



# 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.

(جهت اطلاع از موضوع مسابقه ۱۸ بهمن ماه، فایل قوانین مسابقه را مجدداً دانلود کنید.)

#### 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.