



Chuyển đổi số và công nghệ số - nền tảng cho ứng dụng và phát triển bền vững ĐBSCL

Lê Hoàng Thảo – Giám đốc Trung tâm Công nghệ Phần mềm



NỘI DUNG BÁO CÁO

1. Giới thiệu
2. Tại sao phải chuyển đổi số?
3. Kiến nghị của Trường Đại học Cần Thơ



CANTHO UNIVERSITY

ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG



- Là vựa lúa, trung tâm thủy sản, trái cây lớn nhất cả nước.
- Đóng góp 50% lúa, 95% gạo xuất khẩu, 70% các loại trái cây, 60% thủy sản xuất khẩu.
- Đóng vai trò quan trọng đảm bảo an ninh lương thực quốc gia và xuất khẩu.



ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG

- **Kinh tế:** Sự mệnh đảm bảo an ninh lương thực; Nông nghiệp chậm hiện đại hóa, dựa chủ yếu vào nông hộ; vốn đầu tư hạn chế. => Tốc độ tăng trưởng GRDP giai đoạn 2016-2020 đạt 5,3%.
- **Xã hội:** Tỷ lệ thiếu việc làm ở nông thôn năm 2020 3,47%; di cư lên các vùng công nghiệp TP. HCM; tình trạng nghèo, thu nhập bình quân đầu người 3,7 triệu thấp hơn so với trung bình cả nước 4,2 triệu.
- **Môi trường:** Hạn hán, xâm mặn xảy ra thường xuyên hơn.



CANTHO UNIVERSITY



Nguồn: <https://tuyengiao.vn>



Nếu chúng ta vẫn làm những gì chúng ta đang làm thì chúng ta chỉ có những gì chúng ta đang có



CANTHO UNIVERSITY

CHUYỂN ĐỔI SỐ & KIẾN NGHỊ CỦA ĐẠI HỌC CẦN THƠ

Quyết định số 411/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ:
Phê duyệt Chiến lược quốc gia phát triển kinh tế số
và xã hội số đến năm 2025, định hướng đến năm 2030

CHIẾN LƯỢC QUỐC GIA

Quyết định số 749/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt "Chương trình Chuyển đổi số quốc gia đến năm 2025, định hướng đến năm 2030"

NĂM 2020

Khởi động nhận thức về chuyển đổi số

NĂM 2019

Một số chủ trương, chính sách chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư

Nghị quyết số 52-NQ/TW ngày 27/9/2019 của Bộ Chính trị

Nghị quyết Đại hội Đảng VIII xác định vai trò của chuyển đổi số trong Chiến lược 10 năm phát triển kinh tế – xã hội của Đất nước

NĂM 2021

Bắt đầu triển khai, trải nghiệm về chuyển đổi số

Quyết định số 942/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chiến lược phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số giai đoạn 2021 - 2025, định hướng đến năm 2030

NĂM 2022

Đẩy mạnh chuyển đổi số theo hướng lấy người dân làm trung tâm, toàn dân và toàn diện



**Các bộ, ngành, địa phương
ban hành Kế hoạch,
Chương trình thực hiện**



Khái niệm về “Chuyển đổi số”

Chuyển đổi số là quá trình thay đổi tổng thể và toàn diện của cá nhân, tổ chức về cách sống, cách làm việc và phương thức sản xuất dựa trên các công nghệ số.

(Cẩm nang Chuyển đổi số, Bộ Thông tin và Truyền thông, 2021)

Chuyển đổi số không phải chỉ là đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin, mua sắm máy móc, phần mềm, nhập liệu vào cơ sở dữ liệu để tối ưu hiệu suất hiện tại, mà là phải thay đổi toàn diện bản chất của hệ thống.



Các giai đoạn của Chuyển đổi số



Số hóa dữ liệu:

Chuyển đổi thông tin từ dạng vật lý sang dạng dữ liệu số.



Tự động hóa quy trình:

Tự động và động bộ hóa quy trình, tự động thu thập và tận dụng thông tin dạng số để đổi mới quy trình và cách thức hoạt động.



Chuyển đổi số:

Đổi mới toàn diện, tích hợp công nghệ kỹ thuật số trong mọi hoạt động Chuỗi giá trị nhằm tạo ra giá trị mới, giảm thiểu rủi ro và mau chóng phục hồi, kiến tạo mô hình hoạt động và kinh doanh mới.



Hệ sinh thái số, kết nối và chia sẻ



CANTHO UNIVERSITY



Internet vạn vật



Chuỗi khối



Trí tuệ nhân tạo

NĂM LĨNH VỰC TRỊ THỨC TRONG MÔ HÌNH CHUYỂN ĐỔI SỐ



Điện toán đám mây

Chuyển đổi số các lĩnh vực ưu tiên

Chuyển đổi số trong lĩnh vực **Y tế**



Chuyển đổi số trong lĩnh vực **Giáo dục**



Chuyển đổi số trong lĩnh vực **Tài chính - ngân hàng**



Chuyển đổi số trong lĩnh vực **Nông nghiệp**



Lĩnh vực ưu tiên



Chuyển đổi số trong lĩnh vực **Giao thông vận tải và logistics**



Chuyển đổi số trong lĩnh vực **Năng lượng**



Chuyển đổi số trong lĩnh vực **Tài nguyên và môi trường**



Chuyển đổi số trong lĩnh vực **Sản xuất công nghiệp**

CHUYỂN ĐỔI SỐ BẮT ĐẦU TỪ CÁI GÌ?



