



مسابقه غیر حضوری

طراحی سه بعدی سازه های مکانیکی

Virtual Mec

National virtual competitions





VirtualMec

National virtual competitions



طراحی سه بعدی با نرم افزار Virtual Mec

مقدمه

در دنیای پیشرفته صنعتی، آگاهی داشتن از نرم افزارهای شبیه سازی در سنین پایین باعث رشد خلاقیت و نوآوری و صنعتی شدن فرد می شود. به دلیل تنوع قطعات مکانیکی از قبیل انواع چرخ دنده ها، قطعات فلزی، موتورها و ... کاربر می تواند انواع طرح های صنعتی در زمینه رشته های مختلف علمی از قبیل کشاورزی، عمران، پزشکی، نظامی، خودروسازی و حتی طرح های هنری را خلق نماید. این نرم افزار برای شبیه سازی شاسی و بدنه انواع ربات ها کاربرد فراوان داشته و برای کاربر توانایی اجرای پروژه های عملی در محیط های آموزشی و حتی در منزل را فراهم می سازد. در طراحی این رقابت سعی شده تا حد امکان بدون ایجاد الگوسازی، تیم ها با خلاقیت و دانش خود به طراحی سازه مورد نظر اقدام نمایند.

شرایط سنی

این مسابقه برای دانش آموزان تمامی مقاطع تحصیلی آزاد می باشد.

عناوین مسابقه

تیم ها یکی از موضوعات زیر را به دلخواه انتخاب نمایند.

- طراحی خودرو.
- طراحی جرثقیل
- طراحی وسایل شهرسازی

پارامترهای امتیاز داوری

- کاربردی بودن طرح
- استفاده از مکانیزم ها در پیاده سازی طرح
- رعایت اصول ساخت، در پیاده سازی طرح ها (موازی سازی، یاتاقان سازی، ایمن سازی و ...)
- طرح تقلیدی و کپی از سایت های این نرم افزار نباشد.
- به کار گیری همه امکانات نرم افزار در پیاده سازی طرح ها (از قبیل یونیت بندی و عملکرد صحیح سازه)
- زیبایی طرح از جمله انتخاب نوع قطعه و انتخاب رنگ قطعات



VirtualMec

National virtual competitions



چارت سازمانی

- ۱- تیم ها باید قبل از شروع مسابقات و در زمان تعیین شده ثبت نام نمایند.
- ۲- فرایند ثبت نام شامل : ثبت نام روی سایت، پرداخت هزینه و ارسال فایل در زمان تعیین شده.
- ۳- تصمیم نهایی در مورد هر گونه درخواست تجدید نظر و یا اعتراض به عهده داور و کمیته برگزاری مسابقات خواهد بود.

زمانبندی مسابقات

- اعلام موضوع مسابقه سه شنبه ۱۸ بهمن ماه
- طراحی سازه و ارسال فایل حداکثر تا ساعت ۲۴ روز یکشنبه ۲۳ بهمن ماه
- بررسی فایل ها و اعلام نفرات برگزیده شنبه ۲۹ بهمن ماه مصادف با میلاد حضرت رسول اکرم (ص)

جهت دریافت فایل رایگان کتاب آموزشی نرم افزار Virtual Mec از طریق سایت اقدام کنید.