



“อุปกรณ์เพาะเลี้ยงจะเข้าโดยใช้เครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย” ช่วยแก้ปัญหาการช็อคตายจากความเครียดของลูกกระชังจากผู้เลี้ยงที่เข้าออกภายในบ่อ ผลงานทีม “ผมเป็นจระเข้ทำไม” มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

“กระบวนการติดตามและแจ้งเตือนการเลี้ยงดูกรพันธุ์ด้วย RFID” ที่ป้องกันการเจริญเติบโตของลูกหมูแต่ละตัว ช่วยให้ผู้เลี้ยงทราบถึงวิกฤตต่างๆ ในฟาร์ม จากทีม “สทญ.” สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

รวมถึง “ตู้อบน้ำสำหรับผู้สูงอายุ” ผลงานทีม “แคแสด” สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ส่วนหนึ่งของ 10 ผลงานต้นแบบ จากผลิตภัณฑ์ 3 ประเภท ทีมงานเยาวชนชิงชนะเลิศใน “การแข่งขันสร้างนวัตกรรมด้วยระบบสมองกลฝังตัว และอาร์เอฟไอดี แห่งประเทศไทย” จัดโดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค/สวทช.) เพื่อให้ตระหนักถึงการศึกษารววิจัยที่นำมาใช้ประโยชน์ได้จริงในภาคอุตสาหกรรมการผลิต และต่อยอดของภาควิชาการและการบริการให้ดีขึ้น ที่โรงแรมโซฟิเทล เซ็นทารา แกรนด์

เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว คือระบบคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่ฝังไว้ในอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องดนตรีอิเล็กทรอนิกส์



เครื่องวัดประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ ทีมกริ่งโหล

นึกถึงต่างๆ เพื่อเพิ่มความฉลาด ความสามารถให้กับอุปกรณ์เหล่านั้นผ่านซอฟต์แวร์ ขณะที่อาร์เอฟไอดี ก็เทคโนโลยีระบบวัดอุณหภูมิของแบบไร้สาย ไร้สัมผัสจากระยะไกลด้วยคลื่นวิทยุ

งานนี้มีนักศึกษาเข้าร่วมแข่งขัน 36 ทีม จาก 16 สถาบัน นอกจากต้องสาธิตและนำเสนอผลงานโดยคณะของผลงานให้โดนใจคณะกรรมการบนเวทีแล้ว ต้องตอบคำถามจากผู้ประกอบการที่มาร่วมชมงานด้วย

ผลการแข่งขัน รางวัลชนะเลิศ ประเภทการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศ RHVAC



ปิรัชเชนเซอร์ตรวจวัดความชื้นด้วย

10 ไอเดียเด็ด สมอกล-ไร้สาย



ได้แก่ “โครงการระบบควบคุมอุณหภูมิความดัน แบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับปั๊มความร้อน” ทีม “นอร์ท-เชียงใหม่” มหาวิทยาลัยนอร์ทเชียงใหม่ ฟังรางวัลป๊อปปูล่าร์โหวต

รางวัลชนะเลิศ ประเภทอุปกรณ์หรือกระบวนการอิเล็กทรอนิกส์ทางการเกษตร ได้แก่ “โครงการเครื่องตรวจสอบคุณภาพผ้าใยอบแห้งแบบไร้สาย” ทีม “Qual@Sense” มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

รหัสข่าว: C-081211037139

หน้า: 1/3



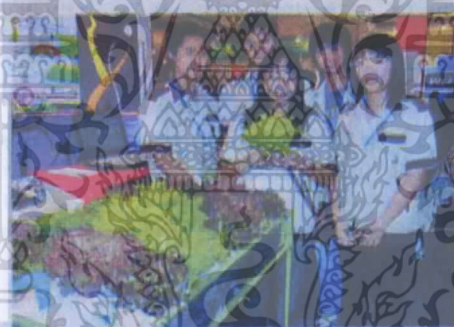
เครื่องป้อนความร้อน ทึมนอร์ท-เชียงใหม่

รางวัลชนะเลิศ ประเภทต้นแบบกระบวนการ ไอที ดิจิทัลและโซลูชันเทคโนโลยีใช้เทคโนโลยีอาร์เอไอที ได้แก่ "โครงการเพิ่มมูลค่าของสุ้หมักริกรไอจี ดิจัล ด้วยนวัตกรรม" ทีม "อินโนไวด์" มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

"เครื่องนี้สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับข้าวสาร ข้าว



อธิบายเครื่องตรวจวัดความชื้นลำไย



ปลูกพืชไม่ใช้ดิน ทีมพี เอช ยู วัน

เปลือก หรือผลไม้ชนิดอื่นได้ เพียงเปลี่ยนการตั้งค่าสมการในการประมวลผลเท่านั้น" บี หรือ น.ส.ภาวิณี ศูนย์พรหมสมาชิกทีม "Qual@Sense" บอกเล่าถึงคุณสมบัตินี้ "เครื่องตรวจวัดคุณภาพลำไยอบแห้งแบบไร้สาย" หรือ ทืออาร์-วัน

