



สวทช.
NSTDA

NECTEC
a member of NSTDA



งานประชุมวิชาการและนิทรรศการ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ประจำปี 2561

NECTEC Annual Conference and Exhibitions 2018
(NECTEC-ACE 2018)



“ ประเทศไทยก้าวไกล
ด้วยงานวิจัยใช้ได้จริง ”

25 กันยายน 2561

ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



มุ่งสู่ผลงานที่มีความหมาย ด้วยความใส่ใจซึ่งกันและกัน

C o-creation

การวิจัยและพัฒนาที่มุ่งสู่การร่วมสร้างสรรค์คุณค่ากับลูกค้าและผู้ใช้งาน

A gility

มีความคล่องตัวในการดำเนินงาน เพื่อสร้างผลิตภาพให้สูงขึ้น

R elevance

การวิจัยและพัฒนาที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ และประชาคมโลก นำไปสู่การแก้ไขปัญหา ยกระดับการพัฒนา และก่อให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมในทุกๆระดับ

E xcellence

การวิจัยและพัฒนาที่มีความเป็นเลิศ ยกระดับขีดความสามารถ ด้านเทคโนโลยีความคิดสร้างสรรค์ ก่อเกิดนวัตกรรม มุ่งสู่การยอมรับในระดับภูมิภาคและระดับโลก

ความสำคัญ

งานประชุมวิชาการและนิทรรศการของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) หรือ NECTEC Annual Conference and Exhibitions 2018 (NECTEC-ACE 2018) เป็นเวทีสำคัญทางด้านวิชาการ เพื่อนำเสนอผลงานวิจัยของเนคเทคและเครือข่ายพันธมิตร รวมถึงเป็นเวที ในการพบปะ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อพัฒนาผลงานวิจัย ถ่ายทอดองค์ความรู้และใช้เป็นเครื่องมือ ในการขับเคลื่อน ประเทศไทยสู่ไทยแลนด์ 4.0 ภายใต้แนวคิด “ประเทศไทยก้าวไกล ด้วยงานวิจัยใช้ได้จริง” โดยมีเป้าหมาย เป็นเวทีเพื่อ นำเสนอผลงานวิจัยพัฒนาที่จะเป็นตัวเร่งสำคัญ (Springboard) ในการขับเคลื่อนประเทศไปสู่ เป้าหมาย Thailand 4.0 ได้อย่างก้าวกระโดด ภายในงานมีการจัดสัมมนาวิชาการ และการจัดนิทรรศการ นำเสนอผลงานวิจัยพัฒนา เทคโนโลยี องค์ความรู้ และนวัตกรรมที่เนคเทค และพันธมิตรร่วมพัฒนาขึ้นภายใต้ กรอบวิจัยมุ่งเน้น 5 ด้านของเนคเทคในปัจจุบัน คือ 1) ด้านเกษตรและอาหาร 2) ด้านอุตสาหกรรมการผลิต และบริการ 3) ด้านสุขภาพและการแพทย์ 4) ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม และ 5) ด้านการศึกษาการเรียนรู้ ตลอดชีวิตรวมทั้งสอดคล้องกับนโยบายหลัก 4 ประเด็นสำคัญของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ 1) วิทย์แก่ใจ 2) วิทย์สร้างคน 3) วิทย์เสริมแกร่ง และ 4) วิทย์สู่ภูมิภาค เพื่อนำไปใช้เป็นพื้นฐาน หรือ พัฒนาต่อยอด สนับสนุนให้เกิดการเติบโตของการดำเนินธุรกิจ สร้างมูลค่าเพิ่ม สร้างรายได้ รวมถึงเกิดผลลัพธ์ ในเชิงการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างยั่งยืน

กิจกรรมภายในงาน

นิทรรศการ

ผลงานวิจัยที่นำเสนอในนิทรรศการ เน้นงานวิจัยที่ใช้ได้จริง ซึ่งสอดคล้องกับ นโยบายหลัก 4 ประเด็นสำคัญของกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อันได้แก่

