

خبرها و گزارش‌ها

پژوهشکده ریاضیات

مهدي قاسمي، دانشگاه تربیت مدرس،

An application of non-standard analysis.

شهرام محسنی پور، پژوهشگاه،

An application of galois theory in weak arithmetic.

مجتبی منیری، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت مدرس،

Binary coding of rotations & computability.

مرتضی منیری، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی،

Models of bounded arithmetic.

• تک سخنرانی

محمد رضا صلواتی پور، دانشگاه آلبرتا، کانادا،

The discharging method in practice.

• سخنرانی عمومی

عباس عدالت، امپریال کالج لندن، انگلستان،

تأثیر پایدار فاجعه حمله مغول در تاریخ سیاسی، اجتماعی و علمی ایران.

پژوهشکده فیزیک

• سمینارهای نظریه ریسمان

شاهرخ پرویزی، پژوهشگاه،

Non-supersymmetric attractors.

محمد مهدي شیخ جباری، پژوهشگاه،

- *The string landscape, black holes and gravity as the weakest force,*
- *Discussions on some of the issues of the 23rd Solvay Conference focused on,*
- *Beyond Space-Time (hep-th/0602011) & Emergent Spacetime(hep-th/0601234),*
- *Discussing String Theory in the year passed.*

• گزارش سمینار دو روزه منطق ریاضی

در ۱۴ و ۱۵ دی ماه ۱۳۸۴، سمینار دو روزه منطق ریاضی برگزار گردید. در این سمینار، یازده سخنرانی ارائه شد. موضوعات این سخنرانی‌ها در ۵ محور کلی قابل بیان است:

۱. محاسبه پذیری

۲. نظریه اثبات

۳. نظریه مدل

۴. جبرهای پایه

۵. حساب کوانتومی

به نظر می‌رسد که محورهای فوق، همان محورهای اصلی تحقیقات در منطق ریاضی در کشور می‌باشند.

اسامی سخنرانان و عناوین سخنرانی‌ها:

مجتبی آقایی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

Logic of proofs and provability.

سید مسیح آیت، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت مدرس،

Weak models of arithmetic and diophantine approximations.

بهاره افشاری، دانشگاه لیدز، انگلستان،

Characterization of high D.C.E. degrees.

مسعود پورمهیدیان، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

Model theory of probability structures (I).

سید محمد باقری، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت مدرس،

Model theory of probability structures (II).

فرزاد دیده‌ور، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی،

Quantum Computing .

مجید علیزاده، پژوهشگاه،

Variety of basic algebras .

پژوهشکده علوم شناختی

• کنفرانس

۲۵-۲۶ دی ماه ۱۳۸۴

ویلیام نیوسوم استاد دانشکده پزشکی دانشگاه استنفورد آمریکا به مدت ۱۱ روز مهمان پژوهشکده علوم شناختی بود و در طول اقامت خود کنفرانسی با عنوان

Value-based decisions

طی ۴ سخنرانی برگزار کرد که عناوین آنها از این قرار بود.

- Seeing motion: from neural circuits to perceptual decisions,
- What electrical microstimulation can teach us about higher functions of the brain,
- Value-based decisions: Behavior and theory,
- Value-based decisions: Physiology.

محسن عمرانی، پژوهشگاه و دانشگاه علوم پزشکی ایران،

Role of internal representation in motor planning.

هاجر همایی، دانشگاه تهران،

Hierarchical concept learning through imitation.

علی معینی، پژوهشگاه،

Hierarchical and asymmetric temporal sensitivity in human auditory cortices.

یوسف ناجیان، پژوهشگاه،

Microgenesis theory and language.

مهسا عسکری حاتم‌آبادی، پژوهشگاه،

Experience-dependent sharpening of visual shape selectivity in inferior temporal cortex.

علی دانشمند، دانشگاه علوم پزشکی تهران،

Motor system extracting signal for machine use.

جواد شریفی، دانشگاه علوم پزشکی ایران،

Space weather forecasting and its effect on us.

کوروش میرپور، پژوهشگاه،

Features of auditory object.

مهدی ترابیان، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،

Extended SUSY algebras on curved backgrounds and their matrix theory realizations.

احمد شیرزاد، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی اصفهان،

The reduced phase space of an open string in the background B-field.

امیراسماعیل مصفا، پژوهشگاه،

- On classification of bubbling geometries (I),
- On classification of LLM geometries (II).

• سمینارهای ذرات بنیادی

یاسمن فرزانه، پژوهشگاه،

- $\mu - \tau$ symmetry of the neutrino mass matrix (I,II),
- Correlating μ parameter and right-handed neutrino masses in $N = 1$ supergravity,

مهدی ترابیان، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،

Need for unification and phenomenologically realistic strings.

نصرت‌اله جعفری، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان،

Ultra high energy cosmic rays and Lorentz invariance.

• سمینارهای عمومی

مارک مونی، آزمایشگاه شتابگر خطی پاریس، فرانسه،

The OSER project.

محمد لامعی رشتی، پژوهشگاه و سازمان انرژی اتمی ایران،

Ion beam analysis in Van de Graaff laboratory.

ناصر نفری، دانشگاه صنعتی شریف،

Condensed matter physics and the electronic structure of matter.

A model for ATPase molecular motors.

شراره بهزادی، پژوهشگاه،

A model to describe rough surfaces.

مهدی نیک عمل، پژوهشگاه،

Interaction of electrical fields and biological systems.

روح الله موسوی، پژوهشگاه،

- An introduction to high performance computing, HPC (1),
- HPC architecture & an introduction to message passing interface, HPC (2).

حسین مسرت، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان،

Parallel programming using molecular dynamics paradigm: A free discussion session on parallelizing MD simulation code of gas argon, HPC (3) .

مازیار یغمایی، دانشگاه شهید بهشتی،

Cohesion energy of bulk and surface of nano-particles.

پژوهشکده فلسفه تحلیلی

• سمینار

احمد رضا همتی مقدم، پژوهشگاه،
استقلال و خودمختاری بیمار در اوتانازی.

مرتضی صداقت، پژوهشگاه،
مبانی فلسفه تکنولوژی.

حسین پرواس، دانشگاه تهران،
مباحثی در تحلیل‌یت.

• دوره کوتاه مدت

حمید وحید، پژوهشگاه،
منطق فلسفی.

پژوهشکده علوم کامپیوتر

• کارگاه‌های یک روزه

محمد رضا صلواتی پور، دانشگاه آلبرتا، کانادا،

Approximation algorithms and hardness of approximation.

سید وهاب میررکنی، دانشگاه ام.آی.تی. و CSAIL، آمریکا،

New algorithms and mechanisms for assignment problems and distributed caching.

پژوهشکده علوم نانو

• همکاری‌های علمی پژوهشکده علوم نانو

در چارچوب قرارداد ۱۰ ساله همکاری‌های پژوهشی بین پژوهشکده علوم نانو و دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران که در سال گذشته به امضاء رسید، دو طرح پژوهشی مشترک بین طرفین قرارداد تعریف و اجرای مراحل نخستین آن آغاز شد. این دو طرح عبارت‌اند از:

- مدل‌سازی و شبیه‌سازی رایانه‌ای و ساخت آزمایشگاهی نانو حسگرهای آرایه‌ای (nano-array sensors) به منظور آشکارسازی تک مولکول‌ها و تک پروتئین‌ها، به ویژه پروتئین‌های مرتبط با سلول‌های سرطانی، جهت تشخیص به موقع بیماری‌ها در مقیاس‌های مولکولی.
- طراحی رایانه‌ای و ساخت آزمایشگاهی مواد ایمپلانت‌های مورد استفاده در حوزه اورتوپدی با استفاده از رشته‌های نانو کربنی (carbon nanofibres) و نانو لوله‌های کربنی استیوبلاست (سلول‌های تشکیل دهنده ماده استخوانی) با مواد دارای سطوح زبر شده در مقیاس‌های نانو (nano-scale rough surfaces) جهت افزایش عملکرد مواد تشکیل دهنده این سلول‌ها.

فعالیت‌های مدل‌سازی چندمقیاسی عددی و شبیه‌سازی‌های گسترده رایانه‌ای در ارتباط با این طرح‌ها در آزمایشگاه محاسباتی پژوهشکده علوم نانو انجام خواهند گرفت، و مرحله ساخت آزمایشگاهی ادوات در «مرکز تحقیقات نانو تکنولوژی پزشکی و مهندسی بافت» در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران انجام خواهند شد.

• سمینارهای هفتگی

امیر لهراسبی، پژوهشگاه،

آگهی پذیرش دانشجوی برای چهارمین دوره دکتری تخصصی علوم اعصاب شناختی

د: نکات مهم:

۱. ظرفیت پذیرش دانشجو در هر گرایش ۴ نفر خواهد بود.
 ۲. کلیه داوطلبان ورود به دوره باید در آزمون ورودی دوره دکتری پژوهشگاه شرکت نمایند. پذیرش دانشجویان بورسیه پس از گذراندن آزمون ورودی تابع ضوابط خاص پژوهشگاه می‌باشد.
 ۳. پذیرفته‌شدگان دوره دکتری می‌توانند متقاضی استفاده از بورس وزارت، دانشگاه‌ها یا مؤسسات اجرایی باشند و در صورتی که از بورسیه استفاده نمایند می‌توانند به‌عنوان دانشجوی غیر بورسیه تحصیل نمایند (برای دانشجویان غیر بورسیه شرط سنی وجود ندارد). حداکثر سن برای داوطلبان متقاضی بورسیه در هنگام ثبت‌نام ۳۳ سال می‌باشد.
 ۴. داوطلبان در صورت قبولی در امتحانات می‌بایست گواهی فارغ‌التحصیلی خود را تا موقع ثبت‌نام ارائه کرده باشند. در غیر این صورت قبولی آنها کان‌لم‌یکن تلقی خواهد شد.
 ۵. پذیرفته‌شدگان، دانشجوی تمام وقت محسوب می‌گردند و می‌بایست اوقات خود را با وضعیت تحصیلی هماهنگ نمایند.
 ۶. داوطلبان حتماً باید روی پاکت، نام و نام‌خانوادگی خود را نوشته و عبارت «متقاضی شرکت در آزمون دکتری سال ۸۵ علوم اعصاب شناختی» را قید نمایند.
- تذکره ۱: سایر مقررات ذکر نشده در آگهی پذیرش بر اساس دستورالعمل اجرایی پذیرش دانشجوی دکتری داخل (موضوع بخشنامه شماره ۲۱/۲۱۴۵ مورخ ۱۱/۱۲/۷۷) اجرا می‌گردد.
- تذکره ۲: پذیرش نهایی به ترتیب پس از موفقیت در آزمون کتبی، احراز حد نصاب قبولی، انجام مصاحبه علمی و رعایت مقررات وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و طی مراحل گزینش انجام خواهد شد.
- تذکره ۳: داوطلبان می‌بایست با رعایت نکات فوق، برگه تقاضانامه را تکمیل و همراه با مدارک خواسته شده در بند «ج» حداکثر تا تاریخ ۳۰/۱۰/۸۴ با پست سفارشی به نشانی: تهران-تیاوران-میدان شهید باهنر-پژوهشگاه دانشهای بنیادی-پژوهشگاه علوم شناختی-صندوق پستی ۵۷۴۶-۱۹۳۹۵ ارسال نمایند.

* بدیهی است به مدارک ناقص و یا مدارکی که پس از مهلت مقرر تحویل گردد ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۵. تاریخ آزمون کتبی و توزیع کارت:

کارت ورود به جلسه آزمون ورودی در روز پنج‌شنبه ۲۷/۲/۸۵ از ساعت ۸ صبح الی ۱۴ در محل پژوهشگاه در قبال ارائه قبض پست سفارشی و مدارک شناسایی معتبر توزیع خواهد شد.

آزمون کتبی روز جمعه ۲۸/۲/۸۵ (ساعت ۸ صبح الی ۶ بعدازظهر) برگزار خواهد شد.

و. مباحث آزمون کتبی:

مبانی علوم اعصاب، ریاضیات و آمار، الکترونیک و کنترل، مبانی هوش مصنوعی، و برنامه‌سازی. مباحث فوق از داوطلبان هر دو گرایش «مغز و شناخت» و «رایانش و هوش مصنوعی» امتحان گرفته خواهد شد، ولی برای گروه مغز و شناخت، بخش ۱ و برای گروه رایانش و هوش مصنوعی، بخش‌های ۲ تا ۵ نقش تعیین‌کننده خواهند داشت. آزمون به صورت کتبی و مصاحبه برگزار می‌گردد، که ۷۰٪ به بخش کتبی و ۳۰٪ به بخش شفاهی تعلق دارد.

برای اطلاعات بیشتر و دریافت فرم ثبت‌نام به آدرس‌های:

<http://www.sis.ipm.ac.ir/phd/mainpage.htm>

و برای طرح سؤالات با آدرس الکترونیکی scs@ipm.ir یا تلفن ۲۲۲۹۴۰۳۵ و دورنگار ۲۲۲۸۰۳۵۲ تماس حاصل فرمایید.

ی. مزایای دوره:

۱. استفاده از آزمایشگاه‌های تحقیقاتی با تجهیزات پیشرفته شامل آزمایشگاه‌های: Behavioral primate electrophysiology, Psychophysics, Event related brain potential (ERP), Computational Lab, Neurolinguistics, Human depth recording
۲. پرداخت کمک هزینه ۲۰۰/۰۰۰ تا ۳۵۰/۰۰۰ تومان در ماه، از شروع دوره.
۳. وام مسکن ۳/۰۰۰/۰۰۰ تومان و یا پرداخت اجاره مسکن (۹۰/۰۰۰ تومان در ماه).
۴. پرداخت حق عضویت بیمه خدمات درمانی از شروع دوره.
۵. شرکت در پروژه‌های مختلف تحقیقاتی و دریافت حق الزحمه تحقیقات (از ۵۰/۰۰۰ تا ۱۵۰/۰۰۰ تومان در ماه).
۶. پرداخت هزینه سفر برای شرکت در کنفرانس‌های بین‌المللی بر اساس ضوابط مربوطه.

