

ابرقامپیوتری خریده که نه تنها در اختیار پژوهشگران دانشگاه براون است بلکه صنایع و دانشگاه‌های دیگر نیز به آن دسترسی دارند و پاگرفتن این مؤسسه در دانشگاه براون با این سرمایه‌گذاری هم‌خوانی دارد. نمایندگان سه شرکت گوگل، آیبی‌ام، و میکروسافت در شورای علمی پژوهشگاه عضویت دارند و در برنامه‌ریزی برنامه‌های پژوهشی مؤسسه نقش خواهند داشت تا این برنامه‌ها بتواند به حل مسائلی واقعی در زمینه‌های بهداشت، خدمات مالی، و امنیت ملی کمک کند. کار ICERM در پاییز سال ۲۰۱۱ شروع می‌شود و بودجه ۵ سال اول کار خود را از بنیاد ملی علوم دریافت خواهد کرد. مؤسسه ۵ کارمند تمام‌وقت خواهد داشت که دو پژوهشگر پسادکتری تمام وقت و تا هفت پژوهشگر پسادکتر را در هر نیم‌سال تحصیلی پشتیبانی خواهند کرد. جان هیست‌هاون، جفری براک، بیورن ساندستد مدیران مشاور مؤسسه، همه استاد ریاضیات دانشگاه براون هستند.

یکی از هدف‌های مؤسسه، استفاده از قدرت روزافزون کامپیوترهاست؛ بخش عمده کار با برگزاری همایش‌های منظم و برنامه‌های نیم‌ساله با همراهی درخشان‌ترین مغزهای ریاضیات و محاسبات به‌انجام خواهد رسید و مؤسسه میزبان سه دوجین استاد میهمان، پژوهشگر پسادکتر و دانشجو خواهد بود. هدف مؤسسه، ایجاد ارتباط‌ها و همکاری‌هایی است که پس از رفتن پژوهشگر از مؤسسه همچنان ادامه یابد. مؤسسه شورای آموزش نیز خواهد داشت که وظیفه‌اش نظارت بر برنامه درسی دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد و تأمین بودجه از دولت فدرال و بنیادهای علمی برای برگزاری همایش‌های آموزشی و بهبود آموزش ریاضیات در دبستان و دبیرستان است.

دانشگاه براون اولین دکتری خود را در ریاضیات در سال ۱۹۲۹ اعطا کرد و شمار زیادی فارغ‌التحصیل دارد که همه در دانشکده‌های ریاضی معتبر و یا در صنایع مقام‌های مهم دارند. در سال ۱۹۴۱ شاخه ریاضیات کاربردی در دانشگاه براون شروع به‌کار کرد و امروز یکی از قوی‌ترین برنامه‌های ریاضیات کاربردی در ایالات متحد است که تمرکز بر آمار و احتمالات کاربردی، زیست‌شناسی مولکولی محاسباتی، معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی، مکانیک شاره‌ها، کنترل استوکاستیک و بهینه‌کردن، پژوهش‌های مربوط به بینایی است. پیفر می‌گوید: «دانشگاه براون هیچ‌گاه بدون شهرت متمایز و شالوده محکمی که در ریاضیات دارد موفق نمی‌شد امتیاز برپایی چنین مؤسسه‌ای را به‌دست آورد. همه ما بر این باوریم که با موقعیت این مؤسسه در دانشگاه براون، و تأکید بر برهم‌کنش بین ریاضیات و محاسبات توان بالقوه‌ای برای تغییر چشم‌انداز علم به‌وجود آمده است.»

ترجمه نادر حیدری

منبع

<http://news.brown.edu/pressreleases/2010/08/math>
Brown University awarded \$15.5-million math institute,
Brown University Press Release

۱۵٫۵ میلیون دلار برای انستیتوی ریاضی در دانشگاه براون



جیل پیفر

بنیاد ملی علوم (NSF) آمریکا مبلغ ۱۵٫۵ میلیون دلار در اختیار دانشگاه براون در پرویدنس رودآیلند قرار داده است تا صرف تأسیس مؤسسه‌ای ملی برای پژوهش در مرز مشترک محاسبات کامپیوتری و ریاضیات شود. این مؤسسه هشتمین انستیتوی ریاضیات در ایالات متحد و اولین انستیتو از نوع خود در نیوانگلند خواهد بود که بودجه‌اش را بنیاد ملی علوم تأمین می‌کند و مهم‌ترین پژوهشگران را از سراسر جهان برای پژوهش در پیشرفته‌ترین مرزهای ریاضیات و محاسبات کامپیوتری جلب خواهد کرد.

جیل پیفر، استاد ریاضیات، رئیس این مؤسسه خواهد بود که نامش انستیتوی پژوهش‌های تجربی و محاسباتی در ریاضیات

(ICERM: Institute for Computational and Experimental Research in Mathematics)

است. او می‌گوید: «ریاضیات به دورانی وارد شده است که ابزارهای پر قدرت محاسباتی به‌سادگی در دسترس است و این ابزارها می‌توانند چشم‌انداز ریاضیات را در همه ترازهای آموزش تغییر بدهند. هدف ICERM پشتیبانی از برهم‌کنش بین ریاضیات و محاسبات و بهتر کردن آن است تا بتوان مسائلی را که برای جامعه فایده و اهمیت حیاتی دارند حل کرد.» برخی زمینه‌های خاص که در آنها ریاضیات و محاسبات، منافعی آتی برای جامعه در بر خواهد داشت بار آوردن ابزارهای پیشرفته ریاضی برای موتورهای جست‌وجو، ارتباط ایمن، و بهینه‌کردن مسیریاب (router) هاست.

ایالت رودآیلند به‌سوی اقتصاد دانش و اطلاعات گام برمی‌دارد و ایجاد این مؤسسه گام دیگری در این جهت است. دانشگاه براون نیز اخیراً