

## عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی برد شناسایی اثر انگشت به کمک سنسور AT77C102\_B

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فناوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سارا یارمحمدی - گروه برق، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

سعید روشنی - گروه برق، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله با توجه به ویژگی بیومتریک افراد که یکی از اساسیترین آن اثر انگشت میباشد و با استفاده از سنسور بسیار ارزان قیمت از اثر انگشت نمونه برداری شده است و با استفاده از usbprog -C اطلاعاتی به میکرو منتقل شده و از طریق آن اطلاعات را به کامپیوتر وارد و سپس با بهره گیری از علم برنامه نویسی به وسیلهی دستورات خاصی ابتدا داده ها را مرتب نموده و تبدیل به تصویر نموده و مورد پردازش قرار میدهیم و با بررسی منوشیا (نقاط غیر طبیعی در برآمدگی و فرو رفتگی سطح انگشت) و لبها و اسکت و سایر ویژگیهای فیزیولوژی میتوان تمایز میان انگشت ها را تعیین و در کاربردهای متفاوتی از آن استفاده کرد هدف این مقاله اثبات این موضوع که با هزینهی بسیار اندک میتوان از این علم مطمئن استفاده نمود و بدون نیاز به داشتن ابزار های بسیار پیشرفته و سنگین، پردازش را انجام داد

## کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، بیومتریک، منطق فازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/509311>

