



การประชุมวิชาการ
พืชสวนแห่งชาติ
ครั้งที่ 14

"พืชสวนไทย ไร้พรมแดน"

14th **National Horticultural Congress**

18-20 พฤศจิกายน 2558

ณ โรงแรมนงนุช การ์เด้น รีสอร์ท จังหวัดชลบุรี

หลักเกณฑ์การส่งบทความวิจัย

- บทความต้องไม่เคยเผยแพร่ หรือตีพิมพ์ที่ไหนมาก่อน
การนำเสนอผลงานมีเฉพาะภาคนิทรรศการ ที่ต้องนำเสนอปากเปล่า 5 นาที (oral poster presentation) บนเวที
- ผู้นำเสนอผลงานจะได้รับ **วารสารเกษตรรวมเกล้า** (ฉบับพิเศษ) ซึ่งตีพิมพ์เรื่องเต็มที่มาจากการพิจารณาในวันประชุมฯ และสามารถใช้เป็นผลงานตีพิมพ์เมื่อขอสำเร็จการศึกษาได้
- สมัครเข้าร่วมการประชุม และส่งบทความวิจัยออนไลน์ได้ที่ <http://www.nhc14.com> หรือ nhc14kmitl@gmail.com

กำหนดส่งบทความภายในวันที่ 15 มิถุนายน 2558

16-30 มิถุนายน 2558	แจ้งผลการพิจารณาเรื่องที่นำเสนอ
30 กรกฎาคม 2558	วันสุดท้ายของการส่งเรื่องเต็ม
15 ตุลาคม 2558	วันสุดท้ายของการส่งกลับเรื่องเต็มที่ปรับปรุงแก้ไข

อัตราค่าลงทะเบียนและค่าธรรมเนียม

ภายในวันที่ 30 กรกฎาคม 2558	หลังวันที่ 30 กรกฎาคม 2558
บุคคลทั่วไป 2,500 บาท	บุคคลทั่วไป 3,000 บาท
นิสิตนักศึกษา 2,000 บาท	นิสิตนักศึกษา 2,500 บาท

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ และภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เบอร์โทรศัพท์ 02-329-8499 , 081-845-7071 , 098-294-1024 โทรสาร 02-329-8499 E-mail : nhc14kmitl@gmail.com,
Website : <http://www.nhc14.com>

kmitl news

kmitl NEWS

พระจอมเกล้าลาดกระบังสัมพันธ์
ปีที่ 8 ฉบับที่ 44 เมษายน-พฤษภาคม 2558

cozspace



ชนะเลิศ Imagine cup

รางวัลแต่...คนช่างฝัน

สวัสดิ์คำ... KMITL News ฉบับนี้ ได้คลอออกมาพร้อมกับการต้อนรับอธิการบดีคนใหม่ของสถาบัน ศาสตราจารย์ ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ คิษย์เก่าระดับเกียรตินิยมของสถาบันจากคณะวิศวกรรมศาสตร์อีกท่านหนึ่ง ซึ่งในเวลาอันคิษย์เก่าที่มีความสามารถได้กลับมาช่วยพัฒนาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง (สจล.) แห่งนี้ ให้เป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีผลงานทางวิชาการมาอย่างยาวนานต่อไปอีกแสนนาน...

ที่คนเขียนคิดว่าสถาบันการศึกษาแห่งนี้ ไม่ได้มีเพียงแค่อธิการบดีท่านใหม่ของเราเท่านั้นที่เป็นคนเก่งและเป็นผู้ประสบความสำเร็จ แต่น้องๆ นักศึกษาที่เป็นคิษย์ปัจจุบันก็มีความเก่ง และประสบความสำเร็จได้ไม่น้อยไปกว่าคิษย์เก่า สังเกตได้ง่ายๆ จากการเดินทางไปที่คณะโหนดของพระจอมเกล้าลาดกระบัง จะเห็นป้ายประกาศขนาดใหญ่ที่ประกาศเกียรติและชื่นชมน้องๆ ที่ได้รับรางวัลจากเวทีการประกวดต่างๆ อย่างไม่ขาดสาย ซึ่งพี่จะเล่าให้หมดในคอลัมน์นี้ ก็คงไม่มีพื้นที่เพียงพอ... (ขอตัดย่อมาเล่าเพียงที่มีในคอลัมน์ของข่าวฉบับนี้และได้เห็นมาก่อนนะคะ) ...อาทิ ทีมนักศึกษาจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ คำว่ารางวัลชนะเลิศประเภทรางวัล Aesthetics ในการแข่งขันสร้างสะพานเหล็กจำลองแห่งเอเชีย 2015 ทีมนักศึกษาจากคณะเทคโนโลยีสารสนเทศที่ชนะเลิศการแข่งขัน Imagine Cup หรือจะเป็น ทีมนักศึกษาจากคณะเทคโนโลยีการเกษตรที่คว้า 2 รางวัลคุณภาพจากโครงการปลูกจิตสำนึกผู้คนแผ่นดิน ปีที่ 3 หัวข้อ “ขอบคุณประเทศไทยจากผู้บัญชาการทหารบก รวมทั้งคณาจารย์ที่ได้ผลงานวิชาการที่ทรงคุณค่าอีกหลายชิ้นส่งออกสู่สังคมให้ได้ใช้ประโยชน์อีกมากมาย ...

กว่าจะเป็นคนที่ประสบความสำเร็จดังบุคคลตัวอย่างข้างต้น ที่เชื่อว่าทุกคนต้องมี “ความฝันและความมุ่งมั่นไปสู่จุดหมายนั้นให้สำเร็จดังฝัน” ถึงแม้จะอยู่ในช่วงเวลาแห่ง



วัยของการศึกษาเล่าเรียนแต่ก็ถือได้ว่า “การศึกษา” มีความสำคัญกับชีวิตในอนาคตเป็นอย่างมาก เป็นเครื่องมือที่สามารถสร้างสรรค์รางวัลให้กับชีวิตตนเองได้ไม่น้อยไปกว่าในช่วงชีวิตแห่งการทำงาน ที่ต้องอาศัยการสั่งสม “ประสบการณ์” ที่คนมีฝีมือในแต่ละแวดวงต่างให้การยอมรับ

อย่างไรก็ตาม ผู้เขียนก็มีความฝันเช่นเดียวกันที่หวังว่าน้องๆ ที่เข้ามาสู่รั้วของพระจอมเกล้าลาดกระบังนี้...ไม่มากก็น้อยจะเป็นผู้ประสบความสำเร็จเช่นเดียวกันขอเพียงแค่นี้ “ความหวัง และความฝันบวกกับความตั้งใจที่จะเป็นนักศึกษาที่เก่ง...ดี...ฝีมือเยี่ยม” รวมกับความรู้และความเก่งกาจในฝีมือของคณาจารย์ทุกคนในรั้วสถาบันแห่งนี้ ก็จะทำให้นักศึกษาสามารถได้รับ “รางวัลของ...คนช่างฝัน” ในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ หรือศิลปศาสตร์ ได้ทุกคนเช่นกัน....

นักศึกษาหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต คว้า 2 รางวัล ประกวดภาพยนตร์สั้น



พล.อ.อุดมเดช สีตบุตร ผู้บัญชาการทหารบก มอบรางวัลให้กับผู้ชนะการประกวดภาพยนตร์สั้น 90 วินาที ในระดับอุดมศึกษา ภายใต้โครงการปลูกจิตสำนึกผู้คนแผ่นดินปีที่ 3 หัวข้อ “ขอบคุณประเทศไทย” ซึ่งจัดขึ้นในปี 2557 เพื่อถ่ายทอดเรื่องราวความทุกข์ของคนไทย ที่เกิดจากพื้นฐานของสถาบันหลักชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และวัฒนธรรมที่หล่อหลอมให้ประเทศไทยเป็น “แผ่นดินแห่งความสุข” ซึ่งได้ประกาศผลและมอบรางวัล ณ ห้องมฆวานรังสรรค์ สโมสรทหารบก วิภาวดี เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2558 ที่ผ่านมา

โดยนักศึกษาหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต ภาควิชาพัฒนาการเกษตรและการจัดการทรัพยากร คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้รับรางวัลจากการส่งผลงานเข้าประกวด 2 ทีม ได้แก่

