

عنوان مقاله:

مکان یابی خودکار اجزاء صورت انسان جهت کمک در برنامه ریزی جراحی های ترمیمی صورت

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

موسی شمسی - قطب کنترل و پردازش هوشمند گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی، دانشگاه ت

رضا آقائی زاده ظروفی - قطب کنترل و پردازش هوشمند گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی، دانشگاه ت

کارو لوکس - قطب کنترل و پردازش هوشمند گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی، دانشگاه ت

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از مدل ترکیبی گوسی، الگوریتمی جهت استخراج پوست رنگی صورت ارائه شده است. پارامترهای مدل توسط الگوریتم EM (Expectation_Maximization) محاسبه می شوند. استفاده از مولفه های کرومینانس فضای رنگی YCbCr در الگوریتم EM و همچنین اضافه کردن کلاس بافتی با توزیع یکنواخت به مجموعه کلاسهای بافتی نرمال در مدل ترکیبی بر قابلیت و انعطاف الگوریتم ارائه شده در استخراج پوست صورت می افزاید. علاوه بر این الگوریتمی برای ایجاد نقشه ویژگی های صورت از قبیل چشم، دهان و بینی و تعیین محدوده تقریبی آنها ارائه شده است. بر این اساس مستطیلی محیط بر ویژگی های صورت تعیین می شود که طبق آن می توان با استفاده از روش های دیگر از قبیل مدل های کانتور فعال به مرز دقیق ویژگی ها و نهایتاً به نقاط ویژه اجزاء صورت انسان دست یافت.

کلمات کلیدی:

تصاویر رنگی صورت، استخراج ویژگی صورت، الگوریتم EM، فضای رنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/47586>

