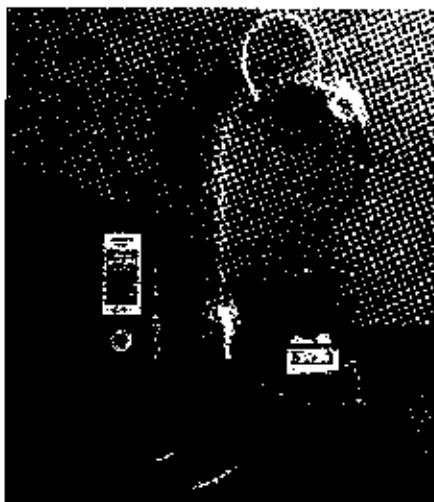


เครื่องขันถ่าย-บับสูกปลาแบบครบวงจร

ผลงานนวัตกรรมเด่น 'วิศวะ' นก.

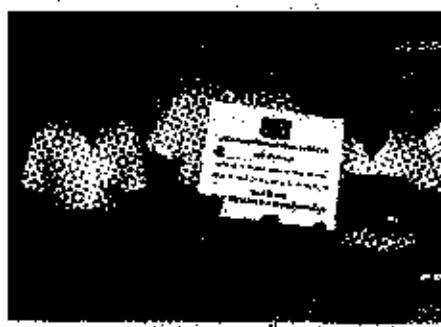


เครื่องขันถ่ายสูกปลา

การรักษาถ่ายและตรวจสอบสูกปลาถือเป็นปัญหาอย่างมากสำหรับการท่าในเรืองธุรกิจที่มีปริมาณครึ่งล้านมาก ๆ จึงทำให้นักศึกษาจากอุ่นหนึ่งพยากรณ์พาร์คิลล์ ศิษย์การศึกษาประดิษฐ์เครื่องมือตั้งค่าอัตโนมัติเพื่อติดตั้งรายการค่าของสูกปลาและกระบวนการนับจะมีความแม่นยำมากกว่าใช้กำลังคน

ตัวเครื่องนี้ทำให้ท่านนักวิจัยลดเวลาการรักษาถ่ายลงมาเหลือเพียงครึ่งเดือน ไม่ต้องรับภาระงานหัตกรรม “เครื่องขันถ่ายและนับสูกปลา” (Fish Transfer & Counter-WES11) โดยใช้เทคโนโลยีการขันถ่ายแบบ airlift pump และเทคโนโลยีการตรวจสอบตัวอย่าง photo sensor เพื่อใช้ในธุรกิจการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ นอกจากนี้ยังนำไปประยุกต์ใช้ในเชิงอุตสาหกรรมได้ จึงมีผลงานสร้างสรรค์นี้เป็นเครื่องมือเชิงอุตสาหกรรมได้ จึงมีผลงานสร้างสรรค์นี้เป็นของชาติศาสตร์ จันทร์เรืองศรี, ป่องพล ชัยวิจิตร และราษฎร์ วิเศษกุล นักศึกษาภาควิชาทักษิณรัตน์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมี ผศ.ดร.พูนิช พุทธวิรเมษ ภาควิชาการรักษาครื้น เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา จนสามารถขอหัวใจจากมหาวิทยาลัยและจากคณะกรรมการคุณวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ปี 2552 นักศึกษาได้รับเงิน

รางวัล หนึ่งในที่นักวิจัยออกค่าเครื่องขันถ่ายและนับสูกปลา (Fish Transfer & Counter-WES11) เป็นการนำตัวศึกษาพัฒนาทางด้านไฮดรอลิกส์และเครื่องจักร (Hydraulic engineering) มาประยุกต์ใช้ในการสร้างเครื่องขันถ่ายสัตว์น้ำ ซึ่งมีภาคบุคคลของประเทศไทย คือ เทคโนโลยีการขันถ่าย โดยใช้ airlift pump และเทคโนโลยีการตรวจสอบตัวอย่าง photo sensor ซึ่ง



คอมพิวเตอร์ที่แสดงข้อมูลการทำงาน

เทคโนโลยี airlift pump ได้นำมายังการศึกษาของ TODOROKI (1973) มาทดสอบกับ air pump ขนาดเล็กสำหรับการเลี้ยงปลาตัวที่ไว้

โดยขั้นตอนการทำงานนี้จะแบ่งออกเป็น 3 ประภาก คือ แบบไม่มีกระดาษทราย (cone) และแบบดึงดูด ส่วนเทคโนโลยี photo sensor ได้ใช้หลักการการสะท้อนของแสงต่อวัสดุ ซึ่งแปลงเป็นสัญญาณไฟที่นำมาเป็นตัวตรวจสอบ ซึ่งสามารถใช้ได้กับปลาหลายสายพันธุ์ 3 ขนาด คือ ใหญ่ กลาง เสือ และเม่นนำมา กับที่สุดกับปลา ให้ข้อมูลให้ได้ และไม่สร้างความบอบช้ำหรือ ความเครียดต่อสัตว์น้ำที่ทิ้งล่าอย่างต่อเนื่องที่ไม่สามารถอุปกรณ์ที่มานามาใช้เป็นอุปกรณ์ที่ทำลายและให้อุ่น แล้วในธุรกิจสืบไปปลาสวยงามและการขันถ่าย ปลาน้ำดื่ม (bait fish) สามารถนำไปประยุกต์ ตัวตนยังได้

นักวิจัยคนเดียวซึ่งยอมรับว่า เป็นบุนการรัช ชาติศาสตร์น้ำดื่มใช้วิธีการนึ่งด้วยก๊าซส่องคุ้งซึ่งใช้เวลา มากและต้องสอนค่ามาก ทำให้งานวิจัยขั้นนี้ อาจกล่าวได้ว่าสามารถลดเวลาในการผลิตน้ำดื่มจากการขันถ่าย งานต่างๆ และบันทึกงานเพื่อให้ เกิดความเป็นธรรม ถือทั้งเป็นเครื่องมือที่มีความ ละเอียดแม่นยำสูงสำหรับสัตว์น้ำที่มีรากแหง ใช้ ได้ทั้งน้ำดื่ม น้ำกร่อย และน้ำดื่ม มีความทนทาน เสียหายยาก สามารถนำไปใช้กับสัตว์น้ำได้หลาย ชนิดและพัฒนาไปประยุกต์ใช้ในด้านอื่นๆ เพื่อเพิ่ม ผลิตผลในเชิงการค้าอีกด้วย

เครื่องขันถ่ายและนับสูกปลา ได้มีนัก ศึกษาพัฒนาไว้ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มก. นักวิจัยได้รับ ของเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสำหรับการ นำมายังตลาดโลกและใช้ประโยชน์ในเชิงธุรกิจที่มีวัตถุประสงค์ ขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว