

# บ้านเมือง

Baan Muang  
Circulation: 600,000  
Ad Rate: 750

Section: กีฬา/การศึกษา-วัฒนธรรม

วันที่: ศุกร์ 31 สิงหาคม 2555

ปีที่: 11

ฉบับที่: 3199

Col.Inch: 76.50

Ad Value: 57,375

หน้า: 13(กลาง)

PRValue (x3): 172,125

ศิลปิน: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: สจล. พร้อมสู่ยุคดิจิทัลทีวี ผ่านงานเสวนา 'ก้าวต่อไปของประเทศไทย ในยุคแห่งดิจิทัล...



## สจล. พร้อมสู่ยุคดิจิทัลทีวี ผ่านงานเสวนา 'ก้าวต่อไปของประเทศไทย ในยุคแห่งดิจิทัลทีวี'

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) จัดเสวนา "ก้าวต่อไปของประเทศไทย ในยุคแห่งดิจิทัลทีวี" เนื่องในวันสถาปนาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 24 สิงหาคม 2503 ตลอดจนครบรอบการก่อตั้งสถาบันเป็นปีที่ 53 โดยในงานเสวนามีนักวิชาการผู้เชี่ยวชาญด้านการสื่อสารและวงการโทรคมนาคมของไทยเข้าร่วมอภิปราย อาทิ ศ.ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดี สจล.และนักวิชาการชั้นนำวิศวกรรมโทรคมนาคมของประเทศไทย ผศ.ดร.พิสิฐ บุญศรีเมือง นักวิชาการด้านสื่อสารมวลชน ตัวแทนสื่อมวลชนแขนงโทรทัศน์ โดยเป้าหมายของการเสวนามุ่งวางกรอบและประโยชน์สูงสุดของการบริหารจัดการ การจัดสรรคลื่นความถี่ และการคิดสรรเนื้อหาในการออกอากาศอย่างมีคุณภาพให้เกิดประโยชน์อย่างแท้จริง ตลอดจนกระตุ้นให้ภาคการศึกษาหมกมุ่นในการมีส่วนร่วมในการสร้างสรรค์เนื้อหาในการเผยแพร่ เพื่อให้อนาคตของประเทศไทยเป็น "ทีวีดิจิทัลเพื่อการศึกษาและประชาชน" อย่างแท้จริง โดยในงานนี้ สจล. ยังโชว์ศักยภาพในการเป็นสถาบันชั้นนำด้านเทคโนโลยีของไทยด้วย เริ่มต้นด้วยการถอดความพร้อมก้าวสู่ยุคดิจิทัลทีวีด้วยผลงานวิจัยการพัฒนาระบบโทรทัศน์ในระบบดิจิทัลเป็นครั้งแรกของระบบส่งสัญญาณแบบดิจิทัลในประเทศไทย ในรูปแบบ DVB-T2 จำนวน 2 ช่อง ในชื่อ KMITL CHANNEL เพื่อรองรับการออกอากาศพื้นที่ที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์แห่งชาติ (กสทช.) ได้มีการอนุญาตและดำเนินการเปลี่ยนผ่านสู่ยุคดิจิทัลทีวีในอนาคตอันใกล้

ศ.ดร.ถวิล พึ่งมา อธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า สถาบันเล็งเห็นถึงความสำคัญของการศึกษาในยุคปัจจุบันที่มีความสำคัญต่อการสร้างความเท่าเทียมในการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของคนในประเทศซึ่งส่งผลต่อการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน ดังนั้นทีมวิจัยผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโทรคมนาคมของสถาบันจึงได้คิดค้นและสร้างสถานีส่งการแพร่สัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัล ระบบ DVB-T2 เพื่อนำร่องใช้พัฒนาระบบการศึกษาของสถาบันโดยในขั้นเริ่มต้น สถาบันจะมี 2 ช่อง ที่จะทำการออกอากาศ จากทั้งหมด 5 ช่อง ซึ่ง 2 ช่องนี้ จะแบ่งเป็นช่องที่มีเนื้อหารายการเกี่ยวกับการเรียนการสอนทั้งหมด โดยจะแบ่งเป็นรายการที่ให้สาระความรู้เกี่ยวกับการศึกษา เพื่อให้นักเรียน นักศึกษาที่สนใจ สามารถใช้ช่องทางนี้ศึกษาหาความรู้เพิ่มเติมได้ โดยมีทั้งข้อมูล สูตร สมการ สื่อเสริมสร้างทักษะ สำหรับอีกช่องหนึ่งนั้นคือ KMITL Channel รูปแบบการนำเสนอ

เนื้อหาทั้งหมด จะเป็นรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลของสถาบันทั้งหมด อาทิ กิจกรรมของนักศึกษา งานต่างๆของสถาบัน เป็นต้น อีกทั้งยังตั้งเป้าหมายในการเผยแพร่ ระบบดิจิทัลทีวีนี้เผยแพร่ให้แก่ประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะประชาชนในพื้นที่เขตเวดล้อมที่ตั้งของสถาบัน อาทิ เขตลาดกระบัง หนองจอก ประเวศ บางกะปิฯ เพื่อเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงข้อมูลข่าวสาร และข้อมูลทางวิชาการอันเป็นประโยชน์แก่สาธารณชนต่อไป

ผศ.ดร.พิสิฐ บุญศรีเมือง รองอธิการบดีด้านสารสนเทศ และประธานสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. กล่าวเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีระบบส่งสัญญาณโทรทัศน์ในประเทศไทยนั้นว่า ปัจจุบันประเทศไทยมีการถ่ายทอดสัญญาณ ในระบบอนาล็อก ซึ่งทำให้ความคมชัด คุณภาพของภาพ ฯลฯ ยังไม่เท่าที่ควร ตลอดจนอนาล็อกนี้สามารถส่งช่องรายการได้เพียงช่องเดียว เมื่อเทียบกับการใช้เทคโนโลยีระบบดิจิทัลที่สามารถออกอากาศได้มากถึง 8-25 ช่องรายการ พร้อมคุณภาพที่ดีในการรับชมและความคมชัดมากขึ้น สามารถให้บริการมัลติมีเดียใหม่ๆ อีกทั้งยังช่วยลดการใช้พลังงานของประเทศ เพราะประหยัดการใช้พลังงานไฟฟ้าหลายเท่าตัว แต่ปัจจัยสำคัญที่จะทำให้การเปลี่ยนระบบไปสู่ดิจิทัลคือ การกำหนดมาตรฐานโทรทัศน์ระบบดิจิทัล เพื่อให้สถานีวิทยุโทรทัศน์ทุกแห่งใช้เป็นมาตรฐานในการส่งสัญญาณออกอากาศ และภาคอุตสาหกรรมนำไปผลิตอุปกรณ์เครื่องรับโทรทัศน์ได้ โดยมาตรฐานที่สหภาพโทรคมนาคมระหว่างประเทศ (ITU) ให้การรองรับมี 5 ระบบ คือ ATSC, DVB-T, ISDB-T, DTMB และ DVB-T2 ซึ่งในปัจจุบันมีประเทศที่ใช้ระบบ DVB-T2 ประมาณ 38 ประเทศทั่วโลก ซึ่งระบบการส่งสัญญาณ "โทรทัศน์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาและชุมชน" ที่พระจอมเกล้าลาดกระบังได้คิดค้นขึ้นนี้ ถือเป็นสถานีส่งต้นแบบการแพร่สัญญาณสำหรับชุมชนเป็นแห่งแรกของประเทศไทย ซึ่งสาเหตุที่ใช้มาตรฐานแบบ DVB-T2 นั้นมีระบบในการปรับโหมดการทำงานได้หลายแบบ มีความยืดหยุ่นอ่อนตัว อีกทั้งยังใช้เทคนิคระบบป้องกันแก้ไขความผิดพลาดของสัญญาณ เพื่อให้สัญญาณมีความคงทน สามารถเพิ่มประสิทธิภาพเป้าหมายในระบบส่งสัญญาณโทรทัศน์ในช่องคลื่นความถี่ที่กำหนดได้ ซึ่งระบบดังกล่าวใช้งบประมาณในการวิจัยและพัฒนารวมเพียง 1 ล้านบาท ซึ่งถูกกว่าระบบที่ขายโดยบริษัทต่างชาติหลายสิบเท่าตัว

พระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง มีการเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ เพื่อพัฒนาสถาบันให้เป็นสถาบัน 1 ใน 3 ของประเทศไทย และเป็น 1 ใน 10

# บ้านเมือง

Baan Muang  
Circulation: 600,000  
Ad Rate: 750

Section: กีฬา/การศึกษา-วัฒนธรรม

วันที่: ศุกร์ 31 สิงหาคม 2555

ปีที่: 11

ฉบับที่: 3199

หน้า: 13(กลาง)

Col.Inch: 76.50

Ad Value: 57,375

PRValue (x3): 172,125

คลิป: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: สจล. พร้อมสู่ยุคดิจิทัลทีวี ผ่านงานเสวนา 'ก้าวต่อไปของประเทศไทย ในยุคแห่งดิจิทัล...



ของสถาบันการศึกษาชั้นแนวหน้าแห่งประชาคมอาเซียนในปี 2563 โดยเริ่มต้นพัฒนาสถาบันด้วยการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์มาใช้ แนวทางในการพัฒนาสถาบันในขั้นเริ่มต้นนั้น สิ่งที่สถาบันต้องการเน้นย้ำคือ การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการเรียนการสอน ตลอดจนการนำเทคโนโลยีเหล่านั้นมาสร้างประโยชน์ให้กับสังคม ซึ่งสถาบันตั้งเป้าหมายให้ "ทีวีดิจิทัลเพื่อการศึกษาและประชาชน" ของสถาบัน เป็นสื่อที่เผยแพร่ช่องรายการด้านการศึกษาที่แบ่งเป็นการเรียนการสอนโดยตรง ผสมกับการให้ข้อมูล สูตร สมการ สื่อเสริมสร้างทักษะต่างๆ ตลอดจนรายการหลายประเภททั้งบันเทิง วิทยาศาสตร์ โดยไม่แสวงหากำไร และต้องการให้ผู้ชม เข้าใจ เทคโนโลยีและการเรียนการสอนในแบบลึกซึ้ง สามารถนำความรู้ที่ได้ไปทำให้เกิดประโยชน์ อย่างไรก็ตามในปัจจุบันสถาบันมีความพร้อม 100% ทั้งด้านอุปกรณ์และเนื้อหาการเผยแพร่ แต่ยังไม่มีการเผยแพร่ในระบบดิจิทัลทีวี ซึ่งคาดว่าจะในอนาคตอันใกล้ถ้า กสทช. มีการเปิดการจัดสรรคลื่นความถี่ ชุมชน ย่านลาดกระบังและประชาชนชาวไทยคงจะได้รับประโยชน์สูงสุดจากทรัพยากรในประเทศของตนเอง ศ.ดร.ถวิล พึ่งมา กล่าวสรุป