

خبرها و گزارش‌ها

(بهار ۱۳۸۶)

پژوهشکده ریاضیات

• اولین کنفرانس نظریه جبری گراف

شرح این کنفرانس در صفحات ۴ و ۵ این شماره اخبار آمده است.

• کنفرانس منطق ۲۰۰۷

این کنفرانس از تاریخ ۲۰ تا ۲۴ خردادماه ۱۳۸۶ توسط پژوهشکده ریاضیات برگزار شد. هدف برگزاری این کنفرانس در وهله اول ارتباط هر چه بیشتر محققان ایرانی با برجسته‌ترین پژوهشگران بین‌المللی در منطق ریاضی و همچنین آشنایی دانشجویان با زمینه‌های تحقیقاتی در این رشته بود. بنابراین، موضوعات مطرح شده در این کنفرانس عمدتاً حول موضوعاتی بودند که محققان ایرانی در آنها مشغول به کار تحقیقاتی هستند.

برگزارکنندگان این کنفرانس عبارت بودند از:

- محمد جواد ا. لاریجانی، پژوهشگاه دانشهای بنیادی،
- مسعود پورمه‌دیان، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی امیرکبیر،
- علی عنایت، دانشگاه آمریکایی واشنگتن، آمریکا،
- ایرج کلانتری، دانشگاه ایلنوی غربی، آمریکا،
- مجتبی منیری، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت مدرس.

هزینه‌های این کنفرانس توسط دفتر ریاست پژوهشگاه و همچنین پژوهشکده ریاضیات تامین گردید. شرکت کنندگان در این کنفرانس حدوداً ۶۰ نفر از اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و همچنین دانشجویان از سراسر ایران بودند.

کنفرانس روز یکشنبه ۲۰ خردادماه ساعت ۹ صبح آغاز شد. مراسم افتتاحیه با خوش آمدگویی مسعود پورمه‌دیان، نماینده پژوهشکده ریاضیات، آغاز گردید و سپس دکتر غلامرضا خسروشاهی، پیشکسوت پژوهشکده ریاضیات، به ذکر تاریخچه مختصری از پژوهشگاه و همچنین رشد منطق ریاضی در پژوهشگاه پرداخت. در پایان نیز ایرج کلانتری به نمایندگی از برگزارکنندگان توضیحاتی درباره کنفرانس داد.

سخنرانان و عنوان سخنرانی‌ها:

سید محمد باقری، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت مدرس،

Model theory for measure structures.

آرنولد بکمن، دانشگاه ولز سوانسی، انگلستان،

Proofs, programs and abstract complexity (2 lectures).

لو دی. بکلمیشف، مؤسسه ریاضیات استکلوف، روسیه،

Provability algebras and Kripke models (2 lectures)

جف بی. پریس، دانشگاه منچستر، انگلستان

- Binary inductive logic,
- Infinite models of inconsistent arithmetic.

برونو پوآزا، دانشگاه لیون ۱، فرانسه،

Foundations of positive logic (2 lectures).

سعید صالحی پورمهر، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان،

Modal logic of Herbrand consistency in weak arithmetics.

مسعود پورمه‌دیان، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی امیرکبیر و پژوهشگاه،

Continuous logic with integral quantifiers.

رسول رمضانیان، دانشگاه صنعتی شریف،

Double negation of intermediate value theorem.

مجید علیزاده، پژوهشگاه،

Basic predicate logic, Craig's interpolation and

Robinson's consistency theorems.

علی عنایت، دانشگاه آمریکایی واشنگتن، آمریکا،

- A model theoretic characterization of $I\Delta_0 + Exp + B\Sigma_1$,
- Set theory with a class of indiscernibles.

کاوه قاسملو، دانشگاه صنعتی شریف،

Effectiveness in continuous logic.

ایرج کلانتری، دانشگاه ایلنوی غربی، آمریکا،

The computable, the incomputable, and the computably incomputable.

محمود بهبودی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

Post's programme: an update (2 lectures).

Strong zero-divisor graphs of rings and their application to classification up to isomorphisms of small rings.

میشا آر. گاوریلویچ، دانشگاه هامبولدت برلین، آلمان،

A categoricity theorem for universal covering spaces of complex algebraic varieties.