Cái gì bắt buộc



Cái gì không hối tiếc

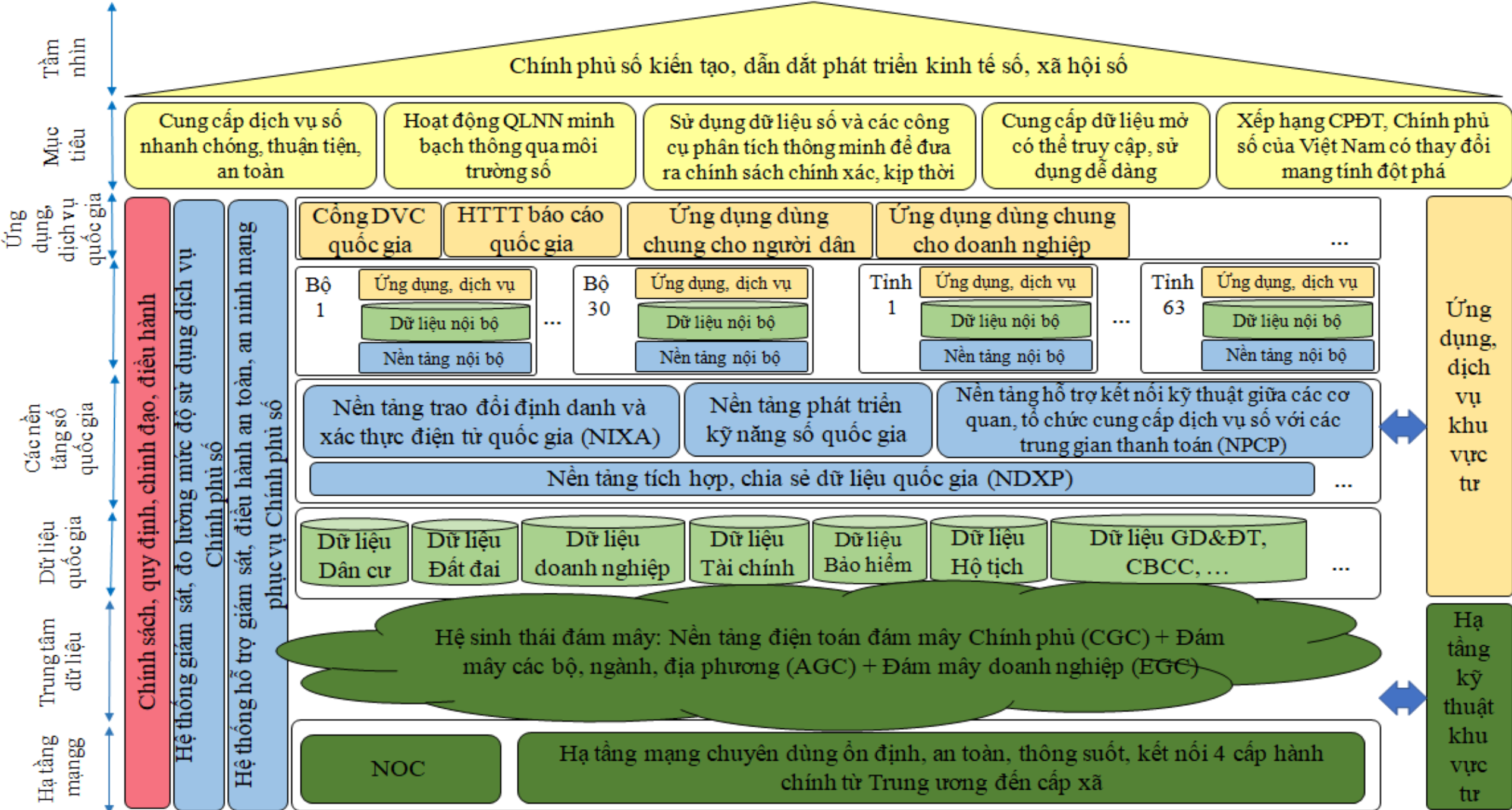


Cái gì hiệu quả vượt trội



Cái gì tạo ra giá trị mới

Hãy bắt đầu từ những “nỗi đau”, những khó khăn nhất của chính mình.
Tận dụng tốt những “lợi thế”, ”cơ hội” để chuyển đổi số nhanh, hiệu quả.



Nguồn: sở TTTT Sóc Trăng



ĐỀ XUẤT CỦA ĐẠI HỌC CẦN THƠ

NHÓM MỤC TIÊU PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

NHÓM ĐỐI TƯỢNG QUẢN LÝ

GIẢI PHÁP KẾT NỐI CỘNG ĐỒNG:

- (1) DIỄN ĐÀN SỐ
- (2) ĐÀO TẠO/KHUYẾN NÔNG SỐ
- (3) MẠNG XÃ HỘI NÔNG NGHIỆP

GIẢI PHÁP TÍCH HỢP HỆ THỐNG: (1) HỆ SINH THÁI DỮ LIỆU LỚN/TRỰC TÍCH HỢP, (2) QUY HOẠCH QUẢN LÝ DỮ LIỆU THEO NGUYÊN LÝ FAIR, (3) NĂNG LỰC PHÂN TÍCH DỮ LIỆU NÂNG CAO (MÔ PHỎNG, MÁY HỌC & TRÍ TUỆ NHÂN TẠO)



NHÓM MỤC TIÊU PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

Mục tiêu kinh tế

Mục tiêu xã hội

Mục tiêu môi trường

NHÓM ĐỐI TƯỢNG QUẢN LÝ

Nhóm nghiên cứu/Học thuật

- Các hệ thống CSDL phân loại học (Taxonomy/Wiki) và các hệ chuyên gia về nông nghiệp cấp vùng và địa phương: đất đai nông nghiệp, cây trồng, vật nuôi, thủy sản, thủy lợi, phòng chống thiên tai, dịch bệnh, ...
- Các giải pháp đào tạo và khuyến nông trực tuyến (bao gồm cả các hệ thống trợ lý ảo).

Nhóm đơn vị quản lý nhà nước (cấp quốc gia/vùng, cấp tỉnh, huyện, xã)

- Các hệ thống thông tin về quy hoạch sử dụng đất, quy hoạch mùa vụ, thông tin tư vấn chính sách, giá cả, nguyên vật liệu, ...
- Các giải pháp về chuỗi cung ứng, truy xuất nguồn gốc sản phẩm, giải pháp tiêu thụ sản phẩm, hỗ trợ dịch vụ thương mại điện tử, tài chính...

