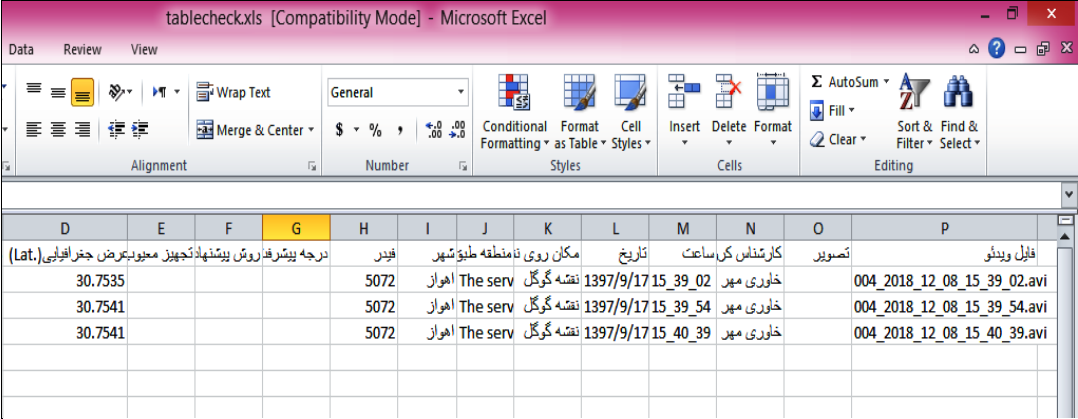


فرم شرکت در رویداد

"انتقال تجربیات عملیاتی در بکارگیری دستاوردهای پژوهشی در صنعت آب و برق"

جشنواره پژوهش و فناوری وزارت نیرو ۱۳۹۹

عنوان پروژه / محصول	تهیه‌ی یک محصول نرم‌افزاری مبتنی بر پردازش تصویر به منظور ارزیابی ایزولاسیون خطوط توزیع
شرکت / موسسه	توزیع برق خوزستان
اسامی فناوران / محققان طرح	مدیر پروژه: دکتر اکبری زاده همکاران: خانم داوری
محل اجرای پایلوت	استان: خوزستان شهر: اهواز شرکت توزیع برق خوزستان آدرس: اهواز امانیه خ شهید منصفی شرکت توزیع برق خوزستان
مقیاس اجرا شده (حجم/تعداد یا مورد)	۱
اهداف مورد انتظار	۱- طراحی نرم‌افزاری جهت تحلیل تصاویر و ویدئوهای دوربین‌های کرونا
شرح مختصر پایلوت اجرا شده	جهت تهیه مجموعه داده مورد استفاده در پژوهش، تعدادی ویدئو از خطوط توزیع با استفاده از دوربین‌های کرونا و CoroCam 6D2 جمع‌آوری شده و در این حین فاصله تصویربرداری، بهره UV دوربین، فشار هوا و رطوبت به‌عنوان پارامترهای مؤثر بر مساحت ناحیه‌ی تخلیه جزئی بار در تصاویر در نظر گرفته شدند. سپس، بر اساس اطلاعات ثبت شده از خاموشی‌های بی‌برنامه در سیستم و همچنین بازرسی‌های برنامه ریزی شده در طول یک سال، نوع عیب و میزان شدت آن برای هر تجهیز تعیین شد. با استفاده از داده‌های جمع‌آوری شده، سیستمی مبتنی بر یادگیری ماشین جهت شناسایی تجهیزات قدرت در ویدئوها طراحی شد به طوری که وضعیت رخداد کرونا برای هر تجهیز قابل بررسی باشد. بدین ترتیب تجهیز معیوب و میزان خرابی آن تعیین می‌شود. با توجه به گزارشات کارشناسان کرونا ویژن، نتایج خروجی نرم‌افزار با دقت خوبی می‌تواند جهت تشخیص به موقع خرابی و برنامه ریزی برای تعمیرات پیشگیرانه استفاده شود.
تصویر منتخب از اجرای پایلوت	

 <p>The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>I</th> <th>J</th> <th>K</th> <th>L</th> <th>M</th> <th>N</th> <th>O</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(Lat.)</td> <td></td> <td></td> <td>درجه بیشتر قدر روشن بیشتر</td> <td>فیدر</td> <td>مکان روی نامنطقه طبق شهر</td> <td>اهاواز</td> <td>The serv</td> <td>نقشه گوگل</td> <td>تاریخ</td> <td>کارشناس کس ساعت</td> <td>تصویر</td> <td>فایل ویدئو</td> </tr> <tr> <td>30.7535</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5072</td> <td>اهاواز</td> <td>The serv</td> <td>نقشه گوگل</td> <td>1397/9/17 15_39_02</td> <td></td> <td>خاوری مهر</td> <td></td> <td>004_2018_12_08_15_39_02.avi</td> </tr> <tr> <td>30.7541</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5072</td> <td>اهاواز</td> <td>The serv</td> <td>نقشه گوگل</td> <td>1397/9/17 15_39_54</td> <td></td> <td>خاوری مهر</td> <td></td> <td>004_2018_12_08_15_39_54.avi</td> </tr> <tr> <td>30.7541</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5072</td> <td>اهاواز</td> <td>The serv</td> <td>نقشه گوگل</td> <td>1397/9/17 15_40_39</td> <td></td> <td>خاوری مهر</td> <td></td> <td>004_2018_12_08_15_40_39.avi</td> </tr> </tbody> </table>											D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	(Lat.)			درجه بیشتر قدر روشن بیشتر	فیدر	مکان روی نامنطقه طبق شهر	اهاواز	The serv	نقشه گوگل	تاریخ	کارشناس کس ساعت	تصویر	فایل ویدئو	30.7535				5072	اهاواز	The serv	نقشه گوگل	1397/9/17 15_39_02		خاوری مهر		004_2018_12_08_15_39_02.avi	30.7541				5072	اهاواز	The serv	نقشه گوگل	1397/9/17 15_39_54		خاوری مهر		004_2018_12_08_15_39_54.avi	30.7541				5072	اهاواز	The serv	نقشه گوگل	1397/9/17 15_40_39		خاوری مهر		004_2018_12_08_15_40_39.avi	
D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P																																																																
(Lat.)			درجه بیشتر قدر روشن بیشتر	فیدر	مکان روی نامنطقه طبق شهر	اهاواز	The serv	نقشه گوگل	تاریخ	کارشناس کس ساعت	تصویر	فایل ویدئو																																																																
30.7535				5072	اهاواز	The serv	نقشه گوگل	1397/9/17 15_39_02		خاوری مهر		004_2018_12_08_15_39_02.avi																																																																
30.7541				5072	اهاواز	The serv	نقشه گوگل	1397/9/17 15_39_54		خاوری مهر		004_2018_12_08_15_39_54.avi																																																																
30.7541				5072	اهاواز	The serv	نقشه گوگل	1397/9/17 15_40_39		خاوری مهر		004_2018_12_08_15_40_39.avi																																																																
<p>خروجی اکسل از گزارش نرم افزار</p>																																																																												
<p>۱- ایجاد امکان تشخیص به موقع عیب در خطوط توزیع و افزایش پایداری در شبکه ۲- صرفه جویی در تجهیزات مصرفی با تشخیص به موقع عیب در تجهیزات ۳- امکان ثبت اطلاعات و دسترسی ساده تر اطلاعات در سیستم های اتوماسیون و GIS</p>											<p>نتایج و دستاوردهای حاصل شده</p>																																																																	