

# ต้นฉบับ

เลขที่เอกสารในระบบ E RIIT 2018/220861/002

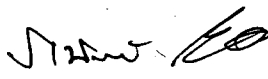
ฝ่ายบริหารทั่วไป (สลก. รับเอกสารจากภายนอก) รับที่ ขป 11134

วันที่ 23 ส.ค. 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญร่วมงานประชุมและงานสัมมนาทางด้านหุ่นยนต์ อินฟอร์เมติกส์และการควบคุมอัจฉริยะ (RIIT 2018)

ผอ.ป.ลก.

เรียน ผู้บริหารกรม	วันที่กำหนด
<input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ	
สมาคมริตต้า ขอเรียนเชิญร่วมงานประชุมและงานสัมมนาทางด้านหุ่นยนต์ อินฟอร์เมติกส์และ	
การควบคุมอัจฉริยะ (RIIT 2018) ในวันที่ 5-6 กันยายน 2561 ณ โรงแรมเอเชีย(ราชเทวี) กรุงเทพมหานคร	
เห็นควรแจ้งบุคลากรในสังกัดทราบ หากสนใจเข้าร่วมประชุมดังกล่าวโปรดติดต่อผู้จัดงานโดยตรง	
	หมายเหตุ



สุวัชนิ

(นางภนิดารัสมิ เกษสุขสมวงษ์)

ปร.ลก. แทน ผอ.ป.ลก.

ปฏิบัติราชการแทน สลก.

23 ส.ค. 2561



ที่ RIIT2018/220861/002

วันที่ 22 สิงหาคม 2561

เรื่อง ขอรียนเชิญร่วมงานประชุมและงานสัมมนาทางด้านหุ่นยนต์ อินฟอร์เมติกส์และการควบคุมอัจฉริยะ (RIIT2018)

เรียน **อิมทีกรรรมชคมวระทาษ**

สิ่งที่ส่งมาด้วย : 1. รายละเอียดจัดงานประชุมวิชาการนานาชาติ RIIT2018

2. กำหนดการของงาน RIIT2018

กรมชลประทาน
เลขรับ 11134161
วันที่ 23 ส.ค.61
เวลา

ด้วยสมาคมริตต้า (Robotics, Informatics, and Intelligence control Technology Association : RIITA) ซึ่งเป็นสมาคมนานาชาติที่ดำเนินงานด้านวิศวกรรม ออกแบบและสร้างระบบการทำงาน ซึ่งประยุกต์ทางด้านหุ่นยนต์ อินฟอร์เมติกส์และการควบคุมขั้นสูงสำหรับผลิตนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อใช้เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานทางด้านอุตสาหกรรม ทั้งนี้ยังเป็นศูนย์กลางการพิจารณาเพื่อคัดสรร เทคนิค วิธีการ และสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ เพื่อลดต้นทุน เพิ่มคุณค่าและคุณภาพในการผลิตสินค้าด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ โดยจัดเวทีในการเผยแพร่เอกสาร Proceeding ผลงานวิจัย อาทิเช่น ระบบหุ่นยนต์อัจฉริยะ ระบบหุ่นยนต์อุตสาหกรรม ระบบควบคุมอัตโนมัติ ณ เวลาจริง ระบบ Cybernet Security ตลอดจนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง การแสดงผลผลิตภัณฑ์และการจัดสัมมนาวิชาการซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ ในการส่งเสริมสนับสนุนการบูรณาการเทคโนโลยีดิจิทัลมามีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศไทยในยุคดิจิทัลไทยแลนด์ 4.0

