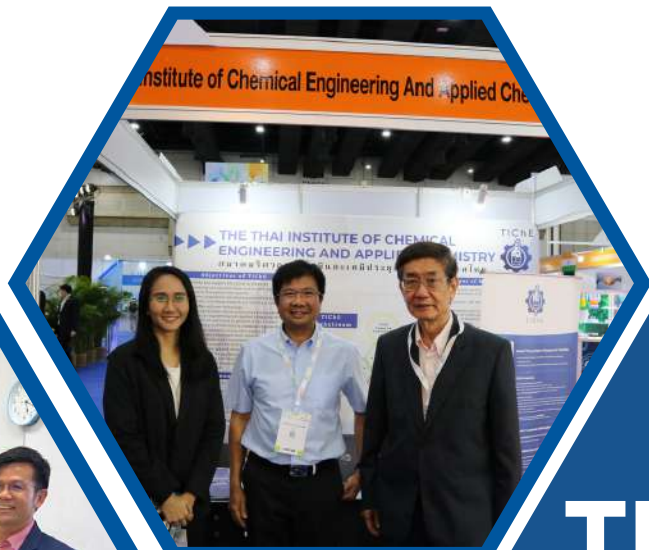




# 2023 Annual Report



TIChE

จัดทำโดย

สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย







# สารบัญ

- สารจากนายกสมาคมฯ
- บทบาทของสมาคม
- กิจกรรมที่จัดดำเนินการโดยสมาคมฯ
  - 1.Student and Young Engineer Engagement&Activities
  - 2.TIChE Academia
  - 3.Industrial/Academia collaboration promoti
  - 4.TIChE Outstanding and Professional Chemical Engineering Awards
  - 5.TIChE Connect and Communities
  - 6.TIChE Academy
  - 7.TIChE Seminars
  - 8.ประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2566
- คณะกรรมการ คณะทำงาน
- Contact us

# สารจากนายกสมาคมฯ

สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยถูกจัดตั้งเพื่อเป็นศูนย์กลางการสร้างเครือข่ายวิศวกรรมเคมีระหว่างภาคการศึกษาภาคอุตสาหกรรมและรัฐบาลทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติโดยมีวัตถุประสงค์หลัก 4 หัวข้อ

-  **การสร้างเครือข่าย**  
การสร้างเครือข่าย (Networking) ของวิศวกรเคมีของประเทศไทย ทั้ง ภาคการศึกษา ภาคอุตสาหกรรม และสถาบันด้านวิศวกรรมอื่น ๆ
-  **การสนับสนุน**  
การสนับสนุนวิชาชีพวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์ให้มีความเจริญก้าวหน้า
-  **การพัฒนา**  
การพัฒนาหลักสูตรและทักษะ คุณลักษณะ ของวิศวกรเคมีให้มีความพร้อมในการเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรม
-  **การส่งเสริม**  
ส่งเสริมการทำงานวิจัยที่เหมาะสมกับทิศการเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมและเทรนด์ของโลก

นายสุรเชษฐ์ ชโลธร  
นายกสมาคมฯ



# บทบาทของสมาคมฯ

## บทบาทสมาคมต่อนักเรียน



1. สร้างโอกาสให้ นักเรียนได้รู้จักเนื้องาน, ขอบข่ายความรู้ของวิศวกรรมเคมี
2. สร้างทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพวิศวกรรมเคมี

## บทบาทสมาคมต่อนักศึกษา



1. ช่วยให้การพัฒนาหลักสูตรและทักษะได้เป็นไปตามความต้องการของอุตสาหกรรม
2. ส่งเสริมให้ทำงานวิจัย หรือโครงการที่เหมาะสมกับทิศทางทางเจริญเติบโตของอุตสาหกรรมในอนาคต

## บทบาทสมาคมต่อวิศวกรเรียนต่อ/วิศวกร/นักวิจัย/นักบริหาร



1. สร้างฐานองค์ความรู้เพื่อพัฒนาวิชาชีพ
2. เอื้อให้เกิดเครือข่ายของวิศวกรเคมี
3. เป็นศูนย์กลางของวิศวกรเคมี ที่อยู่ในภาครัฐ, ภาคอุตสาหกรรม และภาคการศึกษา ได้มีโอกาสร่วมมือกัน

โดยรายงานฉบับนี้จัดขึ้นโดยมีจุดประสงค์เพื่อสื่อสารกิจกรรมที่จัด  
โดยสมาคมฯ ในปี พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา โดยสมาคมฯ หวังว่า  
กิจกรรมเหล่านั้นได้สร้างคุณประโยชน์แก่วงการวิศวกรรมเคมี  
ของเรา โดยแบ่งเป็นด้านต่าง ๆ ตามประเภทของกิจกรรม



# Student and Young Engineer Engagement & Activities

## 1.1 TIChE Student Chapter

สมาคมฯ ได้จัดให้มีการ Kick off Meeting ครั้งแรก ของตัวแทน นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศ กว่า 19 สถาบัน โดยมีการ จัด Workshop ในช่วงการจัดงาน TNChE Asia 2023 ที่พัทยา และ นำมาสู่การแต่งตั้งคณะทำงาน นิสิต นักศึกษาและวิศวกรรุ่นใหม่ สัมพันธ์



## 1.2 TIChE Chemical Engineering Camp

เพื่อสร้างความเข้าใจในการเรียนและอาชีพวิศว-เคมีแก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาที่มีความสนใจด้าน วิศวกรรมเคมี โดยปี พ.ศ. 2566 ผ่านมาทาง สมาคมฯได้สนับสนุนให้ทำการจัด Chemical Engineering Camp 4 โครงการดังนี้



- โครงการ Chemical Engineering Camp at KMUTT (CHECK Camp) ครั้งที่ 7 จาก มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี
- โครงการ ค่ายวิศวกรรมเคมีดงยาง ครั้งที่ 2 จาก มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์
- International Petroleum, Petrochemical , and Materials Camp ครั้งที่ 1 จากวิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Chemical Engineering Camp จาก มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์

