

محاسباتی پیچیده در رقابتی نفس گیر

در مسابقه دانشجویی دومینو، تیم‌های شرکت کننده علاوه بر این که با استفاده از مهره‌ها و تکنیک‌های زیبای چیدمان، مهارت به ایجاد طرحی زیبا و چشم‌نواز کردند، با استفاده از دانش و آموخته‌های خود، سازه‌ها و مکانیزم‌هایی را در این چالش به کار بستند که خود به جذاب‌ترین شدن این بازی فوق‌العاده مهیج منجر شد و بستری مناسب را جهت خورند دانسته‌های شرکت کنندگان فراهم آورد.

تیم‌های شرکت کننده باید در کنار هر یک از مکانیزم‌های خود از یک خط کمکی دومینو نیز استفاده می‌کردند تا در صورت عملکرد نادرست آن بخش، دومینو قطع نشود و به حرکت خود ادامه دهد. طول این خط کمکی باید به گونه‌ای از سوی شرکت کننده تعیین می‌شد تا مدت زمان اجرای آن با مدت زمان عملکرد هر مکانیزم هماهنگ باشد.

هر تیم باید از نحوه عملکرد چیدمان خود و مکانیزم‌های به کار رفته در آن، گزارشی کامل شامل محاسبات صورت گرفته برای ایجاد مکانیزم‌ها و چگونگی کار کرد آنها تهیه می‌کرد و پیش از شروع مسابقات در اختیار کمیته داور قرار می‌داد.



■ قوانین اجرایی مسابقات
فضایی که برای چیدمان در اختیار تیم‌ها قرار گرفت: ۴۰۵ متر مربع (۲۰ متر مربع)
نفرات هر تیم: ۲ تا ۴ نفر
تعداد مهره‌هایی که برای طراحی و تست مکانیزم‌ها در طول مدت تمرین در اختیار هر تیم قرار گرفت: ۳۰۰ مهره
حداکثر تعداد مهره‌هایی که زمان مسابقه در اختیار هر تیم قرار گرفت: ۲۵۰۰ مهره

تلفیقی از هنر و خلاقیت در چیدمان مهره‌ها

اولین دوره مسابقات دانشجویی دومینو برگزار شد



عکس: imagebank

در کل ۲۷ تیم در این مسابقات شرکت کردند که اغلب آنها ۴ نفره بودند. اکثر این تیم‌ها از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر، دانشگاه شهید بهشتی و دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات بودند. همچنین با وجود این که اطلاعاتی در مورد مسابقات در سطح شهر تهران توزیع شده بود، ولی تماس‌هایی هم از کرج و شیراز وجود داشت که برای شرکت در مسابقات ابراز تمایل کرده بودند. خبر برگزاری مسابقات حتی در سطح دبیرستان‌ها هم پخش شده بود، طوری که تعدادی از دبیرستان‌های تهران نیز خواستار شرکت در مسابقه شدند. به گفته عربی، بیشتر شرکت کنندگان دانشجویان رشته مکانیک بودند، هر چند از رشته‌های برق، صنایع، هوا فضا، معماری، مهندسی پزشکی، مهندسی شیمی، کامپیوتر، ریاضی و حتی پزشکی و علوم اجتماعی هم شرکت کنندگانی حضور داشتند. البته این استقبال چشمگیر و واقعا دور از انتظار برگزار کنندگان بود، چرا که از ابتدا تنها برای ۱۵ تا ۲۰ تیم برنامه‌ریزی شده بود. بنابراین به علت محدودیت زمان و فضای مسابقات از برخی تیم‌ها ناچار صرف نظر شد و در نهایت ۲۴ تیم از بین آنها پذیرفته شدند. این تیم‌ها با شرکت در یک کارگاه آموزشی، ضمن آشنایی کامل با قوانین مسابقه و طریقه داور، آن با نکات مربوط به چگونگی چیدن مهره‌ها نیز آشنا شدند و هر تیم ۲۰۰ مهره برای تمرین دریافت کرد و در نهایت تیم‌های شرکت کننده به اجرای طرح‌های خود که قبلا از سوی کمیته داور مسابقات بررسی و پذیرفته شده بودند، پرداختند. داور این مسابقات توسط کارشناسان انجمن دومینو ایران و نیز کارشناسان ارشد مهندسی مکانیک، بر اساس استانداردهای مشخص و از پیش تعیین شده صورت گرفت و در پایان تیم‌های برتر معرفی و جوایزی نفیس به آنها اهدا شد. برگزار کنندگان امیدوارند که این مسابقات به محلی برای پیوند سرگرمی و دانش مهندسی دانشجویان تبدیل شود و با حمایت مسوولان بتوانند هر سال آن را برگزار کنند.

و سایر آموخته‌های خود، سازه‌ها و مکانیزم‌هایی را در این چیدمان به کار بردند و همین موضوع بر هیجان مسابقه افزود. به گفته محمد رضا عربی، دبیر اولین مسابقات دومینو تایلیگ ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر این مسابقات را در جهت ایجاد نشاط و انگیزه و تقویت کار تیمی و خلاقیت در دانشجویان برگزار کرده است.

