

รายงานประจำปี **NECTEC 2566**

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

รายงานประจำปี 2566 Annual Report 2023

สงวนลิขสิทธิ์ตาม พรบ. ลิขสิทธิ์ (ฉบับเพิ่มเติม) พ.ศ. 2558
โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ไม่อนุญาตให้คัดลอก ทำซ้ำ และดัดแปลง ส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้
นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น



จัดทำโดย
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 0 2564 6900
<http://www.nectec.or.th>

สารบัญ

- 4 สารจากผู้อำนวยการ
- 5 บทสรุปผู้บริหาร
- 6 วิสัยทัศน์ พันธกิจ
- 7 คณะกรรมการบริหารเนคเทค
- 8 คณะผู้บริหารเนคเทค
- 11 แนวทางการวิจัยและพัฒนา
- 13 ผลงานเด่น
- 14 ขับเคลื่อนผลงานที่สำคัญ
- 18 ผลงานต้นแบบ
- 20 ความร่วมมือกับหน่วยงาน
- 24 ผลงานวิชาการ
- 29 ประมวลกิจกรรมและรางวัลที่สำคัญ

สาร

จากผู้อำนวยการเนคเทค

เนคเทคปรับบทบาทภาระงานให้สอดคล้องเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามเป้าหมายสวทช.ในการนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปตอบโจทย์เศรษฐกิจ สังคมชุมชนและความยั่งยืน ซึ่งสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของเนคเทคฉบับที่ 5 ที่ตั้งเป้าหมายเชิงกลยุทธ์ในการขับเคลื่อน DeFactoPlatform ให้เป็นแพลตฟอร์มที่มีศักยภาพของประเทศในการนำไปใช้จริง เกิดประโยชน์ เป็นที่รู้จักเข้าถึงได้ง่าย นอกจากนี้ยังเดินหน้าสนับสนุนการขับเคลื่อนผลงานวิจัยของเนคเทคให้เป็นผลผลิตเชิงเป้าหมายที่สำคัญ เพื่อเป็นกลไกส่งเสริมงานวิจัยสู่ NSTDA Core Business

การสร้างงานวิจัยให้เกิดผลกระทบอย่างสูงต่อประชาชนในประเทศ เป็นความท้าทายอีกภารกิจหนึ่งสำหรับหน่วยงาน ภายใต้ สวทช. การสร้างจุดแข็งให้กับผลผลิตจากการวิจัย เตรียมพร้อมในการที่จะส่งมอบผลงานที่มีคุณค่าออกสู่สังคม ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับภาคผลิตและบริการ ยั่งยืนในบริบทที่มีการปรับตัว ยุคที่โครงสร้างการบริหารแตกต่างออกไป การหาแหล่งทุนเพื่อทำวิจัย เพื่อนำรายรับภายนอกกลับเข้ามาในระบบ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหาร ในการสร้างฐานรากที่มั่นคง ยั่งยืน การทำงานกับส่วนสนับสนุนจากบุคลากรวิจัย บุคลากรสนับสนุนของเนคเทค ทีมเวิร์ก หนึ่งใน Core Value ของสวทช. การทำงานร่วมกัน มีดี “ลงเรือลำเดียวกัน” ฝายต้องพร้อม การตัดสินใจของทีมผู้บริหารเนคเทค ไปต่อดำเนินการเสริมกระบวนการให้แกร่ง ผลตอบแทนจากการทำงาน ตัวเลขจากรายรับเงินนอกประมาณ สองร้อยยี่สิบล้าน จากโครงการวิจัย 174 โครงการ

ในปีงบประมาณ 2566 การทำงานของเนคเทคสะท้อนให้เห็นถึงความร่วมมือกันอย่างแข็งขันเพื่อตอบโจทย์ของประเทศในกลุ่มเป้าหมายสำคัญ เป็นไปตามแผนที่มุ่งให้บรรลุผลลัพธ์ที่เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งในด้านการส่งมอบผลงาน ที่เป็นประโยชน์ในปัจจุบัน และในอีก ๓-๕ ปี ทิศทางการทำงาน จะเห็นเป็นรูปธรรม ชัดเจนมากขึ้น โดย “เนคเทค จะขับเคลื่อน นวัตกรรมบนฐานเทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อส่งมอบโครงการสำคัญให้กับประเทศ”



ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย
ผู้อำนวยการเนคเทค



บทสรุปผู้บริหาร

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) ดำเนินแนวทาง การวิจัย เพื่อตอบโจทย์ประเทศด้วยการใช้เทคโนโลยี นวัตกรรมสนับสนุนงานวิจัย และพัฒนา เพื่อสร้างให้เกิดกลไกการทำงานอย่างเป็นระบบ ใช้เทคโนโลยีขับเคลื่อน การพัฒนาประเทศ ดำเนินงานตามกลยุทธ์ ฉบับที่ 7.1 ของ สวทช. ให้สอดคล้องกับ แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี แผนโมเดลเศรษฐกิจ BCG เศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ ยั่งยืน ๓ ด้าน เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว โดยใช้องค์ความรู้ด้าน วทน. เป็นเครื่องมือในการพัฒนาประเทศในด้านสังคม เศรษฐกิจ การขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการระดับชาติ ส่งเสริมโครงการ กิจกรรมสำคัญในพื้นที่ EEC โดยให้ความสำคัญกับการสร้างความเข้มแข็ง ให้กับทุกภาคส่วนเกิดความร่วมมือ กับพันธมิตร สนับสนุนให้เกิดการนำผลงานไปใช้ประโยชน์

ส่งมอบผลงานที่สร้างผลกระทบด้านเศรษฐกิจ มูลค่า 13,774,265,759.16 บาท มูลค่าการลงทุน 748,403,863.12 บาท โดย**ผลงานที่สร้างผลกระทบด้านเศรษฐกิจ และสังคมสูงสุด มูลค่า 2,277 ล้านบาท** “หุ่นยนต์ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีความหนาไม่เกิน 2 เซนติเมตร รุ่นที่ 2” โดยมีรายได้เพิ่มจากใช้ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและการซ่อมบำรุงของเอกชน

ผลงานที่สร้างการลงทุนสูงสุด มูลค่า 131 ล้านบาท “ระบบเซลล์แสงอาทิตย์” มีการขยายผลสู่การใช้งานจริงในสถานีสื่อสารทุกภูมิภาคของประเทศไทยมีการ ลงทุนเพิ่ม 335 ลบ. จากการติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ที่สถานีฐานเพิ่มขึ้น ช่วย การลดค่าใช้จ่ายค่าไฟฟ้าจากการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อบริหารจัดการสถานีฐานแทนการใช้ไฟฟ้าจากสายส่ง

ผลงานที่สร้างรายได้สูงสุด มูลค่า 15.4 ล้านบาท “เทคโนโลยีทะเลไรต์ซ์” เพื่อยกระดับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และการตรวจวัดขั้นสูงของประเทศไทย” มีรายรับจากโครงการร่วมวิจัย ระหว่าง เนคเทค กับ บพข. และบริษัทเอกชน

ในด้านต่าง ๆ ด้านวิชาการ มีการตีพิมพ์ทั้งวารสารวิชาการและการประชุมวิชาการ 101 บทความ วารสารวิชาการ จำนวน 71 บทความ และงานประชุมวิชาการ จำนวน 30 บทความ ต้นแบบ 97 รายการ ประกอบด้วย ต้นแบบระดับสาธารณประโยชน์ 8 ระดับเชิงพาณิชย์ 19 ระดับภาคสนาม 30 และระดับห้องปฏิบัติการ 40 มีการ ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 44 คำขอ แบ่งเป็นสิทธิบัตรการประดิษฐ์ 32 คำขอ สิทธิบัตรการออกแบบ 3 คำขอ อนุสิทธิบัตร 9 คำขอ บันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับ หน่วยงาน 153 ฉบับ แบ่งเป็นภายในประเทศ 145 ต่างประเทศ 8 ฉบับ รางวัลที่ได้รับรวม 16 รางวัล ประกอบด้วย ระดับนานาชาติ 4 รางวัล ระดับประเทศ 12 รางวัล

ข้อมูลองค์กร

แนวคิด หรือศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ มุ่งพัฒนางานด้านอิเล็กทรอนิกส์ และเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. 2534 มีภารกิจในการพัฒนาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และสารสนเทศขั้นสูง โดยมุ่งเน้นเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์และการคำนวณ

วิสัยทัศน์

“สร้างฐานรากสำคัญ
ด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ
สารสนเทศขั้นสูง”

พันธกิจ

- ร่วมกับพันธมิตรผลักดันให้เกิดระบบนิเวศของการใช้เทคโนโลยีที่วิจัยและพัฒนาขึ้น
- เป็นเครื่องจักรสำคัญในการสร้างฐานรากทางเทคโนโลยีให้ประเทศ
- เตรียมความพร้อมงานวิจัยเทคโนโลยีแห่งอนาคต



คณะกรรมการบริหารเนคเทค



ประธานกรรมการ
นายวินชัย พนมชัย



รองประธานกรรมการ
ศาสตราจารย์ชูกิจ ลิมปิจำงนงค์

กรรมการ



นายแสงชัย ธีรกุลวานิช



นายณัฐพล นิมมานพิชรินทร์



นางสาววิภารัตน์ ดื้อออง



นายวันประชา เชาวลิตวงศ์



นายประภาส จงสทิธวัฒนา



นางกนิษฐา เมืองกระจ่าง



นายเพชร อารยะการกุล



นายสุเมธ ตั้งประเสริฐ



นางสาวอรนุช เลิศสุวรรณกิจ



กรรมการและเลขานุการ
นายชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย



กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
นายศวิต กาศุริยะ

คณะผู้บริหารเนคเทค



นายชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย
ผู้อำนวยการ



นายปิยวุฒิ ศรีชัยกุล
รองผู้อำนวยการ
ด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
ปัญญาประดิษฐ์และเซนเซอร์
อิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง

- กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์
- กลุ่มวิจัยวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์
- กลุ่มวิจัยอุปกรณ์สเปกโทรสโกปีและเซนเซอร์
- ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง



นางสาวพนิดา พงษ์ไพฑูลย์
รองผู้อำนวยการ
ด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
ระบบและเครือข่ายอัจฉริยะ

- กลุ่มวิจัยไอโอทีและระบบอัตโนมัติสำหรับงานอุตสาหกรรม
- กลุ่มวิจัยการควบคุมและอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง
- กลุ่มวิจัยการสื่อสารและเครือข่าย



นางสาวกัลยา อุดมวิทิต
รองผู้อำนวยการ
ด้านสนับสนุนการวิจัย
และพัฒนา

- ฝ่ายพัฒนาเครือข่ายเชิงกลยุทธ์และประเมินผล
- ฝ่ายสนับสนุนบริการและเทคโนโลยี
- ฝ่ายความร่วมมือระหว่างประเทศและประชาสัมพันธ์
- ฝ่ายกลยุทธ์พัฒนาบุคลากรวิจัยและพัฒนาองค์กร



