

## عنوان مقاله:

ارائه نرم افزار ارزیابی کننده میزان کارایی طرح های استتاری

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری های پدافند نوین، دوره 2، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سعیده گرجی کندی - پژوهشگاه علوم و فناوری رنگ

محمد امانی تهران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

سید مصطفی شفیعی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

مسئله استتار در موارد مختلف از جمله صنایع نظامی چه در مورد البسه نیروهای نظامی و چه در مورد تسلیحات از اهمیت زیادی برخوردار است. از این رو، این سوال مطرح می شود که کدام طرح استتاری، با چه ابعاد و با چه ترکیب رنگی برای پوشش جسم مستور در محیط مورد نظر مناسبتر می باشد. معمولا بازدهی طرح استتاری بر اساس مدت زمان لازم جهت تشخیص طرح در محیط استتاری، تخمین زده می شود. این پژوهش به دنبال فراهم آوردن نرم افزاری رایانه ای، جهت پاسخگویی به سوالاتی از این قبیل بوده است. نرم افزار ارائه شده با داشتن تصاویری از محیط استتاری، طرح استتاری و شیء استتار شده، آزمونی طراحی می کند که نتیجه هر آزمون میانگین زمان شناسایی درون تصویر پس زمینه می باشد. جهت بهینه سازی طرح استتاری امکان ایجاد و تغییر رنگ طرح استتاری با استفاده از تصاویر موجود، در نظر گرفته شده است. نرم افزار دارای قابلیت های پیشرفته ای از قبیل امکان بزرگنمایی تصویر پس زمینه، تغییر اندازه، رنگ و زاویه طرح استتاری، محو نمودن لبه های شیء، محاسبه گر اندازه شیء استتاری و غیره می باشد. نتایج حاصل از این نرم افزار از طرق مختلف و در دفعات متعدد بررسی شده اند و مطابق با اصول اثبات شده در استتار می باشند.

## کلمات کلیدی:

استتار، طرح استتاری، محیط استتاری، شیء استتار شده، زمان شناسایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/934883>

