

گفتگو با دکتر قدسی و دکتر تابش

ACM فردا برگزار می‌شود

امسال برای اولین بار در کنار ACM دانشجویی، مسابقه برنامه ریزی دانش آموزی ایران هم برگزار می‌شود



ادامه از جلد

وی در ادامه در مورد نحوه‌ی برگزاری مسابقه و تعداد تیم‌ها افزود: «این مسابقه دو مرحله دارد و مانند المپیک برنامه نویسان است. برنامه نویسان در مناطق مختلف در مسابقات شرکت می‌کنند و سهمیه می‌گیرند. حدود دویست مسابقه‌ی منطقه‌ای در سطح جهان ظرف چهار تا پنج ماه برگزار می‌شود که در حدود ده هزار تیم از دانشگاه‌های سراسر جهان در این مرحله شرکت می‌کنند. در آسیا حدود ده مسابقه انجام می‌گیرد که یکی از آن‌ها دانشگاه ماست که کمتر سایتی هست که نه سال مسابقه را برگزار کرده باشد. سایتی که در آن مسابقه انجام شود را خود مسوولین اصلی برگزاری مسابقات بر اساس درخواست‌ها تعیین می‌کنند. امسال هشتاد و هفت تیم از پنجاه دانشگاه داخلی و دو تیم از کشور تایوان و سنگاپور در مسابقات این منطقه حضور دارند که از میان آن‌ها سه یا چهار تیم انتخاب می‌شوند و به مسابقات جهانی راه پیدا می‌کنند.»

دکتر قدسی با اشاره به افزایش استقبال از این مسابقات خاطر نشان کرد: «استقبال برای شرکت در این مسابقه بسیار بالاست و ماسعی کردیم با حق ثبت نام آن را تعدیل کنیم اما باز هم تعداد زیاد بود. اگر ما گنجایش داشتیم می‌توانستیم تا صد و بیست تیم را هم از مناطق مختلف بپذیریم. و این جای خوشحالی است که این مسابقه تا این حد مورد استقبال قرار می‌گیرد.»

وی در رابطه با برنامه‌ی انجام مسابقه گفت: «تیم‌ها روز چهارشنبه می‌آیند و ثبت نام می‌کنند. ما برای تیم‌هایی که از دانشگاه‌های ضعیف‌تری هستند یک سری سمینار می‌گذاریم تا با این محیط آشنا شوند. روز پنج‌شنبه مسابقه‌ی تمرینی برگزار می‌شود و مسابقه‌ی اصلی روز جمعه انجام می‌شود و عصر جمعه تیم‌های برنده مشخص خواهند شد.»

دکتر محمد قدسی در مورد طراحی سوالات، اضافه کرد: «مسایل توسط کمیته‌ی علمی طراحی شده است که چند ماه است روی آن‌ها کار می‌کنند تا صد درصد بدون عیب باشد و اعتبار سوالات زیر سوال نرود. ما در هشت سال گذشته مسایلی را طرح کرده‌ایم که ابتکار خودمان بوده است و هیچ مشکلی هم تا به حال پیش نیامده است. ما امسال احتمالا ده سوال به تیم‌ها خواهیم داد. از این میان سه یا چهار مساله‌ی بسیار ساده هستند، سه یا چهار تا متوسط و دو یا سه تا مساله سخت هستند. مسایل ساده‌ی طرح شده برای این هستند که دانشگاه‌هایی که انتظار داریم نتوانند مسایل زیادی را حل بکنند، دست خالی از این مسابقات برنگردند. پارسال علی‌رغم انجام این کار از میان نزدیک به هشتاد تیم حدود سی تیم نتوانستند هیچ مساله‌ای را حل بکنند. اما تیم‌ها تلاششان را می‌کنند و این ارزش دارد.»

وی افزود: «ما علاوه بر این، حدود یک ماه پیش مسابقات اینترنتی هم برگزار کردیم که در آن‌ها از سیستم online judge یا مربی بر خط استفاده می‌شد و در آن همه چیز به صورت خودکار بود. مسایل را روی سایت می‌گذاشتیم، افراد برمی‌داشتند، حل می‌کردند و به سیستم می‌فرستادند و سیستم به طور اتوماتیک تصحیح می‌کرد. این مسابقات با تعداد زیادی شرکت کننده برگزار شد که خیلی هم موفق بود.»

