

ORAL PRESENTATION SESSION 1
THURSDAY 19 OCTOBER 2017: TIME: 14.15-13.35

Malaysia I
ITICHe: Catalysis and Reaction Engineering

Chairpersons: Wanida Koo-amornpattana / Apichai Therdthianwong

Time	Code	Presenter	Title
14.15	I-CARE-OP-01	Supareak Praserttham	A DFT STUDY ON REACTIVITY AND COKE-RESISTANCE OF METALLIC, CARBIDE AND OXIDE PHASES OF NI FORMED DURING THE DRY REFORMING OF METHANE
14.30	I-CARE-OP-02	Natthadabhorn Thanarattanasap	PRODUCTION OF POLYETHYLENE-CELLULOSE COMPOSITE USING ZIRCONOCENE/MMAO CATALYST
14.45	I-CARE-OP-05	Andreas Toth	INTENSIFIED PROCESS CONCEPT FOR ISOLATION OF CARBOXYLIC ACIDS FROM AQUEOUS EFFLUENTS
15.00	I-CARE-OP-10	Supawadee Poonpong	EFFECTS OF ALKOXYSILANE STRUCTURES AS EXTERNAL DONOR IN DIFFERENT PROPYLENE POLYMERIZATION
15.15		Coffee break	

ORAL PRESENTATION SESSION 1
THURSDAY 19 OCTOBER 2017: TIME: 14.15-13.35

Time	Code	Presenter	Title
14.15	I-POMA-OP-02	Kraiwut Wisetkhamsai	PREPARATION AND PROPERTIES OF LIQUID NATURAL RUBBER
14.30	I-POMA-OP-01	Kiattinatapon Juengchareonpoon	ELECTRO-CHEMICAL ACTIVATION ON SHRIMP-SHELL CHITIN PRODUCTION PROCESS
14.45	I-POMA-OP-03	Min Min Yee	SYNTHESIS OF FLUORESCENT SILICA HOLLOW NANOPARTICLES USING COUMARIN FLUOROPHORE
15.00	I-POMA-OP-04	Sirawit Witpathomwong	EFFECT OF CARBON NANOTUBE CONTENTS ON MECHANICAL AND THERMAL PROPERTIES OF HYBRID GRAPHITE/GRAPHENE FILLED POLYBENZOXAZINE COMPOSITES
15.15		Coffee break	

ORAL PRESENTATION SESSION 1
THURSDAY 19 OCTOBER 2017: TIME: 14.15-13.35

**Indonesia I ITICHE: Sustainable Energy Technology and Green
Engineering**

Chairpersons: Virote Boonamnuayvitaya / Nuttaya Pongstabodee

Time	Code	Presenter	Title
14.15	I-SEGE-OP-01	Somchate Wasantwisut	SYNTHESIS OF PALLADIUM-NICKEL BIMETALLIC NANOPARTICLES ON GRAPHENE SUPPORT: AN ELECTROCATALYST FOR ETHANOL FUEL CELL
14.30	I-SEGE-OP-02	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
14.45	I-SEGE-OP-03	Santisuk Hasin	EFFECTS OF SUBSTRATE CONCENTRATION ON FERMENTIVE METHANE PRODUCTION FROM WATER HYACINTH
15.00	I-SEGE-OP-04	Patcharaporn Pongpat	ECO-EFFICIENCY ASSESSMENT OF SUGARCANE BAGASSE FOR FUEL AND FIBER IN THAILAND
15.15		Coffee break	

ORAL PRESENTATION SESSION 1
THURSDAY 19 OCTOBER 2017: TIME: 14.15-13.35

**Indonesia II ITICHE: Environmental, Safety, Health and Risk
Management**

Chairpersons: Somkiat Prachayawarakorn / Narisara Intarachandra

Time	Code	Presenter	Title
14.15	I-ESHR-OP-01	Sudarat Rattana	EVALUATION OF ENVIRONMENTAL IMPACTS OF BIOPLASTIC BAG FROM POSSIBLE FEEDSTOCKS IN THAILAND
14.30	I-ESHR-OP-02	Witsarut Muangrak	REMOVAL OF DYE IN WATER FROM JOSS-PAPER PROCESS BY ADSORPTION ON CLAY MINERAL-CHITOSAN COMPOSITES
14.45	I-ESHR-OP-03	Wutthikrai Kulsawat	ACCUMULATION OF URANIUM-238 ISOTOPE IN AGRICULTURAL SOILS
15.00	I-ESHR-OP-04	Hafiz Usman Ghani	LIFE CYCLE ASSESSMENT OF A SUGARCANE BIOREFINERY COMPLEX IN PAKISTAN
15.15	Coffee break		

