



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

امنیت و چالش های بزرگ حفظ حریم خصوصی برای اینترنت اشیا

عنوان انگلیسی مقاله :

Security and privacy grand challenges for the  
Internet of Things



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



# بخشی از ترجمه مقاله

## V. CONCLUSION

In this paper, we addressed a range of technical and social concerns specific to the rapid growth of IoT technologies being introduced into the market. Existing vulnerabilities of Internet protocols and lack of sufficiently powerful mathematical analysis tools cause us to anticipate a rapidly growing set of challenges associated with the early adoption of IoT systems. Social impact of these technologies is far-reaching, and will require involvement and coordination between government regulatory agencies, private industry, academia, and international standards bodies. We have cited the necessity of sustained research into novel approaches to encryption and authentication to address the massive scale of IoT networks, together with theoretical methods for incorporating low-power requirements of embedded devices. Increased use of scalable, non-federated authentication technologies is an important enabling factor, especially when supplemented by innovative uses of hard-to-duplicate physical attributes. Emerging research trends indicate that biologically inspired approaches that exploit our understanding of natural self-organization and energy optimization provide unique advantages in dealing with such resource-constrained domains.

## 5. نتیجه‌گیری

در این مقاله، محدوده‌های فنی و نگرانی‌های اجتماعی در رشد سریع فناوری‌های IoT معرفی شده در بازار را نشان می‌دهیم. آسیب‌پذیری‌های موجود پروتکل‌های اینترنتی و نبود ابزارهای آنالیز ریاضیاتی قادرمند کارآمد موجب می‌شود تا ما رشد سریع مجموعه‌ای از چالش‌های مرتبط با تطبیق اولیه از سیستم‌های IoT را پیش‌بینی کیم. تاثیر اجتماعی این فناوری‌ها گسترده است، و مستلزم همانگی بین نهادهای تنظیمی، صنایع خصوصی، دانشگاهی، و ساختارهای استاندارد بین‌المللی است. ضرورت تحقیق پایدار در روشهای جدید در رمزگذاری و احراز هویت را برای نشان دادن مقیاس بزرگ از شبکه‌های IoT. را همراه با روش‌های تئوریکی برای ادغام نیازمندی‌های کم توان از دستگاه‌های تعییه شده را ذکر کرده‌ایم. استفاده فزاینده از فناوری‌های احراز هویت غیرمتعدد، قابل قیاس عامل توأم‌مند مهمی می‌باشد، بخصوص زمانی که توسط کاربردهای خلاقانه از مشخصات فیزیکی دونسخه‌ای تکمیل شود. ظهور فرایندهای تحقیقاتی نشان می‌دهد که روشهای الهام گرفته از طبیعت که درک ما از خود سازمانی طبیعی و بهینه‌سازی انرژی را استخراج می‌کند مزایای منحصر‌بفردی را در مواجهه با دامنه‌های محدود شده منبع ارائه می‌کند.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.