

فرصت‌های پیاده‌سازی آموزش الکترونیک با بکارگیری فناوری اینترنتی از اشیاء

مهدیه مکی^۱، دکتر امیر هوشنگ تاجفر^۲، محمد قیصری^۳

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور تهران غرب . mahdie_maki@yahoo.com

^۲ عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور . a.tajfar@yahoo.com

^۳ کارشناس ارشد فناوری اطلاعات و مدرس دانشگاه پیام نور . Mohammad_gheysari@yahoo.com

چکیده:

اینترنتی از اشیاء یک پارادایم جدید است و انقلابی در محاسبات بوجود آورده است. منظور این است که تمام اشیاء اطراف ما متصل به شبکه هستند، مشروط بر اینکه "در هر زمان، هر جا" دسترسی به اطلاعات داشته باشیم. این مفهوم در این زمینه به لطف پیشرفت در فناوری نانو که اجازه به ایجاد توانایی وسایل در اتصال به اینترنت کارآمد می‌دهد، بدست آمده است. امروزه تعداد زیادی از دستگاه‌ها متصل به وب هستند. در این مقاله ما در زمینه یادگیری، که در آن اینترنتی از اشیاء می‌تواند مورد استفاده برای ایجاد فضاهای یادگیری کارآمدتر قرار گیرد، تمرکز می‌کنیم. به این منظور، یک سیستم که اجازه می‌دهد تعامل دانش آموزان با اشیاء فیزیکی مجازی اطرافشون که مرتبط با موضوع یادگیری هستند را بررسی می‌کنیم. انجام اعتبار سنجی تجربی بررسی ما، حاصل شواهدی است که این مدل نتایج یادگیری دانش‌جویان را بهبود می‌بخشد و دانش‌جویانی که دسترسی به اینترنتی از اشیاء داشتند نتایج بهتری بدست آوردند.

کلمات کلیدی: اینترنتی از اشیاء، آموزش الکترونیک، یادگیری عصر موبایل، آموزش فراگیر