وی می‌افزاید: داور این بخش عمومی از سوی کارشناسان و سایر آموخته‌های خود، سازه‌ها و مکانیزم‌هایی را در این چیدمان به کار بردند و همین موضوع بر هیجان مسابقه افزود. به گفته محمد رضا عربی، دبیر اولین مسابقات دومینو تایلیگ ایران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر این مسابقات را در جهت ایجاد نشاط و انگیزه و تقویت کار تیمی و خلاقیت در دانشجویان برگزار کرده است.

وی می‌افزاید: داور این بخش عمومی از سوی کارشناسان



نکته

علاوه بر مسابقه اصلی در قسمت جنبی نیز مسابقه‌ای برای تماشاگران طراحی شد. نام این مسابقه domino stacking بود و به این صورت برگزار شد که شرکت کننده باید فقط یک مهره دومینو را در زیر قرار می‌داد و با حفظ تعادل سازه مهره‌های بعدی را به صورت افقی روی آن اضافه می‌کرد.

همه ما وقتی آوازه دومینو را می‌شنویم، بازی سرگرم کننده‌ای را به خاطر می‌آوریم که در آن چند نفر گرد هم می‌آیند و معمولاً با تعداد معینی از مهره‌ها در زمینه ارائه بهترین و خلاقانه‌ترین طرح‌های خود در چیدمان دومینو به رقابت می‌پردازند. البته باید گفت این نوع بازی تنها یک نوع از انواع مختلف دومینوهاست که به طور کلی شامل ساختن زنجیره‌ای از دومینوهاست و با یک دومینو شروع می‌شود و برای افزودن یک دومینو جدید باید یکی از مربع‌های آن را بر مری در یکی از دو انتهای زنجیره موجود جفت کرد (یعنی هر دو مربع تعداد یکسانی نقطه داشته باشند). بازیکنان با تعداد مساوی دومینو شروع می‌کنند و برنده کسی است که زودتر همه دومینوهایش را مصرف کند. اگر دومینوهای اضافه‌ای وجود داشته باشند، در بانک بازی قرار می‌گیرند. در هر نوبت هر بازیکن یک دومینو به زنجیره اضافه می‌کند و اگر نتوانست، نوبت را به حریف واگذار می‌کند و با بانک خالی نباشد، یک دومینو از بانک برمی‌دارد.

اما مسابقه دومینو دانشجویی که در دانشگاه امیرکبیر برگزار شد، نوعی دومینو بود که به دومینو تایلیگ معروف است و در آن، فرد مهره‌های دومینو را پشت سر هم می‌چیند و با ضربه به اولین مهره، سقوط همه مهره‌ها آغاز می‌شود. در بخش اصلی مسابقه، سقوط همه مهره‌ها آغاز می‌شود. در استفاده از مهره‌های دومینو، طرح‌های زیبا و چشم‌نوازی به تصویر کشیدند، تلاش کردند با استفاده از دانش مهندسی

گمشده
عکس آقای متعلق به آقای علی مراد جعفری
۵۰ ساله ساکن در اراک می‌باشد که به علت اختلال حواس و بیماری عصبی از تاریخ ۸۸/۱۲/۱۱ گم شده و تا به امروز مراد گم شده است.
اگر کسی که از نامبرده اطلاعی دارند یا تلفن‌های ۰۹۱۱۲۶۳۳۶۵۷۰ و ۰۹۱۱۲۶۳۳۶۵۷۰ یا ۰۹۱۱۲۶۳۳۶۵۷۰ را می‌بیند، خواهشمند است با شماره ۰۹۱۱۲۶۳۳۶۵۷۰ تماس حاصل نمایند و جزئیات خود را دریافت کنند.

آگهی فراخوان ارزیابی
شماره ۱۶۸ سال ۱۳۸۸
نوبت دوم

شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی از پیمانکاران دارای گواهینامه صلاحیت برای دریافت اسناد ارزیابی توان اجرای کار یا مشخصات ذیل دعوت می‌نماید:

الف) موضوع مناقصه: عملیات تکمیلی مخزن ۱۰۰۰۰ متر مکعبی شهر سراب

۱) مبلغ برآورد اولیه: ۲۲۶۱۱۳۳۸۰۰ ریال
۲) محل اجرای کار: شهر سراب
۳) رشته و گروه پیمانکار: آب
۴) مدت اجرای کار: ۸ ماه
۵) دستگاه نظارت: مهندسین مشاور آیسو
۶) کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

داوطلبین می‌توانند به منظور دریافت اسناد ارزیابی توان اجرای کار و تکمیل و عودت آن از تاریخ نشر آگهی به مدت چهارده روز در تهران: خیابان فاطمی - خیابان بهارآهنگ - خیابان سرتیپ فکور - پلاک ۹۹ - تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۵۸۶۲۴
مهندسین مشاور آیسو بغیر از ایام تعطیل در ساعات اداری مراجعه نمایند لازم به ذکر است که هزینه آگهی مناقصه به عهده برنده مناقصه می‌باشد.

