



دیدگاه

بهبهانهٔ شروع کار پژوهشکده علوم کامپیوتر

حمید سربازی آزاد*

به محض اعلام تصمیم ریاست پژوهشگاه دایر به شروع کار پژوهشکده علوم کامپیوتر و سپردن مسؤولیت این کار به اینچنان، تیم فشار اخبار (تحت سرپرستی دکتر خسروشاهی) کار خود را آغاز کرد و با استفاده از تمامی ابزار و امکانات موجود، این بندۀ بی‌تقصیر را تحت فشار گذاشت که چه نشستهایی که هر آنکه



چنین منصبی یابد و باز ریاست پژوهشکده‌ای بر شانه‌اش فرود آید او را اول فرض آن است که قائم بفساید و کلامی چند به این نشریه اخبار بسیاری، پس نوشتۀ زیر فراهم آمد.

مقدمه

بدون شک علوم کامپیوتر به روزترین و از متحولترین شاخه‌های علوم است که مدام در حال تأثیرپذیری از علوم دیگر و تأثیرگذاری بر آنان است. در بیشتر شاخه‌های علوم و مهندسی ایجاد جهش و باز شدن افقهای جدید و مفاهیم نو، وامدار پیشرفتهای حاصل در علوم کامپیوتر و به کارگیری دستاوردهای علمی و فنی این شاخه از علوم است. لذا ایجاد پژوهشکده‌ای جهت پرداختن به پژوهش در علوم کامپیوتر نه تنها در جایگاه یک شاخه از علوم مطرح روز بکه به عنوان پشتیبانی (بقیهٔ مطلب در صفحه ۵)

دو پژوهشکده و سه رئیس جدید



چند خبر از پژوهشگاه

اجازه تأسیس پژوهشکده علوم کامپیوتر در سال ۱۳۷۵ از طرف وزارت فرهنگ و آموزش عالی وقت صادر شده، ولی به دلایلی تأسیس آن به تأخیر افتاده بود تا اینکه سرانجام در اسفندماه سال ۸۱ آغاز به کار کرد. ضمناً پیشنهاد پژوهشگاه برای تأسیس پژوهشکده‌ای با نام علوم نانو (برای توضیح بیشتر درباره علوم نانو شماره‌های ۲۵ و ۲۶ / خبار را ببینید) در سال ۱۳۸۱ مورد موافقت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری قرار گرفت. همچنین اخیراً تصویب شورای اجرایی پژوهشگاه نام پژوهشکده سیستمهای هوشمند به پژوهشکده «علوم شناختی» تغییر کرد. طی مراسمی در دو روز مختلف، رؤسای دو پژوهشکده جدید منصوب شدند و رئیس جدید پژوهشکده علوم شناختی نیز معرفی گردید. بدلیل اهمیت این انتصابات سخنان رئیس پژوهشگاه در هر دو مراسم (بهمن و اسفندماه ۱۳۸۱) در زیرمی‌آید.

ابتدا به خواهران و برادران و مسؤولین محترم خوش آمد می‌گوییم. تجمع امروز ما به منظور قدردانی از زحمات یکی از بزرگران و دانشمندان ارزنده این مرز و بوم است که در ارتقاء پژوهشگاه (بقیهٔ مطلب در صفحه ۲)

با سمه تعالی در این شماره:

- دو پژوهشکده و سه رئیس جدید
- بهبهانهٔ شروع کار پژوهشکده علوم کامپیوتر
- بزرگداشت پرویز شهریاری و اهداء جایزه ریاضیدانان جوان
- اخباری از پژوهشگاه
- آنچه در نیمة دوم سال ۱۳۸۱ گذشت
- میهمانان و سخنرانان مدعو پژوهشگاه در سال ۱۳۸۱
- کارگاه «مسائل وارون»



به بهانهٔ شروع کار پژوهشکدهٔ علوم کامپیوتر

درآمد در صنعت برای پژوهشکده ممکن نیست و پژوهشکده باید در کار سعی و افرجهت هر چه بهتر برآورده کردن نیازهای مادی محققینی که با پژوهشکده همکاری می‌کنند، در پی ایجاد جاذبه‌های دیگری باشد که عموماً در دانشگاهها به فراموشی سپرده شده‌اند. یکی از این جاذبه‌ها خود تولید علمی و مشارکت گسترده در فعالیتهای مربوط به آن در سطح بین‌الملل است. می‌توان موضوعات بسیار بکر و جالبی را در علوم کامپیوتر، که امکان تولید علمی گسترده در آنها هست و معمولاً در دانشگاهها و صنعت به‌واسطه پولساز نبودن تا دیده گرفته شده‌اند مطالعه کرد و در مورد آنها به پژوهش پرداخت.

(ب) تربیت متخصصان علوم کامپیوتر با تکیه بر جنبه‌های نظری در مقاطع تحصیلات تکمیلی: نظام آموزش دانشگاهی کشور جایی برای رشته مستقل علوم کامپیوتر در نظر نگرفته است. بعبارت دیگر، مدرکی با عنوان مثلاً کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر یا دکتری علوم کامپیوتر در دانشگاهها اعطاء نمی‌شود. دانشجویان یا در رشته مهندسی کامپیوتر در دانشکده مهندسی کامپیوتر و یا در رشته ریاضی با گراش کامپیوتر وارد دانشگاهها می‌شوند. پژوهشکده علوم کامپیوتر درصد است تا در آینده بسیار نزدیک اقدام به پذیرش دانشجو در مقاطع کارشناسی ارشد و سپس دکتری نماید که بدین ترتیب اولین مرکز علمی در کشور خواهد بود که مدرک علوم کامپیوتر اعطاء می‌کند. از این فرصت می‌باشیست استفاده کرد و دانشجویانی تربیت کرد که در حوزه‌هایی از علوم کامپیوتر تخصص پیدا کنند که معمولاً در دانشگاهها به آن نمی‌پردازند. این حوزه‌ها عمدتاً رویکرد نظری خواهند داشت اما نه آنقدر که در دانشکده‌های ریاضی مرسوم است. سرریز چنین متخصص‌سینی به دانشگاهها توسعه سریعتر آموزش و تحقیق در علوم کامپیوتر را در کشور موجب می‌شود.

(ج) ارتباط با دیگر مراکز مشابه در کشورهای پیش‌رفته جهت بهروز نگه داشتن دانشمندان همکار پژوهشکده و تولید علم با استاندارد روز: به منظور شادایی پژوهشکده و به منظور هرجه بیشتر شناساندن توانایی‌های علمی کشور، برنامه‌هایی ارائه خواهند شد که ارتباط مستمر دانشمندان همکار پژوهشکده را با سایر مراکز علمی جهت تبادلات علمی-پژوهشی سبب شود. از برنامه‌های در نظر گرفته شده، برگزاری همایشها، شرکت در همایشها، اعزام دانشجو و پذیرش دانشجوی خارجی و یا اعزام محققان برای دوره‌های کوتاه مدت و میان مدت و دعوت از دانشمندان بنام جهت برگزاری دوره‌های کوتاه مدت و میان مدت در پژوهشکده می‌باشد.

(د) قرار گرفتن در مرز آخرین پیش‌رفتها در برخی از شاخه‌های علوم کامپیوتر: با تشخیص درست و انتخاب شاخه‌های پژوهشی مناسب می‌توان گروههای بسیار کاریکی که در زمینه پژوهشی‌شان جایگاه معتری در جهان کسب کنند ایجاد کرد. همچنین این گروهها می‌توانند در فعالیتهای علمی مهم که تا به حال از آنها غافل بوده‌ایم مانند عضویت در شورای ویراستاران پژوهش و تولید علم مبتلا کرده است. بدون شک رقابت با بازار خوب کسب

ادامه از صفحه ۱

کننده و موقعیت‌ساز برای شاخه‌های دیگر علوم نیز ضروری به نظر می‌رسد. این مهم با دوراندیشی راهیران پژوهشگاه، سالها پیش، به درستی درک شده و در جهت ایجاد چنین پژوهشکده‌ای گامهای اساسی برداشته شده است. اینک هرچند کمی با تأخیر پژوهشکده علوم کامپیوتر رسماً آغاز به کار کرده است و امید است که با تکیه بر نیروهای علمی و زبدۀ دانشگاهها و مراکز علمی-تحقیقاتی کشور و همکاری تمامی دستگاههای ذیربط و بخش‌های مختلف پژوهشگاه به اهداف خود نایل شود.

هدف

بدون شک هدف کلی پژوهشکده، همچون دیگر مراکز مشابه، همانا «تولید علم» است و البته این مهم با معیارهای تعریف شده جاری در تمامی مراکز علمی قابل اندازه‌گیری و محک خواهد بود. از اصلیت‌ترین این محکها نزد تولید و کیفیت مقالات پژوهشی منتشر شده توسط پژوهشگران پژوهشکده در مجلات و همایشهای علمی معتبر بین‌المللی است.

البته تمرکز این فعالیتها بر کیفیت تولید خواهد بود، زیرا انتشار مقالات علمی هم اکنون در پژوهشگاه جای خود را باز کرده، و به نظر می‌رسد حال نوبت پرداختن به انتشار تولیدات علمی باکیفیت عالی در مجلات علمی و همایشهای بسیار معتبر است.

همچنین علاوه بر اهدافی که مراکز مشابه در دیگر کشورها دنبال می‌کنند، این پژوهشکده به سبب شرایط خاص کشور باید طوری اهداف خود را تعیین و جهت نیل به آنها سمت گیری کند که عقب ماندگی و مسائل و مشکلات مبتلا به کشور را در این شاخه از علوم تا حد امکان پاسخگو باشد. اهم این اهداف ذیلاً اورده شده‌اند، هر چند شرایط و اقتضایات زمانی در هر برره از فعالیت پژوهشکده می‌تواند اولویتها و کم و کیف این اهداف را تحت تأثیر قرار دهد. چنین بازنگری‌هایی در اهداف و تغییرات پویا و ارزیابی مدام آنها البته لازمه بالا نگه داشتن کیفیت پژوهش در رشته‌ای است که خود مدام و با آنگ تند در معرض تغییر و بهروز شدن است.

