

ศ.ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดี สจล. 'เราต้องเป็นที่พึ่งของประชาชน'



รอบรู้การศึกษา

๑ กาญจนวีดี โชควิทยานุกูล

"เราต้องเป็นที่พึ่งของประชาชน โดยเฉพาะเรื่องวิศวกรรม สจล. ต้องเป็นเบอร์หนึ่ง"

ความคาดหวังของ ศ.ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดีคนที่ 8 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ลูกหม้อวิศวกรรมลาดกระบัง เป็นมือฉมังด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม และสื่อสารดาวเทียมที่หาตัวจับยากคนหนึ่งของเมืองไทย

จึงไม่แปลกใจที่การเปิดตัวครั้งแรกในฐานะอธิการบดี สจล. จะมาพร้อมๆ กับนวัตกรรมใหม่ถอดด้าม "เครื่องส่งการแพร่สัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัล ระบบ DVB-T2" ยังเป็นสถานีต้นแบบในการเผยแพร่สัญญาณดิจิทัลทีวี สำหรับชุมชนเป็นแห่งแรกของไทย ด้วยงบประมาณลงทุน 1.5 ล้านบาท

โฉมระบบ
ดิจิทัล
ความสะ
แก่



"นับเป็นความสำเร็จของงานวิจัย ที่จะพลิกการศึกษาและพัฒนาไปสู่เชิงพาณิชย์ ซึ่งทีวีของลาดกระบัง นอกจากจะอำนวยความสะดวกในการบริโภคข่าวสารและสาระบันเทิง ชาวลาดกระบังแล้ว ยังเป็นแหล่ง



เปิดตัว ศ.ดร.ถวิล อธิการบดี สจล. และดิจิทัลทีวี ระบบ DVB-T2

เรียนรู้ของนักศึกษา สจล. และมหาวิทยาลัยอื่นๆ ตลอดจนผู้ประกอบการที่สนใจในดิจิทัลทีวี ระบบ DVB-T2 สำหรับชุมชน โดยขณะนี้ ออกอากาศครอบคลุมพื้นที่มหาวิทยาลัย และพื้นที่โครงข่ายในรัศมี 20 กิโลเมตร ได้แก่ เขตมีนบุรี บางกะปิ ทั่วประเทศ บางพลี และ จ.ฉะเชิงเทรา รับชมได้ 8-25 ช่องรายการ สำหรับเนื้อหา ในระยะแรกจะเน้นการศึกษา ร้อยละ 30 วัฒนธรรม ร้อยละ 20 ที่เหลือเป็นแนวบันเทิง โฆษณาและประชาสัมพันธ์"

ศ.ดร.ถวิล กล่าวด้วยว่า ดิจิทัลทีวี จะให้ภาพคมชัดเสมือนจริง ผิดกับระบบแอนะล็อกที่ใช้กันในปัจจุบันทำให้คุณภาพของภาพเสียงยังไม่ได้เท่าที่ควร ระบบ DVB-T2 ที่เรานำมาใช้ก็ถือเป็นการให้บริการที่ได้มาตรฐาน สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) รับรองไว้ถึง 5 ระบบ และแน่นอนว่าต้องใช้กล่องรับสัญญาณ (set-top box) ถือเป็นสิ่งจำเป็นที่ต้องมี ซึ่งคณะวิจัยกำลังเสนอให้พิจารณาจัดซื้อจัดจ้างจากประเทศจีน ทั้งนี้ การจะเป็นผู้นำเทคโนโลยี เราไม่จำเป็นต้องทำเองทั้งหมด แต่ต้องรู้จักเลือกใช้ของดีจากแหล่ง

ที่ดีที่สุด ด้วยต้นทุนที่ยอมรับได้

อย่างไรก็ดี คาดว่าไม่เกินสิ้นปีนี้ระบบจะมีความเสถียร และสามารถเปิดให้บริการประชาชนโดยรอบพื้นที่ได้ใช้อย่างสมบูรณ์

...อาจเรียกว่าเป็นการเปิดแนวคิดของผู้นำสถาบันการศึกษาที่มีโลแกนว่า **สังคมแห่งนวัตกรรม หรือ Innovation Society** อย่างเห็นภาพได้ชัดเจนที่สุดอีกครั้งและแน่นอนว่าการจะก้าวไปถึงจุดนั้นได้ก็ต้องมีพัฒนาทั้งวิชาการและบุคลากร ให้มีศักยภาพอยู่ตลอดเวลา

"ใน 4 ปีจากนี้ผมมีสัญญาประชาคมที่จะนำพา สจล. ไปสู่ความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยผลักดันให้สถาบันติดอันดับ 1 ใน 3 ของประเทศ และเป็นสถาบันชั้นนำ 1 ใน 10 ของประชาคมอาเซียน เรื่องหลักๆ ก็หนีไม่พ้นการส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย ให้ได้ปีละ 1,000 ชิ้น" อธิการบดี กล่าว

ฟังดูเวอร์มาก แต่พอขยายความแล้ก็เห็นว่าไม่ยาก...ปี 2556 สจล. จะจัดสรรงบประมาณด้านวิจัยเพิ่มขึ้น ร้อยละ 37 ของงบฯ รายได้สถาบัน แบ่งเป็นงบฯ วิจัย ร้อยละ 10 จากเดิมที่จัดสรรเพียงร้อยละ 3-5 และจัดงบฯ พัฒนาเครื่องมือวิจัย อีกร้อยละ 10 เพื่อให้มีเครื่องมือเครื่องมือสำหรับงานวิจัยที่เพิ่มมากขึ้น เมื่อมีทุนและเครื่องมือพร้อมสรรพ คณาจารย์ก็สามารถทุ่มเทได้เต็มที่

"เราจะจัดสรรงบฯ วิจัยเฉลี่ย 1 แสนบาทต่อชิ้น จากอาจารย์ประมาณ 900 กว่าคน คิดเป็นงานวิจัยประมาณ 1,000 ชุดต่อปีก็ไม่ใช่เรื่องยาก เพราะตอนนี้เราทำได้ 500 ชิ้นต่อปี ทั้งบทความวิจัย

ผลงานที่จัดสิทธิบัตร และชิ้นงานนวัตกรรม อาจารย์บางท่านอาจไม่ชอบที่ต้องทำวิจัย ก็ถือเป็นการแถมบังคับมีผลต่อการประเมินก็แล้วกัน เพราะอย่างไรเสียก็มีแต่ได้ แน่แน่นอนภาพใหญ่คือตัวมหาวิทยาลัย ตัวอาจารย์เองที่ทำวิจัยก็ได้ประโยชน์จากองค์ความรู้ใหม่ๆ ผมอยากเห็นอาจารย์ของ สจล. แตกต่างจากครูทั่วไป คือต้องใช้สมองคิดงานวิจัยใหม่ๆ ขึ้นมา ลอน ถ้าอาจารย์คนใดที่เขาแต่หยิบตำราเก่าๆ เมื่อ 5-10 ปีที่แล้วมาสอน อย่างนี้ก็ถือว่าไม่ใช่มแบบอย่างที่ดี

...ขณะเดียวกันจะมีการส่งเสริมเรื่องเทคโนโลยีในอนาคตแก่นักศึกษา โดยงบฯ ส่งเสริมนวัตกรรมในการเรียนการสอน อีกร้อยละ 10 เพราะเมื่อนักศึกษาจ่ายให้ สจล. เฉลี่ย 2 หมื่นบาทต่อภาคเรียน ทุกคนควรได้ใช้เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ เช่น แท็บเล็ต สื่อการสอนสมัยใหม่อย่างนี้เป็นต้น"

ยังมีอีกหลายเรื่องที่ ศ.ดร.ถวิล คิดและจะลงมือทำให้ได้ อาทิ การเตรียมรับอาเซียน ด้วยการเปิดบ้านวิทยาลัยนานาชาติ จัดโรดโชว์ในมหาวิทยาลัยอาเซียนทุกปี เพื่อประชาสัมพันธ์หลักสูตร แลกเปลี่ยนนักศึกษา การเปิดหลักสูตร 2 ปริญญา ระหว่างมหาวิทยาลัยที่ทำ MOU ร่วมกัน รวมถึงจัดโรดโชว์ในโรงเรียนทั่วประเทศไทย เพื่อเฟ้นหา "ช้างเผือก"

และคาดว่าจะอย่างน้อยอีก 6 เดือนข้างหน้า สจล. จะเปิดตัวนวัตกรรมเพื่อสังคม "เรือสะเทินน้ำสะเทินบก" เพื่อใช้ในยามเกิดอุทกภัย และ "เครื่องสแกนพื้นดินด้วยอัลตราโซนิก" ในการสำรวจแก้ปัญหาเรื่องดินทรุดตัว หรือถนนยุบ เป็นต้น

"ผมอยากให้สังคมรู้ว่า ลาดกระบังทำได้ และทำได้ดี" อธิการบดี สจล. ทิ้งท้าย