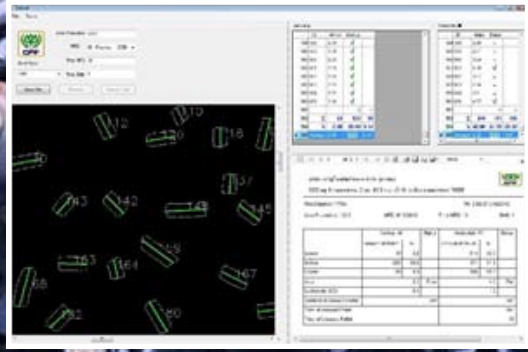


SaiWat

ซอฟต์แวร์วัดขนาดเม็ดอาหารสัตว์



ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดเทคโนโลยี

HIGH-PERFORMANCE

ช่วยตรวจวัดขนาดอาหารที่มีขนาดเท่ากัน
ควบคุมมาตรฐานการผลิต

TIME REDUCTION

วัดได้พร้อมกัน 100-800 เม็ด
ลดเวลาในกระบวนการตรวจสอบ

AUTOMATION

เป็นโปรแกรมอัตโนมัติ ทดแทนแรงงานคน
ทำงานถูกต้อง ต่อเนื่องยาวนาน

EFFECTIVE

รายงานให้ทราบปัญหาทันที ลดการสูญเสีย

APPLICABLE

จำแนกได้ทั้งวัตถุดิบรวม และทรงเหลี่ยม
ประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย

ขนาดอาหารเม็ดมีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ ช่วยให้สัตว์น้ำมีขนาดตัวใกล้เคียงกัน มีผลต่อการส่งออกสัตว์น้ำ โรงงานผลิตอาหารสัตว์ต้องใช้แรงงานคนในการตรวจวัดด้วยวงเวียนเวอร์เนีย ซึ่งใช้เวลานาน และเกิดความผิดพลาดสูง นักวิจัยเนคเทคจึงพัฒนา “สายวัด” โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์วิชั่นในการตรวจสอบขนาดอาหารสัตว์แบบอัตโนมัติ หากพบเม็ดอาหารมีขนาดเล็กผิดปกติ จะมีรายงานให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบหาสาเหตุ ซึ่งอาจเกิดจากแม่พิมพ์อุดตัน หรือใบมีดด้าน ทำให้ทางโรงงานสามารถจัดการกับปัญหาได้อย่างเหมาะสมทันท่วงที

■ กลุ่มนักลงทุนเป้าหมาย

- บริษัทผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ (software house)
- ผู้ให้บริการวางระบบ (system integrator)

■ ผู้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

- โรงงานผู้ผลิตและจำหน่ายอาหารสัตว์
- ผู้ส่งออกอาหารสัตว์น้ำ

■ วิจัยและพัฒนาโดย

คุณรุ่งกานต์ ศิริเจริญไชย และคณะ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

■ สถานภาพสิทธิบัตร

- อุปกรณ์และวิธีการวัดขนาดวัตถุเพื่อการควบคุมคุณภาพการผลิตอาหารสัตว์ โดยใช้เทคโนโลยีประมวลผลภาพ เลขที่คำขอ 1001000855 (ยื่นจดสิทธิบัตร 10 มิถุนายน 2553)
- วิธีการจำแนกวัตถุวงกลมและวัตถุสี่เหลี่ยมโดยใช้เทคโนโลยีประมวลผลภาพ เลขที่คำขอ 1001006933 (ยื่นจดสิทธิบัตร 25 มิถุนายน 2553)
- วิธีหาตำแหน่งแกนตั้งและแกนนอนของวัตถุรูปร่างสี่เหลี่ยมอัตโนมัติ เลขที่คำขอ 1101001314 (ยื่นจดสิทธิบัตร 28 กรกฎาคม 2554)
วิธีการจำแนกวัตถุวงกลมและวัตถุสี่เหลี่ยมอัตโนมัติ
- เลขที่คำขอ 1101001402 (ยื่นจดสิทธิบัตร 4 สิงหาคม 2554)