جمشید درخشان، موسسه ریاضیات، دانشگاه آکسفورد، انگلستان،

مرتضی منیری، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی،

- Logic and integration,
- Definable sets, p-adic integrals, finite fields and motives.

Intuitionistic bounded arithmetic and the polynomial hierarchy.

جوکو ونانن، دانشگاه هلسنکی، فنلاند،

- An introduction to dependence logic,
- Interpolation in model theoretic languages.

کریستین دوهامل، دفتر فرهنگی سفارت فرانسه در ایران،

The Erasmus-Mundus program for mobility of Iranian students and academics.

مهرداد شهشهانی، پژوهشگاه،

سخنرانی‌ها بسیار تخصصی و کیفیت آنها خوب بود و به خصوص مسائل مطرح شده در این کنفرانس در مقایسه با کارگاه و کنفرانس منطق، جبر و حساب که از تاریخ ۲۶ تا ۳۰ مهرماه ۱۳۸۲ در پژوهشکده ریاضیات برگزار شده بود، متمركزتر بود. قرار است مجموعه مقالات این کنفرانس پس از داوری تحت نظارت هیات تحریریه (علی عنایت، ایرج کلاتری، اس. بری کوپر، و جف بی. پریس) در یکی از مجلات معتبر تخصصی منطق ریاضی به چاپ برسد.

The Poincare' conjecture and the Ricci flow.

اردشیر گوران، Institute of Structronics، کانادا،

Mathematical tools used in static and dynamic analysis of Resket-Lajim great towers: How can we save our historical monuments.

لانسو لوواش، دانشگاه اتوش لران، مجارستان،

در پایان این کنفرانس، تعدادی از مدعوین به دعوت خانه ریاضیات اصفهان برای بازدید بناهای تاریخی به شهر اصفهان سفر کردند و همچنین دکتر علی عنایت و جوکو ونانن سخنرانی‌هایی عمومی در خانه ریاضیات اصفهان ایراد کردند.

Development of combinatorics in Hungary.

دیل هوسمولر، مؤسسه ماکس پلانک، آلمان،

From Kummer to Milnor and Voevodsky.

• سمینار هفتگی جبر عملگرها و کاربردهای آنها

پژوهشکده فیزیک

• چهاردهمین کنفرانس بهاره فیزیک نظری

چهاردهمین کنفرانس بهاره فیزیک نظری در روزهای ۲۶-۲۸ اردیبهشت ماه ۱۳۸۶ در باغ لارک برگزار شد. تعداد شرکت کنندگان ۲۰۰ نفر بود و ۳۹ سخنرانی در این دوره ایراد شد. در این کنفرانس از ۴ پژوهشگر فعال برای ایراد سخنرانی عمومی در شاخه‌های فیزیک ذرات بنیادی، فیزیک ماده چگال، محاسبات کوانتومی و کیهان‌شناسی دعوت شد تا با مروری کوتاه و دقیق، مسائل روز شاخه تحقیقاتی خود را معرفی کنند و به این سؤال که محققان در دنیا به چه موضوع‌هایی علاقه‌مند هستند و بیشتر تحقیقات روی چه مسائلی انجام می‌شود، جواب بدهند. این دعوت به منظور آشنایی بیشتر شرکت کنندگان با پژوهش‌های نوین در شاخه‌های مختلف فیزیک صورت

۲۲، ۲۹ فروردین ماه و ۵ اردیبهشت ماه ۱۳۸۶

مصطفی اصفهانی‌زاده، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان،

Topological K-theory of C*-algebras.

۱۹ و ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۸۶

سید ابراهیم اکرمی سنزریق، پژوهشگاه،

Why operator algebras?

۱۶، ۲۳ و ۳۰ خردادماه ۱۳۸۶

امید میرصادقی، دانشگاه صنعتی شریف،

Quantum random walks.