ทีม “Pyramid” ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ 2 รับประทานเงินรางวัล 60,000 บาท พร้อมโล่ และใบประกาศเกียรติคุณ จากผลงาน เรื่อง “Thank you” ประกอบด้วย นายจักรพันธ์คำปลิว นายบัณฑิตสกุลแก้วบุญปัน นางสาวจิราภารุ่งโรจน์อารี นักศึกษาหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิตชั้นปีที่ 4

ทีม “ลายทาง” ได้รับรางวัลชมเชย รับประทานเงินรางวัล 10,000



บาท พร้อมโล่ และใบประกาศเกียรติคุณ จากผลงาน เรื่อง “8 นาฬิกา” ประกอบด้วย นายศรธรรม รัตนอมระเลิศ นางสาวธัญญชก อุดมพูนสิน นางสาวทวิทรัพย์ อ่อนน้อม นักศึกษาหลักสูตรนิติศาสตรบัณฑิต ชั้นปีที่ 4

ทั้งนี้รายละเอียดโครงการดูได้ที่ www.thailandwakeup.com และ <https://www.facebook.com/pages/Thailandwakeup/189274724541413>

สจล. โชว์ 4 นวัตกรรมอาหารเพื่อผู้ประสบภัยพิบัติ ตอกย้ำเบอร์ 1 ด้านวิทยาศาสตร์-เทคโนโลยี

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ตอกย้ำสถาบันการศึกษาชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รุกเปิดตัว 4 นวัตกรรมอาหารนำร่องสำหรับผู้ประสบภัยพิบัติ ได้แก่ ข้าวผัดคินซีฟ ข้าวต้มเอนเนอจี ซุปสีพื้นไข่ ข้าวเหนียวเปียกกล้วยให้พลังงาน โดยกลุ่มอาหารดังกล่าวมีคุณสมบัติ ช่วยให้ท้องนาน ควบคู่กันสารอาหารที่จำเป็น ย่อยง่าย ทานได้ทั้งเด็ก ผู้ป่วย ผู้สูงอายุ ให้พลังงานเร่งด่วน บรรเทาภาวะกระเพาะปัสสาวะอักเสบหรือการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยในยุคปัจจุบันที่ภัยพิบัติทางธรรมชาติมีความถี่ในการเกิดบ่อยขึ้นเรื่อยๆ โดยสถาบันมีแผนนำร่องในการส่งผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ประสบภัยพิบัติ จำนวน 5,000 ชุด ไปยังพื้นที่ประสบภัยพิบัติประเทศเนปาลต่อไป อย่างไรก็ดี สจล. ก็ยังมีโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์อาหารอย่างหลากหลาย ที่จะสามารถพัฒนา และนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมได้ ในอนาคต อาทิ ผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้สูงอายุ ผลิตภัณฑ์อาหารแคปซูลสำหรับนักอวกาศ และผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ป่วย โรคเฉพาะทาง อันสอดคล้องภายใต้แนวคิด “รากฐานนวัตกรรมสร้างชาติ: The Nation of Innovation”

ศาสตราจารย์ ดร.สุชัชวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ รักษาการแทนอธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า สิ่งแวดล้อมของโลก ในยุคปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างมาก และมีเหตุการณ์ภัยพิบัติทางธรรมชาติเกิดขึ้นมากมาย ไม่ว่าจะเป็น สึนามิ แผ่นดินไหว หรือ การเกิดน้ำท่วมใหญ่ เป็นต้น ซึ่งภัยพิบัติเหล่านี้มีความถี่ในการเกิดบ่อยขึ้นเรื่อยๆ อันเป็นเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเสียหาย และเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของมวลมนุษยชาติ โดยเฉพาะในเรื่องของการขาดแคลนอาหาร การกินในช่วงสถานการณ์ภัยพิบัติ จากเหตุการณ์ดังกล่าว ทางสถาบันได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการเตรียมรับมือกับภัยพิบัติที่ไม่อาจคาดเดาได้ว่าจะเกิดขึ้นเมื่อใด จึงได้มีการบูรณาการความ



รู้ด้านอุตสาหกรรมเกษตรเข้ากับความรู้ด้านวิศวกรรมอาหาร มาประยุกต์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ประสบภัยพิบัติขึ้น เพื่อรองรับสำหรับการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้อย่างทันท่วงที

ด้วยความร่วมมือระหว่างคณะอุตสาหกรรมเกษตรและคณะวิศวกรรมศาสตร์ ของ สจล. จึงก่อให้เกิดเป็นโครงการวิจัย “การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ประสบภัยพิบัติ” ซึ่งประกอบไปด้วยผลิตภัณฑ์อาหาร 4 อย่าง ได้แก่ ข้าวผัดคินซีฟ ข้าวต้มเอนเนอจี ซุปสีพื้นไข่ ข้าวเหนียวเปียกกล้วยให้พลังงาน ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตในช่วงสถานการณ์ภัยพิบัติ โดยเป็นอาหารที่ให้พลังงานสูง อิ่มท้องนาน อุดมไปด้วยคุณค่าทางโภชนาการ โดยบรรจุในภาชนะกระป๋อง ที่มีความสะอาด และปลอดภัย สะดวกต่อการบริโภค มีอายุการเก็บรักษานาน และสามารถขนส่งได้ในระยะทางไกล เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการปันน้ำใจ ส่งความช่วยเหลือไปยังเพื่อนมนุษย์ในประเทศต่างๆ ที่อาจประสบภัยพิบัติในอนาคตได้ โดยทางสถาบันมีแผนนำร่องในการส่งผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ประสบภัยพิบัติ จำนวน 5,000 ชุด ไปยังพื้นที่ประสบภัยพิบัติ ประเทศเนปาลต่อไป

อย่างไรก็ดี เนื่องจาก สจล. เป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มุ่งเน้นการพัฒนาบุคลากรคุณภาพในสาขาที่ขาดแคลนอย่างต่อเนื่อง รวมไปถึงมีพันธกิจในการพัฒนาประเทศชาติ และตอบสนองสังคมมาอย่างยาวนาน ดังนั้น เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของสังคม ผ่านการพัฒนาโครงการวิจัย และสรรค์สร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ ต่อสังคมภายใต้แนวคิด “รากฐานนวัตกรรมสร้างชาติ: The Nation of Innovation” จึงได้มีโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์อาหารอย่างหลากหลาย ที่จะสามารถพัฒนา และนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมได้ในอนาคต อาทิ ผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้สูงอายุ ผลิตภัณฑ์อาหารแคปซูลสำหรับนักอวกาศ หรือสำหรับผู้ที่ต้องเดินทางไกลไปในถิ่นทุรกันดาร โดยจะได้รับสารอาหารที่ครบถ้วน ลดภาระในการแบกน้ำหนัก-ขนาด ของผลิตภัณฑ์ ตลอดจนผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ป่วยโรคเฉพาะทาง เป็นต้น

ดร.นภัสรพี เหลืองสกุล รองคณบดี คณะอุตสาหกรรมเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง หัวหน้าโครงการวิจัย “การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ประสบภัยพิบัติ” กล่าวว่า การพัฒนาผลิตภัณฑ์



อาหารแปรรูปสำหรับการบริโภคในช่วงสถานการณ์ภัยพิบัตินั้น ต้องคำนึงถึงความสำคัญในหลายด้านด้วยกัน ได้แก่ การให้พลังงานและสารอาหารที่ครบถ้วน ความสะอาดและปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ รวมไปถึงความสามารถการขนส่งไปยังพื้นที่ประสบภัยที่ เข้าถึงได้ยาก และมีความห่างไกล ตลอดจนต้องสามารถรับประทานได้ในทุกวัย และในทุกศาสนาที่มีความเชื่อแตกต่างกันไป ในแต่ละพื้นที่ซึ่งสามารถตอบโจทย์ได้ด้วย 4 ผลิตภัณฑ์อาหารที่พัฒนาขึ้นในโครงการวิจัยนี้ อันประกอบไปด้วย

1. ข้าวผัดคินซีฟ – เป็นอาหารที่มีส่วนประกอบหลักคือข้าว ซึ่งเป็นคาร์โบไฮเดรตที่ให้พลังงานเร็ว สามารถเพิ่มความอยากอาหารในช่วงสภาวะความเครียดได้ ผสมผสานกับธัญพืชอย่างข้าวบาร์เลย์ ซึ่งเป็นคาร์โบไฮเดรตที่ย่อยช้าช่วยให้อิ่มท้องได้นาน สดท้ายเพิ่มด้วยถั่วดำ ถั่วแดง เพื่อเป็นการทำให้มีกรดอะมิโนที่จำเป็นต่อร่างกายครบถ้วน รวมถึงมีสารต้านอนุมูลอิสระสูง ช่วยให้ร่างกายมีภูมิคุ้มกันโรคในสภาวะฉุกเฉิน

