

- مجید نیلی احمدآبادی، دانشگاه تهران. همکاری در یادگیری. همکاران:
- بابک نجارعرابی، دانشگاه تهران.
 - سحر مسطورعشق، دانشگاه تهران.
 - سیدمحمدرضا میرفتاح، دانشگاه تهران.
 - احد هراتی، دانشگاه تهران.
 - امیرحسین الهی بخش، دانشگاه تهران.
- رضا نیلی پور، دانشگاه علوم بهزیستی توانبخشی، زبان شناسی. همکاران:
- بهراد نوعدوست، پژوهشگاه.
- گلمبرگ طریقت صابر، دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- هیأت علمی
- حمید وحیددستجردی
- پژوهشکده علوم نانو
- طرحهای تحقیقاتی
- سیف... جلیلی، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی و پژوهشگاه، طراحی نانو سیمهای بیولوژیک مورد استفاده در الکترونیک مالکولی. هاشم رفیعی تبار، پژوهشگاه، بررسی خواص مکانیکی و ترمودینامیکی نانو لوله‌های کربنی. حمیدرضا سپنجی، دانشگاه شهید بهشتی و پژوهشگاه، مدل‌سازی غشاءهای بیولوژیکی و بررسی اثر میدانهای خارجی بر ثبات آنها. کراسوس غفوری فر، دانشگاه شهید بهشتی و پژوهشگاه، مدل‌سازی انباشت گازها در نانو ساختارهای کربنی. محقق دوره پست دکترا حسین حکیمی پژوه، پژوهشگاه، مدل‌سازی شارش مایعات در ساختارهای نانومتری.

اخباری از پژوهشگاه

وی در حدود صد مقاله نوشته است. از سال ۱۹۷۳، او و فرهاد اردلان در پروژه‌های مختلفی همکاری داشته‌اند، از جمله در تحقیقات اولیه در Parastatics که نیای «رنگ» بود.

فریدون منصوری از آغاز کار پژوهشگاه دانشهای بنیادی با محققان این مرکز همکاری پژوهشی داشت و بارها برای مبادله اطلاعات علمی و سخنرانی از پژوهشگاه دیدار کرده بود.

فقدان همکار

پژوهشگاه دانشهای بنیادی یکی از همکاران صدیق و سختکوش خود را از دست داد. سعید سعدی از کارکنان بخش تأسیسات پژوهشگاه بر اثر یک حادثه دلخراش رانندگی در اول خردادماه ۱۳۸۲ درگذشت. شادروان سعدی در ۳۱ مردادماه ۱۳۴۹ در یک خانواده متوسط و



مذهبی دیده به جهان گشود و پس از اخذ دیپلم از هنرستان، در رشته تأسیسات به تحصیل پرداخت و بعد از خدمت سربازی، دوره ۲ ساله‌ای را هم در بندرعباس به کسب تجربه و تخصص در امور تأسیساتی گذراند و از سال ۱۳۷۷ به جمع کارکنان پژوهشگاه پیوست.

همکاران او در پژوهشگاه، وظیفه‌شناسی، مهربانی، شوخ‌طبعی، انعطاف‌پذیری و نجابت او را از یاد نخواهند برد. یادش گرامی باد.

درگذشت فریدون منصوری

فریدون منصوری، استاد فیزیک نظری در دانشگاه سین سیناتی آمریکا و استاد وابسته پژوهشگاه دانشهای بنیادی، در هشتم اردیبهشت سال جاری بر اثر سکته قلبی درگذشت. وی یکی از بنیانگذاران نظریه ریسمان به‌شمار می‌رود و در این زمینه همکاری نزدیکی با پژوهشگاه داشت.



منصوری در سال ۱۳۱۶ در تهران متولد شد و دیپلم دوره متوسطه خود را در همین شهر گرفت. سپس به آمریکا رفت و مدرک کارشناسی را در سال ۱۹۶۲ از دانشگاه پنسیلوانیا، کارشناسی ارشد را در سال ۱۹۶۴ از دانشگاه تمپل، و درجه دکترا را در سال ۱۹۶۹ از دانشگاه جانز هاپکینز گرفت.