گرفت. امید است این امر در جهت‌گیری علمی پژوهشگران داخل ایران و رسیدن به سطح پژوهش قابل مقایسه با کشورهای پیشرفته، مفید واقع شود. نظر به اینکه مقالات پذیرفته شده به طور جدی مورد بررسی داوران قرار نگرفته است، مقاله‌ها به همان صورت ارسال شده توسط نویسندگان گردآوری شده و مسئولیت علمی، درست بودن، و بدیع بودن مطالب آنها متوجه نویسنده یا نویسندگان است. این مجموعه به صورت e-proceeding در وب‌گاه پژوهشکده فیزیک قابل دسترسی است.

در این دوره همچنین میزگردی علمی با شرکت چند تن از فیزیکدان‌های پیشکسوت ایران برگزار شد که مدیریت آن بر عهده فرهاد اردلان بود و درباره موضوعات مختلف به خصوص در مورد ادامه کنفرانس، چگونگی اجرا و کیفیت آن بحث و تبادل نظر شد.

سخنرانان و عنوان سخنرانی‌ها:

حسام الدین ارفعی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف، مدل استاندارد ذرات - گذشته و آینده.

بهرروز اسلامی مسلم، دانشگاه صنعتی شریف، پاسخ DNA ناهمسانگرد به کشش خارجی.

سید یاسر ایازی، پژوهشگاه،

دوقطبی الکتریکی الکترون ناشی از چشمه‌های نقض طعم لپتون‌ی در بسط کمیته ابرتقارنی مدل استاندارد (MSSM).

خدیجه ایمانی، دانشگاه صنعتی شریف و مرکز تحقیقات بناب،

مقایسه سونولومینسانس در آب و غلظت‌های مختلف اسید سولفوریک.

آرمینه برخورداریان، مؤسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران،

حل عددی شکل بسیط معادلات تراکم‌ناپذیر جو همراه با شبیه‌سازی پدیده نسیم دریا.

ولی بشیری، پژوهشگاه،

تأثیرات کوآرک نوع چهارم در بعضی از واپاشی‌های هادرونی.

کوروش جاویدان، دانشگاه فردوسی مشهد،

برهمکنش سالیون‌های توپولوژی با عیوب.

سیدمهدی حسینی جناب، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

شبیه‌سازی معادله ولاسوف مبتنی بر مسیرهای مشخصه نقاط فضای فاز.

علی نقی خرمیان، پژوهشگاه و دانشگاه سمنان،

بررسی ساختار غیریکتا با استفاده از داده‌های آزمایشگاهی.

شهرام خسروی، دانشگاه تربیت معلم و پژوهشگاه،

اصلاح فرآیند میانگین‌گیری در نسبیت عام: مدل SFRW.

فرهاد خوبی‌نی، دانشگاه علم و صنعت ایران،

خواص تریبردی الکترونی در نانو تیوب کربنی.

کتایون درود، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

شبیه‌سازی اثر تغییرات دما بر پارامترهای بهمین و عملکرد آشکارساز صفحه

عایق.

محسن دهقانی، دانشگاه رازی کرمانشاه،

قسمت فیزیکی میدان‌گرانش خطی در فضا-زمان دوسیتز.

سید نادر رسولی، پژوهشگاه صنعت نفت و مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان،

حرکت کلوتیدهای باردار در اثر اعمال گرادایان دما.

جلال سرابادانی، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان،

اثر دینامیک کازیمیر در کاواک با دیواره‌های متحرک.

سیدحامد سیدعلایی، دانشگاه شهید بهشتی،

توپولوژی شبکه‌ای منظره انرژی شیشه‌های اسپینی.

مهسا سیلاطانی، دانشگاه صنعتی شریف و مرکز تحقیقات بناب،

بررسی سونولومینسانس تک جابجی از گازهای نجیب.

محمدرضا شعبانی، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان،

پایداری سیستم دانه‌ای در برابر اختلالات موضعی.

محمد مهدی شیخ جباری، پژوهشگاه،

تثبیت حجم فضای فشرده در مدلی با فضای فاز ناچاه‌جایی.

امیرعباس صبوروی دودران، دانشگاه پیام‌نور و پژوهشگاه،

بررسی خواص پیوندی Cu_{20} توسط پراکندگی کامپتون.

تالیا صحیحی، دانشگاه علم و صنعت،

امواج ریمانی در سیالات تمام نسبیته.

سارا طاهری منفرد، دانشگاه سمنان،

ثابت جفت‌شدگی قوی و آستانه‌ها در QCD.

