

การประชุมวิชาการประจำปี 2556 สวทช. (NAC2013)

NT-106-03-AM

การสัมมนาเรื่อง Precision Farming กับ IT ทางเลือกประเทศไทย

Precision Farming, a turning point for Thai agriculture (English Session)

วันพุธที่ 3 เมษายน 2556 เวลา 9:00 – 12:30 น.

ห้องประชุมบุษกร (NT-106) อาคารเนคเทค (NT) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมของประเทศไทยในการรับมือจากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่เกิดขึ้นทั่วโลก การเปลี่ยนแปลงความต้องการบริโภคสินค้าเกษตรและอาหารแปรรูปที่ผันแปรไปตามกระแสความปลอดภัยและการบริโภคเพื่อสุขภาพ การแข่งขันการรักษาตลาดและเปิดตลาดใหม่ของประเทศผู้ผลิตสินค้าเกษตรเหล่านี้ล้วนส่งผลกระทบต่อภาคการผลิตสินค้าเกษตรในประเทศโดยตรง ในขณะที่สภาวะการทำเกษตรในประเทศไทยเริ่มปรับเปลี่ยนตัวเองด้วยปัญหา การขาดแคลนแรงงานฝีมือ การก้าวออกจากภาคเกษตรของเกษตรกรด้วยเงื่อนไขอายุที่สูงขึ้น การปรับเปลี่ยนขนาดพื้นที่ถือครอง การเกิดการบริการทางการเกษตรที่หลากหลายมากขึ้น เกิดเกษตรกรพันธุ์ใหม่ที่ไม่มีพื้นฐานด้านการเกษตรมาก่อน ปัจจัยตัวอย่างเช่นนี้ทำให้ชี้ให้เห็นถึงเวลาที่จำเป็นต้องพัฒนาเทคโนโลยี IT ที่เป็นทั้ง Platform และ Applications มาเป็นเครื่องมือสนับสนุนการผลิตด้านการเกษตรอย่างเร่งด่วน โดยเฉพาะด้าน Precision Farming, Phenomics และ Services Innovation ทางการเกษตร ที่ต้องพัฒนาและทำวิจัยเชิงลึกไปด้วยกัน การดำเนินการจัดบรรยายความรู้เรื่อง Precision Farming และ สัมมนาแนวทางการพัฒนา Precision Farming in the mist of Global Economic & Climate Change เพื่อได้แนวปฏิบัติทางด้านงานวิจัยเครือข่ายวิจัย ความร่วมมือกันในภูมิภาคในการเปิด AEC 2558 เป็นการเตรียมพื้นฐานและความพร้อมสนับสนุนภาคการเกษตรไทยด้วยเทคโนโลยี Precision Farming ของ เนคเทค สวทช. อย่างเต็มที่

วิทยากร

- Prof. Masayuki Hirafuji, Director, Hokkaido Agricultural Research Center, National Agriculture and Food Research Organization, Japan
- Associate Prof. Dr. J. Adinarayana, Indian Institute of Technology Bombay, India

กำหนดการ

- 09:00 - 09:15 น. **Open Workshop on Precision Farming in the mist of Global Economic & Climatic Change**
by Dr. Pansak Siriruchatapong,
Director National Electronics and Computer Technology Center
- 09:15 - 10:45 น. **A Concept of Smart Farming and Field Phenomics Based on M2M and IoT**
by Prof. Masayuki Hirafuji, Director, Hokkaido Agricultural Research Center,
National Agriculture and Food Research Organization, Japan
- 10:45 - 11:00 น. Refreshment

การประชุมวิชาการประจำปี 2556 สวทช. (NAC2013)

11:00 - 12:30 น. Precision Farming in India “Geo-ICT and Sensor Network Based Decision Support System for Agriculture and Environment Assessment”

by Associate Prof. Dr. J. Adinarayana, Indian Institute of Technology Bombay

จุดน่าสนใจของหัวข้อวิชาการ

- เป็นการเปิดรับความรู้ใหม่ๆ ทางด้านการใช้ crop sensors กับการเกษตร และความหมายของ Precision Farming จากการใช้งานจริง
- ได้แนวคิดและแนวทางปฏิบัติจากผู้ร่วมสัมมนาทั้งในและต่างประเทศในการนำ Precision Farming มาเป็นเครื่องมือรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ และการปรับเปลี่ยนยุทธศาสตร์การเกษตรของประเทศ
- เกิดเครือข่ายความร่วมมือในด้านการวิจัยและพัฒนาาร่วมกัน
- เตรียมพร้อมกำหนดทิศทางการใช้ IT ทางเลือกเมื่อเปิดการค้าเสรี