ORAL PRESENTATION SESSION 1
THURSDAY 19 OCTOBER 2017: TIME: 14.15-13.35

Brunei I TIChE: Biochemical Engineering and Food
Technology

Chairpersons: Somnuk Jarudilokkul / Panida Sampranpiboon

Time	Code	Presenter	Title
14.15	T-BEFT-OP-01	จักราวุฒิ เตโซ	ผลของการให้ความร้อนในระหว่างการงอกที่มีต่อปริมาณสารกาบ้า สารต้านอนุมูลอิสระ และคุณภาพเนื้อสัมผัสของข้าวเปลือกงอกสายพันธุ์ต่างๆ
14.30	T-BEFT-OP-02	กิตติภูมิ ศุภลักษณ์ปัญญา	ผลของการเตรียมวัตถุดิบก่อนการอบแห้งที่มีต่อคุณภาพของมะม่วงหิมพานต์อบแห้ง
14.45	T-BEFT-OP-03	อีลิทียะ สนิโซ	แนวทางการผลิตข้าวหนึ่งที่ไม่ใช้ไอน้ำด้วยเทคนิคการอบแห้ง ด้วยอากาศร้อนร่วมกับไมโครเวฟ
15.15		Coffee break	

ORAL PRESENTATION SESSION 1
THURSDAY 19 OCTOBER 2017: TIME: 14.15-13.35

Brunei II TChE: Catalysis and Reaction Engineering

Chairpersons: Wimolsiri Pridasawas / Ampai Chanachai

Time	Code	Presenter	Title
14.15	T-CARE-OP-01	Chakkrit Khaochartchai	CATALYTIC ETHANOL DEHYDRATION TO DIETHYL ETHER OVER Pd/ γ -AL ₂ O ₃ -P CATALYSTS
14.30	T-CARE-OP-02	ธาดา ทรัพย์พัฒนา	การสังเคราะห์กลูโคสด้วยปฏิกิริยาไฮโดรไลซิสโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยา P-TSA และของเหลวไอออนิก [BMIM]HSO ₄
14.45	T-CARE-OP-03	จิรายุ ชัยวงศ์โรจน์	การเสริมสมรรถนะตัวเร่งปฏิกิริยา WO ₃ /TiO ₂ เพื่อการกำจัดไนโตรเจนมอนอกไซด์ ร่วมกับโทลูอินในแก๊สปล่อยทิ้งในเวลาเดียวกันด้วยการเติม MgO
15.00	T-CARE-OP-04	วารุพงษ์ ฉัตรแก้ว	DEHYDROGENATION OF ETHANOL TO ACETALDEHYDE OVER AgLi/TiO ₂ CATALYSTS
15.15	Coffee break		

ORAL PRESENTATION SESSION 1
THURSDAY 19 OCTOBER 2017: TIME: 14.15-13.35

Myanmar **ITICHe: Chemical Engineering Education, Innovation
in Chemical Engineering and Applied Chemistry for
Industrial Development and Industrial Works**

Chairpersons: Anawat Sungpet / Panchan Sricharoon

Time	Code	Presenter	Title
14.15	I-CEDI-OP-01	Sataporn Komhom	EFFECT OF THE PET OLIGOMERS CONCENTRATION ON THE SIZE DISPERSION OF SILVER NANOPARTICLES IN COLLOID PHASE
14.30	I-CEDI-OP-02	Trittapon Boonchoosri	TUBE-BASED ROBUST MODEL PREDICTIVE CONTROL ALGORITHM FOR MULTI-STAGE DISTILLATION COLUMN WITH TIME- VARYING DISTURBANCES
14.45	I-CEDI-OP-03	Wong Poh Seng, Allen Liew	PRACTICAL APPROACH TO NANYANG POLYTECHNIC TEACHING FACTORY® CONCEPT AND INTEGRATED OBJECTIVE/OUTCOME-BASED TEACHING AND LEARNING
15.00	I-CEDI-OP-04	Daniela Painer	PROCESS INTENSIFICATION IN SOLVENT REGENERATION VIA REACTIVE DISTILLATION USING A HOMOGENEOUS CATALYST
15.15		Coffee break	

ORAL PRESENTATION SESSION 2
THURSDAY 19 OCTOBER 2017: TIME: 15.35-17.00

**Malaysia I ITICHe: Sustainable Energy Technology and Green
Engineering**

Chairpersons: Astuty Amrin / Wanida Koo-amornpattana

Time	Code	Presenter	Title
15.35	I-SEGE-OP-05	Piyant Sommani	FEASIBILITY STUDY ON A PLASTIC WASTE-TO-ENERGY POWER PLANT
15.50	I-SEGE-OP-06	Pimpawat Teeratitayangkul	EFFICIENCY OF PHENOL DEGRADATION BY PHYTOCHEMICALS AND INDEGENOUS RHIZO-MICROORGANISMS ON PERMEABLE REACTIVE VETIVER ROOT BARRIER (PRVRB) IN HORIZONTAL SAND FILTERS
16.05	I-SEGE-OP-07	Siriwan Wongsod	EFFECT OF INOCULUM AND TOTAL SUGAR CONCENTRATIONS ON ALCOHOL PRODUCTION FROM COCONUT SUGAR FOAM
16.20	I-SEGE-OP-08	Mark Chobchuen	SYNTHESIS OF COMPOSITE MATERIAL ANODE CDS/TIO ₂ NANOTUBE FOR PHOTOCATALYTIC FUEL CELL
16.35	I-SEGE-OP-09	Rattikan Neamchan	BRIQUETTE PRODUCTION FROM COCONUT RESIDUES, LYCHEE LEAVES AND WOOD ASH TO SUBSTITUTE FUEL FOR SUSTAINABLE ENERGY

