



بیست و دومین

مسابقه‌ی بین‌المللی برنامه‌سازی دانش‌جویی

منطقه‌ی غرب آسیا
تهران، دانشگاه صنعتی شریف
۱۱ دی‌ماه ۱۳۹۹





بیست و دومین مسابقه‌ی بین‌المللی برنامه‌سازی دانش‌جویی

منطقه‌ی غرب آسیا، سایت تهران

دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۹

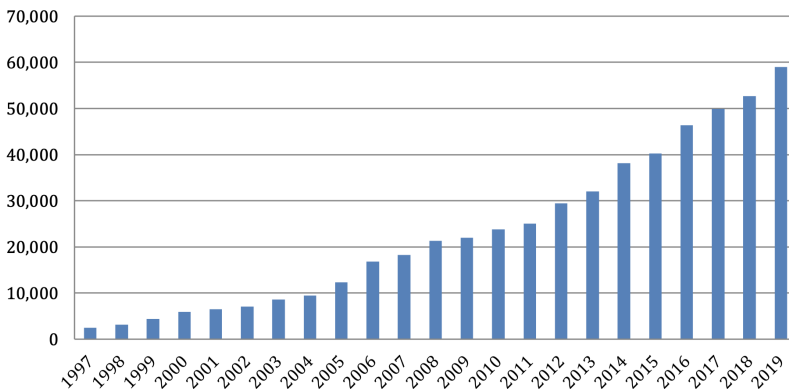
- | | | |
|----------------------------|---|----------------------|
| دکتر محمود فتوحی فیروزآباد | ○ | رئیس افتخاری مسابقه |
| دکتر محمد قدسی | ○ | سرپرست سایت تهران |
| دکتر حمید ضرابی زاده | ○ | دبیر مسابقه |
| دکتر محمدعلی آدام | ○ | مسئول کمیته‌ی علمی |
| مهندس کامران باور | ○ | مسئول کمیته‌ی فنی |
| دکتر مهدی جعفری | ○ | مسئول روابط عمومی |
| سید محمد مهدی موسویان | ○ | مسئول طراحی و گرافیک |
| محمدرضا بهرامی | ○ | مسئول ثبت‌نام |

معرفی مسابقه

مسابقات بین‌المللی برنامه‌سازی دانش‌جویی در سال ۱۹۷۷ توسط انجمن ای‌سی‌ام با هدف ارتقای توانایی برنامه‌نویسی گروهی در بین دانش‌جویان بنا نهاده شد. این مسابقه هر ساله به‌صورت منطقه‌ای در نقاط مختلف جهان برگزار می‌شود و برندگان مسابقات منطقه‌ای به مرحله‌ی نهایی راه می‌یابند.

سال گذشته طی مسابقات منطقه‌ای در نقاط مختلف جهان بیش از ۵۳۰۰۰ دانش‌جو از ۳۴۰۰ دانشگاه ۱۰۴ کشور مختلف جهان در مدت چهار ماه به رقابت پرداختند و در نهایت ۱۲۸ تیم برتر به مسابقه‌ی جهانی راه یافتند. مسابقه‌ی جهانی به عنوان المپیک برنامه‌نویسان شناخته شده و در مجامع علمی از اعتبار ویژه‌ای برخوردار است. منحنی زیر رشد چشم‌گیر تعداد شرکت‌کنندگان را در کل مسابقات منطقه‌ای در سال‌های مختلف نشان می‌دهد.

ICPC Student Participation



اهداف برگزاری

برگزاری سالانه‌ی مسابقه‌ی برنامه‌نویسی دانش‌جویی نقش مهمی در ارتقاء توان نخبگان برنامه‌نویس کشور و ایجاد شور و هیجان مثبت در آنان داشته است. تقویت مهارت‌های حل مسئله، طراحی و پیاده‌سازی برنامه در زمان محدود، و تقویت مهارت‌های گروهی و انجام کار تیمی از دیگر اهدافی است که این مسابقه دنبال می‌کند.

مسابقه‌ی منطقه‌ای تهران در سال ۱۳۹۹

مسابقه‌ی بین‌المللی برنامه‌سازی دانش‌جویی در منطقه‌ی غرب آسیا از سال ۱۳۷۸ در تهران و به همت دانشگاه صنعتی شریف برگزار شده است. امسال بیست و دومین دوره‌ی این مسابقات به میزبانی دانشکده‌ی مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف برگزار می‌شود و طی آن ۱۲۱ تیم سه‌نفره از ۴۹ دانشگاه داخل کشور به رقابت می‌پردازند. تیم برتر این مسابقه به چهل و پنجمین مسابقه‌ی جهانی برنامه‌سازی دانش‌جویی راه خواهد یافت. همچنین چند تیم برتر سایت تهران برای شرکت در مسابقه‌ی سوپرریجنال غرب آسیا معرفی خواهند شد تا طی رقابت با تیم‌های برتر سایر مسابقات منطقه‌ای غرب آسیا شانس خود را برای حضور در مسابقه‌ی جهانی امتحان کنند.

