

عنوان مقاله:

مدلسازی هواپیمای ایرباس A320 با استفاده از نرم افزار X-Plane

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مهندسی مکانیک، صنایع و هوا فضا (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احسان عنبرزاده - دانشجوی دکتری دانشگاه علوم و صنعت ایران، دانشکده مکانیک، گروه طراحی کاربردی

فاطمه قیطاسوند - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مکانیک، گروه هوافضا

خلاصه مقاله:

ملاحظات عملیاتی و نگرانی های اجتماعی موجب افزایش تقاضا برای داشتن هواپیماهایی با مصرف سوخت، آلودگی صوتی و انتشار آلاینده های کمتر و همچنین کاهش هزینه های تعمیرات و نگهداری شده است. از سوی دیگر انتظارات مصرف کنندگان برای راحتی، سرگرمی و مسافرت های هوایی کم هزینه باعث افزایش نیاز به سطوح کنترلی بالا در محیط کابین مسافران، توان الکتریکی بیشتر و قابلیت اطمینان بالاتر می شود. این روند بازار باعث شده تولید کنندگان هواپیما نسل جدید از هواپیماهای بسیار کارآمد را طراحی کنند. در نتیجه سطوح جدیدی از راحتی و آسایش مسافران، یکپارچگی سیستم و بهینه سازی آیرودینامیک که نمونه آن هواپیمای بوئینگ 787 و ایرباس A350 می باشد، ارائه شده است. در این تحقیق سعی شده است هواپیمای Airbus320 در نرم افزار X-plane با توه به ویژگی های ظاهری و طرح شماتیک هواپیما مذکور طراحی و مدل سازی شود.

کلمات کلیدی:

مدلسازی هواپیما، شبیه سازی پرواز، هواپیما ایرباس A320

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000040>