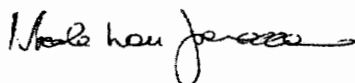
ในการนี้ สมาคมริตต้า แห่งประเทศไทย จึงใคร่ขอรียนเชิญชวนท่าน และกรุณาพิจารณาให้ข้าราชการ เจ้าหน้าที่หรือพนักงานในหน่วยงานของท่าน เข้าร่วมงานสัมมนาดังกล่าว ซึ่งอาจจะเกิดประโยชน์กับหน่วยงานของท่าน ในวันที่ 5 - 6 เดือนกันยายน พ.ศ.2561 ณ โรงแรมเอเชีย(ราชเทวี), กรุงเทพมหานคร โดยมีท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ให้เกียรติไปเป็นประธานเปิดงาน โดยกรอกรแบบแสดงความจำนงค์เข้าร่วมงานประชุมทางวิชาการนานาชาติ RIIT2018 ดังเอกสารรายละเอียดการจัดงานที่แนบมานี้และสแกนเอกสารตอบรับพร้อมประทับตราหน่วยงาน (ถ้ามี) แล้วส่งมาที่ Email: [invite@riit2018.org](mailto:invite@riit2018.org)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ส่งแบบตอบรับพร้อมรายชื่อบุคลากรในสังกัดของท่าน ที่ประสงค์เข้าร่วมการประชุมวิชาการ และเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าวให้ทราบโดยทั่วกัน จะเป็นพระคุณยิ่ง


ขอแสดงความเคารพอย่างสูง



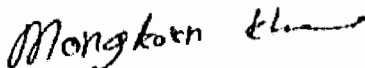
(Assoc.Prof. Dr.Satian Thunyasirat)  
President of Pathumwan  
Institute of Technology  
Email: [satian@ptwit.ac.th](mailto:satian@ptwit.ac.th)



Prof. Dr. Nicola Ivan Giannoccaro)  
President of RIITA  
Email: [organizing@riit2018.org](mailto:organizing@riit2018.org)  
University of Salento, Lecce, Italy  
Email: [ivan.giannoccaro@unisalento.it](mailto:ivan.giannoccaro@unisalento.it)



(Asst. Prof. Dr. Samart Dewijarn)  
Dean of College of Education Innovation Research  
King Mongkut 's Institute of Technology Ladkrabang  
Email: [drsamart@yahoo.com](mailto:drsamart@yahoo.com)



(ดร.มงคล กลิ่นกระจ่าย)  
ประธานคณะกรรมการจัดงาน RIIT2018  
(กรรมการจัดงานฝ่ายไทย)  
Email: [prog\\_chair@riit2018.org](mailto:prog_chair@riit2018.org)

Organized by  
 RIITA  
 The Robotic, Informatic, and  
 Intelligent control Technology Association



The conference theme :  
 "Future of Intelligent Innovation and Advance Robot Roadmap for Smart Industry 4.0"

# RIIT2018

**The 6th International Conference on Robotics, Informatics and Intelligent control Technology**

On 4<sup>th</sup> - 6<sup>th</sup> September 2018 at Asia Hotel Bangkok, Bangkok, Thailand | [www.riit2018.org](http://www.riit2018.org)



## RIIT2018 Conference Schedule

### Tuesday 4th September 2018

- Desk #1 \* 04.00-05.30 Author Registration
  - Desk #2 \* 04.00-05.30 Attend and Follower Registration
  - Dinner Party \* 06.00-09.00 Welcome Dinner
- Activities : Conference and Partner Welcome, Thai Dance Culture, Thai Boxing, and other Buffet Style Dinner on Group Desk