ORAL PRESENTATION SESSION 2
THURSDAY 19 OCTOBER 2017: TIME: 15.35-17.00

Malaysia II ITICHe: Polymers and Materials

Chairpersons: Min Min Yee / Hathaikarn Manuspiya

Time	Code	Presenter	Title
15.35	I-POMA-OP-05	Kittipon Bunyanuwat	THERMO-OPTICAL CHARACTERIZATION OF BENZOXAZINE-URETHANE ALLOYS FOR TRLS MATERIAL APPLICATION
15.50	I-POMA-OP-06	Noppawat Kuengputpong	EFFECTS OF PROCESSING SEQUENCE ON ELECTRICAL AND THERMAL PROPERTIES OF PARTIALLY MISCIBLE POLYIMIDE/POLYSULFONE BLENDS FILLED WITH CARBON BLACK FOR ELECTROMAGNETIC SHIELDING APPLICATIONS
16.05	I-POMA-OP-07	Witchukorn Lertwassana	EFFECTS OF REINFORCED FIBERS ON HIGHLY FILLED POLYBENZOXAZINE COMPOSITES AS FRICTION MATERIALS
16.20	I-POMA-OP-08	Rattanaorn Wongkumchai	POLYBENZOXAZINE-ULTRAFINE RUBBER COMPOSITES FOR FRICTION MATERIAL APPLICATIONS
16.35	I-POMA-OP-09	Loedchai Sopitapan	PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES STUDY OF POLYVINYLALCOHOL-GLUTARALDEHYDE-SODIUM ALGINATE FOR WOUND DRESSING APPLICATION

ORAL PRESENTATION SESSION 2
THURSDAY 19 OCTOBER 2017: TIME: 15.35-17.00

Indonesia I ITICHe: Separation and Purification Technology

Chairpersons: Virote Boonamnuayvitaya / Nuttaya Pongstabodee

Time	Code	Presenter	Title
15.35	I-SEPT-OP-01	Suphatsara Tesupha	INVESTIGATION OF THE APPROPRIATE PUMPKIN SEED PRETREATMENT FOR ENHANCING OIL YIELD
15.50	I-SEPT-OP-02	Annika Graftschafter	DESIGN OF TAYLOR-COUPETTE DISC CONTACTORS FOR APPLICATION IN BIOSEPARATIONS
16.05	I-SEPT-OP-03	Siwat Valeekiatkul	FEASIBILITY STUDY ON HYDROGEN GAS RECOVERY FROM HYDROGENATION PROCESS IN THE PTA PLANT
16.20	I-SEPT-OP-04	Nuttakul Mungma	REACTIVE EXTRACTION OF LACTIC ACID, FORMIC ACID AND ACETIC ACID USING LIQUID MEMBRANE PERMEATION
16.35	I-SEPT-OP-05	Supawat Watcharasuwanseree	FIELD TEST PERFORMANCE OF PRESSURE SWING ADSORPTION PROCESS FOR OZONE PRODUCTION

ORAL PRESENTATION SESSION 2
THURSDAY 19 OCTOBER 2017: TIME: 15.35-17.00

Indonesia II ITIChE: Process Design, Simulation and Control

Chairpersons: Hong-ming Ku / Veara Loha

Time	Code	Presenter	Title
15.35	I-PDSC-OP-01	Kanrayaphus Tipves	DESIGN A PROCESS FOR HYDROCHLORIC ACID SYNTHESIS BY DIRECT CHLORINATION REACTION
15.50	I-PDSC-OP-02	Pawat Saksomboon	MODEL-BASED CONTROL OF CARBON DIOXIDE CHEMISORPTION IN BUBBLE COLUMN USING INPUT/OUTPUT LINEARIZATION
16.05	I-PDSC-OP-03	Nuttapol Aimerbtam	CONTROL OF DROPLET SIZE IN A MICRO-CHANNEL REACTOR FOR BIODIESEL PRODUCTION
16.20	I-PDSC-OP-04	Kritsanawat Pholprasan	CONTROL STRUCTURE DESIGN OF REACTIVE DISTILATION FOR BIODIESEL PRODUCTION
16.35	I-PDSC-OP-05	Renanto Handogo	DESIGN OF HYDROGENATION OF AROMATIC AND HYDRODESULPHURIZATION REACTOR IN VARIOUS OPERATING CONDITION IN USED LUBE OIL REFINERY

