

ไฮไลต์วิจัย ! ในงาน 'NAC 2018'



ระบบการผลิตแผ่นรองไฟฟ้าทำเฉพาะบุคคล

ใกล้แล้ว...กับงานประชุมวิชาการประจำปี 2561 ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) หรือที่เรียกว่า "NAC2018" (เนค2018)

ซึ่งผู้บริหาร "ดร.ณรงค์ ศิริเลิศวรกุล" ผู้อำนวยการ สวทช. บอกว่า ห้ามพลาด เพราะเป็นการได้ไปสัมผัสกับงานวิจัยที่ตอบโจทย์ประเทศ ที่จัดขึ้นภายใต้แนวคิด "ตอบโจทย์ประเทศไทย ด้วยงานวิจัยประเด็นมุ่งเน้น" โดยสวทช. มุ่งเป้าไปยังผู้ใช้ประโยชน์ กรอบกลุ่มผู้ใช้ให้มากที่สุดตั้งแต่เด็กจนถึงผู้สูงอายุ

คำว่า "ประเด็นมุ่งเน้น" นั้น สวทช. จะเน้นส่งเสริมนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความเข้มแข็งอย่างครบวงจร ด้วยงานวิจัยที่นำไปใช้ได้จริง ใน 5 ด้านหลักคือ 1.อาหารเพื่ออนาคต 2.ระบบขนส่งสมัยใหม่ ที่ต่อยอด ในยานยนต์สมัยใหม่ ชิ้นส่วนระบบราง และอากาศยานไร้คนขับและชิ้นส่วนอากาศยาน

3.การสร้างเสริมสุขภาพและคุณภาพชีวิตคนไทย ด้วยนวัตกรรมเครื่องมือแพทย์ และบริการด้านสุขภาพและสาธารณสุขของประเทศ 4. การพัฒนาเคมีชีวภาพและเชื้อเพลิงชีวภาพ จากฐานความหลากหลายทางชีวภาพที่เป็นจุดแข็งของ



ผลงานไฮโซโซบ



ดร.ณัฐนันท์



ดร.นรพงศ์ (ซ้าย) และ ดร.จุลเทพ (ขวา)



ประเทศ และ 5. นวัตกรรมเพื่อการเกษตรยั่งยืน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

"ดร.จุลเทพ ขจรไชยกุล" ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สวทช. ในฐานะประธานจัดงาน NAC2018 บอกว่า ในงานจะมีการสัมมนาแบบเจาะลึกจากผู้ทรงคุณวุฒิมากกว่า 40 เรื่อง มีการเปิดบ้านให้นักลงทุนได้ชมห้องปฏิบัติการวิจัยและหน่วยงานทดสอบมาตรฐานที่ทันสมัย มหกรรมรับสมัครงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

และที่สำคัญคือนิทรรศการนำเสนอผลงานวิจัยโดยเจ้าของผลงาน ทั้งจาก สวทช. และเครือข่ายพันธมิตร ซึ่งไฮไลต์ผลงานวิจัยที่น่าสนใจ อย่างเช่น "ระบบลดความเสี่ยงพุดแบบทันต่อเวลาผ่านระบบสื่อสารทางไกล" (A Real-Time Transcription System) ผลงานจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) ที่ช่วยให้อินฟิการทางการแพทย์ได้ยินและผู้สูงอายุที่มีปัญหาทางการได้ยิน สามารถเข้าใจเนื้อหาข้อมูลในการประชุมสัมมนาหรือรายการโทรทัศน์ที่เป็นรายการสดได้ ด้วยการอ่านข้อความที่ได้จากการถอดความเสียงพุดแบบทันต่อเวลา

ดร.ณัฐนันท์ ทัดพิทักษ์กุล ผู้พัฒนาระบบฯ บอกว่า ระบบนี้ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารทางไกลในการส่งสัญญาณเสียงพุดผ่านทาง

Section: กีฬา/ไอที-วิทยาการ

วันที่: อังคาร 6 มีนาคม 2561

ปีที่: - ฉบับที่: 24981

หน้า: 23(ซ้าย)

Col.Inch: 77.19 ADValue: (B/W) 104,206.50 (FC) 169,818

PRValue(x3): (B/W) 312,619.50 (FC) 509,454

หัวข้อข่าว: ไฮไลต์วิจัย ! ในงาน 'NAC 2018'

เครือข่ายอิน
เทอร์เนต ไป
ยังศูนย์ถอด
ความที่มีเจ้า

หน้าที่ถอดความเสียงพูดเป็นข้อความโดยใช้
เทคนิคแบ่งพยางค์ เพื่อให้ได้ข้อความที่มีความ
ถูกต้องสูงและสามารถแสดงผลได้ทันกับเสียง
พูดของผู้พูด ข้อความที่ได้จากการถอดความ
จะถูกส่งผ่านเทคโนโลยีการสื่อสารทางไกล
กลับไปยังผู้ใช้แบบเวลาจริง (real-time)

ผู้ใช้เลือกรับชมได้หลายรูปแบบ เช่น
ชมผ่านจอมอนิเตอร์ในงานประชุมสัมมนา
หรือผ่านแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ
นอกจากนี้ยังสามารถนำระบบฯ ไปต่อเชื่อม
กับระบบบริการคำบรรยายแทนเสียงของ
สถานีโทรทัศน์ในระบบดิจิทัล เพื่อให้
บริการคำบรรยายแทนเสียงแบบปิด
(Closed Caption หรือ CC) ซึ่งเป็น
บริการที่คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม
แห่งชาติ (กสทช.) กำหนดให้สถานี
โทรทัศน์ทุกช่องต้องมีภายในปี 2563

ผู้พัฒนาบอกว่า ขณะนี้
ระบบดังกล่าวถือเป็นบริการเดียว
ในประเทศไทยที่สามารถให้บริการ
แบบถอดความแบบทันทีต่อเวลา
ได้ ซึ่งปกติรายการต่างๆ จะต้อง
ส่งไปถอดข้อความล่วงหน้า

ปัจจุบันผ่านการทดสอบ
แล้วกับสถานีโทรทัศน์ไทยพี
บีเอส และอยู่ระหว่างการ
ขยายผลร่วมกับสถานีโทรทัศน์
อื่น ๆ ต่อไป โดยสามารถส่งผ่านข้อความ
กลับมาแสดงผลได้เฉลี่ยในเวลาประมาณ
5 วินาที ความถูกต้อง 90%

ส่วนผลงานวิจัย eLysozyme (เอน
ซานซ์ ไลโซไซม์) จากไข่ขาว เป็นผลงาน
ของศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยี
ชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) ที่ทำร่วมกับ
บริษัทเอกชน วิจัยและพัฒนาไลโซไซม์
ประสิทธิภาพสูงที่สามารถยับยั้งแบคทีเรีย
ได้ดี ครอบคลุมทั้งแบคทีเรียที่ทำให้อาหาร
เน่าเสีย แบคทีเรียก่อโรคที่มักพบปนเปื้อน
ในอาหาร และแบคทีเรียก่อโรคที่มีความ
สำคัญในระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและ
ปศุสัตว์ โดยผลงานวิจัยดังกล่าวอยู่ระหว่าง
การนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อจัด
จำหน่าย

นอกจากนี้ยังมีระบบเครือข่ายการ
ผลิตแผ่นรองฝ่าเท้าเฉพาะบุคคลด้วยระบบ
คอมพิวเตอร์ นวัตกรรมการออกแบบ
ผลิตภัณฑ์สำหรับผู้ป่วยสมองเสื่อม และ
อิมัลเจลที่มีอนุภาคนาโนที่กักเก็บน้ำมันหอม
ระเหยไหลและขมื่นชื้นเพื่อบรรเทาปวด

สนใจ...งานวิจัยที่เป็นอนาคตของ
ประเทศ ชมฟรี 9-13 มีนาคมนี้ ที่อุทยาน
วิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี ลง
ทะเบียนร่วมงาน ที่ www.nstda.or.th/nac

นัตยา คชินกร
nattayap.k@gmail.com