

## عنوان مقاله:

تخمین دقیق وضعیت اهداف هوابرد گریزان با استفاده از ردیاب فرکانس رادیویی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری دستاوردهای نوین در مهندسی مواد، مکانیک و هوافضا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

فرزام بی نیاز - مدرس مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سما، رشت

علی رضانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک، دانشگاه علوم و تحقیقات

مجتبی هراسانی - کارشناس ارشد متالوژی دانشگاه سمنان

بردیا یزدی - کارشناس مکانیک جامدات

## خلاصه مقاله:

به منظور برآورد دقیق وضعیت های یک هدف هوابرد که می تواند در حالت بدون مانور یا مانورهای مختلف باشد، یک فرمول بندی تخمین وضعیت هدف واحد و تعمیم یافته در این مقاله بررسی و ارائه شده است. همچنین یک الگوریتم هدایت پیش بینانه غیرخطی بر مبنای خطای تلاش صفر (ZEM) نیز در اینجا ارائه شده است. آزمایش های شبیه سازی شش درجه آزادی گسترده، با دستگاه گیرنده قوی نشان می دهد که اگر این دو تکنیک جدید با هم مورد استفاده قرار گیرند، فاصله خطای نزدیک صفر قابل دستیابی است. علاوه بر این انرژی قابل توجهی در کنترل صرفه جویی می شود. در این مقاله قصد داریم به بررسی کار آقای رادهاکانت پادهی در زمینه تخمین دقیق مانور گریزان اهداف چالش برانگیز با استفاده از ردیابی فرکانس رادیویی (RF) نوپزی بدون اینکه ماهیت کلی تخمین گر به خطر بیفتد بپردازیم.

## کلمات کلیدی:

مانور گریزان، تخمین وضعیت، ردیاب، فرکانس رادیویی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/688780>