نیما عابدپور، دانشگاه صنعتی شریف،

زبری سطح گرافین و میدان مغناطیسی کوتاه برد القایی.

ابراهیم فولادوند، دانشگاه زنجان و پژوهشگاه،

برخورد کشسان یک میله صلب با دیسک ثابت.

سینما قاسمی، پژوهشگاه،

آیا مدل شامه‌ی ضخیم با رصدهای اخیر سازگاری دارد؟

مریم قربانی، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان،

اثر ناهمسانگردی بر خروج از صفحه حلقه‌های کوتاه DNA.

وحید کریمی پور، دانشگاه صنعتی شریف،

ماده چگال و اطلاعات کوانتومی.

احسان کورکچی، دانشگاه صنعتی شریف،

جهان فریدمن ساختاریافته بر اساس اتصال متریک LTB در امتداد

مخروط نوری گذشته.

سید کامران مؤیدی، دانشگاه اراک،

پاسخ‌های حالت مقید برای معادله شرودینگر یک بعدی با جرم مؤثر وابسته

به مکان در حضور یک پتانسیل جاذب تابع دلتا.

که از آنها خواسته شده بود پرداختند. در بخش کارگاه، در قالب سخنرانی‌ها و سمینارهای نیم ساعته، محققان به ارائه کارهای پژوهشی اخیر خود پرداختند. سعی شده بود که سخنرانی‌های مدرسه حتی الامکان صبح‌ها و سمینارهای کارگاه بعدازظهرها برگزار شوند. از نظر سطح سخنرانی‌ها در بخش مدرسه، از مدرسان مدعو خواسته شده بود که سطح سخنرانی‌ها را برای دانشجویان سال‌های آخر دوره دکتری یا دوره اول پست‌دکتری تنظیم کنند و این به معنای مطرح کردن مطالب پیشرفته و به‌روز در مدرسه نظریه ریسمان است و از این حیث مدارس ISS شهرت مناسبی در بین پژوهشگران نظریه ریسمان پیدا کرده است.

اما این همایش از جهاتی هم با همایش مشابه سال قبل تفاوت‌هایی داشت. از نظر ترکیب شرکت‌کنندگان خارجی بر خلاف ارسال عده شرکت‌کنندگان از آمریکا (یا آمریکایی) کاهش معناداری داشت: تقریباً هیچ یک از سخنران‌هایی که ما از آمریکا دعوت کرده بودیم قبول دعوت نکرده و نیامده بودند. از طرف دیگر تعداد دانشجویان خارجی شرکت‌کننده نسبت به ارسال افزایش قابل قبولی داشت. این دانشجویان البته نه با دعوت ما بلکه به عنوان متقاضی شرکت در ISS2007 ثبت نام کرده بودند. از طرف دیگر تعداد مدعوین و سخنران‌ها از انگلیس افزایش قابل ملاحظه‌ای نسبت به ارسال و همچنین دوره‌های قبل از آن داشت. از نظر مالی، هزینه اصلی این همایش، همانند سال‌های قبل به عهده پژوهشگر بود و موسسه بین‌المللی فیزیک نظری عبدالسلام (The Abdus Salam ICTP) و همچنین قطب علمی ذرات نظریه میدان و کیهانشناسی دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف هم از حامیان مالی برگزاری این همایش بودند. همان‌طور که شرح مختصر آن رفت، میزان تغییرات در ساختار و تعداد ترکیب شرکت‌کنندگان در مدارس بین‌المللی ریسمان پژوهشگر هر سال کمتر شده و این بدان معناست که این مدارس در بین پژوهشگران نظریه ریسمان در سطح بین‌المللی جزء مدارس شناخته شده به شمار می‌رود.

از نظر کیفی، به خصوص در بین شرکت‌کنندگان داخلی و خارجی، شاهد رشدی کند اما مستمر و قابل لمس بوده‌ایم و امید است که این روند رو به رشد برگزاری سالیانه سری همایش‌های ISS ادامه یابد. در این راستا برنامه‌ریزی برای برگزاری همایش‌های بعدی نظریه ریسمان پژوهشگر فیزیک ISS2008، در اواخر فروردین ماه سال ۱۳۸۷ با همین سبک و سیاق آغاز شده است.