ที่เกิดขึ้นเนื่องจากปัญหาการส่งออกลำไยอบแห้งไปตลาดจีน ถูกกีดกัน สีแดง ขนาดเท่าถูกบึงปองสามารถตรวจสอบอุณหภูมิและความชื้นต้นเหตุของเชื้อราขณะขนส่งโดยไม่ต้องเปิดกล่อง

บียบอกต่อว่า ทืออาร์-วัน มีเซ็นเซอร์วัดความชื้นและอุณหภูมิ ข้อมูลจะถูกบันทึกและส่งต่อผ่านคลื่นวิทยุที่มีตัวรับสัญญาณเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์พกพา และมีซอฟต์แวร์ช่วยประมวลผลหาค่าปริมาณน้ำ เพื่อทำนายความเสี่ยงที่จะเกิดเชื้อรา หากตรวจพบจะส่งสัญญาณไฟสีแดงออกมาเป็น 3 ระดับ คือ เขียว เหลือง แดง เพื่อให้เร่งแก้ไขโดยด่วน



ทีมผมเป็นจระเข้ทำไหม

ด้าน อิกคิว นายจิรายุ ศรีวิชัย หัวหน้าทีมนอร์ท-เชียงใหม่ บอกเล่าถึง "โครงการระบบควบคุมความชื้นลดความชื้น แบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับป้อนความร้อน" ว่า หลักการอบแห้งคือทำอย่างไรให้ความชื้นหายไปให้มากที่สุด ขณะเดียวกันการอบแห้งระบบเดิมจะใช้เตาแก๊สหรือเตาไฟฟ้า ผลผลิตที่ออกมาจะไม่ได้คุณภาพเท่าที่ควร เพราะไฟทำให้มันไหม้ และแก๊สมีสารพิษตกค้าง จึงประยุกต์ความร้อนจากเครื่องปรับอากาศมาใช้งาน ด้วยการออกแบบและสร้างต้นแบบตู้อบแห้งชนิดป้อนความร้อน โดยใช้ระบบสมองกลฝังตัวมาควบคุมว่าแล้วเพื่อทิ้งความร้อนออกไปกับอากาศชื้นจากห้องอบแห้งและรับอากาศสดเข้ามาในระบบช่วยประหยัดพลังงาน ควบคุมความชื้นของผลผลิตทันระยะเวลาในการอบ

ขณะที่ เบงค์ นายกฤษณ์ พร้อมมุด คณะวิทยาศาสตร์ สมาชิก "ทีมนโนไวด์" กล่าวถึงผลงาน

Section: บันเทิง/เยาวชน

วันที่: พุธที่ 11 ธันวาคม 2551

ปีที่: 18

ฉบับที่: 6587

หน้า: 24 (บนขวา)

Col.Inch: 141.75 ADValue: (B/W) 141,750

(FC) 198,450

PRValue(x3): (B/W) 425,250

(FC) 595,350

คอลัมน์: สดจากเยาวชน: 10 โยเดียเต็ด สมองกล-ไร้สาย



ขนส่งอัจฉริยะ ทีมอินโนโวล

“การเพิ่มมูลค่าของผู้ให้บริการโลจิสติกส์ ด้วยนวัตกรรม” ซึ่งจะทำให้การขนส่งเป็นเรื่องง่ายขึ้น เริ่มจากระบบหน้าร้านที่ใช้คอลเซ็นเตอร์ ลูกค้าสามารถสั่งสินค้าผ่านหน้าจอได้เลย ขณะที่ระบบคอลเซ็นเตอร์ที่มีอยู่ต้องแต่มีพนักงานคอยรับสายคอยโต้ตอบ จากเป็นระบบอัจฉริยะจะเข้ามาช่วยตัดสินใจว่าเมื่อคอลเซ็นเตอร์ไหนจะได้งาน โดยนำเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในครัวเรือนมาประยุกต์ใช้ระบบนี้เพื่อใช้สื่อสารระหว่าง



ผู้อบรมนำสำหรับผู้สูงอายุ ทีมแคแสด

หน่วยงานขนส่งและหน่วยบริการที่เป็นศูนย์แม่ ขณะเดียวกันคลังพัสดุมักมีปัญหาในการกันหาวัสดุ ก็จะใช้อาร์เอฟไอติดตามแก้ไข ทำให้พัสดุที่



จัดตั้งบ่อขยะ

เขาออกคลังบริหารจัดการง่าย ภายในงานยังมีผลงานโดนใจ เช่น “เครื่องวัดประสิทธิภาพเครื่องปรับอากาศ” ทีม “ครึ่งโหล” มหาวิทยาลัยขอนแก่น “เครื่องโรมานอกประสาท” ทีม “สถาปน” สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง “ป้ายโฆษณาอัจฉริยะ” ทางเลือกใหม่ในการประชาสัมพันธ์สินค้าและบริการ ทีม “ขงหน้” มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร และ “ปลูกพืชไม้ใช้ดินด้วยตัวควบคุมอัตโนมัติ” จากทีม “พี เอส ยู วัน” มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ล้วนเป็นผลงานที่นับนอกจากโยเดียเด็กไทยไม่ธรรมดา และนำไปใช้ได้จริง

ปัญหา กองวงศ์