2. ข้าวต้มเอนเนอจี – ผลิตภัณฑ์ข้าวต้มข้าวกล้องหอมมะลิแดง เป็นอาหารที่ทานได้ทั้งผู้ป่วย เด็ก และผู้สูงอายุที่ต้องการอาหารที่ย่อยง่ายมีคุณสมบัติเด่นทางด้านโภชนาการ ได้แก่ คาร์โบไฮเดรตเชิงซ้อนซึ่งให้พลังงานแก่ร่างกายอย่างช้าๆ โปรตีนช่วยเสริมสร้างซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ ไขมันชนิดที่ไม่อิ่มตัวที่ให้พลังงานและความอบอุ่นแก่ร่างกายอุดมไปด้วยวิตามินหลายชนิด มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง อีกทั้งยังมีเส้นใยอาหารที่ดีสูงช่วยให้ขับถ่ายได้สะดวก

3. ซุปสีพื้นไข่ – เป็นอาหารที่ให้พลังงานอย่างช้าๆ จากคาร์โบไฮเดรตเชิงซ้อน ที่ประกอบไปด้วย ข้าวกล้องหอมมะลิ ข้าวกล้องไรซ์เบอร์รี่ และข้าวกล้องหอมนิล มีโปรตีนช่วยเสริมสร้างซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ อุดมไปด้วยวิตามินบี และวิตามินอี มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง รับประทานได้ง่ายในทุกวัยทั้ง เด็ก ผู้สูงอายุ



รวมถึงผู้ป่วย อีกทั้งยังมีเส้นใยอาหารที่ดีสูง ช่วยให้ขับถ่ายได้สะดวก

4. ข้าวเหนียวเปียกกล้วยให้พลังงาน – เป็นขนมหวาน ที่มีคาร์โบไฮเดรตจากข้าวเหนียว และกรดไขมันสายกลางจากกะทิที่ให้พลังงานสูง โดยร่างกายสามารถนำมาย่อยใช้เป็นพลังงานได้ทันที ผสมด้วยแปะก๊วย ที่มีสารต้านอนุมูลอิสระสูง และช่วยป้องกันโรคความจำเสื่อมในผู้สูงอายุ อีกทั้งมีเมล็ดบัวที่โปรตีนสูง ช่วยในการซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ

ทั้งนี้ ทุกผลิตภัณฑ์ เมื่อปรุงเสร็จแล้วก็จะเข้าสู่กระบวนการบรรจุกระป๋องและปิดฝากระป๋อง หลังจากนั้นจะเข้าสู่กระบวนการฆ่าเชื้อ ดำเนินการโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. ที่มีความเชี่ยวชาญในด้านความสะอาดและปลอดภัยของอาหาร โดยการนำผลิตภัณฑ์อาหารไปผ่านการสเปรย์น้ำร้อนจัดในหม้อฆ่าเชื้อสำหรับอาหารกระป๋อง (Water Spray Retort) ที่สามารถปรับ แรงดันอากาศได้ ใช้ความร้อนประมาณ 120 องศาเซลเซียส ส่วนระยะเวลาที่ใช้ขึ้นอยู่กับปริมาตรกระป๋อง และลักษณะของอาหาร ทั้งนี้ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์สามารถเก็บรักษาได้นาน และมีความปลอดภัยต่อสุขภาพของผู้บริโภค เน้นป้องกันการเกิดโรคท้องร่วง จากนั้นติดฉลากบนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความร่วมมือในออกแบบโดยนักศึกษาคณะสถาปัตยกรรม สจล. จึงถือเป็นอันเสร็จสิ้นกระบวนการ โดยจะได้ผลิตภัณฑ์บรรจุกระป๋องพร้อมรับประทาน และเตรียมพร้อมสำหรับการส่งไปช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ที่กำลังตกอยู่ในสภาวะยากลำบากจากการประสบภัยพิบัติ ซึ่งถือเป็นเป้าหมายสูงสุดของการจัดทำโครงการวิจัย “การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ประสบภัยพิบัติ” ดร. นภัสรพี กล่าวสรุป

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ หมายเลขโทรศัพท์ 02-329-8111 หรือเข้าไปที่ www.kmitl.ac.th

นักศึกษาวิศวกรรมฯ สจล. คว่ำรางวัลชนะเลิศ ประเภท Aesthetics ในการแข่งขันสร้างสะพานเหล็กจำลองแห่งเอเชีย 2015 (The Asian Bridge Competition: ASIA BRICOM 2015)



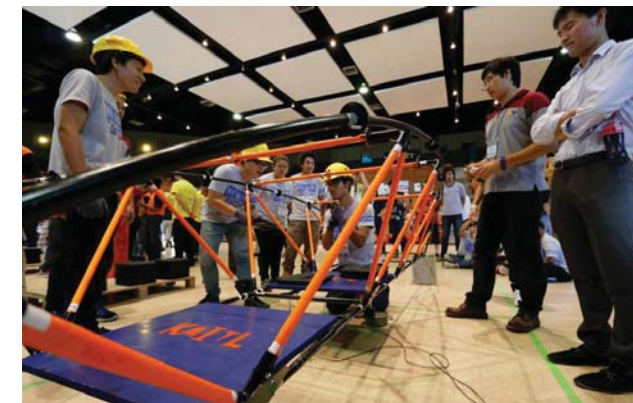
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เป็นเจ้าภาพจัดการแข่งขันระดับนานาชาติ “การแข่งขันสะพานเหล็กจำลองแห่งเอเชีย” (The Asian Bridge Competition: ASIA BRICOM 2015) เมื่อเร็ว ๆ นี้ ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ผลการแข่งขันทีม สจล.คว่ำชนะเลิศประเภท รางวัล Aesthetics รองศาสตราจารย์ ดร.คมสัน มาลีสี คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กล่าวว่า “การสร้างสะพานนับเป็นเทคโนโลยีด้านวิศวกรรมโยธาที่สำคัญของมนุษยชาติและมีพัฒนาการต่อเนื่องมายาวนานกว่า 2,000 ปี มาจนถึงปัจจุบัน สะพานมีบทบาทในการพัฒนาชุมชนเมือง วัฒนธรรม สังคมและเศรษฐกิจโดยเชื่อมต่อการคมนาคมและการสัญจรข้ามแม่น้ำหรือทางแยก เสริมสร้างคุณภาพชีวิตทำให้ประชาชนได้รับความสะดวกสบายและมีความสุข เป็นอยู่ที่ดีขึ้น ประวัติความเป็นมาของการแข่งขันสร้างสะพานเหล็กจำลองแห่งเอเชีย (The Asian Bridge Competition: ASIA BRICOM) ริเริ่มจัดเป็นครั้งแรกในโตเกียวเมื่อปี 2549 โดยสถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว (Tokyo Institute of Technology) ซึ่งมีชื่อเสียงในด้านวิทยาการที่ก้าวไกลของญี่ปุ่น ต่อมาได้พัฒนาเป็นการแข่งขันระดับนานาชาติโดยเชิญมหาวิทยาลัยทั่วเอเชียที่เปิดสอนปริญญาตรีสาขาวิศวกรรมโยธา การแข่งขันสะพานเหล็กจำลองแห่งเอเชียในปี 2558 นี้คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้รับเกียรติเป็นเจ้าภาพจัดในนามประเทศไทย วัตถุประสงค์ของการจัดแข่งขัน เพื่อส่งเสริมเยาวชนคนรุ่นใหม่ในเอเชียได้น้องคณาจารย์ด้านวิศวกรรมโยธา ไปประยุกต์ใช้ในภาคปฏิบัติ โดยมีโจทย์ตาม

