

عنوان فارسی مقاله :

مدل استدلال فازی برای تشخیص حالت‌های چهره

عنوان انگلیسی مقاله :

A Fuzzy Reasoning Model for Recognition of Facial Expressions



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

5 Conclusions

In this paper, we presented a model for fuzzyfication of facial features used for recognition of basic or non-prototypical expressions. For quantification of facial expressions and their intensities, a statistical analysis of Kanade's and Pantic's face databases has been done. Two-stage fuzzy inference using Gaussian and triangular functions is applied providing measurement and recognition of emotion intensity.

In the preliminary experiments, the recognition of basic expressions achieves up to 75-90% depending on complexity in selection of AUs for representation of a particular expression and on subjectivity of its perception by each person.



7. نتایج

در این مقاله، مدلی برای فازی کردن ویژگیهای چهره مطرح کردیم که برای تشخیص حالت‌های پایه یا غیر نوعی مورد استفاده قرار می‌گرفت. برای کمیت‌سنجی و تعیین حالت‌های چهره و شدت‌های آنها، تحلیل‌آمارای پایگاه‌های داده چهره Kanade و Pantic انجام شده است. در این راستا استنباط فازی دو مرحله‌ای با استفاده از توابع گاوسی و مثلثاتی اجرا شده است که شدت هیجان را اندازه‌گیری و تشخیص می‌دهد. در آزمایشات مقدماتی، تشخیص حالت‌های پایه به 75-90 درصد می‌رسد که این مسئله به پیچیدگی انتخاب AUها برای نمایش یک حالت خاص و ذهنیت ادراک آن از سوی هر شخص بستگی دارد.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.