

**แบบรายงานการไปศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ประชุม
และเสนอบทความหรือผลงานทางวิชาการ**

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ-นามสกุล	นางสาวณัฐกานต์ ภูมิโคกรักษ์ อายุ ๒๖ ปี
ตำแหน่ง	อาจารย์พนักงาน
ระดับการศึกษาสูงสุด	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมทรัพยากรธรณี)
๑.๒ ที่ทำงาน	ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
๑.๓ ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ)	Development of GIS and Database Program on Website for Concerned Government Office for Environmental Management under PES and BioCarbon Concepts Environmental and Sustainable Development
สาขาหลัก	
สาขาย่อย	-
สาขาที่เกี่ยวข้อง	-
เพื่อ	<input checked="" type="checkbox"/> ประชุมเสนอบทความ <input type="checkbox"/> ศึกษา <input type="checkbox"/> ฝึกอบรมและดูงาน
แหล่งให้ทุน	-
ระหว่างวันที่	๑๘ - ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม Mantra Bell City, เมืองเมลเบิร์น ประเทศออสเตรเลีย
ภายใต้โครงการ	๒๐๑๙ ๖th International Conference on Environmental Systems Research (ICESR ๒๐๑๙)
ของหน่วยงาน	Hong Kong Chemical, Biological & Environmental Engineering Society (HKCBEEES)

ส่วนที่ ๒ บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตรฯ/เพื่อประโยชน์ในการสืบค้น

การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ วันที่ ๑๘ - ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ ณ โรงแรม Mantra Bell City (ซึ่งทางผู้จัดงานได้เปลี่ยนสถานที่จากเดิมคือ โรงแรม Pan Pacific Melbourne) เมืองเมลเบิร์น ประเทศออสเตรเลีย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นหนึ่งในเวทีชั้นนำสำหรับการนำเสนอการพัฒนาในการวิจัยระบบสิ่งแวดล้อมจากทั่วโลกได้เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัย ผลงานวิชาการที่ทันสมัย แลกเปลี่ยนประสบการณ์และความคิดเห็นทางวิชาการระหว่างกัน ภายใต้หัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความท้าทายและปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ รวมถึงปัญหาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศของโลก อันเนื่องมาจากประชากรที่เพิ่มขึ้น ซึ่งในงานนี้ได้มีการแบ่งหัวข้อการนำเสนอผลงานออกเป็น ๕ หัวข้อดังต่อไปนี้

๑. Energy Saving and Emission Reduction
๒. Water Resources and Environmental Technology
๓. Resource and Environmental Science (Poster)
๔. Air Pollution and Water Pollution
๕. Environment and Sustainable Development

ทั้งนี้ ผลงานวิชาการและบทความวิจัยที่ได้รับการตอบรับจากงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ๒๐๑๙ ๖th International Conference on Environmental Systems Research (ICESR ๒๐๑๙) จะได้รับ

การคัดเลือกตามความเหมาะสมจากคณะผู้จัดงานประชุมฯ ให้ตีพิมพ์ใน ICEPP ๒๐๑๙ Conference Proceedings E๓S Web of Conferences (Open Access proceedings in Environment, Energy and Earth Sciences) (indexed by: Ei Compendex, Scopus, Google Scholar, CAS, DOAJ, CPCI (Web of Science), EBSCO, ProQuest, etc..

ส่วนที่ ๓ ข้อมูลที่ได้รับจากการไปศึกษาอบรม และดูงานประชุมและเสนอบทความหรือผลงานทางวิชาการตามหัวข้อดังต่อไปนี้

๓.๑ วัตถุประสงค์

เพื่อนำเสนอบทความเรื่อง Development of GIS and Database Program on Website for Concerned Government Office for Environmental Management under PES and BioCarbon Concepts สาขาหลัก Environmental and Sustainable Development และเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และความคิดเห็นกับนักวิชาการจากหลากหลายสถาบันในหัวข้อต่างๆ เกี่ยวกับการจัดการด้านพลังงานทั่วไป พลังงานทดแทน และสิ่งแวดล้อมในรูปแบบต่าง ๆ ตามวิธีการเฉพาะของแต่ละประเทศ

๓.๒ รายละเอียดเกี่ยวกับการไปประชุมและเสนอบทความหรือผลงานทางวิชาการ

๓.๒.๑ บทความเรื่อง Development of GIS and Database Program on Website for Concerned Government Office for Environmental Management under PES and BioCarbon Concepts มีบทคัดย่อดังนี้

This study aims to develop GIS and database program for ecosystem services management, environmental management and policy planning for natural conservation in the representative areas under the Integrated Community-based Forest and Catchment Management through an Ecosystem Services Approach project (CBFCM) by using Payment for Ecosystem Services (PES) and Biological storage of carbon (BioCarbon) concepts. At first, the concerned data were collected by brainstorming of the needs of GIS and database program with staffs from ๔ pilot areas in Thailand: Mae Sa watershed area in Chiang Mai, Lam Sae Bai River Basin in Ubon Ratchathani, Tha Chin watershed area in Samut Sakhon and Phangan River Basin in Surat Thani. Then, the situations and variables which affect to natural resources were analysed. Secondly, GIS and database program were designed and developed. However, the program can be divided into ๓ sub-programs for different proposes which are; (๑) to enhance coordinated and follow-up performance of change of PES and Bio-carbon concept, (๒) to increase communication and training for delegate areas to understand about PES and BioCarbon concept and (๓) to collect and manage data and information for representative areas..

งานวิจัยนี้สามารถใช้เพื่อเป็นกรณีศึกษาและข้อมูลสนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อกิจกรรมการเรียนการสอนของระดับปริญญาตรี ในรายวิชา GEO๒๑๐๑ ภูมิศาสตร์กายภาพ GEO๓๑๐๓ ธรณีสัณฐานวิทยา และ GEO๔๑๐๕ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ อีกทั้งยังสามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับการต่อยอดงานวิจัยทางด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยอาศัยเทคนิคเชิงภูมิศาสตร์และเทคนิคด้านอื่น ๆ ผสมผสานกับความร่วมมือของหน่วยงานรัฐบาลและชุมชนในอนาคตได้ต่อไป

๓.๒.๒ ชื่อเรื่องบทความของผู้อื่นที่เสนอในที่ประชุม

ก) งานวิจัยเรื่อง Transformation of Flood Risk Management with Evolutionary Resilience โดย Herath Mudhiyanselage Malani and NTS Wijesekera จาก University of Moratuwa, Colombo ประเทศศรีลังกา มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ว่าขอบเขตของการบรรเทาและฟื้นฟูความเสียหายจากอุทกภัยในอดีตถูกวางไว้อย่างไร โดยมุ่งที่จะระบุความยากในเชิงปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความเสี่ยงของอุทกภัยและกรอบของการจัดการสำหรับการดำเนินการบรรเทาและฟื้นฟูความเสียหายจากอุทกภัยจากผลการศึกษาพบว่าความเสี่ยงและการเบี่ยงเบนและฟื้นฟูความเสียหายจากอุทกภัยนั้นถูกวางกรอบไว้อย่างแตกต่างกันตามแต่ละช่วงเวลา

งานวิจัยนี้สามารถไปใช้ประยุกต์เข้ากับการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีในวิชา GEO๓๑๐๓ ธรณีสิ่งแวดล้อมวิทยา

ข) งานวิจัยเรื่อง Contribution to the Environmental Sustainability by Improving the Walking Behavior through Neighborhoods Design with Special Reference to Developing Countries โดย Yasmeen Gul, Zahid Sultan, Gul Ahmed Jakhio จาก Alghurair University, Dubai มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบปัจจัยการออกแบบพื้นที่และหาความสัมพันธ์กับการใช้ที่ดินแบบผสมผสาน และเพื่อส่งเสริมให้คนในพื้นที่มีเส้นทางด้วยวิธีการเดินเท้ามากกว่าทางรถยนต์ ซึ่งผลการวิจัยพบว่าคนในพื้นที่มีการเดินทางด้วยการเดินเท้าในเขตพื้นที่ที่มีการออกแบบพื้นที่อย่างดีและมีการใช้ที่ดินอย่างผสมผสาน

งานวิจัยนี้สามารถไปใช้ประยุกต์เข้ากับการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีในวิชา GEO๓๑๐๓ ธรณีสิ่งแวดล้อมวิทยา GEO๓๑๐๕ ชีวภูมิศาสตร์ และ GEO๔๑๐๕ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

ค) การบรรยายพิเศษจาก Keynote Speaker ของ ICESR๒๐๑๙ เรื่อง “Progress on Developing Small Scale Biogas Electric Generation for Developing World” โดย Prof. Tjokorda Gde Tirta Nindhia จาก Udayana University ประเทศอินโดนีเซีย โดยได้กล่าวถึงการกำจัดขยะอินทรีย์ด้วยการพัฒนาเป็นเชื้อเพลิงชีวภาพ (BioGas) ซึ่งเป็นการตอบสนองความต้องการของรัฐบาล อย่างไรก็ตามการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ สำหรับโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ยังเป็นสิ่งที่ทำได้ยากและต้องใช้งบประมาณมาก ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงมุ่งเน้นการพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพที่สามารถตอบสนองต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวภาพขนาดเล็ก เพื่อใช้สำหรับเครื่องยนต์และกิจกรรมในครัวเรือน ซึ่งการพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพดังกล่าวเพื่อใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดเล็กสามารถผลิตไฟฟ้าได้ ๑,๐๐๐ วัตต์ ถึง ๑๐,๐๐๐ วัตต์ ทั้งนี้เทคโนโลยีดังกล่าวยังสามารถช่วยลดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้เชื้อเพลิงจาก Gasoline น้ำมันดีเซล และก๊าซ LPG

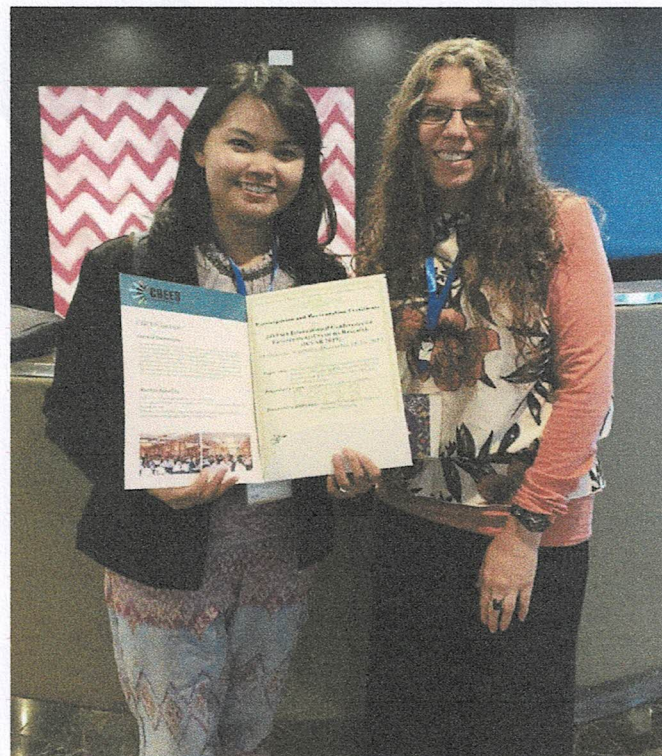
งานวิจัยนี้สามารถไปใช้ประยุกต์เข้ากับการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีในวิชา GEO๒๕๐๑ ภูมิศาสตร์ประเทศไทย GEO๓๑๐๕ ภูมิอากาศวิทยา และ GEO๔๑๐๕ การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ

ง) รายละเอียดบทความของผู้ร่วมประชุมท่านอื่นๆ ดังเอกสารแนบ

๓.๒.๓ ภาพบรรยากาศงานประชุมวิชาการ



ขณะนำเสนอบทความ



รับเกียรติบัตรจาก Chair Person หลังการจบการนำเสนอผลงาน



ผู้นำเสนอผลงาน และ Chair person ใน Environmental and Sustainable Development

๓.๒.๔ เอกสารประกอบงานประชุม (ตามเอกสารแนบ)

- จัดหมายตอบรับผลงานและเชิญเข้าร่วมงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ๒๐๑๙ ๖th International Conference on Environmental Systems Research (ICESR ๒๐๑๙)
- กำหนดการการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ๒๐๑๙ ๖th International Conference on Environmental Systems Research (ICESR ๒๐๑๙)
- เอกสารรวมบทความย่อประกอบการประชุมวิชาการ (Abstract book)
- เกียรติบัตรการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ๒๐๑๙ ๖th International Conference on Environmental Systems Research (ICESR ๒๐๑๙)