ข้อกำหนดต่างๆ ในสภาวะการก่อสร้าง เสริมศักยภาพในการคิดวิเคราะห์เรียนรู้วิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้ในการทำงานจริงผ่านการจำลองสถานการณ์การแข่งขัน ทั้งในด้านการออกแบบโครงสร้าง การประกอบและติดตั้ง ความสวยงามที่มีหลักคิดและผสมผสานกับสิ่งแวดล้อม และพื้นที่ชุมชน นอกจากนี้ยังได้เรียนรู้วิธีการทำงานเป็นทีม การสื่อสาร และมีความเข้าใจต่อผู้อื่นและเข้าใจในวัฒนธรรมและประเพณีที่แตกต่างกัน สร้างเสริมประสบการณ์ทางวิชาการในระดับนานาชาติ และเป็นการสร้างเครือข่ายความรู้ด้านวิชาการและการพัฒนาคนรุ่นใหม่ อีกทั้งเป็นสะพานเชื่อมมิตรภาพความสัมพันธ์ แลกเปลี่ยนความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ความร่วมมือและช่วยเหลือซึ่งกันและกันในภูมิภาคเอเชียต่อไป”

โจทย์การแข่งขันสะพานเหล็กจำลองแห่งเอเชีย มุ่งสร้างเสริมให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ เข้าใจโครงสร้างสะพานที่ทำด้วยเหล็ก หรือที่เรียกว่า ทรัสส์ (Truss) ได้แก่ โจทย์เพื่อออกแบบและกาารวางแผนงานจากข้อจำกัด คือ ต้องออกแบบโครงสร้างสะพานที่แข็งแรง มีน้ำหนักเบา ปลอดภัย และสามารถรับน้ำหนักได้มากที่สุด ตามกติกา มีความสวยงาม และใช้เวลาประกอบติดตั้งน้อยที่สุด กติกาการแข่งขันสะพานเหล็กจำลองแห่งเอเชีย มี 6 ข้อ คือ 1.สะพานทั้งหมดต้องมีความยาว 4.00 - 4.40 เมตร กว้าง 0.60 เมตร ไม่จำกัดความสูง 2.ในการแข่งขันประกอบสะพาน แต่ละชิ้นส่วนของสะพานต้องมีขนาดที่สามารถเข้ากล่องสี่เหลี่ยม ขนาด 15 x 15 x 80 เซนติเมตรได้ 3.การใส่น้ำหนักบรรทุกที่สะพาน จะใส่น้ำหนักที่กึ่งกลางสะพาน และระยะครึ่งหนึ่งของกึ่งกลางสะพาน โดยน้ำหนักบรรทุกทุกน้ำหนักตำแหน่งละ 150 กิโลกรัม และเมื่อวางน้ำหนักแล้ว สะพานต้องมีการแอ่นตัว 6 มิลลิเมตร ถ้าเกิดการ

แอ่นตัวมากกว่า 15 มิลลิเมตร จะถือว่าสะพานนั้นพัง 4.ขณะประกอบสะพาน ผู้แข่งขันต้องสวมถุงมือ แวนตา และหมวกนิรภัยเพื่อจำลองสถานการณ์เหมือนการก่อสร้างจริง 5.สนามแข่งขันมีการจำลองให้ใกล้เคียงสถานการณ์ก่อสร้างจริง คือมีการประกอบสะพานข้ามแม่น้ำ ส่วนของสนามที่กำหนดว่าเป็นแม่น้ำ ผู้เข้าแข่งขันจะไม่สามารถเข้าไปได้ ซึ่งถือเป็นอุปสรรคในการประกอบสะพาน 6.เมื่อประกอบสะพานเสร็จแล้ว สะพานจะต้องสามารถให้พาน้ำจำลอง ขนาด 50 x 30 เซนติเมตร ลอดข้ามไปได้

สำหรับ เกณฑ์การตัดสินในการให้คะแนนจะประกอบด้วย 7 ส่วน ได้แก่ Structural Cost (สะพานต้องมีน้ำหนักเบาและมีค่าการโก่งตัวเป็นไปตามกติกา), Construction Cost (ประกอบ



สะพานเหล็กจากแนวคิดความสามัคคีในการร่วมใจของสมาชิกของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน



สะพานเหล็กของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สะพานได้เร็ว), Total Cost (คะแนนรวมจากประเภท Construction Cost และ Structural Cost), Prediction of Deflection (การทำนายการแอ่นตัวได้แม่นยำ), Aesthetics (สะพานสวยงาม), Presentation (การนำเสนอแนวคิดงาน) และประเภท Overall Performance (คะแนนรวมสูงสุด)”

ผลการแข่งขันสะพานเหล็กจำลองแห่งเอเชีย (The Asian Bridge Competition: ASIA BRICOM 2015) เป็นที่น่ายินดีที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน คว่ำแชมป์โอเวอร์ออลเอเชีย และอีก 6 ทีมมหาวิทยาลัยจากประเทศไทย สร้างเกียรติประวัติกวาดรางวัลอีก 5 ประเภท ผลการแข่งขัน ดังนี้

ประเภทที่ 1 Overall Performance (ที่1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ประเทศไทย, (ที่2) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล ประเทศไทย, และ (ที่3) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.), ประเทศไทย

ประเภทที่ 2 รางวัล Prediction of Deflection (ที่1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ประเทศไทย, (ที่2) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล ประเทศไทย และ(ที่3) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ประเทศไทย

ประเภทที่ 3 รางวัล Light Weight (ที่1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ประเทศไทย, (ที่ 2) สถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น, และ(ที่3) มหาวิทยาลัยจิว ประเทศญี่ปุ่น

ประเภทที่ 4 รางวัล Structure Cost (ที่1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ประเทศไทย, (ที่ 2) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล ประเทศไทย, และ(ที่3) สถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

ประเภทที่ 5 รางวัล Total Cost (ที่1) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ประเทศไทย, (ที่2) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล ประเทศไทย, (ที่3) สถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

ประเภทที่ 6 รางวัล Aesthetics (ที่1) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.), ประเทศไทย, (ที่ 2) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติประเทศไทย, (ที่3) มหาวิทยาลัยแห่งชาติจางหยางประเทศจีน

ประเภทที่ 7 รางวัล Presentation (ที่1) มหาวิทยาลัยแห่งชาติจางหยาง ประเทศจีน, (ที่2) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ประเทศไทย, (ที่3) สถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว ประเทศญี่ปุ่น

ข้อมูล/ภาพ : <http://www.civil.kmitl.ac.th/> และ FB: Asia Bridge Competition 2015 in Thailand

แลกเปลี่ยนความรู้ระหว่าง สจล. กับ มหาวิทยาลัยจากประเทศฮ่องกง

ศ.ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และผู้บริหาร ร่วมหารือความร่วมมือพร้อมแลกเปลี่ยนความคิด กับ LAM Hing-Keung, William จาก Polytechnic University ประเทศ Hong Kong ในโอกาสเดินทางเข้าพบและร่วมหารือดังกล่าว ณ ห้องรับรอง ชั้น6 สำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2558 ศาสตราจารย์



MOU ขสมก.



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ร่วมลงนามบันทึกความร่วมมือด้านวิชาการและวิชาชีพวิศวกรรม กับ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ (ขสมก.) โดย ศาสตราจารย์ ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ รักษาการอธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และนางปราณี ศุภระศกร กรรมการบริหารกิจการองค์การ รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการองค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ (ขสมก.) ท่ามกลางสักขีพยานทั้งสองฝ่าย ณ ห้องประชุม 701 ชั้น7 สำนักงานอธิการบดี สจล.

IOUSM Internet of Things โดยใช้ Arduino



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เปิดอบรมหลักสูตร การพัฒนาอุปกรณ์บนแนวคิด Internet of Things โดยใช้ Arduino platform ซึ่งผู้เข้าอบรมจะได้รับความรู้ในเรื่องการใช้งานไมโครคอนโทรลเลอร์บนแพลตฟอร์ม Arduino, การต่อวงจร, การเขียนโปรแกรม Arduino ติดต่ออุปกรณ์ต่างๆ, เทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ , การสื่อสารโดยใช้ MQTT Protocol สำหรับงาน M2M (Machine to Machine) โดยเนื้อหาครอบคลุมตั้งแต่พื้นฐานจนถึงการนำไปประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาอุปกรณ์ที่สามารถทำงานบนแนวคิดของ Internet of Things

สำหรับผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและทำการสมัครได้ที่: <http://www.it.kmitl.ac.th> ได้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2558 สอบถามเพิ่มเติม โทร. 0 2723-4927, 0 2723-4925 และ 08 9699 7880 แฟกซ์: 0 2723-4910 (ในวันและเวลาราชการ) อีเมล: nutcharee@it.kmitl.ac.th

MOU การพัฒนาหลักสูตรและกิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนสำหรับสถาบันอุดมศึกษา

