**پروپوزال مسابقه داخلی برنامه نویسی ACM-ICPC**

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

**زمستان ۱۳۹۸**

**مدیریت محترم مرکز هوش مصنوعی دانشگاه صنعتی اصفهان**

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 سال‌های 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 می‌باشد. در این راستا این شاخه فعالیت‌های متنوعی را در سال‌های گذشته انجام داده است. یکی از مهم ترین برنامه‌های شاخه ای‌سی‌ام هر ساله برگزاری مسابقه ای داخلی با هدف آشنایی هر چه بیشتر دانشجویان جدیدالورود با برنامه نویسی رقابتی و الگوریتم‌ها می‌باشد.

با توجه به هم‌راستایی فعالیت‌های شرکت شما با اهداف ذکر شده، قطعا همکاری‌های متنوعی بین شرکت شما و شاخه‌ی دانشجویی ای‌سی‌ام می‌تواند شکل بگیرد.

در ادامه به معرفی رویداد، برنامه شاخه ای‌سی‌ام در رویداد امسال، هزینه‌های پیشبینی شده و نحوه همکاری با شاخه در این رویداد می‌پردازیم.

**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 می‌کند.

این رویداد امسال در تاریخ ۱۵ اسفند ماه برگزار شده و از ساعت ۸ صبح آغاز و تا ساعت ۲۰ ادامه خواهد داشت و در پایان به تیم‌های برتر جوایزی نفیس اهدا خواهد شد. همچنین پیش بینی می‌شود که ۲۰ تیم از دانشکده‌های 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 می‌باشد:

|  |  |
| --- | --- |
| 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 هزینه‌ها: **۳/۱۵۰/۰۰۰ تومان**

**۴. نحوه‌ی همکاری در مسابقات ICPC**

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 دو بسته پیشنهادی ارائه می‌کند و از پیشنهاد‌های دیگر نیز استقبال می‌کند.

در ادامه به شرح این دو بسته‌ی پیشنهادی می‌پردازیم.

* **بسته پیشنهادی نقره‌ای**

**موارد همکاری:**

* طراحی سوالات مسابقه دست گرمی و اصلی با استفاده از نام شرکت و سناریو‌های مرتبط با فعالیت‌های شرکت
* استفاده از لوگوی شرکت در پوستر و برگه‌های سوالات مسابقه
* استفاده از پیکسل‌ها و تی‌شرت‌های مزین به لوگوی شرکت و در طول رویداد و مراسم افتتاحیه
* نصب بنر شرکت در محل رویداد
* تبلیغ و معرفی شرکت در کانال شاخه

**هزینه‌ها:**

* این بسته شامل هزینه‌های ۳، ۴ و ۵ از جدول بخش ۳ می‌باشد.
* **بسته پیشنهادی طلائی**

**موارد همکاری:**

* همه‌ی موارد همکاری بسته‌ی نقره‌ای
* سخنرانی نماینده شرکت در مراسم افتتاحیه به مدت ۲۰ دقیقه
* برگزاری پنل تبلیغاتی برای شرکت در طول رویداد
* کمک به اجرای دو تا سه (بنابر توافق) برنامه‌ی مرتبط با فعالیت‌های شرکت مانند سمینار و کارگاه

**هزینه‌ها:**

این بسته شامل همه‌ی هزینه‌های جدول بخش ۳ می‌باشد.

امید است این همکاری‌ و همکاری‌های آینده بتواند به رشد و تعالی بیشتر شرکت شما و هم‌چنین شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام و دانشجویان بینجامد.

**ارتباط با شاخه** **دانشجویی ای‌سی‌ام دانشگاه صنعتی اصفهان**

دکتر حسین فلسفین،‌ سرپرست شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام

ایمیل:‌ [h.falsafain@gmail.com](mailto:h.falsafain@gmail.com)

آرش ماری اوریاد، دبیر شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام

ایمیل: [arashmarioriyad@gmail.com](mailto:arashmarioriyad@gmail.com)

مهدی علیخاصی، نایب دبیر شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام

ایمیل: mahdialikhasi1389@gmail.com

ایمیل شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام: [officers@iut.acm.org](mailto:officers@iut.acm.org)

کانال تلگرام شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام: acmiut@