

عنوان مقاله:

طراحی یک الگوریتم هدایت ترکیبی مبتنی بر هدایت لامبرت هدایت صریح تعمیم یافته و هدایت پالسی برای رهگیری اهداف خارج از جو

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هادی نوبهاری - دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی هوافضا قطب علمی سامانه های هوافضا

سیدحسین موسوی نژاد

مهدی نیکوسخن لامع

خلاصه مقاله:

هدف این مقاله طراحی قانون هدایت برای رهگیرهای زمین پایه است که برای هدف قرار دادن اهداف خارج از جو مورد استفاده قرار میگیرند. اهداف مورد نظر عموماً در مدارهای پایین زمین در حال گردش است و فعالیت های تجسسی دارند برای رسیدن به این هدف نیاز به طراحی ساختاری رهگیر و طراحی قوانین هدایت آن در فازهای مختلف پرواز است. به این منظور یک رهگیر سه مرحله ای با یک محموله برخورد مستقیم طراحی شده است که پارامترهای اولیه آن از طریق تخمین مهندسی تعیین می شود. هدایت این رهگیر از سه فاز اصلی قدرت میانی و نهایت شکل شده است. در فاز قدرت از یک قانون هدایت بالستیک استفاده می شود که با استفاده از مرحله اول و دوم رهگیر را به نزدیکی هدف می رساند. در فاز میانی مرحله سوم رهگیر فعال میشود و شرایط برخورد از روبرو را برای محموله برخورد مستقیم فراهم می کند. در فاز نهایی شناسایی هدف توسط جستجوگر انجام شده و محموله برخورد مستقیم با استفاده از قانون هدایت پالسی به هدف برخورد می کند.

کلمات کلیدی:

هدایت لامبرت، هدایت صریح برداری تعمیم یافته، هدایت پالسی، اهداف خارج از جو، برخورد مستقیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/134983>

