

## عنوان مقاله:

کاربرد فیلتر های غیر خطی در افزایش کیفیت تصاویر دیجیتالی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی دانش پژوهان کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی مجد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر- گروه کامپیوتر

سامان قهقه زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر- گروه کامپیوتر

علی محمد منجری نوری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر- گروه کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

فیلتر bilateral یک تکنین فیلتر گذاری خطی می باشد در این روش با وزن گذاری روی ضرائب فیلتر و با توجه به ارتباط بین چگالی سیستمها ، روش هموار سازی گوسین را می توان افزایش داد. در روش پیشنهادی ابتدا فیلتر به تصویر اعمال می شود. در نتیجه اعمال این فیلتر پیکسل های یک کلاس به یکدیگر نزدیک می شوند و همزمان لبه های تصویر حفظ می شوند. فیلترهای خطی مانند فیلتر پایین گذر شدت تغییر درونی یک تصویر را در نظر نمی گیرد . لبه و مرزهای تیز را حذف می کند. در این مقاله به بررسی حفظ جزئیات سیگنال و حذف نویز می پردازیم. این روش یک شیوه غیر خطی است که معادلات ساده تری نسبت به روش های خطی دارد.

## کلمات کلیدی:

فیلتر غیر خطی ، دو طرفه ، کیفیت ، نویز ، تصویر 3 بعدی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/131994>

