มทส.คว้ารางวัล Silver Award รับถ้วยรางวัลจากรองนายกรัฐมนตรี พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง พร้อ
Written by Administrator
Wednesday, 10 April 2019 00:00 - Last Updated Thursday, 18 April 2019 16:04
There are no translations available.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.)
โดยสถาบันวิจัยและพัฒนาเข้าร่วมจัดนิทรรศการและแสดงผลงานวิจัยใน
งานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2562 (Thailand Research Expo 2019)
ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จัดขึ้น ภายใต้แนวคิด
"วิจัยเพื่อพัฒนาประเทศ สู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน" ระหว่างวันที่ 7 - 10
เมษายน 2562 ณ Highlight Stage ห้องคอนเวนชัน ชั้น 22 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์
และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ โดยในปีนี้ มทส.
รับรางวัลผลงานวิจัยและจัดแสดงนิทรรศการ รับถ้วยรางวัลประเภท Silver Award
จากรองนายกรัฐมนตรี พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง พร้อมเงินรางวัล 50,000 บาท
และเกียรติบัตร

เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2562 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) โดย ผศ. ดร.พรรษา
ลิบลับ รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา สถาบันวิจัยและพัฒนา เข้า รับถ้วยรางวั
ลประเภท Silver Award จากรองนายกรัฐมนตรี พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง
พร้อมเงินรางวัล 50,000 บาท
และเกียรติบัตร
ภายในงานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2562 (Thailand Research Expo 2019)
ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จัดขึ้น ภายใต้แนวคิด
"วิจัยเพื่อพัฒนาประเทศ สู่ความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน" ระหว่างวันที่ 7 - 10
เมษายน 2562 ณ Highlight Stage ห้องคอนเวนชัน ชั้น 22 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์
และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ

สำหรับนิทรรศการผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่จัดแสดงในปีนี้คือ
ผลงานวิจัยเรื่อง "นวัตกรรมถนนอย่างยั่งยืน" โดย ศ. ดร. สุขสันติ์ หอพิบูลสุข
อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

 1 / 3

มทส.คว้ารางวัล Silver Award รับถ้วยรางวัลจากรองนายกรัฐมนตรี พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง พร้อ
Written by Administrator
Wednesday, 10 April 2019 00:00 - Last Updated Thursday, 18 April 2019 16:04