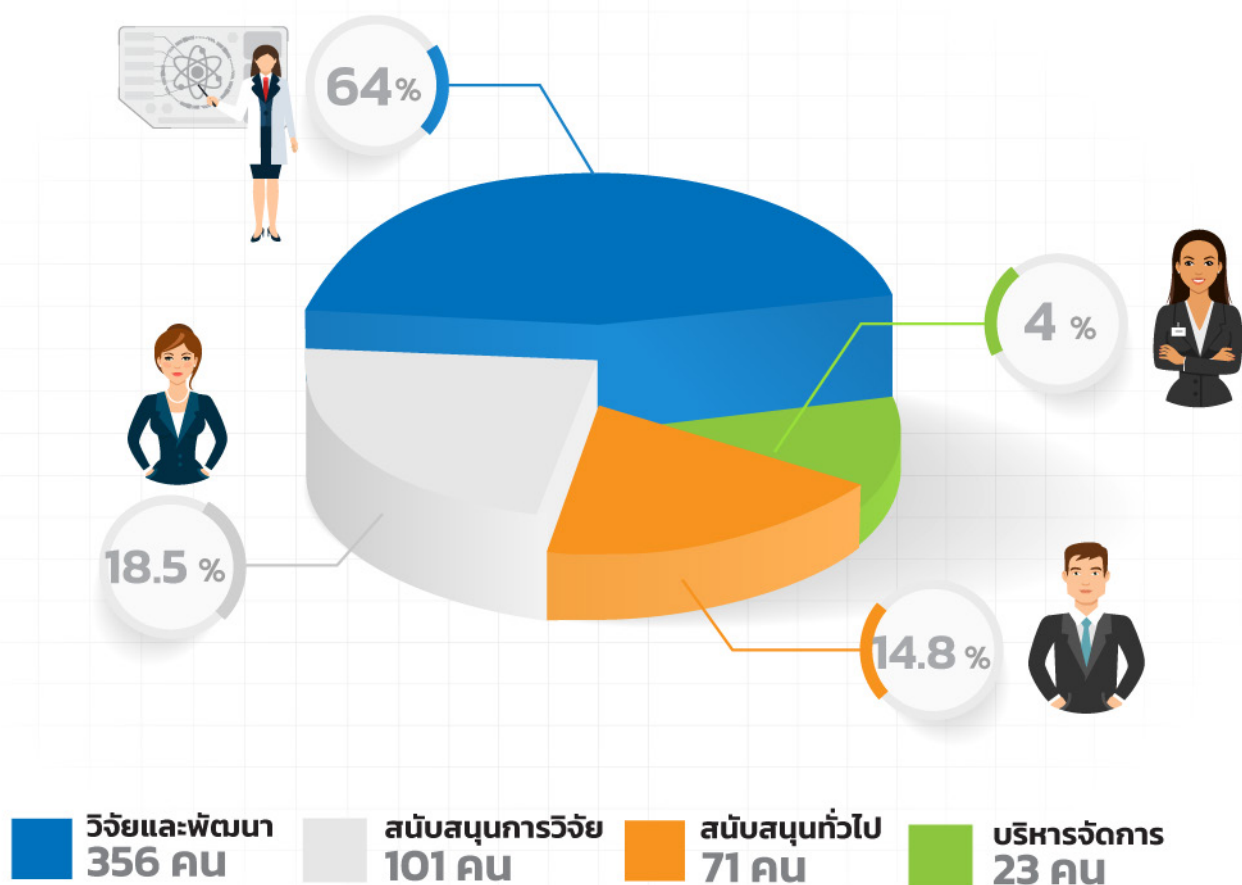
นายคิวด์ กาศุริยะ
รองผู้อำนวยการ
ด้านบริหาร

- ฝ่ายแผนกลยุทธ์และงบประมาณ
- ฝ่ายบริหารโครงการวิจัย
- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- ฝ่ายอำนวยการบริหารและโครงสร้างพื้นฐาน

- สถาบันประเมินและรับรองเทคโนโลยีดิจิทัล
- ศูนย์เทคโนโลยีไมโครอิเล็กทรอนิกส์

บุคลากร

เนคเทค มีจำนวนบุคลากรในปัจจุบันประมาณ 2566 ทั้งสิ้น 551 คน แบ่งตามสัดส่วนกลุ่ม
ตำแหน่งงาน กลุ่มบริหารจัดการ 4% กลุ่มวิจัยและพัฒนา 64% กลุ่มสนับสนุนการวิจัย
18.5% และกลุ่มสนับสนุนทั่วไป 14.8%

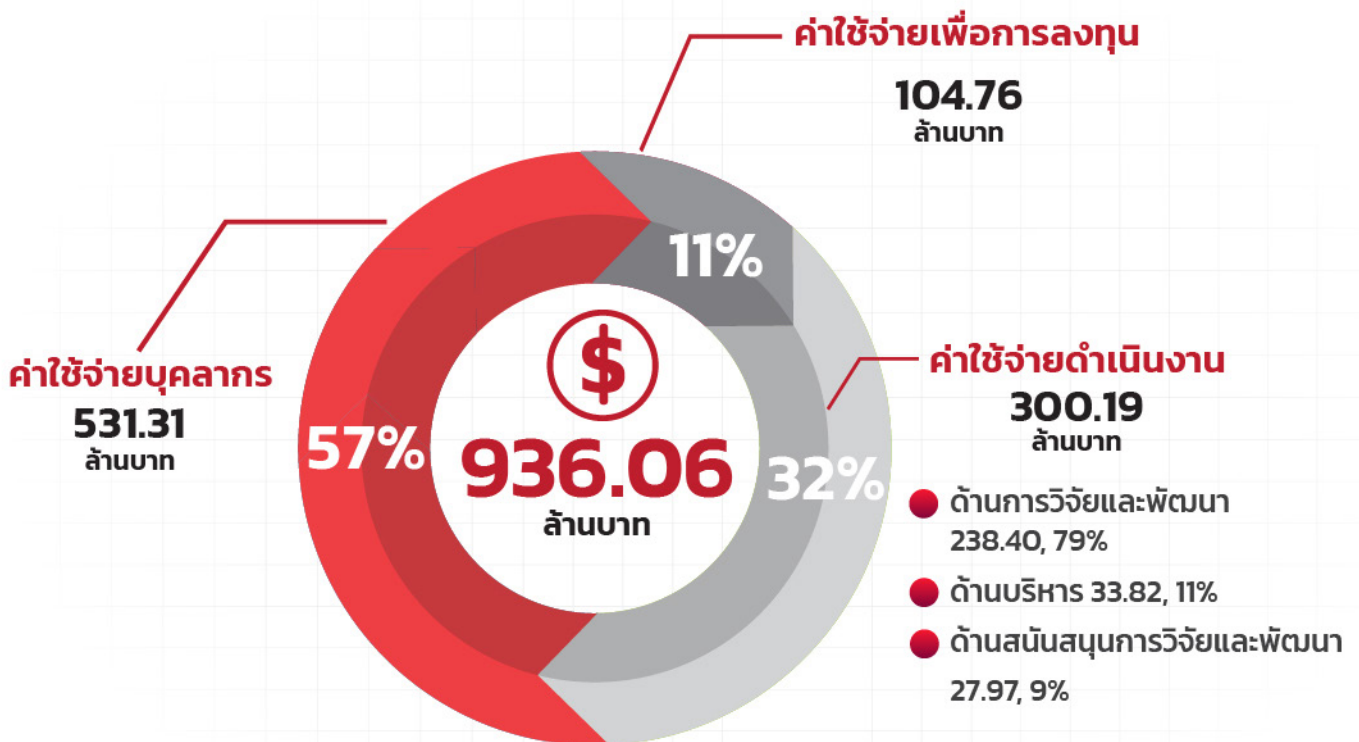


งบประมาณ

ได้รับงบประมาณทั้งสิ้น **1,198.55 ล้านบาท** ใช้จ่ายไป 936.06 ล้านบาท คิดเป็น 78% ของงบประมาณที่ได้รับ แบ่งการใช้จ่ายในด้านบุคลากร 531.31 ล้านบาท คิดเป็น 57% ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน 300.19 ล้านบาท คิดเป็น 32% ค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุน 104.76 ล้านบาท คิดเป็น 11%

ซึ่งค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ประกอบด้วย

- ด้านการวิจัยและพัฒนา 238.40 คิดเป็น 79%
- ด้านบริหาร 33.82 คิดเป็น 11%
- ด้านสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา 27.97 คิดเป็น 9%

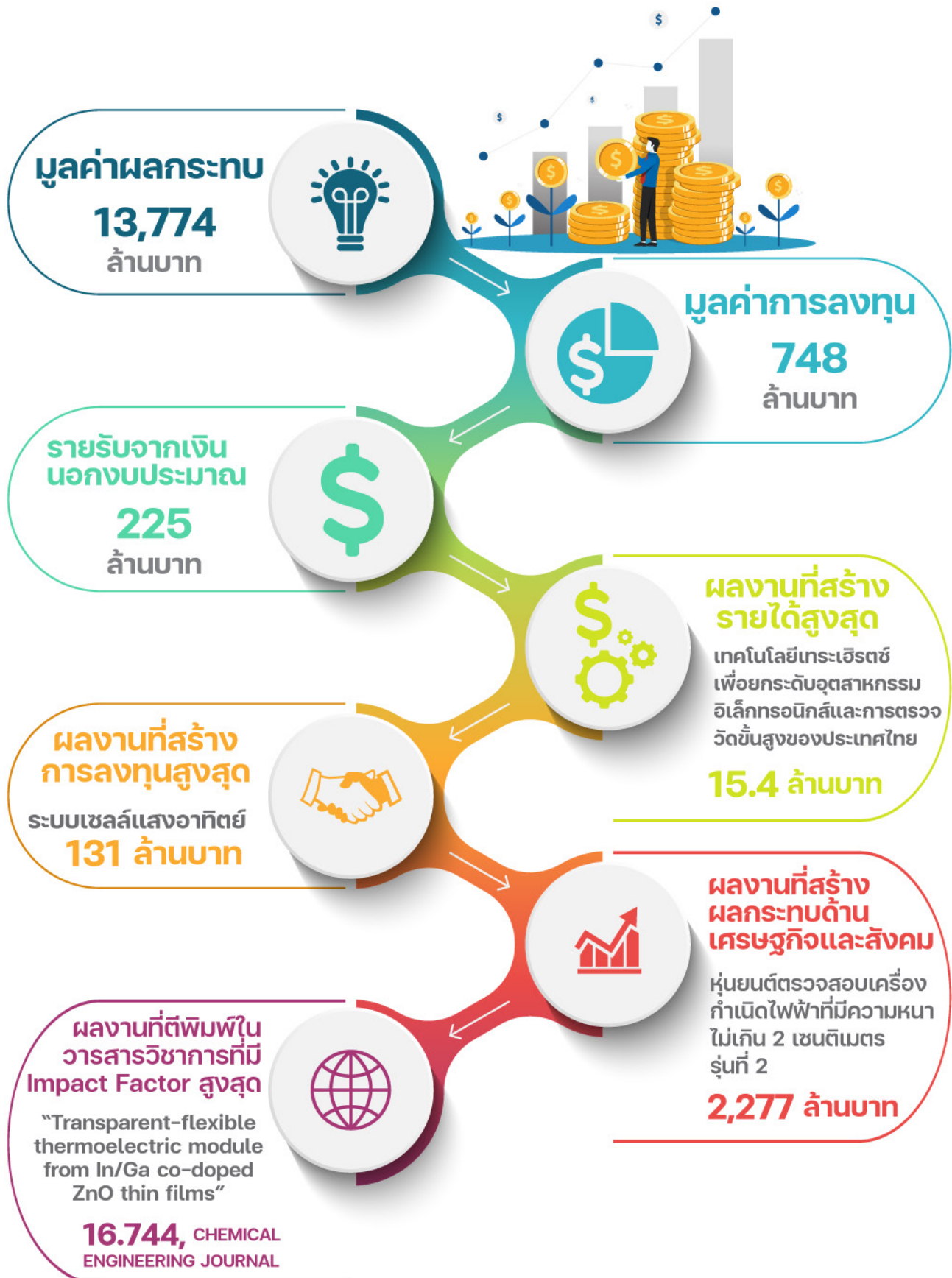


แนวทางการวิจัยและพัฒนา

มุ่งเน้น 3 เทคโนโลยี อีเล็กทรอนิกส์เซมิคอนดักเตอร์ขั้นสูง ระบบและเครือข่ายอัจฉริยะ และปัญญาประดิษฐ์และการคำนวณ โดยดำเนินการวิจัยเพื่อ






- สร้างความเข้มแข็งและเป็นเลิศด้านการวิจัยและพัฒนาด้วยการสร้างงานวิจัยมุ่งเป้าตาม TOP เน้น focus ผลงานที่มีเป้าหมายชัดเจน
- สร้างฐานรากและความเป็นเลิศงานวิจัยเทคโนโลยีใหม่ที่มีศักยภาพ เพื่อรองรับความเข้มแข็งในอนาคต
- สร้างและเสริมความเข้มแข็ง เครือข่ายทั้งวิจัยและถ่ายทอดทั้งในและต่างประเทศ สนับสนุนการเกิด ecosystem และแหล่งทุนวิจัยใหม่
- พัฒนาศักยภาพบุคลากร และระบบสนับสนุนให้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงขององค์กรในมิติเชิงรุกแบบมุ่งเป้า





ผลการดำเนินงาน ประจำปี 2566



ผลงานเด่น ประจำปี 2566

Highlight Projects

เจ้าหน้าที่ภาครัฐเข้าใช้งาน 8,372 user	สถิติใช้งานระบบ 18,761,164 Pageview	
ขยายผล 100 โรงงาน มี 24SLs รวมขยายผล		
สถิติการใช้งาน 38.46M user 14,200 Developers 1,304 Active Developers		
อบรมการใช้งาน 1,308 คน โรงเรียนใช้งาน 490 แห่ง		
เจ้าหน้าที่ภาครัฐเข้าใช้งาน 35,533 โรงเรียน		

