

عنوان مقاله:

شناسایی و ردیابی انسان از روی تصاویر استریو

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی علوم، فناوری و سامانه های مهندسی برق (سال: ۱۳۹۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۶

نویسندگان:

محمد ناظم جعفری - دانشگاه حکیم سزواری

محمد رضایی - دانشگاه حکیم سزواری

جواد حدادنیا - دانشگاه حکیم سزواری

خلاصه مقاله:

روش که در این مقاله برای شناسایی و ردیابی انسان استفاده شده است، بر اساس لبه گیری عمل می نماید. پس از تفریق پیش زمینه از پس زمینه و حذف نویز از تصویر حاصل، با استفاده از روش لبه گیری کنی، لبه های نواحی پیش زمینه (اشخاص) به دست می آید. سپس الگوریتم شناسایی، اشخاص را از بالا به پایین شناسایی و از تصویر حذف می نماید. در نهایت با استفاده از توزیع احتمال گوسی، اشخاص با توجه به جایگاهشان در فرم قبلی ردیابی می شوند. این الگوریتم در مکانهای مزدحم خوب عمل می نماید. در مقابل هم پوشانی های که اتفاق می افتد، دچار مشکل نمی شود. همچنین با توجه به اینکه از تصاویر استریو استفاده می شود، فاصله افراد نسبت به دوربین را هم می توانیم تعیین نماییم.

کلمات کلیدی:

شناسایی انسان، ردیابی انسان، دوربین های استریو، توزیع گوسی، لبه گیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۲۱۱۰۵/>