

## عنوان مقاله:

چرخ دنده و کاربرد آن در مهندسی مکانیک

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی در فنی و مهندسی، دوره 2، شماره 18 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسنده:

حسین جعفری مقدم - دانشجوی مهندسی مکانیک

## خلاصه مقاله:

از زمان دقیق استفاده چرخدندهها آگاهی نداریم ولی از حدود سه هزار سال پیش انسانها از چرخدندههای چوبی استفاده می کردند. بنظر می رسد نخستین چرخدندهها از چوب ساخته شده اند. تمدنهای قدیم از چرخدندهها استفادههای مختلفی می نمودند به عنوان مثال رومیان از چرخدندههای چوبی در آسیابها برای انتقال نیرو استفاده می کردند و یا یونانیان برای ادوات نجومی خود چرخدندههای کوچکی از جنس فلزات می ساختند. در زمان قرون وسطی نیز از چرخدندهها در آسیابهای آبی استفاده می شد و با اختراع ساعت انواع چرخدندهها از انواع کوچک و بزرگ در ساعت های مختلف اسفاده می شد. روش تحقیق این پژوهش روش گردآوری اطلاعات بوده، که از این طریق اطلاعات مورد نیاز جمع آوری و مطالب با استفاده از منابع معتبر به روش توصیفی - تحلیلی بیان شده است. ابزارهای تحقیق شامل فیش برداری است. روش تحقیق در این پژوهش بر اساس اهداف از انواع تحقیقات - کاربردی و به جهت ماهیت از نوع توصیفی - تحلیلی می باشد.

## کلمات کلیدی:

چرخ دنده، مکانیک، انواع چرخدندهها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1895614>

