

اخباری از پژوهشگاه

مروری بر الگوریتم‌های شمارش (STS ۱۹).

• سمینار هفتگی منطق

سمینار هفتگی منطق از ۲۰ فروردین‌ماه الی ۲۸ خردادماه ۱۳۸۳ در تالار تجمعات پژوهشگاه دانش‌های بنیادی برگزار می‌شود.

سخنرانان و عناوین سخنرانی‌ها:

مرتضی منیری، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی، نظریه مدل ساخت‌های کریپکی.

مسعود پورمه‌دیان، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی امیرکبیر، حدس فرکیپنگ پایدار.

مسیح آیت، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت مدرس، نتایجی در تقریبات دیوفانتی.

فرزاد دیده‌ور، دانشگاه شهید بهشتی، مباحثی در محاسبات کوانتومی.

مجید علمیزاده، پژوهشگاه، منطق جبری: درون‌یابی و ادغام.

شهرام محسنی پور، پژوهشگاه، مسئله‌ای از شلاه (Shelah).

مجتبی آقایی، دانشگاه صنعتی اصفهان، حساب λ برای منطق گزاره‌ای پایه.

حمید وحید، پژوهشگاه، مباحثی در فلسفه منطق.

مجتبی منیری، پژوهشگاه و دانشگاه تربیت مدرس، تصاعدهای حسابی حقیقی و محاسبه‌پذیری.

پژوهشکده ریاضیات

• سمینار هفتگی ترکیبیات و محاسبه

سمینار هفتگی ترکیبیات و محاسبه از ۶ اسفندماه ۱۳۸۲ الی ۲۷ خردادماه ۱۳۸۳ در تالار اجتماعات پژوهشگاه دانش‌های بنیادی برگزار می‌شود.

سخنرانان و عناوین سخنرانی‌ها:

نرگس غرقانی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران، نتایجی درباره فضای پوچی ماتریس‌های وقوعی گراف‌ها.

بهروز طایفه‌رضایی، پژوهشگاه، ساخت ماتریس‌های آدامار با استفاده از دنباله‌های مکمل.

علی کتائفروش، پژوهشگاه، الگوریتمی جهت ترسیم گراف روی گسترده یک منیفولد جهت‌پذیر.

محمد باقری، دانشگاه امام حسین، نگاهی به رمزنگاری.

سعید اکبری، پژوهشگاه و دانشگاه صنعتی شریف، *On the edge decomposition of complete graphs to multi-colored spanning trees*.

هادی خرقانی، دانشگاه لث‌بریج، کانادا، *On the asymptotic existence of orthogonal designs*.

پیتر کمرون، کالج کوئین‌مری، دانشگاه لندن، انگلستان، *Product action and counting matrices*.

زیبا اسلامی، پژوهشگاه و دانشگاه شهید بهشتی، *Algorithmic aspects of trades*.

بیزن طائری، دانشگاه صنعتی اصفهان،

On cyclic codes.

غلامرضا امیدی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران، استفاده از $PSL(2, q)$ جهت تولید ۳-طرح‌ها.

عباس نودری، پژوهشگاه و دانشگاه تهران، محاسبات موازی DNA.

مرتضی محمد نوری، پژوهشگاه و دانشگاه پاریس جنوب، فرانسه، بررسی حدس دژان با استفاده از کلمات با پیچیدگی کم.

هادی خرقانی، دانشگاه لث‌بریج، کانادا،

A construction for Bush-type Hadamard matrices.

آرش نورقربانی، پژوهشگاه و دانشگاه تهران،

پژوهشکده علوم شناختی

• قرارداد همکاری با مؤسسه بین‌المللی مطالعات عالی ایتالیا

در بهمن‌ماه سال ۱۳۸۲ قراردادی برای همکاری بین بخش علوم اعصاب مؤسسه بین‌المللی مطالعات عالی ایتالیا (SISSA) - به نمایندگی ادواردو بن‌سینلی (Edoardo Boncinelli) و پژوهشکده علوم شناختی - به نمایندگی حسین استکی، به مدت چهار سال منعقد شد.

بخش علوم اعصاب با عنوان اختصاری (Cognitive) CNS Neuroscience Sector) از جمله واحدهای تابعه SISSA است، که مطالعات و تحقیقات گوناگونی در زمینه‌های مختلف علوم شناختی به‌ویژه مدلسازی عصبی انجام می‌دهد.

افزارهای برنامه‌نویسی، اشکال زدایی و شبیه‌ساز پردازنده‌های طراحی شده برای کاربردهای خاص را کاهش می‌دهد. به این ابزارها هدف پذیر گفته می‌شود. در حال حاضر مدل دیدگاه‌های ISA و ABI کامل است و در مرحله بعدی مدل دیدگاه MicroArch تکمیل خواهد شد و با استفاده از این مدل، یک شبیه‌ساز برای پردازنده‌های حوزه شبکه تولید خواهد شد.

