

عنوان مقاله:

تعریف فعالیت های انجام شده در حوزه فناوری هوا فضا و جایگاه علوم مهندسی در بخش هوا فضای جمهوری اسلامی ایران

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی عمران و معماری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

علیرضا جباری زاده گان

خلاصه مقاله:

مهندس هوافضا فناوری های جدیدی را برای استفاده در هوانوردی، سیستم های دفاعی و اکتشافات فضایی به وجود آورده و اغلب در زمینه هایی مانند طراحی ساختار، هدایت، ناوبری و مراقبت، تجهیز و ارتباطات و یا شیوه های تولید متخصص می شود. مهندس هوافضا اغلب از طراحی کامپیوتری، روبات ها، لیزر و تجهیزات نوری الکترونیکی پیشرفته در کارش بهره می گیرد. هدف اصلی صنعت هوافضا طراحی و ساخت وسایل پرنده اعم از هواپیما و فضاپیما است و علت ایجاد رشته مهندسی هوافضا تربیت متخصصان و مهندسانی است که بتوانند با تکیه بر مهارت هایشان، به طراحی، ساخت، هدایت، ناوبری و مراقبت، تجهیز و ارتباطات، و آزمایش هواپیما و فضاپیما بپردازند. دانشجویان رشته مهندسی هوافضای آموزشدهنده تا در طراحی و ساخت وسایل پرنده از فناوری ها و تکنولوژی های جدید نظیر رایانه ها و نرم افزارهای طراحی رایانه ای، روبات ها، لیزر و تکنولوژی های نوری... در هوانوردی، سیستم های دفاعی، و اکتشافات فضایی استفاده کنند. در این مقاله به تبیین فعالیت های مورد انتظار در حوزه فضایی ملی و جایگاه علوم مهندسی در بخش هوافضا جمهوری اسلامی ایران می پردازیم.

کلمات کلیدی:

هوافضا، مهندسی هوافضا، علوم مهندسی، هوافضا جمهوری اسلامی ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2056529>