دکتر قدسی در ارتباط با داوری این مسابقات اظهار داشت: «در این دوره هم مانند دوره‌های قبل بعد از طراحی سوالات، داده‌هایی را در نظر می‌گیریم که در اختیار شرکت کنندگان قرار نمی‌گیرد و این داده‌ها ریزه کاری‌های برنامه‌ی آن‌ها را چک می‌کند. وقتی شرکت

کنندگان جواب را submit می‌کنند، داورها این داده‌ها را می‌دهند و جواب را چک می‌کنند. اگر پاسخ صحیح باشد، پذیرفته می‌شود و گرنه بایستی دوباره روی آن کار بکنند و به آن‌ها گفته نمی‌شود که ایراد از کجا بوده است و خودشان باید آن را برطرف کنند.»

وی در ارتباط با زبان برنامه نویسی که در این مسابقات استفاده می‌شود خاطر نشان کرد که تیم‌ها از زبان‌های C++، جاوا یا پاسکال استفاده کنند و کامپایلرها و editorهای خاصی اعلام شده است که باید از آن‌ها استفاده شود.

وی در مورد شرکت کشورها در مناطق مختلف برگزاری مسابقات توضیح داد: «خیلی از کشورهایی که انتظار داریم به این منطقه بیایند، در مسابقات مناطق دیگر شرکت می‌کنند. مثلا کشورهای عرب زبان عموماً در سایت شمال آفریقا شرکت می‌کنند. این کشورها بر طبق قوانین ACM می‌توانند هم در سایت شمال آفریقا شرکت کنند و هم در سایت تهران. اما آن‌جا را ترجیح می‌دهند چون در آن‌جا همه چیز به زبان عربی است اما در این‌جا سوالات به زبان انگلیسی است. بنا به قوانین، هر کشور آسیایی می‌تواند در هر سایتی که در آسیاست شرکت کند. ما هم اگر حمایت مالی شویم می‌توانیم در ده منطقه‌ی دیگر هم شرکت کنیم و سهمیه بگیریم اما چون شریف عمدتاً از سهمیه‌اش مطمئن است این کار را نمی‌کند.»

مسوول برگزاری مسابقات ACM غرب آسیا در ارتباط با تلاش کشورهای مختلف برای شرکت قوی‌تر در این مسابقات، تیم‌های شرق آسیا مخصوصاً چین و هم چنین تیم‌های شرق اروپا را از جمله تیم‌های بسیار قوی در این مسابقات دانست و اذعان داشت: «اعمال این مسابقات از دست آمریکایی‌ها خارج شده است و رتبه‌ی دانشگاه‌های آمریکایی پایین آمده است. حتی رییس ACM از این امر ابراز نگرانی کرده بود. و این نشان می‌دهد که این مسابقه حتی برای خود آمریکایی‌ها چه قدر اهمیت دارد.»

وی در رابطه با اسپانسرهای مسابقات و حامیان آن، حمایت دولت را بسیار ضعیف دانست و گفت: «امسال سه شرکت خصوصی داخلی از این مسابقات حمایت کرده‌اند. اما متأسفانه اصلاً و ابداً هیچ حمایتی از طرف وزارت علوم صورت نمی‌گیرد و خود دانشگاه و دانش‌جویان مسوولیت برگزاری را برعهده گرفته‌اند. در مورد شرکت‌های خارجی هم، اسپانسر اصلی این مسابقات در سطح جهانی شرکت IBM است. از حدود سه یا چهار سال پیش به ما گفتند حتی لوگوی IBM را هم بردارید، در حالی که سال‌های اول حتی حمایت مالی هم می‌کردند. ولی از چهار سال پیش هیچ‌گونه حمایتی از ما نمی‌کنند برای این که به خاطر تحریم هرگونه مرادوای با ایران ممنوع شده است. البته هر کشوری حامیان محلی خودش را در نظر می‌گیرد.»

وی در رابطه با موفقیت‌هایی که دانشگاه شریف تاکنون در این مسابقات به دست آورده است اظهار کرد: «شریف به غیر از سال پیش هر سال در این منطقه رتبه‌ی اول را داشته است و سال پیش هم مقام دوم را آوردیم. بنابراین هر سال به مسابقات جهانی رفته‌ایم. به جز دو سال به خاطر انگشت‌نگاری و یک سال هم به این دلیل که ویزا ندادند. اما اولین شرکت ما در کانادا موفق‌ترین شرکت ما بود که جزو ده تیم اول شدیم و کل تیم مدال نقره گرفت. ولی در کل همیشه بین رتبه‌های دهم تا پانزدهم بوده‌ایم که بسیار عالی است.»

