

## Ученые научились с помощью Wi-Fi идентифицировать человека за стеной

Группа исследователей из Калифорнийского университета в Санта-Барбаре под руководством профессора Ясамин Мостофи впервые смогла с помощью Wi-Fi-сигнала и видеозаписи идентифицировать человека, находящегося за стеной.

Разработанный метод, получивший название XModal-ID, предполагает использование передатчика и приемника Wi-Fi-сигнала и ранее записанной видеозаписи движения человека. С помощью видеозаписи формируется трехмерная модель человека для моделирования изменений параметров отраженного от него Wi-Fi-сигнала и составления эталонного графика таких изменений.

Эталон позволяет идентифицировать конкретного человека за препятствием. С помощью передатчика Wi-Fi-сигнал посылается за стену и фиксируется приемником после отражения. График изменений отраженного сигнала затем сопоставляется с эталонным графиком. Метод XModal-ID был протестирован на 8 участниках эксперимента. Точность различалась в зависимости от материала препятствия и в среднем составила 84%.

Подробнее: <https://www.securitylab.ru/news/501545.php>