 นวัตกรรมถนนอย่างยั่งยืน สมรรถนะและอาุการใช้งาสูง ด้วยต้นทุนบำรุงรักษาที่ต่ำ ซึ่งปกอบด้วยวิศวกรรมผิวทางอย่างยั่งยืน และวิศวรรมชั้นโครงส้างอย่างั่ืน “ให้มีความคงทนแข็งแรงและอายุการใช้งานที่ยาวนาน การพัฒนผิวางแอสฟัลต์คนกรีต ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 เติมสารผสมเพิ่ม (Additives) ได้แก่ 1) แอสฟัลต์คอนกรีตการเสริมเส้นใย โดยใช้เ้นใย Aramid ร่วมกับ Polyolefin เติลงในแอสฟัลต์คอนกรีตเพื่อเพิ่มสมรรถนะของผิวทาง เส้นใย Aramid มีคุณสบัติทานต่อความร้อน การฉีขา แลสารละลายออร์แกนิค การใช้งานเส้นใย Aramid ร่วมกับ Polyolefin จะมีักษณะการจัดเรียงตัวขงโคงสร้งดีใแอสฟัลคอนกรีต และยส่งผลดีงด้านเศรษฐศาส์เนื่องจากเส้นใย Polyolefin มีราคาถูก สริมเส้นใย Aramid และเส้นใย Polyolefin อัตราส่วน 60/40 ใปริมาณ้อยละ 0.05 ของน้ำหกรวขอวผส สามารถับปรุง เสถียรภาพ (Marshall stability) แรงดึงทางอ้อม (Indirect tensile strength) โมดูลัสยืหยุน (Resilient modulus) โมดูลัสวามแกร่ง (Stiffness modulus) การยุบตัวถาวร (Permanent deformation) อายุความล้า (Fatigue life) ควาตานน่อกรกิดร่องล้อ (Pavement rutting resistance) แอฟัล์คอกรีตที่ใช้โดยทั่วไป (AC60/70) ให้ดีขึ้น ซึ่ง่งผให้ายุกาใช้งาขผิทาแสฟัลต์คอกรีตยาวนาขึ้น 2) สฟลต์คกีปรับปุวละลายโพลิมาถทำได้ทั้งการใช้ยางธรรมชาติ ไก น้ำยางพารา ซึ่เียว่ แอสฟัลต์คอนกรีตปรับปรุงด้วยยงธรรมชติ (Natural rubber-modified asphalt, NRMA) และใช้โพลิเมอ์ังเคราะห์ เียกว่แอสฟัลต์คอนกีตปรับปุงด้วยโพลิเมอ์ (Polymer-modified asphalt, PMA) ะลโพิเม์ทั้สอิดช่ให้สมรรถนะและอยุการใช้านของผิวทางสู งขึ้น ส่วนที่ 2 การปรับขนาดคละของมวลรวมในแอฟลต์คอนกรีต โดยการออกแบบด้วยวิธี C Duopave ซึ่ใช้วทีมวามหยบิศษ เพื่อให้ิการเรียงตัวแบบ Stone to stne skeleton สารถชวยกรเิดลเนืงจกการคลื่ตัวขงมวรวมขณะรับน้าหนักกระทำซ ้ำ แอสฟัลต์คอนกีต AC Duopave มีความคุ้มค่าในการลงทุน สามารถลดจ่ายาบำุงักษผิวราจรด้านคามขรุขะได้ถึงสอเท่ ดอแตได้ปะมาณอละ 20 เมื่อเปรียบเทียบกับแอสฟัลต์คอนกรีตมาร์แชล ป็ทีใช้ในปจุบั ผิวทางแอสฟัลต์คอนกรี AC Duopave มีประสิทธิภาพที่หนือกว่าผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตมา์แชล ทัในทศวกมละ ชเป็ผทงจจงเลือที่ั่งืของถนนทาหลวงำทคนร ทำโดยการการเติมสาร Polyvinyl Alcohol (PVA) ในอกรีตปิมาณทหะส ือเพกำัับแรดัะคมทนทาของคอนีต ุณบติสำัญยิต่อุกาชาน นวัตกรมเพื่อพัฒาผิวทางให้มีความคงทนแข็งแรงมีการประยุกต์ใช้จริงกับถนทางหลว งชนบท และหานำมาประยุกต์ใช้จริงกับถนนทางหลวงชนบททุกเส้นของปรเทศจะช่วยลดบประมาณใน การซ่อมบำรุงผวทางไดมกถึง 4,400 ล้านบทต่อปี ส่วน “ การประยุกต์ใช้วัสดุเหลือทิ้งและกากอุตสาหกรรม เช่น เศษคอนกรีต เศษแก้ว เศษแอสฟัลคอนกรีต ตะกรันเหล็ก เถ้าลอย และกากแคลเซียมคาร์ไบด์ เป็นต้น ป็วัสดุโครงสร้างทาง และส่วนที่ 2 บปรุงวัดุด้อยคุณภาพ/ัสดุเหลือทิ้งและกากอุตสาหกรม พื่ให้มีุณมบัิทางวิศวกรรมที่เหมาะสมสำหรับใช้ป็นวัสดุโครงสร้างทาง โดยด้วย ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์ผมยางอิมัลั่น และจีโอพอลิเมอร์ ผลงานนี้ แนวทางสำหรันักวิจัยและวิศวร ประเมินคามเหมะสมในกาปรยุใช้วัสดุเหือทิ้งและกากอุตาหกรรมเพื่อใช ้ในการก่อสร้างช้นโครสร้างทาง ซึ่งนอจกจะ่ยลปัญหาสิ่แวดล้อมแล้วยังช่วยเพิ่มมูลค่าเพิ่มให้กับวัสดุเหลื อทิ้ง นอกจกนี้เทโโลยีปรับปรุงวัสดุด้อยคุณภาพ/วัสดุเหลือทิ้งและกาุตสาหกรรมท ีสามาถหาไในทองถ่นเพื่อทแทนวัสดุโครส้างทางจากหล่งที่อยู่ห่างไกลและม ราคูง ยังช่วยลดงบประมาณในการขนส่งซึ่งส่งผลให้งบประมาณในการก่อสร้างถนนลดลง ผลงทังองเื่อนี้ ได้ศึกษวมกับกรมทาหงและกมทงหลวงชนบท หนำาประก์ใช้จงับถนนทกเส้นทของประเจะชวยลดงบประมณขอระทรว งคมนคมได้มากถึง 10,000 ล้นบาต่อปี วิศวกรรมผิวทางอย่างยั่งยืน วิศวกรรมชั้นโครงสร้างทางอย่างยั่งยืน เป็นการพัฒนาถนนที่มีความคงทนแข็งแรง ” เป็นการพัฒนาผิวทางแอสฟลต์คอนกรีตและคอนกรีต ” ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ ่วนที่ 1
 2 / 3

