

**15<sup>th</sup> International Conference on**  
**Information Technology, Computer & Telecommunication**



بررسی کلیدهای پویا در داده‌های مبتنی رمزنگاری شده بر روی شبکه‌های حسگر بی سیم

Investigation of dynamic keys in encrypted data based on wireless sensor networks

**اسما گلی**

دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

**چکیده :**

در عصر اینترنت اشیا (IoT)، به دلیل استقرار گسترده شبکه‌های حسگر بی سیم (WSN) شاهد تولید بی سابقه داده‌ای هستیم. به طور معمول، شبکه‌ای متشکل از صدها حسگر برای اطمینان از تعاملات بین دنیای سایبری و دنیای فیزیکی ایجاد می شود. متأسفانه استفاده فشرده از این نوع شبکه‌ها باعث ایجاد چندین مشکل امنیتی شده است. در واقع، بسیاری از برنامه‌های کاربردی مبتنی بر WSN برای محافظت از داده‌های جمع‌آوری شده نیاز به ارتباط امن دارند. این امنیت عموماً با رمزگذاری ارتباطات بین حسگرها تضمین می شود که مستلزم ایجاد بسیاری از کلیدهای رمزنگاری است. مدیریت این کلیدها در یک پروتکل، وظیفه مهمی است که کارایی مکانیزم امنیتی را تضمین می کند. در این مقاله به بررسی کلیدهای پویا در داده‌های مبتنی رمزنگاری شده بر روی شبکه‌های حسگر بی سیم پرداختیم.

کلیدواژه‌ها: شبکه گیرنده بی سیم ؛ مکان ؛ عایق گذاری کلید ؛ رمزگذاری مجاز، ارتباطات پیام.