

Media:	Daily News	Date:	15 May 12
Type:	Daily Newspaper	Page:	10
Section:	IT-Science	Circulation:	850,000

‘ชุดทดสอบไฟรั่ว’ ฝีมือเยาวชนวิทย์จุฬาฯ



“น้ำท่วม” เป็นปัญหาหนึ่งที่คนไทย เรื่องนี้ อาจจะทำให้
 กงหนึ่มไม่พ้นและนับวันจะยิ่งทวีความรุนแรง ได้รับอันตรายถึงแก่
 ชื่นทุกที โดยเฉพาะในเขตกรุงเทพมหานคร ชีวิต
 และปริมณฑล ปัญหาน้ำท่วมที่เกิดขึ้น ดังนั้น นิสิต
 นอกจากจะสร้างความเสียหายแก่บ้านเรือน จากภาควิชาฟิสิกส์
 ที่อยู่อาศัย ยังก่อให้เกิดปัญหาต่าง ๆ ตามมา คณะวิทยาศาสตร์
 อีกมาก ไม่ว่าจะเป็นปัญหาขาดแคลนเครื่อง อุปกรณ์ มห
 ุปโลกและบริโลก วิทยาลัย จึงออกแบบ “ชุดทดสอบไฟรั่ว” ที่
 และอีกปัญหาสำคัญที่ไม่ควรมอง ประหยัดและปลอดภัย
 ข้าม นั่นคือปัญหา “ไฟรั่วในบริเวณน้ำท่วม” โดยออกแบบให้มีลักษณะคล้ายคันเบ็ด
 ซึ่งถ้าเรามีความรู้และความระมัดระวังใน ดกปลา มีตัวตรวจวัดความต่างศักย์ไฟฟ้าอยู่

ที่ปลายเชือกด้านที่จะหย่อนลงไปในน้ำ เพื่อ
 ทำให้ผู้วัดไม่จำเป็นต้องเดินไปอยู่ใกล้กับ
 บริเวณที่วัดไฟรั่ว ซึ่งอาจทำให้เกิดอันตรายแก่
 ตัวผู้วัดได้

ส่วนประกอบของชุดทดสอบไฟรั่ว
 นี้จะแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ 1.ส่วนหัววัด
 ไฟ เป็นท่อนขนาดเล็กมี 2 ขั้ว คล้ายปลั๊กตัวผู้
 อยู่ห่างกัน 2 เซนติเมตร อยู่ที่ปลายสายไฟ
 ด้านที่จะนำจุ่มลงไปใต้น้ำบริเวณที่วัดไฟรั่ว
 2.ส่วนสายไฟและคันเบ็ด ในกรณีที่ใต้น้ำมี
 ไฟรั่ว กระแสไฟฟ้าจะถูกส่งมาตามสายไฟ
 จากหัววัดไฟมายังเครื่องวัดไฟรั่ว และ 3.
 ส่วนเครื่องวัดไฟรั่ว เป็นกล่องวงจรซึ่งจะ
 ใช้ถ่านขนาด 9 โวลต์ 2 ก้อน และมีหลอด
 แอลอีดี แสดงผลอยู่ 2 สี

สีเขียวจะแสดงว่าเครื่องกำลังทำงาน
 ส่วนสีแดงจะเตือนบริเวณที่มีไฟรั่ว

ผลงานนี้ถูกนำเสนอภายในงานการ
 ประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 เพื่อเยาวชน ครั้งที่ 7 (วทท. เพื่อเยาวชน
 ครั้งที่ 7) ซึ่งจัดขึ้นเมื่อต้นเดือนพฤษภาคม
 ที่ผ่านมา

นับเป็นอีกโครงการวิจัยที่สอดคล้อง
 กับแนวคิด “เยาวชนวิทย์ คิด-เรียนรู้อยู่กับ
 ธรรมชาติ”.