

## عنوان مقاله:

بهبود فیلترینگ تصاویر دیجیتال با استفاده از سیستم اعداد مانده ای

## محل انتشار:

اولین همایش رویکرد های نوین در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

داور خیراندیش طالبشکائیل - کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر

علیرضا موسوی - کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ما مطالعه ای را بر کاربرد سیستم اعداد مانده ای در پردازش تصاویر دیجیتال انجام داده و یک طرحی را در فیلترینگ تصاویر دیجیتال در حیطه مکان مبنی بر سیستم اعداد مانده ای ارائه می دهیم که به پیاده سازی مدارهای مجتمع با سرعت و امنیت بالا و کم مصرف برای پردازش تصاویر دیجیتال منجر می شود در این روش ماسک انتخابی در سیستم مانده ای بر روی تصویر مورد نظر حرکت داده شده و درجات خاکستری پیکسل های تصویر جدید بر اساس مقادیر ماسک محاسبه می شود تمام عملیات در این روش در سیستم اعداد مانده ای انجام می گیرد سپس به طراحی مدارات مولدهای باینری به مانده ای و برعکس می پردازیم که در آن از نرم افزار Matlab و همچنین از ابزارهای VLSI برای شبیه سازی استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

پردازش تصاویر دیجیتال، ماسک، جدول جستجو، سیستم اعداد مانده ای، فیلترینگ، حوزه مکان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119948>

