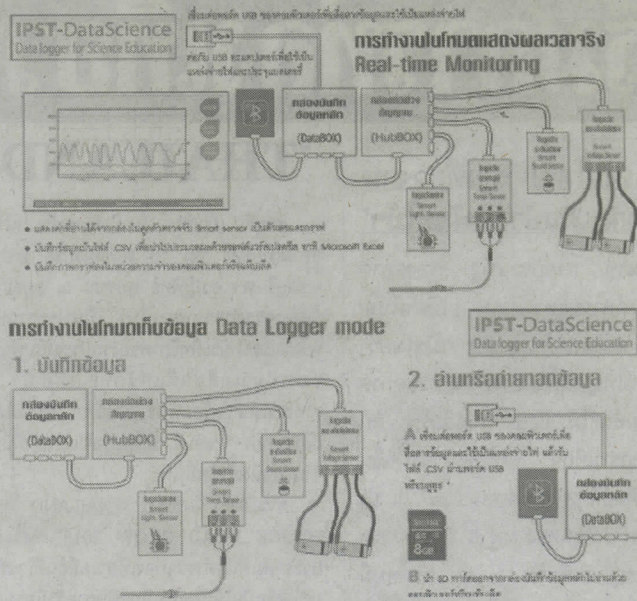


สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้เปิดตัวอุปกรณ์จัดการข้อมูล (Data Logger) ที่มีชื่อว่า "IPST-DataScience" หรืออุปกรณ์จัดการข้อมูลสำหรับการศึกษาวissenschaftเน้นอนว่าอุปกรณ์นี้พัฒนาขึ้นเองด้วยฝีมือคนไทย ภายใต้ความร่วมมือของ 3 หน่วยงาน คือ สสวท. คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และบริษัท อินโน เวทีฟ แอ็กเพอริเมนต์ จำกัด หรือบริษัท INEX

แต่เดิมนั้น ในการทดลองและการเก็บข้อมูลจากการวัดปริมาณต่างๆ ทางวิทยาศาสตร์ เช่น การวัดอุณหภูมิ ความชื้น ความเข้มแสง หรือแรงดันไฟฟ้า ผู้ทดลองจะต้องวัดและจดบันทึกด้วยมือ แล้วนำข้อมูลที่ได้ไปประมวลผลตามต้องการ ปัญหาอุปสรรคที่พบ คือ ถ้าหากข้อมูลมีปริมาณมาก หรือต้องการเก็บข้อมูลหลายๆ ครั้งในช่วงเวลาต่างๆ อาจทำไม่สะดวกนัก อุปกรณ์จัดการ

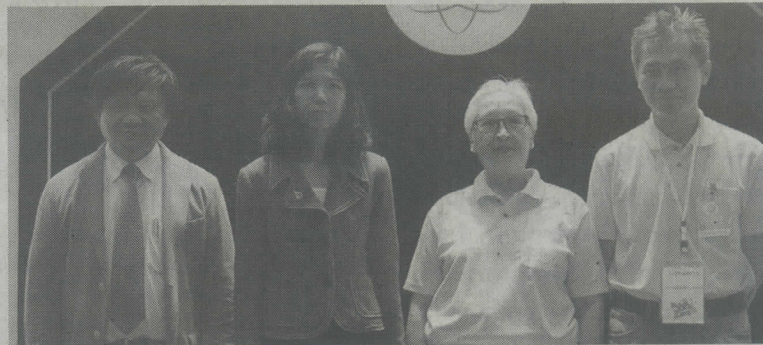


สสวท. เปิดตัว 'IPST-DataScience' อุปกรณ์จัดการข้อมูลเพื่อการศึกษาวิทยัพ่มือคนไทย

ข้อมูล (Data Logger) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เก็บข้อมูลภายใต้เงื่อนไขและเวลาที่ผู้ใช้งานกำหนดได้ บริษัทต่างๆ จึงมีการพัฒนาอุปกรณ์ช่วยงานลักษณะนี้ออกมาหลายรูปแบบ หลายรุ่น มักจะมีราคาสูงและนำเข้าจากต่างประเทศ

หน่วยงานทั้ง 3 จึงได้ร่วมมือกันผลิตอุปกรณ์ Data Logger ขึ้นมาใช้ในประเทศไทยเอง ใช้ชื่อว่า "IPST-DataScience" ทำให้อุปกรณ์นี้มีราคาถูกลงมาก เหมาะสมกับการใช้งานของโรงเรียนต่างๆ เพื่อการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ การทดลอง และงานวิจัยต่างๆ ในโรงเรียน โดยอุปกรณ์นี้ได้จัดเป็นชุด มีหัววัดต่างๆ ที่เพียงพอต่อการเรียนการสอนระดับมัธยมศึกษา

ดร.พรพรรณ ไชยทางกูร ผู้อำนวยการ สสวท. กล่าวว่า "สสวท. เป็นหน่วยงานหลักที่ดูแลและส่งเสริมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์



ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานของประเทศ พร้อมกับจัดหาเทคโนโลยีและสื่อการเรียนการสอนใหม่ๆ เพื่อให้นักเรียนไทยเรียนรู้วิทยาศาสตร์ได้สะดวก และดีขึ้น สำหรับอุปกรณ์ชิ้นนี้ สามารถใช้ได้กับหลายกิจกรรม หลายโครงการที่ได้ส่งเสริมให้นักเรียนนำไปดำเนินการ เช่น ใช้ในการตรวจวัดสภาพอากาศ การทำงานวิจัยเกี่ยวกับโลกทั้งระบบ การทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ การทำสิ่งประดิษฐ์ การทดลองทางวิทยาศาสตร์ เป็นต้น

รศ.ดร.คุณณี ธีระนรินทร์ คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เล่าว่า อุปกรณ์ชิ้นนี้ **รศ.วิจิตร์ ศิริโชติ** รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์เป็นผู้คิดค้นและร่วมพัฒนาต้นแบบ ถือเป็นอีกหนึ่งผลงานที่ทางคณะได้มีส่วนช่วยสร้างนวัตกรรมเพื่อการศึกษาวิทยาศาสตร์ของไทย

นายชัยวัฒน์ ลิ้มพรจิตรวโรล ผู้บริหาร บริษัท อินโนเวทีฟ แอ็กเพอริเมนต์ จำกัด เล่าว่า ก่อนหน้านั้นบริษัทได้ร่วมผลิตสื่อการเรียนการสอนให้ สสวท.

มาแล้วหลายชิ้น โดย "IPST-DataScience" เป็นชิ้นล่าสุด และจะช่วยเหลือสนับสนุนให้คำปรึกษาด้านเทคนิคการใช้งานต่อไป

"คุณสมบัติหลักๆ ของอุปกรณ์ชิ้นนี้ คือ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับหัววัดต่างๆ มากมาย เช่น หัววัดอุณหภูมิ ความเข้มแสง ระดับเสียง แรงดันไฟฟ้า ซึ่งเพียงพอต่อการเรียนการสอน และการทำโครงการในระดับมัธยมศึกษา สามารถใช้งานได้เก็บข้อมูลในเวลาจริง และโหมดเก็บข้อมูลตามเวลาที่กำหนด มีหน่วยความจำภายใน เก็บไฟล์ในรูปแบบที่สามารถไปใช้กับโปรแกรมตารางการคำนวณได้ แสดงผลแบบกราฟิก ในรูปแบบของกราฟ เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ประมวลผลภายนอกแบบไร้สายได้ เช่น คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ต สมาร์ทโฟน บันทึกภาพกราฟในหน่วยความจำของคอมพิวเตอร์หรือแท็บเล็ตได้ ทำให้นำข้อมูลไปนำเสนอในแบบต่างๆ ได้ง่าย นำเครื่องมาพ่วงต่อกันได้ เป็นการเพิ่มช่องทางสำหรับหัววัดได้มากขึ้นตามไปด้วย" นายชัยวัฒน์กล่าว