پژوهشکده (در حال تأسیس) فلسفه تحلیلی

• سمینار دو هفته‌گی فلسفه تحلیلی

این سمینار از تاریخ ۲۲ فروردین ماه الی ۳۰ خردادماه ۱۳۸۳، شنبه‌ها از ساعت ۱۶-۱۷ در تالار تجمعات پژوهشگاه برگزار می‌شود.

سخنرانان و عناوین سخنرانی‌ها:

مهدی نسرین، پژوهشگاه،

- مشکل تحقق‌پذیری چندجانبه برای کارکردگرایی،

- *Anomalous monism in Carnap's Aufbau.*

حامد هاشمی، دانشگاه صنعتی شریف،

آزمون تورینگ.

لاله فدک‌پور، دانشگاه پاریس، فرانسه،

مباحثی در علوم شناختی.

حمید وحید، پژوهشگاه،

Aiming at truth: Doxastic vs. epistemic goals.

• دوره آموزشی: زبان، ذهن، و معرفت

این دوره آموزشی که توسط حمید وحید ارائه می‌گردد از ۱۸ اسفندماه ۱۳۸۲ الی ۲۵ خردادماه ۱۳۸۳، هر دوشنبه از ساعت ۱۵-۱۷ در تالار اجتماعات پژوهشگاه دانش‌های بنیادی برگزار می‌شود.

موضوعات این دوره به شرح زیر است:

زبان

منطق و زبان طبیعی، اسامی خاص و وصف‌های معین، نظریات معنا‌داری، و وینگنشتاین، کریپکی و مسأله پیروی از قواعد.

ذهن

مسأله ذهن و بدن، مدل کامپیوتری ذهن، حیث التفاتی (Intentionality)، و شعور (Consciousness).

معرفت

علم و شکاکیت، نظریات توجیه، برون‌گرایی و درون‌گرایی، و برون‌گرایی ذهنی و علم حضوری.

اهمیت این تشریح مساعی در برآورده کردن اصول و اهدافی است که هر یک از دو مرکز به تنهایی قادر به اجرای آن نیستند. از اهداف مهم این قرارداد همکاری آموزشی - پژوهشی می‌توان آماده‌سازی بستر رشد و تربیت محققان جوان در زمینه علوم اعصاب شناختی و مدل‌سازی عصبی، تبادل دانشجو، برگزاری سمینارهای مشترک، تدریس دروس دوره دکتری علوم اعصاب توسط استادان دو مرکز را ذکر کرد.

در این قرارداد، همچنین طرفین متعهد شده‌اند کلیه مقالاتی که با همکاری پژوهشگران دو مرکز در چارچوب مفاد قرارداد تهیه خواهد شد، به‌طور مشترک به هر دو مؤسسه نسبت داده شود و چنانچه این نتایج و مقالات منجر به انجام فعالیت‌های علمی گردد، هزینه‌های پروژه و یا عواید احتمالی مادی و حقوقی حاصل نیز به نسبت تسهیم شود.

پژوهشکده علوم کامپیوتر

• معرفی محقق پست‌دکتری

مقصود عباسپور

مقصود عباسپور، متولد ۱۳۴۷، دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد خود را در رشته برق در دانشگاه تهران، به ترتیب در سال‌های ۱۳۷۱ و ۱۳۷۴ به پایان رسانید. سپس در سال ۱۳۸۱ درجه دکتری مهندسی کامپیوتر را از دانشگاه تهران دریافت کرد. موضوع رساله دکتری ایشان «طراحی پردازنده‌های خاص منظوره (ASIP)» بوده است.

علاقه تحقیقاتی مقصود عباسپور در زمینه‌های طراحی سیستم‌های روی یک تراشه (ASIP)، تولید اتوماتیک ابزارهای برنامه‌نویسی، طراحی و آزمون‌پذیری مدارهای دیجیتال، و طراحی شبکه‌های کامپیوتری LAN و WAN است.

عباسپور در حال حاضر در پروژه مدل‌سازی غیر رفتاری پردازنده‌ها در سه حوزه مدل‌سازی، مشغول به تحقیق است. این سه حوزه عبارت‌اند از:

۱. مدل‌سازی دستورالعمل‌ها (ISA)،

۲. مدل‌سازی قراردادهای دودویی (ABI)،

۳. مدل‌سازی ساختاری (Micro Architecture) برای تولید اتوماتیک شبیه‌ساز پردازنده در سطح دستورالعمل.

هدف از این مدل‌سازی‌ها اخذ اطلاعات یک پردازنده از سه دیدگاه فوق‌الذکر و تولید اتوماتیک ابزارهای برنامه‌نویسی (مترجم، اسمبلر، دی‌اسمبلر؛ اشکال‌زدا و ...) برای پردازنده مورد نظر است. در این روش با تغییرات پردازنده، نرم‌افزارها و ابزارهای مورد نیاز برای استفاده از این پردازنده به‌طور اتوماتیک و با سرعت زیاد تولید می‌شود. این کار هزینه تولید نرم