ORAL PRESENTATION SESSION 2
THURSDAY 19 OCTOBER 2017: TIME: 15.35-17.00

Brunei I

TIChE:

- 1) Catalysis and Reaction Engineering
- 2) Chemical Engineering Education, Innovation in Chemical Engineering and Applied Chemistry for Industrial Development and Industrial Works

Chairpersons: Ampai Chanachai / Panida Sampranpiboon

Time	Code	Presenter	Title
15.35	T-CARE-OP-05	Nutdanai Likitpiriya	CATALYTIC ETHANOL DEHYDRATION TO DIETHYL ETHER OVER HYDROXYAPATITE/ALUMINA CATALYSTS
15.50	T-CARE-OP-06	พรไพลิน สิ้นรัตน์	ผลของสัดส่วนระหว่างแมกนีเซียมและอะลูมิเนียมในตัวเร่งปฏิกิริยาเลเยอร์ดับเบิลไฮดรอกไซด์สำหรับปฏิกิริยาดีไฮโดรจิเนชันของเอทานอลเป็นอะซิโตนไฮโดรเจน
16.05	T-CARE-OP-07	คนธรัตน์ แยมศิริ	ผลของการเติมเซอร์โคเนียมและแลนทานัมบนตัวเร่งปฏิกิริยา SBA-15 ที่ใช้ในการทำปฏิกิริยาเอทานอลดีไฮเดรชัน
16.20	T-CEDI-OP-01	โปรดปราน สิริธีรศาสน์	การลดต้นทุนการผลิตของกระบวนการเตรียมความพร้อมของผิวรถยนต์เบื้องต้นในกระบวนการพ่นสีของอุตสาหกรรมยานยนต์
16.35	T-CEDI-OP-02	จารุพัทธ์ เทพแก้ว	แนวทางการจัดการกระบวนการเรียนรู้ทางวิศวกรรมเคมีของผู้เรียนวัยทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมเคมี

ORAL PRESENTATION SESSION 2
THURSDAY 19 OCTOBER 2017: TIME: 15.35-17.00

Brunei II	TICHE: 1) Petroleum and Petrochemical Technology 2) Chemical Engineering Education, Innovation in Chemical Engineering and Applied Chemistry for Industrial Development and Industrial Works
-----------	--

Chairpersons: Jindarat Pimsamarn / Panchan Sricharoon

Time	Code	Presenter	Title
15.35	T-CEDI-OP-03	กุลนิษฐ์ เกิดแก่	การพัฒนาเซลล์เชื้อเพลิงโดยการป้อนสารเอทานอลโดยตรง
15.50	T-CEDI-OP-04	ชนน ตระกูลนำเลื่อมใส	การศึกษาปฏิกิริยาไฮโดรไลซิสน้ำมันปาล์มที่ความดันบรรยากาศโดยใช้สารละลายไอโซโพรพานอลเป็นตัวทำละลาย
16.05	T-CEDI-OP-05	ผิงผาย พรรณวดี	กิจกรรมเพื่อปลูกฝังจริยธรรมด้านความซื่อสัตย์: กรณีศึกษาในชั้นเรียนวิชาอุณหพลศาสตร์
16.20	T-CEDI-OP-06	แพรพรรณ ศรีสอ้าน	ปฏิกิริยาทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชันของกลีเซอรอลและไดเมทิลคาร์บอเนตโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาโซเดียมฟอสเฟต
16.35	T-PEPT-OP-02	พิพัฒน์ พิทักษ์สุธีพงศ์	การบำบัดน้ำ Produced water ด้วยเทคนิคอิเล็กโตรโพลเตชันเทียบกับ เทคนิคอินดิวิชแอรีโพลเตชัน

ORAL PRESENTATION SESSION 3
FRIDAY 20 OCTOBER 2017: TIME: 10.35-12.05

Malaysia I

ITICHE: Catalysis and Reaction Engineering

Chairpersons: Saiwan Nawalertpanya / Supaporn Therdthianwong

Time	Code	Presenter	Title
10.35	I-CARE-OP-03	Nattapat Ovatnupat	ROLES OF Mg ON THE PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND THE FTS PERFORMANCE OF Co/MgO-SiO ₂ CATALYST
10.50	I-CARE-OP-04	Pisit Worawatthananon	EFFECT OF Mg IN MgO-Al ₂ O ₃ SUPPORT ON THE FTS ACTIVITY OF THE COBALT BASED CATALYST
11.05	I-CARE-OP-06	Wichet Lamai	PREPARATION OF HIGHLY DISPERSED GOLD CATALYST OVER MIXED OXIDE SUPPORT OF CERIUM-ALUMINIUM VIA STRONG ELECTROSTATIC ADSORPTION METHOD
11.20	I-CARE-OP-07	Pongsatom Kerdnoi	CATALYTIC DEHYDRATION OF ETHANOL OVER W/TiO ₂ CATALYSTS HAVING DIFFERENT PHASES OF TITANIA
11.35	I-CARE-OP-08	Wiruangrong Tongtawee	SIMULTANEOUS ELIMINATION OF NO AND TOLUENE OVER V ₂ O ₅ /TiO ₂ CATALYST DOPED WITH MgO
11.50	I-CARE-OP-09	Pattaraporn Kaewmanee	ENHANCED TOLUENE COMBUSTION ACTIVITY OF MoO ₃ /TiO ₂ SCR CATALYST BY DOPING WITH MgO
12.05		Lunch break	

ORAL PRESENTATION SESSION 3
FRIDAY 20 OCTOBER 2017: TIME: 10.35-12.05

Malaysia II		ITICHe: Polymers and Materials	
Chairpersons: Astuty Amrin / Min Min Yee			
Time	Code	Presenter	Title
10.35	I-POMA-OP-10	Ueaaree Kanta	CROSSLINKED ELASTIC POLYMER FROM POLYCONDENSATION OF 1,3-PROPANEDIOL AND DICARBOXYLIC ACID
10.50	I-POMA-OP-11	Thanchanok Noochsuparb	EFFECTS OF LAMINATION STACKING DESIGN OF CARBON/GLASS FABRIC REICFORCED POLYBENZOXAZINE COMPOSITES FOR HARD BALLISTIC ARMOR APPLICATION
11.05	I-POMA-OP-12	Jaruwat Singto	POSITIVE-WORKING DEVELOPABLE PHOTSENSITIVE POLYIMIDE PRECURSOR BASED ON POLY(AMIC ACID) USING NIFEDIPINE AS A PHOTSENSITIZER
11.20	I-POMA-OP-13	Christian Wilhelm	DEALUMINATION OF ZEOLITE ZSM-20 VIA AMMONIUM HEXAFLUROSILICATE AND OXALIC ACID
11.35	I-POMA-OP-14	Orawan Chailee	DEVELOPMENT OF ROOM TEMPERATURE CURABLE THERMALLY STABLE OF EPOXY ADHESIVE ANCHOR FOR CONSTRUCTION
11.50	I-POMA-OP-15	LWIN MU AUNG	PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF DIFFERENT TYPES OF CHITOSAN FILMS
12.05			Lunch break

ORAL PRESENTATION SESSION 3
FRIDAY 20 OCTOBER 2017: TIME: 10.35-12.05

**Indonesia I ITICHE: Biochemical Engineering and Food
 Technology**

Chairpersons: Veara Loha / Asawin Meechai

Time	Code	Presenter	Title
10.35	I-BEFT-OP-01	Peter B. Yim	ENZYMATIC DETECTION OF NITRO-AROMATIC COMPOUNDS IN EXPLOSIVES BY USING ION SENSITIVE FIELD EFFECT TRANSISTOR AND SPECTROPHOTOMETER
10.50	I-BEFT-OP-02	Panthakant Janepinich	ULTRASOUND-ASSISTED EXTRACTION OF LUTEIN FROM MARIGOLD USING SOYBEAN OIL
11.05	I-BEFT-OP-03	Vipa Thongtus	POTENTIAL OF ACID-PRETREATED TROPICAL FIELD GRASS FOR THE PRODUCTION OF MONOSACCHARIDES
11.20	I-BEFT-OP-04	Nirana Chairerk	SOLVENT EXTRACTION OF ACTIVE INGREDIENTS FROM GERMINATED SANGYOD RICE
11.35	I-BEFT-OP-05	Thantika Wimolsate	ETHANOL PRODUCTION FROM CASSAVA WASTE BY USING SACCHAROMYCES CEREVISIAE AND SPATHASPORA ARBORARIAE
11.50	I-BEFT-OP-06	Sukanya Mingphimai	NICKEL(II) AND COBALT(II) COMPLEXES CONTAINING DIBENZONYLMETHANATE AND IMIDAZOLE LIGANDS ; SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY
12.05	Lunch break		

