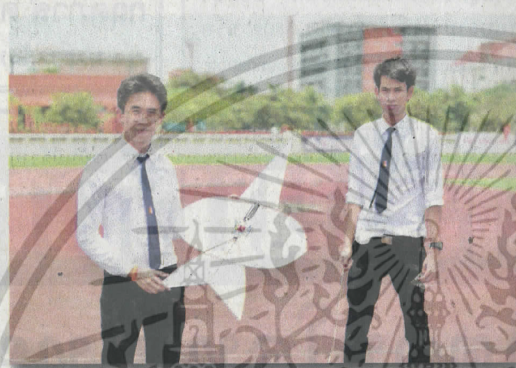


# 'ว่าวจุฬา' ยุคดิจิทัล ติดเซ็นเซอร์วัดความเร็ว

โอกาสฉลองวันแม่แห่งชาติ ปี 2556 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ร่วมกับสมาคมว่าวไทย และสมาคมนักบินว่าวแห่งประเทศไทย จัดงาน "สืบสานศิลปวัฒนธรรมว่าวไทยสู่อาเซียน...เทิดไท้องค์ราชินี" พร้อมให้ความรู้แก่เยาวชนเกี่ยวกับวิศวกรรมศาสตร์เชิงโครงสร้างของว่าว การทำว่าว ศิลปะการระบายสีบนว่าวในแนวคิดวันแม่แห่งชาติ และนำว่าวไทยและอาเซียนขึ้นสู่ท้องฟ้า

และนับเป็นครั้งแรกของโลกที่ทีมนักศึกษาไทยใช้เทคโนโลยีเซ็นเซอร์เพื่อวัดความเร็วของ



พชกรกับเพื่อนและว่าวที่ติดตั้งเซ็นเซอร์

ว่าวจุฬาสายเร็วผสมผสานการเล่นศิลปวัฒนธรรมการบินว่าวที่มีมาแต่โบราณสืบสานมาถึงโลกยุคดิจิทัล

ศ.ดร.ดุชชีวี สุวรรณสวัสดิ์ คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ประธานจัดงานกล่าวว่า วัตถุประสงค์ของการจัดงานเพื่อสืบสานประเพณีไทยและอาเซียนเนื่องในโอกาสวันแม่แห่งชาติ ปี 2556 เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างอาเซียนในมิติศิลปวัฒนธรรมและวิถีชีวิต ตลอดจนส่งเสริมเยาวชนในการนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์และผสมผสานกับศิลปวัฒนธรรม เราได้จัดกิจกรรมเวิร์กช็อปให้ความรู้แก่นักเรียนนักศึกษาซึ่งเป็นกลุ่มรุ่นใหม่ได้รู้จักความเป็นมาของว่าวไทยและอาเซียนโดยกูรูผู้เชี่ยวชาญ

โลกแห่งศิลปะ ลอยลม ละลานตา กับการระบายสีบนว่าวในแนวคิดวันแม่

แห่งชาติ โดยมีน้องๆ เยาวชนที่มาร่วมงานจาก โรงเรียนเทพศิรินทร์ร่วมเกล้า โรงเรียนพรตพิทยพยัต โรงเรียนรัตนโกสินทร์ โรงเรียนวัดราชโกษา โรงเรียนมาติยาลัย ต่างมีพู่กัน สีและจินตนาการ สนุกไปกับการสร้างศิลปะบนว่าว วาดสีสันลวดลายสวยสดใส สื่อถึงความจงรักภักดีในพระแม่ของแผ่นดิน และความรักอันยิ่ง



น้องๆ บอกลำไยเดียศิลปะรักแม่

ใหญ่ของแม่ที่สร้างชีวิตและความดีงามให้ลูกได้บินไกลสู่ฟ้ากว้าง

ภายในงานมีการแสดงผลงานนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ที่พัฒนาเครื่องเซ็นเซอร์วัดความเร็วว่าว เพื่อสามารถส่งสัญญาณ Wi-Fi จากตัวว่าวแต่ละตัวขณะบินบนท้องฟ้ามายังจอคอมพิวเตอร์ที่พื้นดินซึ่งจะ



พล็อตเป็นกราฟแสดงความถี่ให้เห็นการเคลื่อนไหวสายเร็วของว่าวแบบเรียลไทม์ได้ทันที เพื่อเปรียบเทียบและตัดสินได้อย่างถูกต้อง ตลอดจนพัฒนาประสิทธิภาพการบินว่าว เครื่องเซ็นเซอร์ว่าวบินนี้เป็นผลงานของ 7 นักศึกษา คือ 1.นายพชกร จันทินอก 2.นายณัฐพงศ์ สังข์เจริญ 3.นายจักรวาล ทอภิมิ 4.นายไอศูรย์ กาญจนสุรัตน์ 5.นายจิรัฐวุฒิ ดำรงค์ 6.นายธนวิษณุ อุหนองศ์พิณี และ 7.นายสถาพร บุญศรี

นายพชกร จันทินอก หัวหน้าทีมนักศึกษาผู้สร้างเครื่องเซ็นเซอร์วัดว่าวบิน สาขาวิศวกรรมสารสนเทศปี 4 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. กล่าวว่า ส่วนประกอบการทำงานของเซ็นเซอร์ที่ติดกับว่าวจุฬามีน้ำหนักประมาณ 50 กรัม เหมาะจะติดกับว่าวที่มีขนาดใหญ่สักหน่อย อุปกรณ์ที่ติดกับว่าวจุฬาประกอบด้วย ตัวควบคุม ตัวส่งสัญญาณ ไร้สายและเซ็นเซอร์ที่ใช้ตรวจจับการเคลื่อนไหว วัดความเร็ว ความเร่งของว่าวได้

"ในอนาคตยังสามารถนำเทคโนโลยีนี้ไปประยุกต์ใช้กับสิ่งอื่นๆ ได้ เช่น วิเคราะห์การเคลื่อนที่ของนักกีฬา นักวิ่ง ว่าใช้ความเร็วเฉลี่ยเท่าไร อัตราเร่งดีหรือไม่ และใช้เป็นระบบติดตามตัวบุคคลโดยไม่ได้ใช้จีพีเอส