

## عنوان مقاله:

احراز هویت در تلفن های همراه هوشمند از طریق شناسایی هندسه دست بدون تماس مبتنی بر شناسایی رنگ پوست و استخراج ویژگی های بیومتریک

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدلسازی ریاضی و روشهای محاسباتی در علوم و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سینا دامی - استادیار، گروه کامپیوتر، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران ایران

سیده ثمره میرحق جو - دانشجوی کارشناسی ارشد IT واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

از دیر باز انسان برای بقا، نیاز به تشخیص دوست از دشمن داشته است و تشخیص هویت برای وی امری حیاتی بوده و هست. در گذشته جهت شناسایی جرم و جنایتکار، از روانشناسایی اثر انگشت و چهره نگاری استفاده می شده، اما اکنون سیستم های مختلف موجود در همه عرصه های زندگی نیاز به تعیین هویت افراد دارند. امروزه با بروز و ظهور تکنولوژی و ضرورت استفاده آن در همه ارکان زندگی داشتن امنیت لازم در استفاده از ابزارها بسیار حائز اهمیت است. تلفن همراه در حال حاضر پرکاربردترین ابزار در دسترس افراد است که به وسیله ای غیر از تماس گرفتن تبدیل شده و تقریباً کلیه امور شخصی، اداری، تحصیلی و... در آن انجام می شود. این وسیله به عنوان یک ابرازی که دائم همراه و به ناچار در دسترس است باید دارای امنیت بالایی داشته باشد. در این پژوهش ما بر روی هندسه دست و همچنین رنگ آن کار خواهیم کرد. مشخصه ی هندسی دست یکی از ویژگی های منحصر به فرد در انسان است که در مقایسه با مشخصه های فیزیولوژیکی دیگر از مزایایی چون پایداری، قابلیت تقلید و جعل بسیار کم، داشتن ویژگی های بسیار زیاد و منحصر به فرد و قابلیت استخراج این ویژگی ها از تصاویری با رزولوشن پایین برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

هندسه دست، بدون تماس، مشخصات انسانی قابل شناسایی، شناسایی از طریق رنگ پوست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1171087>

