



مسابقه سازه‌های ماکارونی



در دو سطح: زیبایی سازه و مقاومت سازه

مخاطبین: دانشجویان مقاطع کاردانی و کارشناسی رشته‌های عمران، معماری، مکانیک و ...

۱- قوانین اجرایی

۱-۱- شرایط ثبت نام

۱-۱-۱- در هنگام ثبت نام هر تیم، حداکثر از ۲ نفر ثبت نام به عمل خواهد آمد و از هر گروه به انتخاب اعضا، یک نفر به عنوان نماینده معرفی می‌گردد.

۱-۱-۲- اعضای هر گروه می‌بایست از دانشجویان یک دانشگاه باشند.

۱-۱-۳- هزینه ثبت نام برای هر گروه ۸۰۰/۰۰۰ ریال می‌باشد.

۱-۱-۴- هر گروه می‌تواند حداکثر با یک سازه در مسابقات شرکت کند.

۱-۱-۵- به همراه داشتن کارت دانشجویی و اصل فیش واریزی ثبت نام، برای اعضای گروه، روز برگزاری مسابقه اجباری می‌باشد.

۱-۲- نحوه برگزاری

۱-۲-۱- بعد از بررسی سازه توسط هیات داوران و تطابق آن با آیین‌نامه مسابقات، مجوز بارگذاری به گروه داده خواهد شد. این مجوز بصورت کارت می‌باشد که در آن شماره شناسایی سازه و وزن آن درج گردیده است.

۱-۳- ساخت سازه

۱-۳-۱- برای آنکه کلیه شرایط ساخت یکسان باشد مواد اولیه نظیر یک بسته ماکارونی و یک عدد چسب ۳-۲-۱ چند ساعت قبل از مسابقه در اختیار اعضای گروه قرار داده می‌شود.

۱-۳-۲- زمان برای آماده کردن سازه حداکثر ۵ ساعت می‌باشد. (از ساعت ۷/۳۰ صبح الی ۱۲/۳۰)

۲- قوانین ساخت

۱-۲- سازه‌ها به شکل مکعبی، منشور و چند ضلعی می‌تواند باشد. نیرو به صورت فشاری و از بالا بر روی سازه اعمال می‌شود.

۲-۲- طراحی سازه باید به گونه‌ای باشد که نیاز به چسباندن دو رشته ماکارونی بصورت طولی نداشته باشد. (حداقل ابعاد سازه ۱۵در۱۵در۱۵ و حداکثر ۳۰در۳۰در۳۰می‌باشد.)

۳-۲- حداکثر وزن سازه ۷۰۰ گرم (با تیرانس ۶۰ گرم) می‌باشد.

۴-۲- اعضای سازه نباید به چسب آغشته شوند. ضروری است شرکت کنندگان در چسب کاری دقت لازم را به عمل آورده تا چسب مربوط به محل اتصالات، به روی عضو نیامده و باعث حذف سازه از مسابقات نشود. در نقطه اتصال چسب حداکثر نباید بیش از یک سانتیمتر نفوذ کند.

۵-۲- می‌توان بیش از یک عضو بین دو گره استفاده نمود. این اعضا تنها در دو انتها می‌توانند با چسب به هم متصل شوند و لازم است فضای بین این اعضا، خالی از چسب باشد. (منظور از این که این اعضا به یکدیگر نچسبند این است که به غیر از محل گره‌ها اعضا در هیچ شرایطی با چسب به هم چسبیده نباشند. اگر آنها باهم در تماس بوده ولی بین آنها چسب وجود نداشته باشد ایرادی بر آن وارد نیست.)

۶-۲- ریزش چسب در محل اتصال به سمت المان حداکثر ۸ میلی‌متر (با تolerانس ۲ میلی‌متر) باشد.

۷-۲- سطح مقطع و نفوذ چسب در داخل المان پس از بارگذاری و شکستن سازه بررسی می‌گردد. (با رعایت قوانین بندهای ۲-۴ و ۵-۲ و ۶-۲)

۳- گزینش بهترین سازه

۳-۱- سازه‌های مقاومتی بر اساس تحمل نیرو بررسی می‌گردد.

۳-۲- زیبایی سازه که با نظر نهایی داوران خواهد بود.

۴- جوایز: جوایز تیم‌های مقاومتی اول تا سوم به ترتیب ۳۰ و ۲۰ و ۱۵ میلیون ریال و جایزه تیم زیبایی سازه ۱۰ میلیون ریال می‌باشد و به همه شرکت کنندگان در رویداد گواهی حضور نیز اعطاء خواهد شد.