



ที่ อว.๐๖๕๔.๐๔/๖๒๓๕.๐๑

คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
เลขที่รับ 174
วันที่ 16-01-2563
เวลา 11.14 น.

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก  
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๒

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า
เลขที่รับ 63027
วันที่ 3 ก.พ.63
เวลา 10.42 น.

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ SICE2020

เรียน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย Call for Papers

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา และ สมาคมวิชาการไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ โทรคมนาคม และสารสนเทศ แห่งประเทศไทย (ECTI) เป็นเจ้าภาพร่วมดำเนินงานจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ The Society of Instrument and Control Engineers (SICE) Annual Conference 2020 (SICE2020) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นเวทีระหว่างประเทศสำหรับคณาจารย์ นักศึกษา นักวิจัย วิศวกร รวมถึงผู้ปฏิบัติงานในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง จากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่างๆ ได้นำเสนอผลงานทางวิชาการ งานวิจัย ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและผลการวิจัยในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์ การสื่อสารโทรคมนาคมและเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ได้ตีพิมพ์หรือเผยแพร่ผลงานวิชาการสู่สาธารณชนในระดับชาติและนานาชาติต่อไป อีกทั้งยังเป็นการสร้างเครือข่ายการวิจัยของนักวิจัยในสาขาวิชาทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยกำหนดจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๖ กันยายน ๒๕๖๓ ณ โรงแรมดิเอ็มเพรส จังหวัดเชียงใหม่

ในการนี้จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประชาสัมพันธ์เชิญชวนบุคลากรในหน่วยงาน ส่งบทความและเข้าร่วมประชุมวิชาการในครั้งนี้ โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิเบิกค่าลงทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆได้ตามระเบียบราชการ เมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาต้นสังกัดแล้ว สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <https://sice.jp/siceac/sice2020/>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การจัดประชุมวิชาการนานาชาติดังกล่าว และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เกษมณภก  
- เสือโปกรทอง  
- เนิงกร มอ. ปรส. ๓  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เค.  
ผู้หน  
16 ก.พ. 63

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาคริต ชูฉมยกร)  
รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ รักษาการแทน  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

สำนักงานคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์  
โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๒-๑๔๔๔ ต่อ ๑๒๓๖

ณัฐพงษ์  
16 ก.พ. 63  
รักษาการแทนคณบดี  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

# SICE 2020

September 23-26, 2020

The Empress Chiang Mai Hotel  
and Empress Convention Center

Chiang Mai, Thailand

## CALL FOR PAPERS

The Society of Instrument and Control Engineers (SICE) Annual Conference 2020

### SICE 2020

The SICE Annual Conference 2020 (SICE 2020), organized by the Society of Instrument and Control Engineer (SICE) and the Electrical Engineering / Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) Association, will be held on September 23 - 26, 2020, in Chiang Mai, Thailand. The SICE Annual Conference 2020 is an international conference covering a broad range of fields from control theory and applications, mechatronics, industrial automation, transportation and communication, biological and medical systems, artificial intelligence, cyber-physical systems, smart grids, educational and social contributions. The technical program of SICE 2020 will consist of plenary and invited talks, tutorial courses, and workshops, as well as oral and interactive sessions.

### Conference Venue

SICE 2020 will be held at The Empress Hotel and Convention Center, located at the heart of the city of Chiang Mai, Thailand. Chiang Mai is a Northern Thai city known for its rich history, Lanna culture, and numerous tourist attractions of great historical and religious significance. In walking distance to the hotel lie the iconic Night Bazaar Market and the Old City.



### Important Dates (Tentative)

- Paper Submission Webpage Open  
: December 1 (Sunday), 2019
- Proposal of Workshop and Tutorials  
: February 14 (Friday), 2020
- Proposal of Organized Sessions  
: February 28 (Friday), 2020
- Submission for Regular Papers and Position Papers  
: March 16 (Monday), 2020
- Notification of Paper Acceptance  
: June 1 (Monday), 2020
- Early registration  
: July 1 (Wednesday), 2020
- Submission of Final Camera-ready Papers  
: July 1 (Wednesday), 2020

### MAIN TOPICS

#### Measurement

Sensors and Transducers  
Signal and/or Image Processing  
Identification and Estimation  
Opto-Electronic Measurement  
Remote Sensing  
Mass and Force Measurement  
Temperature Measurement  
Ultra-High Precision Measurement  
Analytical Measurement  
Standard of Measurement  
Flow Measurement and Control  
Networked Sensor System

#### Control

Multivariable Control  
Nonlinear Control  
Robust Control  
Adaptive and Optimal Control  
Intelligent Control  
Computer Aided Design  
Modeling, System Identification and Estimation  
Process Control  
Mechanical Systems Control  
Guidance and Flight Control  
Power Systems Control

#### Systems and Information Industrial Applications

System Engineering  
Human-Machine Systems  
Intelligent Systems  
Autonomous Decentralized Systems  
Computational Intelligence  
Discrete Event Systems  
Social Systems  
Hypercomputes  
Molecular Robotics  
Relationality-Oriented Systems Science  
Smart Mobility Systems

Process Automation  
Factory Automation  
Laboratory Automation  
Information Management Systems  
SCADA and Network Systems  
Manufacturing Systems  
Transportation Systems  
Micro and Nano Devices  
Components and Devices

#### System Integration

Mechatronics Systems  
Robotic and Automation Systems  
Human Interfaces  
Virtual Reality Systems  
Entertainment Systems  
Medical and Welfare Systems  
Safety, Environment and Eco-Systems  
Agricultural and Bio-Systems  
Rescue Systems  
Simulation of Large Systems  
Network System Integration

