

## عنوان مقاله:

افزایش تفکیک پذیری چند تصویری در حضور نویز با تعیین تطبیقی وزن جمله ها در تخمینگر MAP

## محل انتشار:

ماشین بینایی و پردازش تصویر، دوره 3، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

نفیسه مفیدی - دانشکده مهندسی برق و رباتیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

علیرضا احمدی فرد - دانشکده مهندسی برق و رباتیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

به منظور ارتقاء توان تفکیک پذیری تصویر و غلبه بر محدودیت های فیزیکی سیستم های تصویربرداری روش فراتفکیک پذیری تصویر مطرح می گردد. در این روش یک تصویر با تفکیک پذیری بالا از صحنه به کمک تلفیق رشته ای از تصاویر با تفکیک پذیری پایین صحنه، بازسازی می گردد. از آنجایی که رویکرد بسیاری از روش های فراتفکیک پذیری که اخیراً مورد استفاده قرار می گیرند بازسازی تصویر حذف نویز شده با تاکید بر حفظ لبه و جزئیات است، در این مقاله بر مبنای الگوریتم های آماری، روشی تطبیقی پیشنهاد شده است که نسبت به نویز گوسی که موثرترین نویز تخریب کننده کیفیت تصویر است مقاوم بوده و دارای عملکرد مطلوبی نسبت به سایر روشهای مطرح شده است. در این روش تطبیقی، با معرفی ضرایبی جدید، اثرات نسبی جمله خطای داده و جمله تنظیم را در هر پیکسل تصویر تخمین زده شده ی با تفکیک پذیری بالا، کنترل می نماییم. این ضرایب با توجه به اطلاعات همسایگان پیکسل موردنظر تعیین می گردد. آزمایش های انجام شده بر روی تصاویر ساخته شده و تصاویر واقعی نیز، عملکرد خوب الگوریتم پیشنهادی را نسبت به سایر روشها تصدیق می کند.

## کلمات کلیدی:

فراتفکیک پذیری، تخمین-M، وزن تطبیقی، جمله تنظیم BEP، ماتریس شاخص لبه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1206043>