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

การประชุมวิชาการระดับ ๒๐๑๙ ๖th International Conference on Environmental Systems Research (ICESR ๒๐๑๙) ได้รับความสนใจจากคณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และบุคคลทั่วไปประมาณ ๑๐๐ คน จากหลากหลายสาขาวิชาทั่วโลก มีบทความวิจัยที่เข้าร่วมนำเสนอในการประชุมวิชาการครั้งนี้ทั้งสิ้น ๓๔ บทความ และมีการบรรยายพิเศษจาก Keynote Speaker ที่มีประสบการณ์มากมายทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๒ ท่าน จากประเทศออสเตรเลียและอินโดนีเซีย รวมถึง Invited Speaker จำนวน ๒ ท่าน จากประเทศออสเตรเลียและฟินแลนด์ ซึ่งในการประชุมครั้งนี้ได้เปิดโอกาสให้นักวิชาการจากหลากหลายสาขา ได้มีโอกาสนำเสนอผลงานวิชาการที่ทันสมัย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และนำเสนอวิธีการเฉพาะของแต่ละประเทศ แต่ละภูมิภาค และแต่ละสาขาทางวิชาการ ตลอดจนการนำเสนอนโยบาย ยุทธศาสตร์ วิธีการรับมือ และวิธีการควบคุม ในการจัดการด้านทรัพยากรธรรมชาติและจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ภายใต้ปัญหาและความท้าทายของการเพิ่มขึ้นของประชากรโลก ส่งผลให้ผู้ร่วมประชุมเข้าใจในมุมมองที่แตกต่างทางวิชาการ ทั้งยังสามารถนำความรู้ที่ได้มาบูรณาการกับสาขาของตนเพื่อจัดการกับพลังงานและวิทยาศาสตร์

สิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ตลอดจนสามารถเป็นเวทีในการสร้างความร่วมมือทางวิชาการกับนักวิชาการทั่วโลกได้อีกด้วย

ทั้งนี้ข้าพเจ้าสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมงานประชุมวิชาการดังกล่าวมาเป็นกรณีศึกษาประกอบการเรียนการสอนของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาภูมิศาสตร์ได้ อีกทั้งยังสามารถนำมาเป็นข้อมูลอ้างอิง เพื่อการสนับสนุนการต่อยอดงานวิจัยเชิงบูรณาการของข้าพเจ้าในอนาคต

นอกจากนี้ในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ เวลา ๘.๓๐-๑๗.๐๐ น. ยังมีกิจกรรม One Day Tour ให้ผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการครั้งนี้ได้เลือกเข้าร่วม ซึ่งมีการเก็บค่าธรรมเนียมการเข้าร่วมกิจกรรมประมาณ ๑๐๐ ดอลลาร์สหรัฐอเมริกา ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะเป็นการนำนักวิชาการที่สนใจเที่ยวชมภูมิทัศน์และธรรมชาติในเมืองเมลเบิร์นไปท่องเที่ยว ณ Phillip Island โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสอดแทรกความรู้ทางด้านการดูแลจัดการสัตว์ป่าภายใต้สภาวะแวดล้อมที่เปลี่ยนไป อีกทั้งยังเป็นกิจกรรมที่สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างนักวิชาการจากหลากหลายสาขาอาชีพที่มาเข้าร่วมกิจกรรม ซึ่งการเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวนี้ ข้าพเจ้าสามารถนำความรู้ที่ได้มาเป็นตัวอย่าง กรณีศึกษาและข้อมูลสนับสนุนในการเรียนการสอนภูมิศาสตร์สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี และยังสามารถแลกเปลี่ยนความรู้สำหรับการต่อยอดงานวิจัยในอนาคตกับนักวิชาการจากหลากหลายประเทศได้เช่นกัน

(ลงนาม)



(อาจารย์ณัฐกานต์ ภูมิโคกรักษ์)

ผู้รายงาน

ส่วนที่ ๕ ความเห็นของผู้บังคับบัญชาของเจ้าสังกัด

๕.๑ ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา

..... รักษามทรไปให้แล้ว ผลงานพอวิไลนรธอง อ.นเรศ ภูมิภักดิ์

.....
.....
.....
.....

(ลงนาม) นเรศ ✓
(รองศาสตราจารย์พิชญา ช่างจัตุรัส)
หัวหน้าภาควิชาภูมิศาสตร์

๕.๒ ความเห็นของคณบดี

..... รักษามทรไปให้แล้ว ผลงานพอวิไลนรธอง อ.นเรศ ภูมิภักดิ์

.....
.....
.....

(ลงนาม) นเรศ ✓
(รองศาสตราจารย์ พ.ต.ท.ดร.ศิริพงษ์ เสาภายน)
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