- Các CSDL về tiêu chí nông thôn mới, xóa đói giảm nghèo, đào tạo nguồn nhân lực...
- Các giải pháp về hạ tầng số, giải pháp số trong cung cấp chính sách xã hội, dân sinh...
- Các giải pháp số hỗ trợ chuyển đổi mục đích sử dụng đất, nối kết mạng lưới nông dân/ chuyên gia/doanh nghiệp ...

- Các HTTT về dữ liệu thổ nhưỡng, thời tiết, xâm ngập mặn, thủy văn ...
- Các hệ thống giám sát và dự báo về tác động của biến đổi khí hậu đến canh tác, đa dạng sinh học ...
- Các hệ thống giám sát và dự báo tỷ lệ đất nông nghiệp, đất rừng, diện tích rừng, diện tích đất chăn nuôi, ...

Xây dựng các Trung tâm dữ liệu mở cấp Tỉnh/Vùng theo tinh thần Nghị định số 47/2020/NĐ-CP về quản lý, kết nối và chia sẻ dữ liệu số của cơ quan nhà nước (Chính phủ, 2020). Trong đó, ưu tiên các nhóm dữ liệu nông nghiệp và khả năng liên thông với hệ thống cơ sở dữ liệu quốc gia về dân sinh, kinh tế, hạ tầng sản xuất, công nghệ, môi trường, khí tượng thủy văn.

Nhóm doanh nghiệp, trang trại và hợp tác xã

- Các giải pháp quản trị nông nghiệp thông minh theo tiêu chuẩn GAP.
- Các giải pháp nông nghiệp chính xác.
- Các hệ thống giám sát về quy trình sản xuất, quảng bá sản phẩm và truy xuất nguồn gốc.

- Các giải pháp mạng xã hội để hình thành các cộng đồng nông nghiệp chuyên ngành, nối kết chuyên gia, doanh nghiệp và nông dân.
- Các giải pháp quản trị hợp tác xã, doanh trại thông minh, hợp tác xã kiểu phân tán.

- Các hệ thống giám sát trừ lượng hóa chất, thuốc bảo vệ thực vật trong phân phối, chế biến nông phẩm.

Nhóm hộ gia đình và cá thể

- Xây dựng và nhân rộng các mô hình làng thông minh, làng nông thuận thiên ứng dụng công nghệ số.

- Hình thành các mạng lưới nông dân hiện đại, mạng lưới thương lái có giám sát ...

- Phát triển các hệ thống tưới tiêu hiện đại, thân thiện môi trường ...
- Các hệ thống giám sát trừ lượng hóa chất, thuốc bảo vệ thực vật trong sản xuất.

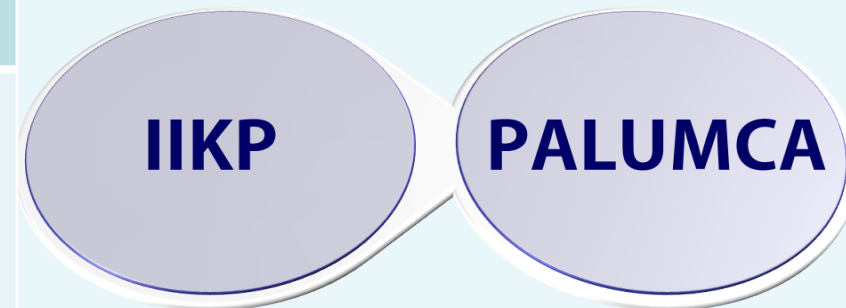
GIẢI PHÁP TÍCH HỢP HỆ THỐNG: (1) HỆ SINH THÁI DỮ LIỆU LỚN/TRỰC TÍCH HỢP, (2) QUY HOẠCH QUẢN LÝ DỮ LIỆU THEO NGUYÊN LÝ FAIR, (3) NĂNG LỰC PHÂN TÍCH DỮ LIỆU NÂNG CAO (MÔ PHỎNG, MÁY HỌC & TRÍ TUỆ NHÂN TẠO)

GIẢI PHÁP NỐI KẾT CỘNG ĐỒNG: (1) DIỄN ĐÀN SỐ, (2) ĐÀO TẠO/KHUYẾN NÔNG SỐ (3) MẠNG XÃ HỘI NÔNG NGHIỆP



Hệ thống thử nghiệm: IKP/PALUMCA/AEMS

Giải pháp	Mô tả
IIKP (Integrated Information & Knowledge Platform)	Nền tảng tích hợp thông tin và kiến thức <ul style="list-style-type: none"> •Dữ liệu quan trắc (IoT) •Dữ liệu viễn thám •Dữ liệu đặc tính đất đai •Thông tin chính sách, thời tiết, thị trường
PALUMCA (Participatory and Actionable Land Use Management for Climate Adaptation)	PALUMCA có thể được xem như một tổ hợp các công cụ: <ul style="list-style-type: none"> •Nhóm công cụ hỗ trợ thu thập, tổng hợp dữ liệu. •Nhóm công cụ hỗ trợ các buổi hội thảo hay họp các bên liên quan. Nhóm công cụ hỗ trợ phân tích đánh giá thích nghi tự nhiên. •Nhóm công cụ hỗ trợ phân tích kinh tế - xã hội. •Nhóm công cụ hỗ trợ tổng hợp, truyền tải thông tin đến các bên liên quan.
AEMS (Agent based Environment Monitoring System) (Một hình thức của Nông nghiệp chính xác)	Giám sát thời gian thực chất lượng nước, giảm nguồn nhân lực và rủi ro trong sản xuất nuôi trồng thủy sản. Duy trì và giám sát tác động của trang trại nuôi trồng thủy sản đối với môi trường. Đáp ứng nhu cầu và tiêu chuẩn của thị trường.