นายธรรมยศ ศรีช่วย อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และศาสตราจารย์ ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พร้อมผู้บริหารจาก 7 สถาบัน ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร วิทยาลัยพลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนรัตนโกสินทร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม ร่วมกันลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ การพัฒนาหลักสูตรและกิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนสำหรับสถาบันอุดมศึกษา ระหว่างกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ระหว่างกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กับ 8 สถาบันการศึกษา ท่ามกลางสักขีพยานเป็นจำนวนมาก โดยหลักสูตรดังกล่าวถือเป็นก้าวสำคัญในการพัฒนาหลักสูตรและกิจกรรมด้านการอนุรักษ์พลังงาน และพลังงานทดแทนสำหรับสถาบันอุดมศึกษา ณ อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2558



หารือความร่วมมือทางวิชาการกับ Tohoku University



ศาสตราจารย์ ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และผู้บริหาร ร่วมหารือความร่วมมือด้านวิชาการกับ ผู้บริหารพร้อมทีมงานจาก Tohoku University ในโอกาสเดินทางเข้าพบและร่วมหารือดังกล่าว ณ ห้องรับรอง ชั้น6 สำนักงานอธิการบดี เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2558



หารือความร่วมมือส่งนักศึกษาเข้าฝึกงานประเทศญี่ปุ่น

ผศ.ดร.ชัยยันต์ เจนตาเสน รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการส่วนวิเทศสัมพันธ์ให้การต้อนรับ KOICHA MAKINO President และ KAICHI IKEYA Director International Business Department ผู้บริหารจาก IDEC YOKOHAMA Industrial Development Corporation ประเทศญี่ปุ่น ในโอกาสเข้าพบเพื่อหารือความร่วมมือกับสถาบันเพื่อส่งนักศึกษาเข้าฝึกงานกับบริษัท เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องรับรอง 606 ชั้น 6 อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

สจล.วิทยาเขตชุมพร จัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านการบริหารธุรกิจ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร จัดการประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านการบริหารธุรกิจ สารสนเทศและการจัดการ (International-National Conference KMITL-PCC on Business Informatics and Management : BIM 2015) เมื่อวันที่ 27-30 เมษายน 2558 ณ โรงแรมเอเชีย ถนนพญาไท กรุงเทพฯ



สถานีปันกัน ณ สถาบันลาดกระบัง

กลุ่มวิชาการออกแบบอุตสาหกรรม ภาควิชาการออกแบบ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ออกร้าน “สถานีปันกัน” Pop up store เพื่อนำรายได้มอบเป็นทุนการศึกษาให้กับน้องๆ นักเรียนทุนยุวพัฒน์ ที่ขาดโอกาส ใน มูลนิธิยุวพัฒน์ เมื่อวันที่ 22-24 เมษายน 2558 ชั้น 1 อาคารเรียนรวม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์



ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เป็นสาเหตุสำคัญ ถือเป็นปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของโลกเป็นอย่างมาก เป็นปัจจัยหลักที่ก่อให้เกิดปรากฏการณ์ภัยพิบัติทางธรรมชาติต่างๆ มากมาย เช่น ฝนตกผิดปกติ น้ำท่วม หรือ ปัญหาปริมาณฝนตกน้อย เกิดความแห้งแล้ง ไฟป่าต่อเนื่อง และผลกระทบที่รุนแรงสามารถย้อนกลับเข้าสู่การดำรงชีวิตของมนุษย์ ทำให้เกิดความเสียหายทั้งทางด้านสุขภาพอนามัย เศรษฐกิจและสังคม

ด้าน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทรงวุฒิ เอกวุฒิจิวศา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวว่า สถาบันพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งเป็นสถาบันชั้นนำทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันและแก้ไขปัญหาการลุกลามของไฟป่า อันจะส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตของประชาชน สิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศโดยรวม จึงได้ทำการวิจัยและพัฒนาการป้องกันไฟป่า เป็นการสร้างแนวกีดขวางไฟป่า(Firebreaks or Fuel-breaks) ด้วยการกำจัดเชื้อเพลิงที่ก่อให้เกิดไฟป่าออกไปจนถึงชั้นดินแท้ (Mineral Soil) โดยมีวัตถุประสงค์



เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟป่าลุกลาม อันประกอบไปด้วย 3 นวัตกรรมกันไฟป่าขึ้น เพื่อสนับสนุนภารกิจการสร้างแนวกันไฟป่า และช่วยสนับสนุนภารกิจการดับไฟป่าขนาดเล็กของเจ้าหน้าที่ควบคุมไฟป่า ผ่านขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ดับไฟป่าจากกระบวนการระดมสมอง และใช้เทคนิคกลุ่มระดมความรู้และประสบการณ์ เพื่อสร้างชิ้นงานที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมแก่การใช้งานในภารกิจมากที่สุด โดยทั้ง 3 ชิ้นงานประกอบด้วย

- เป้สนามบรรทุกสัมภาระเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนไฟป่าพร้อมถังดับไฟขนาดเล็ก : ตัวเป้สนามได้รับการออกแบบให้มีความสอดคล้องกับสรีระและพฤติกรรมการใช้งานของเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนไฟป่า โดยใช้วัสดุที่มีความทนทานสามารถแบกรับน้ำหนักและป้องกันการกระแทกของถังน้ำสำหรับดับไฟป่าขนาดเล็กได้เป็นอย่างดี โดยตัวถังน้ำสามารถบรรจุน้ำได้ในปริมาณที่พอเหมาะ พร้อมปรับแรงดันได้ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดับไฟป่า



ขนาดเล็ก นอกจากนี้ตัวเป้สนามยังได้รับการพัฒนาให้มีลักษณะการใช้งานที่เหมาะสมกับสภาพไม้ป่าเมืองไทย ที่รกและมีก้าน หนาม สามารถก่อกองความเสียหายต่ออุปกรณ์

ต่างๆ ได้ง่าย โดยใช้ต้นทุนในการผลิตต่ำ เพียงประมาณ 1,100 บาท ต่อชุด เทียบกับการนำเข้าอุปกรณ์จากต่างประเทศซึ่งมีราคาสูงถึง 7,000 บาท ต่อชุด

ยานยนต์อเนกประสงค์เพื่อสนับสนุนภารกิจควบคุมไฟป่า: ออกแบบให้มีความเหมาะสมในการใช้งานสำหรับพื้นที่อนุรักษ์ และสามารถห่อหุ้มล้อทดแทนได้ง่ายเพื่อเจ้าหน้าที่ซ่อมแซมในพื้นที่ห่างไกลได้ โดยประยุกต์ใช้อะไหล่สำรองจากจักรยานยนต์ต่างๆ ทดแทนได้ มีอุปกรณ์ที่ช่วยให้สามารถชักลากยานยนต์ขึ้นจากอุปสรรค เช่น ลมโคลนหรือน้ำที่เชี่ยวบริเวณลำธารได้ มีการผสมผสานร่วมกับการบรรทุกสัมภาระ เช่น เป้สนามบรรทุกถังน้ำที่ใช้ในการดับไฟป่าบริเวณผืนดิน เนื่องจากถือเป็นอุปกรณ์ประจำกายเจ้าหน้าที่แต่ละนายซึ่งถือเป็นการเพิ่มความรวดเร็วในการดับไฟป่าได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งมีระบบไฟส่องสว่างเพื่อลดอันตรายสำหรับการทำงานในช่วงเวลากลางคืน

- เครื่องย่อยเศษเชื้อเพลิงสะสมในพื้นที่อนุรักษ์: ใช้สำหรับบดย่อยเศษเชื้อเพลิงสะสมในพื้นที่ป่า เพื่อนำเศษเชื้อเพลิงสะสมในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ที่ย่อยแล้วออกจากพื้นที่ป่าด้วยเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนไฟป่าขนาดเล็กได้อย่างเหมาะสม และสามารถนำเศษเชื้อเพลิงสะสมที่เป็นเศษใบไม้แห้งออกจากพื้นที่ป่าในการนำมาใช้ประโยชน์โดยหน่วยควบคุมไฟป่าในด้าน การสร้างปุ๋ยหมักธรรมชาติ นำมาอัดก้อนเพื่อทำถ่านสำหรับใช้งานในหน่วยงาน และการนำมาผลิตเป็นดินเทียมเพื่อใช้เพาะปลูกเมล็ดพันธุ์ไม้

