**مسابقه داخلی برنامه نویسی ACM-ICPC**

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

**اسفند ۱۳۹۸**

**معاونت فرهنگی دانشکده برق و کامپیوتر**

**سرکار خانم دکتر مریم ذکری**

با عرض سلام و احترام

شاخه‌ی دانشجویی ای‌سی‌ام دانشگاه صنعتی اصفهان که سه سال است در موسسه‌ی جهانی ای‌سی‌ام به عنوان دومین شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام رسمی کشور ثبت شده است، همچون سال های گذشته قصد دارد مسابقه ای داخلی در حوزه برنامه نویسی رقابتی در دانشگاه صنعتی اصفهان برگزار نماید. 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 و ایجاد فضای جذاب و پر نشاط جهت جذب دانشجویان علاقه مند به مباحث مرتبط با برنامه نویسی و الگوریتم می باشد. در این راستا این شاخه فعالیت‌های متنوعی را در سال های گذشته انجام داده است. یکی از مهم ترین برنامه های شاخه ای‌سی‌ام هر ساله برگزاری مسابقه ای داخلی با هدف آشنایی هر چه بیشتر دانشجویان جدیدالورود با برنامه نویسی رقابتی و الگوریتم ها می باشد.

در ادامه به معرفی رویداد، برنامه شاخه ای‌سی‌ام در رویداد امسال، هزینه های پیشبینی شده و درخواست همکاری با شاخه در این رویداد می پردازیم.

**۱. معرفی رویداد**

موسسه بین المللی ای‌سی‌ام هر سال مسابقه‌اي را تحت عنوان ACM-ICPC به صورت جهانی برگزار می‌کند که میزبانی این مسابقه به یک یا چند دانشگاه از یک کشور سپرده می‌شود. در مسابقه برنامه نویسی رقابتی ACM-ICPC هر تیم متشکل از سه عضو است و هدف، حل تعدادی مسئله بسیار چالشی با استفاده از کامپیوتر در مدت زمان معین (تقریبا ۵ ساعت) است. براي مسائل لازم است راه حل‌هایي کارآمد ارائه شود و در کمترین زمان آن را در بستر یکی از زبان‌های برنامه‌نویسی پیاده‌سازي که در اختیار دارند، حل نمایند.

شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام نیز به منظور کسب آمادگی برای شرکت در مسابقات منطقه ای و جهانی از یک سو و آشنایی هر چه بیشتر دانشجویان جدیدالورود با فضای برنامه نویسی رقابتی و الگوریتم از سوی دیگر، همه ساله رویدادی را تحت عنوان مسابقه داخلی برنامه نویسی ای‌سی‌ام در دانشگاه صنعتی اصفهان برگزار می کند.

این رویداد امسال در تاریخ احتمالی ۱ الی ۱۵ اسفند ماه برگزار شده و از ساعت ۸ صبح آغاز و تا ساعت ۲۰ ادامه خواهد داشت و در پایان به تیم های برتر جوایزی نفیس اهدا خواهد شد. همچنین پیش بینی می شود که ۲۰ تیم از دانشکده های مختلف در این دوره از مسابقات شرکت نمایند.

**۲. برنامه شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام برای مسابقه داخلی**

برنامه احتمالی شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام برای رویداد امسال به شکل زیر می باشد:

|  |  |
| --- | --- |
| پذیرش | ۸ الی ۹ |
| مراسم افتتاحیه | ۹ الی ۱۰ |
| سخنرانی | ۱۰ الی ۱۰:۳۰ |
| شبکه سازی و عکس یادگاری | ۱۰:۳۰ الی ۱۱:۳۰ |
| مسابقه دست گرمی | ۱۱:۳۰ الی ۱۲:۳۰ |
| نماز و ناهار | ۱۲:۳۰ الی ۱۳:۳۰ |
| مسابقه اصلی | ۱۳:۳۰ الی ۱۸:۳۰ |
| اختتامیه و اهدا جوایز | ۱۸:۳۰ الی ۱۹:۳۰ |

**۳. هزینه‌های پیش‌بینی شده**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **شماره** | **سرفصل** | **واحد** | **تعداد** | **مبلغ نهایی** | **توضیحات** |
| **۱** | ناهار | هر نفر ۱۵.۰۰۰ تومان | ۱۰۰ نفر | ۱.۵۰۰.۰۰۰ تومان | ناهار برای ۲۰ تیم ۳ نفره به همراه ۳۰ استف |
| **۲** | پذیرایی | هر نفر ۵.۰۰۰ تومان | ۶۰ نفر | ۳۰۰.۰۰۰ تومان | پذیرایی برای ۲۰ تیم ۳ نفره |
| **۳** | جوایز تیم اول | هر نفر ۲۰۰.۰۰۰ تومان | ۳ نفر | ۶۰۰.۰۰۰ تومان | - |
| **۴** | جوایز تیم دوم | هر نفر ۱۵۰.۰۰۰ تومان | ۳ نفر | ۴۵۰.۰۰۰ تومان | - |
| **۵** | جوایز تیم سوم | هر نفر ۱۰۰.۰۰۰ تومان | ۳ نفر | ۳۰۰.۰۰۰ تومان | - |

جمع کل هزینه ها: **۳/۱۵۰/۰۰۰ تومان**

**۴. همکاری با شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام**

این رویداد برنامه‌نویسی به واسطه جایگاه ویژه و برجسته‌اش، در بین دانشجویان از اهمیت بسیاری برخوردار است. جامعه 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. شرکت‌ها و موسسه‌های معتبر دنیا و همچنین شرکت‌های معتبر و درحال 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 مرکز‌های درحال 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.

در این راستا، شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام دانشگاه صنعتی اصفهان از مدیریت دانشگاه و معاونت فرهنگی تقاضا دارد در تامین **هزینه ناهار دانشجویان** حداکثر مساعدت را مبذول نمایند.

امید است این همکاری‌ و کمک به شاخه دانشجویی ای‌سی‌امبتواند به رشد و تعالی بیشتر دانشکده و هم‌چنین شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام و دانشجویان بینجامد.

**امضای سرپرست شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام امضای دبیر شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام**

**دکتر حسین فلسفین آرش ماری اوریاد**