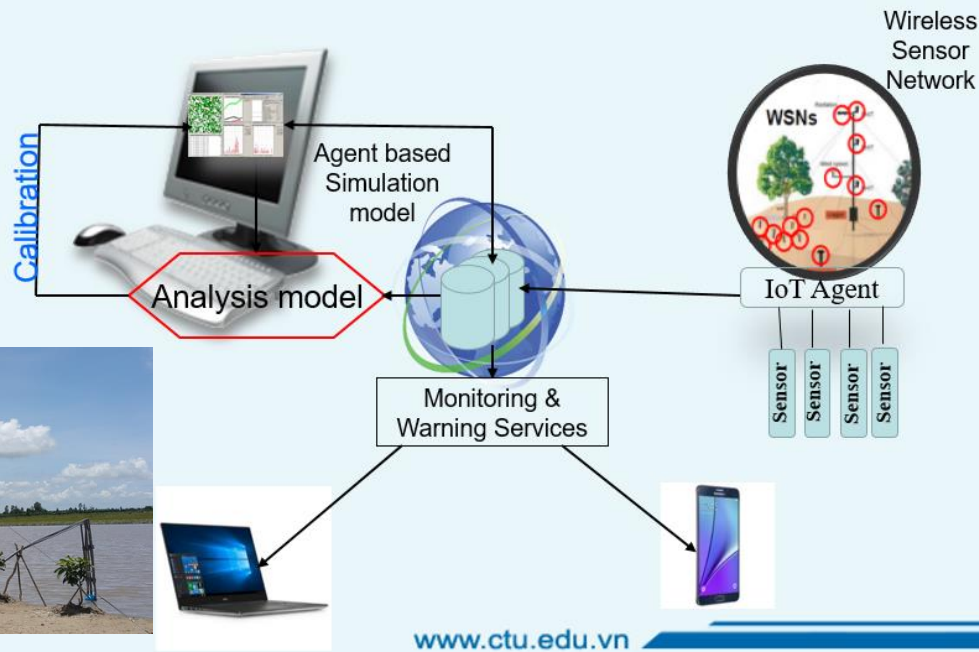




Hệ thống thử nghiệm: IKP/PALUMCA/AEMS

CANTHO UNIVERSITY

AEMS



Exploring Adaptation Pathways for the Mekong River Basin - A Collaborative R&D of the CSIRO Australia and Cantho University Vietnam

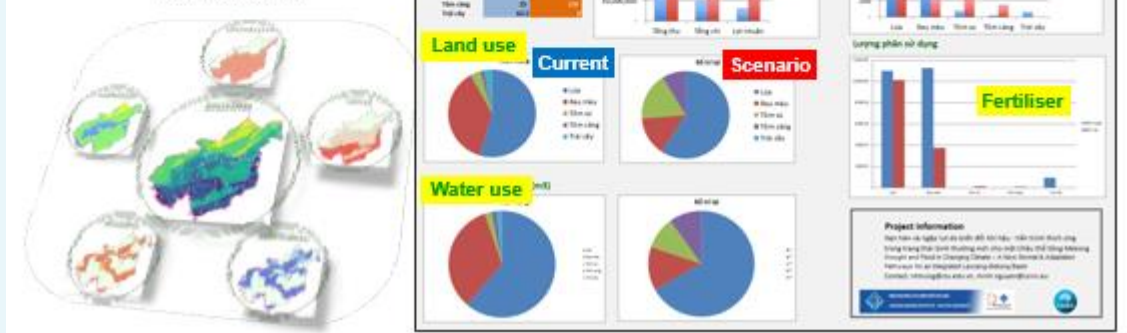
Conference: CSIRO-CAS Climate Theme Workshop

June 2020

Project: Drought and Flood in Changing Climate – A New Normal & Adaptation Pathways for an Integrated Lancang-Mekong Basin



PALUMCA



To Develop a Water Quality Monitoring System for Aquaculture Areas Based on Agent Model

Thai Minh Truong , Cuong Huy Phan, Hoang Van Tran, Long Nhut Duong, Linh Van Nguyen & Toan Thanh Ha



Xây dựng hệ thống cơ sở dữ liệu

CƠ SỞ DỮ LIỆU

Trồng trọt, Chăn nuôi

Thủy sản, Thủy lợi

Thổ nhưỡng, địa chất, canh tác

Khí tượng - Thủy văn

Dữ liệu viễn thám

Thị trường, khách hàng

Sàn giao dịch nông sản

ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ SỐ

Trực quan hóa dữ liệu địa lý

Giám sát môi trường, cảnh báo

Tích hợp dữ liệu sản xuất

Dự báo dịch bệnh, rủi ro

Hỗ trợ kỹ thuật canh tác

Quản lý quá trình canh tác

Chỉ dẫn địa lý cho sản phẩm

Dự báo sản lượng, năng suất vùng

Dự báo cung, cầu thị trường

Truy xuất nguồn gốc sản phẩm

Quản lý hạ tầng logistic

Phân phối sản phẩm, thị trường

Thương mại điện tử

Phân tích DL lớn, AI chuỗi cung ứng



MỘT SỐ GIẢI PHÁP KHÁC

Quản lý hành chính cấp Tỉnh

Quản lý hành chính cấp Huyện

Quản lý hành chính cấp Xã

Phần mềm ISO điện tử
(CUSC-ISOO)



CÔNG DỊCH VỤ
CÔNG

PHẦN MỀM
CHUYÊN NGÀNH

Quản lý văn bản
điều hành

Quản lý dự án
đầu tư

Hệ thống báo cáo
chỉ tiêu KT-XH

Quản lý đối tượng
bảo trợ xã hội

Bồi thường tái
định cư

Hệ thống thông tin
doanh nghiệp tại
các KCX-KCN

Một cửa điện tử



Tích hợp thông tin



Bộ TTHC



Người dùng



Hồ sơ



Thông tin công dân

Nền tảng công nghệ



Linux



LIFERAY



PostgreSQL
www.ctu.edu.vn





CANTHO UNIVERSITY

CƠ SỞ GIÁO DỤC SỐ

CÔNG TÁC ĐÀO
TẠO

NGHIÊN CỨU
KHOA HỌC VÀ
CHUYỂN GIAO
CÔNG NGHỆ

CÔNG TÁC ĐIỀU
HÀNH VÀ
CHUYÊN MÔN

QUẢN LÝ NGƯỜI
HỌC VÀ ĐỐI TÁC

Nguồn lực: CSVC, VCNLĐ, Tài chính

Hạ tầng, Công nghệ



Thiết bị, Máy chủ



Cơ sở dữ liệu



Hạ tầng mạng



Hệ thống công nghệ: AI, ML,...