اطلاعات تکمیلی در مورد این همایش در وب‌گاه پژوهشگر <http://physics.ipm.ac.ir/conferences/iss2007> موجود است.

سخنرانان و عنوان سخنرانی‌ها:

قاسم اکسیری فرد، پژوهشگاه،

حامد مالکی، دانشگاه بیرجند،
ترمودینامیک آماری غیرتعادلی.

سارا محمدی نژاد، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان،
انباشتگی پلی‌الکترولیت‌های سخت در حضور نمک‌های چند ظرفیتی.

شاهپور مرادی، دانشگاه رازی کرمانشاه،
اثرات میدان‌های الکترومغناطیسی بر خلق ذرات در فضای دوسیت.

سامان مقیمی عراقی، دانشگاه صنعتی شریف،
اثرات مرز و مقیاس کوچک بر مساله تپه‌های شنی آبلای.

لاله ملازاده بیدختی، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان،
مدلی برای نسخه برداری DNA نوکلئوزومی به وسیله RNA پلیماز.

رضا منصوری، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،
سوال‌های اساسی کیهانشناسی.

سیدمحمد صادق موحد، دانشگاه صنعتی شریف و پژوهشگاه،
تحلیل فرکانس وقوع تابش زمینه ای کیهان: آزمونی برای بررسی گوسی بودن.

حمزه موسوی، دانشگاه رازی کرمانشاه،

بررسی اثر ناخالصی غیر مغناطیسی روی ابرسانایی MgB_2 .

محمود میرزایی، دانشگاه تربیت مدرس،

مطالعه نقش ناخالصی کربنی در نانولوله بور-نیتريد به کمک پارامترهای
تشدید مغناطیس هسته محاسبه شده با نظریه تابعی چگالی.

امید ناصرقدسی، دانشگاه مازندران،

مطالعه پتانسیل کولنی در برهم‌کنش یون‌های سنگین با در نظر گرفتن اثر
تغییر شکل هسته‌ها در حالت پایه.

امین نظری، دانشگاه ارومیه،

تعمیم نامساوی بل به بیش از دو ذره و نتایج آن.

ناصر نفری، پژوهشگاه،

فیزیک ماده چگال و مطالب روز.

• کنفرانس ISS2007

۲۰ تا ۳۰ فروردین ماه سال ۱۳۸۶، ششمین مدرسه و کارگاه بین‌المللی ریسمان، ISS2007، برگزار شد. محل برگزاری این همایش در ساختمان نیواران پژوهشگاه بود. کمیته برگزارکننده همان افراد سال قبل یعنی (به ترتیب الفبایی) آشوک سن از موسسه HRI هند، ایوا سیلورستین از دانشگاه استنفورد آمریکا، محمد مهدی شیخ‌جباری، و محسن علیشاهیها از پژوهشگاه (پژوهشگر فیزیک)، آلبیون لورانس از دانشگاه برنایس آمریکا و اسپنتا وادیا از موسسه تاتا (TIFR) در هند. تعداد شرکت‌کنندگان حدود ۶۰ نفر بود که تقریباً نیمی از آنها از داخل و نیمی از خارج از کشور بودند. ساختار علمی ISS2007 به همان سبک و سیاق دوره‌های قبلی بود، یعنی از دو بخش مدرسه و کارگاه تشکیل شده بود. در بخش مدرسه چند سخنران مدعو به ایراد سه تا پنج سخنرانی یک ساعته روی موضوعی

مهرداد شهشهانی، پژوهشگاه،

The Ricci flow, towards the proof of the Poincare' conjecture.

محمد مهدی شیخ جباری، پژوهشگاه،

Non-Abelian magnetized blackholes and unstable attractors.

جعفر صادقی، دانشگاه مازنداران،

Shape invariance for the bent brane with two scalar field.

ندا صدوقی، پژوهشگاه،

Strong QED.

رضا فارغبال خامنه، دانشگاه صنعتی شریف و پژوهشگاه،

Double horizon limit and decoupling of the dynamics at the horizon.

