

طرح پیشنهادی شرکت در مسابقه منطقه‌ای ACM-ICPC سایت تهران (غرب آسیا) - سال ۱۳۹۷

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

با توجه به اهمیت شرکت در مسابقات علمی دانشجویی در تقویت روحیه نشاط علمی در دانشجویان و نیز ارتقای فعالیت‌های علمی گروهی در بین دانشجویان، شاخه‌ی دانشجویی ای‌سی‌ام (با همکاری انجمن علمی کامپیوتر) تصمیم به شرکت در مسابقه منطقه‌ای ACM-ICPC غرب آسیا را دارند. در ادامه به معرفی این مسابقه، ضرورت‌ها، سابقه تیم‌های شرکت کننده و هزینه‌های شرکت در این مسابقات پرداخته شده است.

1. معرفی مسابقه

موسسه بین المللی 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 مسابقه پایانی، در بسیاری از مناطق دنیا از جمله تهران (به عنوان مرکز غرب آسیا) مسابقه منطقه‌ای برگزار می‌شود که تیم‌های برتر آن مسابقات به مسابقه جهانی راه پیدا خواهند کرد. لازم به ذکر است که این مسابقه معتبرترین و مهمترین مسابقه‌ی برنامه‌نویسی دانشجویی دنیا به حساب می‌آید.

در این مسابقه هدف حل مسائل بیشتر با استفاده از کامپیوتر در زمان کمتر است. باید برای مسائل راه‌حل‌های الگوریتمی ارائه شود و تیم‌های 3 نفره این مسابقه در کمترین زمان آن را با کامپیوتری که در اختیار دارند پیاده سازی 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 که خود 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. آن‌ها دریافته‌اند که مسابقات برنامه نویسی راهی مناسب برای پیدا کردن افراد توانمند و علاقه‌مند است.

2. رزومه تیم‌های منتخب دانشگاه صنعتی اصفهان در مسابقه منطقه‌ای تهران:

کلیه تیم‌های منتخب در ۳ مرحله مسابقه شبیه‌سازی شده که در تاریخ‌های ۱۸ و ۲۵ آبان و ۱ آذر ۱۳۹۷ برگزار می‌گردد به رقابت می‌پردازند که در مجموع با توجه به سهمیه اعلام شده از طرف دانشگاه صنعتی شریف (مسئول برگزاری مسابقه منطقه‌ای غرب آسیا) تعداد چهار تیم برتر برای شرکت در مسابقات انتخاب می‌شوند. همچنین دکتر حسین فلسفین عضو هیئت علمی دانشکده برق و کامپیوتر، به عنوان حامی تیم‌های شرکت کننده همراه تیم‌ها حضور خواهند داشت. در ادامه به بیان تاریخچه شرکت تیم‌های منتخب دانشگاه صنعتی اصفهان در مسابقه منطقه‌ای تهران (غرب آسیا) در سه سال گذشته می‌پردازیم:

سال ۱۳۹۶: رتبه ۵ در بین ۴۷ دانشگاه شرکت کننده
رتبه ۱ (اول) در مسابقه چالشی هوش مصنوعی
سال ۱۳۹۵: رتبه ۴ در بین ۴۷ دانشگاه شرکت کننده
رتبه ۱ (اول) در مسابقه چالشی هوش مصنوعی
سال ۱۳۹۴: رتبه ۵ در بین ۴۸ دانشگاه شرکت کننده
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 نتیجه خود را در سال گذشته (۱۳۹۵) به دست آورده است.

۳. هزینه‌های پیش‌بینی شده

- تعداد واحد هر هزینه بر این اساس مشخص شده است:
۳ تیم ۴ نفره + سرپرست شاخه که همراه تیم‌ها هستند
- بعضی از هزینه‌ها دقیقاً مشخص هستند و دقیق بیان شده‌اند، هزینه‌های دیگر با پرس‌وجو و هزینه گرفتن تا حد امکان دقیق بیان شده‌اند.

شماره	سرفصل	واحد	تعداد	مبلغ نهایی	توضیحات
۱	ثبت نام در مسابقه	هر تیم ۷۰۰ هزار تومان	۳ تیم	۲'۱۰۰'۰۰۰ تومان	هزینه به صورت دقیق اعلام شده است
۲	بلیت رفت و برگشت	هر نفر ۷۸ هزار تومان	۱۳ نفر	۱'۰۱۴'۰۰۰ تومان	بلیت اصفهان به تهران و بلعکس ۳۹۰۰۰
۳	صبحانه - ناهار - شام	هر نفر ۱۱۲ هزار تومان	۱۳ نفر	۱'۴۵۶'۰۰۰ تومان	هر نفر ۲ وعده صبحانه، یک وعده ناهار، ۳ وعده شام (سایر وعده‌ها شامل ۲ وعده ناهار توسط دانشگاه میزبان تأمین می‌شود) هر وعده ناهار و شام ۲۵ هزار تومان و صبحانه ۶ هزار تومان

					در نظر گرفته شده است.
۴	تاکسی و مترو	۴۰ هزار تومان	۵ بار جابه جایی افراد در شهر	۲۰۰'۰۰۰ تومان	
۵	اسکان	در صورت اختصاص یافتن خوابگاه از طرف دانشگاه شریف هر نفر ۹۰ هزار تومان، در غیر این صورت ۱۸۰ هزار تومان	۱۲ نفر	۲'۱۶۰'۰۰۰ یا ۱'۰۸۰'۰۰۰ هزار تومان	تخمین هزینه اسکان در صورت اختصاص یافتن آن توسط دانشگاه شریف: هر شب ۴۵ هزار تومان. تخمین هزینه در صورت اختصاص نیافتن خوابگاه توسط دانشگاه شریف: هر شب ۹۰ هزار تومان. برای هر نفر هزینه ی دو شب اسکان در نظر گرفته شده. این هزینه برای سرپرست تیم ها که به عنوان همراه هستند در نظر گرفته نشده است.

جمع کل هزینه ها در صورت اختصاص **یافتن** اسکان توسط دانشگاه شریف: ۶'۹۳۰'۰۰۰ هزار تومان
جمع کل هزینه ها در صورت اختصاص **نیافتن** اسکان توسط دانشگاه شریف: ۵'۸۵۰'۰۰۰ هزار تومان

نظر کمیته حمایت و نظارت: