

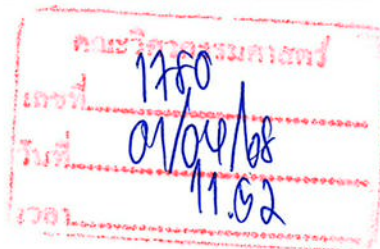
เลขที่ IEEE-GTD-2025-PU-140

21 มีนาคม 2568

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์และเชิญชวนส่งบทความวิชาการ ในงานการประชุมวิชาการและนิทรรศการระดับนานาชาติ "IEEE PES GTD Grand International Conference and Exposition Asia 2025 (IEEE PES GTD Asia 2025)"

เรียน คณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

เอกสารแนบ 1. โบรชัวร์ประชาสัมพันธ์งาน Call for Papers  
2. รายละเอียดและข้อกำหนดผลงานบทความ (Call for Papers)



ด้วย สมาคมไฟฟ้าและพลังงานไอทริปเปิลอี (ประเทศไทย) (IEEE PES Thailand Chapter) และสมาคมสถาบันวิศวกรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์แห่งประเทศไทย (IEEE Thailand Section) ร่วมกับ IEEE PES (Headquarter) กำหนดจัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการระดับนานาชาติ IEEE PES Generation, Transmission and Distribution Grand International Conference and Exposition Asia 2025 (GTD Asia 2025) ระหว่างวันที่ 26-29 พฤศจิกายน 2568 ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ จังหวัดกรุงเทพมหานคร นับเป็นโอกาสอันดีที่งานระดับโลกดังกล่าวซึ่งจัดต่อเนื่องเป็นระยะเวลากว่า 40 ปีในประเทศสหรัฐอเมริกา ได้มาจัดที่ประเทศไทยเป็นครั้งที่ 2 หลังจากประสบความสำเร็จอย่างสูงเมื่อจัดงานครั้งแรกในประเทศไทย

โดยงาน IEEE PES GTD Asia 2025 ครอบคลุมทุกมิติของอุตสาหกรรมด้านไฟฟ้าและพลังงาน ทั้งด้าน Power Generation (PG ระบบผลิตพลังงาน) Transmission and Distribution (T&D ระบบส่ง และจำหน่ายพลังงาน) และ Renewable Energy (RE พลังงานทดแทนและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง) เข้าด้วยกัน รวมถึงประชุมวิชาการและนิทรรศการนานาชาติจากบริษัทและองค์กรชั้นนำระดับโลก เพื่อกำหนดทิศทางและแนวโน้มการพัฒนาด้านงานวิจัย และแนวโน้มในอนาคตเพื่อพัฒนาพลังงาน และนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีไฟฟ้าและพลังงานของประเทศให้ก้าวสู่ระดับสากลอย่างเป็นรูปธรรม

ในฐานะ Conference Chair ของงาน IEEE PES GTD Asia 2025 ขอเรียนเชิญทางมหาวิทยาลัยฯ มีส่วนร่วมในการจัดงานประชุมวิชาการและนิทรรศการระดับนานาชาติ IEEE PES GTD Asia 2025 ซึ่งเป็นเวทีระดับนานาชาติที่รวบรวมผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ และผู้นำในอุตสาหกรรมพลังงานไฟฟ้าและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องจากทั่วโลก เพื่อให้งานดังกล่าวสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์

โดยใคร่ขอการสนับสนุนจากทางมหาวิทยาลัยในด้านต่างๆ ดังนี้

- ประชาสัมพันธ์การจัดงาน IEEE PES GTD Asia 2025 ผ่านช่องทางสื่อประชาสัมพันธ์ของทางมหาวิทยาลัย ทั้งออฟไลน์และออนไลน์ อาทิ เว็บไซต์ เฟซบุ๊ก บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในคณะและมหาวิทยาลัย ฯลฯ รวมถึงพันธมิตรและเครือข่ายของสถาบันฯ
- สนับสนุนคณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา ให้มีส่วนร่วมในงาน IEEE PES GTD Asia 2025 ผ่านการเข้าเยี่ยมชมนิทรรศการระดับนานาชาติ การเข้าร่วมการประชุมวิชาการ และการส่งบทความวิชาการ

นอกจากนี้ ทางคณะกรรมการจัดงานฯ ขอเรียนเชิญคณาจารย์ นักวิจัย วิศวกร ผู้เชี่ยวชาญ และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศที่มีความสนใจในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับ Generation, Transmission, Distribution, Renewable Energy และ Other Topics ร่วมส่งบทความวิชาการ ในงาน IEEE PES GTD Asia 2025 โดยมีกำหนดการส่งผลงานในวันที่ 8 พฤษภาคม 2568 โดยสามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ [www.ieeeegt.org](http://www.ieeeegt.org) หรือทางอีเมล [support@ieeeegt.org](mailto:support@ieeeegt.org)

ในการนี้ทางคณะกรรมการจัดงานฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับการสนับสนุนและความร่วมมือจากทางมหาวิทยาลัยฯ ซึ่งเป็นกำลังสำคัญในการ ผลักดันและส่งเสริมด้านการศึกษา และการพัฒนาบุคลากรด้านไฟฟ้าและพลังงาน การพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานและเครือข่ายไฟฟ้าในภูมิภาค อีกทั้งยังเป็นส่วนหนึ่งในความประสบความสำเร็จของงานในครั้งนี้

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดทราบ

IEEE PES GTD Asia 2025 ประชาสัมพันธ์

การจัดงาน IEEE PES GTD Asia 2025

เห็นควรมอบงาน ปชส. แจ้งบุคลากรในสังกัด

๑ เม.ย. ๖๘

01 เมษายน 2568

ผู้ประสานงาน คุณณิชนันท์ จันทราช  
โทรศัพท์: 02-229-3349  
อีเมล: [support@ieeeegt.org](mailto:support@ieeeegt.org)

ขอแสดงความนับถือ

ศาสตราจารย์ ดร. วีรกร อ่องสกุล  
Conference Chair  
IEEE PES GTD Asia 2025

ทราบ และมอบฯ

1 เม.ย. 68

Hosts:



Supporting Utilities:







# IEEE PES GTD ASIA 2025

Grand International Generation, Transmission & Distribution Conference and Exposition Asia



# Accelerating The Energy Transition

Toward Carbon Neutrality – a Sustainable Energy Future for All

## Conference

26<sup>th</sup> - 29<sup>th</sup> November 2025

## Exposition

27<sup>th</sup> - 29<sup>th</sup> November 2025

Queen Sirikit National Convention Center (QSNCC), Bangkok, Thailand

## Call for Paper

### IMPORTANT DATES

Full Paper and Abstract Submission Open	September 5, 2024
Full Paper Submission Deadline	May 8, 2025
Abstract Submission Deadline	May 29, 2025
Notification of Acceptance	June 19, 2025
Submission of IEEE Xplore Compliant Paper	June 30, 2025



### CONTACT

E-mail: [support@ieeegt.org](mailto:support@ieeegt.org)  
[ieeepesgtd@meetmatt.net](mailto:ieeepesgtd@meetmatt.net)



Local Host:



Supporting Utilities:



Supporting Government Agencies:



Supporting Associations:



For More Information  
Please Visit  
[www.ieeegt.org](http://www.ieeegt.org)



# CALL FOR PAPER



IEEE PES Generation, Transmission and Distribution Grand International Conference and Exposition Asia (GTD Asia 2025), hosted by IEEE Power & Energy Society, will be held during **26 – 29 November 2025** at **Queen Sirikit National Convention Center (QSNCC), Bangkok, Thailand**. This event has been inherited from IEEE PES T&D Conference and Exhibition arranged biannually in America for more than 40 years. The second GTD Asia in Thailand is renowned as the world class event and expected to be the most prominent event of IEEE PES held in Asia, which will feature three major tracks: **(i) Power Generation, (ii) Transmission and Distribution and (iii) Renewable Energy**.

The GTD Asia 2025 comes with the great purpose of exchanging ideas and experiences through various sessions of panel sessions, forums, poster sessions, oral presentations and inclusive keynote and super sessions by international speakers and global well-known professors. Over 10,000 participants from all over the world including top executives, government officials, policy makers, and professional researchers will gather to strengthen the world's power and energy related industry network. Through the highlights of exhibition, the main utilities in Thailand, key players and leading companies in national and international levels will showcase their innovation, state-of-the-art technology, R&D, advanced system, and future trend for power and energy development.

## Submission Note: Acceptance Notification is from 19 June 2025

Please select

### FULL PAPER

**Deadline: 08 May 2025**

Subject to rigorous review process and will be included in the conference proceedings for publishing in IEEE Xplore®. This choice is ideal if publishing your research is crucial.

### ABSTRACT ONLY

**Deadline: 29 May 2025**

We recognize that submission of full paper may be a tedious and daunting task. This option is tailored for authors who prefer to be excluded from the publishing process.

## FORMAT & GUIDELINES

1. From the list of topics, select at least ONE Primary and ONE Secondary topic. The topics must be related to your submission. This information will be used by the committee for assigning appropriate reviewers and scheduling sessions.
2. Author of full paper must use the Paper Template Paper to prepare your article.
3. Abstract only submitters must enter the text in the designated text box. Abstract should be between 100 and 180 words and contain text only.

## Conference Topics

### GENERATION

- A1. Carbon Capture and Utilization:** Implementation of carbon capture, utilization, and storage (CCUS) technologies in power generation to reduce emissions.
- A2. Digital Twin Technologies for Power Generation:** Leveraging predictive maintenance, real-time monitoring, and optimization through digital twins to enhance efficiency in power generation.
- A3. Innovative Nuclear Technologies:** Advancements in small modular reactors (SMRs) and next-generation nuclear power technologies to improve safety and efficiency.
- A4. Integration of Hydrogen and Fuel Cell Technology in Power Generation:** Exploring the role of green hydrogen in future power plants and its effects on grid stability and emission reductions.
- A5. Next-Generation Gas Turbines:** Development of advanced gas turbine technologies aimed at increasing efficiency and reducing emissions.

### DISTRIBUTION

- C1. Advanced Distribution Management Systems (ADMS):** Utilizing advanced software and analytics to improve the control and optimization of distribution networks.
- C2. Electric Vehicle Impact and Solutions:** Addressing the challenges and opportunities of widespread electric vehicle adoption on distribution networks.
- C3. Integration and Management of Distributed Energy Resources (DERs):** Strategies for integrating and managing distributed generation sources within distribution networks like energy storage, rooftop solar, and small wind turbines.
- C4. Microgrids and Decentralized Energy Systems:** Enhancing grid, hybrid DC/AC Microgrids, control and optimization algorithms, power quality and stability, modular and scalable Designs, advanced communication protocols.
- C5. Next-Gen Smart Grid Technologies:** Innovations in smart grid infrastructure, including smart transformers and advanced distribution management systems.
- C6. Smart Metering and AMI:** Advancements in smart metering and advanced metering infrastructure (AMI) to improve grid management and efficiency.

### TRANSMISSION

- B1. Dynamic Line Rating (DLR) Innovations:** Enhancing transmission line efficiency and capacity using real-time data and dynamic line rating technologies.
- B2. Grid Resilience to Natural Disasters:** Designing robust transmission networks capable of withstanding and recovering from natural disasters such as hurricanes and earthquakes.
- B3. HVDC Systems and Technologies:** Progress in high-voltage direct current (HVDC) technology for effective long-distance power transmission.
- B4. Superconducting Transmission:** Investigating the use of superconducting materials to minimize transmission losses and enhance network capacity.
- B5. Phasor Measurement Units (PMUs):** Advanced applications of PMUs for real-time monitoring and control of transmission systems.
- B6. Power Flow Controllers:** Developing innovative power flow control devices to manage congestion and improve grid flexibility.

### RENEWABLE ENERGY

- D1. Bioenergy and Waste-to-Energy Systems:** Utilizing biomass, agricultural waste, and municipal solid waste for energy production, and advancing technologies for converting these materials into clean energy.
- D2. Floating Solar and Wind Turbine Technology:** Innovations and challenges in deploying solar panels and wind turbines on water bodies to maximize energy capture.
- D3. Integration of Renewable Energy into Distribution Networks:** Addressing the challenges and solutions for incorporating high levels of distributed renewable energy sources into distribution networks.
- D4. Renewable Hydrogen Production:** Techniques for producing hydrogen from renewable energy sources such as wind and solar power.
- D5. Solar-to-Fuel Technologies:** Cutting-edge research on converting solar energy directly into fuels like hydrogen through advanced electrolysis and photoelectrochemical processes.

