

## عنوان مقاله:

تشخیص فریمهای دستکاری شده در ویدئو با استفاده از درخت تصمیم و بر اساس انتخاب ویژگی به وسیله کدگذاری تنک

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مرتضی توراندازکناری - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی روزبهان، ساری.

جواد عباسی آقاملکی - دانشجوی دکتری، دانشگاه شاهد، تهران

سیمین توکلی چالشتی - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی روزبهان، ساری.

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر تشخیص دستکاریهای انجام شده در ویدئو به مسائلهای چالشبرانگیز در زمینه بینایی ماشین تبدیل شده و روشهای متنوعی برای آن پیشنهاد شده است. در این مقاله، روشی جدید جهت تشخیص فریمهای دستکاری شده در ویدئو با استفاده از درخت تصمیم و بر اساس ویژگیهای انتخاب شده به وسیله روش مبتنی بر کدگذاری تنک ارائه شده است. در این روش ابتدا با استفاده از تبدیل موجک، مقادیر نویز باقیمانده در فریمهای ویدئو به دست میآید. سپس این مقدار در هر پیکسل از یک فریم، به عنوان یک ویژگی در نظر گرفته میشود. با استفاده از کدگذاری تنک ویژگیهایی که برای عمل تشخیص مفید نیستند، حذف شده و در نهایت، طبقه بندی با استفاده از درخت تصمیم به منظور تشخیص فریمهای دستکاری شده انجام میشود. نتایج آزمایش روی ویدئوهای مختلف نشان میدهد که تشخیص فریمهای دستکاری شده در ویدئو توسط این روش از دقت بالایی برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

دستکاری ویدئو، نویز باقیمانده، کدگذاری تنک، درخت تصمیم، اعتبارسنجی k-تکهای، تبدیل موجک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422975>

