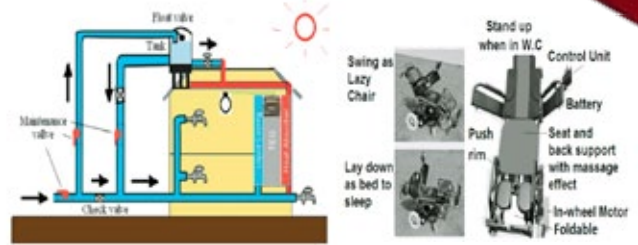


นักศึกษาไทย ประกวดความคิดสร้างสรรค์นวัตกรรม ใต้รางวัลรองชนะเลิศ ในโซนเอเชีย

พศ.ไตรสิทธิ์ เบญจบุญยสิทธิ์

ทีม SawaddeeTRIZ ของนักศึกษาจากสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ได้รับการตัดสินจากคณะกรรมการนานาชาติให้ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ในการประกวดความคิดสร้างสรรค์นวัตกรรมในงาน MyTRIZ Competition 2013 ที่ประเทศมาเลเซียเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2556 ที่ผ่านมา

งานนี้จัดขึ้นโดยสมาคม Malaysia TRIZ Association (My-TRIZ) ซึ่งได้รับการสนับสนุนทั้งจากภาครัฐ และเอกชนในประเทศมาเลเซีย ปีนี้จัดเป็นปีที่ 2 โดยมีวัตถุประสงค์ให้เกิดการระดมและสร้างความตระหนักในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เพื่อการแก้ปัญหาเชิงนวัตกรรมโดยใช้ TRIZ อย่างเป็นระบบ โดยในปีนี้มีผู้ร่วมส่งผลงานเข้าประกวดทั้งหมด 73 ทีม จากทั้งหมด 7 ประเทศในแถบเอเชีย ผลงานที่ส่งเข้าประกวดจะถูกคัดเลือกให้เหลือ 8 ทีมสุดท้ายเพื่อไปนำเสนอต่อหน้าคณะกรรมการนานาชาติซึ่งประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญ TRIZ จากหลายๆ ประเทศในงาน MyTRIZ Competition 2013 ที่ประเทศมาเลเซีย



ผลงานความคิดสร้างสรรค์นวัตกรรมของทีม Sawaddee-TRIZ เรื่องการประหยัดพลังงานสำหรับอาคารบ้านเรือน อนาคตของรถเข็นคนพิการ และระบบชลดความเร็วและกันชนบนทางด่วน (Car Crash Cushion)



ทีม Sawaddee TRIZ จากสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ประกอบด้วยสมาชิกดังนี้ คือ นางสาวพิชชา มหาพรคิน นักศึกษาคณะบริหารธุรกิจ นายจิรเมธ ลากศิริวัฒน์กุล นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และ พศ.ไตรสิทธิ์ เบญจบุญยสิทธิ์ อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยเรื่องที่ส่งเข้าประกวดประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การประหยัดพลังงานสำหรับอาคารบ้านเรือน อนาคตของรถเข็นคนพิการ และระบบชลดความเร็วและกันชนบนทางด่วน (Car Crash Cushion)



ทีม SawaddeeTRIZ ถ่ายรูปที่ระลึกร่วมกับกรรมการผู้เชี่ยวชาญ TRIZ ชาวรัสเซีย (Dr Mark Barkan และ Mr.Anatoly Guin) และผู้เชี่ยวชาญ TRIZ ชาวไทย คือ อาจารย์ธนะศักดิ์ พึ่งฮั่ว (ซ้ายมือ)



บรรยากาศการประกวดความคิดสร้างสรรค์นวัตกรรมในงาน MyTRIZ Competition 2013

TRIZ เครื่องมืออันทรงพลังในการสร้างสรรค์ความคิดเพื่อการแก้ปัญหาให้ได้มาซึ่งนวัตกรรมใหม่ๆ

ปัจจุบัน โลกมีการเปิดเสรีทางการค้า ส่งผลให้เกิดการแข่งขันทางธุรกิจมากขึ้นเรื่อยๆ การที่บริษัทจะอยู่รอดทั้งในเวทีการค้าระดับประเทศ และระดับสากลได้นั้น นอกจากจะต้องมีระบบการจัดการที่ดีแล้ว บริษัทยังจำเป็นต้องพัฒนาบุคลากรให้มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล

TRIZ เป็นเครื่องมือพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหาเชิงนวัตกรรม ได้รับการพัฒนาขึ้นโดย Genrikh Saulovich Altshuller นักวิทยาศาสตร์และวิศวกรชาวรัสเซีย ซึ่งได้ค้นคว้าสิทธิบัตรต่างๆ กว่า 2 ล้านฉบับตั้งแต่ปี ค.ศ.1946 เพื่อหาวิธีการที่นักประดิษฐ์ในอดีตใช้แก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ แล้วนำมาสร้างเป็นเครื่องมือ และฐานความรู้เพื่อใช้เป็นหลักการและแนวทางในการแก้ปัญหาต่างๆ ทั้งทางวิศวกรรม และการจัดการ

TRIZ เป็นคำย่อในภาษารัสเซียซึ่งแปลว่าทฤษฎีการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้น (Theory of Inventive Problem Solving) สามารถนำมาใช้ในการสร้างสรรค์ความคิดเพื่อการแก้ปัญหาต่างๆ เช่น การปรับปรุงกระบวนการผลิต และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ เป็นต้น

