

## عنوان مقاله:

ارائه روشی به منظور پنهان نگاری در تصاویر دیجیتال با استفاده از تکنیک پیکسل مجاور

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

میثم قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

مهران عمادی - استادیار دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مبارکه

## خلاصه مقاله:

در حوزه علوم کامپیوتر، پنهان نگاری، هنر و علم پنهان کردن اطلاعات در یک پوشش (عکس، صدا، ویدئو، متن و ...) است، به گونه ای که مانع کشف پیام پنهان شده، نشود. پنهان نگاری شامل مجموعه بزرگی از روش ها است که حضور پیام را مخفی می کنند. برخی از این روش ها شامل، نقاط میکرو، امضای دیجیتال و کانال های پنهان کننده می شوند. با وجود توسعه روش های بسیار، هیچ یک از آن ها به محتوای رسانه پوشش دهنده در امر تعبیه اطلاعات توجه ندارند که در واقع هدف از این پژوهش توجه بیشتر به محتوای فایل حامل است. در روش پیشنهادی، پس از انتخاب تصویر حامل، بخش برجسته تصویر انتخاب شده و به کمک ترسیم کانتور فعال دور آن ناحیه، به صورت دقیق از تصویر جدا می کنیم و سپس متن موردنظر را با استفاده از الگوریتم های موجود و با استفاده از روش پیکسل های مجاور، عمل پنهان نگاری اطلاعات را در تصویری جدید که بخش برجسته از آن حذف شده است، انجام می دهیم و سپس بخش حذف شده به تصویر برگشت داده می شود. با این عمل دقت بسیار بالا می رود و در آزمایش ها این مسئله اثبات شده است.

## کلمات کلیدی:

پنهان نگاری - پنهان نگاری محتوا محور - بخش برجسته - الگوریتم کانتور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/534473>

