

## عنوان مقاله:

طبقه بندی خودکار جنسیت افراد از روی تصویر چهره با استفاده از روش FLTP

## محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سجاد رزم جو - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورزقان، گروه برق و کامپیوتر، ورزقان، ایران

سعید مظفری - استادیار گروه برق و کامپیوتر دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

حمید رضا رشیدی کنعان - استادیار گروه برق و کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین، ایران

## خلاصه مقاله:

شناسایی خودکار جنسیت افراد، یکی از زمینه های چالش برانگیز در شناسایی آماری الگوها به حساب می آید. که به دلیل کاربردهای فراوانی مانند تشخیص و تصدیق هویت افراد، نظارت ویدئویی و ارتباط انسان - کامپیوتر مورد توجه گسترده قرار گرفته است. ما در این مقاله هر کدام از تصاویر صورت را به عنوان یک بافت (Texture) در نظر گرفته و سعی می کنیم با استفاده از یک روش توصیفگر بافت، طبقه بندی مناسبی را برای ورودی های خود داشته باشیم. اگر چه متدهای مختلفی برای توصیف بافت وجود دارند ولی به خاطر مشخصات متفاوت و ابهامات موجود در بافت های مختلف، روش نمایش مخصوص که بتواند نتایج بهتری را در کاربردهای مختلف از بافت بدهد وجود ندارد. منطق فازی (fuzzy Logic)، یک ابزار عالی جهت حل مسائلی که دارای ابهام یا اطلاعات ناکافی از مسئله می باشند به کار گرفته می شود. در این مقاله یک توصیفگر بافت مبتنی بر منطق فازی با نام (fuzzy Local Texture) یا (FLTP) جهت توصیف هر کدام از تصاویر، ارائه شده است. نتایج نشان می دهند که توصیفگر FLTP در مقابل دوران های مختلف از یک تصویر مقاوم (Robust) می باشد

## کلمات کلیدی:

آنالیز بافت، توصیفگر بافت محلی فازی (FLTP)، طبقه بندی جنسیت، منطق فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214625>

