

**5** **ตีแห่งประชาคมอาเซียนกำลัง**  
ซึ่มซึ่มเข้ามาในการดำเนินชีวิต  
และเศรษฐกิจของเรา ในโลกของ  
การศึกษาที่เช่นกัน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง (สจล.) คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ใหญ่ที่สุดในอาเซียน และมีชื่อเสียงด้านเทคโนโลยีวิศวกรรมที่ก้าวล้ำมากกว่า 50 ปี เป็นจุดหมายหนึ่งของนักศึกษาในอาเซียน ที่ต้องการเข้ามาศึกษาหาความรู้ในประเทศไทย โดยล่าสุดมีนักศึกษา 4 หนัฒเลาชาวอาเซียน จากอินโดนีเซีย พม่า เวียดนาม และลาว มาร่วมพูดคุยถึงวิถีชีวิตการศึกษาและหลังสร้างสรรค้ของเขาคือส่งจดหมายและอาเซียน

เริ่มต้นที่ **คางจีห์ ฟัสโหว โว** นักศึกษาชาวอินโดนีเซีย บัญญาโท สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สจล. วัย 23 ปี ที่มีบ้านเกิดอยู่ในเมืองยอก จาการ์ต้า เขาบอกว่า มาเรียนที่เมืองไทยได้ 9 เดือนแล้ว รู้สึกดีใจและถือเป็นกำไรชีวิตที่ได้เรียนรู้ประเทศไทย ซึ่งเป็นศูนย์กลางของภูมิภาคอาเซียน นอกจากนี้วิถีชีวิตคนไทยที่จิตใจดี เอื้อเฟื้อเผื่อแผ่ที่ยังมีเพื่อนนักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษาให้ความเอาใจใส่ดูแลอย่างใกล้ชิด ทำให้คางจีห์ไม่รู้สึกเหงาเลย

"ตอนนี้ผมกำลังทำงานวิจัยการตรวจสอบลายเซ็นด้วยระบบออนไลน์ (On-line Signature verification) เป็นการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ออนไลน์ในการตรวจสอบลายเซ็นเพื่อความปลอดภัยในข้อมูลส่วนบุคคลที่สูงขึ้น



(ซ้ายไปขวา) พัน อินท์ สูง, คางจีห์ ฟัสโหว โว, วิมลธัก สมบัณฑิต, เมี่ยว มินท์ มาว

## นักศึกษาอาเซียน จากห้องเรียน...สู่สังคม



โดยเฉพาะอย่างยิ่งการตรวจสอบลายเซ็นในการทำธุรกรรมทางการเงินที่ธนาคาร หรือองค์กรธุรกิจอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั่วโลกจำเป็นต้องใช้ เรายังสามารถพัฒนาให้ทางวิจัยนี้เป็นประโยชน์ต่อการเชื่อมโยงการตรวจสอบความปลอดภัยในการดำเนินธุรกิจของภูมิภาคอาเซียน 10 ประเทศ รวมทั้งส่งเสริมการวิจัยเชิงเครือข่ายการวิจัยในอาเซียนที่ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคมร่วมกันด้วย การตรวจสอบลายเซ็นด้วยระบบออนไลน์นี้จะเป็นประโยชน์มาก เพราะการทำธุรกรรมด้วยพื้นฐานการผลิตและการตลาดเดียวกันเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน มีประชากร 600 ล้านคน จะมีการไม่มากพู่เดินทางท่องเที่ยว ทำธุรกรรมกันมากมาย"

ด้าน **พัน อินท์ สูง** หนัฒเวียดนาม วัย 24 ปี จากเมืองโฮจิมินห์ บอกว่า มาเรียนที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ที่มหาวิทยาลัยแห่งนี้ ได้เกือบแล้ว การเรียนการสอนที่นี่กระตุ้นให้ตื่นตัวและเกิดแรงบันดาลใจ ทั้งยังส่งเสริมให้ใช้สหวิทยาการหลายอย่างในการสร้างนวัตกรรมที่ให้บริการแก่สังคมได้เป็นอย่างดีและสามารถใช้งานได้จริง

สูงเล่าต่อว่า ในยุคที่กำลังจะก้าวสู่การเป็นประชาคมอาเซียน สิ่งหนึ่งที่นักศึกษาควรให้ความสำคัญมากที่สุดคือการพัฒนาตนเองให้มีความปลอดภัยในระดับสูงเกี่ยวกับการเผยแพร่ภาพในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและการโจรกรรมข้อมูลจากแอ็กเคอร์ (Web-Based Service for Security IP-Camera) โดยหวังว่างานวิจัยนี้จะมีส่วนช่วยป้องกันเทคโนโลยีสารสนเทศทางอินเทอร์เน็ตในโลกออนไลน์ รวมทั้ง

