

## عنوان مقاله:

الگوریتم ساخت کاریکاتور 2 بعدی به روش تعاملی

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

پریا شیخ الاسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد-گروه کامپیوتر- واحد کرج-علوم و تحقیقات البرز، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

اعظم باستان فرد - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج(استادیار)

## خلاصه مقاله:

یکی از موضوعات تحقیقاتی که در سال های اخیر مورد توجه قرار گرفته است خلق تصاویر کاریکاتوری از چهره ی انسان است. در این مقاله روشی برای خلق تصاویر کاریکاتوری از چهره ی انسان به صورت نیمه اتوماتیک، با در نظر گرفتن ویژگی های چهره های نژاد ایرانی به تفکیک جنسیت، ارائه شده است. این الگوریتم شامل دو فاز کلی می باشد. در فاز اول به تشخیص ویژگی های بارز صورت ورودی پرداخته می شود. به این منظور از چهره ی میانگین استفاده شده است. چهره ی ورودی با چهره ی میانگین مقایسه شده و ویژگی های بارز تشخیص داده می شوند. در فاز دوم به بزرگنمایی ویژگی های بارز به دست آمده از فاز اول پرداخته می شود. به این منظور از روش تحریف تکراری تکه ها استفاده شده است. به این ترتیب علاوه بر اینکه کاریکاتور ایجاد شده ویژگی های بارز صورت ورودی را به خوبی نمایش می دهد، شباهت را نیز به گونه ای حفظ می کند که تصویر به وجود آمده به سادگی قابل شناسایی باشد.

## کلمات کلیدی:

کاریکاتور 2 بعدی چهره، چهره ی میانگین، تحریف تکراری تکه ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/478134>

