

فرم معرفی کارگاههای آموزشی چهارمین کنفرانس پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق

عنوان کارگاه: آشنایی با سیستم هاش مانیتورینگ صنعتی مبتنی بر اینترنت اشیا (مطالعه موردی، سامانه روشنایی معابر هوشمند و سامانه پایش باتری و منبع تغذیه)
توضیحات در مورد موضوع کارگاه: این کارگاه در 7 بخش ارائه می گردد:
<ul style="list-style-type: none">بخش اول: مقدمه، اهداف، مباحث پایه ای در خصوص اینترنت اشیا صنعتی و انقلاب صنعتی چهارم<ul style="list-style-type: none">مروری بر کسب و کارهای موفق در حوزه اینترنت اشیا در جهانکاربرد اینترنت اشیا در شبکه های هوشمند (Smart Grid)تفاوت میان اینترنت اشیا و اینترنت اشیا صنعتیبخش دوم: بیان جزئیات و ساختارهای مختلف پیاده سازی اینترنت اشیا<ul style="list-style-type: none">معماری 7 لایه و معماری 3 لایه اینترنت اشیابخش سوم: آشنایی با پروتکلها و استانداردهای IIOT<ul style="list-style-type: none">پروتکل MQTTپروتکل CoAPبخش چهارم مبانی امنیت در اینترنت اشیا<ul style="list-style-type: none">چالشهای امنیتی اینترنت اشیاراه کارهای افزایش امنیت در اینترنت اشیابخش پنجم: مثال 1: سامانه روشنایی معابر هوشمند مبتنی بر اینترنت اشیابخش ششم: مثال 2: سامانه پایش باتری و منبع تغذیه مبتنی بر اینترنت اشیابخش هفتم جمع بندی
افراد ارائه دهنده: مهندس سید مجید شریعت زاده دکتر مهدی منادی
تاریخ برگزاری: 25 بهمن 1402
مسئولان و کادر اجرایی کارگاهها:
زمان مورد نیاز: 4 ساعت
سایر توضیحات:

در این کارگاه ، در بخش مثالها ، یک نمونه عملی از سیستم های مبتنی بر اینترنت اشیا نمایش داده شده و نحوه انتقال اطلاعات از تجهیز به سرور (و بلعکس) نمایش داده می شود.