

## عنوان مقاله:

روشی سریع برای فشردهس ازی تصاویر با استفاده از تبدیل زمان فرکانسی گیر و کوانتایز کردن برداری

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسن ختن لو - گروه کامپیوتر دانشگاه بوعلی سینا

حسن اقبالی - گروه کامپیوتر دانشگاه شیراز

منصور ذوالقدرچهرمی - گروه کامپیوتر دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین روشهای فشرده سازی تصاویر فشرده سازی تبدیلی Transform است دراین روش تصویر با اندازه  $N \times N$  تقسیم شده و روی این بلاکها یکتبديل ریاضی انجام شده و داده های تصویر به یک سری از ضرایب تبدیل می شوند اغلب این ضرایب نزدیک به صفر هستند و فقط چندضریب اندازه بزرگیدارند هنگام کوانتایز کردن quantization بیشتر ضرایب حذف می شوند و فقط ضرایبی که بزرگتر هستند کد می شوند امروزه تبدیلهایی که درحوزه زمان فرکانس عمل می کنند توجه زیادی درپردازش تصاویر image processing به خود جلب کرده اند یکی از این تبدیلهای که درسالهای اخیر مورد توجه واقع شده است تبدیل گیر gabor است این تبدیل توزیع محلی فرکانسهای سیگنال را نشان میدهد از مشکلات عمده تبدیل گیر زمان گیر بودن محاسبه ضرایب گیر یک سیگنال و نرمال normal نبودن تابع پایه آن یعنی تابع پنجره گوسی است که انجام معکوس تبدیل گیر را با مشکل مواجه می کند. دراین مقاله روشی برای محاسبه ضرایب گیر ارایه شده است و با استفاده از تابع پنجره قائم برتابع پنجره گوسی معکوس تبدیل گیر نیز به سادگی انجام می شود.

## کلمات کلیدی:

فشرده سازی تصاویر - تبدیل گیر - ضرایب گیر - کوانتایز کردن برداری - پردازش تصاویر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152241>

