

## عنوان مقاله:

شبیه سازی رفتار هواپیمای F-5 توسط جت بدون سرنشین

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی مرتضوی - استادیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی هوافضا

سیدجواد محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی هوافضا

## خلاصه مقاله:

در این مقاله امکان شبیه سازی رفتار یک هواپیما توسط یک جت بدون سرنشین بررسی شده است . با استفاده از روش جای-دهی قطب و رهگیری مسیر الگوریتم کنترل طوری طراحی شده است که با اعمال آن بر هواپیما جت بدون سرنشین ، رفتار دینامیکی این هواپیما مشابه هواپیما جت جنگنده F-5 باشد . نتایج بدست آمده از تست الگوریتم کنترل در دو مدل خطی و غیرخطی هواپیما حاکی از شبیه سازی مطلوب هواپیما F-5 توسط جت بدون سرنشین در محدوده کارایی مشترک آنها است

## کلمات کلیدی:

dynamically similar model , inflight simulation , simulation ,dynamic inversion , pole placement

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/27116>

