

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ชาลิสา วีสมหมาย ซิลล์เบิร์ก	สังกัด	ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
การศึกษา	Doctoral of Philosophy, Keio University, Japan, 2017 M.Eng, Chulalongkom University, ไทย, 2012 Bs.c., Chulalongkom University, ไทย, 2010		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Environmental Management, Semantic Computing, Database Management		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2561 การสร้างสัญลักษณ์นำโชคเพื่อกระตุ้นการเรียนรู้ระบบบำบัดน้ำเสีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมูลนิธิชัยพัฒนา</p> <p>ปี 2561 รูปแบบสื่อความหมายเพื่อการเรียนรู้ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยปายาเลนตามแนวพระราชดำริ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมูลนิธิชัยพัฒนา</p> <p>ปี 2562-2563 การพัฒนาฐานข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมลพิษเพื่อการจัดการพื้นที่เกษตรกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2562-2563 ระบบปฏิบัติการรายงานผลและการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากมูลนิธิชัยพัฒนา</p> <p>ปี 2562-2563 อัตราการบำบัดน้ำเสียต่อต้นของต้นรูปฤาษีในแต่ละช่วงอายุที่แตกต่างกัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมูลนิธิชัยพัฒนา</p> <p>ปี 2562 แบบจำลองเชิงผสมผสานระหว่างกลไกการเรียนรู้และฟังก์ชันทางคณิตศาสตร์ของเมตาตาต้าเพื่อการจำแนกประเภทคุณภาพของแหล่งน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	<p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นริฎา พักแก้ว, Thitima Rungratanaubon, Surat Bualert, Sujinna Kamasuta, Thunyapat Thongyen, Chalisa Veessommai Sillberg, Narouchit Dampin, "Generation of Volatile Organic Compounds (VOCs), Oxides of Nitrogen (NOx), and Ozone (O3) during Smog Case Study: Chiang Rai Province", วารสารสมาคมนักวิจัย สาขามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ 24 (3) (2019) 31-40</li> <li>- พันศักดิ์ บุญสูง, Kanita Tungkananuruk, Chalisa Veessommai Sillberg, "Investigation of Arsenic Chromium and Zinc Concentration for Protection of Aquatic Life in Long Term", วารสารวิจัย มช. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 21 (2) (2021) 54-67</li> <li>- วรทัตต์ มณีนพรัตน์, Kanita Tungkananuruk, Thitima Rungratanaubon, Chalisa Veessommai Sillberg, "Correlation Analysis Between Dry Deposition of Gas Sulfur Dioxide and Land Use in Nakhon Ratchasima Province and Songkhla Province", วารสารวิจัย มช. (ฉบับบัณฑิตศึกษา) 21 (4) (2021) 233-244</li> <li>- ธัญญารัตน์ ทองแก้ว, Kanita Tungkananuruk, Thitima Rungratanaubon, Chalisa Veessommai Sillberg, "An Optimum Process for Solid Waste Management in the Community with the Environmental Education Process", วารสารสมาคมนักวิจัย 26 (4) (2021) 289-313</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Yasushi Kiyok , Xing Chen, Chalisa Veessommai Sillberg, Shiori Sasaki, Asako Uraki, Chawan Koopipat, "An Environmental-Semantic Computing System for Coral-Analysis in Water-Quality and Multi-Spectral Image Spaces with "Multi-Dimensional World Map"", Information Modelling and Knowledge Bases XXIX, IOS Press 301 (-) (2018) 52-70</li> <li>- Pekka SILLBERG, Chalisa Veessommai Sillberg, Jari SOINI, Hamnu JAAKKOLA, "Web-user-interface system utilizing rhmei and open data for a water quality analyzer", Frontiers in Artificial Intelligence and Applications 301 (-) (2018)</li> <li>- Chalisa Veessommai Sillberg, Kiyoki Yasushi, "Spatial dynamics of the Coastal Eutrophication Analysis System by SPA Process Realization and Data Analysis", International Journal of the Science and Innovative Technology 1 (2) (2018)</li> </ul>		

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.ชาลิสา วีสมหมาย ซิลล์เบิร์ก	<b>สังกัด</b>	ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม
<b>ตำแหน่ง</b>	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
<p>- Kiyoki, Y., Chen, X., Chalisa Veessommai Sillberg, Rachmawan, I.E., Chawakitchareon, P., "A SPA-Based Semantic Computing System for Global &amp; Environmental Analysis and Visualization with "5-Dimensional World-Map": "towards Environmental Artificial Intelligence", <i>Frontiers in Artificial Intelligence and Applications</i> 321 (-) (2019) 285-305</p> <p>- Chalisa Veessommai Sillberg, Thitima Rungratanaubon, Parkpoom Choomanee, Orathai Chueytawarit, "An Approach of Statistical Analysis and Interpretation of PM2.5 Concentration based on Meteorological Factors and Temperature Effects in Bangkok, Thailand", <i>International Journal of Science and Innovative Technology</i> 4 (1) (2021) 50-58</p> <p>- Chalisa Veessommai Sillberg, Pratin Kullavanijaya, Orathai Chavalparit, "Water Quality Classification by Integration of Attribute-Realization and Support Vector Machine for the Chao Phraya River", <i>Journal of Ecological Engineering</i> 22 (9) (2021) 70-86</p> <p>- Chalisa Veessommai Sillberg, Thitima Rungratanaubon, "Approach of Deep Learning Model Based Multi-Layer Feed-Forward Artificial Neural Network with Backpropagation Algorithm for Water Quality Prediction", <i>EnvironmentAsia</i> 15 (1) (2022) 1-11</p> <p>- วิไลพร พิมพ์พิเศษ, Kanita Tungkananuruk, Thitima Rungratanaubon, Pratin Kullavanijaya, Chalisa Veessommai Sillberg, "Water Turbidity Determination by a Satellite Imagery-Based Mathematical Equation for the Chao Phraya River", <i>Environment and Natural Resources Journal</i> 20 (3) (2022) 297-309</p> <p>- Pratin Kullavanijaya, Pattama Thongduang, Nimaradee Boonapatcharoen, Chalisa Veessommai Sillberg, "The methanogenic archaea characteristics and efficacy of aerobic waste sludge in the start-up of anaerobic hybrid reactors treating cassava wastewater", <i>Environmental Engineering Research</i> 27 (4) (2022) 210162-1-11</p>			
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>			
ระดับนานาชาติ			
<p>- Chalisa Veessommai Sillberg, Xing CHEN, Chawan KOPIPAT, Petchpom CHAWAKITCHAREON, Yasushi KIYOKI, Jinmika WIJITDECHAKUL, and Shiori SASAKI, "A Semantic-Associative Computing System with Multi-Dimensional World Map for Ocean-Environment Analysis", the 28th International Conference on Information Modelling and Knowledge Bases (2018)</p> <p>- Chalisa Veessommai Sillberg, Yasushi Kiyoki, "An analytical relationship retrieval scenario with temporal information data approaching to plastic waste-leaks into marine environments", In 2019 International Electronics Symposium (IES) co IEEE (2019)</p> <p>- Sasaki, S., Kiyoki, Y., Sarkar-Swaisgood, M., Wijitdechakul, J., Rachmawan, I.E.W., Srivastava, S., Shaw, R., Chalisa Veessommai Sillberg, "5D World Map System for Disaster-Resilience Monitoring from Global to Local: Environmental AI System for Leading SDG 9 and 11", 29th International Conference on Information Modeling and Knowledge Bases, EJC 2019 (2019)</p> <p>- Kiyoki, Y., Chen, X., Chalisa Veessommai Sillberg, Rachmawan, I.E., Chawakitchareon, P., "A SPA-Based Semantic Computing System for Global &amp; Environmental Analysis and Visualization with "5-Dimensional World-Map": "towards Environmental Artificial Intelligence", 29th International Conference on Information Modeling and Knowledge Bases, EJC 2019 (2019)</p>			
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>			
<p>- Best Paper Award The computational Intelligence Track ประจำปี 2562 เรื่อง "An analytical relationship retrieval scenario with temporal information data approaching to plastic wasteleaks into marine environments" จาก International Electronics Symposium (IES) co IEEE</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2561 - 26 มิถุนายน 2565