



چالش های امنیت در اینترنت اشیا

لیلا جدیدی

مربی، گروه کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اهواز، اهواز، ایران

چکیده

اینترنت اشیا (Internet Of Things) یا IOT مفهومی جدید در دنیای فناوری و ارتباطات است و به طور کلی به بسیاری از اشیاء و وسایل محیط پیرامونمان اشاره دارد که به شبکه اینترنت متصل شده و می توان آنها را توسط اپلیکیشن های موجود در تلفن های هوشمند و تبلت کنترل و مدیریت کرد. IOT فناوری مدرنی است که در آن برای هر موجودی اعم از انسان، حیوان و یا اشیاء، قابلیت ارسال داده از طریق شبکه های ارتباطی (اینترنت یا اینترانت) فراهم می شود و جهانی را توصیف می کند که در آن هر چیزی، از جمله اشیای بی جان، برای خود هویت دیجیتال دارند و به کامپیوترها اجازه می دهند آنها را ساماندهی کنند. همانند دیگر تکنولوژی های جدید نیز، IoT می تواند در ابتدا مفهومی سردرگم کننده به نظر برسد به ویژه هنگامی که بحث استانداردهای مختلف و همچنین ایمنی و امنیت آن مطرح شود. تامین امنیت آن امری اجتناب ناپذیر خواهد بود. در این مقاله به تعریف اینترنت اشیا، چالش های آن و مقایسه امنیت در شبکه های متداول بیسیم و IoT خواهیم پرداخت. واژگان کلیدی: **اینترنت اشیا، امنیت، IOT، حریم خصوصی، فناوری، شبکه.**