

پروپوزال برگزاری مسابقه برنامه‌نویسی codeforces

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

سال ۱۳۹۷

شاخه‌ی دانشجویی ای‌سی‌ام دانشگاه صنعتی اصفهان که دو سال است در موسسه‌ی جهانی ای‌سی‌ام ثبت شده است و از این حیث دومین دانشگاه کشور به شمار می‌آید، همانند سال‌های گذشته قصد برگزاری برنامه‌ای در راستای اهداف مؤسسه‌ی ای‌سی‌ام دارد. هدف کلی 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 همین راستا شاخه‌ی دانشجویی ای‌سی‌ام دانشگاه صنعتی اصفهان در نظر دارد، مسابقه‌ای با هدف ایجاد جو حل مسئله به صورت مرسوم و استاندارد با معیارهای جهانی برگزار کند. در ادامه به معرفی سایت codeforces و این مسابقه می‌پردازیم.

۱. معرفی پلتفرم codeforces

پلتفرم codeforces معتبرترین سایت برگزاری مسابقات برنامه‌نویسی در سطح جهانی است. برنامه‌نویسان بسیار زیاد مطرحی در این سایت فعال هستند و به مسابقه دادن می‌پردازند. این سایت علاوه بر اینکه مسابقات منظم و با استاندارد جهانی به صورت هفته‌ای برگزار می‌کند، یکی از مهمترین منابع یادگیری برنامه‌نویسی رقابتی در سطح جهان به شمار می‌رود. پست‌هایی که برنامه‌نویسان مطرح در این سایت قرار می‌دهند بسیار آموزنده و موجب ایجاد جو یادگیری و تلاش بیشتر در بین دانشجویان می‌شود.

۲. معرفی مسابقه‌ی codeforces شاخه‌ی دانشجویی ای‌سی‌ام

پلتفرم codeforces در دانشگاه‌های مطرح دنیا بسیار معروف است و مورد استفاده‌ی وسیعی قرار می‌گیرد و به عنوان یک فرهنگ یادگیری برنامه‌نویسی رقابتی مطرح شده است.

در دانشگاه‌های مطرح کشور از جمله شریف و تهران نیز این پلتفرم جایگاه بسیار ویژه‌ای دارد که به ارتقای سطح علمی و فنی دانشجویان آنها منتهی شده است. متأسفانه این پلتفرم در دانشگاه صنعتی اصفهان هنوز جایگاه ویژه‌ی خود را به دست نیاورده است، به همین دلیل شاخه‌ی دانشجویی ای‌سی‌ام در نظر دارد با برگزاری مسابقه‌ای در سطح دانشگاه و معرفی وسیع قابلیت‌های این پلتفرم، جو حاکم بر دانشجویان برنامه‌نویس را ارتقا دهد و موجب ایجاد این فرهنگ جهانی در بین دانشجویان دانشگاه شود. این پلتفرم در آدرس www.codeforces.com قابل دسترسی است.

این مسابقه به مدت چند ماه ادامه خواهد داشت و دانشجویان در مسابقات هفتگی پلتفرم codeforces شرکت خواهند کرد و به ارتقای سطح علمی خود می‌پردازند. در نهایت به افراد برتر این مسابقه جوایزی اهدا خواهد شد. با توجه به اینکه هنوز جایگاه ویژه‌ی این پلتفرم مهم در بین دانشجویان دانشگاه ما شناخته نشده است، اهدای جایزه مهمترین قسمت این برنامه در راستای ایجاد انگیزه برای شروع این شناخت این جایگاه است.

۳. برآورد هزینه

همانطور که در بخش قبل توضیح داده شد، اهدای جایزه در این برنامه بسیار مهم و کلیدی است. با توجه به اینکه این مسابقه چندین ماه (حدود ۳ ماه) ادامه خواهد داشت پیشنهاد شاخه دانشجویی ای سی ام برای جوایز به صورت زیر است:

- نفر اول: معادل ۵۰۰ هزار تومان
- نفر دوم: معادل ۳۰۰ هزار تومان
- نفر سوم: معادل ۲۰۰ هزار تومان
- به یک نفر از شرکت کنندگان دیگر به قید قرعه: معادل ۲۰۰ هزار تومان

این برنامه یک برنامه‌ی پایه‌ای و بلند مدت در راستای ارتقای جایگاه برنامه‌نویسی دانشگاه و ایجاد جو پرشور همانند دانشگاه‌های مطرح در زمینه‌ی برنامه‌نویسی است، لذا خواهشمندیم همکاری لازم برای اهدای جوایز در این مسابقه انجام گیرد. پیشاپیش از حسن توجه شما به جایگاه مهم این مسابقه در ایجاد جو پرنشاط برنامه‌نویسی و ارتقای دانش علمی و فنی برنامه‌نویسی دانشگاه سپاسگزاریم.

مهران آقابزرگی، رئیس شاخه دانشجویی ای سی ام
ایمیل: mehranagh200@gmail.com