احمد قدسی محمودزاده، دانشگاه فردوسی مشهد و پژوهشگاه،

R^4 correction to the entropy of (non) extremal black holes/branes.

محمد رضا گروسی، دانشگاه فروسی مشهد،

Superstring scattering from O-planes.

جروم گانتلت، کالج سلطنتی انگلستان،

Classifying supergravity solutions and applications to AdS/CFT (I,II,III).

فرهنگ لوران، دانشگاه صنعتی اصفهان،

The holomorphic anomaly and quantum background independence in form theories.

غلامرضا مکتبداران، پژوهشگاه،

Field equations at horizon of a BTZ black-hole.

اسپینتا وادیا، مرکز تحقیقات تاتا،

Topics in blackholes and the AdS/CFT correspondence (I,II,III).

IIB perturbative worldsheet corrections to dyons: entropy and the OSV conjecture.

کلی استله، کالج سلطنتی انگلستان،

- *Introduction to BPS brane solutions in supergravity (I,II,III,IV),*

- *KK SUSY breaking and a natural mass hierarchy in a type IIB Randall-Sundrum geometry.*

دیوید تانگ، دانشگاه کمبریج،

The quantum dynamics of vortex strings (I,II).

مهدی ترابیان، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،

Matrix model for DLCQ of type IIB string theory on the AdS.

آویناش دار، مرکز تحقیقات تاتا، هند،

Chiral symmetry, baryons and holographic QCD (I,II,III).

میشل داف، کالج سلطنتی انگلستان،

Black holes, qubits and the Fano plane.

جاستین دیوید، تحقیقات هریس چاندار، هند،

The dyon partition function in $N=4$ compactifications (I,II,III).

فردریک دنف، KU Leuven، بلژیک،

- *Flux compactification and moduli fixing (I,II,III),*

- *Black hole deconstruction.*

جان دی بوئر، دانشگاه آمستردام، هلند،

From coarse grained microstates to gravity (I,II,III).

سورات راجو، دانشگاه هاروارد و مرکز تحقیقات تاتا، هند،

Elliptic genus from classical supersymmetric solution.

مسلم زارعی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

Noncommutative field theory without IR/UV mixing.

حسام سلطان پناهی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

Form field theory on Calabi-Yau threefold.

• سمینار نظریهٔ ریسمان

حسین حکیمی پژوه، پژوهشگاه و دانشگاه تفرش،

On the solar physics.

محمد علی اکبری، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،

Electrified giant gravitons.

رضا شکوهی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

قاسم اکسیری فرد، پژوهشگاه،

- Plasma expansion into a vacuum,
- Study of kinetic effects in plasma expansion into vacuum (II).

World-sheet corrections to dyons in the type II string theory: entropy and the OSV conjecture.

حسین عباسی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر و پژوهشگاه،

Stationary solutions of the electrostatic Vlasov equation.

محمد مهدی شیخ جباری، پژوهشگاه،

Lovelock gravity at the crossroads of Palatini and metric formulations.

بتول صفرزاده، دانشگاه تربیت مدرس و پژوهشگاه،

Dual spikes, new spiky string solutions.

پژوهشکدهٔ علوم شناختی

• کنفرانس‌ها

امیراسماعیل مصفا، پژوهشگاه،

Topological black holes.

۱۸-۲۰ فروردین ماه ۱۳۸۶

کنفرانس Neural Basis of Motor Control از ۱۸ فروردین به مدت ۳ روز در تالار تجمعات پژوهشگاه برگزار شد. سخنران این سمینار، دکتر استفان اسکات از دانشگاه کویین در کانادا بود. وی به مدت ۲ هفته میهمان پژوهشکدهٔ علوم شناختی بود.

عنوان سخنرانی‌ها:

- Overview of motor system: motor periphery, CNS and behavioral,
- Primary motor cortex (history: 1965 to 2000),
- Primary motor cortex and limb mechanics,
- Context-dependent neural processing and motor learning,
- Optimal feedback control and neural basis of volitional motor control (I,II).

۲۲ فروردین ۱۳۸۶

کنفرانس Modular Architecture of the Motor System در روز ۲۲ فروردین در تالار تجمعات پژوهشگاه برگزار شد. سخنران این سمینار، دکتر امیلیو بیتری از دانشگاه ام.آی.تی.، آمریکا بود. وی به مدت ۱ هفته میهمان پژوهشکدهٔ علوم شناختی بود.