1. วิทย์แก่ใจ
2. วิทย์สร้างคน
3. วิทย์เสริมแกร่ง
4. วิทย์สู่ภูมิภาค

สัมมนาวิชาการ

การบรรยายและเสวนา ประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ที่น่าสนใจ ได้แก่

1. ประเทศไทยก้าวไกล ด้วย AI เทคโนโลยี
2. Graphene and Printed Electronics
3. NECTEC Success Cases: ผลงานวิจัยใช้ได้จริง
4. เกษตรไทยสู่เกษตรอัจฉริยะ ด้วยเทคโนโลยีเพื่อ ประเทศไทย 4.0
5. Cybersecurity & Disruptive Technologies ประเทศไทยจะก้าวไปอย่างไร
6. โอกาสใหม่และข้อท้าทายของการจัดเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวก (Assistive Technology-AT) เป็นกลุ่มประเภทใหม่ของเครื่องมือแพทย์
7. พัฒนาอัจฉริยภาพเด็กไทยด้วย KidBright สู่ Kick Startup
8. IoT ก้าวต่อไปของการศึกษาไทยสู่ตลาดยุค 4.0
9. สร้างคุณค่าวัฒนธรรมท้องถิ่นด้วยแพลตฟอร์ม วัฒนธรรมดิจิทัล Anurak
10. Future Trends in Advanced Materials for Sensing and Energy Storage
11. Big Data แก้ไขปัญหาความยากจนแบบชี้เป้า
12. เทคโนโลยีของความมั่นคงและการจัดการทรัพยากรน้ำ

กำหนดการ

งานประชุมวิชาการและนิทรรศการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ประจำปี 2561
NECTEC Annual Conference and Exhibitions (NECTEC-ACE 2018)

ภายใต้แนวคิด

“ประเทศไทยก้าวไกล ด้วยงานวิจัยใช้ได้จริง (Practical R&D: Thailand Moves Forward)”

08.30 – 09.00 u.	แขกผู้มีเกียรติและสื่อมวลชนลงทะเบียนร่วมงาน
09.00 – 09.05 u.	รองศาสตราจารย์นายแพทย์สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เดินทางถึงศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ นายศรีณีย์ สัมฤทธิ์เดชขจร ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ พร้อมคณะผู้บริหาร ให้การต้อนรับ
09.05 – 09.15 u.	ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะผู้บริหารเดินเข้าสู่ห้องบอลรูม รีเซพชั่นฮอลล์ โซนเอ ชมวีดิทัศน์
09.15 – 09.25 u.	นายศรีณีย์ สัมฤทธิ์เดชขจร ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ กล่าวรายงานและความเป็นมาของการจัดงาน
09.25 – 09.40 u.	รองศาสตราจารย์นายแพทย์สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กล่าวแสดงความยินดี และเปิดงาน
09.40 – 10.00 u.	นายศรีณีย์ สัมฤทธิ์เดชขจร ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ แสดงปาฐกถา “ประเทศไทยก้าวไกล ด้วยงานวิจัยใช้ได้จริง” ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมคณะผู้บริหารเยี่ยมชมงานนิทรรศการและผลงานวิจัย

10.00 – 10.30 u. **รับประทานอาหารว่าง**

ห้องประชุม	Ballroom	Meeting Room 1	Meeting Room 2	Meeting Room 3	Meeting Room 4
10.30 – 12.00 u.	ประเทศไทยก้าวไกล ด้วย AI เทคโนโลยี	Graphene and Printed Electronics	Cybersecurity & Disruptive Technologies ประเทศไทยจะก้าวไป อย่างไร	พัฒนาอัจฉริยภาพ เด็กไทย ด้วย KidBright สู่ Kick Startup	Future Trends in Advanced Materials for Sensing and Energy Storage

