



Session:

Climate Crisis,
Carbon Neutrality

18 สิงหาคม
2568

CHIANG MAI
MARRIOTT HOTEL

ORAL

Passage Room Floor 03

SESSION CHAIR/CO-CHAIR
รศ.ดร.พีรพงศ์ จิตเสขียม
ดร.สุนน บัวหลวง

Time	Oral No.	Authors	Title
11.30 - 11.45	S4-O1	ศาสตราจารย์ เชี่ยวชาญพิเศษ ดร.นคร ทิพย์วงค์	Sustainable energy and decarbonization engineering research towards carbon neutrality
11.45 - 12.00	S4-O2	รองศาสตราจารย์ ดร.กลยุทร ปัญญาวุธโร	Integrated Energy Systems for Carbon Neutrality: Innovations in Hydrogen Technology and Supercapacitor
12.00 - 12.15	S4-P11	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิศรุต อัจฉริยะวิริยะ	Comparative analysis of energy consumption in semi-autonomous vehicles: The influence of adaptive cruise control across various powertrains

Passage Room Floor 03

SESSION CHAIR/CO-CHAIR
รศ.ดร.กลยุทร ปัญญาวุธโร
ดร.พงศ์กร วงศ์ชนะ

Time	Oral No.	Authors	Title
13.30-14.00	Invited Speaker	รองศาสตราจารย์ ดร.สราวุธ เทพานนท์	Deciphering secondary organic aerosol, sources, economic impacts, and PM2.5 solutions
14.00-14.15	S4-OE6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พฤกษ์ อักกะรังสี	Behavioral Based Optimization Factors in Solar Energy Production and Storage
14.15-14.30	S4-O3	ศาสตราจารย์ ดร.ทนต์เกียรติ เกียรติศิริโรจน์	Research Activities on Green Energy and Waste-to-Energy for Near Zero Carbon Emissions

Passage Room Floor 03

SESSION CHAIR/CO-CHAIR
รศ.ดร.สมพร จันทระ
ดร.สุนน บัวหลวง

Time	Oral No.	Authors	Title
15.15-15.30	S4-P12	รองศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร จักรวัฒนา	Sustainable, Climate-Urban-Water Resilience and Food Cycle Eco-community Chiang Mai City Management
15.30-15.45	S11-O2	รองศาสตราจารย์ ดร.อรัญญา ศิริพล	Expanding Knowledge Impact: Multidisciplinary Strategies for Air Pollution Management in Northern Thailand
15.45-16.00	S4-P22	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ว่าน วิริยา	Youth Change Agents Leading Sustainable Solutions to the Smoke Haze Crisis: Brave Sprouts Challenging the Haze (Ton Kla Tha Mok Kwan)
16.00-16.15	S4-P16	ดร.เอกพร นวกานันท์	Development of a Database for Assessing Green Gross Provincial Product (Green GPP) in the Industrial Sector



Session:

Climate Crisis,
Carbon Neutrality

19 สิงหาคม
2568

CHIANG MAI
MARRIOTT HOTEL

ORAL

Passage Room Floor 03

SESSION CHAIR/CO-CHAIR
รศ.ดร.ณภัทร จักรวัฒนา
ดร.พงศ์กร วงศ์ชนะ

Time	Oral No.	Authors	Title
11.00-11.15	S4.OE1	รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร จันทร	Size-Fractionated Particulate Matter and PAH-Related Health Risks Across Haze and Non-Haze Periods at Urban and Border Sites in Northern Thailand
11.15-11.30	S4.OE2	รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร จันทร	Water-Soluble Ions as Tracers of Submicron PM _{0-4.9} from Transboundary Biomass-Burning Haze in Northern Thailand
11.30-11.45	S4.P2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชามุณี มานพกาวิ	The Integrated Earth Sciences and Geoinformatics to Mitigate Geological Hazards along Mae Chan Fault, Chiang Rai Province, Northern Thailand
11.45-12.00	S4.P4	นายภัค ไทยชนะ	PM2.5 Exposure During Pregnancy and Adverse Birth Outcomes in Northern Thailand (2016-2022)

Passage Room Floor 03

SESSION CHAIR/CO-CHAIR
ดร.พงศ์กร วงศ์ชนะ
ดร.ธน บัวหลวง

Time	Oral No.	Authors	Title
13.15-13.45	Invited Speaker	รองศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสขี่ยม	Climate crisis research: Chiang Mai University Actions
13.45-14.00	S4.O4	รองศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ตั้งพุกศรีกุล	Chiang Mai CCS as Thailand's National Research Center Advancing the CCS Technology Roadmap Toward Carbon Neutrality and Net-Zero Emissions
14.00-14.15	S4.O5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ว่าน วัริยา	Community-Driven Citizen Science for Air Quality Monitoring and Health Risk Assessment on the Thai-Lao Frontier Border Area of Northern Thailand

Passage Room Floor 03

SESSION CHAIR/CO-CHAIR
ดร.ธน บัวหลวง
ดร.พงศ์กร วงศ์ชนะ

Time	Oral No.	Authors	Title
14.45-15.00	S4.OE13	รองศาสตราจารย์ ดร.พีรพงศ์ จิตเสขี่ยม	Dry-mixed plastic-modified asphalt mixtures: A pathway toward sustainable road surfacing with microplastic emission awareness
15.00-15.15	S4.P19	ดร.วาสนา คำโอกาส	Turning Waste into Value Product: Biochar from Coffee Grounds and Cyanobacteria for Green Applications
15.15-15.30	S4.P1	รองศาสตราจารย์ ดร.ชวิศ บุญมี	Multi-Objective Fuzzy Mathematical Programming Model for Temporary Shelter Site Selection during PM 2.5 crisis
15.30-15.45	S4.P17	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รามณรงค์ วนิชสอน	Performance analysis of precooling systems for cryogenic carbon capture: A comparative study of theoretical, numerical, and experimental methods