دکتر قدسی در رابطه با محدودیت رشته یا مقطع دانش‌جویان شرکت کننده، گفت: «در مورد رشته محدودیتی وجود ندارد و در مورد مقطع نباید بیش از هشت ترم از گرفتن دیپلم گذشته باشد.»

وی ابراز امیدواری کرد: «ما انتظار داریم مثل همیشه مسابقات خیلی خوب برگزار شود. انتظار داریم مسوولین دانشگاه از این مسابقات بازدید کنند و زحماتی که کشیده می‌شود را ببینند و به این مسابقه اهمیت بدهند.»

دکتر یحیی تابش، از دیگر مسوولین برگزاری این مسابقات در مورد اهمیت برگزاری این مسابقه گفت: «این مسابقه موقعیتی برای دانش‌جویان رشته‌ی کامپیوتر در سراسر کشور به وجود آورده است و تجربه‌ی بسیار ارزشمند و آموزنده‌ای برای دانش‌جویان است. این نوعی فضای نبرد و رقابت است که بسیار آموزنده است و افراد با شرکت در این مسابقه شخصیت علمی‌شان متحول می‌شود. مهم نیست چه تیمی اول می‌شود و چه تیمی آخر. بلکه این رقابت و فضای مسابقه ارزشمند است.»

وی با اشاره به برگزاری مسابقات دانش‌آموزی در کنار مسابقه‌ی اصلی بیان کرد: «ابتکاری که ما امسال برای اولین بار داریم این بود که این مسابقه را به سطح دانش‌آموزی تعمیم بدهیم. ما تجربه‌ی المپیاد کامپیوتر را داشتیم اما تفاوتی که این مسابقه دارد این است که به صورت تیمی برگزار می‌شود. این باعث می‌شود دانش‌آموزان تجربه‌ی کار تیمی را کسب کنند. ما از مدارس تهران تقریباً شصت مدرسه را دعوت کردیم تا در این مسابقات دانش‌آموزی شرکت کنند. البته سوالات این مسابقه در سطح دانش‌آموزان است اما نحوه‌ی برگزاری آن مانند مسابقه‌ی اصلی است. تیم‌ها سه نفره هستند. مجموعه‌ای از سوالات وجود دارد که تیم‌ها از میان آن‌ها انتخاب می‌کنند و حل می‌کنند و آن را روی شبکه submit می‌کنند. عده‌ای از داورها پاسخ را با ورودی‌های استاندارد چک می‌کنند. اگر پاسخ صحیح نباشد امکان submit مجدد وجود دارد اما پناثی هم دارد.»

رییس مرکز محاسبات در رابطه با مسایل اجرایی مسابقات اذعان کرد: «این مسابقات با همت دانش‌جویان و کسانی که قبلاً در ACM شرکت کرده بودند، برگزار می‌شود. هزینه‌ی برگزاری را هم اسپانسرها و دانشگاه پرداخت می‌کنند اما عمدتاً به نیروی دانش‌جویان متکی هستیم.»

وی افزود: «همکاران من در مرکز محاسبات برای راه اندازی شبکه کمک می‌کنند. به نظر من یک ویژگی دانشگاه صنعتی شریف این است که مثل یک خانواده اداره می‌شود. وقتی اتفاقی می‌افتد هم در آن سهمیه هستند. و در این مسابقات هم بخش‌های مختلف دانشگاه هم کمک می‌کنند تا به بهترین نحو برگزار شود.»

دوربین‌ها فقط در ساعت‌های غیر اداری فعال اند

دوربین‌های دانشگاه فقط در ساعت‌های غیر اداری و روزهای تعطیل فعال خواهد بود. هیات رئیسه‌ی دانشگاه در جلسه‌ی ۲۱ آبان تصویب کرد که پس از اتمام نصب دوربین‌ها سیستم فقط از ساعت ۴ بعد از ظهر تا ۸ صبح و روزهای تعطیل فعال باشد. این تصمیم بر این مبناست که سیستم دوربین‌های دانشگاه صرفاً برای جلوگیری از سرقت در دانشگاه است.

