

عنوان مقاله:

طراحی سیم چین فوقانی بالگرد

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا روستایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مکانیک ، گرایش طراحی کاربردی - شرکت صنایع هواپ

محمد علیخانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مکانیک ، گرایش ساخت و تولید - شرکت صنایع هواپی

خلاصه مقاله:

نظر به اینکه رعایت مسائل ایمنی و حفظ جان سرنشینان در وسایل پرنده یکی از مهمترین و اساسی ترین فاکتورهای طراحی بشمار می رود پـروژه ای جهت طراحی مجموعه سیم چین بالگرد مدنظر قرار گرفت . ماموریت ایـن مجموعه که در کلیه بالگردها مورد استفاده قرار می گیرد بریـدن کابلهـایی است که در پروازهای ارتفاع پایین با بالگرد برخورد می نمایند . این پروژه در راستای تولید علمی بروش مهندسی معکوس بر اساس مبـانی طراحی در مهندسی مکانیک انجام شد لذا ابتدا قطعه برنده با توجه به عمومی بودن آن، از یک بالگرد ترابری - نظامی اقتباس و مورد تحلیـل و طراحی قرار گرفت و سپس نشیمنگاه آن بر اساس محل نصب ، طراحی شد . جهت آنالیز از نرم افزار ANSYS استفاده گردید و نهایتاً نتـایج حاصله مورد بحث و بررسی قرار گرفت

کلمات کلیدی:

سیم چین، Cutter Cable، بالگرد، کابل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/28730>