TPMAP ระบบบริหารจัดการข้อมูล การพัฒนาคนแบบซีเป้า ตรวจสอบข้อมูล 621,442 ครั้ง เรือ คิดเป็น 96.74%	
 ผลิตสื่อศักยภาพโรงงานทะยาน ไปสู่ Industrial 4.0	
แพลตฟอร์มบริการ AI สัญชาติไทย ประมวลผลข้อความภาพและเสียงพูด ภาษาไทย 64 AI Services, 13 Standard Data Sets	
แพลตฟอร์มการใช้ Kidbright เป็น แพลตฟอร์มการศึกษา	

มุ่งสู่ De Facto Platform

จำนวนคุณค่าสาร อาหารของสำหรับ ที่โรงเรียนจัด	จำนวนปริมาณ วัตถุดิบ ที่ต้องจัดซื้อ
	
ปริมาณการใช้จ่าย ส่องหน้า	บันทึกค่าใช้จ่ายจริง

TPMAP: Thai People Map and Analytics Platform

พัฒนาต่อจากจากระบบบริหารจัดการข้อมูลคนจนแบบ ซีเป้า ให้สามารถครอบคลุมปัญหาที่กว้างขึ้น เช่น เด็กแรกเกิด การศึกษา ผู้สูงอายุ การพัฒนาสภาพที่อยู่อาศัย โดยยังคงความสามารถของระบบเดิมในการซีเป้าความยากจนไว้ด้วย TPMAP จึงสามารถใช้ระบุปัญหาความยากจนในระดับบุคคล ครั้งเรือน ชุมชน ท้องถิ่น/ท้องที่ จังหวัด ประเทศ หรือปัญหา ความยากจนรายประเถิน ซึ่งทำให้การแก้ปัญหาตรงกับกลุ่ม เป้าหมายมากขึ้นและสามารถออกแบบนโยบายโครงการในการ แก้ปัญหาให้ตรงกับความต้องการหรือสภาพปัญหาได้

IDA Platform

แพลตฟอร์มโอโอทีและระบบวิเคราะห์ข้อมูลอุตสาหกรรม (Industrial IoT and Data Analytics Platform) เทคโนโลยี สำคัญในการพัฒนากระบวนการผลิต ได้แก่ การใช้ IoT เพื่อ ตรวจสอบสัญญาณต่าง ๆ จากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต โดยข้อมูลสัญญาณเหล่านี้สามารถนำมาวิเคราะห์เพื่อทราบ ถึงสถานภาพของเครื่องจักรได้อย่างแม่นยำและทันเวลาที่ ส่งผลให้ผู้ประกอบการสามารถวางแผนการใช้งานและดูแล รักษาเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

AI For THAI

แพลตฟอร์มภายใต้แนวคิด “AI สัญชาติไทย” ตอบโจทย์ ความต้องการใช้งานในประเทศครอบคลุมทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ ภาษา รูปภาพ และการสนทนา โดยมุ่งสร้างเทคโนโลยีฐานราก ทางด้านดิจิทัลให้กับประเทศไทยแพลตฟอร์ม AI for Thai เป็น กลไกสำคัญที่จะช่วยสร้างและขับเคลื่อนระบบนิเวศทางด้าน

ปัญญาประดิษฐ์ให้เกิดขึ้นในประเทศไทย โดยนำผลงานวิจัย ที่มีอยู่ทางด้านปัญญาประดิษฐ์มาเผยแพร่ในรูปแบบการให้ บริการ หรือ API เพื่อให้ให้นักพัฒนานำไปต่อยอด สร้างสรรค์ และพัฒนาแอปพลิเคชันให้เกิดประโยชน์ทั้งในเชิงธุรกิจและ สังคม

KidBright

บอร์ดสมองกลฝังตัวที่สามารถทำงานตามชุดคำสั่ง โดย ผู้เรียนสามารถสร้างชุดคำสั่งผ่านโปรแกรม KidBright IDE บนคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานง่ายเพียงใช้การลากบล็อกคำสั่งมา วางต่อกัน ใช้เป็นเครื่องมือสอนเทคโนโลยีเพื่อให้เด็กไทยมีทักษะ ไม่ได้เป็นเพียงผู้ใช้เทคโนโลยี แต่สามารถสร้างนวัตกรรมของ ตนเองได้ มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้พัฒนากระบวนการคิดเชิงตรรกะ ร่วมกับความคิดสร้างสรรค์ สามารถต่อยอดสู่การพัฒนา แอปพลิเคชันและเทคโนโลยีด้วยตัวเองในอนาคต

Thai School Lunch

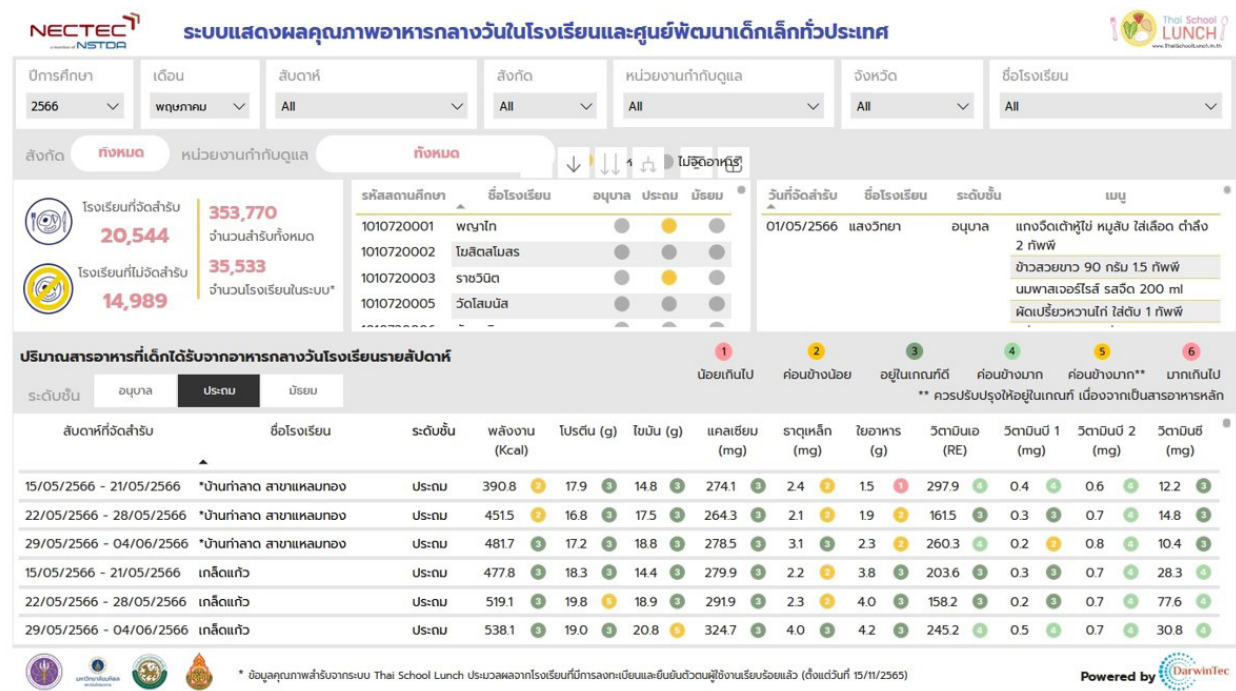
ระบบจัดสำหรับอาหารกลางวันโรงเรียนเพื่อช่วยให้ โรงเรียนสามารถจัดเมนูอาหารกลางวันที่มีคุณค่าสารอาหาร ครบถ้วน เพียงพอ และเหมาะสมกับเด็กนักเรียนในแต่ละช่วงวัย ภายใต้งบประมาณที่จำกัด โดยมีคุณสมบัติเด่น ในการจัดสำหรับ อาหารที่มีคุณภาพโดยอัตโนมัติด้วยเทคนิคทางปัญญา ประดิษฐ์ให้โรงเรียนสามารถเลือกใช้ได้ทันที ระบบยังสามารถ วิเคราะห์วัตถุดิบและปริมาณที่ต้องใช้ให้โรงเรียนใช้สูตรอาหาร เฉพาะของตนเอง รวมถึงการประมาณการค่าใช้จ่ายรายหัวเพื่อ การวางแผนงบประมาณ

ขับเคลื่อนผลงานที่สำคัญ



ThaiSchoolLunch

อาหารที่ดีมีคุณภาพจะส่งผลต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการที่ดีของเด็ก ในปี 2555 เนคเทค กับสถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้พัฒนาระบบ Thai School Lunch เพื่อให้การวางแผนการจัดอาหารกลางวันมีความหลากหลาย และได้คุณค่าทางโภชนาการตามช่วงวัย ปี 2563 เนคเทค ขยายผลการใช้งานระบบเพื่อใช้ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร เพื่อการบริหารจัดการอาหารเช้า-กลางวัน มีกระบวนการตรวจสอบคุณภาพอาหารและวัตถุดิบให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และโปร่งใส เพิ่มช่องทางในการมีส่วนร่วม ตรวจสอบสำหรับอาหารในโรงเรียนผ่าน TSL Photos Dashboard



ปัจจุบันมีโรงเรียนและศูนย์พัฒนาเด็กเล็กที่ใช้งานระบบจำนวน 36,536 แห่งทั่วประเทศ

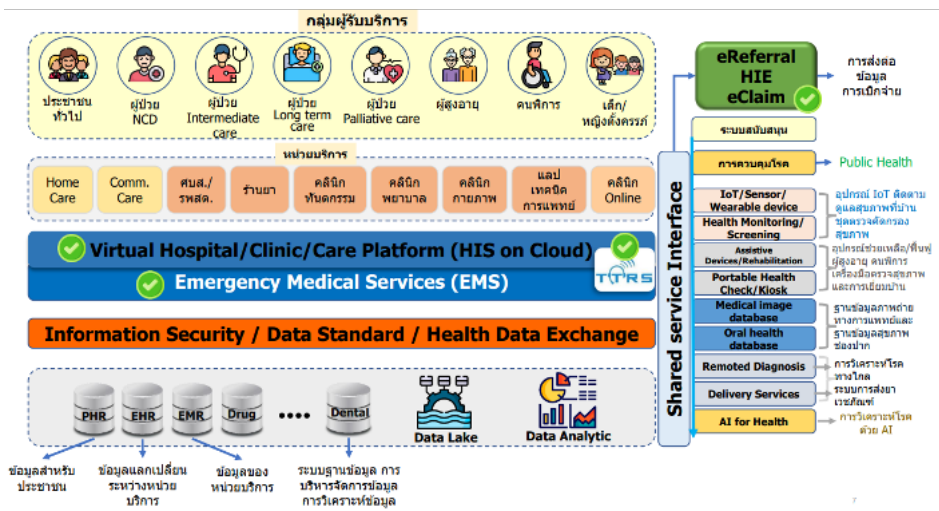
Digital Healthcare Platform แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล

ผู้ป่วยใช้บริการรวม **727,662** ครั้ง

- A-MED Care สำหรับร้านยา
- A-MED Care สำหรับคลินิกพยาบาล
- A-MED Homeward สำหรับโรงพยาบาล
- A-MED Care สำหรับคลินิก เทเลเมด (OP Telemed)

Digital Healthcare Platform แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล

แพลตฟอร์มบริการการแพทย์ดิจิทัล วิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ไขปัญหาการเข้าถึงของหน่วยบริการสาธารณสุขที่ได้รับบริการไม่ถึง โดยใช้เทคโนโลยีด้านการบริหารจัดการวิเคราะห์ข้อมูล และเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในรูปแบบการบริการการแพทย์ปฐมภูมิของประเทศ (3 หมอ) สนับสนุนการบริการการแพทย์ปฐมภูมิ รวมถึงการส่งต่อไปสู่การแพทย์ทุติยภูมิ/ตติยภูมิเพื่อ “ลดความเหลื่อมล้ำเพิ่มการเข้าถึงบริการ เพิ่มประสิทธิภาพการบริการการแพทย์ ดูแลทุกช่วงวัย”



A-MED Care สำหรับร้านยา

เน้นที่การนำเทคโนโลยีเข้าไปยกระดับการให้บริการของหน่วยบริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิ บริการเจ็บป่วยเล็กน้อย เริ่มให้บริการในเดือนพฤศจิกายน 2565 ให้บริการแล้วกว่า 677,257 ครั้ง (ข้อมูล ณ กันยายน 2566) ข้อมูล Dashboard แสดง

การรับบริการที่ร้านยา

- เริ่มให้บริการ พฤศจิกายน 2565
- ร้านยาร่วมโครงการ 1,346 แห่ง
- ผู้ป่วยมาใช้บริการ 342,177 ราย
- ให้บริการแล้วกว่า 677,257 ครั้ง

และขยายบริการพบแพทย์ที่โรงพยาบาลและรับยาที่ร้านยาใกล้บ้าน

A-MED Care สำหรับคลินิกพยาบาล

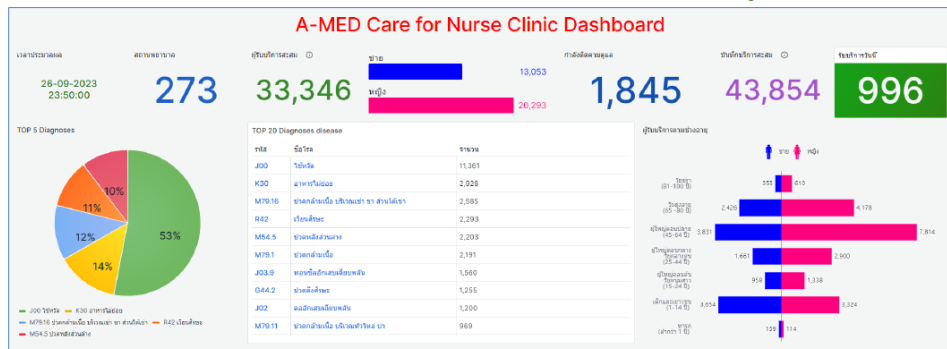
บริการเจ็บป่วยเล็กน้อย (Common Illness)

- เริ่มให้บริการ สิงหาคม 2566
- คลินิกพยาบาลชุมชนอบอุ่นร่วมโครงการ 273 แห่ง
- ผู้ป่วยมาใช้บริการ 33,346 ราย
- ให้บริการแล้วกว่า 43,854 ครั้ง



คลินิกพยาบาลชุมชนอบอุ่น
สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

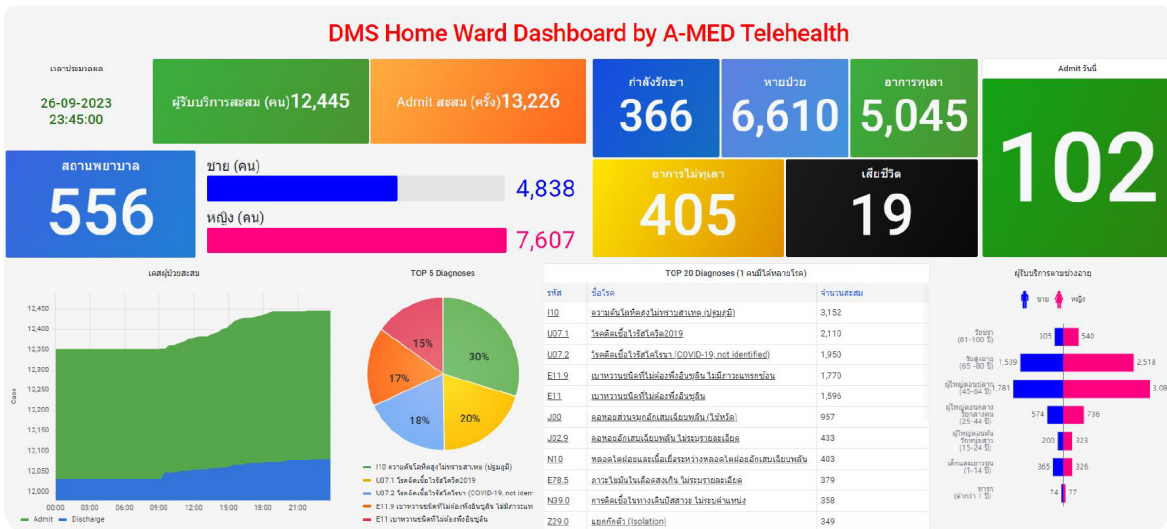
ข้อมูล ณ วันที่ 26 ก.ย. 66



A-MED Homeward สำหรับโรงพยาบาล

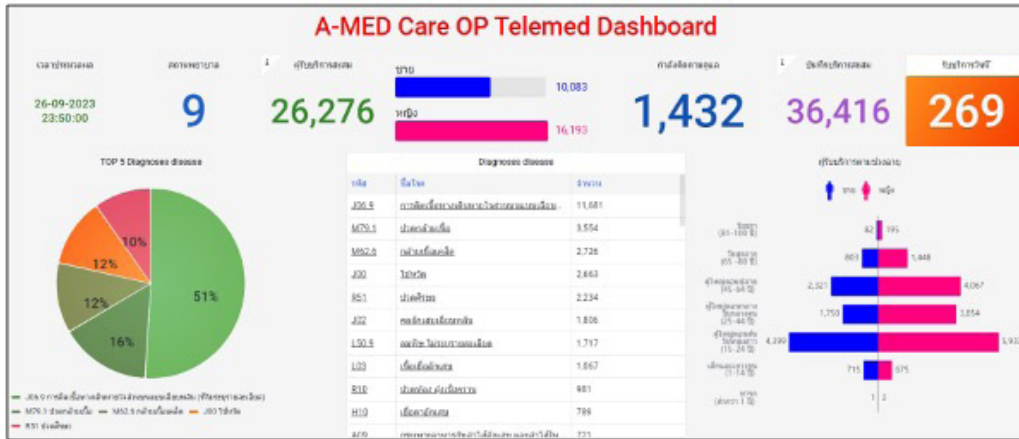
บริการรักษาผู้ป่วยในที่บ้าน

- โรงพยาบาลเข้าร่วม 556 แห่ง
- ให้บริการไปแล้ว 12,445 ราย



A-MED Homeward สำหรับคลินิกเทเลเมด

ระบบ A-MED Care ทำหน้าที่เชื่อมโยงการเบิกจ่ายสิทธิบัตรทอง ระหว่างคลินิกเทเลเมด กับ สปสช.



Industry 4.0 Platform

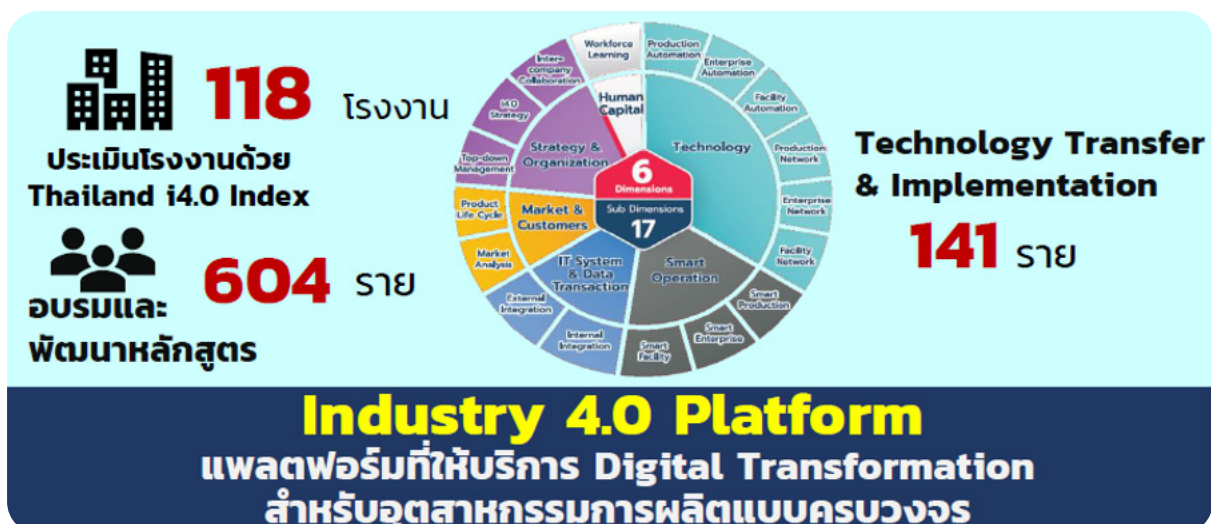
แพลตฟอร์มสนับสนุนอุตสาหกรรม 4.0 ของไทยที่จะช่วยโรงงานลงทุนสู่อุตสาหกรรม 4.0 อย่างคุ้มค่าด้วยบริการที่ครบวงจร

- บริการอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม 4.0 และอุตสาหกรรมสีเขียว
- บริการให้คำปรึกษาทางเทคนิคเบื้องต้น บริการให้คำปรึกษาเชิงลึก
- บริการจัดทำแผนการลงทุน บริการที่ปรึกษาด้านสิทธิประโยชน์ BOI
- บริการทดสอบ Testbed

118 โรงงาน เข้าประเมินโรงงานด้วย i4.0 Index

604 ราย อบรมและพัฒนาหลักสูตร

Technology Transfer & Implementattion 141 ราย



ผลงานต้นแบบ



ต้นแบบสาธารณประโยชน์

ผลงานวิจัยที่มีระดับความพร้อมทางเทคโนโลยีที่พร้อมใช้งานจริง สามารถนำไปใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

1. โปรแกรมออกแบบหาขนาดกำลังไฟฟ้าของมอเตอร์ไฟฟ้าและขนาดของแพ็กแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า
2. ระบบลงทะเบียนและยืนยันตัวตนรับวัคซีนด้วยภาพใบหน้า
3. หลักสูตรและสื่อการเรียนรู้วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น
4. ระบบการจัดการและติดตามดูแลผู้ป่วยเบาหวานที่ใช้อินซูลินแบบเข็มงวด
5. ระบบบริหารจัดการเอกสารรับรองการได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 เพื่อการเดินทางระหว่างประเทศ
6. แพลตฟอร์มความร่วมมือด้านข้อมูลเกษตรกรรมของประเทศไทย
7. การยืนยันตัวตนแบบ Single Sign-On และจัดการนโยบายความปลอดภัยสำหรับชุดซอฟต์แวร์เพื่อการเฝ้าระวังสถานการณ์ทางระบาดวิทยาของโรคติดต่ออย่างบูรณาการ
8. HandySense-Open IoT Platform ด้านเกษตรอัจฉริยะ

ต้นแบบสาธารณประโยชน์

โปรแกรมออกแบบหาขนาดกำลังไฟฟ้าของมอเตอร์ไฟฟ้าและขนาดของแพ็คเกจเตอร์สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า

- มีการนำไปใช้ในการคำนวณออกแบบยานยนต์ไฟฟ้าให้กับบริษัทเอกชน 3 บริษัท ดัดแปลงไฟฟ้าพลังงานจากแพ็คเกจเตอร์ เพื่อประเมินความคุ้มค่า
- นำไปใช้กับโครงการวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์มแพ็คเกจเตอร์มาตรฐานแบบสับเปลี่ยนสำหรับมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้าเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ในประเทศไทย
- นำไปใช้กับโครงการพัฒนาระบบจัดการพลังงานรูปแบบใหม่ในจักรยานยนต์ไฟฟ้า ใช้สำหรับการคำนวณหาพลังงานของรถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
- นำไปใช้กับโครงการรถกระบะดัดแปลงไฟฟ้าที่ได้รับทุนจาก บพข.
- นำไปเผยแพร่ให้ใช้ฟรีบน <https://powercal.nstda.or.th/> แต่ต้องลงทะเบียนขอ username และ password ก่อน มีการใช้มากกว่า 600 Username

ระบบบริหารจัดการเอกสารรับรองการได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 เพื่อการเดินทางระหว่างประเทศ

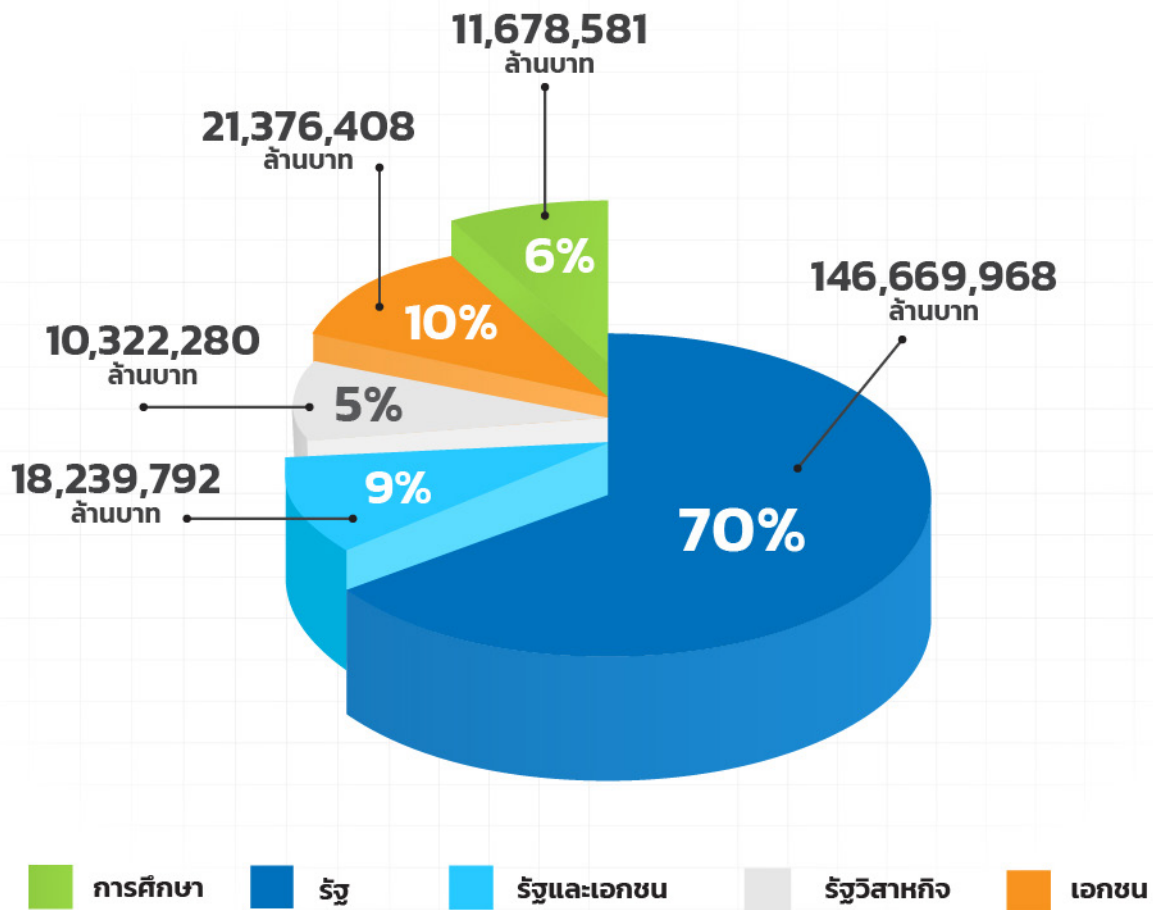
ระบบได้มีการพัฒนาให้เป็นไปตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก ให้ใช้วิธีลายมือชื่อดิจิทัล เพื่อยืนยันความแท้จริงของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ มีการนำแนวคิดและเทคนิคอื่น ๆ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานลดความผิดพลาดของข้อมูล และรองรับจำนวนผู้ใช้งานระบบที่เพิ่มจำนวนขึ้น ระบบนี้มีการกระจายเก็บข้อมูลไว้บนหน่วยเก็บข้อมูลที่อยู่ต่างเครื่องเสมือน เพื่อลดความเสี่ยงจากการเกิดข้อมูลสูญหาย หรือไม่สามารถเข้าถึงได้ ระบบสามารถยืนยันตัวตนผ่านแอปพลิเคชันพร้อม ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันพร้อม สามารถทำธุรกรรมขอออกเอกสารรับรองฯ ให้กับบุคคลในครอบครัวได้ โดยการสลับการลงชื่อ เข้าใจงานบัญชี

ต้นแบบได้รับการพัฒนาและเปิดใช้งานเป็นทางการและขยายผลไปยังหน่วยให้บริการออกเอกสารรับรองฯ ทั่วประเทศกว่า 900,000 ราย (ข้อมูล ณ วันที่ 11 ต.ค. 2565) 202 หน่วยงาน และนำไปรับรองการได้รับวัคซีนป้องกันโรคสำหรับใช้กาฬหลังแอ่น ไขหวัดใหญ่ ไข้เลือด และอหิวาตกโรค ปัจจุบันขยายผลใช้เพื่อรับรองฯ สำหรับผู้ที่เดินทางไปประกอบพิธีฮัจญ์ในปี 2565 และ 2566

ความร่วมมือกับหน่วยงาน

เนคเทคร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก สร้างพันธมิตรร่วมวิจัย ส่งเสริม สนับสนุนเพื่อให้เกิดความองค์ความรู้ โดยดำเนินร่วมกับหลายภาคส่วน อาทิ ภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษาอย่างใกล้ชิด เพื่อต่อยอดการพัฒนาและนำสู่การใช้ประโยชน์ ซึ่งในปีงบประมาณ 2566 แบ่งความร่วมมือออกเป็น 4 ประเภท ร่วมวิจัย งานเช่า/บริการ รับจ้าง และรับทุนวิจัย มีความร่วมมือในรูปแบบสัญญา รวม 153 สัญญา แยกภายในประเทศ 145 ฉบับ ต่างประเทศ 8 ฉบับ 126 หน่วยงาน อยู่ในภาคการศึกษา ภาครัฐ ภาคเอกชน และรัฐวิสาหกิจ รวมมูลค่าสัญญา 208,301,229 บาท

มูลค่าสัญญาตามประเภทหน่วยงาน



ลงนามความร่วมมือ 19 ฉบับ

รูปแบบความร่วมมือระหว่างเนคเทคกับหน่วยงานภายในประเทศ 19 ฉบับ อยู่ในลักษณะ ลงนามบันทึกความร่วมมือในการทำงานร่วมกัน เพื่อสร้างความร่วมมือในด้านการวิจัยและพัฒนาาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการสื่อสารและอิเล็กทรอนิกส์ สนับสนุนด้านวิชาการและดำเนินงานโครงการเพื่อเพิ่มศักยภาพ และต่อยอดการใช้ประโยชน์จากงานวิจัยได้เต็มประสิทธิภาพ ยกตัวอย่างหน่วยงานความร่วมมือ ได้แก่ สำนักงานราชบัณฑิตยสภา ETDA กรมการแพทย์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมพัฒนาที่ดิน สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ องค์การตลาด กระทรวงมหาดไทย บริษัท เบทาโกร จำกัด (มหาชน) สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย สภาอากาศไทย กรมควบคุมโรค กรมสอบสวนคดีพิเศษ (ดีเอสไอ) สถาบันการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน เป็นต้น

ความร่วมมือกับต่างประเทศ

เนคเทคมีความร่วมมือกับหน่วยงานต่างประเทศเพื่อสร้างความเข้มแข็งในการวิจัยและพัฒนา และนำไปสู่การใช้ประโยชน์ อีกทั้งเพื่อสร้างการรับรู้ในเวทีต่างประเทศ (International Visibility) ในปีงบประมาณ 2566 เนคเทคดำเนินกิจกรรมความร่วมมือ ดังนี้



1. การได้รับทุนสนับสนุน

1.1 APEC Policy Partnership on Science, Technology and Innovation (PPSTI)

- โครงการ Accelerating Industry 4.0 Technology Adoption in Manufacturing Sectors through STI Partnerships Among Smart Manufacturing Research and Innovation Centers
- โครงการ High Performance Computing Infrastructure Management Ecosystem Model for Sustainable APEC Science and Technology Development

1.2 Open Philanthropy

โครงการ Achieving Sustainability and Resilience in Water Management of APEC Developing Economies Using Open Environmental Data โครงการความร่วมมือระหว่างเนคเทคและมหาวิทยาลัยขอนแก่น

1.3 ICT Virtual Organization of ASEAN Institutes and NICT (ASEAN IVO)

- โครงการ Visual IoT Network for Environment Protection and Disaster Prevention
- โครงการ Spoof Detection for Automatic Speaker Verification

1.4 Asia-Pacific Telecommunity - Extra Budgetary Contribution from government of the Republic of Korea (APT EBC-K)

โครงการ Development of a sustainable business model for Farm-To-School, aiming to support the local food supply chain for healthy school lunch meals while connecting farmers and their products with potential buyers

1.5 U.S. Department of Agriculture (USDA)

โครงการ Regional Agriculture Innovation Network (RAIN)

1.6 Asian Development Bank

โครงการ Traceability of GAP-certified Durian Exports from Thailand to PRC

1.7 Degrees Modelling Fund

โครงการ Regional Impacts of Stratospheric Aerosol Injection on Temperature, Precipitation, and Sea-Level Rise in Thailand

1.8 Information Society Innovation Fund (ISIF ASIA)

โครงการ Open-source SOC-as-a-Service for Strengthening Cybersecurity in Small and Medium Manufacturers in Thailand toward Industry 4.0

1.9 Japan-ASEAN Science, Technology and Innovation Platform (JASTIP)

โครงการ Automatic forest fire detection system to reduce haze pollution in the transboundary area between northern Thailand and Lao PDR

1.10 Program Management Unit for Human Resources & Institutional Development, Research and Innovation (PMU-B) แผนงานโครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อยกระดับความเป็นเลิศของมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยไทย โปรแกรมที่ 16

โครงการเซนเซอร์เชิงแสงสำหรับการตรวจวัดไวรัส : แพลตฟอร์มการตรวจวัดเซนเซอร์เชิงแสงเพื่อการประยุกต์ใช้งานในอนาคต ร่วมกับ Ankara Yildirim Beyazit Üniversitesi ประเทศเตอร์กี

2. ลงนามความร่วมมือใหม่ จำนวน 4 ฉบับ

- 2.1 MOU ด้าน High Performance Computing (HPC) ระหว่าง NSTDA Supercomputer Center สวทช. และ National Supercomputing Centre ประเทศสิงคโปร์
- 2.2 MOU ด้าน Earth Observation และ Geospatial Analysis ระหว่างเนคเทค และ Taiwan Space Agency (TASA) ไต้หวัน
- 2.3 MOU on Academic and Research Collaboration ด้าน Terahertz ระหว่างเนคเทค และ University of Adelaide ประเทศออสเตรเลีย
- 2.4 MOU ด้าน Artificial Intelligence ระหว่างเนคเทค และ Gifu University ประเทศญี่ปุ่น

3. การสร้างการยอมรับในผลงานวิจัย

KidBright บอร์ดสมองกลฝังตัว เพื่อกระตุ้นศักยภาพการคิดเชิงระบบ และการคิดเชิงสร้างสรรค์ จากนักวิจัยจากกลุ่มวิจัย การสื่อสารและเครือข่าย (CNWRG) ได้รับการคัดเลือกให้เป็น 1 ใน 5 เทคโนโลยีด้านการศึกษาที่ได้รับการโหวตสูงสุดจากสมาชิก เขตเศรษฐกิจ APEC ที่มีความเหมาะสมต่อการส่งเสริมการเรียนรู้ของเด็กระดับ K-12

4. การร่วมจัดและร่วมกิจกรรมส่งเสริมเครือข่ายความร่วมมือต่างประเทศ

- 4.1 นักวิจัยจากกลุ่มวิจัยวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ (DSARG) ร่วมเป็น speaker ในโครงการ Climate Change Risk Assessment for Southeast Asian Lakes (CCRASEAL) ภายใต้ Asia-Pacific Network for Global Change Research
- 4.2 นักวิจัยจากกลุ่มวิจัยการสื่อสารและเครือข่าย (CNWRG) ร่วมเป็น panelist หัวข้อ Transforming Data into Action at Scale to Boost Organisational Innovation ในงาน 4th Annual Thailand OpenGov Leadership Forum จัดโดย OpenGov Asia
- 4.3 นักวิจัยจากด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบและเครือข่ายอัจฉริยะ (ITSN) ร่วมบรรยายหัวข้อ Digital farm management platform for know-how transfer (WIMARC) ในงาน APEC International Conference on Leveraging Digital Twin Technology to Enhance Supply Chain Productivity for Resilient Economy จัดโดย Industrial Technology Research Institute (ITRI) ได้ในวัน
- 4.4 เนคเทคร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ National Institute of Information and Communications Technology (NICT) ประเทศญี่ปุ่น เป็นเจ้าภาพร่วมกันจัดประชุมวิชาการ ASEAN IVO Forum 2022 เพื่อนำเสนอโครงการวิจัยเชิงกลยุทธ์ด้าน ICT เพื่อเป็นเวทีส่งเสริมให้เกิดโครงการวิจัยร่วมกันในกลุ่มประเทศอาเซียน
- 4.5 เนคเทคร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นเจ้าภาพร่วมกันจัด ASEAN HPC School 2022 โดยได้รับการสนับสนุนจาก The Enhanced Regional EU-ASEAN Dialogue Instrument (E-READI) ผู้เข้ารับการอบรมประกอบด้วยนักวิจัยและนักศึกษาระดับ postgraduate ในภูมิภาคอาเซียน
- 4.6 เนคเทคเป็นเจ้าภาพจัด NECTEC-NICT Joint Technical Workshop 2023 โดยเป็นผลจากการจัดกิจกรรมส่งเสริมความร่วมมือ NECTEC-NICT Joint Technical Workshop เพื่อกำหนดหัวข้อและโจทย์วิจัยร่วมกัน โดยในกิจกรรมนี้ หัวข้อที่ทั้งสองฝ่ายสนใจร่วมกัน ได้แก่ Terahertz Technology, Smart Farming, AI, และ 5G
- 4.7 ผู้แทน University of Strathclyde สหราชอาณาจักรร่วมหารือความร่วมมือด้าน 5G Private Networks และบรรยายหัวข้อ Building Private (non-public) 5G Standalone Networks using Shared Spectrum ในงาน NSTDA Annual Conference (NAC) 2023
- 4.8 เนคเทคจัด Seminar on Geospatial Data Analysis with High-Performance Computing เป็นความร่วมมือด้าน Earth Observation และ Geospatial Analysis กับ Taiwan Space Agency (TASA) ได้ในวัน
- 4.9 นักวิจัยจากกลุ่มวิจัยวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ (DSARG) ร่วมนำเสนอผลการดำเนินงาน TPMAP และให้ความเห็นในฐานะผู้เชี่ยวชาญ ในโครงการ AI for Social Good: Strengthening Capabilities and Government Frameworks in Asia and the Pacific โครงการดังกล่าวเป็นความร่วมมือระหว่าง UNESCAP และหน่วยงานในภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

ผลงานวิชาการ

บทความที่มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2566 จำนวน 71 บทความ
ยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 44 คำขอ แบ่งเป็น

บทความที่มีการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ 71 รายการ

1. Transparent-flexible thermoelectric module from In/Ga co-doped ZnO thin films
2. การค้นพบที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูลของตัวเร่งปฏิกิริยาอะตอมคู่ที่ใช้กราฟีนสำหรับปฏิกิริยาการวิวัฒนาการของไฮโดรเจน ด้วยโครงข่ายประสาทเทียมแบบกราฟและการคำนวณ DFT
3. Creating Wavelength-Selective Polarization Digital Numbers
4. Tutorial on PCA and approximate PCA and approximate kernel PCA
5. Sensitive and selective ozone sensor based on CuCo₂O₄ synthesized by a facile solution combustion method
6. การเปลี่ยนสภาพของก้อนเมฆ Shallow Cumulus กับผลกระทบจากแสงอาทิตย์และปริมาณฝุ่นแร่ในชั้นบรรยากาศ
7. DROP and READ: a paper-based device combined with portable readout for ABO, Rh (D, C, c, E, e) and Mi phenotyping
8. Effect of the ethanol-to-water ratio on the properties of silica-carbon core-shell materials for prolonged antibacterial activity of thymol
9. Rational design for MgO-modified porous carbon towards enhancing zoledronic acid adsorption
10. ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับกลไกในการผลิตไฮโดรเจนจากกรดฟอร์มิกที่เร่งปฏิกิริยาโดยกราฟีนที่เจือด้วย Pd@N: บทบาทของสารเจือปนไนโตรเจน
11. Metasurface-Enabled 3-in-1 Microscopy
12. Phenotyping of minor blood groups (C, c, E, e, and Mia) using a paper-based device and image-based high-throughput detection
13. อิมมูโนเซนเซอร์ชนิดใหม่ที่ใช้โคบอลต์ออกไซด์นาโนคอมโพสิตดัดแปลงนาโนฮอว์นคาร์บอนผนังชั้นเดียว สำหรับการตรวจจับแบบเลือกของอะฟลาทอกซิน B1
14. Facile Fabrication of Oxygen-Enriched MXene-Based Sensor and Their Ammonia Gas-Sensing Enhancement
15. Reusability, Long-Life Storage and Highly Sensitive Zirconium Nitride (ZrN) Surface-Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) Substrate Fabricated by Reactive Gas-Timing Rf Magnetron Sputtering
16. Structural and mechanical behavior of Zr-W-Ti thin film metallic glasses prepared by multitarget co-magnetron sputtering
17. Au Nanoparticle-Based Surface-Enhanced Raman Spectroscopy Aptasensors for Paraquat Herbicide Detection

18. Influence of Antimony Species on Electrical Properties of Sb-Doped Zinc Oxide Thin Films Prepared by Pulsed Laser Deposition
19. Improving the microstructure and properties of PZT thin films via annealing prepared by RF magnetron sputtering using Pb(Zr_{0.52}Ti_{0.48})O₃ target
20. การปรับปรุงประสิทธิภาพการดูดซับและความสามารถในการคัดเลือกของ GO-COOH ต่อสีย้อม MB ด้วยวิธีคาร์บอกซิเลชัน ที่มีประสิทธิภาพ: การศึกษาเชิงทดลองและเชิงทฤษฎี (DFT) แบบผสมผสาน
21. Service Function Chaining security survey: Addressing security challenges and threats
22. Low-Cost Instrument for the Versatile Measurement of Spin Caloritronic Phenomena: Spin Seebeck Effect, Anisotropic Magnetoresistance, Anomalous Hall Effect, and Anomalous Nernst Effect
23. การควบคุมปริมาณซิงค์ในโครงสร้างฟิล์มบางซิงค์ออกไซด์ด้วยเทคนิคการควบคุมเวลาก๊าซไวปฏิกิริยาบนวัสดุฝังในไทเทเนียม เพื่อใช้ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อจุลินทรีย์
24. A novel spirooxazine derivative as a colorimetric probe for Fe²⁺ and Pb²⁺ determination on microfluidic paper-based analytical device (µPAD) for maintaining in photochromic efficiency
25. เซนเซอร์เชิงแสงเวฟไกด์โหนดเรโซแนนซ์แบบวัสดุไฮบริดกราฟีนออกไซด์/แทนทาลัมไดออกไซด์ สำหรับการตรวจ วัดและ แยกแยะสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย
26. Structural and Optical Characterizations of Polymethyl Methacrylate Films with the Incorporation of Ultra-fine SiO₂/TiO₂ Composites Utilized as Self-Cleaning Surfaces
27. ไปโอเซนเซอร์บนฐานเทคโนโลยีทรานซิสเตอร์สนามไฟฟ้าชนิดไวต่อไอออนสำหรับการเปลี่ยนถ่ายไต
28. Label free detection of multiple trace antibiotics with SERS substrates and independent components analysis
29. Non-toxic Precursor for Chemical Vapor Deposition of Borophene on Cu(111) Surface
30. Artificial intelligence assists operators in real-time detection of focal liver lesions during ultrasound: A randomized controlled study
31. การศึกษาเกี่ยวกับกลไกในการเกิดปฏิกิริยาไฮโม-และโคพอลิเมอไรเซชันของ L-Lactide และ ε-caprolactone ที่เร่งปฏิกิริยา โดย อะลูมิเนียมคอมเพล็กซ์ที่มีลิแกนด์ Bis (phenoxy) amine: การศึกษา DFT
32. การเพิ่มประสิทธิภาพอุปกรณ์ดูดซับสัญญาณจากอวัยวะสำหรับตัวรับสัญญาณเทอร์เรสเตอร์และการประยุกต์ใช้งาน
33. In silico and in vitro studies of potential inhibitors against Dengue viral protein NS5 Methyl Transferase from Ginseng and Notoginseng
34. Quantum Random Number Generation Based on Multi-photon Detection
35. Formation of HfO_xNy nanorod GLAD films growth by rapid thermal oxidation
36. Tailoring the structural and optical properties of fabricated TiO₂ thin films by O₂ duty cycle in reactive gas-timing magnetron sputtering
37. Effect of substrate rotation and rapid thermal annealing on thermoelectric properties of Ag-doped Sb₂Te₃ thin films
38. Systematic investigations on morphological properties of aluminum-doped zinc oxide transparent electrode prepared from pulsed laser deposition and its electrochromic application

39. Development of Mia Phenotyping Using Paper-Based Device
40. VOCs from Exhaled Breath for the Diagnosis of Hepatocellular Carcinoma
41. Regulation of ionic current through a surround-gated nanopore via field effect control
42. KidBright: An Open-Source Embedded Programming Platform with a Dedicated Software Framework in Support of Ecosystems for Learning to Code
43. An Estimation of Daily PM2.5 Concentration in Thailand Using Satellite Data at 1-Kilometer Resolution
44. Thai Local Chicken Breeds, Chee Fah and Fah Luang, Originated from Chinese Black-Boned Chicken with Introgression of Red Junglefowl and Domestic Chicken Breeds
45. Implementation of and Experimentation with Ground-Penetrating Radar for Real-Time Automatic Detection of Buried Improvised Explosive Devices
46. Low-Complexity Beamforming Design for a Cooperative Reconfigurable Intelligent Surface-Aided Cell-Free Network
47. Framework for inferring empirical causal graphs from binary data to support multidimensional poverty analysis
48. การใช้ machine learning เพื่อตรวจจับและจำแนกระดับความเครียดในเพศที่ระบุโดยใช้สัญญาณ ECG และ EEG
49. Enhancing Performance of a MEMS-Based Piezoresistive Pressure Sensor by Groove: Investigation of Groove Design Using Finite Element Method
50. Effects of Porous Size and Membrane Pattern on Shear Stress Characteristic in Gut-on-a-Chip with Peristalsis Motion
51. ดิบตีดีเอม: ดิบเลนนิ่งสำหรับเฟลตพอร์มขนาดเล็กในการช่วยประเมินค่าไมโครรีโอโลยีจากปริมาณขนาดไมโครของของไหล
52. Blind Estimation of Speech Transmission Index and Room Acoustic Parameters by Using Extended Model of Room Impulse Response Derived From Speech Signals
53. Transfer and Triangulation Pivot Translation Approaches for Burmese Dialects
54. Application of a novel rectangular filtering microfluidic device for microfilarial detection
55. การปรับปรุงคุณสมบัติทางกลและคุณสมบัติการเปียกของวัสดุคอมพอสิตของพอลิโพรพิลีนและกากมันสำปะหลัง
56. The Morphological Evolution of Self-Assembled Silver Nanoparticles under Photoirradiation and Their SERS Performance
57. A Hybrid Model of VMD-EMD-FFT, Similar Days Selection Method, Stepwise Regression, and Artificial Neural Network for Daily Electricity Peak Load Forecasting
58. Fabrication and Characterization of Ag-Ta Thin Films by Co-Magnetron Sputtering as Alternative Layer for High Reflection of NIR Radiation
59. สเปคโตรมิเตอร์แบบลำแสงคู่บนสมาร์ตโฟน
60. Preparation of TiN nanorods for SERS substrate by controlling pulse frequency of high power impulse magnetron sputtering
61. A novel amalgamation of Gd₂MoB₂O₉:CeF₃ phosphor with ZnO: BaO: B₂O₃ glass using microwave synthesis for scintillation material applications
62. Spectroscopic study on alternative plasmonic TiN-NRs film prepared by R-HiPIMS with GLAD technique

63. Characterization of structural orientation and optical properties of Al and Cr in rubies
64. Photoluminescence of tin dioxide (SnO₂) nanostructure grown on Si (001) by thermal evaporation technique
65. การสร้างขั้ว Cr/Cu Alloy สำหรับเลนส์เทลวที่ใช้แรงดันไฟฟ้าต่ำ
66. Spintronic Thermoelectric Properties of Amorphous Fe₂Ti₂Sb Thin Films
67. Multiplexing quantum tunneling diodes for random number generation
68. Solar irradiance prediction in the tropics using a weather forecasting model
69. Optimization of numerical weather model parameterizations for solar irradiance prediction in the tropics
70. Probability prediction of solar irradiance in the tropic using ensemble forecasting
71. Centrifugation-based separation of triangular silver nanoplates from multi-shaped colloidal silver nanoparticles for fabrication of surface-enhanced Raman-scattering substrates

