

# Разработки ТГУ обеспечат безопасность во Вьетнаме

Ученые факультета инновационных технологий ТГУ получили два патента на регистрацию программ для распознавания людей в видеопотоке и в статичном состоянии. Об этом 12 января сообщила пресс-служба университета.



Подобные технологии не первый год используются во Вьетнаме для обеспечения порядка и безопасности людей в общественных местах. Кроме того, программа применяется в морском порту Хай Фонг, одном из крупнейших в стране.

— Для обеспечения порядка всё чаще задействуют «цифровые» технологии, — рассказывает один из разработчиков программы, заведующий кафедрой управления качеством ФИТ ТГУ Владимир Сырямкин. — Один из таких продуктов, программа для распознавания людей в движущемся потоке, недавно запатентованная ТГУ, используется во Вьетнаме.

Вопрос обеспечения общественного порядка — одна из наиболее актуальных социальных проблем для республики. Государство отличается высокой средней плотностью населения, около 300 человек на квадратный километр. (В России, для сравнения, на квадратный километр в среднем приходится около девяти человек). Вместе с тем, Вьетнам — курортная страна с большим потоком туристов.

Над разработками IT-продуктов работали старший инженер учебной лаборатории методов измерений ФИТ Семён Клестов, аспирант ФИТ из Вьетнама Нгуен Тхе Кыонг и его научный руководитель профессор Владимир Сырямкин.

В процессе работы перед учеными стояло несколько сложных технических задач. Программе для распознавания людей в движении необходимо в режиме реального времени фиксировать лица, обрабатывать изображение и идентифицировать личность в движущемся потоке. Кроме того, такая система должна независимо от погодных условий и освещения различать людей разных рас. Вторая созданная программа выявляет характерные признаки человека в статическом состоянии — например, его габариты.

В основу обеих программ заложены системы технического зрения и нейросетевые алгоритмы, созданные ФИТ ТГУ. Системы технического зрения позволяют получать изображения объектов, обрабатывать и интерпретировать их. Нейросетевые алгоритмы обеспечивают качественную работу программы.

- Данные инструменты применяются нами в робототехнике и мехатронике, в частности они помогают роботам и дронам определяться на местности и самостоятельно выстраивать маршрут, - говорит Владимир Сырямкин, - Новые программы уже используются для контроля порядка в общественных местах и для обеспечения безопасности на объекте стратегической важности – в одном из крупнейших портов Вьетнама Хай Фонг. В ближайшем будущем программы сможет использовать Вьетнамский морской университет.

ТГУ не только поставляет технологии в другие страны. Университет готовит специалистов, способных сопровождать внедрение новых разработок. Например, в настоящее время в бакалавриате факультета инновационных технологий обучается студент из Вьетнама Буй Дык Х. Хуанг. После окончания университета молодой специалист собирается вернуться на родину и внедрять томское обеспечение на новых объектах.

Управление международных связей ТГУ активно сотрудничает со странами Юго-Восточной Азии. Так, в декабре университет получил патент на систему, которая автоматизирует процесс документооборота в сфере народного хозяйства Лаоса. Ее разработкой так же занимались ученые факультета инновационных технологий.

Автор: Пепел    © Babr24.com    НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ТОМСК    👁 6884    18.01.2021, 14:08

URL: <https://babr24.com/?ADE=209407>    Bytes: 3405 / 3294    [Версия для печати](#)    [Скачать PDF](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

*Связаться с редакцией Бабра в Томской области:*

[tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Автор текста: **Пепел.**

## НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

## КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [krsyar.babr@gmail.com](mailto:krsyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](https://t.me/@nsk24_link_bot)  
эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](https://t.me/@tomsk24_link_bot)  
эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: [@babrobot\\_bot](https://t.me/@babrobot_bot)  
эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)