نتایج تیم‌های ایرانی در مسابقات جهانی

تیم دانشگاه صنعتی شریف در مسابقه‌ی جهانی ۲۰۱۹ کشور پرتغال موفق شد به جمع ۱۰ تیم برتر مسابقه پیوسته و با کسب رتبه‌ی نهم به مدال برنز مسابقه‌ی جهانی دست پیدا کند. بهترین نتیجه‌ی پیشین متعلق به دانشگاه صنعتی شریف در مسابقه‌ی جهانی سال ۲۰۰۱ کانادا بوده است که در آن مسابقه نماینده‌ی ایران مجدداً با کسب رتبه‌ی نهم به مدال نقره‌ی مسابقه‌ی جهانی دست یافت. همچنین تیم برتر سایت تهران طی دو سال اخیر موفق شده است عنوان قهرمان غرب آسیا را از آن خود کند.



تیم‌های شرکت‌کننده در مسابقه‌ی منطقه‌ای ۱۳۹۹

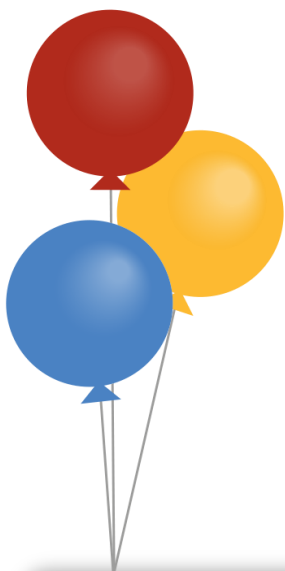
دانشگاه صنعتی بابل (تیم ۲)	دانشگاه اصفهان (تیم ۴)
دانشگاه صنعتی سجاد (تیم ۳)	دانشگاه الزهرا (تیم ۱)
دانشگاه صنعتی شریف (تیم ۸)	دانشگاه امام رضا مشهد (تیم ۱)
دانشگاه صنعتی شیراز (تیم ۲)	دانشگاه بجنورد (تیم ۲)
دانشگاه صنعتی همدان (تیم ۲)	دانشگاه بناب (تیم ۱)
دانشگاه علم و صنعت ایران (تیم ۴)	دانشگاه بوعلی سینا (تیم ۲)
دانشگاه علم و فناوری مازندران (تیم ۱)	دانشگاه بیرجند (تیم ۱)
دانشگاه فردوسی مشهد (تیم ۵)	دانشگاه تبریز (تیم ۴)
دانشگاه فنی و مهندسی بوئین زهرا (تیم ۱)	دانشگاه تهران (تیم ۷)
دانشگاه قم (تیم ۱)	دانشگاه خلیج فارس (تیم ۱)
دانشگاه کردستان (تیم ۲)	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی (تیم ۶)
دانشگاه گیلان (تیم ۶)	دانشگاه خوارزمی (تیم ۲)
دانشگاه مازندران (تیم ۱)	دانشگاه خیام مشهد (تیم ۲)
دانشگاه محقق اردبیلی (تیم ۱)	دانشگاه رازی کرمانشاه (تیم ۱)
دانشگاه ولی عصر (تیم ۲)	دانشگاه زنجان (تیم ۱)
دانشگاه یزد (تیم ۲)	دانشگاه سمنان (تیم ۲)
موسسه آموزش عالی شهاب دانش (تیم ۲)	دانشگاه سیستان و بلوچستان (تیم ۱)
آموزشکده فنی حضرت رقیه یزد (تیم ۱)	دانشگاه شاهرود (تیم ۲)
دانشگاه پیام نور (تیم ۱)	دانشگاه شهرضا (تیم ۲)
دانشگاه پیام نور تهران شمال (تیم ۱)	دانشگاه شهید باهنر کرمان (تیم ۱)
دانشگاه آزاد اسلامی قم (تیم ۲)	دانشگاه شهید بهشتی (تیم ۶)
دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان (تیم ۱)	دانشگاه شیخ بهایی (تیم ۲)
دانشگاه آزاد اسلامی مشهد (تیم ۳)	دانشگاه شیراز (تیم ۴)
دانشگاه آزاد اسلامی همدان (تیم ۲)	دانشگاه صنعتی اصفهان (تیم ۴)
	دانشگاه صنعتی امیرکبیر (تیم ۵)