CUSC-UIIS được xây dựng dựa trên “**BỐN TRỤ CỘT**” chính hình thành cơ sở **GIÁO DỤC SỐ**



CANTHO UNIVERSITY



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
CAN THO UNIVERSITY
Đồng thuận - Tận tâm - Chuẩn mực - Sáng tạo

CỔNG THÔNG TIN SINH VIÊN

Tìm kiếm



TRANG CHỦ

THÔNG TIN

DỊCH VỤ

SỔ TAY

LIÊN HỆ

BANNER

Sự kiện
nổi bật,
Thông
báo



Cơ sở đào tạo



Thông tin
Sinh viên



Kế hoạch học tập



Đăng ký
học phần



Đăng ký đề tài,
luận văn trực
tuyến



Thời khóa biểu



Học phí



Học bổng



Thi trắc nghiệm
trực tuyến



Lấy ý kiến
người học



Kết quả học
tập



Thanh toán trực
tuyến



Đánh giá điểm
rèn luyện trực
tuyến



Hoạt động Ngoại
khóa



Đoàn viên Đoàn
TNCS HCM



Tra cứu văn
bằng chứng chỉ



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
Đồng thuận - Tận tâm - Chuẩn mực - Sáng tạo



+84292 3832 663
dhct@blu.edu.vn
Khu 2, Đ. 3/2, P. Xuân Khánh, Q. Ninh Kiều, TPCT

CÁC ĐƠN VỊ

- Phòng ban
- Khoa
- Trung tâm
- Đoàn thể

DANH MỤC

Giới thiệu
Quản trị
Đào tạo
Đảm bảo chất lượng
Sinh viên
Các đơn vị trực thuộc



Bản đồ Google Maps



CANTHO UNIVERSITY

BẢN ĐỒ ĐHTC

Bản Đồ Tổng Quan

Bản đồ Trường Đại Học Cần Thơ

BẢN ĐỒ GOOGLE VỆ TINH OPENSTREETMAP

Hãy gõ điều gì đó...



PHÒNG

KÝ TỘC XÁ

TIỆN ÍCH

Tiếng Việt English



CANTHO UNIVERS

ĐẠI HỘI ĐẠI BIỂU ĐOÀN TNCS HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ
 LẦN THỨ XX, NHIỆM KỲ 2022-2024



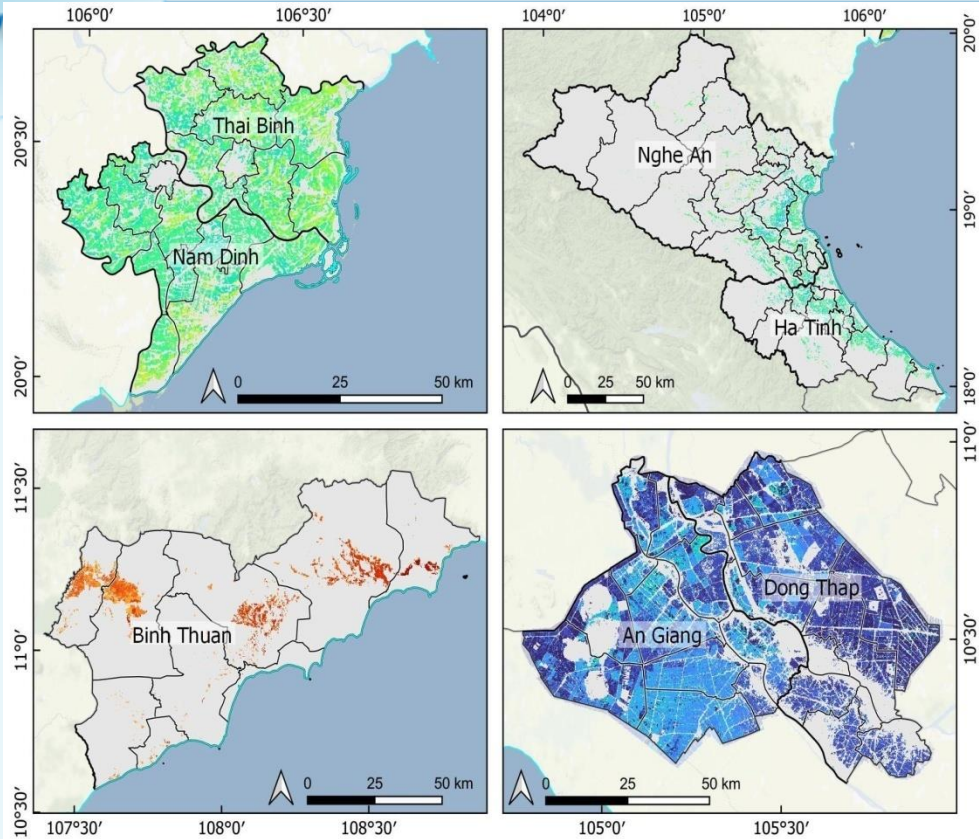
 CUSC®
 ISO 9001:2015
 Cantho University Software Center

BRAVIA
 009795
 NoData
 009795

**HỆ THỐNG
 ĐIỂM DANH ĐẠI BIỂU
 TỰ ĐỘNG**



Ứng dụng Viễn thám, IoT trong quản lý nông nghiệp



The start of season day:

05-OCT-2019	09-JAN-2020	06-FEB-2020	06-APR-2020	25-JUN-2020
17-OCT-2019	13-JAN-2020	14-FEB-2020	18-APR-2020	01-JUL-2020
29-OCT-2019	21-JAN-2020	18-FEB-2020	20-APR-2020	13-JUL-2020
10-NOV-2019	25-JAN-2020	26-FEB-2020	02-MAY-2020	25-JUL-2020
22-NOV-2019	02-FEB-2020	01-MAR-2020	14-MAY-2020	06-AUG-2020
		09-MAR-2020	26-MAY-2020	18-AUG-2020
		13-MAR-2020	01-JUN-2020	30-AUG-2020
		25-MAR-2020	13-JUN-2020	

Bản đồ ngày sạ từ ảnh viễn thám

- Theo dõi lịch canh tác lúa từ ảnh viễn thám (Radar, quang học).
- Kết hợp dữ liệu quan trắc thời tiết và dữ liệu dự báo, bản đồ ngày sạ, ảnh LAI, trong mô hình ước tính năng suất cây trồng.
- Công bố thông tin quản lý qua WebGIS.

