




ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : ซ้อนวัดความเค็มที่มีระบบการบันทึกข้อมูลและส่งข้อมูลผ่านระบบออนไลน์



ผู้ประดิษฐ์ :	ผศ.ดร.ชัชวาล วงศ์ชูสุข	
สังกัด :	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์	

สิทธิบัตร

เลขที่คำขอ :	1801000799	สถานะ	ยื่นขอจดสิทธิบัตร
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	8 ก.พ. 61 ถึง 7 ก.พ. 81		

รายละเอียด

การบริโภคอาหารรสเค็ม เป็นหนึ่งในสาเหตุที่ทำให้เกิดสภาวะความดันโลหิตสูง เพิ่มการรั่วของโปรตีนในปัสสาวะ และส่งผลเสียต่อไตโดยตรง เพราะฉะนั้นหากมีเครื่องมือที่ช่วยตรวจสอบปริมาณความเค็มในอาหารก่อนการบริโภค ก็จะช่วยทำให้ลดความเสี่ยงอันตรายต่างๆที่เกิดจากความเค็มได้ โดยข้อค้นวิจัยที่พัฒนาขึ้นมาสามารถตรวจวัดความเค็มในอาหารที่เป็นของเหลว ปริมาณที่ตรวจวัดจะสามารถบ่งบอกเป็นค่าปริมาณเกลือที่อยู่ในสถานะของของเหลวเป็นหน่วยมิลลิกรัม ข้อมูลค่าปริมาณเกลือจะแสดงเป็นลักษณะ real time สามารถบันทึกค่า แสดงผลผ่านอุปกรณ์มือถือสมาร์ทโฟนหรือคอมพิวเตอร์ได้โดยตรง ผ่านระบบคลาวด์ ซึ่งมีระบบแจ้งเตือนหากผู้ใช้งานรับประทานปริมาณโซเดียมสูงเกินกว่าความจำเป็นต่อร่างกาย

ข้อดีและจุดเด่น

ใช้แทนช้อนตักอาหารกินทั่วไป มีลักษณะการทำงานง่าย มีขนาดเล็ก ราคาไม่แพง มี App Android ที่สามารถ download ผ่านระบบ google play store โดยตรงเพียงพิมพ์คำว่า "smartspoon" หลังติดตั้งโปรแกรมซ้อนจะสามารถทำงานควบคู่กับโปรแกรมได้ทันที

1. ทำงานแบบ Real-time เชื่อมต่อกับมือถือได้ทุกชนิดที่มี WiFi
2. บอกปริมาณเกลือเป็นหน่วยมิลลิกรัมต่อการตักอาหารในแต่ละครั้ง
3. น้ำหนักเบา (< 45 กรัม) พกพาง่าย
4. ระบบสามารถบันทึกค่าผ่าน Internet ขึ้น Cloud Server ได้ ไม่มีปัญหาเรื่องโทรศัพท์ memory เต็ม

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์การแพทย์