرار خسروشاهی

• هیئت علمی

حسن فیروزجاهی،

کیهان شناسی جهان اولیه.

حبیب قرار خسروشاهی،

تحول جرم ستاره ای و سن کهکشان های مرکزی گروه ها در ۹ میلیارد سال اخیر.

• پژوهشگران پسادکتری

حسام اعرابی اردکانی،

طراحی و ساخت سیستم فیبر نوری انتقال طیف تصویر در رصدخانه ملی
INO340.

• جواد تقی زاده فیروزجائی،

بررسی شکل گیری و تحول کهکشان های درون تپی جا به کمک داده های
رصدی و شبیه ساز.

عاطفه جوادی خسرقی،

بررسی اثر کاهش جرم و تولید غبار ستاره های تحول یافته بر تحول کهکشان ها.

سید علی حسینی منصوری،

بررسی کیهان اولیه تومی از دیدگاه هولوگرافی و ارتباط اختلالات کیهانی با
دمای هاوکینگ.

رافائل رایناد،

Astrophysical fluid dynamics.

طاهره رستمی،

روش های تقارن در کیهان اولیه و اثرات میدان های نیمه سنگین.

مجتبی رئوف حجاریان (طرح نخبه سربازی)،

بررسی گروه های کهکشانی در شبیه سازی کیهانی.

سمیه شیخ نظامی،

بررسی تحول جت های ناشی از سیستم دوتایی با استفاده از شبیه سازی
بلندمدت.

حسن فتحی واوسری،

مطالعه کهکشان میزبان کوازار با استفاده از کرونوگراف های طبیعی.

امین فرهنگ نیا،

بررسی فضای میان ستاره ای با استفاده از باندهای پخشی.

آسیه کرمی مجومرد،

روش های نظریه میدان موثر و فیزیک سیالات در مدل های تومی.

حلیمه میرآقایی،

بررسی تابش رادیویی در گروه های کهکشانی فسیل.

• پژوهشگران مقیم

شانان باگرام، دانشگاه صنعتی شریف،

اثر کیهان اولیه در ساختارهای بزرگ مقیاس کیهانی.

سعید توسلی، دانشگاه خوارزمی،

بررسی کهکشان های بیضوی در محیط های کم چگال.

شهرام خسروی، دانشگاه فردوسی مشهد،

بررسی مدل های انرژی تاریک از طریق اثرات بین راهی و ساختار بزرگ
مقیاس.

مسلم زارعی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

تحلیل داده های تابش زمینه کیهانی.

شهرام عباسی، دانشگاه فردوسی مشهد،

جگونه میدان مغناطیسی نامتقارن ساختار عمود قرص ADAF را تغییر خواهد داد؟

احمد مهربابی رحمانپور، دانشگاه بوعلی سینا، همدان،
اندازه‌گیری میدان مغناطیسی در گذر چشمه از خط سوزان.

مهدیار نوربالا، دانشگاه تهران،

عالم اولیه: از تورم ابدی تا تورم.

ابراهیم یوسفی رَمَنْتَنی، دانشگاه آزاد اسلامی ایت‌اله آملی،
تقارن در کیهان بسیار اولیه و تغییر علامت متریک فضا زمانی

• هیئت علمی طرح سر بازی

علیرضا ملایی نژاد،

بررسی تأثیر محیط میزبان بر ساختار سینماتیکی و جمعیت ستاره‌ای در
کهکشان‌ها.

• طرح نخبه سر بازی

محمد علی گرجی،

بررسی اختلالات تورمی و دمای فضای دوسیه.

• همکاران بخش توسعه فناوری

مهیار تقوی نمین، ابوالفضل جعفرپور، آرش دانش، سهراب شیخانی، سورنا
فاطمی، علاءالدین میرمحمد حسینی.

• دانشجویان

فرزاد امیدی،

صدرا جزایری،

لیلا صادقی اردستانی،

برنا صالحیان،

امین نصیری راد،

الهه همراز.

• پژوهشگران دانشجو (از سایر دانشگاه‌ها)

سمانه افتخاری،

علیرضا اللهیاری،

وجیهه سبزعلی،

تیمور سیف‌الهی،

الهام صارمی،

محسن عبقریان.

آمار پژوهشگران پژوهشگاه به تفکیک پژوهشکده و نوع همکاری

همکار دانشجو	دانشجو	پژوهشگر غیرمقیم	پژوهشگر مقیم	پژوهشگر ارشد	پسادکتری	عضو هیئت علمی	استاد پیشکسوت	پژوهشکده
۱۱		۲	۲۳		۳۱	۴	۲	ذرات و شتابگرها
۳۵	۱۱*	۴۲	۱۸	۲	۱۹	۱۰	۳	ریاضیات
		۱۶	۱۵	۳				ریاضیات اصفهان
۷		۲۳	۱	۳	۷			علوم زیستی
	۲۶	۱۸	۱۴		۱۰			علوم شناختی
	۱۲*	۲۷	۳	۳	۱۱			علوم کامپیوتر
۳	۹		۲۱		۷			علوم نانو
	۸		۶		۲	۴		فلسفه تحلیلی
۱۸	۱۰		۳۵+		۱۸	۵	۱	فیزیک
۶	۶		۸		۱۲	۲		نجوم
۸۰	۸۰	۱۲۸	۱۴۴	۱۱	۱۱۷	۲۵	۶	جمع

* دو نفر از این عده، دانشجویان مشترک بین پژوهشکده ریاضیات و پژوهشکده علوم کامپیوتر هستند.

+ ده نفر از این عده، پژوهشگران میهمان (طولانی مدت) هستند.