### วิศวะลาดกระบัง สร้างกลยุทธ AEC 360 องศา ในการผลิตบุคลากรทางวิศวกรรมศาสตร์ ที่มีความคิดสร้างสรรค์ และคุณภาพสู่สากล

นำมาใช้ในระบบการรักษาความปลอดภัยต่างๆ เช่น การป้องกันระเบิด การใช้กล้องหุ่นยนต์เพื่อรักษาความปลอดภัย เป็นต้น ซึ่งจะส่งผลต่อการพัฒนาระบบความปลอดภัยในการดำเนินกิจการต่างๆ ในระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางเทคโนโลยีเพื่อความปลอดภัยเพื่อเตรียมพร้อมสู่การขยายตัวทางเศรษฐกิจในภูมิภาคอาเซียน

สำหรับสาววัย 24 ปี อย่าง **วิมลธัก สมบัณฑิต** นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว บอกว่า ใช้ชีวิตที่เมืองไทยค่อนข้างสะดวกสบาย เหมือนบ้านตัวเอง อาจเพราะภาษาที่คล้ายคลึงกัน ทำให้ปรับตัว



ไม่ยากนัก ส่วนงานที่เธอสนใจเป็นเรื่องการสื่อสารเพื่อผู้พิการทางสายตา

"ในลาวมีโรงเรียนสอนคนหูหนวกเป็นไปเพียง 3 แห่งเท่านั้น คือ เวียงจันทน์ หลวงพระบาง และสะหวันเขต คนพิการเหล่านี้ยังสื่อสารกับคนปกติลำบาก เพราะภาษามือยังไม่แพร่หลายเท่าที่นั่น ดังนั้นจึงคิดทำโครงการพัฒนาการสื่อสารสำหรับผู้พิการทางสายตาในประทศลาวด้วยการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการสื่อสารด้วยภาษามือรูปภาพสำหรับผู้พิการทางการได้ยิน (Hand Gesture Recognition For Lao Sign Language) โดยการแปลภาษาไปตัวรูปภาพ เพื่อให้ผู้พิการสามารถสื่อสารกับคนปกติได้ง่ายขึ้น ซึ่งต้องเริ่มต้นจากการทำตัวอักษรลาวสำหรับคนลาว

ที่พิการทางการได้ยินก่อน แล้วจึงมาสร้างเป็นประโยคและทำเป็นภาษารูปภาพที่สื่อสารกันเข้าใจได้ต่อไป งานวิจัยนี้เป็นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแสดงภาพ 3D ผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการสื่อสารของผู้พิการทางการได้ยิน"

สาวคนสุดท้ายมาจากเมืองมณฑลเขตเลย ประเทศสพภาพพม่า นั่นคือ **เมี่ยว มินท์ มาว** ที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมโทรคมนาคมมาวไวยัย 30 ปี บอกว่า สนใจวิศวกรรมโทรคมนาคมเพราะกำลังมีบทบาทอย่างมากในโลกการสื่อสารปัจจุบันและอนาคต ไม่ว่าจะในประเทศพม่าหรืออาเซียน

"ฉันกำลังศึกษาพัฒนาวิศวกรรมทางเทคโนโลยีโทรคมนาคม เรื่อง Measurement and Modeling of Furniture in Indoor Propagation Channel เป็นการสร้างแบบจำลองการวัดคุณภาพสัญญาณเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด สำหรับพัฒนาระบบไร้สาย (Wireless) ที่ใช้คลื่นวิทยุเป็นสื่อทั้งในการออกแบบอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ การออกแบบห้องและวางเฟอร์นิเจอร์ที่เหมาะสม ตลอดจนการติดตั้งระบบไร้สายในตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์แบบในการต่อการเชื่อมต่อระบบการสื่อสารไร้สายที่ใช้เชื่อมโยงกับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ทั่วโลก"

ผลงานของนักศึกษาทุกคน มีประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศที่กำลังจะก้าวสู่การเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ซึ่ง **ศาสตราจารย์ ดร.สุชัย สุวรรณสวัสดิ์** คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า

**"วิศวะลาดกระบังสร้างกลยุทธ AEC 360 องศา ในการผลิตบุคลากรทางวิศวกรรมศาสตร์ที่มีความคิดสร้างสรรค์และคุณภาพสู่สากล เปี่ยมด้วยจิตใจของความเป็นมนุษย์ชาติ ความเป็นไทยและเอเชีย มุ่งมั่นในความก้าวหน้าทางวิชาการที่ตอบโจทย์สังคมที่ก้าวไกลสู่ศตวรรษที่ 21 และยกระดับชีวิตของประชาชนคนไทยและอาเซียน โดยรับภารกิจของสังคมโลกยุคดิจิทัล และการร่วมตัวในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ทำให้มีนักศึกษาต่างประเทศมาเลือกศึกษาที่วิศวกรรมศาสตร์ของ สจล. เป็นจำนวนมากขึ้นทุกปี รวมทั้งนักเรียนทุนจากประเทศต่างๆ ด้วย"**