

งานประชุมวิชาการและนิทรรศการประจำปี ๒๕๖๐ NECTEC Annual Conference and Exhibition (NECTEC-ACE 2017)



**Practical R&D:
Innovation Springboard**

งานวิจัยใช้ได้จริง สปริงบอร์ดนวัตกรรม

๑๑ กันยายน ๒๕๖๐
ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์





C o-creation

การวิจัยและพัฒนาที่มุ่งสู่การร่วมสร้างสรรค์คุณค่ากับลูกค้าและผู้ใช้งาน

A gility

มีความคล่องตัวในการดำเนินงาน เพื่อสร้างผลิตภาพให้สูงขึ้น

R elevance

การวิจัยและพัฒนาที่มีความสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ และประชาคมโลก นำไปสู่การแก้ไขปัญหา ยกระดับการพัฒนา และก่อให้เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมในทุกระดับ

E xcellence

การวิจัยและพัฒนาที่มีความเป็นเลิศ ยกระดับขีดความสามารถ ด้านเทคโนโลยีความคิดสร้างสรรค์ ก่อเกิดนวัตกรรม มุ่งสู่การยอมรับในระดับภูมิภาคและระดับโลก

ความสำคัญ

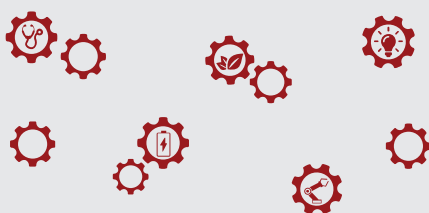
งานประชุมวิชาการและนิทรรศการของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) หรือ NECTEC Annual Conference and Exhibition 2017 (NECTEC-ACE 2017) เป็นเวทีสำคัญทางด้านวิชาการและการนำเสนอผลงานวิจัยของเนคเทคและพันธมิตร รวมถึงเป็นเวทีในการพบปะ รับฟัง และหารือเพื่อพัฒนาผลงานวิจัยให้ดียิ่งขึ้น มีกำหนดจัดในวันจันทร์ที่ 11 กันยายน 2560 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ภายใต้แนวคิด **“งานวิจัยใช้ได้จริง สปริงบอร์ดนวัตกรรม”** โดยมีเป้าหมายเป็นเวทีเพื่อนำเสนอผลงานวิจัยพัฒนาที่จะเป็น **สปริงบอร์ดให้กับภาคส่วนต่างๆ ของประเทศไทย คือ การสร้างผลงานวิจัยที่เป็นตัวเร่งสำคัญ (Springboard) ในการขับเคลื่อนประเทศไปสู่เป้าหมาย Thailand 4.0 ได้อย่างก้าวกระโดด** ภายในงานมีการนำความรู้จากงานวิจัยของเนคเทค มานำเสนอในรูปแบบการสัมมนาวิชาการ และการจัดนิทรรศการนำเสนอผลงานวิจัยพัฒนาเทคโนโลยี องค์ความรู้ และนวัตกรรมที่เนคเทคและพันธมิตรร่วมพัฒนาขึ้น ภายใต้กรอบวิจัยมุ่งเน้น 5 ด้านของเนคเทคในปัจจุบัน คือ 1) ด้านเกษตรและอาหาร 2) ด้านอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ 3) ด้านสุขภาพและการแพทย์ 4) ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม และ 5) ด้านการศึกษาการเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อนำไปใช้เป็นพื้นฐานหรือพัฒนาต่อยอด ซึ่งจะช่วยส่งเสริม สนับสนุนให้เกิดการเติบโตของการดำเนินธุรกิจ สร้างมูลค่าเพิ่ม สร้างรายได้ รวมถึงเกิดผลลัพธ์ในเชิงการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศอย่างยั่งยืน

กิจกรรมภายในงาน

นิทรรศการนำเสนอผ่านกลุ่มงานวิจัย
มุ่งเน้น 5 ด้าน อันได้แก่

1. ด้านเกษตรและอาหาร
2. ด้านอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ
3. ด้านสุขภาพและการแพทย์
4. ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
5. ด้านการศึกษาการเรียนรู้ตลอดชีวิต

ผลงานจากโครงการพัฒนาเยาวชน
"โครงการต่อกล้าให้เติบใหญ่" และเวทีนำเสนอ
นวัตกรรมสาธารณะ (Open Innovation)