#### Life Engineering

Integrative Biophysical Engineering and Informatics  
Biological and Physiological Engineering  
Electrophysiology and Kinesiology  
Ubiquitous Healthcare

#### Others

### Technical co-sponsors (Tentative):



### In Association with (Tentative)



### Organizers:





## Chiang Mai, Thailand 23 - 26 September 2020

### Organized Sessions, Workshop and Tutorials

The goal of organized session is to provide focused discussions on a new topic or innovative applications of a new approach. Each session consists of 6 papers, which will be reviewed via the normal review process. Both regular and position papers can be included in a session. For session proposals, it is recommended to include a brief statement of the session focus, together with the submission of the individual papers. We also encourage proposals for workshops or tutorials that address technical topics with highly anticipated level of interest, impact, and creativity.

### Student Travel Grant Award (STGA)

We (Annual Conference/International Affairs Committee) have set up this grant award in order to encourage students' contribution from abroad and to support part of their travel expenses to SICE 2020.

## Committee

### Advisory Committee Chair

SICE President Tetsuo Sawaragi  
(Kyoto U., Japan)  
Shinji Hara (Chuo U., Japan)  
ECTI President Sinchai Kamolphiwong  
(PSU, Thailand)  
RMUTL President Seensiri Sangajit  
(RMUTL, Thailand)

### General Co-Chairs

Kou Yamada (Gunma U., Japan)  
Kosin Chamnongthai (KMUTT, Thailand)

### Program Co-Chairs

Noboru Sakamoto (Nanzan U., Japan)  
David Banjerdpongchai  
(Chulalongkorn U., Thailand)

### Organizing Committee

#### Co-Chairs

Shinichi Maruyama (Gunma U., Japan)  
Sungwan Boksuan (KMUTL, Thailand)  
Uthen Kamnarn (RMUTL, Thailand)

### Publication Co-Chairs

Tadashi Ito (Gunma U., Japan)  
Pollakrit Toonkum (RMUTL, Thailand)  
Upady Hatthasin (RMUTL, Thailand)

### Registration Co-Chairs

Seiji Hashimoto (Gunma U., Japan)  
Supakit Kawdungta (RMUTL, Thailand)

### Tutorial/Workshop Co-Chairs

Takeki Ogitsu (Gunma U., Japan)  
Noriaki Ando (AIST, Japan)  
Poonyasiri Boonpeng (RMUTL, Thailand)  
Prasert Luekhong (RMUTL, Thailand)

### Exhibition and Industrial Relations Co-Chairs

Takao Yamaguchi (Gunma U., Japan)  
Nobuaki Nakazawa (Gunma U., Japan)  
Koichi Mizutani (TNI, Thailand)  
Nopadon Maneetien (RMUTL, Thailand)  
Nuttarat Panananda (RMUTL, Thailand)  
Yingrak Auttawaitkul (Maejo U., Thailand)

### Finance Co-Chairs

Takaaki Hagiwara  
(Saitama Institute of Technology, Japan)  
Patcharanun Yingkayun (RMUTL, Thailand)

### Local Arrangements Co-Chairs

Kitchar Chaitanu (RMUTL, Thailand)  
Surachet Kanprachar  
(Naresuan University, Thailand)  
Nobuyuki Kurita (Gunma U., Japan)  
Kazuhiro Motegi (Gunma U., Japan)

### Local Arrangements Vice chairs

Krisda Yingkayun (RMUTL, Thailand)

### Publicity Co-Chairs

Yoshinori Ando (Gunma U., Japan)  
Iwanori Murakami (Gunma U., Japan)  
Sachie Shiomi (Gunma U., Japan)  
Pratch Piyawongwisal (RMUTL, Thailand)  
Pinit Nuangpirom (RMUTL, Thailand)  
Natchasit Chukiatkhajorn (RMUTL, Thailand)  
Napasool Wongvanich (KMUTL, Thailand)

### SICE Week Co-Chairs

Napasool Wongvanich (KMUTL, Thailand)  
Nobuaki Nakazawa (Gunma U., Japan)

### Paper Submission

The SICE Annual Conference 2020 accepts two types of submissions for review:

**Regular paper:** Full papers (6 pages in conference format) must be submitted for review. The accepted papers will be included in the **IEEE Xplore Digital Library**. Normal length for the final manuscript of the regular paper is 6 pages. Paper exceeding 6 pages may be submitted upon payment of overlength page charges. A maximum of 2 extra pages above 6 pages are permitted.

**Position paper:** Extended abstracts (2-4 pages in conference format) must be submitted for review. This category is provided for authors who want to present a timely review of research, a case study, and so on. This type of papers will **NOT be included** in the IEEE Xplore Digital Library.

Both types of papers should be written in English, and will be included in the conference proceedings. The detailed submission policy is found on the conference web page.

### Secretariats

Takaaki Suzuki (Gunma U., Japan)  
Kotaro Hashikura (Gunma U., Japan)  
Gou Nishida (Nihon U., Japan)  
Koichi Suzuki (SICE, Japan)  
Pikulkaew Tangtisanon (KMUTL, Thailand)

## Program Committee

### PC Co-Chairs

Noboru Sakamoto (Nanzan U., Japan)  
David Banjerdpongchai  
(Chulalongkorn U., Thailand)  
Yuttana Kumsuan  
(Chiang Mai U., Thailand)

### Poster Session Co-Chairs

Nobuyuki Kurita (Gunma U., Japan)  
Prasert Luekhong (RMUTL, Thailand)  
Chokemongkol Nadee (RMUTL, Thailand)