تیم‌های رامیافته از سایت تهران به مسابقات جهانی

مسابقه‌ی تهران	تیم اول	تیم دوم	تیم سوم
۱۳۹۸	صنعتی شریف	صنعتی امیرکبیر	—
۱۳۹۷	صنعتی شریف	—	—
۱۳۹۶	صنعتی شریف	—	—
۱۳۹۵	صنعتی شریف	تهران	—
۱۳۹۴	صنعتی شریف	شهید بهشتی	—
۱۳۹۳	صنعتی شریف	تهران	شهید بهشتی
۱۳۹۲	صنعتی شریف	—	—
۱۳۹۱	صنعتی شریف	تهران	—
۱۳۹۰	صنعتی شریف	تهران	—
۱۳۸۹	صنعتی امیرکبیر	صنعتی شریف	—
۱۳۸۸	ملی تایوان	صنعتی شریف	صنعتی امیرکبیر
۱۳۸۷	صنعتی شریف	صنعتی امیرکبیر	—
۱۳۸۶	صنعتی شریف	صنعتی امیرکبیر	—
۱۳۸۵	نانیانگ سنگاپور	صنعتی شریف	صنعتی امیرکبیر
۱۳۸۴	صنعتی شریف	شهید بهشتی	—
۱۳۸۳	صنعتی شریف	صنعتی امیرکبیر	—
۱۳۸۲	صنعتی شریف	ملی سئول کره	صنعتی امیرکبیر
۱۳۸۱	صنعتی شریف	صنعتی امیرکبیر	—
۱۳۸۰	صنعتی شریف	صنعتی امیرکبیر	—
۱۳۷۹	صنعتی شریف	فردوسی مشهد	—
۱۳۷۸	صنعتی شریف	صنعتی امیرکبیر	—

نتایج تیم‌های ایرانی در مسابقات جهانی

رتبه‌ی تیم اول از ایران	رتبه‌ی تیم دوم از ایران	مکان برگزاری	مسابقه‌ی جهانی
شریف: ۹ (مدال برنز)	—	پورتو - پرتغال	۲۰۱۹
شریف: ۳۱	—	پکن - چین	۲۰۱۸
شریف: عدم اخذ ویزا	تهران: ۵۶	رپیدسیتی - آمریکا	۲۰۱۷
شریف: ۱۴	بهشتی: دیپلم افتخار	پوکت - تایلند	۲۰۱۶
شریف: ۱۵	تهران: دیپلم افتخار	مراکش - مراکش	۲۰۱۵
شریف: ۴۵	—	ایکاترینبورگ - روسیه	۲۰۱۴
شریف: ۲۷	تهران: عدم شرکت	سن‌پترزبورگ - روسیه	۲۰۱۳
شریف: ۳۶	تهران: دیپلم افتخار	ورشو - لهستان	۲۰۱۲
شریف: ۱۳	امیرکبیر: عدم اخذ ویزا	اورلندو - آمریکا	۲۰۱۱
شریف: ۳۶	امیرکبیر: ۳۶	هاربین - چین	۲۰۱۰
شریف: ۱۴	امیرکبیر: ۳۴	استکهلم - سوئد	۲۰۰۹
شریف: ۱۳	امیرکبیر: عدم اخذ ویزا	بنف - کانادا	۲۰۰۸
شریف: ۱۴	امیرکبیر: ۲۶	توکیو - ژاپن	۲۰۰۷
شریف: ۱۳	بهشتی: عدم اخذ ویزا	سنت انتونیو - آمریکا	۲۰۰۶
شریف: ۱۷	امیرکبیر: ۱۷	شانگهای - چین	۲۰۰۵
امیرکبیر: ۲۷	شریف: دیپلم افتخار	پراگ - چک	۲۰۰۴
عدم شرکت به دلیل سیاست وزارت علوم	عدم شرکت به دلیل سیاست وزارت علوم	لس آنجلس - آمریکا	۲۰۰۳
شریف: ۱۸	امیرکبیر: عدم اخذ ویزا	هاوایی - آمریکا	۲۰۰۲
شریف: ۹ (مدال نقره)	فردوسی مشهد: نرسیدن به مسابقه	ونکوور - کانادا	۲۰۰۱
شریف: عدم اخذ ویزا	امیرکبیر: دیپلم افتخار	اورلندو - آمریکا	۲۰۰۰



گروه توسعه
فناوری اطلاعات
هزاردستان

حامی مسابقه

گروه توسعه فناوری اطلاعات هزاردستان مجموعه‌ای از کسب‌وکارهای فعال، خلاق و نوآور در حوزه تکنولوژی است که از سال ۱۳۸۹ فعالیت خود را شروع کرده است. این گروه در طول زمان با ایجاد و گسترش محصولات بنام و موفق در حوزه پلتفرم ارائه برنامه و بازی‌های اندرویدی (بازار)، آگهی‌های نیازمندی‌های آنلاین (دیوار)، نقشه و مسیریاب (بلد) و خدمات زیرساختی، هوش مصنوعی و رایانش ابری (ستون) و بستر جلسات آنلاین (قرار) تاثیر بسزایی در رشد حوزه‌ی فناوری اطلاعات داشته است.