การสัมมนาวิชาการ ประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ที่น่าสนใจ
เช่น

1. Keynote Speakers: Smart Technology in Asia for Driving Future Economy
2. EECi : ยกระดับประเทศไทยด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม
3. สปริงบอร์ดอุตสาหกรรมไทย 4.0
4. Trends and Technology for Smart Living
5. HPC Meets Big Data
6. แนวทางการบูรณาการเทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้าแบบกระจายศูนย์ การจัดเก็บพลังงาน และการจัดการพลังงาน
7. Dynamic Data Driven Application Systems (DDDAS) เพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมในยุค Big Data
8. พลังแห่งการศึกษาดิจิทัล (Power of Digital Education)
9. เทคโนโลยีก้าวไกล ไปให้ทันเกษตรกรรม 4.0
10. เทคโนโลยีสุขภาพกับการมุ่งสู่พรมแดนใหม่ของ Thailand 4.0 (Health Tech: The Next Frontier for Thailand 4.0)
11. ขับเคลื่อนการศึกษา 4.0 ด้วย Internet of Things

กำหนดการ

“งานประชุมวิชาการและนิทรรศการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๐
NECTEC Annual Conference and Exhibition (NECTEC-ACE 2017)

ภายใต้แนวคิด

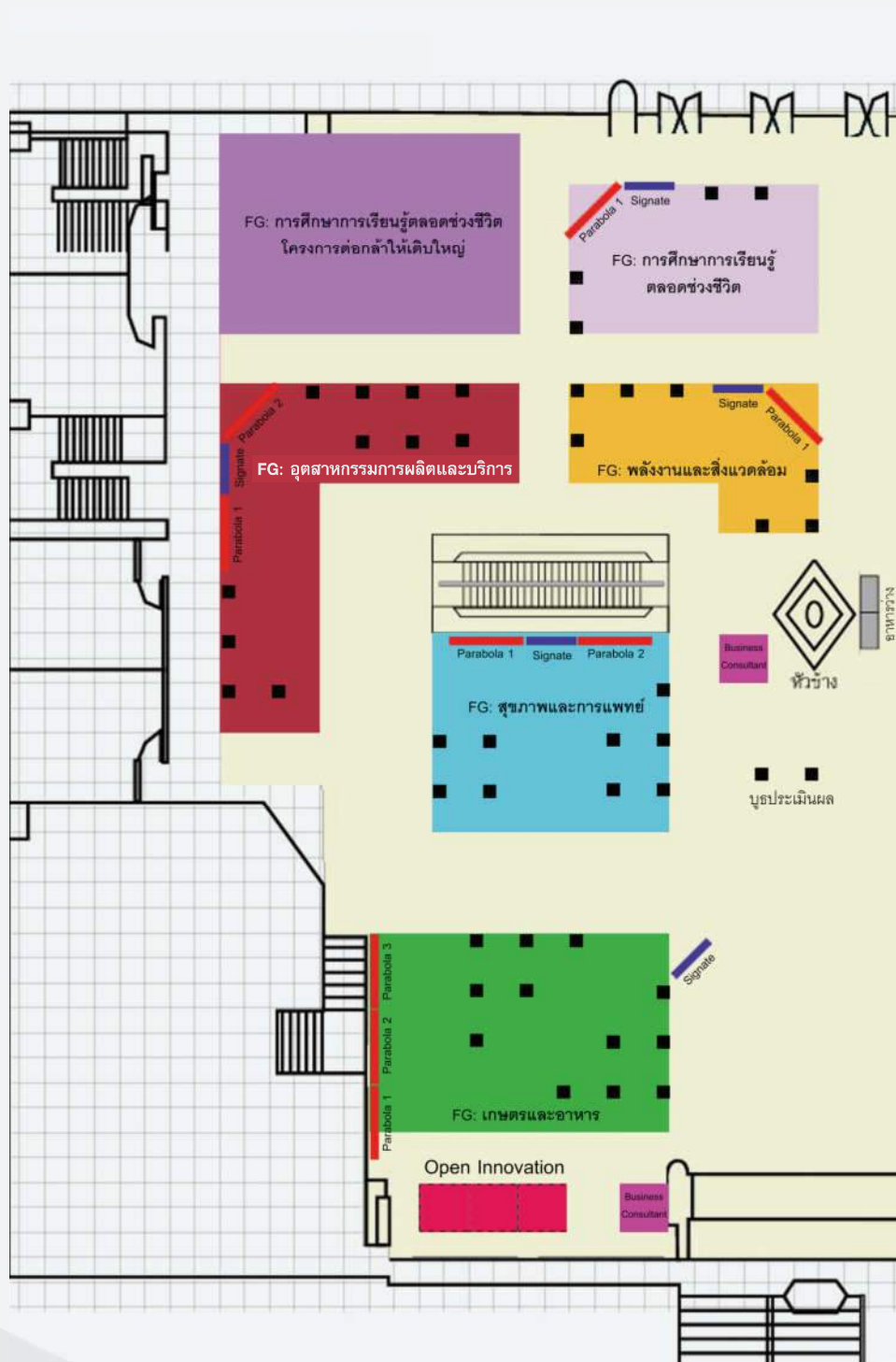
“งานวิจัยใช้ได้จริง สปริงบอร์ดนวัตกรรม”

