

عنوان مقاله:

رویکردی نوین پیرامون ارتقا الگوریتم لبه یابی تصویر با تکنیک شبکه عصبی مصنوعی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

علی برومند نیا - استادیار، دکتری Ph.D کامپیوتر، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، ایران

احسان قاسمی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خورموج، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، خورموج، ایران

خلاصه مقاله:

شناسایی لبه تصویر اساس بینایی رایانه ای است که در سال های اخیر به سرعت پیشرفت کرده است. با در نظر گرفتن اهمیت شناسایی لبه و تکامل ANN (شبکه عصبی مصنوعی) یک مقاله پژوهشی پیرامون الگوریتم های شناسایی لبه تصویر بر اساس ANN ارائه داده ایم. در ابتدا، روش های کلاسیک شناسایی لبه را بررسی کرده و برخی از روش های جدید ارائه شده در این سال ها را مطرح می کنیم. دوم این که، اصول ANN را به طور مختصر بیان کرده ایم. بنابراین یک روش شناسایی لبه قدیمی بر اساس ANN ارائه داده و برخی از معایب این روش را به طور خلاصه بیان کرده ایم. در انتها، یک روش شناسایی لبه جدید بر اساس ANN و رایانش موازی مطرح کرده ایم. روش جدید نسبت به روش قدیمی از لحاظ کارایی و دقت در تشخیص برتری دارد.

کلمات کلیدی:

لبه یابی تصویر، تکنیک عصبی مصنوعی، محاسبات موازی، پنجره دینامیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/692182>

