

عنوان مقاله:

ماژول اخذ پهپاد مهاجم

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدجعفر موجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضا ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

علیرضا داوری - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضا ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

این ماژول در برگیرنده یک سیستم پردازش تصویر در محیط گرافیکی GUI می باشد. که به راحتی پس از شناسایی پهپاد مهاجم توسط اپراتور می توان ملخ آن را از کار انداخته و به صورت سالم به زمین بازگرداند. طراح این سیستم را در مقیاس بزرگ طراحی و ساخته است تا در صورت نتیجه ماژول اصلی آن که قادر به نصب بر روی وسایل پرنده همچون بالگرد ها و پهپاد ها می باشد ساخته شود. این دستگاه هم به صورت سخت افزاری و هم به صورت نرم افزاری می تواند مورد کنترل قرار بگیرد. برنامه نویسی این دستگاه به صورت شی گرا Visual بوده است همچنین این مجموعه از علوم همچون هوافضا ، مکانیک و الکترونیک و زبان های برنامه نویسی همچون ویژوال بیسیک ، متلب ، بیسکام در آن به کار رفته است. دستگاه ساخته شده جوان بوده و در حال پیشرفت می باشد و این قابلیت را دارد تا بتوان آن را ارتقا داد تا در انجام کارهای دقیق از آن استفاده نمود

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر- پهپاد- ماژول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/636666>

