

## Инфраструктура умного города станет водонепроницаемой во Вьетнаме

Дата публикации: 31.07.2023

Защита технологий: в журнале International Journal of Critical Infrastructures недавно была опубликована научная работа Ань Туан Хоанга и Ксуан Ки Нгуена из Вьетнамского национального университета в Ханое. В исследовании подчеркивается важность обеспечения безопасности критических инфраструктур **водоснабжения** и защиты технологий **экологического мониторинга** в условиях перехода **городов** к умным городам. На примере города Куангнинь авторы представляют несколько предложений по созданию устойчивых и безопасных систем, способных противостоять кибератакам и другим вредоносным действиям. Поскольку города продолжают развиваться и становятся все более взаимосвязанными, крайне важно не только совершенствовать датчики и исполнительные устройства, необходимые для умных городов, но и обеспечивать их способность удовлетворять растущим требованиям.

Проведенное исследование посвящено критической инфраструктуре систем **водоснабжения** во Вьетнаме - стране, активно работающей над созданием **умных городов**. Авторы подчеркивают важность защиты технологий экологического мониторинга от различных угроз безопасности. На примере города Куангнинь они эффективно продемонстрировали потенциальные риски, с которыми могут столкнуться **умные** города, и способы укрепления критической инфраструктуры.

## Интеграция технологий умного города

В городских условиях водная инфраструктура играет важнейшую роль в обеспечении жизнедеятельности **жилых домов**, медицинских учреждений, рабочих мест и природных экосистем. Интеграция технологий экологического мониторинга в эту инфраструктуру позволяет осуществлять контроль и эксплуатацию в режиме реального времени, что ведет к повышению эффективности и рациональному использованию ресурсов города. Однако при этом взаимосвязанные технологии подвергаются потенциальным атакам со стороны злоумышленников или организаций. В отличие от кибератаки на платформы электронной коммерции, атака на критически важную инфраструктуру водоснабжения может иметь опасные для жизни последствия для тысяч и даже миллионов людей в умном городе.

В городе Куангнинь активно реализуются планы цифровой трансформации,

направленные на создание футуристического умного города. В рамках этой работы исследовательская группа тщательно изучила потенциальные технологические риски, с которыми может столкнуться такой город, и меры, необходимые для предотвращения неблагоприятных событий. Полученные результаты подчеркивают тесную взаимосвязь между технологической безопасностью и эффективным управлением охраной окружающей среды.

Исследование также проливает свет на важность учета человеческого фактора, который может скомпрометировать технологические системы. Подчеркивается необходимость тщательного изучения этих факторов для повышения уровня безопасности и предотвращения кибератак, использующих методы социальной [инженерии](#).

Представленные в данном исследовании выводы могут служить ценным руководством для политиков, градостроителей и заинтересованных сторон не только во Вьетнаме, но и в других странах. Используя эти знания, можно разработать стратегии по укреплению критической инфраструктуры города и эффективной защите от нетрадиционных угроз безопасности.