ORAL PRESENTATION SESSION 3
FRIDAY 20 OCTOBER 2017: TIME: 10.35-12.05

Indonesia II ITIChE: Process Design, Simulation and Control

Chairpersons: Wimolsiri Pridasawas / Hong-ming Ku

Time	Code	Presenter	Title
10.35	I-PDSC-OP-06	Paritta Prayoonyong	SIMULATION OF ETHANOL EXTRACTION FROM DILUTE ETHANOL AQUEOUS SOLUTION
10.50	I-PDSC-OP-07	Waritnan Wanchan	SCALE-UP OF IMMISCIBLE LIQUID STIRRED TANK REACTOR USING COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS SIMULATION
11.05	I-PDSC-OP-08	Tarworn Ruttithiwapanich	INVESTIGATION OF GRANULAR SLUDGE DISTRIBUTION INSIDE AN INDUSTRIAL-SCALE ANAEROBIC WASTEWATER TREATMENT REACTOR BY THREE-PHASE FLOW MODEL
11.20	I-PDSC-OP-09	Apisara Veerachayaporn	DESIGN OF HEAT RECOVERY FROM VAPOR COMPRESSION REFRIGERATION SYSTEM
11.35	I-PDSC-OP-10	Kridsada Wareerat	COMPARATIVE EVALUATION OF SIMULATED ANNEALING AND GENETIC ALGORITHM IN SOLVING MAKE SPAN AND DUE-DATE PENALTY SCHEDULING PROBLEMS
11.50	I-PDSC-OP-11	Komchit Niemthes	OPTIMIZATION OF NATURAL GAS DISTRIBUTION SYSTEMS
12.05	Lunch break		

ORAL PRESENTATION SESSION 3
FRIDAY 20 OCTOBER 2017: TIME: 10.35-12.05

Brunei I TIChE:
1) Petroleum and Petrochemical Technology

2) Environmental, Safety, Health and Risk
Management Works

3) Polymers and Materials

4) Separation and Purification Technology

Chairpersons: Chutima Kongvarhodom / Somnuk Jarudilokkul

Time	Code	Presenter	Title
10.35	T-PEPT-OP-01	ฉัตรชัย กันยารุช	ความเป็นไปได้ในการผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน จากน้ำมันเตาของโรงกลั่นฝาง
10.50	T-ESHR-OP-01	ศิริพร ศรีพิบูลย์	การกำจัดสีจากน้ำทิ้งโรงงานเบียร์ด้วยก๊าซโอโซน
11.05	T-POMA-OP-01	ชลิตา นิ่มนวล	ผลกระทบปริมาณของโทเทเนียมไดออกไซด์และ ความเข้มแสงที่มีผลต่อการสลายตัวของเอทิลีน ด้วยปฏิกิริยาโฟโตแคตตาไลติก
11.20	T-POMA-OP-02	สุพจน์ พลหาญ	พอลิเมอร์ผสมพอลิโพรพิลีนและเมทัลโลซีนอีลาส โตเมอร์ : สันฐานวิทยาและสมบัติกายภาพ
11.35	T-POMA-OP-03	กนกพร อนันต์ชื่นสุข	การเตรียมวัสดุคอมโพสิตจากพลาสติกพอลิแลก ติกแอซิดผสมอนุภาคเคลย์ด้วยวิธีการหลอม ละลาย
11.50	T-SEPT-OP-01	ปณิชา ชูติชัยจรัส	ผลการศึกษาวิธีการสกัดสาร Icarin ในหญ้าเขา แพะ
12.05		Lunch break	

ORAL PRESENTATION SESSION 3
FRIDAY 20 OCTOBER 2017: TIME: 10.35-12.05

Brunei II **TiChE:**
1) Process Design, Simulation and Control
2) Sustainable Energy Technology and Green Engineering

Chairpersons: Ampai Chanachai

Time	Code	Presenter	Title
10.35	T-PDSC-OP-01	ธีรพันธ์ ตั้งกิตติมงคล	การจำลองระบบทำน้ำเย็นแบบดูดซึมโดยใช้สารละลายโพแทสเซียมอะซิเตท
10.50	T-PDSC-OP-02	นิจิต หงส์บิน	แบบจำลองกระบวนการเมทานอลคาร์บอนิลเลชันที่ใช้อัตราการเกิดปฏิกิริยาและภาวะปฏิบัติการที่เหมาะสมจากการทดลองแบบพื้นผิวตอบสนอง
11.05	T-SEGE-OP-01	รวมพร นิคม	การศึกษากระบวนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันคุณภาพต่ำ
11.20	T-SEGE-OP-02	ชานนท์ ช่างฉาว	การศึกษากระบวนการเก็บพลังงานเวนาเดียมรีดอกซ์โฟลแบตเตอรี่เบื้องต้น
11.35	T-SEGE-OP-03	อาคเนย์ ประวัติยากร	การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันชีวมวล: ผลของตัวเร่งปฏิกิริยา Ni_2P/SiO_2 , Fe/SiO_2 และ TiO_2/SiO_2 ต่อปริมาณฟินอลในน้ำมันชีวมวล
11.50	T-SEGE-OP-04	วรุฒ ฆลุตสกุล	กระบวนการสังเคราะห์กรดอะซีลาอิก และกรดปีลาริกจากกรดโอลิกโดยใช้ปฏิกิริยาออกซิเดชันร่วมกับตัวถ่ายโอนเฟส
12.05			Lunch break