12.00 – 13.00 u. **รับประทานอาหารกลางวัน**

13.00 – 14.30 u.	ประเทศไทยก้าวไกล ด้วย AI เทคโนโลยี	NECTEC Success Cases: ผลงานวิจัย ใช้ได้จริง	โอกาสใหม่ และข้อท้าทายของ การจัดเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวก	IoT ก้าวต่อไป ของการศึกษาไทย สู่ตลาดยุค 4.0	Big Data แก้ไขปัญหา ความยากจน แบบชี้เป้า
14.30 – 14.45 u.		รับประทานอาหารว่าง	ความสะดวก (Assistive Technology-AT)	รับประทานอาหารว่าง	
14.45 – 16.15 u.		เกษตรกรไทย สู่เกษตรอัจฉริยะ ด้วยเทคโนโลยี เพื่อประเทศไทย 4.0	เป็นกลุ่มประเภทใหม่ ของเครื่องมือแพทย์	สร้างคุณค่าวัฒนธรรม ท้องถิ่นด้วย แพลตฟอร์มวัฒนธรรม ดิจิทัล Anurak	เทคโนโลยีของความ มั่นคงและการจัดการ ทรัพยากรน้ำ

ตารางสัมมนาวิชาการ

ห้องประชุม	9.00-10.00 u.	10.30-12.00 u.	13.00-14.30 u.	14.45-16.15 u.
Ballroom	พิธีเปิด	<p>ประเทศไทยก้าวไกล ด้วย AI เทคโนโลยี</p> <p>โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดร.พมชิต กิตติปัญญางาม 2. ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย 3. ดร.สุทธิพงศ์ ธีชัยพงษ์ 4. ดร.จิตติวุฒิ สุวัตติกุล 5. ดร.นพดล ศิริเพ็ชร 6. ดร.อลิสสา คงทน 	<p>ประเทศไทยก้าวไกล ด้วย AI เทคโนโลยี</p> <p>โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดร.ทัตพงศ์ พงศ์ถาวรรวมล 2. คุณสุรวุฒิ พรทาบทอง 3. คุณณัฐสิฎุ รักษาเกียรติวงศ์ 4. ศ.ดร.ธนาธิกร ชีระมันคง 5. ดร.พมชิต กิตติปัญญางาม 6. ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย 	
Meeting Room 1		<p>Graphene and Printed Electronics</p> <p>โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดร.อดิสร เตื่อนตราพันธ์ 2. รศ.ดร.พิศิษฐ์ สิงห์ใจ 3. ผศ.ดร.ชัยกานต์ เลี้ยวศิริธัญ 4. ผศ.ดร.วินิตา บุญโยดม 	<p>NECTEC Success Cases: ผลงานวิจัยใช้ได้จริง</p> <p>โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คุณจากรุ ไชยสวนแก้ว 2. คุณนิธิวัฒน์ บางเสน 3. ดร.ชานนท์ ตูลาบดี 4. ดร.วงศกร พูนพิริยะ 	<p>รับประทานอาหารว่าง</p> <p>เกษตรกรไทยสู่เกษตรอัจฉริยะ ด้วยเทคโนโลยี เพื่อประเทศไทย 4.0</p> <p>โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คุณสนั่น เป็นผลดี 2. คุณณัฐ มั่นคง 3. คุณชลิตา ทอยแก่น 4. คุณนริชพันธ์ เป็นผลดี
Meeting Room 2		<p>Cybersecurity & Disruptive Technologies</p> <p>ประเทศไทยจะก้าวไปอย่างไร</p> <p>โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดร.โกเมน พิบูลย์โรจน์ 2. ดร.ภูมิ ภูมิรัตน์ 3. คุณนฤตม รุ่งศิริวงศ์ 4. ดร.ชาลี วรกุลพิพัฒน์ 	<p>โอกาสใหม่และข้อท้าทายของการจัดเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวก (Assistive Technology-AT) เป็นกลุ่มประเภทใหม่ของเครื่องมือแพทย์</p> <p>โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดร.นันทนุช สุวรรณาวุธ 2. รศ.ดร.ยศชนัน วงศ์สวัสดิ์ 3. เกสัชกรหญิงกรภัทร ตรีสารศรี 4. นายแพทย์ประจักษ์วิช เลืบนาค 5. แพทย์หญิงวัชรา รั้วไพบูลย์ 6. อาจารย์วันทนี พันธ์ชาติ 	
Meeting Room 3		<p>พัฒนาอัจฉริยภาพเด็กไทย ด้วย KidBright สู่ Kick Startup</p> <p>โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดร.อภิชาติ อินทรพานิชย์ 2. ดร.บุญรักษ์ ยอดเพชร 3. คุณจิระศักดิ์ สุวรรณโณ 4. คุณโอภาส วงษ์ทวีทรัพย์ 5. นายแพทย์ภาณุทัต เตชะเสน 6. ดร.กัลยา อุดมวิทิต 	<p>IoT ก้าวต่อไปของการศึกษาไทยสู่ตลาดยุค 4.0</p> <p>โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รศ.ดร.เย็น ภู่วรรณ 2. คุณเอกสิทธิ์ อินทร์ทอง 3. ดร.สันติ นุราช 4. ดร.สมชาย ชำรงสุข 5. ผศ.ชยการ ศิริรัตน์ 6. ดร.พินิตา พงษ์ไพบูลย์ 7. ดร.เอมอัชชา นิรันดร์สุรัตน์ 	<p>รับประทานอาหารว่าง</p> <p>สร้างคุณค่าวัฒนธรรมท้องถิ่น ด้วยแพลตฟอร์ม วัฒนธรรมดิจิทัล Anurak</p> <p>โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คุณพรรษา บัวมะลิ 2. คุณพิสุทธิลักษณ์ บุญโต 3. คุณสุภารัตน์ พงศ์อัมพรไกวล์ 4. ดร.เทพชัย ทรัพย์นิธิ 5. ดร.กริช นาสิงห์ซัน
Meeting Room 4		<p>Future Trends in Advanced Materials for Sensing and Energy Storage</p> <p>โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Kun-Ping Huang 2. Prof. Dr. Chen-Hao Wang 	<p>Big Data แก้ไขปัญหา ความยากจนแบบชี้เป้า</p> <p>โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ดร.วันฉัตร สุวรรณกิตติ 2. คุณดวงใจ พิทมุข 3. ดร.สุทธิพงศ์ ธีชัยพงษ์ 4. ดร.เฉลิมพล สายประเสริฐ 	<p>รับประทานอาหารว่าง</p> <p>เทคโนโลยีของความมั่นคง และการจัดการทรัพยากรน้ำ</p> <p>โดย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คุณดนัย วัฒนาติลกกุล 2. คุณนิพนธ์ ลีลาจุติ 3. คุณชัยยุทธ จารุพัฒนานนท์ 4. ดร.จิตติวุฒิ สุวัตติกุล

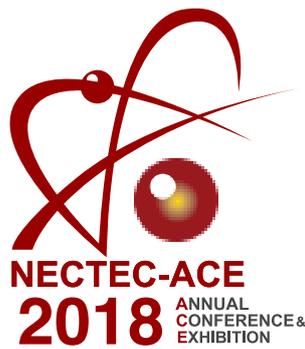
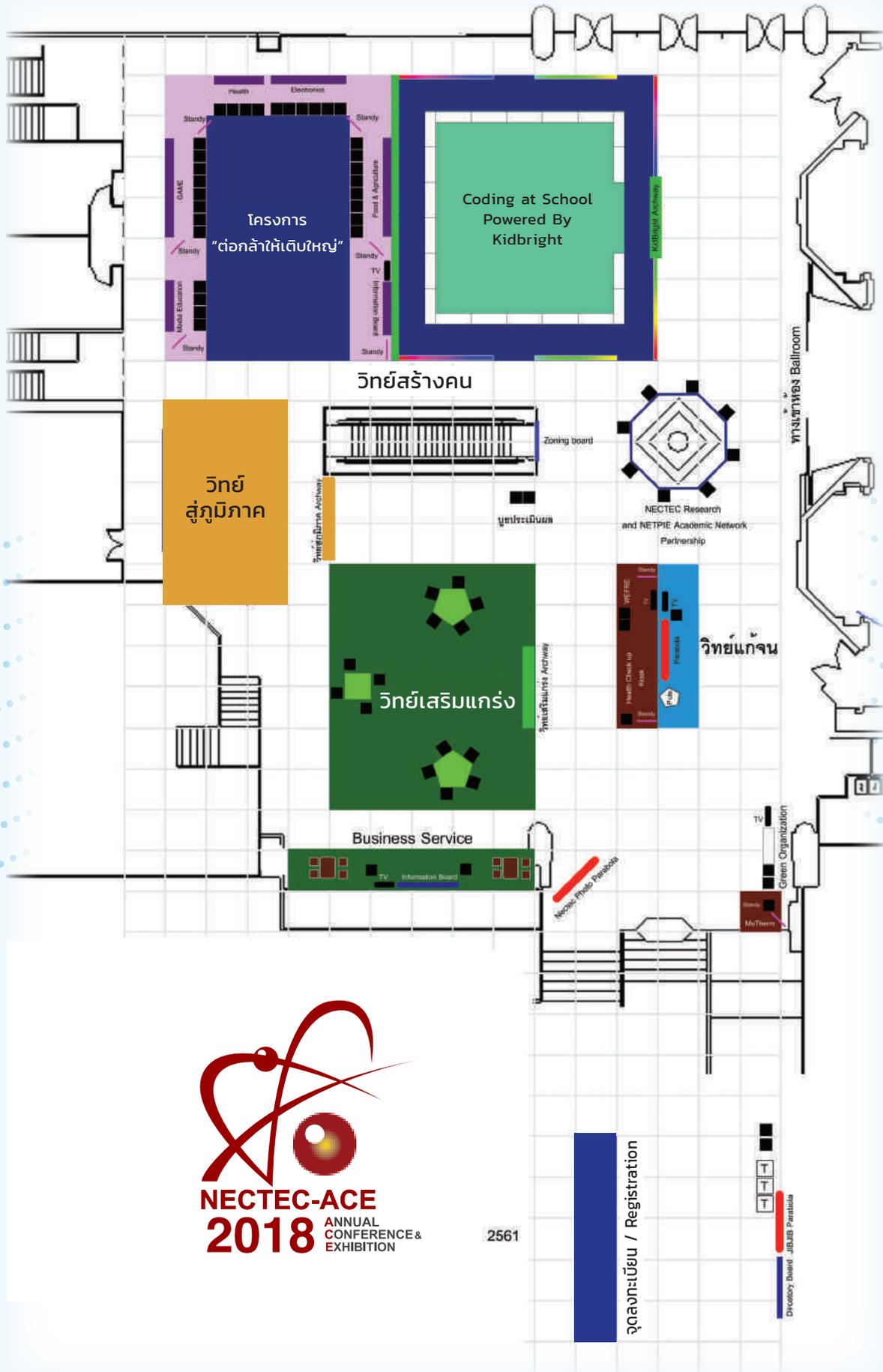
● วิทยากร

● วิทยากรคน

● วิทยากรเสริม

● วิทยากรผู้ภาค

นิทรรศการ



1. วิกิแก็จอน

- Thai Poverty Map and Analytics Platform: TPMAP ระบบ Big Data สำหรับผู้ใช้ที่มีรายได้น้อยเพื่อกำหนดนโยบายการแก้ไขปัญหาได้อย่างตรงจุด

2. วิกิสร้างคน

- โครงการสิ่งประดิษฐ์ด้วยบอร์ด KidBright จากโครงการ Coding at School Powered by KidBright
- โครงการต่อกล้าให้เติบโตใหญ่
- ผลงานจากกลุ่ม NETPIE Academic Network Partnership
- มีวอายุ: กล้องจุลทรรศน์บนมือถือสั่งงานด้วยบอร์ด KidBright หรือคอมพิวเตอร์
- LD Keyboard Application: แอปพลิเคชันแอลดีคีย์บอร์ด
- SQR: บาร์โค้ดสองมิติของภาษามือ สำหรับนักเรียนพิการทางการได้ยิน

3. วิกิเสริมแกร่ง

- GASSET: เซนเซอร์ตรวจจับแก๊สชนิดฟิล์มบางสารกึ่งตัวนำโลหะออกไซด์ มีความไวสูงและใช้พลังงานต่ำ
- หน่วยตรวจวัดระยะไกลยูนิเวอร์แซล (Universal Remote Terminal)
- Printed Electronics and Graphene: การพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์และกราฟีน
- ระบบลงเวลาด้วยใบหน้า ด้วยโทรศัพท์มือถือ
- Open-D (Open Data Service Platform): แพลตฟอร์มให้บริการข้อมูลแบบเปิด
- KitWai: คลาวด์คอมพิวเตอร์ตั้งแพลตฟอร์มสำหรับการประมวลผลบนข้อมูลขนาดใหญ่
- DIGEST ระบบวินิจัยและให้คำแนะนำการสร้างกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อยกระดับการพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับอุตสาหกรรมขนาดเล็กตามมาตรฐาน ISO/IEC 29110
- Software System Testing Service: บริการทดสอบระบบซอฟต์แวร์
- บริการรับรองคุณภาพ (Certificate Service)
- NETPIE: แพลตฟอร์มเพื่ออำนวยความสะดวกในการเชื่อมต่อและสื่อสารระหว่างสรรพสิ่ง (บริษัท เน็กซ์พาย จำกัด)
- ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ตัวน้ำ (บริษัท อควาติก คอนโทรล จำกัด)
- ระบบควบคุมการจัดการน้ำเสีย (บริษัท ศรีตรังแอโกรอินดัสทรี จำกัด (มหาชน))
- DO Sensor Meter (บริษัท มารีนลิตเตอร์ จำกัด)
- DSM eMeeting Cloud Service (บริษัท ดีโซลูชั่น ดอท คอม จำกัด)
- DentiiScan (บริษัท พิกซาเมต จำกัด)
- Digital Dentistry Platform (บริษัท คัสตอมไมซ์ เทคโนโลยี จำกัด)
- โปรแกรมคอมพิวเตอร์อ่านไทย (บริษัท แอ็คเคาท์ติ้ง ทรานส์ฟอร์เมชันส์ จำกัด)
- KidBright (บริษัท กราวีเทคโนโลยี จำกัด)
- ระบบตรวจวัดอุณหภูมิเลือด (บริษัท พร้อมเทคแคร์ จำกัด)

4. วิกิสู่ภูมิภาค

- Traffy Transit Platform
- Traffy Waste Platform
- ทันพิบัติ
- LPR Linebot System: ระบบค้นหาและติดตามรถด้วยป้ายทะเบียนผ่านไลน์
- Lidar Mapping (Li-Ma): ระบบสร้างแผนที่ 3 มิติที่มีพิกัดทางภูมิศาสตร์โดยใช้แสงเลเซอร์ ความละเอียดสูง
- รักษ์น้ำ: ระบบพยากรณ์และจำลองเหตุการณ์เพื่อการบริหารจัดการปัญหาหกรุกน้ำเค็ม
- ICT ชายขอบ

5. ผลงานอื่นๆ

- JIBJIB (ABDUL Platform, VAJA, Partii)
- อยู่ไหน (UNAI): ระบบระบุตำแหน่งภายในอาคารด้วยเทคโนโลยีบลูทูธ
- บุรุษตรวจสุขภาพ (Kiosk)
- มีวทอม: เทคโนโลยีตรวจจับคลื่นรังสีความร้อนด้วยกล้องอินฟราเรด
- ระบบหุ่นยนต์ WEFRE Rehab System V.2
- Green Organization



NECTEC
a member of NSTDA

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
โทรศัพท์ 02 564 6900 โทรสาร 02 564 6901-3
email: info@nectec.or.th
Website: <http://www.nectec.or.th>
Facebook: <http://www.facebook.com/nectec>