

بسمه تعالی
زمان نصب در تابلوی اعلانات:

- دفاع از رساله دکتری
- سمینار عمومی (Colloquium)
- دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد
- سمینار تخصصی (Seminar)
- سمینار تخصصی و مشورتی (Informal Seminar)

عنوان : ارزیابی کیفیت تصاویر رنگی در حالت بدون مرجع

سخنران : محمدرضا زمانی

چکیده:

با توجه به پیشرفت فناوری و همچنین گسترش تولید و کاربرد تصاویر، ارزیابی و بهبود کیفیت تصاویر، از اهمیت بالایی برخوردار است. از طرفی بسیاری از تصاویر، در فرایندهایی مانند انتقال و یا فشرده سازی دچار تخریب می شوند. بنابراین باید مدل هایی را پیاده سازی کرد تا کیفیت تصاویر را بدون در نظر گرفتن نوع تخریب و همچنین حضور و یا عدم حضور تصویر مرجع آن ها، ارزیابی کند. همچنین باید این مدل ها بیشترین نزدیکی را با ارزیابی های انسانی داشته باشند. به طور کلی ارزیابی کیفیت تصاویر به سه دسته تمام مرجع، نیمه مرجع و بدون مرجع تقسیم می شوند که حالت بدون مرجع، از پرکاربردترین موارد در پردازش تصویر می باشد. در این پژوهش با استفاده از بلوک های مختلف تصاویر و پیاده سازی تبدیل DCT بر روی آن ها، بردارهای ویژگی حاصل می شوند که با توجه نوع تخریب و درجات آن، قابلیت تفکیک از یکدیگر را دارند. با استفاده از یک شبکه بدون نظارت، جداسازی بردارهای ویژگی انجام می شود. در نهایت، با استفاده از الگوریتم های طبقه بندی تصاویر و همبستگی غیرخطی در خصوص کیفیت و نوع تخریب یک تصویر تصمیم گیری می شود.

تاریخ برگزاری: ۲۷ شهریور ۱۴۰۲

زمان برگزاری: ساعت ۱۳

مکان برگزاری: دانشکده مهندسی برق (پردیس ولنجک)، اتاق ۲۰۰ (دفاعیه)