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน					
09.00 - 09.05 น.	กล่าวรายงาน โดย ดร.ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ					
09.05 - 09.10 น.	ชมวีดิทัศน์ “งานวิจัยใช้ได้จริง สปริงบอร์ดนวัตกรรม”					
09.10 - 09.20 น.	กล่าวเปิดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๐ โดย คุณสมชาย เทียมบุญประเสริฐ รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี					
09.20 - 09.40 น.	แสดงปาฐกถาพิเศษ เรื่อง “งานวิจัยใช้ได้จริง สปริงบอร์ดนวัตกรรม” โดย ดร.ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ					
09.40 - 10.00 น.	คุณสมชาย เทียมบุญประเสริฐ รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะผู้บริหาร คณะสื่อมวลชน และผู้เข้าร่วมงานสัมมนา เยี่ยมชมงานนิทรรศการและผลงานวิจัย					
10.00 - 10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง					
10.30 - 12.00 น.	Keynote Speakers: Smart Technology in Asia for Driving Future Economy	สปริงบอร์ด อุตสาหกรรมไทย 4.0	HPC Meets Big Data	พลังแห่งการศึกษา ดิจิทัล (Power of Digital Education)	การประเมินผล การให้บริการ คำบรรยายแทนเสียง แบบทันต่อเวลา (Closed Session)	
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน					
13.00 - 14.30 น.	EECI : ยกระดับ ประเทศไทย ด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรม	Trends and Technology for Smart Living	แนวทาง การบูรณาการ เทคโนโลยี การผลิตไฟฟ้า แบบกระจายศูนย์ การจัดเก็บพลังงาน และการจัดการ พลังงาน	เทคโนโลยีก้าวไกล ไปให้ทัน เกษตรกรรม 4.0	เทคโนโลยีสุขภาพ กับการมุ่งสู่ พรมแดนใหม่ของ Thailand 4.0 (Health Tech: The Next Frontier for Thailand 4.0)	ขับเคลื่อน การศึกษา 4.0 ด้วย Internet of Things
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง					
14.45 - 16.15 น.	Dynamic Data Driven Application Systems (DDDAS) เพื่อสนับสนุน การบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อม ในยุค Big Data					
ห้องประชุม	Ballroom	Meeting Room 1	Meeting Room 2	Meeting Room 3	Meeting Room 4	Lotus