گفتنی است که طبق اعلام هیات رئیسه، اگر راه حل منطقی و اجرایی دیگری جهت جلوگیری از سرقت در دانشگاه پیشنهاد شود، مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

افتتاحیه مسابقات ملی شناورهای بدون سرنشین

مراسم افتتاحیه‌ی اولین دوره‌ی مسابقات ملی شناورهای بدون سرنشین ساعت هشت و نیم فردا در سالن جابرین حیان برگزار می‌شود. در این مراسم دکتر سهراب پور رییس دانشگاه و ریاست عالی مسابقات، دکتر عباسپور دبیر مسابقات و دکتر سیف دبیر کمیته‌ی مشاوران علمی حضور دارند.

این مراسم شامل کارگاه‌های آموزش نرم افزارهای مرتبط همانند Maxsurf و Auto ship و آشنایی با شناورها است. در این مسابقات شصت و نه تیم از سراسر کشور و در قالب دانشگاه‌های سراسری، آزاد، تیم‌های شرکت کننده از صنایع دریایی و صنایع مرتبط، تیم‌های ترکیبی از دانشگاه‌های مختلف و تیم‌هایی در قالب دانشگاهی - صنعتی ثبت نام نموده‌اند.

از جمله کاربردهای شناورهای بدون سرنشین، توانایی حفاظت از مرزهای ساحلی، انجام ماموریت‌های نظامی (نقشه برداری، عکاسی)، عملیات اکتشاف منابع نفت و گاز و مطالعات اقیانوس شناسی می‌باشد.

از اهداف برگزاری این مسابقه افزایش خلاقیت‌های مهندسی در دانش‌جویان، تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه و افزایش مهارت‌های تکنیکی، افزایش مهارت دانش‌جویان در کار گروهی، ایجاد بستری مناسب برای نوآوری دانش‌جویان، آشنایی دانش‌جویان با یک زنجیره‌ی کامل ایده تا محصول و ایجاد شرایط لازم برای عملی کردن فعالیت‌های تحقیقاتی است. معیارهای ارزیابی این مسابقات دارای سه مرحله با عنوان‌های طی کردن مسیر رفت و برگشت، تست مانور و تست حداکثر سرعت شناور می‌باشد.

جمع آوری طومار برای احداث پل

نگهبانی دانشگاه در هفته‌ی گذشته طوماری برای تاسیس پل در جلوی درب جنوبی دانشگاه جمع آوری کرد. این اقدام در پی وقوع چندین تصادف در روبه روی دانشگاه و در خیابان آزادی صورت گرفته است. گفتنی است که هدف از جمع آوری این امضاها نصب پل هوایی در جلوی دانشگاه و جلوگیری از به خطر افتادن امنیت کارکنان و دانش‌جویان برای عبور از خیابان است. تا چهارشنبه‌ی گذشته نیز چهار برگه‌ی امضا از دانش‌جویان و کارمندان جمع آوری شده بود. این طومار به عنوان پیوست یک نامه روز چهارشنبه برای شهرداری فرستاده شده که البته هنوز جوابی از سوی شهرداری در این خصوص داده نشده است.

صنعت، دانش جو و توسعه پایدار

اداره‌ی کل امور فرهنگی وزارت علوم با همکاری دانشگاه علم و صنعت ایران برای اولین بار همایشی با عنوان «صنعت، دانش جو و توسعه‌ی پایدار» برگزار می‌کند. این همایش از سه‌شنبه تا پنج‌شنبه در دانشگاه علم و صنعت برگزار می‌شود و در آن میزگردهای تخصصی با موضوعات بیوانفورماتیک، صنعت ساختمان، اتصال فلزات، فناوری اطلاعات و رباتیک و با حضور مدیران ارشد وزارتخانه‌ها و نهادهای مرتبط دولتی و خصوصی برگزار می‌شود. با هماهنگی مدیریت فرهنگی دانشگاه شش نفر از فعالان دانش‌جویی انجمن‌های علمی در رشته‌های مهندسی عمران، مهندسی برق، مهندسی صنایع، مهندسی متالورژی، فیزیک، ریاضی و زیست‌شناسی که با مسایل بنیادین رشته و مشکلات ارتباط صنعت و دانشگاه آشنایی دارند برای شرکت در همایش معرفی می‌شوند.

روزنامه شریف

آگهی می‌پذیرد

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن‌های ۶۱۶۴۰۷۹

و ۶۱۶۴۰۷۸ تماس حاصل فرمائید.