โดย สนับสนุนโครงการละ 10,000 บาท/โครงการ



## 2.1 TIChE National Chemical Engineering Design Project Competition ครั้งที่ 4 ประจำปี 2566

การจัดประกวดการออกแบบทางวิศวกรรมเคมีแห่งชาติ ปี 2565-2566 เรื่อง **Next Generation of Ethane Recovery Unit** โดยการออกแบบ **National Chemical Engineer Student Design Project** นี้ได้มีการจัดมาอย่างต่อเนื่องทุกปี ซึ่งได้รับการสนับสนุนจอกษ์และงบประมาณการจัดการประกวดจาก **บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)** เพื่อตัดสินผู้ชนะการประกวดการออกแบบ National Chemical Engineer Student Design Project ประจำปี 2022-2023 ซึ่งในปีนี้มีทีมที่ส่งผลงานเข้าประกวดจำนวน 13 ทีม และผ่านรอบคัดเลือกจนเหลือ 4 ทีมเพื่อนำเสนอรอบสุดท้ายในงานประชุมวิชาการ TIChE2023 ทางสมาคมฯต้องขอขอบคุณในการสนับสนุนครั้งนี้จาก

**รางวัลชนะเลิศ** ที่ได้รับเงินรางวัลจำนวน 25,000 บาท พร้อมโล่เกียรติยศ และใบประกาศเกียรติบัตร ได้แก่ ผลงานของทีม 2 ทีมดังนี้



ทีมจาก ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้แก่ นายจักกฤษ จิตกุลสัมพันธ์, นายธีรภัทร อินทร์อุดม และ นางสาวสวโรจน์ สวัสดิ์โยธิน

และ ทีมจาก ภาควิชาเคมีเทคนิค คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้แก่ นายณัฏชัย ใจกล้า, นายพงศ์ปภพ กิตติสมเกียรติ และ นายวรุฒม์ สิริ

**รางวัลที่ 3** ที่ได้รับเงินรางวัลจำนวน 10,000 บาท พร้อมโล่เกียรติยศ และใบประกาศเกียรติบัตร ได้แก่ ผลงานของทีม 2 ทีมดังนี้

ทีมจากภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้แก่ นายณนทวัฒน์ เจริญศิริ, นายศุภกร ฝาสุข และ นางสาวกฤษณา ชุ่มนาค

และ ทีมจากภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้แก่ นายศุภกานต์ สุนทรอภิชาติ, นางสาวศุภิสรา วงศ์กิตติศึกษา และ นายสิริวิชญ์ จัดจ้าน



# 3

## Industrial/Academia Collaboration Promotion

### 3.1) กิจกรรม TIChE Virtual Plant Tour ปีที่3

กิจกรรมนี้เป็นกิจกรรมที่เริ่มต้นขึ้นจากสถานการณ์ COVID-2019 เพื่อตอบสนองต่อหลักสูตรการศึกษาของนิสิตในสาขาวิศวกรรมเคมีและสาขาที่เกี่ยวข้องที่ต้องทำการศึกษารองงานในสายงานวิศวกรรมเคมี ซึ่งในปีนั้นนิสิตไม่สามารถเข้าร่วมการศึกษาโรงงานได้ แม้ในปัจจุบันสถานการณ์ COVID-19 จะคลี่คลายแล้ว แต่ทางสมาคมฯ ยังเล็งเห็นถึงความจำเป็นของกิจกรรมนี้ที่มีต่อมหาวิทยาลัยที่อยู่ห่างไกลโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้กิจกรรมนี้ยังคงจัดอย่างต่อเนื่อง

ทางสมาคมวิศวกรรมเคมีฯ ต้องขอขอบคุณความอนุเคราะห์จากโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมให้เกิดการจัดงานที่ราบรื่นในการบรรยายแก่นิสิตสาขาวิศวกรรมเคมี ในการศึกษาเยี่ยมชมดังกล่าว คณะอาจารย์และนิสิตนักศึกษาผู้เข้าร่วมได้รับความรู้ประสบการณ์รวมทั้งการต้อนรับเป็นอย่างดีจากผู้บริหารและวิศวกรของบริษัทต่างๆ ในการให้ความรู้ในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านกระบวนการผลิตและเครื่องจักรในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการแชร์ประสบการณ์การทำงานจริงของวิศวกรเคมี

ทางสมาคมฯ ต้องขอขอบคุณในการสนับสนุนครั้งนี้จาก



# TIChE Outstanding and Professional Chemical Engineering Award ครั้งที่ 3

สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยมีความประสงค์จะยกย่องเชิดชูเกียรติแก่ผู้ทำคุณประโยชน์และมีผลงานดีเด่นในวิชาชีพวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์จึงจัดให้มีการให้รางวัล **TIChE Outstanding Professional Chemical Engineering Award** ขึ้นเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. 2564 และ ต่อเนื่องในปี พ.ศ. 2566 ซึ่งโล่เกียรติยศสำหรับรางวัล TIChE Outstanding Professional Chemical Engineering Award ทุกประเภทจะมีรูปทรงตามแบบที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจากการประกวดการออกแบบโล่เกียรติยศที่สมาคมฯ ได้จัดขึ้นสำหรับรางวัลนี้โดยเฉพาะ



รูปทรงของตัวโล่ถูกออกแบบให้มีความเรียบง่าย ประกอบด้วยตราสัญลักษณ์ของสมาคมฯ ที่มุมด้านซ้าย ซึ่งคล้ายลูกศรที่ชี้ขึ้น เพื่อแสดงถึงความก้าวหน้าและการเติบโตของวงการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์ ส่วนมุมที่ชี้ขึ้นทางด้านขวายังสามารถมองเป็น **ตัวอักษร V ที่ย่อมาจาก Vision หรือวิสัยทัศน์ของสมาคมฯ** ในขณะที่ด้านล่างของตัวโล่แสดงถึงสัญลักษณ์แห่งความร่วมมือที่ใกล้ชิดระหว่างบุคลากรในองค์กรภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรมของวงการวิศวกรรมเคมี โดยใช้สัญลักษณ์หมวกบัณฑิตกับขวดทดลอง(ในพื้นเพอง)แทนภาคการศึกษาและวิจัย ส่วนหมวกแข็งของวิศวกรกับพื้นเพองแทนภาคอุตสาหกรรม



โล่เกียรติยศสำหรับรางวัลประเภท **Exceptional Contributions to the Field of Chemical Engineering** นั้นถูกจัดทำขึ้นด้วยสีเขียวมรกตประดับด้วยสีทองเพื่อแสดงถึงระดับรางวัลสูงสุดที่สมาคมฯ จัดทำขึ้น ส่วนโล่เกียรติยศสำหรับรางวัลประเภท **Chemical Engineering Innovation & Outstanding Achievement** ได้ถูกจัดทำให้แตกต่างกันเป็น 3 ระดับคือ สีทอง สีเงิน และ สีบรอนซ์ ตามลำดับชั้นของรางวัล อนึ่ง โล่เกียรติยศสำหรับรางวัลประเภท **Chemical Engineering Education** จะมีเพียง 2 ระดับคือ สีทอง และ สีเงิน เท่านั้น

ในปี พ.ศ. 2566 สมาคมฯ ได้มีพิธีมอบรางวัล **TICHe Outstanding and Professional Chemical Engineering Awards ครั้งที่ 3 ประจำปี 2566** เพื่อเชิดชูเกียรติบุคคลดีเด่นในด้านวิศวกรรมเคมี และเคมีประยุกต์ โดยมีรายชื่อนามผู้รับรางวัล ได้แก่

1) รางวัลเกียรติยศสูงสุดประเภท **Exceptional Contributions to Chemical Engineering Field** 2 รางวัล ดังนี้

- สำหรับบุคลากรที่ไม่อยู่ในสายวิชาการ ได้แก่  
**ดร.ศิริ จีระพงษ์พันธ์ ประธานกรรมการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) กรรมการอิสระ และ ประธานกรรมการตรวจสอบ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)**
- สำหรับบุคลากรที่อยู่ในสายวิชาการ ได้แก่  
**ศ.ดร.อัญชุลีพร วาริทสวัสดิ์ หล่อกทองคำ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง**



โดยทั้งสองท่านจะได้อยู่ใน Hall of Fame ที่รวมบุคคลอันทรงเกียรติที่เคยได้รับรางวัลเกียรติยศสูงสุดนี้

## 2) รางวัล Chemical Engineering Innovation & Outstanding Achievement

- **รางวัล Silver Award:** การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์หลายนิ้วมือสารไบโอมาร์คเกอร์เพื่อสืบหาแหล่งกำเนิดของน้ำมันดิบและก้อนน้ำมันดิน (บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และวิทยาลัยปิโตรเลียม และปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)
- **รางวัล Bronze Award:** ระบบผลิตออกซิเจนจากอากาศ ณ สถานที่ (ศ.ดร.จันทรพร ผลากรกุล ภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)

## 3) รางวัลด้าน Chemical Engineering Education ประเภท Excellence in Chemical Engineering Education

- รศ.ดร.มานพ เจริญไชยตระกูล ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## 4) รางวัลด้าน Chemical Engineering Education ประเภท Rising Star in Chemical Engineering Education จำนวน 2 ท่าน

- ผศ.ดร.สุชาตา เกิดผลภัทร ภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และ
- ผศ.ดร.วรางคณา พรพุทธาพิทักษ์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล





# TIChE Connect & Communities

## TIChE Communities of Practices (CoP)

ในปี พ.ศ. 2566 ทางสมาคมฯให้ความร่วมมือกับการสัมมนาเพื่อให้ความรู้ทางวิศวกรรมเคมีแก่นิสิต-วิศวกรเคมี และผู้เข้าร่วมที่สนใจเพื่อยกระดับความรู้ วิศวกรรมเคมีของประเทศไทยให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น โดยสร้างและส่งเสริมให้เกิด Community ของกลุ่มคนทางด้านวิศวกรรมเคมี สาขาต่างๆ เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ **Best Practice** ซึ่งประกอบไปด้วย โดยแยกเป็นประเภทได้แก่

- **Chemical Process Safety Sharing (CPSS) ครั้งที่ 11 และ 12**
- **Digital Technology for Smart Industry (DTSI) ครั้งที่ 4**
- **Energy Efficiency ครั้งที่ 3 และ 4**
- **Process Scale Up (PSU) ครั้งที่ 2**

**ENERGY COP SEMINAR SHARING 2023**  
**Process Improvement and Energy Efficiency**  
 วันอังคารที่ 21 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:30 - 15:30

**AGENDA**

- 8:00 Registration
- 9:00 Opening Ceremony by Governor of Pattani
- 9:15 Energy Efficiency Improvement by Innovative Coating Material - SCGC
- 9:45 A Sustainable Route of an Industrial Heat Exchanger Network - OJ
- 10:15 Break
- 10:30 Organic Rankine Cycle Power Generation from Waste Heat - Energy
- 11:00 Create Prefabricated Train Optimization by Process Simulation - PTT GC
- 11:30 Lunch
- 13:00 Energy Saving by Real-Time Optimization at Deep Catalyst Cracking Plant - BPC
- 13:30 Energy Saving Through CO2 Tower Bottom Temperature - VEOLIA
- 14:00 Break
- 14:10 Unleashed Acid Gas Removal Unit Performance - PTT GGP
- 14:45 Assessment of GHG Resources
- 15:00 Closing Ceremony by Governor of Pattani

ลงทะเบียนดู: [เมียนล่องดบ](#)  
 สัมมนาฟรีสำหรับ 100 คน  
 ดูวันที่ 11 มิ.ย. 66

**SPONSORS:** IIRPC, ptt, GGC, SCGC, VEOLIA, BE PETROTHAI, Ocha

**TNCHE 2023 4# Digital Technology for Smart Industry**

**Day 4 | June 23rd, 2023**

- 09:00 OPENING REMARKS  
 HCC Asst. Prof. Dr. Ratchakorn Bannongwanj MS
- 09:30 Panel Discussion on "New Digital Enable Decarbonization of Process Industry and Next Generation Materials for Sustainability"  
 HCC Mr. Yutong (Yut) Yang, Vice President, Sustainable Engagement, ASP  
 Panelists: Mr. Aduh Brack, Managing Director, Digital & Tech Strategy, Aseanbank  
 Mr. Sanyo Chiraprasert, Digital Director, SCGC  
 Dr. Mada Subramanian, Researcher, NITDA  
 Dr. Praveen Rajanathi, Digital Transformation Practitioner (DTP), OCHA  
 Mr. Sanyo Pradit, Head of IT & Data Engineering Services, Asia Pacific, TCS
- 10:30 Coffee/Tea Break & Exhibition Booth Visit
- 11:00 Digital Pathways For Decarbonization of Process Industry  
 Mr. Rajesh Gundhe, Manager, Substant Consulting, Aspen Technology
- 11:30 Leveraging Connected Digital and Analytical Tools to Address Process Specific Contribution Inefficiencies of GC Oleva Plant  
 Mr. Eric Githbert, Sales Manager, Kubit Engineering Solutions and Max Karczewski, Regional, Process Engineer, PTTCC
- 12:00 Lunch and Exhibition Booth Visit
- 13:30 Enterprise Transformation with Generative AI  
 Mr. Vicharn Thairakun, Microsoft Azure GTM Manager, Microsoft (Thailand) Company Limited
- 14:00 Digital Technology Deployment for Batch Process Industries (TPV/SCGC)-APC  
 Mr. Kavin Vongkarn, Managing Director, Tech-Admix, -APC and Dr. Anurag Narasimhan, Tech Practice and Chemical Public, GSI
- 14:30 Coffee/Tea Break & Exhibition Booths Visit
- 15:00 Generative AI for Chemical Industry  
 Mr. Sreed Tanthud, Senior Customer Engineer, Google Cloud Thailand
- 15:30 Digital Decarb™ - Lifecycle Carbon Assessment  
 Mr. Anandima Datta, VP & Chief Digital Officer, Lucuma Digital
- 16:00 Digital Technology for Smart Industry  
 Dr. Praveen Rajanathi, Digital Transformation Practitioner (DTP), OCHA
- 16:30 How digital process technology is driving resiliency and sustainability in the process industries  
 Mr. Mayank Patel, Senior Process Systems Engineering (SPSE)
- 17:00 Chair Remark and Lucky Draw
- 17:15 End of Day 4

TNCHE Asia 2023 Conference Program now available at <https://tiche.org/tncheasia2023>. Check out!

**11<sup>th</sup> Chemical Process Safety Sharing (CPSS)**  
 Date: 22 June 2023 Time: 09:00 - 16:30  
 Venue: Pattaya Exhibition and Convention Hall (PEACH), Royal Cliff Hotel Pattaya, Chonburi

Time	Subtopics	Speakers
09:00-09:30	Opening Remarks	Mr. Phornthai Tansakornchai, Vice President - Quality Management, Thai Oil Public Company Limited, Thai Oil
09:30-10:00	Safety Moment	Thai Oil
10:00-10:30	Agreement between Intelligence for an actionable safety insight	Mr. Jaiyongkarn, Asia Pacific, PTT Gas Company Limited (PTTG)
10:30-11:00	The Promising Pathway: Transforming Safety by Integrating Safety & Risk Concepts and Safety Practices through Real-time Monitoring	Dr. Navee Doo, OCHA Co-Facilitator (OCHA)
11:00-11:30	Emergency studies for Case study	CPSS Tea Break & Exhibition Booth Visit
11:30-12:00	Challenge of Oil Spill Response at OCHA, OCHA, Thailand	Mr. Jiraporn Kiataram, Senior Safety Engineer (OCHA)
12:00-12:30	Emergency Plan and Response	CPSS Tea Break & Exhibition Booth Visit
12:30-13:00	Oil Spill Contingency (OSCA) (Thailand) Emergency Response	Mr. Prachin Sathaporn, OCH Manager (OCHA)
13:00-13:30	Oil Spill Contingency (OSCA) (Thailand) Emergency Response	Mr. Sanyo Chiraprasert, Senior Vice President (OCHA) (PTTG)
13:30-14:00	Oil Spill Contingency (OSCA) (Thailand) Emergency Response	CPSS Tea Break & Exhibition Booth Visit
14:00-14:30	Oil Spill Contingency (OSCA) (Thailand) Emergency Response	Mr. Sanyo Chiraprasert, Senior Vice President (OCHA) (PTTG)
14:30-15:00	Oil Spill Contingency (OSCA) (Thailand) Emergency Response	Mr. Sanyo Chiraprasert, Senior Vice President (OCHA) (PTTG)



# 6

# TIChE Academy

เป็นโครงการที่จัดทำหลักสูตรและเปิดคอร์สการฝึกอบรมเนื่องจากสมาคมฯเล็งเห็นถึงการพัฒนาศักยภาพยกระดับขีดความสามารถทางด้านวิชาชีพวิศวกรรมเคมี และเพื่อจัดการ Training ให้กับนักศึกษาหรือวิศวกรในหัวข้อที่สำคัญและจำเป็นในการทำงานของวิศวกรเคมีซึ่งตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

และสมาคมฯกำลังพัฒนาโครงการร่วมกับ SkillLane เป็นระบบ TIChE Credential แก่ผู้ร่วมอบรม เพื่อผู้ที่ได้รับการอบรมใน Course เหล่านี้จะได้รับการรับรองและจะถือว่ามี ความรู้ในหัวข้อตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรมเพื่อใช้ไป Reference ในการ รับรองความรู้และการสมัครงาน ต่อไป

**TIChE + SkillLane**

- ✓ TICHE 350 **ลด 350 บาท**
- ✓ TICHECharles **ลด 20%**
- ✓ **โดยคูปองจะใช้ได้จนถึง 31 Dec '23**