### Conference and Seminar at King Petch Room

### Wednesday 5th September 2018

- Kick Off 09.00-09.15 Candle and Open Ceremonial  
by Dr.Pichet Durongkaveroj, Ministry of Digital Economy and Society, Thailand
- Event Starting 09.16-09.30 Welcome Speech as RIIT2018 International Conferences  
by RIIT2018 Local Committees (President of KMUTT, PTWIT, RIITA)
- KeyNote Speakers**
- Key Speaker #1 \* 09.40-10.25 Topic "IOT on Digital Thailand 4.0"  
by Prof.Srisak Charmonman (Computer Association of Thailand)
- 10.25-10.35 10 Minutes Break
- Key Speaker #2 \* 10.35-11.15 Topic "Digital Signal Processing on Informatic Technology"  
by Prof. K.R.Rao (University of Texas at Arlington, Texas, USA)
- Robotic Vision \* 11.15-11.30 View Point of Institute of Field roBOTics (FIBO) on Modern Robot Industry
- Airport Vision \* 11.30-11.45 View Point of AOT on High Tech with Airport of Thailand Developed Planning
- Computer Vision \* 11.45-12.00 View Point of Asia Digital Factory on Modern Micro-Board Technology
- 12.00-13.00 Lunch Break
- Key Speaker #3 \* 13.00-13.45 Topic "Human Robot & Interaction Innovative Design and Product Development"  
by Asst. Prof. Witaya Wannasuphprasit (Thai Robotics Society)
- Key Speaker #4 \* 13.45-14.30 Topic "Unman Intelligence Vehicle and Unman Automated AirCRAFT Application"  
by Prof.Jani Hirvinen (JDrone Ardupilot R&D Group)
- 14.30-14.40 10 Minutes Break
- Key Speaker #5 \* 14.40-15.20 Topic "Autonomous Robotic for Industrial Applications and Inspection"  
by Prof.Lakmal Seneviratne (Associate Vice President at Khalifa University, UAE)
- Key Speaker #6 \* 15.20-16.00 Topic "CyberSecurity NIST and ISACA CyberSecurity for Standard Development"  
by Prof.Prasong Praneetpolgrang(Navaminda Kastriyadhiraj Royal Air Force Academy)
- Informatics Section \* 16.00-16.15 View Point of AI Solution on IT Intelligent Instrument Application
- Energy Vision \* 16.15-16.30 View Point of Energy DB9 Group on Smart Energy Application
- Surveillance Vision \* 16.30-16.45 View Point of IMedia on GIS Security Monitoring System as Digital Technology Thailand 4.0
- Intelligent Vision \* 16.45-17.00 View Point of Festo Co.Ltd on Smart and Intuitive Solutions for Industrial Automation

### Thursday 6th September 2018

- KeyNote Speakers**
- Key Speaker #7 \* 09.00-09.40 Topic "Artificial Intelligence Technology for Industrial Application"  
by Prof. Chidchanok Lursinsap (Chulalongkorn University, Thailand)
- Key Speaker #8 \* 09.40-10.20 Topic "Fortuner Lead our world on Modern Intelligence Car"  
by Toyota Motor Thailand Co.Ltd.
- 10.20-10.30 10 Minutes Break
- Key Speaker #9 \* 10.30-11.10 Topic "Next generation of Electric Car Technology"  
by Tesla Automotive Thailand
- Key Speaker #10 \* 11.10-11.50 Topic "New Telecommunication Technology Plan in Thailand"  
by TOT Public Co., Ltd.
- Impression Time \* 11.50-12.10 Conference Award and RIIT2018 Committee Meeting



## Presentation Group 1 at Paking Room

Wednesday 5th September 2018

- Paper ID R0201 13.00-13.20 หัวข้อ "Performance Measurement with The RSA Encryption Algorithm"
- Paper ID R0202 13.25-13.45 หัวข้อ "The Process Design and Development of The Image Resolution For Download on The Web Site"
- Paper ID R0203 13.50-14.10 หัวข้อ "A Comparison Potential Model Of MDC Hash Function Between MD5 SHA-1 And SHA-256 Algorithms"
- Paper ID R0204 14.15-14.35 หัวข้อ "Cybersecurity Resilience Framework Consideration of Cloud Computing"
- 14.35-14.45 10 Minutes Break
- Paper ID R0206 14.45-15.05 หัวข้อ "Implementing Trusted Digital Cooperative Service Systems using Blockchain Technology"
- Paper ID R0208 15.10-15.30 หัวข้อ "Developing Decision Support System For Customer Demand Forecasting and Inventory Management of Perishable Goods"
- Paper ID R0210 15.35-15.55 หัวข้อ "The Development of Cyber-security Framework for Internet of Things"
- Paper ID R0214 16.00-16.20 หัวข้อ "Prediction of Smart Farming for Melon Cultivation in a Varied Environment Using Internet of Things Collaborate with Big Data"
- Paper ID R0215 16.25-16.45 หัวข้อ "Businesss Process Intelligence Analysis: A Methodology Based on Rasci Model"

