

## عنوان مقاله:

مروری بر پیشرفت در مهندسی مکانیک

## محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسنده:

مجید جلیلیان - کارشناسی ارشد، مهندسی مکانیک، دانشکده عمران، آب و انرژی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)، ایران، تهران

## خلاصه مقاله:

مهندسی مکانیک یکی از شاخه های مهندسی است که به مطالعه و طراحی سیستم ها، ماشین آلات، ابزارها و دستگاه های مکانیکی می پردازد. در این مقاله ابتدا به تعریف مهندسی مکانیک و ارتباط آن با سایر رشته های مهندسی پرداخته شد و سپس روند پیشرفت مهندسی مکانیک در عصر قدیم و جدید مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج مطالعه نشان داد که چرخ ها و پیچ ها از اختراعات مهم مهندسی مکانیک در عصر قدیم هستند. در عصر جدید با تمرکز مهندسان مکانیک و در نظر گرفتن کیفیت، سرعت بالاتر، دقت بالاتر و تولید انبوه محصولات مکانیکی، پیشرفت فراوانی در مهندسی مکانیک صورت گرفت که سبب گسترش در اختراعات مهندسی مکانیک شد. به عنوان مثال قطار سریع السیر، خودرو و هواپیما، ماشین های حفاری تونل (ماشین حفار)، کارخانه های نورد، واحدهای توربین بخار و غیره است. طراحی صنعتی در حوزه مکانیک سبب کیفیت و رضایت از دستاوردهای مکانیکی شد. همچنین رواج اینترنت و ایده پایداری در قرن بیست و یکم تغییرات اساسی در طراحی صنعتی ایجاد کرد. رشته مهندسی مکانیک دارای گرایش های مختلفی مانند طراحی جامدات، حرارت و سیالات، ساخت و تولید و مهندسی دریا است. مهندسی مکانیک به عنوان یکی از گسترده ترین رشته های مهندسی، همواره تعداد زیادی از متخصصان با استعداد را به خود جذب می کند.

## کلمات کلیدی:

مهندسی مکانیک، طراحی مکانیکی، تاریخچه پیشرفت مکانیک، شاخه های مهندسی مکانیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2036849>