**>1,000 Courses**    **>100 Instructors**    **>200,000 Attendees**

**Agitated Mixing Tank Design Engineering and Scale-Up**  
การออกแบบวิศวกรรม และการขยายขนาดของโรงงานผล

**HAZOP**  
การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ไม่โรงงาน

**DISTILLATION DESIGN, ENGINEERING, TROUBLESHOOTING: DISTILLATION 101**  
เข้าใจเทคโนโลยีอย่างง่ายสไลด์เบื่อง่าย

# TIChE Conference & Seminars

## 7.1 งานประชุมวิชาการ TIChE 2023 ครั้งที่ 32 (The 32nd Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference)

ภายใต้หัวข้อ **"Sustainable Innovations for a Better Future World"** ในวันที่ 16 - 17 มีนาคม 2566 ณ โรงแรม ไมด้า แกรนด์ ทวารวดี นครปฐม, จังหวัดนครปฐม ในงานประชุมนี้มีผู้เข้าร่วมมากกว่า 300 คนโดยส่วนใหญ่เป็นนิสิต-นักศึกษาและอาจารย์ โดยมีการรับสมัครให้ผู้ที่สนใจร่วมส่งบทความในหลายๆสาขาย่อยได้แก่ Biofuel, Bioenergy and Biorefinery, Bioplastic, Biomaterial, and Advanced Material Biotechnology and Biochemical Engineering, Chemical Engineering Education, Chemical Reaction Engineering and Catalysis, Environmental Technology, Process System Engineering, Industrial Technology และ Separation Processes และมีผู้สนใจเข้าร่วมตีพิมพ์ในวารสาร the SEHS journal มากกว่า 100 บทความ



**TIChE 2023**  
The 32<sup>nd</sup> Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference

**16 - 17 MARCH 2023**  
"MIDA GRANDE HOTEL DHAVARAVATI", NAKHON PATHOM

*Sustainable Innovations For A Better Future World*

- CHEMICAL ENGINEERING EDUCATION
- CHEMICAL REACTION ENGINEERING AND CATALYSIS
- SEPARATION PROCESSES
- PROCESS SYSTEM ENGINEERING
- ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY
- BIOFUEL, BIOENERGY, AND BIOREFINERY
- INDUSTRIAL TECHNOLOGY
- BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMICAL ENGINEERING
- BIOPLASTIC, BIOMATERIAL, AND ADVANCED MATERIAL

**Important Dates**

Deadline for abstract submission	30 Nov 2022
Notification of abstract acceptance	15 Dec 2022
Deadline for full paper submission	31 Jan 2023
Notification of full paper acceptance	28 Feb 2023
TIChE 2023 conference	16-17 Mar 2023

Online submission & More Information



# 7.2 TNChE Asia

งาน Thailand International Chemical Engineering and Chemical Technology ประจำปี พ.ศ. 2566 (TNChE2023)

ในปี 2566 ที่ผ่านมากทางสมาคมฯ ได้จัดงาน Thailand International Chemical Engineering and Chemical Technology (TNChE) ซึ่งจัดขึ้นในวันที่ 20 – 23 มิถุนายน 2566 ณ Pattaya Exhibition and Convention Hall (PEACH), Royal Cliff Hotel Pattaya ชื่องาน TNChE Asia 2023 มีผู้เข้าร่วมมากกว่า 2,000 คนจำนวนองค์กรเข้าร่วม มากกว่า 150 องค์กร และ exhibitor กว่า 40 บริษัท และ อีกกว่า 219 บริษัทเข้าร่วมจากทั่วทุกมุมโลกเข้าร่วมงาน ในงานประกอบด้วย 4 ส่วนหลักๆ คือ Topical Conference, Community of Practice Sharing, Exhibition และ Engineering Intensive Training

โดยงาน TNChE Asia 2023 นี้เป็นศูนย์กลางเพื่อรวบรวมภาคอุตสาหกรรมวิศวกรรมเคมีในทวีปเอเชีย มารวมตัวกันเพื่อสร้างปฏิสัมพันธ์ที่ดีและแลกเปลี่ยนความรู้ในงานในฐานะผู้นำมืออาชีพที่ได้รับการยอมรับอย่างสูงในโลกของวิศวกรรมเคมีและเทคโนโลยี งานประชุมนี้จึงถูกให้ประเทศไทยเป็นที่ 1 ในเอเชียสำหรับวิศวกรรมเคมี ซึ่งมุ่งเน้นไปที่หัวข้อ "**Decarbonization of process industry and next-generation materials for sustainability.**" ซึ่งเป็นหัวข้อที่มีความสำคัญสูงสุดในโลกปัจจุบัน เนื่องจากเราทุกคนต่างทำงานเพื่อสร้างอนาคตที่เจริญรุ่งเรืองและยั่งยืน นอกจากนี้งาน TNChE Asia 2023 นี้ยังเป็นศูนย์กลางการประชุมของภาคอุตสาหกรรมในการหารือการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศ



### 7.3 PPC Symposium 2023

เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2565 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ ได้ร่วมกับวิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ในการจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ **The 28th PPC Symposium on Petroleum, Petrochemicals, and Polymers and The 13th Research Symposium on Petrochemical and Materials Technology** พร้อมกันในวันเดียวกันนี้ ศูนย์ฯ ได้จัดเสวนาในหัวข้อ **“Carbon Credits in Organizations”**



**7.4 SISTAM 2023** งานด้านเทคโนโลยีความปลอดภัย และการบำรุงรักษา ครั้งแรกในไทย!! **SISTAM 2023** การจัดงานด้านเทคโนโลยีความปลอดภัย และการบำรุงรักษาในภาคอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน โดยสมาคมฯ มีบทบาทในการจัดเวทีเสวนาในงานนี้ และ ในฐานะเจ้าภาพร่วม