## Presentation Group 2 at Changhai Room

Wednesday 5th September 2018

- Paper ID R0216 13.00-13.20 หัวข้อ "Modern Surveillance Monitoring Systems Based on Pattern Recognition"
- Paper ID R0217 13.25-13.45 หัวข้อ "Cloud Database Secure Data Manipulation Protocol"
- Paper ID R0218 13.50-14.10 หัวข้อ "The Investigation and Design Of Blockchain Architecture for Secure National E-Transaction Services"
- Paper ID R0219 14.15-14.35 หัวข้อ "The Association Rules and Naive Bayes Approches Towards Knowledge Extraction of E-Commerce Usage Patterns"
- 14.35-14.45 10 Minutes Break
- Paper ID R0241 14.45-15.05 หัวข้อ "Electric Unman Aero Vehicle for an automated air pollution verification in the factory monitoring"
- Paper ID R0301 15.10-15.30 หัวข้อ "High Voltage Battery Supply Base Study in Southeast Asia using Business Analytics"
- Paper ID R0331 15.35-15.55 หัวข้อ "Automatic Boat Vehicle for the water quality monitoring from industrial substances by using Multi Sensor"

Organized by  
IEEE Computer Society Thailand  
NECTEC  
RIITA  
The Robotic, Information, and Intelligent Control Technology Association



UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
C.I.T.R.  
College of Education Innovation Research  
King's Mongkut Institute of Technology Ladkrabang (KMUTL)

The conference theme :

"Future of Intelligent Innovation and Advance Robot Roadmap for Smart Industry 4.0"

# RIIT2018



**The 6th International Conference on Robotics, Informatics and Intelligent Control Technology**

On 4<sup>th</sup> - 6<sup>th</sup> September 2018 at Asia Hotel Bangkok, Bangkok, Thailand [ [www.riit2018.org](http://www.riit2018.org) ]

- Paper ID R0333 16.00-16.20 หัวข้อ "SCADA System for an automated line transportation classification control on Belt way"
- Paper ID R0335 16.25-16.45 หัวข้อ "Unman Electric Farm Vehicle Control System for Rice Harvesting and Sow Seeds/Plant Seeds Task"

### Presentation Group 3 at Paking Room

**Thursday 6th September 2018**

- Paper ID R0336 09.00-09.20 หัวข้อ "Soil Quality Monitoring Robot that appropriate for Agriculture emphasis on Sensors"
- Paper ID R0339 09.25-09.45 หัวข้อ "Control and Monitoring System for Automatic Water Pumping and Drain Release by using Solar Energy"
- Paper ID R1301 09.50-10.10 หัวข้อ "Review of High Temperature Superconductors and Application in Various Fields"
- Paper ID R1303 10.15-10.35 หัวข้อ "Real-Time Flood Monitoring, Archiving and Warning System"
- 10.35-10.45 10 Minutes Break
- Paper ID R1305 10.45-11.05 หัวข้อ "Iot Application To A Raspberry Pi Based Household Monitoring Frigde"
- Paper ID R1307 11.10-11.30 หัวข้อ "Mining Housing Patterns in Human Migration using K-Means Clustering Method"
- Paper ID R1311 11.35-11.55 หัวข้อ "Real-Time Color Detection in Robot Vision"

### Presentation Group 3 at Paking Room

**Thursday 6th September 2018**

- Paper ID R1313 09.00-09.20 หัวข้อ "Electric Vehicle Uptake in Thailand: Analysis using Analytic Hierarchy Process"
- Paper ID R1315 09.25-09.45 หัวข้อ "Remote Real-Time Digital Information Monitoring"
- Paper ID R1318 09.50-10.10 หัวข้อ "Automated Control System for Solar Electricity System"
- Paper ID R0227 10.15-10.35 หัวข้อ "Intelligent Voice Control for Smart Home based on multi-wireless devices"
- 10.35-10.45 10 Minutes Break
- Paper ID R0229 10.45-11.05 หัวข้อ "Automated Intelligent Thread Fastening base on Newton Raphson Methodology"
- Paper ID R0230 11.10-11.30 หัวข้อ "Multi-Parameter Control and Monitoring for Water Quality by Flooding Boat"
- Paper ID R0231 11.35-11.55 หัวข้อ "GIS Deep and Pressure Measurement Control on RoBoat"

# งานประชุมวิชาการนานาชาติ ด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ อินฟอร์เมติกส์และการควบคุมอัจฉริยะ

## The 6th IEEE International Conference on Robotics, Informatics, and Intelligence control Technology (RIIT2018)

### หลักการและเหตุผล

ในขณะนี้ประเทศต่างๆ เกือบทุกมุมโลกกำลังตื่นตัวในการปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่ 4 (Industry 4.0) ซึ่งเป็นยุคของการสื่อสารทางดิจิทัลระหว่างกัน ซึ่งกลายเป็นประเด็นที่หน่วยงานในเกือบทุกภาคส่วนทั่วโลกต่างให้ความสนใจ และเป็นหนึ่งในไฮไลต์ของนวัตกรรมใหม่ที่ประชาชนทั่วโลกให้ความสำคัญและสนใจในวิทยาการบูรณาการในเทคโนโลยีดิจิทัลสมัยใหม่ในการพัฒนากระบวนการผลิตสินค้าในงานอุตสาหกรรม โดยเครื่องจักรสามารถเชื่อมต่อข้อมูลออกไปยังเครื่องจักรอื่นและควบคุมการทำงานบนเซิร์ฟเวอร์ในกระบวนการผลิตเองได้ อาทิเช่น ระบบอัจฉริยะ (Smart Building, Smart City) ระบบออโตเมชัน (Real-Time Embedded Control, Automation Industrial) ระบบบริหารและการบริการทางธุรกิจต่างๆ (Online Business, Logistic Application) โดยใช้เครือข่ายสื่อสารดิจิทัลสมัยใหม่ทั้งในสายการผลิตและบริการให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้ในระยะไกล ซึ่งข้อมูลเหล่านั้นสามารถนำไปใช้วางแผนการจัดการทรัพยากรผ่านระบบเครือข่ายแม้ผู้ควบคุมจะไม่ได้ยืนหน้าเครื่องจักร แต่ก็สามารถเข้าถึงข้อมูลและควบคุมได้ทันที ทำให้โรงงานในปัจจุบันกลายเป็น Smart Factory เพื่อ Smart Consumers โดยเครื่องจักรสามารถพัฒนาประสิทธิภาพในสายการผลิตสามารถทำงานอัตโนมัติได้จนกลายเป็นโรงงานอัจฉริยะ โดยมีวิวัฒนาการในยุคพัฒนาการทางอุตสาหกรรมต่างๆ นับจากงานด้านหัตถกรรมและเกษตรกรรม ดังนี้

ยุค 1.0 เป็นยุคของกระบวนการผลิตด้วยเครื่องจักรกลไอน้ำ ที่นำมาใช้ทุนแรงงานคน/สัตว์

ยุค 2.0 เป็นยุคของการคิดค้นพลังงานทดแทนไฟฟ้า เพื่อใช้แทนเครื่องจักรกลไอน้ำ ทำให้เป็นที่มาให้เกิดการผลิตแบบ Mass Production

ยุค 3.0 เป็นยุคทางเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ หุ่นยนต์สมัยแรกเริ่ม ที่มีผลให้กระบวนการผลิตทุกอย่างเริ่มต้นให้มีการควบคุมอัตโนมัติมากขึ้น

ยุค 4.0 เป็นยุคของการบูรณาการกันระหว่างระบบอัตโนมัติ (Automation) ในสายทางการผลิตกับการนำหลักการสมองกลฝังตัวแบบเดิมมาเชื่อมต่อการทำงานและสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ประมวลผลและอุปกรณ์ต่างๆ ที่อยู่/ข้ามเครือข่าย ให้สามารถควบคุมและสั่งงานได้บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Internet of Things)

