

## عنوان مقاله:

افزایش وضوح تصویر سه بعدی با الگوریتم گرگ خاکستری

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سمیرا داناسرشت - کارشناسی ارشد پژوهش هنر دانشگاه پیام نور تهران

امیرحسین حریری - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه فنی و حرفه ای، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

اخیرا تعداد زیادی روش های جستجوی تصادفی برای حل مسائل بهینه سازی ابداع شده اند اما الگوریتم بهینه سازی گرگ خاکستری یک الگوریتم تحقیق اکتشافی جدید مبنی بر رفتار گرگ ها می باشد که فرآیند بهینه سازی را به عنوان جستجوی جواب بهینه با استفاده از جمعیت گرگ ها در نظر می گیرد. در این پژوهش به کمک روش گرگ خاکستری به بررسی افزایش وضوح تصویر سه بعدی با توجه به بررسی مسئله سه بعدی بودن تصاویر و محدودیت های مربوطه پرداخته شده است. چون نویزهای ناشی از الگوریتم بهینه سازی تصادفی هستند و از تابع خاصی پیروی نمی کنند، روش پیشنهادی ابزاری مناسب جهت مواجهه با این نوع نویز است. در نهایت، به منظور حذف عمق تصاویر، عملگر رهبر و طعمه اعمال شده و تصویر همگن تری از عمق تولید شده است. نتایج ارزیابی و تصاویر حاصل نشان می دهد که روش پیشنهادی بر روی همه تصاویر ارائه شده، خطای پایین تری نسبت به سایر الگوریتم های مورد مقایسه از نظر نویزبرداری و تولید تصویر بهینه داشته است. دقت الگوریتم گرگ خاکستری، که بعنوان ابزاری جهت بهینه سازی تصاویر به کار گرفته شده است دارای دقت بالای ۹۰ درصد بوده است.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم گرگ خاکستری، بهینه سازی تصاویر، اعوجاج، پیکسل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447391>

