

عنوان مقاله:

ارائه واترمارکینگ بهینه سیگنال متن در یک میزبان تصویری با ایده برداری از مدولاسیون دلتا و بالحاظ حداکثر کیفیت بصری

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سمیه قربانی - دانشجوی کارشناسی ارشد

مهدی نوشیار - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

غلامرضا زارع فتین - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

جاسازی تصاویر صوت و متن به عنوان واترمارک در تصویر میزبان غالباً با کاهش کیفیت تصویر خرابی تصویر میزبان همراه می باشد از آنجا که در انواع روشهای واترمارکینگ کیفیت دیداری تصویر و مقاومت در برابر حملات از اهمیت زیادی برخوردار است یک روش نوین واترمارکینگ بر مبنای مدولاسیون دلتا و در حوزه ویولت معرفی شده است که علاوه بر کاهش تاثیر جاسازی صوت بر کیفیت دیواری تصویر میزبان در مقابل انواع حملات از مقاومت بالایی برخوردار است در این روش از تصویر میزبان ویولت گرفته و آن را به چهار زیرباند بدون تداخل HH1, HL1, LH1, LL1 تبدیل میکنیم سپس صوت واترمارک را با روش ارایه شده به یک برداریک بعدی تبدیل میکنیم که با تاثیر مقادیر مختلف a بر این بردار آن را به طور مساوی با ضرایب ویولت جمع می کنیم و در نهایت از تصویر میزبان عکس و ولتمیگیری ماین روش از طرفیت بالایی برخوردار بوده و بدون از دست دادن کیفیت تصویر میزبان صوت واترمارکی با ابعادی برابر تصویر میزبان را در خود می گنجاند عملکرد روش پیشنهادی بر حسب کمیت های PSNR و SSIM و MSSIM ارزیابی شده است نتایج بیانگر است که این روش ضمن حفظ کیفیت دیداری تصویر واترمارک شده در برابر حملات مختلف از مقاومت بالایی برخوردار است

کلمات کلیدی:

واترمارکینگ صوت، مدولاسیون دلتا، تبدیل ویولت، کیفیت دیداری تصویر، معیار سنجش کیفیت تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226004>