در سال‌های اخیر نیز با حضور و حمایت از مسابقه‌ی برنامه‌نویسی غرب آسیا ارتباط موثری را با شرکت‌کنندگان و همین‌طور مجموعه‌ی برگزاری این مسابقه به منظور برگزار هرچه بهتر مسابقه و آگاهی بیشتر از فضای کاری و چالش‌های صنعتی برقرار کرده است.

«بازار» میزبان برنامه‌های اندرویدی ایران، در سال ۱۳۸۹ توسط تعدادی از دانشجویان ایرانی طراحی شد و امروز با بیش از ۴۵ میلیون کاربر، بزرگ‌ترین مرجع فارسی زبان برنامه‌های اندرویدی است. شرکت «کافه بازار» در حال حاضر با یک تیم بزرگ ۳۵۰ نفره، علاوه بر عرضه برنامه‌های اندرویدی، روی محصولات دیگری مثل «ویدیو» و «بازی» هم کار می‌کند. کافه بازار تلاش می‌کند با دور هم جمع کردن افراد توانا و خوش فکر در دنیای فناوری اطلاعات، نرم‌افزار، بازاریابی و فروش و دیگر حوزه‌ها، فضایی پویا برای اتفاقات نو ایجاد کند.



«دیوار» بزرگ‌ترین پلتفرم نیازمندی‌های آنلاین در کشور با ۳۵ میلیون کاربر فعال و حدود ۵۰۰ هزار کسب و کار است، که تحول بزرگی در دیجیتالی شدن فرهنگ خرید و فروش کالا ایجاد کرده است. این پلتفرم فعالیت خود را از سال ۱۳۹۲ با هدف ساده‌سازی فرآیند خرید و فروش کالا آغاز کرده و تا به امروز، با اعتماد به جوانان مستعد این مجموعه، به بستر انتشار نیم میلیون آگهی با ۱۳۲ میلیون بار بازدید در روز تبدیل شده است. تیم ۹۰۰ نفره دیوار، با نوآوری در ارائه خدمات، به کاربری تکنولوژی‌های نوین و استقبال از چالش‌ها برای خلق محصولی متناسب با نیاز کاربران، بر سبک زندگی ایرانی تأثیر گذاشته است.



«بلد» نقشه و مسیر یاب فارسی هوشمند است که با نقشه‌ای پر جزئیات اطلاعات بیش از ۶۰۰ هزار نقطه مهم را به شما نمایش می‌دهد. بلد در حال حاضر بیش از ۵ میلیون کاربر دارد و با قابلیت‌های بومی متنوع این امکان را به شما می‌دهد تا به سمت مقصد موردنظرتان مسیریابی کنید. بلد با تیم ۱۱ نفره در حال توسعه محصول در ابعاد مختلف است و لهجه‌های متنوع، نمایش طرح‌های ترافیک و پلاک خانه‌ها در کنار امکان ثبت کسب‌وکار توسط صاحبان مشاغل از دیگر قابلیت‌های بومی بلد هستند.



«ستون» مجموعه ارائه‌دهنده خدمات رایانش ابری و هوش مصنوعی در هلدینگ هزارستان است. تیم ۱۳۰ نفره ستون، با بهره‌گیری از به‌روزترین تکنولوژی‌های دنیا، همان زیرساختی را به مشتریان خود ارائه می‌کند که برای شرکت‌های بزرگ زیر مجموعه هزارستان مانند کافه‌بازار، دیوار و بلد مورد استفاده قرار داده است. از جمله مهم‌ترین سرویس‌های ارائه شده توسط این شرکت می‌توان به سرویس شبکه توزیع محتوا و DNS، سرویس رایانش ابری، سرویس استوریج و سرویس‌های هوش مصنوعی مانند تبدیل متن به صوت، تشخیص و تبدیل صوت به متن اشاره کرد.

ستون



دفتر مسابقه‌ی بین‌المللی برنامه‌سازی دانش‌جویی
دانشکده‌ی مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شریف

صندوق پستی ۶۵۱۷-۱۱۱۵۵، تهران، ایران

تلفن و دورنگار: ۶۶۰۱-۹۲۴۶

<http://icpc.sharif.edu>