ตารางสัมมนาวิชาการ

ห้องประชุม	9.00 - 10.00 น.	10.30 - 12.00 น.	13.00 - 14.30 น.	14.45 - 16.15 น.
Ballroom	พิธีเปิด	Keynote Speakers : Smart Technology in Asia for Driving Future Economy 1. Dr.Fumihiko Tomita, (NICT, Japan) 2. Prof. Jun-Seok Hwang (Seoul National University, Korea)	EECI : ยกระดับประเทศไทยด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม โดย 1. ดร.วีระภัทร์ ต้นตวยาคม 2. คุณวิฑูรย์ อยู่ทิม 3. ดร.จุฬารัตน์ ต้นประเสริฐ 4. ดร.ชิต เหล่าวัฒนา 5. ดร.ชติยา ไกรกาญจน์ 6. ดร.สุวัฒน์ โสภิตพันธ์ 7. ดร.สุธี ผู้เจริญชนะชัย	
Meeting Room 1		สปริงบอร์ดอุตสาหกรรมไทย 4.0 โดย 1. คุณสมหวัง บุญรักษ์เจริญ 2. คุณเอกสิทธิ์ อินทร์ทอง 3. ดร.สุวัฒน์ โสภิตพันธ์ 4. คุณดนุชา อิศรางกูร ณ อยุธยา 5. คุณชัยวุฒิ สิทธิ	Trends and Technology for Smart Living โดย 1. พันเอก ดร.เศรษฐพงศ์ มะลิสุวรรณ 2. พ.ต.อ.พิรยุทธ การะเจติย์ 3. คุณเฉลิมลักษณ์ เกียรติทรัพย์ 4. คุณวศิน สินธุภิญโญ 5. ดร.วสันต์ ภัทรอาคม 6. ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย 7. ดร.ศุภกร สิทธิไชย	
Meeting Room 2		HPC Meets Big Data โดย 1. ดร.มนู อรรถเดชเชษฐ 2. ดร.อุษงค์ อุทยภาส 3. ดร.เอกสิทธิ์ กิจสิงขร 4. ดร.ชาลี วรกุลพิพัฒน์ 5. ดร.มนัสชัย คุณาเศรษฐ	แนวทางการบูรณาการ เทคโนโลยีการผลิตไฟฟ้า แบบกระจายศูนย์ การจัดเก็บพลังงาน และการจัดการพลังงาน โดย 1. คุณทวีชัย กุศลสิทธิธารถ 2. คุณสุวัฒน์ กมลพนัส 3. ดร.ชาญชัย อมรวิภาส 4. ดร.เจษฎา ชัดทองงาม	Dynamic Data Driven Application Systems (DDDAS) เพื่อสนับสนุน การบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อมในยุค Big Data โดย 1. ผศ.ดร.ปรัชญา เปรมปราณีรัชต์ 2. คุณคำรณ อรุณเรือ 3. ดร.ศิริจันต์ ศิริทรัพย์ 4. คุณสุริยะ อรุณเอกไธพร
Meeting Room 3		พลังแห่งการศึกษาดิจิทัล (Power of Digital Education) โดย 1. ผศ.ภก.ดร.อนุชัย ธีระเรืองไชยศรี 2. รศ.ดร.ชุตีพร อนุตริยะ 3. ดร.วรสรวง ดวงจินดา 4. รศ.ดร.อดิศักดิ์ สุขชาติ 5. ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย	เทคโนโลยีก้าวไกล ไปให้ทันเกษตรกรรม 4.0 โดย session 1 1. ดร.กัลยา อุดมวิทิต 2. ดร.อัมพร โพธิ์โย 3. ดร.นพดล ศิริเพ็ชร 4. ดร.ธีระ ภัทรพรนันท์ 5. ดร.ศุภนิจ พชรธีระภัทร 6. คุณทวี ปือกฝ้าย session 2 1. คุณคมสัน จำรูญพงษ์ 2. คุณสถาพร ใจอารีย์ 3. คุณอนุวัฒน์ ปัญญาภิรมย์ 4. คุณสรพัศ ปณกร 5. คุณพิสุทธิ์ ไพบูลย์รัตน์ 6. ดร.กัลยา อุดมวิทิต	
Meeting Room 4		การประเมินผลการให้บริการ คำบรรยายแทนเสียง แบบทันต่อเวลา (Closed Session)	เทคโนโลยีสุขภาพ: พรมแดนถัดไปของ Thailand 4.0 (Health Tech: The Next Frontier for Thailand 4.0) โดย session 1 1. ดร.ศรัณย์ สัมฤทธิ์เดชขจร 2. ดร.ชยกฤต เจริญศิริวัฒน์ 3. ดร.พิมพ์ดี เชาวลิท อาหวาด 4. ดร.สุปิยา เจริญศิริวัฒน์ session 2 1. นายแพทย์ชาญวิทย์ วสันต์ธนารัตน์ 2. ดร.ศักดิ์ เสกขุนทด 3. เกสร์กรหญิงวัลย์พรรณ ฉันทิมาตรกุล 4. ดร.ชยกฤต เจริญศิริวัฒน์	
Lotus			ขับเคลื่อนการศึกษา 4.0 ด้วย Internet of Things โดย 1. คุณจิระศักดิ์ สุวรรณโณ 2. ดร.ธงชัย ชิวปรีชา 3. รศ.ดร.สุเพชร จิระขจรกุล 4. คุณชัยวัฒน์ ลิ้มพรจิตรวิไล 5. ดร.เอ็มอานา นรินตสุขรัตน์ 6. ดร.เสาวลักษณ์ แก้วกำเนิด 7. ดร.พินิตา พงษ์ไพบูลย์	

