

عنوان مقاله:

بررسی نحوه کاهش سطح مقطع راداری با نگاهی به رویکردهای نوین

محل انتشار:

همایش یافته های نوین در هوافضا و علوم وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:

محمد احمدیان - کارشناسی مهندسی برق مخابرات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری

علیرضا جزی زاده کریمی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

خلاصه مقاله:

این نوشتار سعی در بررسی سطح مقطع راداری و تاثیر آن بر آشکارسازی یک هدف برای رادار را دارد. در ابتدا سعی در بیان مفهوم سطح مقطع راداری و روش های اندازه گیری آن خواهد شد، سپس تکنیک هایی را به تفصیل معرفی می کنیم که در کاهش سطح مقطع راداری موثرند. عناوین این تکنیک ها از این قرارند: 1- شکل دهی هدف 2- انتخاب ماده و پوشش دهی توسط مواد 3- حذف فعال و غیر فعال و آثار این تکنیک ها بر هواپیما ها و کشتی هایی که در بالاترین سطح رادار گریزی هستند بررسی می شود. در ادامه نگاهی به تکنولوژی هایی می کنیم که بصورت بالقوه قادرند قواعد این بازی را برهم بزنند و چشم انداز احتمالی این موضوع را در سال های آینده بررسی خواهیم کرد. در انتها موضوع شکل دهی هدف را به شکل شاخص بر روی هواپیما بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

پراکنش امواج بازگشتی، تکنیک های شکل دهی، جاذب ها، سطح مقطع راداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/441536>

