

## عنوان مقاله:

لایه های فناوری اینترنت اشیا و امنیت در سطوح مختلف آن

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در آموزش و پژوهش (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

سمیه عسکرپور - گروه کامپیوتر دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمان ایران

منیره آل طه - دانشجوی کاردانی فناوری اطلاعات دانشگاه فنی و حرفه‌ای دختران کرمان ایران

زهره محمدی گیسکی - دانشجوی کارشناسی مهندسی نرم افزار دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان کرمان ایران

## خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا یک فناوری جدید برای استفاده از اشیا هوشمند پیرامون ما در عصر نوین است. توسط فناوری اینترنت اشیا می‌توان اطلاعات مختلفی که توسط انواع اشیا گردآوری می‌شوند را جمع‌آوری و مورد تجزیه و تحلیل قرار داد. اینترنت اشیا یک شبکه عظیم است که همه چیز می‌تواند جزئی از آن باشد و برآورد می‌شود تا چند سال آینده تعداد اشیا هوشمند چند بار کاربران اینترنت شود. شبکه اینترنت اشیا با این عظمت دارای پیچیدگی بالایی است زیرا گره‌های آن می‌تواند یک شی ساده یا حتی یک شبکه حسگر بیسیم باشد. شناخت معماری اینترنت اشیا و لایه‌های آن و همچنین چالش‌های امنیتی در این شبکه پیچیده موضوع این مقاله است. در این مقاله تلاش شده تا مفاهیم مهم و مرتبط با اینترنت اشیا مرور شود و چالش‌های امنیتی در آن مورد بحث قرار گرفته می‌شود و راه کارهای مورد نظر نیز پیشنهاد می‌گردد. نتایج تحقیق ما نشان می‌دهد پیچیدگی معماری اینترنت اشیا باعث شده است تا چالش‌های امنیتی آن نیز بزرگ باشد از این جهت نیاز است تا روش‌های مختلف برای افزایش امنیت این شبکه‌ها در مباحثی مانند خانه‌های هوشمند جدیدی گرفته شود.

## کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، حسگر، شی هوشمند، امنیت، خانه هوشمند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/981864>