นิทรรศการ



FG เกษตรและอาหาร

1. อุปกรณ์สำหรับผลิตถั้วระบบควบคุมการเลี้ยงสัตว์น้ำ
2. กล้องควบคุมวาล์วให้น้ำ (Irrigation Valve)
3. Smart Aqua Application
4. อินเวอร์เตอร์สำหรับปั้มน้ำจากเซลล์แสงอาทิตย์หลายกำลังขับ
5. เครื่องวัดความหอมของข้าวแบบพกพา
6. เซนเซอร์ไร้สายสำหรับการติดตามสภาวะแวดล้อมในฟาร์มเพื่อการบริหารจัดการ
7. FAARMLink
8. FAARMRU
9. FAARMis ระบบขึ้นทะเบียนเกษตรกรอิเล็กทรอนิกส์
10. Agri-Map ระบบแผนที่เกษตร เพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก
11. คลังทรัพยากรสารสนเทศด้านการเกษตร

FG สุขภาพและการแพทย์

1. EPUB
2. KidDiary
3. KidSize
4. Ulife
5. MoomMae
6. Cognitive new version
7. Hearing aid KLEAR
8. SPR Imaging
9. DentiScan

FG การศึกษาการเรียนรู้ตลอดชีวิต

1. MOOC - ระบบจัดการเรียนการสอนออนไลน์
2. Museums Pool - ระบบบริหารจัดการพิพิธภัณฑ์
3. KidBright
4. Mu eye 3D

ต่อกล้าให้เติบโตใหญ่

1. MakerPlayground
2. เป็นหนึ่ง
3. กระต่ายซ่า ป่าสะเพือน (Frenzy Bunny)
4. SoulTwoSide
5. Gary: Lost in the space
6. Hear4U
7. OrchidGazer
8. Time for Tales
9. กล่องเห็ดอัจฉริยะ (Smart Mushroom Box)
10. KEPT YANG
11. Rice Keeping
12. BIOTREAT
13. Bed lesion
14. Pay Plug
15. Number Of The Creation: NOTC
16. Drageometry

FG อุตสาหกรรมการผลิตและบริการ

1. Sensor TMEC
2. NETPIE
3. KitWai
4. ระบบบันทึกและตรวจสอบลายนิ้วมือ บนโทรศัพท์มือถือแบบออฟไลน์
5. บริการทดสอบระบบ (System Testing Services)
6. Heat and Freeze
7. Traffy Waste
8. PARTii
9. Open Data Platform
10. ระบบช่วยบริการแปลภาษา

FG ผลิตภัณฑ์และสิ่งแวดล้อม

1. ทันพิบัติ: ระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยน้ำป่าไหลหลาก-ดินโคลนถล่ม
2. แอปพลิเคชันคาดการณ์กำลังการผลิตไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์ (SolarMight - PV Output Estimator)
3. จมูกอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะเพื่อวัดคุณภาพกลิ่นในอากาศ (Cloud Nose)
4. สถานีประจักษ์ยานยนต์ไฟฟ้า (JUJAI 4.0)
5. ICT เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับชุมชนชายขอบ
6. สถานีวัดอากาศ
7. White LED

Open Innovation

- 10.15 - 10.30 น. เซนเซอร์ไร้สายสำหรับการติดตามสภาวะแวดล้อมในฟาร์มเพื่อการควบคุมและบริหารจัดการ
โดย ดร.โอภาส ตรีพิทักษ์
- 12.45 - 13.00 น. Agri-Map Mobile
โดย คุณนรินทร์ ทิพย์วงศ์
- 14.30 - 14.45 น. นาฬิกาเวลาตรง
โดย ดร.ดิวิษ กิระชัยวนิช

Business Consultant



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>