پس از فراغت از تحصیل به همکاری با نامبو (Yoichiro Nambu) در دانشگاه شیکاگو پرداخت و به اتفاق او و چانگ (L. N. Chang) اثر مهم و تأثیرگذار خود را در زمینه نظریه ریسمان و پیمانه همدمیس (Conformal Gauge) در آن نظریه پدید آورد. از سال ۱۹۷۴ تا ۱۹۸۱ در دانشگاه ییل تحقیقات مهمی در زمینه ابرگرانی انجام داد و آنچه را «گرانی مک داول-منصوری» (MacDowel-Mansouri Gravity) نامیده می‌شود، مطرح کرد. در ۱۹۸۱ به دانشگاه سین سیناتی رفت.



پژوهشکده فیزیک گشایش یافت که ایشان ضمن خوش آمد گویی به شرکت کنندگان، یاد مرحوم پرفسور فریدون منصوری را با ذکر سوابق علمی شان گرامی داشتند.

طی دو روز و نیم برگزاری این کنفرانس تعداد ۲۵ سخنرانی ارائه شد که طیف وسیعی از موضوعات فیزیک را شامل می‌شدند. تعداد شرکت‌کنندگان در این کنفرانس ۵۶ نفر بود که در سخنرانیها حضور فعال داشتند. شرکت کنندگان شامل استادان و محققان دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی، دانشجویان تحصیلات تکمیلی و معدودی از دانشجویان کارشناسی بودند که از شهرهای اراک، اصفهان، بابل، تبریز، تهران، زاهدان، زنجان، سنندج، شیراز، مشهد، همدان و یزد در این کنفرانس حضور یافتند. همچنین افتتاح مهمانسرای پژوهشگاه و اسکان تعدادی از مهمانان کنفرانس در آن موجب شد شرایط مناسبی برای حضور و آسایش شرکت‌کنندگان در کنفرانس فراهم آید که اقدام مدیران پژوهشگاه در این مورد جای تقدیر دارد.

عناوین سخنرانیها:

همایون اشراقی، پژوهشگاه،

Vortex dynamics in fully relativistic fluids.

کاظم بی تقصیر فدافن، دانشگاه فردوسی مشهد،

Superstrings scattering from non-commutative D-branes and DBI action.

علیرضا توانفر، دانشگاه تهران،

Gauged motion and space-time symmetries.

فرهاد جعفر پور، دانشگاه بوعلی سینا همدان،

First order phase transition in a reaction-diffusion model with open boundary: The Yang-Mills theory approach.

از منطقدانان تحولی نسبی در این زمینه آغاز شد و اکنون در چند دانشگاه داخلی، منطق ریاضی در حوزه‌های آموزشی و پژوهشی حضور دارد. به‌ویژه در پژوهشکده ریاضیات پژوهشگاه دانشهای بنیادی در دو نوبت در سالهای ۱۳۷۵ و ۱۳۷۸ تعدادی دانشجوی دکتری منطق ریاضی پذیرفته شدند و نهایتاً برخی از آنان فارغ‌التحصیل شدند و تحقیق در این زمینه در پژوهشگاه در جریان است. در راستای این فعالیتها کارگاه «منطق، جبر و حساب»، از تاریخ ۲۶ الی ۳۰ مهرماه ۱۳۸۲ در پژوهشکده ریاضیات با حضور چندین محقق طراز اول جهانی در این رشته برگزار می‌شود.

یکی از دلایل اصلی برگزاری این کارگاه کمک به پیشرفت بیشتر این گرایش در ایران است. همچنین از اهداف برگزاری این کارگاه، فراهم نمودن زمینه تبادل نظر و یادگیری در مورد ارتباطات منطق ریاضی با جبر و نظریه اعداد خواهد بود که علاوه بر استادان این شاخه از ریاضی، دانشجویان تحصیلات تکمیلی علاقه‌مند نیز در آن مشارکت خواهند داشت.

کمیته برگزارکننده این کارگاه عبارت‌اند از: محمدمجواد ا. لاریجانی (پژوهشگاه)، سیدمحمد باقری (پژوهشگاه و دانشگاه تربیت مدرس)، مسعود پورمهیدیان (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)، علی عنایت (دانشگاه آمریکایی واشنگتن دی.سی، آمریکا)، ایرج کلانتری (دانشگاه ایلینوی غربی، آمریکا)، مجتبی منیری (پژوهشگاه و دانشگاه تربیت مدرس) و مرتضی منیری (پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی).

