

## عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی سامانه امنیت تصویری تحت شبکه با استفاده از برد رزبری

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی صفری - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران،

عبداله چاله چاله - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران،

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر با توسعه کاربرد اینترنت اشیا مدارات الکترونیکی نوینی ساخته شدند که هر کدام نمونه کوچکی از یک رایانه هستند. برد رزبری 2 یک نمونه کامل از این دست مدارات است که تقریباً به اندازه یک کارت اعتباری است و مجهز به پردازنده ARM Cortex A7 دارای چهار هسته 900 مگاهرتزی و یک گیگابایت حافظه اصلی است که بخشی از آن با حافظه گرافیکی به اشتراک گذاشته می شود. در خلال این پژوهش سعی شده است سامانه ی امنیت تصویری تحت شبکه محلی و اینترنت از طریق ارتباط یک برد رزبری با یک رایانه رومیزی یا لپتاپ به طور کامل طراحی و پیاده سازی گردد. نحوه کار این سامانه به این شکل است که از طریق نرم افزاری که روی برد رزبری نصب می شود تصاویر محیط هدف به صورت خودکار ذخیره و به رایانه مقصد و همچنین یک سرویس دهنده ایمیل ارسال می گردد. به این ترتیب در صورت سرقت و یا تخریب سیستم دوربین واقع در محیط هدف تصاویر آخرین لحظات محیط در دسترس خواهد بود. در تمامی مراحل کار این سامانه هرگاه ارتباط دو بخش قطع شود نرم افزار این رخداد را سرقت تلقی می کند و با پیامک مدیر سیستم را آگاه می سازد

## کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، برد رزبری، شبکه، ویندوز یونیورسال، Security، Windows IOT

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657924>

