

عنوان مقاله:

شناسائی اثر انگشت بوسیله سیستم های هوشمند

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد تشنه لب - دانشکده مهندسی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

داریوش افیونی

محمدرضا حسن زاده - دانشکده مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

شناسائی توسط اثر انگشت یکی از قابل اعتمادترین روش های شناسائی افراد می باشد. اساس روش های شناسائی خودکار مبتنی بر تعیین ویژگیهای اثر انگشت و سپس بکارگیری رویه های انطباق جهت تطابق ویژگیهای پرس و جو و ویژگیهای پایگاه داده می باشد. در این تحقیق روش های کلاسیک و فازی استخراج نقاط انحصاری تشریح و پیاده سازی و سپس با بکارگیری و پیاده سازی روش های ژنتیک الگوریتم به انطباق ویژگیهای اثر مورد پرس و جو با اثر پایگاه داده پرداخته میشود. نتایج تحقیق گویای این حقیقت است که بکارگیری الگوریتم های نه چندان دقیق ولی سریع و هوشمند توانائی تولید حداقل همان نتایج الگوریتم های دقیق و بسیار زمانبر را دارا می باشند.

کلمات کلیدی:

اثرانگشت، شناسائی، نقاط انحصاری، استخراج ویژگی، فازی، ژنتیک الگوریتم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150497>