ในปัจจุบันมีการออกแบบการผลิตที่มีคุณภาพสูงขึ้น จึงมีการกล่าวกัน ในยุคที่ 4.0 นี้เองจึงกลายเป็นยุคอุตสาหกรรมชาญฉลาดและยุคอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (Intelligence and Smart Industries) ซึ่งใช้เทคโนโลยีดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในการควบคุมเครื่องจักรให้เครื่องจักรสื่อสารสั่งการบนข้อมูลที่มีการออกแบบกฎเกณฑ์ในการควบคุมและตรวจตรา (Control and Monitoring) ของระบบการทำงานกันเองอย่างอัตโนมัติ โดยไม่ต้องใช้คนทำงาน (Unman Control Application) โดยรัฐบาลไทยได้กำหนดแผนการณรงค์สนับสนุน เพื่อเตรียมความพร้อมตามแผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมเป็นกรอบแนวทางการดำเนินการตามนโยบายเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล ตามแผนพัฒนาสู่ "ดิจิทัลไทยแลนด์" พาประเทศสู่ความมั่งคั่งและมั่นคงทางด้านเทคโนโลยีไทยแลนด์ดิจิทัล 4.0

ดังนั้นในการจัดการประชุมทางวิชาการระดับนานาชาติด้านอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีหุ่นยนต์ อินฟอร์เมติกส์ และ การควบคุมอัจฉริยะ (Robotics, Informatics, and Intelligence control Technology) ในปี 2561 ซึ่งจัดขึ้นในประเทศไทยนี้ จึงเป็นการจัดงานประชุมทางวิชาการนานาชาติและงานสัมมนาขึ้น เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนผลงานทางวิชาการของคณาจารย์ นักวิชาการ และ นักวิจัย ตลอดจนนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาจากทุกมุมโลก โดยมีการจัดประชุมครั้งแรกเมื่อปี 2549 จากนั้นก็มีการจัดงานประชุมทางวิชาการนานาชาติขึ้นทุก 1-2 ปี ซึ่งนับเป็นการจัดงานในปีที่ 6 ของสมาคมดังกล่าว (1<sup>st</sup> RIIT2006 at Conference Centre, UK; 2<sup>nd</sup> RIIT2009 ที่ โรงแรมรามารการ์เด็น ประเทศไทย; 3<sup>rd</sup> RIIT2011 at King's College London; 4<sup>th</sup> RIIT2015 ที่ โรงแรมเอเชีย ประเทศไทย; 5<sup>th</sup> RIIT2016 at Flamingo Hotel, USA; และ 6<sup>th</sup> RIIT2018 ซึ่งเป็นปีปัจจุบัน) โดยมีคณะกรรมการทรงคุณวุฒิในนาม International Committee ทำการพิจารณาแต่งตั้งผู้ได้รับการสรรหาให้เป็นประธานผู้จัดงาน ในปีต่อไป หมุนเวียนกัน ในสมาชิกของสถาบันการศึกษาที่มีการจัดการเรียนการสอนทางด้านหุ่นยนต์ อินฟอร์เมติกส์ และ การควบคุมอัจฉริยะ โดยมีหัวข้อการประชุมที่เป็นครอบคลุมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเฉพาะในเรื่องอุตสาหกรรมอัตโนมัติ อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (Internet Of Thing : IOT) ในปีนี้มีหัวข้อการอภิปรายมีประเด็นเกี่ยวกับ “อนาคตของนวัตกรรมอัจฉริยะและแผนนำทางหุ่นยนต์ขั้นสูงสำหรับอุตสาหกรรมชาญฉลาด 4.0” หรือ “Future of Intelligent Innovation and Advance Robot Roadmap for Smart Industry 4.0”