ทั้งนี้ งานวิจัยยังสามารถต่อยอดเพื่อรองรับภารกิจ “ป่าเปียก” และ “ภูเขาป่า” ในการน้อมนำพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ที่จะช่วยแก้ปัญหาไฟป่าโดยใช้วิธีต่างๆ เพื่อชะลอความชุ่มชื้นในพื้นที่ต้นน้ำลำธาร เก็บกักทรายหรือตะกอนที่จะไหลลงไปตามน้ำทำให้เกิดความชุ่มชื้นในผืนป่า โดยยานยนต์แบบอเนกประสงค์จะสามารถขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์ในการสร้างฝายต้นน้ำขนาดเล็กและก้ามไม้เพื่อการปลูกทดแทน และเข้าไปยังพื้นที่ทุรกันดาร หรือพื้นที่ที่ยากต่อการเข้าถึง ให้สามารถขนถ่ายอุปกรณ์รวมถึงกำลังคนในการสร้างฝายต้นน้ำแบบผสมผสาน (Check Dam) ซึ่งถือเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่จะช่วยลดปัญหาการเกิดไฟป่าในอนาคตได้ อย่างไรก็ตาม การพัฒนาดังกล่าวยังสอดคล้องกับแนวคิด “รากฐานนวัตกรรมสร้างชาติ: The Nation of Innovation” ที่มีเป้าหมายในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในสังคมแก้ปัญหาของประเทศ พร้อมไปกับการเติบโตและก้าวหน้าของสถาบันฯ ผศ. ดร.ทรงวุฒิ กล่าวสรุป

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ หมายเลขโทรศัพท์ 02-329-8111 หรือเข้าไปที่ www.kmitl.ac.th



นายเชมกิต เล่งไพบูลย์ / นายกิตติกร ประเสริฐศักดิ์ นายตรีเทพ รัตนพิภพ / นายศุภชัย จันทรเกตุ นักศึกษาอภีลาดกระบัง
 คว้ารางวัล**รองชนะเลิศอันดับ 2**
 จากงานโครงการแข่งขันประกวดผลงานการพัฒนา MOBILE APPLICATION ภาครัฐ

“MOBILE E-GOVERNMENT AWARD 2014”

รองชนะเลิศอันดับ 2 จากโครงการแข่งขันประกวดผลงานการพัฒนา Mobile Application ภาครัฐ “Mobile e-Government Award 2014” (MEGA 2014)

นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ประกอบด้วย นาย เชมกิต เล่งไพบูลย์ นาย กิตติกร ประเสริฐศักดิ์ นาย ตรีเทพ รัตนพิภพ และนาย ศุภชัย จันทรเกตุ คว้ารางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภทนิสิตนักศึกษา นักพัฒนาซอฟต์แวร์ทั่วไป จากโครงการแข่งขันประกวดผลงานการพัฒนา Mobile Application ภาครัฐ “Mobile e-Government Award 2014” (MEGA 2014) โดยใช้ชื่อทีม 404 App not found ผลงาน Be a HERO จัดโดยสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (EGA) สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (SIPA) เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park Thailand) และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) เมื่อระหว่างวันที่ 14 พ.ย. 57 – 26 มี.ค. 58

ณ ห้อง Sapphire Suites ชั้น ๗ โรงแรม โนวเทล แพลตตินัม ประตูน้ำ
 โดยโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อกระตุ้นให้เกิดการพัฒนา Mobile Application ของภาครัฐ และพัฒนาตามแนวทางของ Digital Economy เป็นการส่งเสริมการยกระดับคุณภาพบริการของรัฐให้ประชาชน ให้ได้รับความสะดวกสบายในการเข้าถึงบริการ e-Service ได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น สำหรับนักศึกษาโอทีลาดกระบังได้ส่งผลงานที่มีชื่อว่า Be a HERO เข้าประกวดในครั้งนี้ Be a HERO เป็นแอปพลิเคชันที่ใช้บนสมาร์ตโฟน ซึ่งถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อเป็นศูนย์กลางการแจ้งปัญหาของประชาชน และการติดต่อด้านการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ของรัฐบาล โดยอาศัยรูปแบบของเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Social Network) เป็นแรงผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขในทางที่ดี ทำให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้ง่ายยิ่งขึ้น

สจล. โชว์ 3 นวัตกรรม สนับสนุนภารกิจป้องกันไฟฟ้า พร้อมเผยแพร่ผลกระทบระยะยาวต่อประเทศไทย



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) เปิดตัวงานวิจัยและพัฒนา 3 นวัตกรรมสนับสนุนภารกิจป้องกันไฟฟ้า สำหรับสนับสนุนภารกิจดับไฟป่าหน่วยขนาดเล็กของเจ้าหน้าที่ควบคุมไฟฟ้า ผ่านขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ดับไฟป่าจากกระบวนการระดมความคิดจากผู้เชี่ยวชาญ และใช้เทคนิคกลุ่มระดมความรู้และประสบการณ์เพื่อสร้างชิ้นงานที่มีประสิทธิภาพและเหมาะแก่การใช้งานในภารกิจมากที่สุด โดยทั้ง 3 ชิ้นงานประกอบด้วย

1) เบ็สนามบรรทุกสัมภาระเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนไฟฟ้าพร้อมถังน้ำดับไฟป่าขนาดเล็กที่ได้รับการออกแบบให้มีความสอดคล้องกับสรีระและพฤติกรรมการใช้งานของเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนไฟฟ้า 2) ยานยนต์อเนกประสงค์เพื่อสนับสนุนภารกิจควบคุมไฟป่า ที่ออกแบบให้มีความเหมาะสมในการใช้งานสำหรับพื้นที่แนวป้องกันไฟฟ้า และสามารถหาอะไหล่ทดแทนได้ง่ายทั่วไป มีการผนวกกับเบ็สนามสำรองน้ำดับไฟฟ้าที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดับไฟป่าได้อย่างเหมาะสม 3) เครื่องย่อยเศษเชื้อเพลิงสะสมในพื้นที่อนุรักษ์ สำหรับบดย่อยเศษเชื้อเพลิงสะสมในพื้นที่ป่า ทั้งนี้ นวัตกรรมดังกล่าวตั้งเป้าหมายในการแก้ปัญหาประเทศไทย เพื่อ

เป็นการลดโอกาสในการลุกลามของไฟป่าซึ่งเป็นปัญหาสร้างความเดือดร้อนและความเสียหายให้กับมนุษย์ สิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศโดยรวม ซึ่งผลกระทบจากหมอกควันไฟไหม้ดังกล่าวจะส่งผลกระทบต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม โดยสำหรับมนุษย์นั้น อาจได้รับผลกระทบ อาทิ ควันสามารถขัดขวางการแลกเปลี่ยนออกซิเจนสู่อวัยวะต่างๆของร่างกาย อาจทำให้หมดสติ และ เสียชีวิต และสำหรับสิ่งแวดล้อม อาทิ โครงสร้างของป่าเปลี่ยนแปลง ผลกระทบต่อพื้นดิน แร่ธาตุอาหารที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช สภาพแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งอาหารของสัตว์ป่าเกิดความเปลี่ยนแปลง ผลกระทบต่อสภาพทัศนวิสัย ผลกระทบต่อสภาพบรรยากาศในระยะยาว เกิดภาวะเรือนกระจก หรือ ภาวะโลกร้อน อย่างไรก็ตาม การพัฒนางานวิจัยดังกล่าวสะท้อนถึงวิสัยทัศน์ในการเป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มุ่งศึกษาและพัฒนาองค์ความรู้ใหม่ๆ รวมถึงการทำวิจัยและสร้างสรรค์นวัตกรรม ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิด “รากฐานนวัตกรรมสร้างชาติ: The Nation of Innovation” ที่มีเป้าหมายในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในสังคม พร้อมไปกับการเติบโตและก้าวหน้าของสถาบัน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรองแก้ว ทิพย์ศักดิ์ อาจารย์จากสาขาวิชาเคมีสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวว่า การเกิดไฟเป็นผลมาจากปัจจัย 3 องค์ประกอบ หรือ ที่เรียกว่า สามเหลี่ยมไฟ (Fire triangle) คือ ความร้อน ออกซิเจน และเชื้อเพลิง ถ้าครบสามองค์ประกอบทำให้เกิดการติดไฟได้ สาเหตุของการเกิดไฟป่าทั้งจากทางธรรมชาติ หรือฝีมือมนุษย์ การมีความร้อนเกิดในป่ามีสาเหตุหลักจากการกระทำของมนุษย์ ทั้งการกระทำโดยตั้งใจหรือไม่ตั้งใจ ซึ่งในฤดูแล้งมีเศษซากใบไม้ กิ่งไม้แห้งสะสมอยู่เป็นจำนวนมากเป็นเชื้อเพลิงที่ดี เช่นในเขตภาคเหนือ เชื้อเพลิงจากต้นสน จากกิ่งใบ ลำต้นมีน้ำมันสน ใบแห้งจากต้นสัก เชื้อเพลิงที่มีขนาดเล็กและมีความชื้นต่ำ ปริมาณเชื้อเพลิงที่มีมาก ย่อมเกิดไฟที่รุนแรงเมื่อได้รับความร้อนและมีออกซิเจนจากบรรยากาศ ทำให้ครบทั้ง 3 องค์ประกอบในการเกิดสามเหลี่ยมไฟ ติดไฟและลุกลามได้ง่าย โดยในปี 2557 มีพื้นที่ป่าของประเทศไทยมีอัตราการเกิดไฟป่าจำนวนมากถึง 3,372 ครั้ง มีอัตราการสูญเสียพื้นที่ป่าที่ 31,831.59 ไร่ ซึ่งนับได้ว่าเป็นการสูญเสียทรัพยากรป่าไม้ที่มีความอุดมสมบูรณ์ในอัตราที่สูง ซึ่งมักเกิดในช่วงเดือนมกราคมถึงเมษายนของทุกปี เนื่องจากเป็นช่วงเปลี่ยนฤดูหนาวเป็นฤดูร้อนจึงมีใบไม้แห้งผลัดใบทับถมกันจำนวนมากกลายเป็นเชื้อเพลิงอย่างดี นอกจากนี้ อากาศที่แห้งส่งผลให้ไฟป่าที่เกิดขึ้นมีความรุนแรงของเปลวไฟมากกว่าปกติจากปริมาณเชื้อเพลิงสะสมที่มีความรวดเร็วในการเผาไหม้สูงอีกทั้งหัวไฟจะปลิวตามกระแสลมที่เร็วและลามติดกันง่ายกว่าปกติ

