

طرح پیشنهادی همکاری با مرکز هوش دانشگاه صنعتی اصفهان

شرکت در مسابقه منطقه‌ای ACM-ICPC سایت تهران (West Asia Region) - سال ۱۳۹۷

دانشگاه صنعتی اصفهان - دانشکده برق و کامپیوتر - شاخه دانشجویی ACM

شاخه‌ی دانشجویی ای‌سی‌ام دانشگاه صنعتی اصفهان که دو سال است در موسسه‌ی جهانی ای‌سی‌ام ثبت شده است، قصد برگزاری سلسله برنامه‌هایی در راستای اهداف مؤسسه‌ی ای‌سی‌ام را دارد. هدف شاخه‌ی دانشجویی ای‌سی‌ام دانشگاه صنعتی اصفهان همان‌طور که در موسسه‌ی جهانی ای‌سی‌ام نیز ذکر شده است، تلاش برای گسترش بهره‌گیری از محاسبات برای بهبود شرایط زندگی است. در این راستا این شاخه فعالیت‌های متنوعی را در آینده انجام خواهد داد. با توجه به هم‌راستایی فعالیت‌های مرکز هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی اصفهان (IAI) با هدف ذکر شده، همکاری‌های متنوعی بین مرکز هوش مصنوعی و شاخه‌ی دانشجویی ای‌سی‌ام می‌تواند شکل بگیرد.

مسابقه‌ی ACM-ICPC معتبرترین مسابقه‌ی برنامه‌نویسی دانشجویی در سطح جهانی است که هر ساله توسط موسسه‌ی ای‌سی‌ام برگزار می‌شود. در ادامه به معرفی این مسابقه، ضرورت‌ها، سابقه تیم‌های شرکت‌کننده‌ی دانشگاه و نحوه‌ی همکاری با مرکز هوش مصنوعی می‌پردازیم.

۱. معرفی مسابقه

موسسه‌ی بین‌المللی ACM هر سال مسابقه‌ای را تحت عنوان ACM-ICPC به صورت جهانی برگزار می‌کند. هر سال میزبانی این مسابقه به یک یا چند دانشگاه از یک کشور سپرده می‌شود. برای راه‌یابی به مسابقه‌ی جهانی، در بسیاری از مناطق دنیا از جمله تهران (به عنوان مرکز غرب آسیا) یک مسابقه‌ی منطقه‌ای برگزار می‌شود که تیم‌های برتر آن مسابقات به مسابقه جهانی راه پیدا خواهند کرد.

در این مسابقه که هر تیم متشکل از سه عضو است، هدف، حل تعدادی مسئله بسیار چالشی با استفاده از کامپیوتر در مدت زمان معین (تقریباً ۵ ساعت) است. باید برای مسائل، راه حل‌هایی کارآمد ارائه شود و در کمترین زمان آن را در بستر یکی از زبان‌های برنامه‌نویسی پیاده‌سازی که در اختیار دارند، کنند.

این مسابقات از سال ۱۹۷۰ تا کنون، هر سال در حال برگزاری است و از طرف شرکت‌های بزرگی مانند IBM پشتیبانی می‌شود. اعتبار این مسابقات به حدی است که شرکت‌های بزرگ دنیا از اعضای تیم‌های برتر مسابقه جهانی دعوت رسمی برای حضور در آن شرکت‌ها به عمل می‌آورند. شرکت‌هایی نظیر IBM، گوگل و فیسبوک نیز مسابقات مربوط به خود را تحت عناوینی چون Google CodeJam و Facebook Hackers Cup برگزار می‌کنند تا نفرات برتر را جذب شرکت‌های خود کنند. آنان دریافته‌اند که مسابقات برنامه‌نویسی راهی مناسب برای پیدا کردن افراد توانمند و علاقه‌مند است.

