

UTS RAPIDO VIỆT NAM

HỆ THỐNG NƯỚC ÁP DỤNG CÔNG NGHỆ 4.0

NHẪM XÂY DỰNG CÁC CỘNG ĐỒNG BỀN VỮNG

TẠI ĐỒNG BẰNG SÔNG HỒNG VÀ PHÚ YÊN

Ngân sách tài trợ: 997.000 đô la Úc



ĐỒNG BẰNG SÔNG HỒNG

Tăng cường khả năng xử lý nước bằng cách loại bỏ các chất gây ô nhiễm, tùy chỉnh hệ thống theo yêu cầu khách hàng, và nâng cao khả năng kiểm soát, tạo tác động tích cực cho hơn 4.000 người.



PHÚ YÊN

Cải thiện hệ thống giám sát chất lượng nước, cho phép theo dõi rủi ro và truyền tải các thông tin quan trọng đến người sử dụng nhằm mục đích cuối cùng là một hệ thống dễ tiếp cận và quản lý bởi cộng đồng địa phương.

Dự án này được tài trợ bởi Aus4Innovation - chương trình hợp tác trong 4 năm (2018-2022) với tổng ngân sách 11 triệu đôla Úc - nhằm củng cố hệ thống đổi mới sáng tạo của Việt Nam, chuẩn bị cho nền kinh tế và tương lai số của Việt Nam. Chương trình cung cấp hỗ trợ tài chính giúp nhân rộng các dự án đã được thử nghiệm nhằm giải quyết thách thức và đón đầu cơ hội ở mọi lĩnh vực trong hệ thống đổi mới sáng tạo của Việt Nam.

TỔNG QUAN

Thủy hải sản, ngành công nghiệp xuất khẩu chủ đạo của Việt Nam, hiện đang bị ảnh hưởng nghiêm trọng bởi tình trạng vật nuôi trồng chết hàng loạt do ô nhiễm nước và dịch bệnh đi kèm. Vấn đề này đặc biệt nghiêm trọng tại Phú Yên.

Ô nhiễm nước cũng là một mối nguy lớn về sức khỏe tại Đồng bằng sông Hồng - nơi mà hàng triệu người không được sử dụng nước sạch, phần lớn do ô nhiễm asen và amoni.

UTS Rapido là một mô hình chuyển giao công nghệ đã được thử nghiệm và có thể điều chỉnh cho phù hợp với điều kiện Việt Nam. Mô hình này sử dụng công nghệ cơ khí và công nghệ thông tin tiên tiến để giải quyết các thách thức công nghệ, tận dụng nguồn lực và tri thức của Đại học Công nghệ Sydney (UTS).

Việc ứng dụng nền tảng Internet kết nối vạn vật (IoT) trong hệ thống quản lý nước tại các địa phương này cũng như những vùng sâu vùng xa, với sự ủng hộ của chính quyền địa phương sẽ tạo nên một mô hình kiểu mẫu để nhân rộng trên khắp cả nước.

HOẠT ĐỘNG CHÍNH

1. Thiết lập một hệ thống Rapido phù hợp với Việt Nam, tận dụng những trung tâm nghiên cứu UTS đã có quan hệ đối tác tại đây, kêu gọi sự tham gia của các đối tác khác trong ngành nhằm triển khai hai dự án thí điểm.
2. Hướng dẫn các cộng đồng người dân cách tiếp cận dữ liệu về chất lượng nước trực tuyến, cũng như cách sử dụng các dữ liệu đó để vận hành hệ thống này hàng ngày, nhằm cải thiện chất lượng cuộc sống và thực trạng nuôi trồng thủy hải sản.
3. Những hệ thống lọc nước mới với hiệu suất cao, áp dụng công nghệ cũng như thiết kế mới, sẽ mang lại cơ hội tiếp cận nước sạch cho mọi đối tượng, bao gồm cả các hộ nghèo ở những vùng khó khăn. Thêm vào đó, một hệ thống lọc nước tiên tiến sẽ là một công nghệ hoàn toàn mới cho các vùng ven cửa Hà Nội.
4. Xây dựng một mô hình chuyển giao công nghệ giúp các các doanh nghiệp vừa và nhỏ tiếp cận các kết quả nghiên cứu và phát triển với chi phí thấp hơn.

TÀI TRỢ BỞI

Australian Aid

INNOVATION XCHANGE

QUẢN LÝ BỞI



THỰC HIỆN BỞI

UTS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SYDNEY

HỢP TÁC VỚI



Ministry of Science and Technology, Vietnam