سال تحصیلی ۸۵

پژوهشگاه علوم شناختی در سال تحصیلی ۱۳۸۵ برای دوره دکتری از بین داوطلبان واجد شرایط بر اساس قبولی در آزمون کتبی ورودی و مصاحبه علمی طبق مواد مندرج در این اطلاعیه و مصوبه شورای عالی برنامه ریزی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در رشته علوم اعصاب شناختی با دو گرایش «مغز و شناخت» و «رایانش و هوش مصنوعی» دانشجو می‌پذیرد. شروع دوره از مهرماه ۱۳۸۵ خواهد بود.

الف. شرایط عمومی

۱. دارا بودن صلاحیت عمومی؛
۲. نداشتن منع قانونی ادامه تحصیل از لحاظ خدمت نظام وظیفه عمومی برای داوطلبان ذکور.

ب. شرایط اختصاصی

۱. داشتن دانشنامه کارشناسی ارشد یا بالاتر متناسب با رشته تحصیلی از یکی از دانشگاه‌های داخل یا خارج از کشور که مورد تأیید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و یا وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی باشد.

تبصره ۱: دانشجویان فعلی دکتری تخصصی و دارندگان مدرک معادل اجازه شرکت در آزمون را ندارند.

تبصره ۲: دانشجویان دوره‌های کارشناسی ارشد و یا دکتری عمومی مشغول به تحصیل با ارائه گواهی معتبر مبنی بر اتمام تحصیلات خود تا تاریخ ۳۱/۶/۸۵ می‌توانند در آزمون ثبت‌نام نمایند.

ج. مدارک مورد نیاز جهت ثبت‌نام:

۱. برگ تکمیل شده درخواست ثبت‌نام؛
۲. یک نسخه روگرفت از تمام صفحات شناسنامه؛
۳. ۴ قطعه عکس ۴ × ۶ تمام رخ با ذکر مشخصات در پشت آنها؛
۴. روگرفت مدرک کارشناسی متضمن معدل کل؛
۵. روگرفت بالاترین مدرک تحصیلی یا ذکر معدل کل یا روگرفت گواهی اشتغال به تحصیل برای دانشجویان شاغل به تحصیل مبنی بر اتمام دوره تا تاریخ ۳۱/۶/۸۵؛
۶. روگرفت ریز نمرات دانشگاهی؛
- تبصره: داوطلبانی که به دلیل قانون تعهد آموزش رایگان به ریز رسمی نمرات دوران تحصیل خود دسترسی ندارند، می‌توانند ریز نمرات خود را به صورت غیر رسمی ارائه دهند.
۷. سایر مدارکی که نشان‌دهنده قابلیت‌های علمی داوطلب باشد از قبیل:

- ارائه گواهی گذراندن دوره Matlab یا مدرکی که نشان‌دهنده میزان آشنایی داوطلب باشد.
 - ارائه گواهی زبان انگلیسی (تافل و یا MCHE) و یا سایر مدارک معتبر.
 - ارائه کپی مقالات منتشر شده در کنفرانس‌ها و مجلات علمی معتبر بین‌المللی.
 - توصیه نامه علمی از دو نفر از اساتید.
۸. روگرفت کارت پایان خدمت یا معافیت دائم یا مدرکی دال بر روشن بودن وضعیت نظام وظیفه برای داوطلبان ذکور؛

تبصره ۱: دارندگان دفترچه آماده به خدمت بدون مهر غیبت که تاریخ اعزام آن پس از برگزاری آزمون باشد، همچنین فارغ‌التحصیلاتی که در حال خدمت وظیفه عمومی هستند با ارائه گواهی از یگان خدمتی خود دال بر پایان خدمت قبل از شروع دوره مورخ ۳۱/۶/۸۳ می‌توانند در آزمون ثبت‌نام کنند.

تبصره ۲: متعهدین خدمت و شاغلین رسمی نیروهای مسلح در صورت ارائه معرفی از ستاد نیروی مربوط می‌توانند در آزمون ثبت‌نام نمایند.

۹. روگرفت آخرین حکم کارگزینی برای کارکنان رسمی دولت

تبصره: مدارک و وجه ثبت‌نام به هیچ عنوان مسترد نخواهد شد.

۱۰. اصل رسید بانکی مبنی بر پرداخت مبلغ ۱۰۰۰۰۰ ریال (یکصد هزار ریال) در وجه حساب ۹۰۱۳۳ بانک ملی شعبه تیاوران کد ۱۷۰۱ پتنام پژوهشگاه دانشهای بنیادی بابت ثبت نام آزمون ورودی دوره دکتری پژوهشگاه علوم شناختی.