

عنوان مقاله:

مهندسی و وظایف مهندسان

محل انتشار:

کنفرانس آموزش مهندسی در ۱۴۰۴ (سال: ۱۳۸۸)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

نویسنده:

جلال حجازی - استاد دانشکده مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

تعبیرها و مفهوم های متفاوتی از واژه های مهندس و مهندسی وجود دارد، که در بسیاری از موارد، برنامه ریزی، موضوع های آموزش و نحوه آموزش مهندسی را با چند گویی و برداشت های متفاوت روبرو می سازد، این موضوع با توجه به سابقه هزاران ساله این واژه ها و مسئولیت هایی که مهندسان در طول تاریخ به عهده داشته اند، توسعه و رشد بسیار سریع مهندسی و صنایع و پژوهش های وابسته به آن در طی یکصد سال اخیر، نا همزمانی ها و انتظارات مهندسی را نیز شدت بخشیده است. در مقاله حاضر کوشش شده است تا با تکیه بر ریشه واژه های یاد شده و همچنین شناسه ها و مسئولیت هایی که در چند دهه اخیر برای واژه مهندسی و واژه مهندس بیان شده است، تعریف جامعی از این واژه ها، به دست آید، تا هر گونه برنامه ریزی برای توسعه آموزش مهندسی و دامنه های علمی و توانایی های فنی و کاربردی به استناد، تعریف انجام شود. چون با تمام کوشش ها، نمی توان تعریفی چند جمله ای و کلاسیک را برای شناختن واژه های مهندسی و مهندس و وظایف آن ارائه کرد، ناگزیر در پایان مدلی از هدف ها، دانایی ها و مجموعه های ارتباطی و اخلاقی در کنار وظایف مهندسی پیشنهاد می شود

کلمات کلیدی:

مهندس، مهندسی، مهندسانه، طرح، ابتکار، نوآوری، حل مشکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61487>