Thông tin liên hệ:

- GS. TS. Võ Quang Minh (0913.604.101)

- TS. Trương Chí Quang (0939.388.153)

Bộ môn Tài nguyên Đất đai, Khoa Môi trường và tài nguyên thiên nhiên.

Email:

tcquang@ctu.edu.vn

vqminh@ctu.edu.vn,



AutoMark

Chấm trắc nghiệm tự động



- AutoMark là phần mềm máy chấm trắc nghiệm
- Hoạt động tốt trên mẫu phiếu tương tự như mẫu dùng cho TN THPT Quốc gia của BGD - ĐT
- Không cần máy chuyên dụng
- Không cần giấy chuyên dụng
- Chi phí thấp, phù hợp cho việc dùng thường xuyên trong các nhà trường

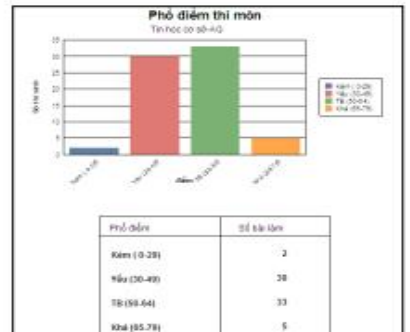
Nguyên tắc hoạt động

- ✓ Dùng phiếu trả lời thiết kế sẵn để làm bài và làm đáp án
- ✓ Máy quét ảnh (scanner) đưa bài làm và đáp án vào máy tính
- ✓ AutoMark sẽ đọc, phân tích ảnh và đưa ra kết quả bài thi



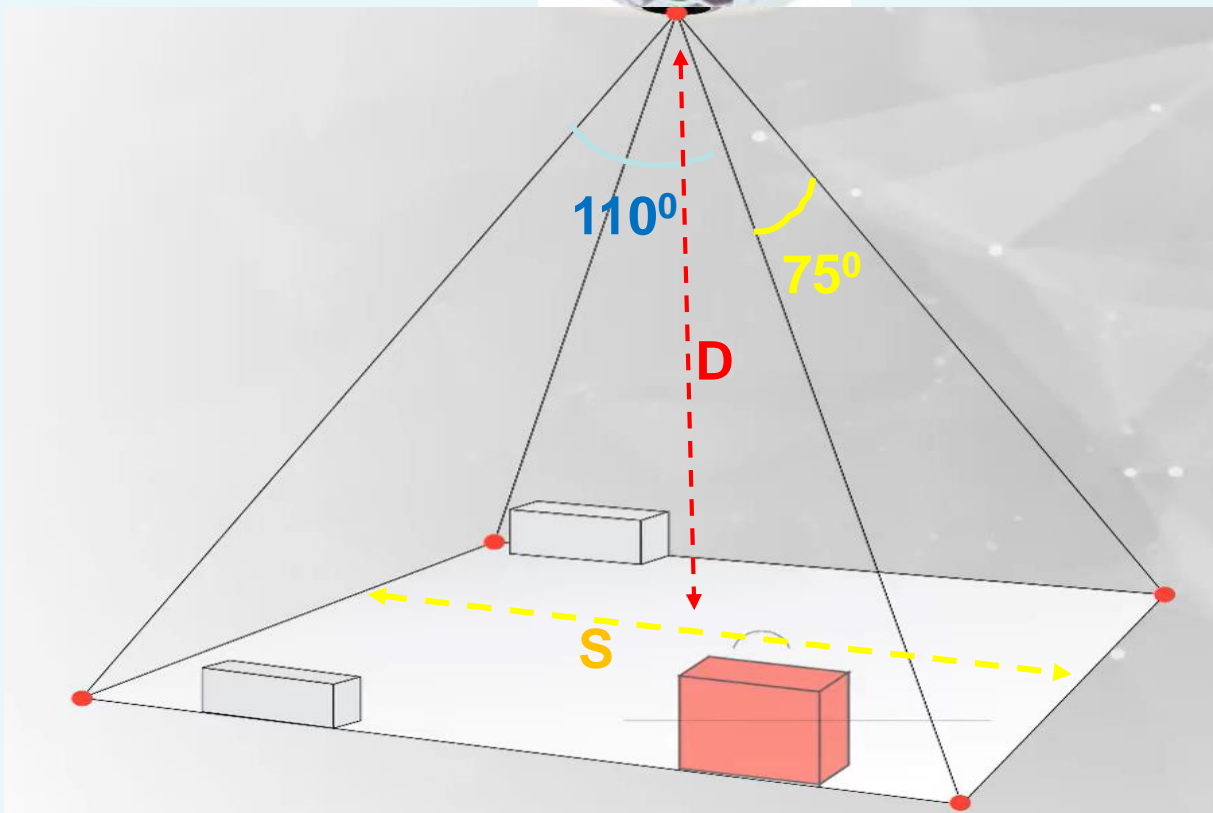
Kết quả trắc nghiệm

STT	Họ tên	Thi	Ngày thi	Số câu	Điểm	Tỷ lệ %	Đánh giá
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30





Cảm biến đo phân bố nhiệt



- Khi nhiệt độ vật thể tăng lên, bức xạ nhiệt thay đổi vượt ngưỡng quy định, cảnh báo sẽ được phát ra.