(الف) پرداختن به پژوهش در حوزه‌هایی از رشته علوم کامپیوتر که در دانشگاهها کمتر به آن می‌پردازند: بافت خاص و فرهنگ غالب بر دانشکده‌های مهندسی کامپیوتر در دانشگاههای کشور و نیازهای مادی متخصصان کامپیوتر، عموماً سبب جذب این سرمایه‌های علمی به پژوهشکده صنعتی پولساز می‌شود. این پژوهه‌ها معمولاً از یک هسته علمی کاملاً شناخته شده با پوسته‌ای مربوط به اجرا و پیاده‌سازی تشکیل می‌شوند که غالباً حتی برای شکل دهنی هسته‌اش نیازی به تحقیق و پژوهش نیست. همین مسئله متساقنه اغلب متخصصان این رشته را به نوعی کم کاری در انجام پژوهش و تولید علم مبتلا کرده است. بدون شک رقابت با بازار خوب کسب





و پس از آن پروژه‌هایی جهت دستیابی به چنین قدرت محاسباتی در کشور ایجاد شود.

البته مهمتر از خود ابزار محاسباتی، بی‌گمان، فرهنگ استفاده از آن است. متأسفانه در کشور این فرهنگ به غلط شکل گرفته است و ایران بزرگ را به گورستانی بزرگ از کامپیوترهای غیر قابل استفاده تبدیل کرده و موجب هدر رفتن سرمایه‌های بزرگ شده است. هر سازمانی، هر مرکزی، و هر جایی که پای در آن بگذارید اینوی از کامپیوترها را می‌بینید که به هیچ وجه به طرز مناسبی به کار گرفته نمی‌شوند. این فرهنگ باید اصلاح شود و چه بهتر که از خود شروع کنیم و سپس این نسخه را به دیگران تجویز کنیم. لذا استفاده درست از کامپیوترها و به کارگیری آنها با بازدهی بالا از سیاستهای اصلی پژوهشکده خواهد بود.

پژوهشکده علوم کامپیوتر، از تمامی محققان و پژوهشگران و صاحب‌نظران در رشته علوم کامپیوتر جهت هر چه بهتر برآورده کردن اهدافش دعوت به همکاری و همیاری می‌کند. امید است که این تلاشها مشر ثمر باشد، ان شاء الله

* پژوهشکده علوم کامپیوتر، پژوهشگاه دانشهای بنیادی

azad@ipm.ir

<http://www.ipm.ac.ir/IPM/people/administrativeboard.jsp>

مجله‌های علمی معتبر و همایشهای بین‌المللی معتبر به طور فعالانه درگیر شوند. این مسئله برای تسريع در تولید علمی همکاران ایرانی و همچنین شناساندن قابلیتهای علمی کشور بسیار مهم است.

۵) برنامه‌ریزی جهت تشخیص نیازهای اساسی محاسباتی و پردازشی در کشور: مسلمانًا مسائل آتی در سطح دنیا ابزار مناسب مقابله را می‌طلبند. می‌گویند رقابت در جهان در دهه‌های آتی رقابت در سرعت و قدرت محاسباتی و پردازشی است و آنکه بهتر و سریعتر محاسبه کند برنده است.

تشخیص درست نیازهای محاسباتی کشور و برنامه‌ریزی برای برآورده ساختن آنها چه در زمان حال و چه برای حداقل ده سال آینده از اهم امور کشور است که متأسفانه به فراموشی سپرده شده است. بدون شک نیازهای محاسباتی ایران بزرگ در دهه آتی بسیار فراتر از قدرت محاسباتی ماشین‌های امروز خواهد بود و این موضوع می‌تواند یک سد مهم در برابر پیشرفت کشور شود.

کشور در دهه آتی نیاز به ابر کامپیوترهایی خواهد داشت که امکان تهیه و خرید آنها از کشورهای پیشرفته حداقل در شرایط موجود بعید به نظر می‌رسد. لذا تشخیص این نیازها و حرکت به سمت رفع آن باید مد نظر تمامی مراکز پژوهشی علوم کامپیوتر در کشور باشد. این مهم شاید با توجه به شرح وظایف پژوهشکده علوم کامپیوتر فعلًا چندان اولویت نداشته باشد، اما باید به عنوان یک موضوع مهم همیشه در گوش ذهنمان باشد تا در فرست مناسب به آن پرداخته شود، هر چند بهتر آن است که مرکزی برای انجام چنین مطالعاتی



ساختمان جدید اتحاد پژوهشگاه در فرمانیه.