ORAL PRESENTATION SESSION 3
FRIDAY 20 OCTOBER 2017: TIME: 10.35-12.05

Myanmar **ITICHe: Chemical Engineering Education, Innovation
in Chemical Engineering and Applied Chemistry for
Industrial Development and Industrial Works**

Chairpersons: Apichai Therdthianwong / Jindarat Pimsamarn

Time	Code	Presenter	Title
10.35	I-CEDI-OP-05	Wongsakorn Songmuangkean	DECOLORIZATION OF METHYL ORANGE USING PHOTO-FENTON OVER IRON- DIATOMITE CATALYST
10.50	I-CEDI-OP-06	Matthäus Siebenhofer	HYDROGEN BASED METALLURGY AND CO ₂ MANAGEMENT
11.05	I-CEDI-OP-07	Suchanan Mekchai	COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS MODELING OF AUTOCLAVE POLYMERIZATION REACTORS FOR LOW- DENSITY POLYETHYLENE PRODUCTION
11.20	I-CEDI-OP-08	Supitcha Sri-indrangkura	COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS MODELING OF ROTATING FLUIDIZED BED POLYMERIZATION REACTOR FOR LLDPE PRODUCTION
11.35	I-CEDI-OP-09	Tossapon Phromsatit	SYNTHESIS AND IT'S THERMAL STABILITY OF □-METHOXYTETRAPHENYLPORPHYRIN AND THEIR METAL COMPLEXES
11.50	I-CEDI-OP-10	Supakorn Boonyuen	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF METALLOPORPHYRIN DERIVATIVE
12.05		Lunch break	

ORAL PRESENTATION SESSION 4
FRIDAY 20 OCTOBER 2017: TIME: 14.05-15.20

Malaysia I ITICHE: Sustainable Energy Technology and Green Engineering

Chairpersons: Anawat Sungpet

Time	Code	Presenter	Title
14.05	I-SEGE-OP-10	Apisit Prokaew	BIODIESEL PRODUCTION FROM PALM OIL USING CALCIUM OXIDE DOPED WITH STRONTIUM ION AS A CATALYST
14.20	I-SEGE-OP-11	Kamonwan Khanthong	EFFECT OF LIGHT AND MICROORGANISM ON BIOGAS PRODUCTION FROM SHRIMP POND SEDIMENT USING mcrA AND 16s rRNA GENE EXPRESSION PROFILE
14.35	I-SEGE-OP-12	Phattarajarin Suwanpituk	THERMAL AND CATALYTIC CRACKING OF USED LUBRICATING OILS BY SPENT FCC CATALYSTS
14.50	I-SEGE-OP-13	Sarayut Yongprapat	ROLES OF ELECTRODEPOSITED Pd ON GLYCEROL ELECTROOXIDATION ACTIVITY OF AuAg/C CATALYST
15.05	I-SEGE-OP-14	Jatuporn Banjong	INFLUENCES OF OPERATING PARAMETERS ON PERFORMANCE OF AN ALKALINE-ACID DIRECT GLYCEROL FUEL CELL
15.20	Coffee break		

ORAL PRESENTATION SESSION 4
FRIDAY 20 OCTOBER 2017: TIME: 14.05-15.20

Malaysia II ITICHE: Sustainable Energy Technology and Green
Engineering

Chairpersons: Supaporn Therdthianwong

Time	Code	Presenter	Title
14.05	I-SEGE-OP-15	Nutthapon Wongyao	OUTPUT CURRENT BEHAVIOR OF AIR-BREATHING DIRECT ETHANOL FUEL CELL USING IMITATED WASTE HEAT FROM CONDENSER
14.20	I-SEGE-OP-16	Natthakorn Chaidach	THE PROMOTIONAL EFFECTS OF CeO ₂ AND CeO ₂ -ZrO ₂ ON Mn _x O _y /C CATHODE CATALYST PERFORMANCE FOR ZINC-AIR FUEL CELLS
14.35	I-SEGE-OP-17	Kanratha Deeying	HYDROGEN GENERATION FROM HYDROLYSIS OF SODIUM BOROHYDRIDE USING CoB-BASED CATALYSTS
14.50	I-SEGE-OP-18	Kunnika Changwichan	PRODUCTION OF BIOPLASTICS TOWARDS SUSTAINABILITY
15.05	I-SEGE-OP-19	Myint Myint Khaing	STUDY ON THE CONDUCTIVITY PERFORMANCE OF CHITOSAN ANION EXCHANGE MEMBRANES FOR FUEL CELLS
15.20		Coffee break	

