

## عنوان مقاله:

بهینه سازی الگوریتم برگشت پذیری در واترمارکینگ تصاویر با استفاده از مرتب سازی و پیشگویی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

علیرضا ملاح زاده - دانشجوی ارشد برق- الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد سپیدان

بنت الهدا مومنی - استادیار گروه برق- الکترونیک دانشگاه خلیج فارس بوشهر

## خلاصه مقاله:

این مقاله الگوریتمی برگشت پذیر یا بی اتلاف و در اکثر موارد بدون استفاده از نقشه ی موقعیت برای تصاویر ارایه میکند. این الگوریتم از خطاهای پیش بینی برای قراردادن اطلاعات در تصویر استفاده میکند. یک روش مرتب سازی برای ثبت خطاهای پیش بینی بر مبنای مقدار واریانس محلی بکار میبرد. استفاده از خطاهای پیش بینی دسته بندی شده و در صورت لزوم یک نقشه ی موقعیت دارای حجم کم ، به ما این امکان را می دهد تا اطلاعات بیشتری را با تحریف کمتر درون تصویر قرار دهیم. عملکرد تکنیک واترمارکینگ برگشت پذیر پیشنهادی با استفاده از تصاویر مشهور مورد آزمایش در پردازش تصویر همچون لنا ، باربارا ، میمون ، هواپیما و در قیاس با چهار روش ارزیابی می شود: در روش های کامسترا و هیجیمانز، تودی و رودریگز، لی و همکاران باید نشان دهیم که نتایج در تکنیک پیشنهادی می تواند اطلاعات بیشتری را با تحریف کمتری تعبیه سازی کند. این مقاله بهینه سازی الگوریتم واترمارکینگ برگشت پذیر برای تصاویر با استفاده از مرتب سازی و پیشگویی ارایه می دهد.

## کلمات کلیدی:

پنهان سازی داده بدون اتلاف ، تخمین خطای پیشگویی ، واترمارکینگ برگشت پذیر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/626406>