**7.5 TIChE Live Channel** โดยกิจกรรมนี้เป็นกิจกรรมที่เชิญผู้เชี่ยวชาญจากภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรมมาบรรยายในหัวข้อต่างๆที่มีความเกี่ยวข้องกับวิศวกรรมเคมีให้นิสิต-นักศึกษา วิศวกร และ บุคคลทั่วไปที่สนใจในเรื่องนั้น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์คือเพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างสมาชิกและสมาคมฯ อย่างต่อเนื่องในรูปแบบทั้งทางการผ่านช่องทาง Live Channel ผ่าน Zoom Live และ Facebook Live โดยมีวิทยากรที่มีความรู้และเชี่ยวชาญในเรื่องนั้น ๆ มาบรรยาย และเพื่อเป็นช่องทางพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในหัวข้อที่สมาชิกสมาคมฯ สนใจและสามารถแนะนำหัวข้อหรือสิ่งที่อยากให้สมาคมฯ นำมาบรรยายได้ในปี พ.ศ.2566



ที่ผ่านมามีผู้เข้าชมสดในกิจกรรมนี้มากกว่า 500 คน และกิจกรรมนี้ยังสามารถส่งเสริมให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ได้อย่างดี และ มีแผนที่จะนำความรู้ในการบรรยายเหล่านั้นขึ้น Youtube ของสมาคมฯ สำหรับการดูย้อนหลัง ซึ่งต้องขอบอกคุณในความอนุเคราะห์ของเหล่าวิทยากรจากทั้งภาคการศึกษาและภาคอุตสาหกรรมในการให้ความอนุเคราะห์ในการบรรยาย รวมไปถึงต้นสังกัดของท่านเหล่านั้นเช่นกัน





# 8

## การประชุมใหญ่สามัญ ประจำปี พ.ศ. 2566

เมื่อวันศุกร์ที่ 24 พฤศจิกายน 2566 เวลา 13.30 น. – 16.40 น. สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ได้จัดการประชุมใหญ่สามัญ ประจำปี พ.ศ. 2566 ณ โรงแรมโนโวเทล กรุงเทพ สยามสแควร์ **นำโดยคุณสุรเชษฐ์ ชโลธร นายกสมาคมฯ** และการประชุมครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมเข้าร่วมประชุม 88 ท่าน เป็นประเภทสมาชิกสามัญ จำนวน 72 ท่าน และประเภททั่วไป 16 ท่าน

การประชุมใหญ่สามัญประจำปี พ.ศ. 2566 นี้ เริ่มต้นด้วยการเสวนาทางวิชาการ หัวข้อ **“ทิศทางการพัฒนาหลักสูตรวิศวกรรมเคมีของประเทศไทย”** โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิจากทั้งทางฝั่ง Academia ศ.ดร.พรวจน์ เปี่ยมสมบูรณ์ จาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ รศ.ดร.ภาวนี นรัตถรักษา จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และฝั่ง Industrial ดร.ทวิศักดิ์ บรรลือสินธุ์ จาก บริษัท เอ็กซอนโมบิล จำกัด และ คุณอากาศ วุฒิกุลภาคย์ จาก Workday Thailand ดำเนินรายการโดย ศ.ดร.รวิชัย ชรินพานิชกุล จาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การประชุมใหญ่สามัญประจำปีนี้ ได้มี**พิธีลงนามความร่วมมือ (MOU) ระหว่างสมาคมฯ และ Alteryx Singapore (Alteryx)** ในการจัดทำ Digital Course เพื่อเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาวิศวกรรมเคมีในประเทศไทยด้านทักษะดิจิทัลที่สำคัญสำหรับอนาคต ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจะช่วยให้วิศวกรเคมีมีความรู้ทางด้าน digital และ AI เพื่อเพิ่ม productivity ผ่าน Platform ของ Alteryx



- ตลอดจนการแสดงผลการดำเนินงานในรอบปี 2566 และกิจกรรมของแต่ละ work stream เช่น
- **กิจกรรม TIChE Chemical Engineering Camp เพื่อสร้างความเข้าใจในการเรียนและอาชีพวิศวกรเคมีแก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาที่มีความสนใจด้านวิศวกรรมเคมี**
  - **National Chemical Engineering Design Project Competition: การจัดประกวดการออกแบบทางวิศวกรรมเคมีแห่งชาติ**

ในการประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2566 นี้ ยังมีวาระที่สำคัญ คือการลงมติเพื่อการปรับปรุงระเบียบข้อบังคับสมาคมฯ เพื่อให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบันมากขึ้น โดยได้รับการอนุมัติจากสมาชิกสามัญ ให้ผ่านทั้ง 2 มติ คือ

- **ขออนุมัติเพื่อการปรับปรุงระเบียบข้อบังคับสมาคมฯ ในหมวดที่ ๓ เรื่อง การดำเนินกิจการสมาคมฯ**
- **การแต่งตั้งผู้จัดทำบัญชีและตรวจสอบบัญชีสมาคมฯ ปี 2566**

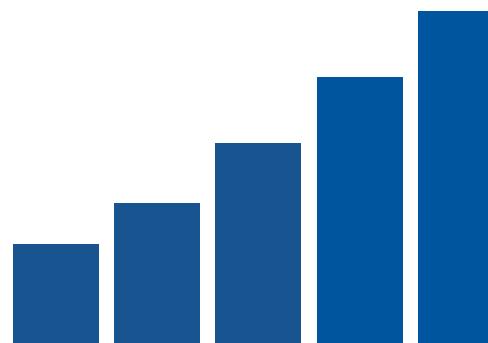
# คณะกรรมการของ สมาคมฯ

ทางสมาคมฯ ขอขอบคุณคณะกรรมการ ที่ปรึกษาสมาคมฯ และคณะทำงาน  
ทุกท่านที่เป็นส่วนหนึ่งที่จัดกิจกรรมเหล่านี้ ที่เป็นส่วนหนึ่งให้วงการ  
วิศวกรรมเคมีของประเทศไทยนั้นก้าวหน้าได้เทียบเท่าระดับโลก

และขอขอบคุณในความอนุเคราะห์ทั้งร่างกาย และแรงใจให้สมาคมฯ ของ  
เรานั้นก้าวหน้าในทุกๆ กิจกรรม โดยสมาคมฯ จะไม่สามารถพัฒนาได้หากขาด  
กำลังที่สำคัญจากบุคลากรเหล่านี้