برای ثبت نام و اطلاعات بیشتر به پایگاه اینترنتی زیر مراجعه کنید.

www.ipm.ac.ir/logic2003

پژوهشکده فیزیک

• دهمین کنفرانس بهاره فیزیک نظری

در روزهای ۹-۷ خردادماه ۱۳۸۲ دهمین کنفرانس بهاره فیزیک از طرف پژوهشکده فیزیک در ساختمان فرمانیه برگزار شد. کنفرانس دهم با سخنرانی دکتر فرهاد اردلان ریاست

پژوهشکده ریاضیات

جایزه ریاضیدانان جوان

مؤسسه ریاضیات و پژوهش در نظر دارد «جایزه ریاضیدانان جوان» به مبلغ ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال (یک میلیون تومان) را به بهترین مقاله چاپ شده ریاضی که شرایط آن در زیر می‌آید اهدا کند.

از متقاضیان دعوت می‌شود مدارک مشروحه زیر را حداکثر تا پایان تیر ماه سال ۱۳۸۲ به آدرس زیر ارسال نمایند.

شرایط:

۱. مقاله در سه سال گذشته در یکی از مجلات معتبر بین‌المللی به چاپ رسیده باشد. برای جایزه سال ۱۳۸۲، مقالات چاپ شده از ابتدای سال ۲۰۰۰ میلادی به بعد، واجد این شرط‌اند.

۲. نویسنده یا نویسندگان مقاله می‌باید کمتر از ۴۰ سال سن داشته باشند. برای جایزه سال ۱۳۸۲، متولدین فروردین ماه سال ۱۳۴۲ به بعد واجد شرط مذکورند.

۳. نویسنده مقاله باید ایرانی بوده و آدرس نویسنده (ذکر شده در شناسنامه مقاله) در ایران باشد.

مدارک مورد نیاز:

۱. دو نسخه از اصل مقاله؛
۲. پرونده علمی (CV) نویسنده یا نویسندگان مقاله.

آدرس:

مؤسسه ریاضیات و پژوهش
پژوهشکده ریاضیات پژوهشگاه دانشهای بنیادی

صندوق پستی ۱۹۳۹۵-۵۷۴۶

تهران - ایران

تلفن: ۲۲۹۰۹۲۸

فکس: ۲۲۹۰۶۴۸

• برگزاری کارگاه «منطق، جبر و حساب»

گرایش منطق ریاضی در میان گرایشهای ریاضی، در ایران حداقل قبل از دهه ۱۳۷۰ به خوبی شکل نگرفته بود. از اواسط دهه مذکور با ورود تعدادی



An infinite class of exact solutions for one-dimensional position-dependent effective mass Schrodinger equation.

مهدي مجبيري، دانشگاه صنعتی اصفهان،

Constraint structure in modified Faddeev-Jackiw method.

محمد نورى زنون، دانشگاه تهران و پژوهشگاه،

Electromagnetic waves in NUT space.

پژوهشکده علوم شناختی

• کارگاه ارمنستان

پنجمین کارگاه مشترک ایران و ارمنستان از تاریخ ۵ تیر تا ۱۵ تیرماه در زمینه «اطلاعات و فناوری» با شرکت عده‌ای از استادان و محققان دانشگاه‌های مختلف داخلی و خارجی در ارمنستان برگزار شد.

شاهین روحانی، کارو لوکس و عبدالحسین عباسیان به‌عنوان استادان پژوهشکده، علی قلی‌پور به‌عنوان محقق و رضا ابراهیم‌پور به‌عنوان دانشجوی دکتری پژوهشکده علوم شناختی با ارائه مقالات زیر در این سمینار شرکت کردند.

کارو لوکس،

Information technology in data analysis and control.

شاهین روحانی،

Information technology transfer: concepts and issues.

رضا ابراهیم‌پور،

Face recognition as a higher function: a new approach with fract neural network.

عبدالحسین عباسیان،

Automatic phonetization problems of unmarked vowels.

Planar and non-planar konishi anomalies in noncommutative $N=1$ SUSY theory and their applications.

محسن علیشاهیها، پژوهشگاه،

Topics in string theory.

