

عنوان مقاله:

پیاده سازی هدایت فاز انتهایی برای موشکهای آشیانه یاب غیرفعال با استفاده از شبکه فازی- عصبی

محل انتشار:

هفتمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی محرم پور - سازمان صنایع هوافضا، دانشجوی دکتری

جواد پشتان - دانشکده مهندسی برق- دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشیار

امید کاویانی پور - دانشکده مهندسی هوافضا- دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی،

خلاصه مقاله:

در این مقاله از نسخه اصلاح شده ناوبری تناسبی خالص برای هدایت فاز انتهایی برای موشکهایی که در فاز انتهایی نیاز به بایاس تقدم دارند استفاده شده است. این قانون در برخی از موشکهای آشیانه یاب غیرفعال به علت دتکتور خاص آنها، استفاده می گردد. با توجه به فرض هایی مانند: بدون مانور بودن هدف و اینکه برخورد موشک به هدف در یک نقطه خاص نبوده بلکه در ناحیه ای از فضا برخورد صورت می گیرد، قانون اصلاح فاز انتهایی ابتدا به صورت دقیق اعمال می شود. بعلاوه عدم دسترسی و اندازه گیری پارامترهای مورد نیاز برای پیاده سازی این قانون بصورت دقیق، این موضوع ما را برای استفاده از روش دیگری مانند شبکه فازی- عصبی هدایت می کند. نشان داده می شود که روش بدست آمده از شبکه فازی- عصبی براحتی قابل پیاده سازی است.

کلمات کلیدی:

شبکه های فازی- عصبی- موشک های آشیانه هیاب- جستجوگر مادون قرمز- فاز انتهایی- هدایت متناسب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55359>