**TIC h E**  
Thai Institute of  
Chemical Engineering  
and Applied Chemistry



## คณะกรรมการบริหารสมาคมฯวาระ 2566-2567



คุณสุรเชษฐ์ ชโลธร  
นายกสมาคม



คุณพรศพงษ์ ว.  
อุปนายกฝ่ายอุตสาหกรรม



ศ.ดร.ธวัชชัย ช.  
อุปนายกฝ่ายวิชาการ



ศ.ดร.ปราโมช ร.  
เหรัญญิก



ศ.ดร.วรงค์ ป.  
กรรมการ



รศ.ดร.เก็จวลี พ.  
กรรมการ



รศ.ดร.ภาวนี น.  
กรรมการ



ศ.ดร.มะลิ พ.  
กรรมการ



รศ.ดร.กุลชนาธิป ป.  
กรรมการ



ผศ.ดร.พรชัย น.  
กรรมการ



ผศ.ดร.วิวัฒน์ ป.  
กรรมการ



ผศ.ดร.มนพิไลย น.  
กรรมการ



อ.ดร.นริศรา พ.  
กรรมการ



อ.ดร.ธีระสุด ส.  
กรรมการ



รศ.ดร.เบญจพล ฉ.  
นายทะเบียน



คุณวิสูตร ด.  
เลขานุการ



ศ.ดร.วิวัฒน์ ต.



คุณประวิทย์ พ.



คุณเกียรติชัย อ.



ดร.ควนเคอร์ พ.



คุณรุฬห์ ต.



คุณสัญญา จ.



คุณเป็ณมา อ.