### OTHER TOPICS

- E1. Advanced Sensor Networks for Transmission Monitoring:** Utilizing IoT sensors and machine learning for real-time health monitoring and predictive maintenance of transmission lines.
- E2. Artificial Intelligence and Machine Learning in Power Systems:** Applying AI and ML for predictive maintenance, demand forecasting, power system optimization, load distribution, fault detection, and self-healing grid capabilities.
- E3. Blockchain for Grid Transparency:** Enhancing transparency, security, and efficiency in grid transactions through blockchain technology.
- E4. Cybersecurity in Power Systems:** Developing robust cybersecurity measures to protect power infrastructure from increasing cyber threats.
- E5. Decentralized Energy Generation Models:** Exploring new approaches to decentralized and peer-to-peer energy generation and management.
- E6. Electrification of Transportation:** Innovations in electric vehicles, charging infrastructure, and the impact of transportation electrification on the grid.
- E7. Quantum Computing Applications in Energy:** Investigating the potential of quantum computing to revolutionize energy modeling, simulation, and optimization.
- E8. Sustainable Energy Policy and Market Design:** Analyzing the impact of regulatory frameworks, market mechanisms, and policies on the adoption of sustainable energy practices and technologies.
- E9. Wireless Power Transmission:** Cutting-edge research on wireless energy transfer for high-voltage applications, charging devices, electric vehicles, and more.

**Submission Note:** Acceptance Notification is from 19 June 2025

### Please select

#### FULL PAPER

**Deadline:**

**08 May 2025**

Subject to rigorous review process and will be included in the conference proceedings for publishing in IEEE Xplore®. This choice is ideal if publishing your research is crucial.

#### ABSTRACT ONLY

**Deadline:**

**29 May 2025**

We recognize that submission of full paper may be a tedious and daunting task. This option is tailored for authors who prefer to be excluded from the publishing process.

## 1. Policy

- 1.1 By making a submission, the author commits to attending the conference.
- 1.2 By submitting, you give the organizers permission to publish and distribute your work electronically.
- 1.3 All submissions will be peer reviewed through a single-blind review process.
- 1.4 The conference proceedings can only contain camera-ready, IEEE Explore® Compliant articles.
- 1.5 The organizer retains the right to omit any unrepresented papers from the conference proceedings in accordance with the IEEE no-show policy.
- 1.6 Please be aware that the conference organizers do not promise that accepted papers will appear in IEEE Xplore® or be indexed in other databases such as Scopus, SCI, EI, etc. The relevant organizations make the decisions on indexing.
- 1.7 Every document needs to be written in English

## 2. How do I make a submission?

- 2.1 Set up a user account needed to perform all essential functions in the online portal  
On the conference homepage, click "**LOGIN**" and follow the "**Create A New User Account**" instructions.
- 2.2 Log into the portal (with your email and password) and follow the submission guidelines provided in the "My Submissions" section of the Author Options dashboard.

## 3. Format & Guidelines

- 3.1 From the list of topics, select at least ONE Primary and ONE Secondary topic. The topics must be related to your submission. This information will be used by the committee for assigning appropriate reviewers and scheduling sessions.
- 3.2 Author of full paper must use the [Paper Template Paper](#) to prepare your article.
- 3.3 Abstract only submitters must enter the text in the designated text box. Abstract should be between 100 and 180 words and contain text only.

## 4. Topic List

### A. GENERATION

- A1. Carbon Capture and Utilization:** Implementation of carbon capture, utilization, and storage (CCUS) technologies in power generation to reduce emissions.
- A2. Digital Twin Technologies for Power Generation:** Leveraging predictive maintenance, real-time monitoring, and optimization through digital twins to enhance efficiency in power generation.
- A3. Innovative Nuclear Technologies:** Advancements in small modular reactors (SMRs) and next-generation nuclear power technologies to improve safety and efficiency.
- A4. Integration of Hydrogen and Fuel Cell Technology in Power Generation:** Exploring the role of green hydrogen in future power plants and its effects on grid stability and emission reductions.
- A5. Next-Generation Gas Turbines:** Development of advanced gas turbine technologies aimed at increasing efficiency and reducing emissions.