ในปีนี้คณะกรรมการฝ่ายไทยได้รับคัดเลือกจากสมาคมนิตต้า (RIITA) ให้เป็นคณะดำเนินงานประชุมนานาชาติปีนี้ใช้ชื่องานว่า“RIIT2018” โดยมีคณะกรรมการจัดงานอันประกอบด้วย 1) คณะกรรมการทรงคุณวุฒิ (Steering Committee) 2) คณะกรรมการดำเนินงาน (Organizing Committee) 3) คณะกรรมการท้องถิ่น (Local Committee) ซึ่งมีบทบาทหลักคณะกรรมการดำเนินงานจะประสานงาน, ประชาสัมพันธ์งาน, และดำเนินการหลักในการจัดงาน โดยมีคณะกรรมการต่างๆ ช่วยประสานงานสถาบันที่ร่วมเป็นหน่วยงานเจ้าภาพฝ่ายไทย จนถึงวันงานประชุมวิชาการ รวมทั้งกรรมการทรงคุณวุฒิ และกรรมการกิตติมศักดิ์ ผู้ก่อกำเนิดงานประชุมในครั้งนี้

### วัตถุประสงค์และผลที่คาดว่าจะได้รับ

เพื่อให้เป็นเวทีให้คณาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัย ตลอดจนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาชาวไทยได้มีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิจัย และบทความทางวิชาการสู่เวทีโลก โดยคาดว่าจะมีผู้ร่วมงานที่ส่งบทความมาเกือบทั่วโลก ไม่น้อยกว่า 10 คน (30-50 บทความ)

### กลุ่มเป้าหมาย

คณาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ และประชาชนผู้สนใจร่วมฟังบทความในแต่ละเรื่อง และการอภิปรายทางวิชาการจากนักวิชาการที่มีชื่อเสียงจากทั่วโลก ตลอดจนสื่อมวลชนและเจ้าของอุตสาหกรรมและธุรกิจสมัยใหม่ และประชาชนทั่วไปที่มีความปรารถนาในผลงานวิจัยและนวัตกรรมในเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์และประสงค์จะซื้อลิขสิทธิ์ผลงานวิจัย จำนวนไม่น้อยกว่า 200 คน

## รายชื่อหน่วยงานเจ้าภาพ

หน่วยงานที่เป็นเจ้าภาพร่วมในการจัดงาน RUIT2018 ปีนี้จำนวน 3 หน่วยงานที่มีความร่วมมือทางวิชาการ และประสานงานร่วมกันได้แก่ (1). สมาคมริตต้า (RIITA) (2). วิทยาลัยวิจัยการศึกษานวัตกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง (3). สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน โดยได้รับการรับรอง ตลอดจนการสนับสนุนจากสมาคมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และองค์กรไอทีพีบีอี (IEEE Computer Thailand Section) โดยมีหน่วยงานราชการและบริษัทต่างๆ ในแขนงงานด้านอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีทางด้านหุ่นยนต์ อุตสาหกรรม อินเทอร์เน็ต และการควบคุมอัจฉริยะ ร่วมสนับสนุนในการดำเนินการจัดงานนี้ ตลอดจน นักวิชาการ นักวิจัย และคณาจารย์จากมหาวิทยาลัย สถาบันการศึกษาต่างๆ และหน่วยงาน องค์กรต่างๆ ในเกือบทั่วทุกภูมิภาคของโลก ร่วมงานและเป็นคณะกรรมการประเมินคุณค่าผลงานวิชาการ ( Peer Reviewer ) คาดว่าจะมีจำนวนไม่ต่ำกว่า 30 บทความทางวิชาการของคณาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย และนักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอก จากสถาบันการศึกษาต่างๆ ทั่วโลก โดยเฉพาะนักวิชาการและนักวิจัยชาวไทย ซึ่งได้รับสิทธิ์ส่วนลด 50% ของค่าลงทะเบียนสำหรับนักศึกษาชาวไทย ในการส่งบทความ จากอัตราชาวต่างประเทศ \$US 400) สำหรับผู้ตีพิมพ์และนำเสนอผลงานในการจัดงานในปีนี้ โดยขอรับเป็นทุนสนับสนุนสำหรับนักศึกษาชาวไทยในส่วนนี้หน่วยงาน องค์กรต่างๆ ที่มาร่วมงาน

