

فرم درخواست طرح تحقیقاتی

تاریخ:

<p>موضوع طرح/پروژه:</p> <p>شناسایی و تشخیص حضور افراد مبتنی بر روش های Contact less در محیط شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر</p>	
<p>شرح مسئله</p> <p>سامانه های تشخیص و بازشناسایی افراد از طریق روش های غیر تماسی از جمله دوربین های نظارتی، سیستم های مکان یابی و ... از سامانه های پرکاربرد در کشورهای مختلف جهان می باشند. یک کاربرد معمول این سامانه ها که یکی از اهداف این طرح نیز است، بررسی حضور کارمندان شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر و سایر پرسنل شاغل در محیط شرکت است. موضوع این پروژه، توسعه یک ماژول پردازش هوشمند و بلادرنگ مبتنی بر دوربین های نظارتی ورودی و خروجی شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر و نیز سایر روش های contact less مکان یابی/ شناسایی برای بازشناسایی اشخاص است، به گونه ای که با بکارگیری آن بتوان در زمان ورود به محیط شرکت توسعه آهن هر شخص را با توجه به مجموعه دوربین ها و سایر سامانه های موقعیت یابی/ شناسایی، شناسایی نمود. خروجی های مهم و اصلی این پروژه شامل این موارد است: تشخیص ورود افراد و چهره های موجود (در صورت امکان) در جریان های ویدیو، تشخیص ورود و شناسایی افراد حتی در حالت سوار بر خودروهای شخصی و یا سرویس های شرکت، بازشناسی چهره های افراد موجود در بانک اطلاعاتی پرسنل (افرادی که نام و مشخصات فردی آن ها اعلام شده است)، خوشه بندی تصاویر افراد و چهره های ناموجود در بانک اطلاعاتی پرسنل، ثبت لاگ هر بار مشاهده فرد در هر دوربین و نیز ثبت لاگ هر بار تشخیص حضور فرد در سایر مکان ها از طریق سامانه های تعیین موقعیت، نمایش لیست افراد حاضر در محیط شرکت توسعه آهن و فولاد گل گهر، امکان نسبت دادن نام و کد شناسایی به فرد ناشناس (بانک اطلاعاتی پرسنل از همین طریق ساخته می شود)، امکان تعریف لیست دوربین ها، چگونگی اتصال به آنها، نام کاربری و کلمه عبور.</p> <p>مدت زمان پیش بینی شده برای انجام پروژه: ۳ ماه</p>	
<p>اهداف اجرای طرح</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- بررسی حضور کارمندان در محیط کار و شناسایی تمام افرادی است که در محیط کار حاضر هستند. ۲- به حداقل رساندن خطای الگوریتم های پردازش ویدیو و الگوریتم های مکان یابی افراد در محیط شرکت ۳- به حداقل رساندن هزینه محاسباتی 	
<p>موارد اثر بخشی طرح</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- تشخیص افراد مستقل از زاویه قرارگیری با دوربین ۲- تشخیص حضور افراد در محیط شرکت مستقل از دوربین (حتی پرسنلی که سوار بر خودروهای شخصی و یا سرویس های شرکت می باشند. ۳- امکان اضافه و تعریف نمودن دوربین ها برای مدیریت افراد ۴- دقت بالای تشخیص افراد در چندین دوربین مختلف ساختمان و مکان یابی دقیق آنها در محیط شرکت 	
<p>مستندات</p> <p>Final Book ☑</p>	
<p>ضرورت انجام طرح/پروژه:</p> <p>روش های کنترل دسترسی سنتی پاسخگوی نیاز فعلی در مدیریت و شناسایی افراد نیست. کیفیت تصویربرداری دوربین های CCTV در محیط های درون شرکت امکان ضبط دقیق اطلاعات هویتی (مانند چهره) را ندارد. ارائه یک سیستم تشخیص خودکار افراد در چندین دوربین و با استفاده از سایر سیستم های مکان یابی در محیط داخلی شرکت و بر مبنای اطلاعات حرکتی</p>	
<p>درخواست کنندگان موضوعات تحقیقاتی:</p>	
<p>درخواست کننده</p> <p>نام خانوادگی:</p> <p>امضاء</p>	<p>مدیر مربوطه</p> <p>نام خانوادگی:</p> <p>امضاء</p>
<p>معاون مربوطه</p> <p>نام خانوادگی:</p> <p>امضاء</p>	
<p>بررسی کنندگان موضوعات تحقیقاتی:</p>	

<p>معاون توسعه و مهندسی نام نام خانوادگی: امضاء</p>	<p>مدیر امور مهندسی نام نام خانوادگی: امضاء</p>	<p>رئیس تحقیق و توسعه نام نام خانوادگی: امضاء</p>
---	---	---