Phạm vi giám sát:

$$D = \frac{S}{2 \times \tan\left(\frac{FOV}{2}\right)}$$

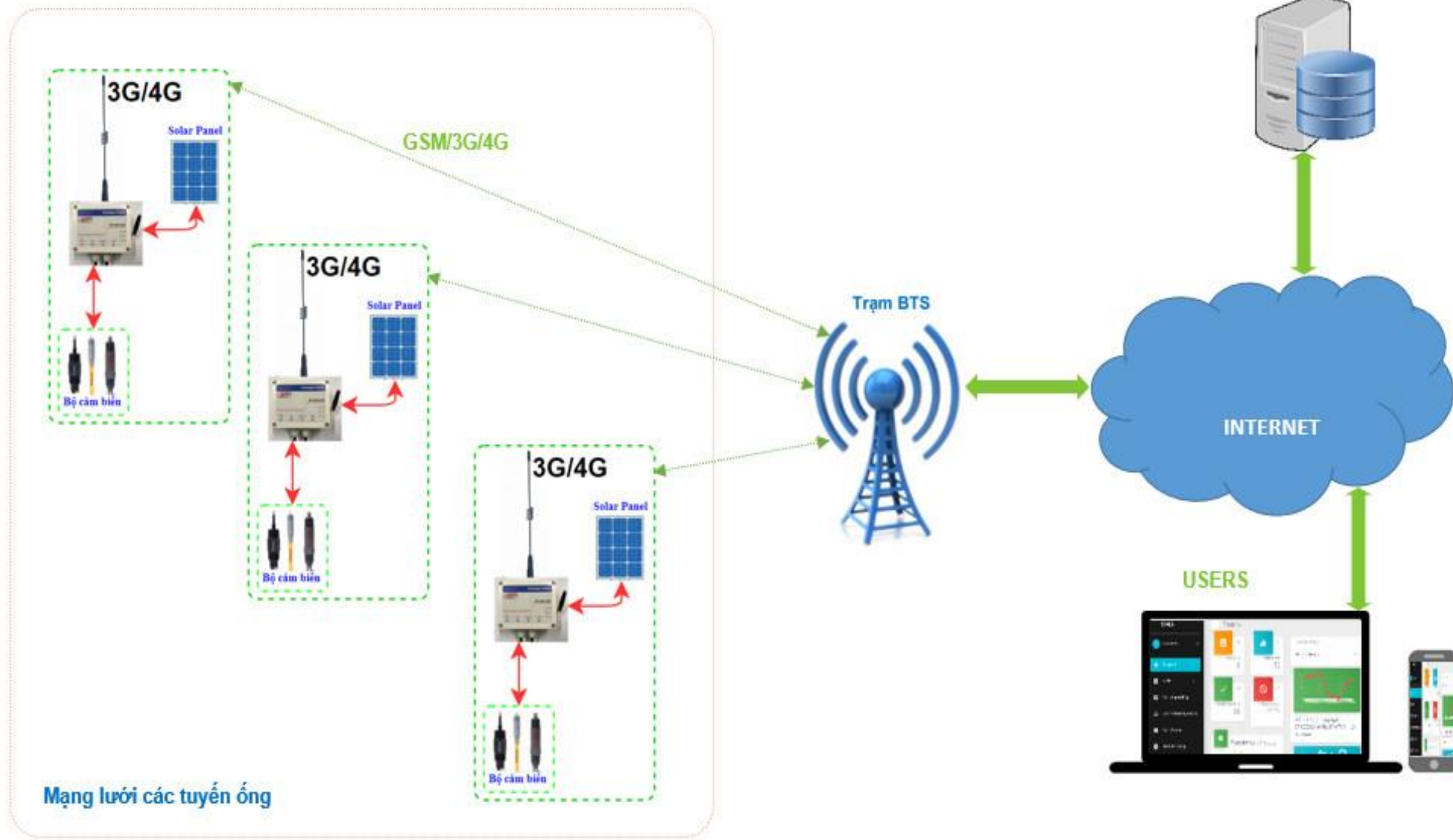
Ví dụ: $D = 4\text{m}$, $FOV = 75^\circ \rightarrow S = 6.1\text{ m}$

Độ phân giải: 32 x 24



CANTHO UNIVERSITY

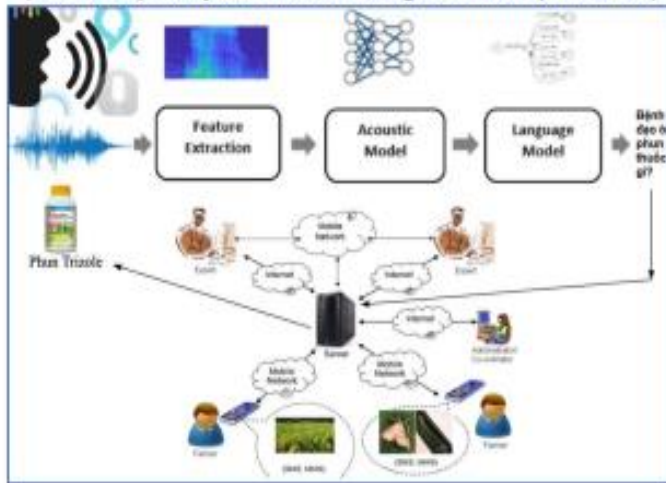
Mô hình tổng quan hệ thống



Hệ thống quản lý cấp nước sinh hoạt, nguồn tạp chí CTU.