ที่ปรึกษาคณะกรรมมาคบางส่วนและจากบริษัทต่างๆ SCGC ptt GC COSMO

## คณะกรรมการฝ่ายอุตสาหกรรมวาระ 2566-2567



คุณกฤษณ์ คำภาบุตร



คุณภูติศ สุธธิตราศิริกุล



คุณธีรภัทร รัตนสุวรรณ



คุณธีรพร รัตติวัฒน์



ศ.ดร.ปราโมช รั้งสรรค  
วิจิตร



ศ.ดร.มะลิ ฟูนม



ดร.ทวีศักดิ์ บรรลือสินธุ์



คุณจักรกฤษ รั้งสิมานพ



คุณเปรีชชา ไปจิ



คุณธีรวุฒิ ภัทรโกศล



คุณนพพล มังกรานนท์



คุณวิสูตร เดือนกว้าง

GC ptt Dow Esso GGC H&C Polymers VEOLIA SCGC SCGC

## คณะกรรมการฝ่ายวิชาการวาระ 2566-2567



ศ.ดร.พรพจน์ เปี่ยมสมบุรณ์, ประธาน



ศ.ดร.ธวัชชัย ชินพานิชกุล  
อุปนายกฝ่ายวิชาการ,  
กรรมการ



รศ.ดร.ธรรมรงค์รัตน์ มั่งเจริญ  
กรรมการ



รศ.ดร.เก็จวลี พฤกษาทร  
กรรมการและเลขานุการ



รศ.ดร.มีนมา พวรรณดี  
กรรมการ



ผศ.ดร.วิโรจน์ เรืองประเทืองสุข  
กรรมการ



ศ.ดร.ไพศาล คงกาญจฉาย  
กรรมการ



อ.วีระวัฒน์ เพิ่มสินดิธรร  
กรรมการ



ดร.ศิวินทร์ เหล่าวานิช  
กรรมการ



อ.ดร.บุญธรรม ปิ่นวรรณ  
กรรมการ



คุณลมพ พายปองค้าย  
กรรมการ



คุณทศพล ชัชวาลพาณิชย์  
กรรมการ



ดร.พงษ์ศักดิ์ จารุพินทุโสภณ  
กรรมการ



คุณกานตพันธ์ ปุณณอนันต์  
ผู้ประสานงานสมาคมฯ

# คณะทำงาน Workstream

- Student/Young Engineer Engagement & Activities



- TIChE Academia



- Industrial/Academia Collaboration Promotion



- TIChE Connect & Communities



- TIChE Award



- Membership Engagement



- Social Media & Communication



- TIChE Academy



- TIChE Conference & Seminars



- TIChE/COE Cooperation



- Revenue and Funding



# คณะกรรมการจากแต่ละ Community of Practice



## Chemical Process Safety Sharing (CPSS)



นายวิสูตร เดือนกว้าง  
กรรมการ



นายเสริมศักดิ์ นันทพงศ์  
กรรมการ



น.ส.นิตยา บุญฤทธิ์  
กรรมการ



นายชัยยศ สีห่อนุกูล  
กรรมการ



นายอนุพันธ์ โปบุญยธรรมศิลป์  
กรรมการ



## Digital Technology for Smart Industry community



ดร.ศิริชาญ จิระพงษ์พันธ์  
SCGC



ศ.ดร.สุทธิชัย อัสสะปารุงรัตน์



รศ.ดร. เบงกพล เจลิมสินสุวรรณ



รศ.ดร.ศิริพล อนันตวรสกุล



ผศ.ดร.ปริญา ดงพรม

### Secretary



นายอาทิตย์ วงศ์อัจฉริยา  
SCGC



ผศ.ดร.อมรชัย อากรณ์วิชานพ



ดร.รัชชานนท์ เบี่ยมใจสว่าง



ผศ.ดร. มงคล แก้วบำรุง



ผศ.ดร.พรชัย บำรุงศรี



ดร.อภิสิทธิ์ เทียมสุพัต



นายชัยวุฒิ กิตติวรกาล



นายอติคม สุวิตธรรม



นายปานัสมี บาเพ็ญเกียรติกุล



นางสาวจันณา พงษ์วงศ์



นายอนาสาร ตั้งจักรสุวรรณ



นายณัฐพงษ์ ธาธาภูมิ



นายทศพร จิระปวงวิสุทธิ



นายจิรายุ โล๊ะชนะชัย



นางสาวนิตยาพร ศิริมงคลกุล



นางสาวกัลยรัตน์ ดันดีเทตุ



นายพงศ์ชัย ปณชัยบุรณ์พิภพ



นายสมชาย คัลยเยี่ยม



นางสาวปิยะนุช อินทร์บำรุง



นางสาวเบงกพล เจลิมสินสุวรรณ



นางสาวปวงนพภา ปัญญากรณ์

## คณะกรรมการฝ่ายอุตสาหกรรมสาขาพลังงาน

 คุณไวบุญ วิชญูณาเดชา SCGC	 คุณพรชัย กอหมั่นศิลป์ IRPC	 คุณณิตยา บุญฤทธิ์ GC	 คุณภูติศ สุทธิทราศิริกุล ประธานคณะกรรมการ GC	 คุณจิรนาถ สุमानนท์ suez	 คุณศิริพร จงผาดิวุฒิ GC	 คุณกมลนัถ์ ห้างภัย ptt
 คุณอดิวิษญ์ มงคลพบสิน SCGC	 คุณณัฐวณิช เท่งเจี๊ยะ ptt	 คุณพรพิมล วงษ์ศรีทา เลขาธิการ GC	 คุณพิรุณทร์ สมนาคม GC	 คุณปริญญา สุวรรณภูษย์ IRPC		

## Process Scale Up (PSU)

<b>ประธาน</b>  ผศ.ดร.อภิวัฒน์ สุทธิอารักษ์	<b>กรรมการ</b>  ดร.ควิเนศร์ เหล่าวานิช SCGC	 ศ.ดร.สุทธิชัย อัสสะบำรุงรัตน์	 ศ.ดร.ณัฏฐา ทองจุล	 ผศ.ดร. วรวิทย์ ชัยวัฒน์	 รศ.ดร.อดิชาติ วงศ์กอบลาภ
 คุณวิรุฬห์ ดัฒตะพานิชกุล GLOBAL&D	 คุณบำรุง สูงเนิน SCGC	 ผศ.ดร.รุ่งทิวา เมธอากานนท์	 ดร.กริชชาติ ว่องไวลิขิต	 นายตรีรัตน์ วัชรานูเคราะห์ GLOBAL&D	 ผศ.ดร.เล็ก วันทา
 นางสาวอดิگانต์ ขุนชำนาญ GLOBAL&D	 ดร.สัญญา บุญญาสุวัฒน์ SQI	 นายศาสตร ปิ่นแก้ว GC	 นางสาวสุจิตรา วงษ์ทรงยศ GC	 ดร.ปกรณ พิรุณฤกษ์กุล	



# คณะกรรมการจัดประกวดการออกแบบทางวิศวกรรมเคมีแห่งชาติ

## ปี 2566-2567



คุณธีรวิทย์ วงษ์โกวิท  
ประธาน



รศ.ดร. ชนินทร์ ปัญจพรผล  
รองประธาน



รศ.ดร. อัครรังรัตน์ มุ่งเจริญ  
ที่ปรึกษา



ศ.ดร. พรพจน์ เปี่ยมสมบูรณ์  
ที่ปรึกษา



คุณวีระวัฒน์ เพิ่มสันติธรรม  
ที่ปรึกษา



ดร. บุญธรรม ปวีณ์วรรณ  
ที่ปรึกษา



ศ.ดร. ธวัชชัย ชรินพานิชกุล  
คณะทำงาน



รศ.ดร. เก่งวดี พฤกษาพร  
คณะทำงาน



รศ.ดร. ไชยยันต์ ไชยยะ  
คณะทำงาน



ผศ.ดร. วิโรจน์ เรืองประเทืองสุข  
คณะทำงาน



ผศ.ดร. ณัฐชา เพ็ชรยิ้ม  
คณะทำงาน



ผศ.ดร. ศศิธรตี จันทสี  
คณะทำงาน



ดร. พงศ์ศักดิ์ จารุพินทุโสภณ  
คณะทำงาน



คุณทศพล ชัชวาลพานิชย์  
คณะทำงาน



คุณสมภพ ชำยปองค้าย  
คณะทำงาน



คุณเอกสิทธิ์ สิทธิวรารังค์  
คณะทำงาน



คุณสมชาย ลิ่มชื่นใจ  
คณะทำงาน



คุณสมบูรณ์ พัฒนาวิจิตร  
คณะทำงาน



คุณนิธินาด จิตรรักไทย  
คณะทำงาน



คุณกฤษดา โชติวิริยะกุล  
คณะทำงาน



ดร. ไวนุน วิชญ์ธนาเดชา  
คณะทำงาน



ดร. ควิณศร์ เหล่าวานิช  
ผู้แทนจาก SCGC



คุณบำรุง สูงเนิน  
ผู้แทนจาก SCGC



วารินทร์ เอี่ยมธีระไพบูลย์  
คณะทำงาน



## คณะกรรมการของสมาคมฯ



คุณสุรเชษฐ์ ชไลธร  
นายกสมาคม



คุณวิสูตร เดือนกว้าง  
เลขาธิการสมาคมฯ



คุณพงษ์สุดา อายวงษ์  
เจ้าหน้าที่สมาคมฯ



คุณกานตพันธ์ ปุณณอนันต์  
ผู้ประสานงานสมาคมฯ



คุณพีรดอนย์ พงษ์ลำเจียกงาม  
ผู้ประสานงานสมาคมฯ



คุณดารินทร์ ทวีทำนุสิน  
Social Media  
Communication



คุณญาณภัทร เรืองสกุล  
Social Media  
Communication Admin

# จัดทำโดย



สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย

สนับสนุนโดย

**Corporate Chair Members 2023**



**GULF**



**SCGC**



**HMC Polymers**



**PTT**



**GGC**  
GLOBAL GREEN CHEMICALS

# Contact Us



The Thai Institute of Chemical Engineering  
and Applied Chemistry



tiche@tiche.org



<https://tiche.org/>



# TIChE

บรรณาธิการ

พีรณีย์ พงษ์ลำเจียกงาม (peradon.p@chula.ac.th)

กานตพันธ์ ปุณณอนันต์ (kantaphan.p@chula.com)