۲۹-۳۰ اردیبهشت ماه ۱۳۸۶

کنفرانس Cognitive Neuroscience از ۲۹ اردیبهشت ماه به مدت ۲ روز در تالار تجمعات پژوهشگاه برگزار شد. سخنران این سمینار، دکتر کن

• سمینار فیزیک مادهٔ چگال

رضا رضایی، دانشگاه صنعتی اصفهان،

Theoretical study of single bubble sonoluminescence.

رضا عسگری، پژوهشگاه،

Electronic properties in graphene.

کاترین کولیه، آزمایشگاه فیزیک طیف‌سنجی، گرونوبل، فرانسه،

Buckling in solution of spherical colloidal shells.

عبدالله لنگری و محدرضا اجتهادی، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف،

Presentation on recent news in CMP.

علیرضا والی زاده، مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایهٔ زنجان،

Synchronization of Josephson Junctions in a single-plaquette triangular array.

• سمینار پلاسما

مهدی حسینی جناب، دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

Analysis & simulation of plasma - wall transition.

• سمینارهای هفتگی

رضا ابراهیم پور، پژوهشگاه،

Mixture of experts for view-independent face recognition.

حمید سلطانیانزاده، دانشکده فنی دانشگاه تهران و پژوهشگاه،

Multi-modality analysis for epilepsy.

یوسف سلیم پور، پژوهشگاه،

Neural engineering.

کوروش میرپور، پژوهشگاه،

Effect of stimulus presentation time on response properties of inferior temporal cortex of macaque monkeys.

بابک نجار اعرابی، دانشکده فنی دانشگاه تهران و پژوهشگاه،

Knowledge evaluation for knowledge sharing.

شاهین نصر، پژوهشگاه،

The impact of backward masking on visual object categorization: An ERP study.

مجید نیلی احمد آبادی، دانشکده فنی دانشگاه تهران و پژوهشگاه،

On learning and abstraction in multimodal sensory space.

پژوهشکده علوم کامپیوتر

• دومین همایش بین‌المللی مهندسی نرم‌افزار (FSEN 2007)

دومین همایش بین‌المللی مبنای مهندسی نرم‌افزار از ۲۸ تا ۳۰ فروردین ۱۳۸۶ برگزار شد. این گردهمایی توسط پژوهشکده علوم کامپیوتر پژوهشگاه دانش‌های بنیادی و با همکاری ACM SIGSOFT و IFIP WG 2.2 و حمایت دانشگاه‌های تهران و شریف و همچنین مرکز مطالعات همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم برگزار شد. همایش فوق محققان و دانشجویانی را که در زمینه‌های مختلف روشهای صوری در مهندسی نرم‌افزار مطالعه می‌کنند گرد هم آورد. این موضوعات به‌ویژه شامل برنامه‌های کاربردی پیشرفته و روش‌های صوری همراه با تکنیک‌های مهندسی نرم‌افزار است.

کمیته برگزارکننده، شامل محققان ۲۳ مرکز تحقیقاتی از ۹ کشور جهان موضوع‌های فنی همایش را انتخاب کردند. در مجموع، ۷۳ مقاله به دبیرخانه کنفرانس ارسال شد که نهایتاً ۲۲ مقاله معمولی، ۸ مقاله کوتاه و ۶ مقاله به صورت پوستر انتخاب شد. هر مقاله را حداقل ۳ داور مستقل از

ناکایاما از دانشگاه هاروارد آمریکا بود. وی به مدت ۳ هفته میهمان پژوهشکده علوم شناختی بود.

عنوان سخنرانی‌ها:

- *Mid-level vision: neglected yet still important,*
- *Normal and abnormal face processing in humans,*
- *Distinct signals for the control of pursuit eye movements: evidence from individual differences,*
- *Cognitive control of eye and hand movements.*

۱-۲ خردادماه ۱۳۸۶

کنفرانس Cognitive Neuroscience of Memory از ۸ خردادماه به مدت ۲ روز در تالار تجمعات پژوهشگاه برگزار شد. سخنران این سمینار، دکتر لیلا دواچی از دانشگاه نیویورک، آمریکا بود. وی به مدت ۲ هفته میهمان پژوهشکده علوم شناختی بود.