حسین فخری، پژوهشگاه،

Generalized Klauder-Perelomov and Gazeau-Klauder coherent states for Landau levels.

اصغر قدیر، دانشگاه قائد اعظم، پاکستان،

Perturbative Invariance principle.

نادر قهرمانی، دانشگاه شیراز،

Charge dependency of strong nuclear force via phase shift analysis of nucleon-nucleon potential.

رامین گلستانیان، مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان و پژوهشگاه،

Recent developments in casimir effect.

عبدا... لنگری، مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان و پژوهشگاه،

Charge and magnetization plateaux in strongly correlated models.

ابوالفضل میرجلیلی، دانشگاه یزد و پژوهشگاه،

CORI Approach in extracting of lambda MS-bar from moments of structure functions.

احمد مشاعی، دانشگاه صنعتی شریف و پژوهشگاه،

Viscosity considerations in the dynamics of a large amplitude oscillating bubble.

کامران مؤیدی، دانشگاه اراک،

علی‌رضا چناقلو، دانشگاه سهند تبریز و پژوهشگاه،

Reviewing of conformal invariance in Toda field theory.

منصور حقیقت، دانشگاه صنعتی اصفهان و پژوهشگاه،

Helium atom spectrum in noncommutative space.

علی‌نقی خرمیان، دانشگاه سمنان و پژوهشگاه،

Polarized hadron structure, using QCD fits to Bernstein averages.

محمد رضا رحیمی‌تبار، دانشگاه صنعتی شریف،

Statistical theory for Kardar-Parisi-Zhang equation in zero tension limit.

سهراب راهوار، دانشگاه صنعتی شریف و پژوهشگاه،

Gravitational microlensing data interpretation in the known galactic models of milky way.

محمد ابراهیم زمردیان، دانشگاه فردوسی مشهد،

Quark and Gluon jets and calculation of coupling constant using electron-positron annihilation data.

شهباز سرآمد، پژوهشگاه،

Electronics systems at cryogenic temperatures: application and perspectives.

جعفر صادقی، دانشگاه بابل و پژوهشگاه،

The $N=2$ superconformal algebra and modular Transformation.

ندا صدوقی، دانشگاه صنعتی شریف و پژوهشگاه،

علی قلی پور،

A tree-based emotional learning algorithm in the prediction of salar activity.

• عقد قرارداد همکاری با دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

در خردادماه سال ۱۳۸۲ قراردادی بین پژوهشگاه دانشهای بنیادی و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی به منظور همکاری در ایجاد واحد پژوهشی مغز و علوم شناختی با پنج آزمایشگاه تحقیقاتی به امضا رسید.

بر اساس این قرارداد، دانشجویان دکتری علوم اعصاب شناختی پژوهشگاه می‌توانند تحت راهنمایی دکتر استکی برای انجام پژوهش از امکانات و تجهیزات این آزمایشگاهها استفاده کنند.

• نتیجه آزمون دکتری تخصصی علوم اعصاب شناختی

دومین دوره آزمون دکتری علوم اعصاب در روز جمعه ۵ اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۲ در پژوهشگاه دانشهای بنیادی در دو نوبت صبح و بعدازظهر برگزار شد.

امتحان مربوط به بخش «مغز و شناخت» و امتحان زبان انگلیسی در نوبت صبح و امتحان بخش «ریاننش و هوش مصنوعی» در نوبت بعدازظهر همان روز برگزار گردید.

تعداد کل ثبت نام کنندگان این دوره از آزمون ۷۰ نفر بودند. از بین این تعداد شرکت کننده، ۳۹٪ پزشک، ۲۶٪ مهندس، ۴٪ از علوم پایه و ۳۱٪ از سایر رشته‌ها بودند.

پس از برگزاری امتحان کتبی ۱۳ نفر که دارای بالاترین نمره در امتحان کتبی بودند برای شرکت در مصاحبه دعوت شدند و از بین این تعداد ۴ نفر براساس نتایج مصاحبه شفاهی و نمرات کتبی در آزمون «مغز و شناخت» و «ریاننش و هوش مصنوعی» توسط کمیته امتحان انتخاب گردیدند.