ORAL PRESENTATION SESSION 4
FRIDAY 20 OCTOBER 2017: TIME: 14.05-15.20

Indonesia I ITIChE: Separation and Purification Technology

Chairpersons: Somkiat Prachayawarakorn

Time	Code	Presenter	Title
14.05	I-SEPT-OP-06	Sukanlaya Tantiwisawarujj	MANAGING WATER QUALITY FOR LITOPENEAUS VANNAMEI SHRIMP PARENT STOCK USING CHITOSAN-PVDF MICROFILTRATION
14.20	I-SEPT-OP-07	Emma Asnachinda	EFFECTS OF METHYLENE BLUE TO LEAD (II) ION ADSORPTION USING POLYMERIZABLE SURFACTANT-MODIFIED ALUMINA
14.35	I-SEPT-OP-08	Cherdphong Seedao	ADSORPTION OF ANIONIC DYE USING DRIED CHITOSAN BEADS
14.50	I-SEPT-OP-09	Nopphon Weeranoppanant	MINIATURIZED GAS STRIPPING FOR FLOW SYNTHESIS
15.20		Coffee break	

ORAL PRESENTATION SESSION 4
FRIDAY 20 OCTOBER 2017: TIME: 14.05-15.20

**Indonesia II ITICHe: Biomaterials, Bio-Engineering, Biomedical-
 Biopharmaceutical- and Pharmaceutical Engineering**

Chairpersons: Asawin Meechai

Time	Code	Presenter	Title
14.05	I-BBBE-OP-01	Nopphon Weeranoppanant	CONTINUOUS-FLOW CHEMISTRY: FUTURE OF DRUG MANUFACTURING?
14.20	I-BBBE-OP-02	Bussaba Phonyotin	PREPARATION OF COATED COTTON GAUZE USING POLYSACCHARIDE FROM TAMARINDUS INDICA AND HERBAL EXTRACT FROM CHROMOLAENA ODORATA
14.35	I-BBBE-OP-03	Rachit Lomsri	A GROWTH STUDY OF GORDONIA AMICALIS NR_70 FOR SELF-HEALING CONCRETE
14.50	I-BBBE-OP-04	Doo Sung Lee	MICRONEEDLE ARRAYS COATED WITH PH-SENSITIVE CHARGE REVERSAL COPOLYMERS IMPROVE DENDRITIC CELL-HOMING DNA VACCINE DELIVERY AND IMMUNE RESPONSES
15.05	I-BBBE-OP-05	Thipnantha Pitukdechatanakit	THE EFFECT OF BOVINE SERUM ALBUMIN TO PLATFORM OF ELECTROCHEMICAL IMMUNOSENSOR FOR HEPATOCELLULAR CARCINOMA DETECTION
15.20		Coffee break	

ORAL PRESENTATION SESSION 4
FRIDAY 20 OCTOBER 2017: TIME: 14.05-15.20

Brunei I TIChE: Sustainable Energy Technology and Green
Engineering

Chairpersons: Saiwan Nawalertpanya

Time	Code	Presenter	Title
14.05	T-SEGE-OP-05	อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์	การเพาะเลี้ยงจุลสาหร่ายสีเขียวในเครื่องปฏิกรณ์ชีวภาพแบบอากาศยก
14.20	T-SEGE-OP-06	กิตติพงษ์ เรือนคำ	ผลของชนิดแม่พิมพ์ที่มีต่อสมบัติการนำไฟฟ้าและสมบัติเชิงกลของแผ่นนำกระแสไฟฟ้าคาร์บอนคอมพอสิต
14.35	T-SEGE-OP-07	ณัฐนนท์ ไพบูลย์ศิลป์	การไฮโดรไลซิสขานอ้อยด้วยน้ำร้อนอัดความดันและหมักไฮโดรไลเซตด้วยยีสต์ <i>Pichia stipitis</i> เพื่อผลิตเอทานอล
14.50	T-SEGE-OP-08	เล็ก วันทา	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของบริษัท เอเชียแปซิฟิก ปีโตรเคมีคอล จำกัด (T86 site)
15.20		Coffee break	

ORAL PRESENTATION SESSION 4
FRIDAY 20 OCTOBER 2017: TIME: 14.05-15.20

Myanmar **TIChE: Chemical Engineering Education, Innovation
in Chemical Engineering and Applied Chemistry for
Industrial Development and Industrial Works**

Chairpersons: Chutima Kongvarhodom / Panchan Sricharoon

Time	Code	Presenter	Title
14.05	I-CEDI-OP-11	Pornsang Luangsripetch	APPLICATION OF THE NOVEL NICKEL(II) AND COBALT(II) COMPLEXES BASED ON BENZOYLACETONATE AND PYRIMIDINE FOR ALCOHOL SENSOR
14.20	I-CEDI-OP-12	Siripond Phromma	SYNTHESIS OF TiO ₂ NANOPARTICLES WITH HIGH PHOTOCATALYTIC ACTIVITY BY WET BALL MILLING SOL-GEL METHOD
14.20	I-CEDI-OP-14	Jindarat Pimsamarn	KMUTT-WORKING ADULT EDUCATION APPLYING CONSTRUCTIONISM CONCEPT THROUGH PROBLEM BASED LEARNING : THE STRUCTURE
15.20			Coffee break