ทั้งนี้ สำหรับผลกระทบ และอันตรายของไฟป่าส่งผลกระทบต่อทั้งมนุษย์และสิ่งแวดล้อม โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

• ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้สูดดมควันไฟ ปัญหามลภาวะทางอากาศ เช่น เจ้าหน้าที่ดับไฟป่า ประชากรในชุมชน การเผาไหม้ของไฟป่าแบบมีออกซิเจนน้อย หรือ เชื้อเพลิงขนาดใหญ่ จะเห็นเป็นควันขาวเป็นการเผาไหม้แบบไม่สมบูรณ์ (Incomplete combustion) ทำให้ได้รับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) และไอของสารอินทรีย์จากการเผาไหม้เป็นควัน และเขม่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน หรือที่เรียกว่า PM10 ถ้าได้รับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ปริมาณมาก ดูดซึมเข้าสู่กระแสโลหิต ขัดขวางการแลกเปลี่ยนออกซิเจนสู่อวัยวะต่างๆของร่างกาย อาจทำให้หมดสติ และ เสียชีวิตได้ และถ้า PM10 ตกค้างตามทางเดินหายใจ หลอดลม หายใจลำบาก การสูดดมในระยะยาวหรือ ได้รับเรื้อรัง ทำให้เป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ มีอาการหืดหอบ หัวใจทำงานหนักมากกว่าปกติ โดยมีสถิติพบว่าเจ้าหน้าที่ดับไฟป่าในสหรัฐอเมริกาถึง 21.9 % เสียชีวิตจากการหัวใจวายในช่วงปี ค.ศ. 1990-2006 การได้รับควันไฟในระยะ



ยาว PM10 หรือเขม่าอาจมีองค์ประกอบเป็นสารกลุ่มพอลิอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (Polycyclic aromatic hydrocarbon, PAHs) ที่ผู้สูดดมเขม่าควันไฟเข้าไปมีความเสี่ยงในการเกิดโรคมะเร็งได้

• ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ

1.) ผลกระทบต่อโครงสร้างของป่าเปลี่ยนแปลง เช่น ผลต่อสังคมพืช กรณีที่เกิดไฟป่าไม่รุนแรงอาจเป็นผลดีกับสังคมพืชเป็นการลดจำนวนวัชพืช ทำให้เมล็ดที่หล่นตามผิวดิน ปริแตก สามารถงอกต้นอ่อนได้ง่ายเมื่อ

รับความชื้น และแตกใบใหม่ได้ แต่ถ้าไฟป่ามีความถี่มาก รุนแรงมาก อาจทำให้พืชที่อ่อนบางชนิดสูญพันธุ์ หรือ พืชต้องปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ความหลากหลายทางชีวภาพอาจเปลี่ยนแปลง สายพันธุ์ที่แกร่งสามารถเจริญต่อไปได้เมื่อถึงฤดูฝน ในส่วนผลต่อสังคมสัตว์ก็คล้ายคลึงกัน สัตว์หน้าดินหรืออาศัยในป่าพบไฟป่ารุนแรง หลบหนีไม่ทันทำให้ ตาย ปริมาณลดลง รบกวนสมดุลของระบบนิเวศและห่วงโซ่อาหารของป่า เกิดการสูญเสียพื้นที่ป่าธรรมชาติได้

2.) ผลกระทบต่อพื้นดิน แร่ธาตุอาหารที่สำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช เช่นไนโตรเจน เสื่อมสลายไปกับการเผาไหม้ได้ จุลินทรีย์ที่มีบทบาทในการย่อยสลายสารตามธรรมชาติถูกทำลาย วัฏจักรการหมุนเวียนของธาตุอาหาร และระบบนิเวศเสื่อมสลายไม่ดำเนินไปตามปกติ เมื่อไม่มีพืชปกคลุมดิน ไม่มีรากพืชยึดเกาะกอนดิน ทำให้เกิดการกัดเซาะหรือพังทลายของหน้าดินจากลม ฝน และน้ำที่ไหลผ่านได้ง่าย คุณภาพของดินอาจเสื่อมโทรมได้ง่ายขึ้นในขณะเดียวกันเมื่อสังคมพืชเปลี่ยนแปลงไป มีพืชลดน้อยลงดินมีความสามารถในการซับน้ำ กักเก็บไว้ในดินได้น้อยลง ทำให้ความชุ่มชื้นบริเวณนั้นลดลงหรือมีความร้อนสะสมได้ง่าย เป็นองค์ประกอบในการเกิดไฟ วนเวียนต่อไปเรื่อยๆ ส่วนในฤดูฝนอาจเกิดน้ำท่วมเนื่องจากดินไม่สามารถกักเก็บ น้ำฝนได้ จึงไหลลงลำธารอย่างรวดเร็วจนเกินที่รองรับได้ เป็นปัญหาน้ำท่วมตามมา

3.) ผลกระทบต่อสภาพแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งอาหารของสัตว์ป่าเกิดความเปลี่ยนแปลง ทำให้ไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า กลายเป็นป่าเสื่อมโทรม ถ้าไม่มีการควบคุมทำให้เกิดปัญหาบุกรุกผืนป่ามาเป็นพื้นที่เกษตรกรรมได้

4.) ผลกระทบต่อสภาพทัศนวิสัย การมองเห็น หมอกควันไฟป่าส่งผลกระทบต่อกรมมองเห็นในการสัญจร มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่ายเนื่องจากมองไม่เห็น เครื่องบินไม่เห็นภูมิทัศน์ ไม่สามารถนำเครื่องบินขึ้น หรือ ลงได้ตามปกติ ไม่สามารถมองเห็นสภาพภูมิทัศน์ส่งผลกระทบต่อสถานการณ์การเดินทาง การท่องเที่ยวด้วย

5.) ผลกระทบต่อสภาพบรรยากาศในระยะยาว เกิดภาวะเรือนกระจก หรือ ภาวะโลกร้อน (Greenhouse effect) โดย

ทีม MERL นักศึกษาฟิสิกส์ประยุกต์นำผลงาน “โปรเจกต์แสง” คว้ารางวัลที่ 3 ในการประกวดภาพยนตร์สั้น วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ครั้งที่ 1/2557 จัดโดย สสวท.