มทส.คว้ารางวัล Silver Award รับถ้วยรางวัลจากรองนายกรัฐมนตรี พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง พร้อ
Written by Administrator
Wednesday, 10 April 2019 00:00 - Last Updated Thursday, 18 April 2019 16:04

 อนึ่ง ผลงานวิจัยของ มทส. ได้รับรางวัลการประกวดนิทรรศการในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ มาแล้วจำนวน 3 ประเภท ดงนี้ 1.) Platinum Award จำนวน 4 ครั้ง คือ ปี 2555 จากผลงานวิจัย “งานวิจัยเพื่อการเกษตร” 6 “ผลงานวิจัยเชิงประุกต์ ด้านเศรษฐกิจ” 60 มัสำปหลังเพื่ออุตสาหกรรมอาหารและพลาสติกชีวภาพ” ปี 251 จากผลงานวิจัย “ทคโนโลยีล้องจุลทรรศน์สามิติ และเครื่องพิมพ์สามมิติ เพื่อการประยุกต์ใช้ทางการแพทย์” 2.) รางวัล Gold Award จำนวน 2 ครั้ง คือ ปี 2554 จากผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชากร   9 โคพันธุ์โคร เพิ่มกำไรให้เกษตร 3.) รางวัล Silver Award จำนวน 2 ครั้ง คือ ปี 2553 จากผลงานวิจัยสินค้าเกษตรและอาหารที่สร้างมูลค่าเพิ่ม และล่าสุดปี 2562 จากผลงานวิจัย “นวัตกรรมถนนอย่างยั่งยืน” และแสดงผลงานวิจัยใน งานมหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2562 (Thailand Research Expo 2019) ซึ่งำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จัดขึ้น ภายใต้แนวคิด "วิจัยเพื่อพัฒนาประเทศ สู่ความมั่นคง มั่งค่ง และยั่งยืน" ระหว่างวันที่ 7 - 10 เมษายน 2562 ณ Highlight Stage ห้องคอนเวนชัน ชั้น 22 โรงแรมเซ็ทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ ดยในปีนี้ มทส. รับรางวัล ผลาวิจัยและจัดแสงนิทรรศการ รับถ้วยรางวัลประเภท Silver Award มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) โดยสถบันวิจัยและพั าชวากิว ให้เนื้อนุ่ม ไขมันแทรกสูง ฒนาเข้าร่มจัดนิรรศการ จากรองนายกรัฐมนตรี พลอากาศเอก ประจิน จั่นตอง พร้อมเงินรางวัล 50,000 บาท และเกียรติบัตร
 3 / 3