۲. رزومه تیم‌های منتخب دانشگاه صنعتی اصفهان در مسابقه منطقه‌ای تهران

تاریخچه‌ی شرکت تیم‌های منتخب دانشگاه صنعتی اصفهان در مسابقه منطقه‌ای سایت تهران (West Asia Region) که در دانشگاه صنعتی شریف برگزار می‌شود، در سه سال گذشته به شرح زیر است:

سال ۱۳۹۶: رتبه ۶ در بین ۴۷ دانشگاه شرکت‌کننده

سال ۱۳۹۵: رتبه ۴ در بین ۴۷ دانشگاه شرکت‌کننده

رتبه ۱ در مسابقه چالشی هوش مصنوعی

سال ۱۳۹۴: رتبه ۵ در بین ۴۸ دانشگاه شرکت‌کننده

رتبه ۳ در مسابقه چالشی هوش مصنوعی

ضمناً دانشگاه صنعتی اصفهان از اولین دوره این مسابقات در ۱۳۷۸ هر ساله در این مسابقات حضور داشته است و بهترین نتیجه‌ی خود را در ۱۳۹۵ به دست آورده است.

۳. برنامه‌ی شاخه‌ی دانشجویی ای‌سی‌ام برای مسابقات منطقه‌ای

به طور معمول، هر سال اواخر آذرماه یا اوایل دی‌ماه مسابقات منطقه‌ای به صورت حضوری در دانشگاه صنعتی شریف برگزار می‌گردد. تیم‌هایی که قادر به حل یک سؤال یا بیشتر در مسابقه آنلاین ورودی که توسط دانشگاه صنعتی شریف برگزار می‌شود باشند، می‌توانند بین تیم‌های اعزامی دانشگاه خود قرار گیرند. شاخه‌ی دانشجویی ای‌سی‌ام دانشگاه صنعتی اصفهان سالانه برنامه‌های متنوعی را برای آمادگی هرچه بیشتر دانشجویان برای شرکت در این مسابقات برگزار می‌کند. علاوه بر آن، حدود یک ماه پیش از برگزاری مسابقات، تعدادی مسابقه برای انتخاب تیم‌های اعزامی دانشگاه برای مسابقات منطقه‌ای نیز برگزار می‌شود. شرکت‌کنندگان این مسابقات انتخابی، رده‌های مختلفی از دانشجویان را تشکیل می‌دهند؛ از جمله دانشجویانی که عضوی از یک تیم باتجربه هستند، دانشجویانی که به تازگی خود را آماده این مسابقات کرده‌اند و نودانشجویانی که برای اولین بار می‌خواهند با سبک مسابقات آشنا شوند. بعد از برگزاری این مسابقات، با توجه به تعداد سهمیه اختصاص یافته به دانشگاه، تیم‌های برگزیده مسابقات انتخابی به عنوان تیم‌های اعزامی دانشگاه صنعتی اصفهان به دانشگاه صنعتی شریف اعلام می‌شوند. همچنین دکتر حسین فلسفین عضو هیئت علمی دانشکده برق و کامپیوتر، به عنوان سرپرست، تیم‌ها را همراهی می‌کنند.

۴. هزینه‌های پیش‌بینی شده

شماره	سرفصل	واحد	تعداد	مبلغ نهایی	توضیحات
۱	ثبت نام در مسابقه	هر تیم حداقل ۵۰۰ هزار تومان	۴ تیم	۲,۰۰۰,۰۰۰ تومان	امسال هنوز به طور دقیق هزینه اعلام نشده است، در صورت افزایش، این هزینه به روزرسانی خواهد شد.
۲	بلیت رفت و برگشت	هر نفر ۸۰ هزار تومان	۱۷ نفر	۱,۳۶۰,۰۰۰ تومان	
۳	صبحانه - ناهار - شام	هر نفر ۸۰ هزار تومان	۱۷ نفر	۱,۳۶۰,۰۰۰ تومان	هر نفر ۲ وعده صبحانه، یک وعده ناهار، ۳ وعده شام (سایر وعده‌ها شامل ۲ وعده ناهار توسط دانشگاه میزبان تأمین می‌شود).
۴	تاکسی و مترو	۴۰ هزار تومان	۵ بار جابه‌جایی افراد در شهر	۲۰۰,۰۰۰ تومان	
۵	اسکان	هر نفر ۱۸۰ هزار تومان	۱۷ نفر	۳,۰۶۰,۰۰۰ تومان	هزینه‌ی هر شب ۹۰ هزار تومان (یا مهیا کردن محل اسکان توسط مرکز)

جمع کل هزینه ها: ۷,۹۸۰,۰۰۰ تومان

۵. نحوه‌ی همکاری در مسابقات ICPC

این رویداد برنامه‌نویسی به واسطه‌ی جایگاه ویژه و برجسته‌اش، در بین دانشجویان از اهمیت بسیاری برخوردار است.

