

عنوان مقاله:

روشی برای تخمین هسته تاری جهت بهبود کارایی الگوریتم های ابرتفکیک پذیری

محل انتشار:

اولین کنگره و نمایشگاه بین المللی علوم و تکنولوژی های نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید جلال سدیزدی - دانشجوی دکتری مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شاهرود

حمید حسن پور - استاد دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی شاهرود

علیرضا احمدی فرد - دانشیار دانشکده مهندسی برق و ریاتیک

خلاصه مقاله:

ابر تفکیک پذیری فنی است که با استفاده از تعدادی تصویر با تفکیک پذیری کم (کم دقت)، تصویری با تفکیک پذیری زیاد تولید می کند. یکی از عوامل مهم موثر بر کیفیت تصویر ایجاد شده در فرآیند ابر تفکیک پذیری، توجه به میزان تاری تصاویر در فرآیند اخذ تصویر می باشد. در کارهای انجام شده اغلب فرض بر این است که خاصیت انتگرال گیری حسگر تصویر تنها عامل تاری است، در حالی که در عمل عوامل دیگری نظیر خارج از تمرکز بودن لنز نیز در تاری تصاویر نقش دارند. با اینکه هسته تاری تصاویر کم دقت را می توان با استفاده از روش های موجود برآورد نمود، اما به جهت اعمال عملگر کاهش تعداد نمونه در فرآیند اخذ تصویر، هسته برآورد شده با هسته اعمال شده در فرآیند اخذ تصویر متفاوت است. در این مقاله با بهره گیری از شبکه عصبی مصنوعی هسته تاری تصویر با تفکیک پذیری زیاد با دقت خوبی تخمین زده می شود. نتایج این تحقیق نشان می دهد که کیفیت تصاویر بدست آمده از این روش علاوه بر افزایش دقت تصویر توانسته است تاری را به خوبی کم کند.

کلمات کلیدی:

ابر تفکیک پذیری، تاری تصویر، هسته تاری، شبکه عصبی مصنوعی، یادگیری عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/836726>