สิทธิบัตรการประดิษฐ์ 32 คำขอ

1. ระบบคาดการณ์ปริมาณออกซิเจนละลายในบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำและกระบวนการดังกล่าว
2. เตียงทันตกรรมแบบปรับเปลี่ยนได้
3. องค์ประกอบสำหรับการเตรียมวัสดุคอมโพสิตของยางธรรมชาติสำหรับการตรวจจับไอระเหยของสารเคมี และกรรมวิธีการเตรียมวัสดุคอมโพสิตของยางธรรมชาติดังกล่าว
4. ระบบ ผสมผสานและประกอบรวม ชิ้นส่วนร่างกาย 3 มิติ แบบอัตโนมัติ
5. กระบวนการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในแหล่งน้ำและอุปกรณ์ดังกล่าว
6. ระบบหน่วงเวลาการส่งสัญญาณบลูทูธแบบสลับกลุ่มข้อมูลประกาศ
7. วิธีการสร้างความสมมาตรหุ่นจำลองร่างกายสามมิติแบบอัตโนมัติ
8. ระบบปรับแต่งลำดับสัญญาณปรับค่าได้ด้วยอภิวัดสัมผัสแบบแบ่งส่วนและวิธีการดังกล่าว
9. ระบบและวิธีการติดตั้งอภิวัดสัมผัสหลายแผ่นสำหรับระบบสื่อสารไร้สาย
10. ระบบแจ้งเตือนระดับการปนเปื้อนแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำ
11. อุปกรณ์กักเก็บพลังงานไฟฟ้าแบบพกพา
12. ระบบตรวจสอบการทำงานร่วมกันของข้อมูลเมทาดาตามาตรฐานและวิธีการดังกล่าว
13. อุปกรณ์เพื่อการวิเคราะห์โดยการปั่นเหวี่ยง
14. กระบวนการจัดเรียงลำดับร่วมกันของสัทอักษรสำหรับแปลงข้อความภาษาไทย
15. ระบบและวิธีการสอนเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตทุกสรรพสิ่งแบบระยะไกล
16. ชุดอุปกรณ์มอเตอร์ติดกล้องจุลทรรศน์แบบสวม
17. ระบบอ่านสัญญาณแสงจากจุดพิมพ์ไมโครอะเรย์
18. กระบวนการประมวลผลสัญญาณจากจุดพิมพ์ไมโครอะเรย์เพื่อปรับปรุงความคลาดเคลื่อนในการตรวจวัด
19. อุปกรณ์รับรู้แก๊ส กระบวนการสร้าง และระบบเก็บสัญญาณจากอุปกรณ์ดังกล่าว
20. ระบบและวิธีการตรวจสอบความถูกต้องของตำรับอาหาร
21. อุปกรณ์ประมวลผลจากซีพียู และเอฟพีจีเอ สำหรับเร่งความเร็วการคำนวณโครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชันในงานจัดประเภทความผิดปกติของระบบมอเตอร์ไฟฟ้า
22. ระบบและวิธีการเปรียบเทียบและค้นหาข้อความที่มีความคล้ายหรือใกล้เคียงหรือเหมือนกันแบบชุดข้อความ
23. ระบบและกระบวนการประเมินสุขภาพของเสียงพูดและข้อความในสังคมออนไลน์

24. ระบบและวิธีการวัดความยาวของแผลไบโดยใช้ภาพสองมิติ
25. ระบบและวิธีการดูแลอาหารสำหรับผู้หญิงที่มีโรคเบาหวานขณะตั้งครรภ์
26. กระบวนการเตรียมฐานรองเซนเซอร์ที่ทำมาจากวัสดุกระจกด้วยการเคลือบฟิล์มบางซิลิกอนไดออกไซด์และเทคนิคเชิงพลาสมา
27. ระบบและวิธีการสร้างแผนที่เพาะปลูกพืชแนะนำด้วยข้อมูลทางการเกษตร
28. ระบบและวิธีการตรวจสอบข้อมูลสินค้าแบบย้อนกลับด้วยหลักบล็อกเชนผสมการเข้าคิวโทเคน
29. ระบบควบคุมการสื่อสารสำหรับแบตเตอรี่
30. โมดูลเซนเซอร์จากโครงสร้างแท่งเอียงนาโนสารกึ่งตัวนำสำหรับจำแนกแก๊สสารอินทรีย์และสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายด้วยเทคนิคการปรับอุณหภูมิแบบรวดเร็ว
31. ระบบตรวจจับอากาศยานไร้คนขับขนาดเล็กผ่านเรดาร์ย่านความถี่ X
32. เครื่องอ่านโลโก้หน้าในน้ำ

สิทธิบัตรออกแบบ 3 คำขอ

1. อุปกรณ์กักเก็บพลังงานไฟฟ้าแบบพกพา
2. อุปกรณ์เก็บตัวอย่างของเหลวเพื่อการวิเคราะห์โดยการปั่นเหวี่ยง
3. แผงวงจรควบคุมหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติ eMR

อนุสิทธิบัตร 9 คำขอ

1. ระบบการสื่อสารและควบคุมลิฟต์ไร้สัมผัสสำหรับหุ่นยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติ
2. ระบบบริหารจัดการการยืนยันตัวตนแทน
3. ระบบตรวจสอบการใช้พลังงานของเครื่องจักร
4. ระบบจัดการปฏิทินเพาะปลูกพืช
5. กระบวนการสังเคราะห์เส้นใยกราฟีนออกไซด์ผสมวัสดุคาร์บอนแบล็ค
6. ชุดอุปกรณ์ออกกำลังกายจับการเคลื่อนไหวแบบสวมใส่ได้
7. ระบบและวิธีการสร้างโมเดลร่างกาย 3 มิติ ที่ทำทางใด ๆ ด้วยพิกัดของร่างกาย จากเครื่องสแกน 3 มิติ
8. ระบบและวิธีการตรวจจับสิ่งกีดขวางรถไฟด้วยกล้องถ่ายภาพระยะไกล
9. ระบบนำทางสำหรับหุ่นยนต์ขนาดเล็ก

ปีงบประมาณ 2566 เนคเทคมีสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ รวม 48 รายการ แบ่งเป็นสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ที่อยู่ระหว่างดำเนินการ จำนวน 35 รายการ และสัญญาอนุญาตให้ใช้สิทธิ์ที่ลงนามแล้ว จำนวน 15 รายการ ได้แก่ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ 3 รายการ สิทธิบัตรการประดิษฐ์และอนุสิทธิบัตร 3 รายการ อนุสิทธิบัตร 1 รายการ ลิขสิทธิ์ 8 รายการ แบ่งตามประเภทหน่วยงาน ได้แก่ เอกชน 12 หน่วยงาน รัฐวิสาหกิจ 2 หน่วยงาน และสถาบันการศึกษา 1 หน่วยงาน

ลำดับ	ผลงาน	ประเภท IP	ประเภทหน่วยงาน
1	ซีบขยายสัญญาณรามานประสิทธิภาพสูง	สิทธิบัตรการประดิษฐ์	เอกชน
2	คลาวด์คอมพิวเตอร์แพลตฟอร์มสำหรับการประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อการไปใช้ประโยชน์สำหรับโครงการ ระบบจำลองการควบคุมสั่งการเพื่อการตัดสินใจของเมืองอัจฉริยะต้นแบบ	ลิขสิทธิ์	เอกชน
3	อินเวอร์เตอร์สำหรับปั๊มน้ำจากเซลล์แสงอาทิตย์หลายกำลังขับเพื่อผลิตและขายผลิตภัณฑ์	สิทธิบัตรการประดิษฐ์	เอกชน
4	ส่วนต่อขยายการจัดการข้อมูลแบบอัตโนมัติ สำหรับแพลตฟอร์มการให้บริการข้อมูลเปิดเพื่อการไปใช้ประโยชน์สำหรับโครงการระบบจำลองการควบคุมสั่งการเพื่อการตัดสินใจของเมืองอัจฉริยะต้นแบบ	ลิขสิทธิ์	เอกชน
5	ระบบบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์แบบเครือข่าย	สิทธิบัตรการประดิษฐ์และอนุสิทธิบัตร	รัฐวิสาหกิจ
6	ซอฟต์แวร์สังเคราะห์เสียงพูดภาษาไทย วาจา เวอร์ชันเซิร์ฟเวอร์	ลิขสิทธิ์	เอกชน
7	พาทิ ระบบรู้จำเสียงพูดภาษาไทย	ลิขสิทธิ์	เอกชน
8	ระบบบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์แบบเครือข่าย	สิทธิบัตรการประดิษฐ์และอนุสิทธิบัตร	รัฐวิสาหกิจ
9	หน่วยตรวจวัดระยะไกลยูนิเวอร์แซล	สิทธิบัตรการประดิษฐ์	เอกชน
10	ระบบคัดกรองการได้ยินในเด็กปฐมวัย (pass pro Version) และผลงานวิจัยภายใต้โครงการพัฒนาอุปกรณ์เพื่อการคัดกรองการได้ยินในเด็กปฐมวัยที่เหมาะสม	ลิขสิทธิ์	สถาบันการศึกษา
11	ระบบบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์แบบเครือข่าย	สิทธิบัตรการประดิษฐ์และอนุสิทธิบัตร	เอกชน
12	Agricolorvoltaics	อนุสิทธิบัตร	เอกชน
13	ส่วนต่อขยายการจัดการรวบรวมข้อมูลสำหรับแพลตฟอร์มการให้บริการข้อมูลเปิด	ลิขสิทธิ์	เอกชน
14	โปรแกรมสกัดข้อความให้ได้ข้อความสำคัญ	ลิขสิทธิ์	เอกชน
15	โปรแกรมการแปลภาษา ไทย-อังกฤษ และ อังกฤษ-ไทย	ลิขสิทธิ์	เอกชน



AWARDS

กิจกรรมและรางวัล

กิจกรรมที่สำคัญ

8 พฤศจิกายน 2565

เปิดตัว “AI Governance Clinic (AIGC)” โดย ETDA, เนคเทค สวทช., กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ, กรมการแพทย์



2 ธันวาคม 2565



ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดงาน EU-ASEAN HPC School ครั้งที่ 2 เพื่อให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จากประเทศสมาชิกอาเซียน ได้พัฒนาศักยภาพในด้าน HPC จากผู้เชี่ยวชาญระดับนานาชาติ เรียนรู้การใช้ระบบ HPC เพื่อประยุกต์ใช้กับปัญหาที่มีความสำคัญทางด้านสังคมและเศรษฐกิจ ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์การใช้งานบน Supercomputer ระดับโลก

8 ธันวาคม 2565

ประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศไทย ครั้งที่ 1/2565 ณ ทำเนียบรัฐบาล



20 ธันวาคม 2565



สัมมนาออนไลน์ Workshop on e-Science and High Performance Computing (eHPC2022) ภาคีโครงสร้างพื้นฐานระดับชาติ ด้าน e-Science โครงการตามพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

19-20 ธันวาคม 2565



จัด IoT Hackathon 2022 ครั้งที่ 3 เพื่อพัฒนาทักษะด้าน Industrial Internet of Things แบบเข้มข้นสำหรับการพัฒนาบุคลากรอาชีวศึกษา

3 กุมภาพันธ์ 2566



จัดรวมพลคน KidBright ครั้งที่ 4 ภายใต้แนวคิด “KidBright at Home: อยู่ที่ไหน ก็เรียนรู้ได้”

28 สิงหาคม 2566



1 ปี แผนปฏิบัติการปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย และก้าวสำคัญในการขับเคลื่อน Medical AI AI Government Readiness Index ปี 2565 ขยับขึ้นมาอยู่อันดับที่ 31 จากอันดับที่ 59
 ตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนากำลังคนด้านปัญญาประดิษฐ์ และมีการนำเสนอร่าง ชุดโครงการ 5 โครงการ

29 สิงหาคม 2566



ทูตเกล้าฯ ถวายโปรแกรมประเมินภาวะโภชนาการ หรือ KidDiary ซึ่งปัจจุบันเปิดให้บริการอยู่ในรูปแบบ online มาจัดทำให้ อยู่ในรูปแบบ offline ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

รางวัล

ระดับนานาชาติ 5 รางวัล

ขอแสดงความยินดี

ดร.กมล เขมะรังษี

ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัยการสื่อสารและเครือข่าย (CNWRG)

'The World's Top 2% Scientists List 2022'

บทความวิจัยได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ
ติดอันดับรายชื่อนักวิจัยที่มีการอ้างอิงสูงสุดใน Top 2% ของโลก
สาขา Networking & Telecommunications

อันดับที่ 3,291

จากนักวิทยาศาสตร์ทั้งหมดในสาขา 176,084 ท่าน
โดย มหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด (Stanford University)
พิจารณาจากกลุ่มที่ 1 คือ ผลกระทบการอ้างอิงตลอดชีพสูงสุด
(career-long citation impact) ตั้งแต่ปี ค.ศ. 1996 ถึงสิ้นปี ค.ศ. 2021

Ready to be proud
TOGETHER
สร้างนวัตกรรมไปด้วยกัน

NECTEC
a member of NSTDA

ดร.กมล เขมะรังษี ติดอันดับ The World's Top 2% Scientists List 2022
สาขา Networking & Telecommunications



ขอแสดงความยินดี

'ระบบวิเคราะห์เสียงน้ำรั่วด้วยปัญญาประดิษฐ์
และบริหารจัดการข้อมูลผ่านเครือข่ายคลาวด์'

AI-based water leak detection system
with cloud information management'

ผลงานวิจัยระหว่าง กปน. และ ทีมวิจัยเทคโนโลยีระบบวัดและควบคุมระยะไกล (IST)
กลุ่มวิจัยการควบคุมและอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง (ACERG) เนคเทค สวทช.

