

عنوان مقاله:

سیستم مانیتورینگ خورشیدی هوشمند

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحید علیرضایی - دانش آموخته رشته الکترونیک کارشناسی، دانشگاه فنی و حرفه ای شهید شمسی پور، تهران، ایران

معراج رجایی - استادیار گروه مهندسی برق (دکتری)، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله از یک سیستم هوشمند نظارت بیسیم با قابلیت مقایسه پذیری با منبع تغذیه خورشیدی پرداخته شده است، که پخش مستقیم تصویر را نیز فراهم می کند. این سیستم مبتنی بر میکروکنترلر در دسترس، یک ماژول دوربین IoT و یک پلتفرم اینترنت اشیا است. همچنین یک سیستم تشخیص حرکت نیز پیاده سازی شده است میکروکنترلر هر زمان حرکت شناسایی شود، ایمیل حاوی تصویر را ارسال می کند. انرژی کل سیستم توسط یک سیستم فتوولتائیک (سلول خورشیدی) تامین می شود. تحقیقات نشان می دهد که این سیستم کاملا کاربردی است و مطابق انتظار رفتار می کند. این سیستم می تواند در ساختمان های مسکونی، ساختمان های تجاری، عکسبرداری حیات وحش، دوربین های ثبت تخلفات رانندگی و همچنین در دفاتر سیار و از راه دور مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

ماژول دوربین؛ فتوولتائیک؛ پلتفرم اینترنت اشیا؛ مانیتورینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1306456>

