

عنوان مقاله:

مخفی نمودن تصاویر با استفاده از ترکیب کانال های تاریک و منطق فازی به وسیله الگوریتم های پنهان سازی تصاویر

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در مدیریت، حسابداری و کامپیوتر (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی متوسل - رئیس اداره کنترل و مدیریت ترافیک شهرداری شیراز

شیوا السادات طیب زاده - دانشجوی دکتری تخصصی آلودگی محیط زیست گروه محیط زیست و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

تامین امنیت بسته های داده ای در محیط هایی همانند شبکه های کامپیوتری از اولویت بالایی برخوردار است. یکی از این روشها، استفاده از مخفی سازی در تصاویر می باشد. منظور از مخفی سازی، استفاده از پیسکل ها در تصاویر میزبان به عنوان محدوددهیویای ادغام شدت های رنگی مختلف است. بدیهی است، روش های حاضر می بایستی سعی در کاهش نسبت نویز به سیگنال داشته باشند چرا که افزایش این پارامتر منجر به کاهش مقاومت روش در مقابل حملاتی همانند فیلترهای پایین گذر می شود. در اینتحقیق سعی بر آن است تا با استفاده از روشی موسوم به کانال های تاریک، محدوده پویای تصاویر در همسایگی نقاط تیره را به دست آورده و سپس با کمک گرفتن از منطق فازی، پنهان سازی انجام پذیرد. در ادامه نشان داده ایم که چگونه روش پیشنهادی میتواند نسبت به مدل های مبتنی بر مکان، مخفی سازی را با دقت بالاتری انجام داده و نسبت نویز به سیگنال را کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

امنیت داده ای، کانال های تاریک، مخفی سازی تصاویر، منطق فازی، نهان نگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1317224>