آدرس سایت اینترنتی: www.abfa-azarbaijan.ir
شرکت آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی

آگهی مناقصه عمومی
نوبت دوم

نام سازمان مناقصه‌گذار: سازمان صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران

نوع مناقصه: عمومی دو مرحله‌ای
موضوع مناقصه: خرید ۴ دستگاه فرستنده DAB با توان ۱۰۰ وات با کیفیت عالی

میزان سپرده شرکت در مناقصه: ۳۵۰۰۰۰۰۰ ریال به صورت ضمانتنامه بانکی

محل دریافت اسناد: تهران - خیابان ولیعصر - خیابان جامجم سازمان صدا و سیما ساختمان شماره ۲ معاونت توسعه و فناوری رسانه امور خرید کتای فنی

مهلت دریافت اسناد شرکت در مناقصه: از تاریخ درج آگهی تا ساعت ۱۵ مورخ ۸۸/۱۲/۲۷

مهلت تحویل پیشنهادها: ۸۹/۱/۲۵
زمان و مکان بازگشایی پیشنهادات: زمان بازگشایی پلاکات الف و ب در تاریخ ۸۹/۱/۲۵ در حوزه معاونت توسعه و فناوری رسانه می‌باشد.

قابل ذکر است اسناد و مدارک واسله را در چارچوب ضوابط و مقررات داخلی خود بررسی و از برنده مناقصه که می‌بایست دارای صلاحیت تخصصی در امور مربوطه باشد، دعوت بعمل خواهد آمد. بدیهی است هزینه درج دو نوبت آگهی بعهد برنده خواهد بود. برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن‌های ۰۲۱-۳۳۱۳۳۱۳۳-۱۴ تماس حاصل فرمائید و یا به آدرس اینترنتی <http://www.irib.ir/tech/monagheshe> مراجعه نمایید.

سازمان صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران

آگهی مناقصه عمومی
نوبت دوم

نام سازمان مناقصه‌گذار: سازمان صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران

نوع مناقصه: عمومی دو مرحله‌ای
موضوع مناقصه: خرید ۱۰ عدد دال‌های محل Skater با کیفیت عالی

میزان سپرده شرکت در مناقصه: ۳۵۰۰۰۰۰۰ ریال به صورت ضمانتنامه بانکی

محل دریافت اسناد: تهران - خیابان ولیعصر - خیابان جامجم سازمان صدا و سیما ساختمان شماره ۲ معاونت توسعه و فناوری رسانه امور خرید کتای فنی

مهلت دریافت اسناد شرکت در مناقصه: از تاریخ درج آگهی تا ساعت ۱۵ مورخ ۸۸/۱۲/۲۷

مهلت تحویل پیشنهادها: ۸۹/۱/۲۵
زمان و مکان بازگشایی پیشنهادات: زمان بازگشایی پلاکات الف و ب در تاریخ ۸۹/۱/۲۵ در حوزه معاونت توسعه و فناوری رسانه می‌باشد.

قابل ذکر است اسناد و مدارک واسله را در چارچوب ضوابط و مقررات داخلی خود بررسی و از برنده مناقصه که می‌بایست دارای صلاحیت تخصصی در امور مربوطه باشد، دعوت بعمل خواهد آمد. بدیهی است هزینه درج دو نوبت آگهی بعهد برنده خواهد بود. برای کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن‌های ۰۲۱-۳۳۱۳۳۱۳۳-۱۴ تماس حاصل فرمائید و یا به آدرس اینترنتی <http://www.irib.ir/tech/monagheshe> مراجعه نمایید.

سازمان صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران

آگهی استخدام

یک شرکت معتبر فنی و مهندسی جهت تکمیل کادر تخصصی خود از افراد واجد شرایط زیر دعوت به همکاری می‌نماید:

۱) کارشناس / کارشناس ارشد کنترل - الکترونیک مسلط به اصول طراحی، نصب راه اندازی و کالیبراسیون ابزار دقیق.
۲) تکنسین برق و الکترونیک با تجربه کافی در زمینه PLC، انواع درایو و سیستم‌های تعمیرات و نگهداری.
۳) فارغ التحصیل از دانشگاه های معتبر.
۴) حداقل ۳ سال تجربه کاری مرتبط.

از داوطلبین دعوت می‌شود مشخصات خود را حداکثر به مدت یک هفته بعد از زمان درج آگهی به نشانی الکترونیکی cv@department.ir ارسال فرمایند.

طرح برتر پیشی ایران در سال ۱۳۸۸

بهره برداری از بزرگراه دو طبقه امام خمینی (ره)
اولین و بزرگترین بزرگراه دو طبقه کشور و تقاطع غیر همسطح شهیدان امینی توسط ریاست محترم جمهوری اسلامی ایران

روابط عمومی
شهرداری اصفهان
اصفهان - اسفندماه ۱۳۸۸