



دانشگاه صنعتی اصفهان  
معاونت فرهنگی اجتماعی  
دبیرخانه فعالیت های پژوهشی دانشجویی

### پیشنهادیه برگزاری مسابقات ملی در دانشگاه صنعتی اصفهان

شماره دوره و عنوان مسابقه	اولین دوره مجموعه مسابقات کدفورسز
مرجع اصلی برگزار کننده	شاخه دانشجویی ای سی ام دانشگاه صنعتی اصفهان
متولی برگزاری در دانشگاه صنعتی اصفهان	دانشکده برق و کامپیوتر
عضو هیات علمی مسوول برگزاری مسابقه	دکتر حسین فلسفین
زمان پیشنهادی برگزاری مسابقه	شروع از ۱۷ فروردین ۱۳۹۸
حامیان مادی و معنوی مسابقه	حمایت مادی ندارد، حمایت معنوی: شاخه دانشجویی ای سی ام

#### 1- خلاصه مسابقات و جمعیت هدف:

پلتفرم codeforces معتبرترین سایت برگزاری مسابقات برنامه نویسی در سطح جهانی است. این پلتفرم به صورت هفتگی و منظم مسابقات برنامه نویسی برگزار می کند که در این مسابقات برنامه نویسان زیادی از سرتاسر جهان شرکت می کنند (هر مسابقه تقریباً ۱۰ هزار نفر). در هر مسابقه چندین سوال برنامه نویسی قرار دارد که شرکت کنندگان با توجه به توانایی های خود اقدام به حل آن ها در زمان محدودی می کنند (معمولاً ۲ تا ۳ ساعت). در پایان مسابقه، افراد بر اساس عملکرد خود امتیازی در این پلتفرم کسب می کنند. پس از هر مسابقه راه حل های سوالات در این پلتفرم قرار می گیرد که در پروسه یادگیری تاثیر زیادی دارد. این پلتفرم علاوه بر برگزاری مسابقه، قابلیت های دیگری از جمله ایجاد تعامل بین برنامه نویسان از طریق ایجاد پست دارد و برنامه نویسان می توانند از این محتوای آموزشی بهره ی زیادی ببرند.

<p>برنامه‌ی شاخه دانشجویی ای‌سی‌ام مجموعه‌ای از مسابقات این پلتفرم است و هدف آن ایجاد انگیزه و شور برنامه‌نویسی می‌باشد. همچنین به طور واضح موجب ارتقای توانایی دانشجویان در برنامه‌نویسی و فراگیری مباحث مهمی همچون الگوریتم، ساختمان داده و ... می‌شود. جامعه هدف این برنامه همه‌ی دانشجویان علاقه‌مند به برنامه‌نویسی و الگوریتم در دانشگاه هستند. در یک بازه‌ی تقریباً ۳ ماهه دانشجویان اقدام به شرکت در مسابقات برنامه‌نویسی این سایت می‌کنند و در نهایت به کسانی که بیشترین امتیاز را کسب کرده‌باشند جوایزی اهدا خواهد شد.</p>
<p><b>2- سابقه برگزاری مسابقات از اولین دوره: (شامل شماره دوره، سال برگزاری و برگزارکننده) و موقعیت رتبه دانشگاه صنعتی اصفهان در دوره های گذشته</b></p>
<p><b>3-اهداف برگزاری مسابقه</b></p> <p>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.</p> <p>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 <a href="http://www.codeforces.com">www.codeforces.com</a> قابل دسترسی است.</p> <p>این برنامه 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 برنامه جوایزی اهدا خواهد شد.</p> <p>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 است.</p>
<p><b>4- محورهای مسابقه</b></p> <p>از محورهای اصلی این برنامه عبارتست از:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ایجاد شور و انگیزه‌ی برنامه‌نویسی بین دانشجویان دانشگاه</li> <li>● ایجاد فرهنگ استفاده و یادگیری پلتفرم کدفورسز</li> <li>● یادگیری الگوریتم‌های کاربردی و پیاده‌سازی آنها در زمان محدود</li> <li>● ایجاد تفکر برنامه‌نویسی رقابتی</li> </ul>
<p><b>5- پیش بینی تعداد شرکت کنندگان و تعداد کادر اجرایی</b></p> <p>حدود ۴۰ نفر شرکت‌کننده.</p> <p>۵ نفر کادر اجرایی از شاخه‌ی دانشجویی ای‌سی‌ام.</p>

<p><b>6- زمان بندی مسابقه و مکان های پیشنهادی برگزاری در دانشگاه</b></p> <p>زمان برگزاری: ۱۷ فروردین تا پایان خرداد ۱۳۹۸.</p> <p>این برنامه نیازی به مکان برگزاری ندارد و به صورت آنلاین برگزار خواهد شد.</p>
<p><b>7- آیین نامه مسابقه</b></p> <p>شرکت کنندگان این برنامه در مسابقات برنامه نویسی پلتفرم کدفورسز در بازه‌ی برنامه و به صورت منظم شرکت میکنند. در این پلتفرم با توجه به ساختارهای موجود امکان تقلب و کپی کدهای برنامه نویسی وجود ندارد، بنابراین در پایان دوره به شرکت کنندگانی که در کل امتیاز بیشتری کسب کرده باشند جوایزی اهدا می شود.</p>
<p><b>8- هزینه های مسابقه</b></p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● نفر اول: معادل ۶۰۰ هزار تومان</li> <li>● نفر دوم: معادل ۵۰۰ هزار تومان</li> <li>● نفر سوم: معادل ۳۰۰ هزار تومان</li> <li>● به یک نفر از شرکت کنندگان جدیدالورود (برای ایجاد انگیزه در دانشجویان تازه کار) دیگر به قید قرعه: معادل ۲۰۰ هزار تومان</li> </ul> <p>این برنامه یک برنامه‌ی پایه‌ای و بلند مدت در راستای ارتقای جایگاه برنامه نویسی دانشگاه و ایجاد جو پرشور همانند دانشگاه‌های مطرح در زمینه‌ی برنامه نویسی است، لذا خواهشمندیم همکاری لازم برای اهدای جوایز در این مسابقه انجام گیرد.</p> <p>پیشاپیش از حسن توجه شما به جایگاه مهم این برنامه در ایجاد جو پرنشاط برنامه نویسی و ارتقای دانش علمی و فنی برنامه نویسی دانشگاه سپاسگزاریم.</p>
<p><b>9- منابع پیش بینی شده از تامین مالی مسابقه</b></p>
<p><b>10- توضیحات و اطلاعات تماس دبیرخانه مسابقات</b></p> <p>سرپرست شاخه: دکتر حسین فلسفین، عضو هیئت علمی دانشکده برق و کامپیوتر</p> <p>دبیر شاخه: مهراڻ آقابرگی <a href="mailto:mchranagh200@gmail.com">mchranagh200@gmail.com</a></p> <p>نایب دبیر شاخه: مریم مقدادی <a href="mailto:marmegh@gmail.com">marmegh@gmail.com</a></p>