## ระยะเวลา และสถานที่ในการจัดงาน

มีการจัดงานจำนวน 2 วัน ซึ่งจะจัดขึ้นในวันที่ 5 – 6 กันยายน 2561 ณ โรงแรมเอเชียกรุงเทพ ถนนพญาไท แขวงพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร (วันที่ 4 กันยายน 2561 เป็นวันลงทะเบียนสำหรับชาวต่างประเทศ)

## รูปแบบของกิจกรรมในงาน

เป็นการนำเสนอผลงานวิชาการนานาชาติของผู้เสนอบทความ และมีการแสดงนิทรรศการจากหน่วยงานต่างๆ ในการนี้ทางคณะกรรมการจัดงานยังเชิญผู้ทรงคุณวุฒิอาวุโสและมีประสบการณ์ทางด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ อินเทอร์เน็ต และการควบคุมอัจฉริยะ และแขนงที่เกี่ยวข้องกับงานเป็นผู้ให้ความรู้ในฐานะ Keynote Speaker ในการเป็นจุดเด่นของงานนี้ โดยจะมีการเรียนเชิญอธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง เป็นผู้กล่าวแนะนำงานก่อนการเปิดงาน และอธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน กล่าวแนะนำการดำเนินงาน พร้อมบุคลากรจากมหาวิทยาลัยต่างๆ และสถาบันการอาชีวศึกษาทั่วประเทศมาเป็นผู้ร่วมในงาน

ในงานยังมีการจัดนิทรรศการและกิจกรรม การประชาสัมพันธ์ทางธุรกิจของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อให้ความรู้แก่ผู้ร่วมงาน ควบคู่ไปกับการจัดประชุมสัมมนาทางวิชาการ ตลอดจนผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์ อินเทอร์เน็ต และการควบคุมอัจฉริยะ (Robotics, Informatics, and Intelligence control Technology) มาร่วมงาน ในการนี้ได้รับเกียรติจากคณาจารย์และผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นผู้มาพิจารณาคัดเลือกบทความที่ได้รับรางวัลเพื่อไปตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ (1). International Journal of Advance Mechatronics and Intelligence Control (JAMIC), (2). International Journal of Systemics and Cybernetics and Informatics (JSCI), and (3). Frontiers International Journal (Frontiers). ซึ่งท่านเป็นบรรณาธิการอยู่ ในงานนี้คาดว่าจะมีบทความที่นำเสนอจากต่างประเทศ มาร่วมงานประมาณ 30% ของบทความทางวิชาการในครั้งนี้



## รูปแบบการประชาสัมพันธ์

มีการจัดพิมพ์ประชาสัมพันธ์หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ เดลินิวส์ แผ่นโปสเตอร์ประกาศที่สถาบันการศึกษาต่างๆ และหน่วยงานราชการ ตลอดจนในเว็บไซต์ [www.RIIT2018.org](http://www.RIIT2018.org)

## ผลงานและความสำเร็จในการจัดงานปีที่ผ่านมา

มีการจัดงานมาแล้วจำนวน 5 ครั้ง คือ (1). งาน RIIT2006 (พศ.2549) ที่ประเทศอิตาลี (2).งาน RIIT2007 (พศ.2551)ที่ประเทศอังกฤษ (3).งาน RIIT2009 (พศ.2552) ที่ประเทศไทย (4). งาน RIIT2015 (พศ.2558) ที่ประเทศไทย (5). งาน RIIT2016 (พศ.2558) ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา

โดยในประเทศไทย มีกิจกรรมหรือความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ อาทิ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) เข้าร่วมในงาน RIIT2009 เมื่อเดือนธันวาคม ปีพศ. 2552 และร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยมี NECTEC เข้าร่วมในงาน RIIT2015 เมื่อเดือนเมษายน ปีพศ. 2558