باسمه تعالی



موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی

پیام گلپایگان

جلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر(نرم افزار)

مکان یابی عنبیه چشم با استفاده از فیلتر ذره، کانتور فعال و تبدیل هاف در تصاویر رنگی

ارائه‌کننده: علی صبری

استاد راهنما: دکتر حمید پایگذار استاد مشاور: مهندس سیدمهدی هاشمی

 استاد داور : دکتر محمدهادی رضایی

چکیده:

بيومتريک، علم تشخيص اتوماتيک شخص بر اساس يک يا چندين مشخصه­هاي فيزيکي يا رفتاري مي­باشد. در بين چندين بيومتريک، بيومتريک عنبيه توجه زيادي را ايجاد کرده است زيرا به عنوان بهترين بيومتريک شناخته شده است.يکي از مهم­ترين گام­ها در ساخت سيستم امنيتي عنبيه، جداسازي عنبيه در حضور نويزهاي مختلف مي­باشد. در اين تحقیق يک روش جداسازي قدرتمند عنبيه مطرح شده است که مرز بين مردمک و عنبيه و مرز بين عنبيه و صلبيه را بر اساس يک مدل کانتور فعال، فیلتر ذره و يک تبديل هاف دايره­اي مکان­يابي مي­کند. اولا، ما یک مدل درونیابی خطی ساده برای حذف انعکاس‌ها اتخاذ میکنیم. در مرحله دوم، ما ویژگی های HOG و آشکارساز Adaboost را برای استخراج منطقه مورد علاقه از تصویر اصلی عنبیه ترکیب می کنیم. سوم اینکه، خطوط فعال حاوی مدل لبه ها و مدل بهبود دایره ای Hough به ترتیب برای محدوده سازی مرزهای عنبیه و صلبیه استفاده می شوند. در نهایت، پایگاه داده CASIA به منظور اثبات کارایی روش پیشنهادی انتخاب شد. نتایج تجربی نشان می دهد که عملکرد روش پیشنهادی موثر و قوی است.

زمان: ساعت: مکان: سالن کنفرانس موسسه پیام