**B. TRANSMISSION**

- B1. Dynamic Line Rating (DLR) Innovations:** Enhancing transmission line efficiency and capacity using real-time data and dynamic line rating technologies.
- B2. Grid Resilience to Natural Disasters:** Designing robust transmission networks capable of withstanding and recovering from natural disasters such as hurricanes and earthquakes.
- B3. HVDC Systems and Technologies:** Progress in high-voltage direct current (HVDC) technology for effective long-distance power transmission.
- B4. Superconducting Transmission:** Investigating the use of superconducting materials to minimize transmission losses and enhance network capacity.
- B5. Phasor Measurement Units (PMUs):** Advanced applications of PMUs for real-time monitoring and control of transmission systems.
- B6. Power Flow Controllers:** Developing innovative power flow control devices to manage congestion and improve grid flexibility.

**C. DISTRIBUTION**

- C1. Advanced Distribution Management Systems (ADMS):** Utilizing advanced software and analytics to improve the control and optimization of distribution networks.
- C2. Electric Vehicle Impact and Solutions:** Addressing the challenges and opportunities of widespread electric vehicle adoption on distribution networks.
- C3. Integration and Management of Distributed Energy Resources (DERs):** Strategies for integrating and managing distributed generation sources within distribution networks like energy storage, rooftop solar, and small wind turbines.
- C4. Microgrids and Decentralized Energy Systems:** Enhancing grid, hybrid DC/AC Microgrids, control and optimization algorithms, power quality and stability, modular and scalable Designs, advanced communication protocols.
- C5. Next-Gen Smart Grid Technologies:** Innovations in smart grid infrastructure, including smart transformers and advanced distribution management systems.
- C6. Smart Metering and AMI:** Advancements in smart metering and advanced metering infrastructure (AMI) to improve grid management and efficiency.

**D. RENEWABLE ENERGY**

- D1. Bioenergy and Waste-to-Energy Systems:** Utilizing biomass, agricultural waste, and municipal solid waste for energy production, and advancing technologies for converting these materials into clean energy.
- D2. Floating Solar and Wind Turbine Technology:** Innovations and challenges in deploying solar panels and wind turbines on water bodies to maximize energy capture.
- D3. Integration of Renewable Energy into Distribution Networks:** Addressing the challenges and solutions for incorporating high levels of distributed renewable energy sources into distribution networks.
- D4. Renewable Hydrogen Production:** Techniques for producing hydrogen from renewable energy sources such as wind and solar power.
- D5. Solar-to-Fuel Technologies:** Cutting-edge research on converting solar energy directly into fuels like hydrogen through advanced electrolysis and photoelectrochemical processes.

**E. OTHER TOPICS**

- E1. Advanced Sensor Networks for Transmission Monitoring:** Utilizing IoT sensors and machine learning for real-time health monitoring and predictive maintenance of transmission lines.
- E2. Artificial Intelligence and Machine Learning in Power Systems:** Applying AI and ML for predictive maintenance, demand forecasting, power system optimization, load distribution, fault detection, and self-healing grid capabilities.
- E3. Blockchain for Grid Transparency:** Enhancing transparency, security, and efficiency in grid transactions through blockchain technology.

- E4. **Cybersecurity in Power Systems:** Developing robust cybersecurity measures to protect power infrastructure from increasing cyber threats.
- E5. **Decentralized Energy Generation Models:** Exploring new approaches to decentralized and peer-to-peer energy generation and management.
- E6. **Electrification of Transportation:** Innovations in electric vehicles, charging infrastructure, and the impact of transportation electrification on the grid.
- E7. **Quantum Computing Applications in Energy:** Investigating the potential of quantum computing to revolutionize energy modeling, simulation, and optimization.
- E8. **Sustainable Energy Policy and Market Design:** Analyzing the impact of regulatory frameworks, market mechanisms, and policies on the adoption of sustainable energy practices and technologies.
- E9. **Wireless Power Transmission:** Cutting-edge research on wireless energy transfer for high-voltage applications, charging devices, electric vehicles, and more.