اسامی پذیرفته شدگان این دوره به شرح زیر است:

- محسن سادات صفوی
- علی معینی
- یوسف ناجیان تبریز
- زهره سادات نوزن

این پذیرفته شدگان از ابتدای مهرماه سال جاری تحصیل خود را در پژوهشگاه علوم شناختی آغاز خواهند کرد.

پژوهشگاه علوم کامپیوتر

پژوهشگاه علوم کامپیوتر چندی است که فعالیت خود را در ساختمان فرمانیه آغاز کرده است. هم‌اکنون دو گروه پژوهشی «سیستمها و شبکه‌های پردازش موازی و توزیعی» و «تحلیل و طراحی شبکه‌های سریع» فعالیت خود را در پژوهشگاه آغاز کرده‌اند.

اخیراً تارنمای پژوهشگاه شامل اطلاعات کلی و قواعد و شرایط همکاری پژوهشی با پژوهشگاه آدرس <http://cs.ipm.ac.ir> راه‌اندازی شده است.

پژوهشگاه علوم نانو

پژوهشگاه جدیدالتأسیس علوم نانو در پژوهشگاه دانشهای بنیادی از فروردین ماه سال جاری فعالیت خود را رسماً آغاز کرد و از اواخر اردیبهشت ماه در ساختمان جدید پژوهشگاه در فرمانیه مستقر شد. پژوهشگاه علوم نانو برنامه‌های پژوهشی گسترده‌ای را در زمینه طراحی و بررسی نانوساختارها در دستگاههای نرم (زیستی) و سخت (حالت‌های جامدات) تدوین نموده است. کلیه این پژوهشها، که هدف آنها ایجاد دانشهای بنیادی در زمینه سازمان و عملکرد نانوساختارهای مورد استفاده در شاخه نانوفناوری است، از طریق مدل‌سازی عددی و شبیه‌سازی وابسته به کامپیوتر با استفاده از نظریه‌های بسیار پیشرفته مکانیک آماری کلاسیک و مکانیک کوانتومی دستگاههای بس ذره‌ای انجام می‌پذیرد.

بیشتر کدهای محاسبات عددی بسیار گسترده کامپیوتری جهت انجام این شبیه‌سازی‌ها توسط خود محققان پژوهشگاه تدوین و نوشته می‌شوند.

با توجه به اینکه انجام شبیه‌سازی‌های جدی و کارا محتاج دسترسی به سخت‌افزارهای محاسباتی قدرتمند است، پژوهشگاه علوم نانو تأسیس آزمایشگاه پژوهشی علوم فیزیکی محاسباتی را محور نخستین فعالیتهای خود قرار داده و با کمکهای پژوهشگاه، و به‌ویژه دفتر ریاست، تعداد قابل توجهی کامپیوتر از جمله چند سکوی محاسباتی (Workstation) تهیه کرده و فعالیت آزمایشگاه آغاز شده است. طرحهای پژوهشی در حال اجرا عبارت‌اند از:

۱. بررسی خواص مکانیکی و ترمودینامیکی نانو لوله‌های کربنی.
۲. مدل‌سازی غشاهای بیولوژیکی و بررسی اثر میدانهای خارجی بر ثبات آنها.
۳. مدل‌سازی شارش مایعات در ساختارهای نانومتری.
۴. مدل‌سازی انباشت گازها در نانوساختارهای کربنی.
۵. طراحی نانو سیمهای بیولوژیک مورد استفاده در الکترونیک ملکولی.

• برنامه آموزشی دکتری فیزیک محاسباتی

یکی دیگر از فعالیتهای پژوهشگاه، برپایی دوره دکتری در رشته‌های مربوط به علوم و فناوری مقیاس نانو است. شورای گسترش آموزش عالی در جلسه مورخ ۱۳۸۲/۲/۲۷ خود با تأسیس دوره دکتری در فیزیک محاسباتی، موافقت قطعی به عمل آورد. رشته فیزیک محاسباتی محور فعالیتهای علوم نانو در فیزیک ماده چگال را تشکیل می‌دهد و برپایی دوره دکتری در این شاخه به رشد و گسترش علوم نانو در کشور و تربیت نیروهای متخصص به‌طور جدی کمک خواهد کرد. آزمون ورودی این دوره که توسط رسانه‌های جمعی اعلام خواهد شد در آبان‌ماه ۱۳۸۲ انجام خواهد پذیرفت.