جامعه‌ی هدف این رویداد، دانشجویان مستعدی هستند که اهمیت و جایگاه توانایی حل مسئله را دریافته‌اند و همواره تلاش می‌کنند با تقویت این قوه‌ی ذهنی و مهارت‌های برنامه‌نویسی، پیشرفت کنند. همان‌طور که ذکر شد، شرکت‌ها و موسسه‌های معتبر دنیا و همچنین شرکت‌های معتبر و در حال رشد کشور مانند کافه‌بازار، به اهمیت این رویداد برنامه‌نویسی پی‌برده‌اند و همواره به دنبال جذب چنین نیروهایی هستند.

این رویداد معتبر، علاوه‌بر این‌که موقعیت مناسبی برای تبلیغ و شناساندن شرکت‌ها و مراکزهای در حال رشد در بین جامعه‌ی دانشجویی در سطح دانشگاه و کشور است، امکان برقراری ارتباط و جذب نیروهای مستعد برای کارآموزی و حتی استخدام را فراهم می‌آورد. از دیگر مزایای این همکاری، حضور دانشجویان منتخب دانشکده در مسابقات معتبر منطقه‌ای تهران، همراه با نام و نشان مرکز هوش مصنوعی اصفهان است.

در این راستا، شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام دو بسته‌ی پیشنهادی ارائه می‌کند و از پیشنهادهای دیگر نیز استقبال می‌کند. در ادامه به شرح این دو بسته‌ی پیشنهادی می‌پردازیم.

• بسته‌ی پیشنهادی نقره‌ای

موارد همکاری:

- طراحی سوالات مسابقات انتخابی با استفاده از نام مرکز و سناریوهای مرتبط با فعالیت‌های مرکز

- استفاده از لوگوی مرکز در پوستر و برگه‌های سوالات مسابقات انتخابی

- توضیح و تبلیغ مرکز و فعالیت‌های آن در صفحه‌ی شروع سوالات مسابقات انتخابی

- استفاده از تی‌شرت‌های مرکز در مسابقات داخلی و مراسم افتتاحیه مسابقات منطقه‌ای

- استفاده از پیکسل و کلاه‌های مرکز در مسابقات داخلی و منطقه‌ای

- نصب بنر مرکز در مسابقات انتخابی

- تبلیغ و معرفی مرکز در کانال شاخه

هزینه‌ها:

این بسته شامل هزینه‌های ۱، ۲، ۳ و ۴ در جدول بخش ۴ است.

- **بسته‌ی پیشنهادی طلائی**

موارد همکاری:

-همه‌ی موارد همکاری بسته‌ی نقره‌ای

-کمک به اجرای دو تا سه (بنابر توافق) برنامه‌ی مرکز مانند سمینار و کارگاه

هزینه‌ها:

این بسته شامل همه‌ی هزینه‌های جدول بخش ۴ است.

امید است این همکاری و همکاری‌های آینده بتواند به رشد و تعالی بیشتر مرکز هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی اصفهان و هم‌چنین شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام و دانشجویان بینجامد.

ارتباط با شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام دانشگاه صنعتی اصفهان

مهران آقابزرگی، رئیس شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام

ایمیل: mehranagh200@gmail.com

مریم مقدادی، نایب رئیس شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام

ایمیل: marmegh@gmail.com

ایمیل شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام: officers@iut.acm.org

کانال تلگرام شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام: @acmiut

امضای رئیس شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام

نظر سرپرست شاخه:

امضای سرپرست شاخه