Các Hệ thống thông tin thông minh hỗ trợ Nông nghiệp, Thủy sản và những lĩnh vực khác (Intelligent Information Systems to support Agriculture, Aquaculture and other Fields)

Hệ thống trợ lý ảo trong Nông nghiệp thông minh
 (Virtual expert system for smart agriculture/aquaculture)



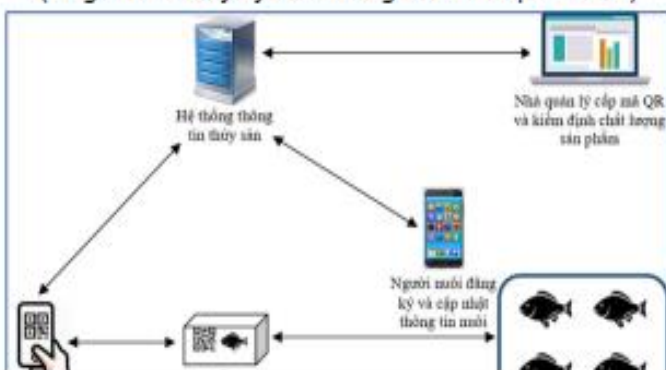
Hệ thống So màu lá lúa trên điện thoại thông minh
 (Rice leaf color chart system on smart devices)



Hệ thống khuyến nông trong Nông nghiệp thông minh
 (Smart agricultural extension support system)



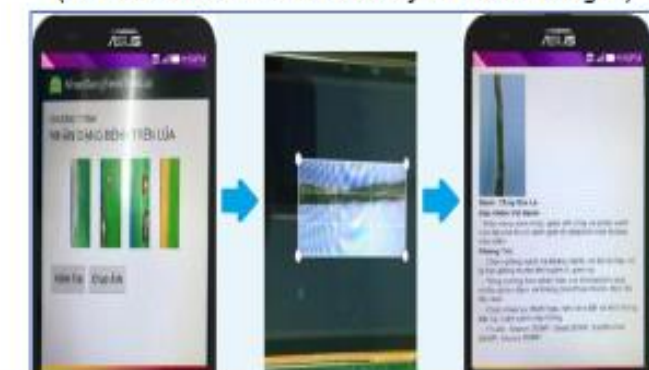
Hệ thống truy cứu nguồn gốc (thủy sản, sản phẩm khác)
 (Origin traceability system for agriculture/aquaculture)



Hệ thống quan trắc và cảnh báo môi trường nước
 (Water environment monitoring and warning system)



Hệ thống nhận dạng bệnh trên lá lúa từ ảnh chụp
 (Rice leaf diseases detection system from images)





CHUYỂN ĐỔI SỐ VIỆT NAM 2022

VIETNAM DIGITAL AWARDS 2022

Hệ thống tích hợp thông tin
quản lý đào tạo (CUSC-UIIS)



TOP 10
DOANH NGHIỆP CNTT
VIỆT NAM 2022

Lĩnh vực Chính phủ số
Việt Nam 2022



CANTHO UNIVERSITY



CHUYỂN ĐỔI SỐ PHÁT TRIỂN TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ THEO HƯỚNG ĐẠI HỌC THÔNG MINH



GIẢNG DẠY, HỌC TẬP TRÊN NỀN TẢNG SỐ
Học trực tiếp kết hợp 20% trực tuyến, thông qua hệ thống hỗ trợ dạy và học LMS

Thi trắc nghiệm trên máy tính
20% HỌC PHẦN
có ngân hàng đề thi trắc nghiệm trên mạng

SỐ HÓA DỮ LIỆU NGHIÊN CỨU
tiến tới xây dựng dữ liệu nghiên cứu chuyên ngành

Xây dựng và sử dụng
CÁC MÔ HÌNH TOÁN
phục vụ nghiên cứu

XUẤT BẢN ẢN PHẨM SỐ
lan tỏa tri thức đến cộng đồng, khu vực và thế giới



VIRTUAL LAB
Xây dựng phòng thí nghiệm ảo phục vụ đào tạo

100% Wifi
phủ sóng wifi tất cả các phòng học, phòng thí nghiệm

Dịch vụ **TỰ ĐỘNG, ONLINE**
mượn trả tài liệu, thanh toán các khoản phí, in bảng điểm, giấy xác nhận...

CTU Mobile App
Ứng dụng, dịch vụ được truy cập trên nhiều nền tảng

80% dịch vụ cung cấp cho viên chức và người học đạt mức độ trực tuyến 4

eOffice
Hệ thống Văn phòng Điện tử và Chữ ký số

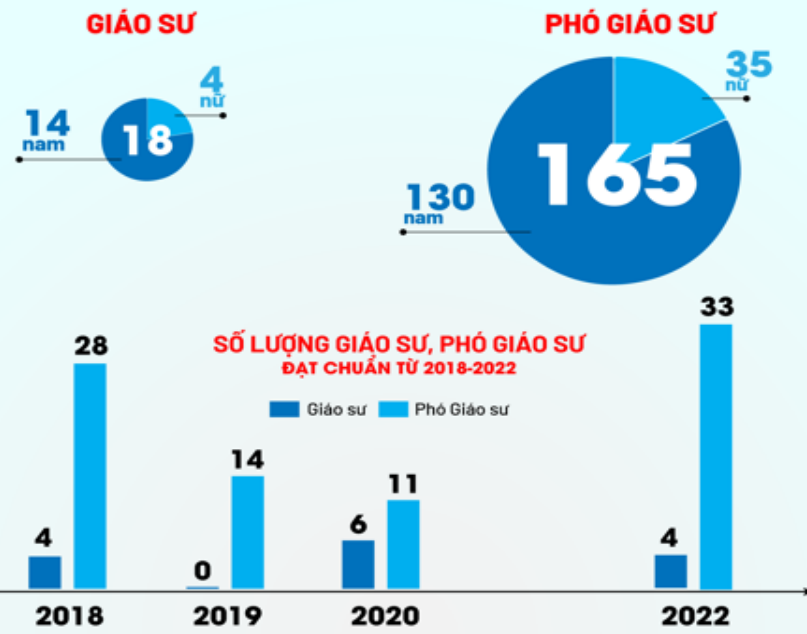
90% quy trình, hồ sơ công việc được xử lý trên mạng



TRUNG TÂM ĐIỀU HÀNH ĐẠI HỌC THÔNG MINH



GIÁO SƯ, PHÓ GIÁO SƯ Tại Trường Đại học Cần Thơ



NHỮNG NGÀNH CÓ NHIỀU GIÁO SƯ, PHÓ GIÁO SƯ NHẤT



GIÁO SƯ, PHÓ GIÁO SƯ TRẺ NHẤT TÍNH THEO NĂM CÔNG NHẬN



#CTUinfographic

#CTUinfographic



**TRÂN TRỌNG CẢM ƠN SỰ THEO DÕI
CỦA QUÝ VỊ!**