

 <p>شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی</p>	<p>فرم تشریح پروژه</p> <p>CoRFP20-1</p>	
	<p>پیااده سازی نرم افزار AWL با قابلیت پشتیبانی از نرم افزارهای حوزه نیروگاهها</p>	<p>عنوان پروژه:</p>
	<p>طرح توسعه فناوری های امنیتی در صنعت برق</p>	<p>عنوان طرح:</p>
	<p>مرکز توسعه فناوری امنیت اطلاعات، ارتباطات و تجهیزات صنعت برق</p>	<p>واحد اجرایی:</p>
<p>برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: 10 ماه</p>		
<p>تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:</p> <p>نرم افزار لیست سفید برنامه های کاربردی (AWL)، نرم افزاری است که توانایی تشخیص و جلوگیری از اجرای بدافزارها را دارا بوده و می تواند از اجرای آن ها در سیستم ها جلوگیری نماید. در واقع این نرم افزار تنها به برنامه های انتخاب شده در سیستم هدف اجازه اجرا می دهد و از اجرای دیگر برنامه ها جلوگیری می کند. اگرچه اغلب AWLها دارای فاز آموزش هستند و در این فاز می توان سیاست های جدیدی به AWL اضافه نمود و برنامه های مجاز را به این طریق به آن اضافه نمود، ولی در این فاز امکان دارد بدافزارهایی که از قبل بر روی سیستم بوده اند، با انجام فعالیت هایی خود را به عنوان برنامه مجاز به سیستم شناسایی نمایند و به این ترتیب سبب اختلال در عملکرد صحیح شوند. لذا مطمئن ترین راه حل در AWL ایجاد یک لیست سفید موثر از برنامه های ضروری به صورت از پیش تعیین شده است. در واقع ایجاد این لیست یکی از چالش های مطرح در پیاده سازی این فناوری می باشد.</p> <p>در کاربردهای صنعتی، طبیعت استاتیک برخی از اجزای سیستم های کنترل صنعتی مانند سرورهای پایگاه داده و واسط های ماشین و انسان، آن ها را کاندید خوبی برای اجرای AWL در صنعت می نماید. هدف این پروژه پیاده سازی نرم افزار AWL جهت بکارگیری آن در سیستم های کنترل صنعتی مبتنی بر ICT مورد استفاده در نیروگاه های کشور است.</p> <p>مراحل کلی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - بررسی و تعیین مشخصات و ویژگی های دقیق نرم افزارهای مورد استفاده در شبکه کنترل صنعتی نیروگاه های کشور - بررسی روش های متداول پیاده سازی و ارائه تحلیل فنی جهت انتخاب روش پیاده سازی پیشنهادی - پیاده سازی نرم افزار و تست اولیه آن - ارائه نتایج ارزیابی پارامترهای عمومی نرم افزار (حجم حافظه و سرعت پردازش مورد نیاز، میزان تاخیر، و ...) - بررسی کارایی نرم افزار در شرایط واقعی 		
<p>مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):</p> <p>نرم افزار AWL با قابلیت های زیر:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مجهز به واسط کاربر جهت تعیین سیاست ها و لیست سفید برنامه ها، پایش رخدادها و وضعیت سیستم و ... - امکان ثبت رخدادها با فرمت استاندارد syslog - امکان به روزرسانی نرم افزار و توسعه برای وصله های جدید نرم افزارهای لیست سفید شده - قابل استفاده بر روی سیستم عامل Windows و Linux - امکان تعیین سیاست های مربوط به دسترسی به فایلها، درایوها و ... - قابلیت اجرا بر روی workstation و server - امکان پایش و بررسی رفتار نرم افزار AWL با استفاده از قابلیت اجرای آن بصورت on-line و in-line 		