عنوان سخنرانی‌ها:

- *Cognitive psychology of human memory,*
- *Neroscientific methods to studying memory,*
- *Animal physiology and lesion studies of memory,*
- *Human functional imaging approaches to understanding episodic memory.*

۲۶-۲۷ خردادماه ۱۳۸۶

کنفرانس Cognitive Neuroscience از ۲۶ خردادماه به مدت ۲ روز در تالار تجمعات پژوهشگاه برگزار شد. سخنران این سمینار، دکتر بیژن پسران از دانشگاه نیویورک، آمریکا بود. وی به مدت ۲ هفته میهمان پژوهشکده علوم شناختی بود.

عنوان سخنرانی‌ها:

- *Spectral methods for neural informatics,*
- *Encoding of movements by local field potential activity in posterior parietal cortex,*
- *Relative position codes and sensory-motor transformations,*
- *Free choice activates a decision circuit between frontal and parietal cortex.*

- Gentzen calculus,
- Intuitionism,
- Disjunctive syllogism,
- Conditionals,
- Normativity of reasoning,
- Logic of probability calculus,
- Dummett's verificationism.

لحاظ کیفیت، تازگی و روشنی ایده‌های مطرح شده در مقاله و نیز ارتباط آن با موضوعات همایش بررسی کردند. تعداد حدود ۹۰ شرکت کننده از ۱۲ کشور جهان در این همایش شرکت داشتند.

همایش فوق ۴ سخنران اصلی داشت که عبارت بودند از: جیمز براون، دانشگاه آستن تگزاس، آمریکا، یکسان‌سازی دانش درستی‌یابی و اعتبار سنجی نرم‌افزارها.

ماساهیرو فوجیتا، دانشگاه توکیو، ژاپن، طراحی همزمان نرم‌افزار و سخت‌افزار برای سیستم روی تراشه با درستی‌یابی جداگانه برای قسمت‌های محاسباتی و تبادل اطلاعات.

داوید سنجیورجی، دانشگاه بلویا، ایتالیا، شباهت دو طرفه در زبانهای مراتب بالاتر.

پیتر دیوید موسس، دانشگاه سوانسون ولز، انگلستان، اصول مهندسی معناشناسی.

• سمینارهای هفتگی

- ابراهیم آزادگان، پژوهشگاه، علیت ذهنی و دوالیسم.
- رضا اکبری، دانشگاه تربیت مدرس، ایمان‌گرایی.
- محمود مروارید، پژوهشگاه، معناشناسی مبتنی بر نقش‌های کارکردی.

در کنار همایش FSEN 2007، گروه کاری IFIP 2.2 دو کارگاه آموزشی یک روزه توسط محققان شناخته شده بین‌المللی برگزار کرد. کارگاه اول با عنوان اصول و کاربرد معناشناسی در زبان‌های برنامه‌نویسی توسط پیتر دیوید موسس و کارگاه دوم با عنوان معناشناسی همروندی-هم‌ارزی رفتاری و استقرای معکوس توسط داوید سنجیورجی برگزار شد. این دو کارگاه که با کیفیت عالی برگزار و با استقبال چشمگیر مواجه شد باعث تقویت FSEN 2007 گردید. به این وسیله لازم است از کمیته علمی همکاری و تلاشی که در برگزاری کنفرانس FSEN 2007 با کیفیت خوب داشتند قدردانی کنیم.

پژوهشکده فلسفه تحلیلی

• کنفرانس

۲۶ فروردین تا ۱۰ اردیبهشت ۱۳۸۶

پیتر میابن از دانشگاه استرلینگ، انگلستان از تاریخ ۲۶ فروردین ماه به مدت ۱۶ روز میهمان پژوهشکده فلسفه تحلیلی بود. وی در این مدت ۱۲ سخنرانی ایراد کرد.

عنوان برخی از سخنرانی‌های مشارالیه به شرح زیر است:

- The intertwined roots of analytic and continental philosophy,
- The meaning of logical constants,