

## عنوان مقاله:

پنهان سازی اطلاعات در متن با استفاده از ویژگی های حروف فارسی

## محل انتشار:

سومین همایش منطقه ای دستاوردهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مریم کربلایی بابانتاج - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

کوروش نعمتی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

## خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روز افزون ارتباطات اینترنتی نیاز به انتقال اطلاعات به صورت امن جایگاه ویژه ای پیدا کرده است. پنهان سازی یکی از روشهای مخفی کردن اطلاعات است که پیام رمز را به میزبانی یک محیط مثل صدا، تصویر و یا متن انتقال می دهد. در این مقاله یک الگوریتم جدید برای پنهان نگاری متن فارسی ارائه کرده ایم که حروفی را به کار می گیرد که می توان آن ها را به حروف دیگر وصل کرد. این حروف شامل پسوند، کاراکتر کشیده و با عرض صفر هستند. ایده اصلی استفاده از حروف کشیده و با عرض صفر در فارسی مطرح شده است که ما را قادر می سازد تا اطلاعات بیشتر از دو بیت را در یک حرف پنهان کنیم. بسیاری از الگوریتم های قبلی فقط می توانستند یک بیت را در هر حرف قرار دهند. علاوه بر این ما از یک اتصال موازی و استراتژی تصادفی برای جلوگیری از هر گونه انطباق استفاده کردیم. از مزایای این روش گنجاندن بیش از یک بیت در هر حرف است، با این روش متون فارسی با امنیت بیشتری ارسال شده و خطر حمله و امکان تغییر آنها کم است. همچنین الگوریتم حاضر این توانایی را دارد که متون نسبتاً طولانی را نیز با سرعت خوبی پنهان نگاری و رمزگشایی نماید.

## کلمات کلیدی:

پنهان نگاری، کارکتر حرف کشیده، بیت مخفی، متون فارسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/692572>