ภายหลังการล่มสลายของระบบสังคมนิยมในสหภาพโซเวียต มีผู้เชี่ยวชาญ TRIZ จำนวนมากได้เดินทางออกนอกประเทศไปเผยแพร่ความรู้และให้คำแนะนำแก่บริษัทต่างๆ ในหลายๆ ประเทศ ทั้งในยุโรป อเมริกา และเอเชีย จนทำให้บริษัทหลายๆ บริษัทประสบความสำเร็จในการแก้ปัญหาเชิงนวัตกรรม สามารถลดต้นทุน และสร้างผลกำไรให้กับบริษัทอย่างมหาศาล และมีการจัดการประชุมเสวนาผลงานตามประเทศต่างๆ เพื่อเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับ TRIZ

TRIZ ในประเทศมาเลเซียมีการขับเคลื่อนอย่างไโร

ทีมงานของ MyTRIZ ได้ตระเวนออกเดินทางไปร่วมประชุมที่ประเทศต่างๆ ทั้งญี่ปุ่น เกาหลี ได้หวัน อเมริกา ยุโรป และรัสเซีย เพื่อรวบรวมข้อมูล หาแนวทางที่เหมาะสมนำกลับมาปรับใช้ในการเผยแพร่ TRIZ ในประเทศมาเลเซีย

ผู้มีบทบาทสำคัญสองท่านในการขับเคลื่อน TRIZ ในประเทศมาเลเซีย คือ Dr. T.S. Yeoh ประธานของ MyTRIZ และอีกท่านหนึ่งคือ Dr.Tan Eng Hoo ทั้งสองคนทำงานให้กับบริษัท Intel เดิมทีเดียว TRIZ เป็นองค์ความรู้ที่ถูกนำมาใช้ในบริษัท Intel บุคลากรทรงคุณค่าอย่าง Dr.Tan Eng Hoo มีทางเลือกที่จะไปทำงานกับ Intel ในประเทศสหรัฐอเมริกา แต่เขาตัดสินใจมาทำงานให้กับ MDeC ซึ่งเป็นหน่วยงานเอกชนภายใต้กำกับของกระทรวงไอซีที ของประเทศมาเลเซีย และได้รับงบประมาณจากรัฐบาลมาดำเนินการจัดกิจกรรมประกวดความคิดสร้างสรรค์นวัตกรรมโดยใช้ TRIZ ร่วมกับการสนับสนุนจากบริษัท Intel โดยได้วางยุทธศาสตร์พุ่งเป้าไปที่สถาบันการศึกษาเพื่อพัฒนาอาจารย์ และนักศึกษาในวงกว้างเพื่อสร้างผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมอีกต่อหนึ่ง

นอกจาก MyTRIZ จะจัดกิจกรรมประกวดความคิดสร้างสรรค์นวัตกรรมโดยใช้ TRIZ แล้ว ก่อนการประกวด เขาจะมีงาน MyTRIZ Workshop ซึ่งมีเนื้อหาเกี่ยวกับการปฏิบัติการศึกษาให้เด็กรู้จักคิดสร้างสรรค์มากขึ้นโดยเป็นคอร์สอบรม 3 วัน แยกจัด 6 ครั้ง ทั่วประเทศมาเลเซีย โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญ TRIZ ชาวรัสเซียมาถ่ายทอดเป็นภาษาอังกฤษโดยตรง มีอาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยต่างๆ ทั่วประเทศมาเลเซียมาร่วมรับการอบรมแล้วกว่า 1,000 คน

เมื่อไทยควรทำอย่างไรก่อนจะก้าวไม่ทันมาเลเซีย

สถาบันการศึกษาและหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนในประเทศไทยควรตระหนักในเรื่องการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ให้มีความคิดสร้างสรรค์ รู้จักการแก้ปัญหาเชิงนวัตกรรมมากขึ้น มีหลายๆ หน่วยงานได้เริ่มดำเนินการไปบ้างแล้ว เช่นที่ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ซึ่งมีปรัชญาการศึกษาแบบญี่ปุ่นที่เน้นการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติ (Monozukuri) ได้เปิดวิชา SOC-118 ความคิดสร้างสรรค์กับนวัตกรรมและเทคโนโลยี (Creativity Innovation and Technology) ให้เป็นวิชาเลือกสำหรับนักศึกษาปริญญาตรีทุกคนโดยได้แนะนำแนวคิด และวิธีการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้นตามแนวทางของ TRIZ ไว้ และในระดับปริญญาโท ได้เปิดวิชา IMA-704 วิธีการแก้ปัญหา และการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ (Creativity Development and Problem Solving) โดยได้สอดแทรกแนวคิด และวิธีการแก้ปัญหาเชิงประดิษฐ์คิดค้นตามแนวทางของ TRIZ ไว้ด้วยเช่นเดียวกัน

นอกจากนี้ ยังมีบริษัทเอกชนอีกหลายๆ บริษัทที่เผยแพร่ส่งเสริมและนำ TRIZ เข้าไปใช้ในองค์กร ซึ่งคาดว่าในอนาคตอันใกล้เมืองไทยเราจะมีหน่วยงานที่ผลัดกันเรื่อง TRIZ อย่างจริงจังในระดับประเทศ เมื่อนั้น เมืองไทยเราจะไม่ถูกมาเลเซียทิ้งห่างอย่างแน่นอน