ได้รับรางวัล

'รางวัล Gold Prize' และ
'VIFOTEC Special Award'

จาก Vietnam Fund For
Supporting Technological Creations

ในเวทีประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมระดับนานาชาติ
ในงาน "Seoul International Invention Fair 2022" (SIIF 2022)
เมื่อวันที่ 16-19 พฤศจิกายน 2565

Ready to be proud
TOGETHER
สร้างนวัตกรรมไปด้วยกัน

NECTEC
a member of NSTDA

"Gold Prize" และ "VIFOTEC Special Award" (SIIF 2022)

จากผลงาน "ระบบวิเคราะห์เสียงน้ำรั่วด้วย ปัญญาประดิษฐ์และบริหารจัดการข้อมูลผ่านเครือข่ายคลาวด์"

ขอแสดงความยินดี

ดร. ชวัญชัย ตันติวณิชพันธ์
 นักวิจัย ทีมวิจัยเทคโนโลยีเซนเซอร์แสงไฟฟ้าเคมี (OEC)
 กลุ่มวิจัยอุปกรณ์สเปกโทรสโกปีและเซนเซอร์ (SSDRG)
 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

ได้รับรางวัล
LAMP Poster Award

ผลงาน
 ‘THz Metamaterial-based detector and sensing applications’
 Workshop 2023 ICTP Winter College on Optics:
 Terahertz Optics and Photonics
 ณ เมือง Trieste ประเทศอิตาลี
 จัดโดย International Centre for Theoretical Physics (ICTP)

TOGETHER Ready to be proud

NECTEC a member of NSTDA

ดร. ชวัญชัย ตันติวณิชพันธ์ ได้รับรางวัล LAMP Poster Award ผลงานโปสเตอร์ ‘THz Metamaterial-based detector and sensing applications’ จากงาน Workshop 2023 ICTP Winter College on Optics: Terahertz Optics and Photonics

ขอแสดงความยินดี

ผลงานวิจัยและพัฒนา
“ไลน้บอทโรคข้าว”
 ผลงานความร่วมมือระหว่าง สวทช. โดย
 ทีมวิจัยการประมวลผลและเข้าใจภาพ (IPU) และ
 ทีมวิจัยเทคโนโลยีเกษตรดิจิทัล (DAT) เนคเทค และ ไบโอเทค
 ร่วมกับภาคีวิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ควำรางวัล
รางวัลเหรียญทองแดง (Bronze Medal)
 ในเวทีประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้น และนวัตกรรม
 ในงาน The 48th International Exhibition of Inventions Geneva
 ณ นครเจนีวา สมาพันธรัฐสวิส
 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 26 – 30 เมษายน 2566

TOGETHER Ready to be proud

NECTEC a member of NSTDA

“ไลน้บอทโรคข้าว” ผลงานความร่วมมือระหว่าง เนคเทค และไบโอเทค ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง การประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นและนวัตกรรมในงาน The 48th International Exhibition of Inventions Geneva

ขอแสดงความยินดี

ดร. ชาลี วรกุลพิพัฒน์

ทีมวิจัยความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (SEC)
 กลุ่มวิจัยการสื่อสารและเครือข่าย (CNWRG)
 ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
 ศิษย์เก่า The University of Salford

ได้คัดเลือกเป็น
TOP3 Finalists
 รางวัลศิษย์เก่าสหราชอาณาจักรดีเด่นในประเทศไทย
 ประจำปี 2566
Study UK Alumni Awards 2023
 สาขา วิทยาศาสตร์และความยั่งยืน
 (Science and Sustainability Award)

Ready to be proud
TOGETHER
 พร้อมใจความทรงจำไปด้วยกัน

NECTEC
 a member of NSTDA

ดร. ชาลี วรกุลพิพัฒน์ ได้รับคัดเลือกเป็น TOP3 Finalists
 รางวัลศิษย์เก่าสหราชอาณาจักรดีเด่นในประเทศไทย ประจำปี 2566
 สาขาวิทยาศาสตร์และความยั่งยืน

ระดับประเทศ 7 รางวัล



ดร.กนกเวทย์ ตั้งพิมลรัตน์ และทีมวิจัย ร่วมกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
รับรางวัลเทคโนโลยีดีเด่นประจำปี พ.ศ. 2565 ประเภทกลุ่ม
ในงาน OUTSTANDING TECHNOLOGIST AWARDS & TECHINNO FORUM 2022
ผลงาน “ระบบติดตามตรวจวัดข้อมูลระยะไกล ด้านความปลอดภัยเขื่อน”



ดร.มนัสชัย คุณาเศรษฐี รับรางวัลนักเทคโนโลยี ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2565 จากโครงการ
“โครงสร้างพื้นฐานการประมวลผลสมรรถนะสูงเพื่องานวิจัยวัสดุขั้นสูง”



ISAI-NLP 2022
THE 17TH INTERNATIONAL JOINT SYMPOSIUM ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND NATURAL LANGUAGE PROCESSING
NOVEMBER 5-7 2022 | CHIANG MAI, THAILAND

AIoT 2022
THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INTERNET OF THINGS
NOVEMBER 5-7 2022 | CHIANG MAI, THAILAND

ICCT 2022
THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CULTURE TECHNOLOGY AND INNOVATION
NOVEMBER 5-7 2022 | CHIANG MAI, THAILAND

ISAI-NLP-AIoT-ICCT 2022
November 5-7 2022
International Joint Conference 2022
The 17th International Joint Symposium on Artificial Intelligence and Natural Language Processing (ISAI-NLP 2022)
The 3rd International Conference on Artificial Intelligence and Internet of Things (AIoT 2022)
The 5th International Conference on Culture Technology and Innovation (ICCT 2022)
November 5-7, 2022 | Chiang Mai, Thailand

The Best Paper Award
Presented to
Sawitree Jumphachong, Akkharawut Takhom, Prachya Boonkwan, Vipas Sutantagawale,
Piyachet Porikaw, Sittha Pholphongthong, Charun Preebrot, Theechai Sutinokh,
Khemarath Choke-Mangmi, Saran Yamasathien, Nattichai Tretrasayuth,
Kasidit Kanwatchara and Atiwat Alemeuk
for the paper
ThEconSum: An Economics-Domained Dataset for Thai Text Summarization and Baseline Models

จากบทความวิชาการ
"ThEconSum: an Economics-domained Dataset for Thai Text Summarization and Baseline Models"
นำเสนอโดย
นางสาวสาวตรี จำปาทอง และนักวิจัย
ทีมวิจัยเทคโนโลยีภาษาธรรมชาติและความหมาย (LST)
กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์ (AINRG)
ร่วมกับ บริษัท ไทรมเมซส์ จำกัด และ PTT Digital Solutions Company Limited

รางวัล Best Paper Award
จากเวทีการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
ด้านปัญญาประดิษฐ์และการประมวลผลภาษาธรรมชาติครั้งที่ 17 (ISAI-NLP 2022)
และการประชุมนานาชาติด้านปัญญาประดิษฐ์และอินเทอร์เน็ตในสรรพสิ่ง (AIoT 2022)
ร่วมจัดโดยสมาคมปัญญาประดิษฐ์แห่งประเทศไทย (AIAT)
และมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ (มจร.ลำปาง)
เมื่อวันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2565 ณ จังหวัดเชียงใหม่

นักวิจัยทีม LST คว้า Best Paper Award
จากบทความวิชาการ "ThEconSum: an Economics-domained Dataset for Thai Text Summarization and Baseline Models"

รางวัลการวิจัยแห่งชาติ

รางวัลผลงานวิจัย ระดับดี

ประจำปีงบประมาณ 2566 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์


"ระบบวิธีการจัดสรรทรัพยากรมนุษย์โดยปัญญาประดิษฐ์"
(Automatic Human Workforce Management with Artificial Intelligence)

ดร. ณัฐนันท์ ทัดพิทักษ์กุล
ดร. ชัชวาลย์ หาญสกุลบรรเท็ง
และ นายณรงค์ศักดิ์ อุกัยพิบูลย์
ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกและเครื่องมือแพทย์ (A-MED)
ร่วมด้วย รศ.ดร.วุฒิพงษ์ คำวิลัยศักดิ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ดร. ณัฐนันท์ ทัดพิทักษ์กุล และ ดร. ชัชวาลย์ หาญสกุลบรรเท็ง คว้ารางวัลผลงานวิจัย ระดับดี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ผลงาน "ระบบวิธีการจัดสรรทรัพยากรมนุษย์ โดยปัญญาประดิษฐ์" ในงานวันนักประดิษฐ์ ประจำปี 2566

TOGETHER
E-Service Management

NECTEC
NISTDA



รางวัลการวิจัยแห่งชาติ

รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี

ประจำปีงบประมาณ 2566 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์

“การเพิ่มความสามารถในการเขียนโปรแกรม สำหรับหน่วยเร่งการประมวลผล ผ่านรูปแบบการเขียนโปรแกรม และการเพิ่มประสิทธิภาพของโปรแกรม ด้วยคอมพิวเตอร์”

ดร. ปิทย ศักดิ์ธนากุล
ศูนย์ทรัพยากรคอมพิวเตอร์เพื่อการคำนวณขั้นสูง (ThaiSC)

พร้อมใจกันไปด้วย **TOGETHER** www.thaicenter.go.th

NECTEC member of NSTDA

ดร. ปิทย ศักดิ์ธนากุล รางวัลวิทยานิพนธ์ ระดับดี สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและนิเทศศาสตร์ ผลงาน “การเพิ่มความสามารถในการเขียนโปรแกรมสำหรับหน่วยเร่งการประมวลผล ผ่านรูปแบบการเขียนโปรแกรมและการเพิ่มประสิทธิภาพของโปรแกรมด้วยคอมพิวเตอร์”

พิธีมอบรางวัลประกาศเกียรติคุณเป็น “ค่าของแผ่นดิน” ประจำปี ๒๕๖๕
วันศุกร์ที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๓๐ น.
ณ ตึกสัปดาห์ที่ ๑ อาคารทำเนียบรัฐบาล



ขอแสดงความยินดี

ทีมเนคเทค และ A-MED คร่า 2 รางวัลอันทรงเกียรติ
ในพิธีมอบรางวัลประกาศเกียรติคุณเป็น ‘ค่าของแผ่นดิน’ ประจำปี 2565
จากสำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
วันที่ 7 กรกฎาคม 2566 ณ ตึกสัปดาห์ที่ ๑ อาคารทำเนียบรัฐบาล

พร้อมใจกันไปด้วย **TOGETHER** www.thaicenter.go.th

NECTEC member of NSTDA

ขอแสดงความยินดี

นางสาวกรรวิ แก้วมูล
นางพัฒนาองค์กรและสื่อสารภายใน (ODIC)
นางสาวลียลักษณ์ คงพระจันทร์
และ นางสาวกานตวี ปานสีทา
งานประชาสัมพันธ์ (PBRIS) เนคเทค

ที่ได้รับรางวัล **'The WINNER'**
การแข่งขันออกแบบกลยุทธ์ในการสื่อสารและสร้างสรรค์เนื้อหา
ในหัวข้อ **"อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม สู่การพัฒนาประเทศ"**

จากผลงาน
**'NECTEC-ACE 2023
'Data for Thai, Data for all'**

ภายใต้โครงการนวัตกรรมการสื่อสารสำหรับนโยบายภาครัฐ
(Communication Innovation Sandbox) "COMMU MAX"
โดย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2566 ณ โรงแรมมารวย



T.OGETHER
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

NECTEC
a member of NSTDA

นางสาวกรรวิ แก้วมูล นางสาวลียลักษณ์ คงพระจันทร์ และ นางสาวกานตวี ปานสีทา
รับรางวัลชนะเลิศ การแข่งขันออกแบบกลยุทธ์ในการสื่อสารและสร้างสรรค์เนื้อหา
จากผลงาน NECTEC-ACE 2023 'Data for Thai, Data for all'
ภายใต้โครงการนวัตกรรมการสื่อสารสำหรับนโยบายภาครัฐ

CREATIVE BUSINESS CONNEXT

2023 CREATIVITIES UNFOLD

CREATIVE BUSINESS SPACE

CE
AV
AR
S
LDS



ทีมวิจัยคลังอนุพันธ์ความรู้ กลุ่มวิจัยวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์
ได้รับ "Creative Community Engagement Award" โครงการ Agri-Map



ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 02-564-6900
www.nectec.or.th

