



# ITIChE 2017

# TIChE 2017

*“Innovative Chemical Engineering  
and Technology toward a Sustainable Future”*

**October 18 - 20, 2017**

Shangri-La hotel Bangkok, Thailand

Organized by  
Department of Chemical Engineering  
King Mongkut's University of Technology Thonburi



# TIChE2016 & ITIChE2016

## Best presentation award recipients

**Min Min Yee**

SYNTHESIS OF FLUORESCENT SILICA HOLLOW NANOPARTICLES USING COUMARIN  
FLUOROPHORE

Mandalay University

**Andreas Toth**

INTENSIFIED PROCESS CONCEPT FOR ISOLATION OF CARBOXYLIC ACIDS FROM  
AQUEOUS EFFLUENTS

Graz University

# TIChE2016 & ITIChE2016

## Best presentation award recipients

**Christian Wilhelm**

DEALUMINATION OF ZEOLITE ZSM-20 VIA AMMONIUM HEXAFLUOROSILICATE AND OXALIC ACID

Kaiserslautern University

**Prodpran Siritheerasas**

AN INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF THE CHANGES IN TYPE AND QUANTITY OF A MICROWAVE ABSORBER ON THE TORREFACTION OF MUNICIPAL SOLID WASTE (MSW) PELLETS

Thammasat University

# TIChE2016 & ITIChE2016

## Best presentation award recipients

**Hafiz Usman Ghani**

LIFE CYCLE ASSESSMENT OF A SUGARCANE BIOREFINERY COMPLEX IN PAKISTAN

King Mongkut's University of Technology Thonburi

**อีลีหัยะ สนิโซ**

แนวทางการผลิตข้าวหนึ่งที่ไม่ใช่ไอน้ำด้วยเทคนิคการอบแห้ง ด้วยอากาศร้อนร่วมกับไมโครเวฟ

King Mongkut's University of Technology Thonburi

# TICChE2016 & ITICChE2016

## Best presentation award recipients

### ธาดา ทรัพย์พิพัฒนา

การสังเคราะห์กลูโคสด้วยปฏิกิริยาไฮโดรไลซิส โดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา P-TSA และของเหลวไอออนิก  
[BMIM]HSO<sub>4</sub>

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

### Daniela Painer

PROCESS INTENSIFICATION IN SOLVENT REGENERATION VIA REACTIVE DISTILLATION  
USING A HOMOGENEOUS CATALYST

Graz University

# TIChE2016 & ITIChE2016

## Best presentation award recipients

**Mark Chobchuen**

SYNTHESIS OF COMPOSITE MATERIAL ANODE CDS/TIO<sub>2</sub> NANOTUBE FOR  
PHOTOCATALYTIC FUEL CELL

Khon Kaen University

**Witchukorn Lertwassana**

EFFECTS OF REINFORCED FIBERS ON HIGHLY FILLED POLYBENZOXAZINE COMPOSITES  
AS FRICTION MATERIALS

Chulalongkorn University

# TIChE2016 & ITIChE2016

## Best presentation award recipients

**Annika Graftschafter**

DESIGN OF TAYLOR-COUPETTE DISC CONTACTORS FOR APPLICATION IN BIOSEPARATIONS

Graz University

**Renanto Handogo**

DESIGN OF HYDROGENATION OF AROMATIC AND HYDRODESULPHURIZATION REACTOR  
IN VARIOUS OPERATING CONDITION IN USED LUBE OIL REFINERY

Institute Teknologi Sepuluh Nopember

# TICHE2016 & ITICHE2016

## Best presentation award recipients

### คนรัตน์ แย้มศิริ

ผลของการเติมเซอร์โคเนียมและเลนทานัมบนตัวเร่งปฏิกิริยา SBA-15 ที่ใช้ในการทำปฏิกิริยาเอทานอลดีไฮเดรชัน

Chulalongkorn University

### แพรพรรณ ศรีสอ้าน

ปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ิฟิเคชันของกลีเซอรอลและไดเมทิลคาร์บอเนตโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาโซเดียมฟอสเฟต

Chulalongkorn University



# TIChE2016 & ITIChE2016

## Best presentation award recipients

### Wiruangrong Tongtawee

SIMULTANEOUS ELIMINATION OF NO AND TOLUENE OVER  $V_2O_5/TiO_2$  CATALYST DOPED WITH MgO

Chulalongkorn University

### สุพจน์ พลหาญ

พอลิเมอร์ผสมพอลิโพรพิลีนและเมทัลโลซีนอีลาสโตเมอร์ : สันฐานวิทยาและสมบัติกายภาพ

Chulalongkorn University

# TIChE2016 & ITIChE2016

## Best presentation award recipients

### วรุฒ ขลุตสกุล

กระบวนการสังเคราะห์กรดอะซีลาอิก และกรดปีลาร์โคนิค จากกรดโอลิกโดยใช้ปฏิกิริยาออกซิเดชันร่วมกับตัวถ่ายโอนเฟส

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

### Jatuporn Banjong

INFLUENCES OF OPERATING PARAMETERS ON PERFORMANCE OF AN ALKALINE-ACID DIRECT GLYCEROL FUEL CELL

King Mongkut's University of Technology Thonburi

# TIChE2016 & ITIChE2016

## Best presentation award recipients

**Kunnika Changwichan**

PRODUCTION OF BIOPLASTICS TOWARDS SUSTAINABILITY

King Mongkut's University of Technology Thonburi

**Nopphon Weeranoppanant**

MINIATURIZED GAS STRIPPING FOR FLOW SYNTHESIS

Burapha University

# TIChE2016 & ITIChE2016

## Best presentation award recipients

**Nopphon Weeranoppanant**

CONTINUOUS-FLOW CHEMISTRY: FUTURE OF DRUG MANUFACTURING?

Burapha University

**ณัฐนนท์ ไพบูลย์ศิลป์**

การไฮโดรไลซิสซังอ้อยด้วยน้ำร้อนอัดความดันและหมักไฮโดรไลเซทด้วยยีสต์ *Pichia stipitis* เพื่อผลิตเอทานอล

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

# TIChE2016 & ITIChE2016

## Best presentation award recipients

### Siripond Phromma

SYNTHESIS OF TiO<sub>2</sub> NANOPARTICLES WITH HIGH PHOTOCATALYTIC ACTIVITY BY WET BALL MILLING SOL-GEL METHOD

Thammasat University

### Tarworn Ruttithiwapanich

INVESTIGATION OF GRANULAR SLUDGE DISTRIBUTION INSIDE AN INDUSTRIAL-SCALE ANAEROBIC WASTEWATER TREATMENT REACTOR BY THREE-PHASE FLOW MODEL

King Mongkut's University of Technology Thonburi

# TIChE2016 & ITIChE2016

## Best presentation award recipients

**Supakorn Boonyuen**

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF METALLOPORPHYRIN DERIVATIVE

Thammasat University

**Peter B. Yim**

ENZYMATIC DETECTION OF NITRO-AROMATIC COMPOUNDS IN EXPLOSIVES BY USING  
ION SENSITIVE FIELD EFFECT TRANSISTOR AND SPECTROPHOTOMETER

Mahanakorn University