รศ.ดร.คุณณี ธนะบริพัตน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมแสดงความยินดีกับทีม MERL จากห้องปฏิบัติการ MEDICAL AND ENVIRONMENTAL EQUIPMENT RESEARCH LAB. ภาควิชาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วย นักศึกษาชั้นปีที่ 3 คือ นายกฤษณะ โพธิ์สุวรรณ วิชาเอก Scientific & Industrial Instrumentation นางสาวกนกรรณ ลินสวัสดิ์วิชาเอก Scientific & Industrial Instrumentation นาย นฤชา อมรดิษฐ์ วิชาเอก Solid – State Electronics นางสาว จุฑามาศ โคตรตา วิชาเอก Solid – State Electronics

ซึ่งมี รศ.อนุพงศ์ สรงประภา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา โดยได้ผลิตภาพยนตร์สั้น “โปรเจกต์แสง” ที่แสดงถึงนวัตกรรมวิธีการควบคุมการกระเจิงของแสง เข้าร่วมการประกวด SHORT SCIENCE FILM ครั้งที่ 1 ในหัวข้อ “ศาสตร์แห่งแสง” (SCIENCE OF LIGHT) จัดขึ้นโดย สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ผลงานได้ผ่านเข้ารอบเป็น 1 ใน 8 ทีมสุดท้าย พร้อมเข้ารับการอบรมและได้รับทุนในการพัฒนาผลงาน 15,000 บาท เพื่อการพิจารณาตัดสินและประกาศผลในรอบสุดท้าย

การประกาศผลจัดขึ้นในงานเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ครั้งที่ 10 โดยทีม MERL ได้รับ “รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2” พร้อมเงินรางวัล 20,000 บาท

ทีม MERL นักศึกษาฟิสิกส์ประยุกต์ ได้รับรางวัลทุนสนับสนุนผลงาน การประกวดนวัตกรรมเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ

รศ.ดร.คุณณี ธนะบริพัตน์ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ร่วมแสดงความยินดีกับทีม P-SAFE จากห้องปฏิบัติการวิจัยเครื่องมือทางการแพทย์และสิ่งแวดล้อม (MERL) ภาควิชาฟิสิกส์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยนักศึกษาชั้นปีที่ 3 คือ นายปิยะพลฤกษ์ จักรวาลทรัพย์ นายวัชรพล วชิรชูเกียรติ นายภัทรพล



ฤทธิประเสริฐ วิชาเอก Solid – State Electronics นายพรรณวัฒน์ชาตวิทยา วิชาเอก Alternative Energy นายปัญญา ลิงห์คา วิชาเอก Alternative Energy

ซึ่งมี รศ.อนุพงศ์ สรงประภา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ได้สร้างนวัตกรรม “ไดรอนขวดน้ำ และเข็มขัดนิรภัยผู้พิการ” ที่ประกอบด้วยหุ่นยนต์เคลื่อนที่ใฝ่ร่องรางติดตามและเข็มขัดนิรภัยระบบอัตโนมัติทำงานร่วมกัน โดยมีเซนเซอร์และส่วนประมวลผล เพื่อตรวจว่า เมื่อใดผู้สวมใส่เข็มขัดเกิดสภาพเสียการทรงตัวและจะล้ม กลไกที่ซ่อนอยู่ในเข็มขัดนิรภัยจะทำให้ห่วงลมพองออก พร้อมส่งสัญญาณแบบไร้สาย ไปยังหุ่นยนต์ไดรอนขวดน้ำให้เคลื่อนที่ไปยังจุดที่ผู้สวมใส่จะล้มลงสู่พื้น พร้อมกางแผ่ชุดขวดน้ำหุ้มโฟมพลาสติกเพื่อรองรับผู้สวมใส่เข็มขัดนิรภัยที่เสียการทรงตัวไม่ให้เกิดการบาดเจ็บเมื่อล้มลงสู่พื้น

โดยผลงานนี้ ได้รับการคัดเลือกผ่านเข้ารอบเป็น 1 ใน 8 ทีมสุดท้าย และได้รับทุนสนับสนุนการพัฒนาผลงาน 50,000 บาท

จากการประกวดนวัตกรรมเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ (Thailand Innovative Assistive Technology Challenge 2014) จัดโดยสมาคมวิชาการหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย (TRS) ร่วมกับบริษัท ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด, สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO), ศูนย์สิทธิบัตรเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพทางการแพทย์แห่งชาติ และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)



CoZpace จาก สจล.สุดเจ๋ง คว้าชนะเลิศ Imagine Cup



ทีม CoZpace ประกอบด้วย นายเอก ตั้งสมบูรณ์ นายหาญ นรินทร์ เครือจิรายุส นายศรัณย์ อ่อนเอื้อน และนายนนท์ คงนึ่ง สุขเกษม นักศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) ชนะเลิศการแข่งขัน Imagine Cup ประเภท INNOVATION ได้รับรางวัลถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พร้อมด้วยเงินรางวัล 100,000 บาท จากผลงาน “เว็บไซต์ที่ใช้ในการหาข้อมูล และสามารถติดต่อสื่อสารในขณะเดียวกัน” ซึ่งเป็นเว็บแอปพลิเคชันที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลร่วมกันได้ ผู้ใช้สามารถชวนเพื่อนหรือสื่อสารกับเพื่อนได้ในกรุปที่สร้าง แชร์ข้อมูลในอดีต และค้นหาผลลัพธ์ว่ามีความเกี่ยวข้องหรือไม่มีความเกี่ยวข้องกับข้อมูลที่ต้องการค้นหา จัดโดยบริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด โดยการสนับสนุนของสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สพธอ.) หรือ ETDA องค์การเพื่อการพัฒนาระหว่างประเทศของสหรัฐอเมริกา (USAID) และธนาคารกสิกรไทย โดยมีทีมที่ร่วมสมัครแข่งขันกว่า 100 ทีมทั่วประเทศ เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2558 ณ โรงแรมพลาซ่า แอทธินี และทีม CoZpace ยังได้ร่วมลุ้นในการเข้าแข่งขัน Imagine Cup ในรอบ World Finals ที่จะจัดระหว่างวันที่ 27-31 กรกฎาคม 2558 ที่เมืองซีแอตเทิล ประเทศสหรัฐอเมริกา อีกด้วย

พระจอมเกล้าลาดกระบัง / KMIL News
ปีที่ 8 ฉบับที่ 44 เมษายน-พฤษภาคม 2558
ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศักดิ์ ไชยสิทธิ์
อาจารย์ทรงศิริ พันธุเสวี
นายโกมล วาดเขียน
กองบรรณาธิการ นางมัญญา แก้วอำไพ
นางสาวจิราพร ภูจิ๋ว นางสาวสิริศรัสมิ์ เผ่าภู
ส่วนสารนิเทศและประชาสัมพันธ์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ถนนฉลองกรุง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520
โทร.0 2329 8000 ต่อ 3180
www.kmitl.ac.th

Contents สารบัญ

- 2 ทีม MERL นักศึกษาฟิสิกส์ประยุกต์นำผลงาน “โปรเจกต์แสง” คว้ารางวัลที่ 3 ในการประกวดภาพยนตร์สั้น วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ครั้งที่ 1/2557 จัดโดย สสวท.
- 4 สจล. โชว์ 3 นวัตกรรมสนับสนุนภารกิจป้องกันไฟฟ้า พร้อมเผยแพร่บทระยยาวต่อประเทศไทย
- 7 รองชนะเลิศอันดับ 2 จากโครงการแข่งขันประกวดผลงานการพัฒนา Mobile Application ภาครัฐ “Mobile e-Government Award 2014” (MEGA 2014)
- 8 มองผ่านเลนส์
- 10 นักศึกษาวิศวะฯ สจล. คว้ารางวัลชนะเลิศ ประเภท Aesthetics ในการแข่งขันสร้างสะพานเหล็กจำลองแห่งเอเชีย 2015 (The Asian Bridge Competition: ASIA BRICOM 2015)
- 12 สจล. โชว์ 4 นวัตกรรมอาหารเพื่อผู้ประสภภัยพิบัติ ดอกย้าเบอร์ 1 ด้านวิทยาศาสตร์-เทคโนโลยี
- 14 รางวัลแต่...คนช่างฝัน
- 15 นักศึกษาหลักสูตรนิเทศศาสตร์เกษตร คว้า 2 รางวัล ประกวดภาพยนตร์สั้น
- 16 ประชุมพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 14