

## عنوان مقاله:

عیب یابی هوشمند شبکه انتقال برق به کمک عکس حرارتی

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری دریا، دوره 22، شماره 86 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امیرحسین کاظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فنی مهندسی برق دانشگاه علامه محدث نوری نور

محمد رضا سهیلی فر - استادیار دانشکده مهندسی برق دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره) نوشهر

## خلاصه مقاله:

امروزه شرکت های بسیار زیادی در سراسر دنیا برای جلوگیری از نقاط خراب و افزایش قابلیت اطمینان شبکه های برق از عکس برداری حرارتی (مادون قرمز) استفاده می کنند. در واقع بازدید فنی تجهیزات الکتریکی توسط دوربین های حرارتی بهترین روش برای عیب یابی است. از طرفی در تمامی روش های پیشگیرانه و همچنین در استفاده از عکس برداری مادون قرمز، تجزیه تحلیل و تفسیر عکس های حرارتی به صورت سنتی و چشمی انجام می گیرد. از این رو با توجه به گستردگی، تنوع و پراکندگی شبکه های انتقال برق، ارائه روشی که به صورت هوشمند به تشخیص نوع عیب بپردازد به شدت احساس می شود. در این مقاله روشی ارائه خواهد شد که به واسطه آن با هزینه ای کمتر و دقت بیشتر بتوان با استفاده از دوربین های حرارتی عیب های موجود در شبکه های توزیع برق را به صورت هوشمند شناسایی کرد، تا بتوان هم زمان شناسایی را کاهش داد و هم ضریب خطا را به حداقل رساند.

## کلمات کلیدی:

عکس های حرارتی، تشخیص عیب، الگو برداری، باینری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/888319>

