

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วิญญู แสงทอง</p> <p>ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์</p>	<p>สังกัด ศูนย์วิทยการขั้นสูงด้านนาโนเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมเคมี อาหาร และการเกษตร สถาบันวิทยการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>
<p>การศึกษา วท.บ.(เคมี), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย, 2544 ปร.ด.(เคมี), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2552</p>	
<p>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</p>	
<p>โครงการวิจัย</p> <p>ปี 2561-2564 ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีนาโนเทคโนโลยี-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านการวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยาและวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2568 การศึกษาผลกระทบของสารพิษและคุณค่าทางอาหารของเนื้อไก่ดำนิลเกษตรเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2568 การศึกษาคุณค่าทางอาหารและกลยุทธ์การปรับปรุงเนื้อไก่ดำนิลเกษตรเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Winyoo Sangthong, Probst, M, Jumras Limtrakul, "Computational study of the carbonyl-ene reaction of encapsulated formaldehyde in Na-FAU zeolite", JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE 748 (1-3) (2005) 119-127 - Winyoo Sangthong, Jumras Limtrakul, Illas, F, Bromley, ST, "Predicting transition pressures for obtaining nanoporous semiconductor polymorphs: oxides and chalcogenides of Zn, Cd and Mg", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 12 (30) (2010) 8513-8520 - Winyoo Sangthong, Wannakao, S., Choomwattana, S., Maihom, T., Bundet Boekfa, Jumras Limtrakul, "Quantum chemical calculation of the hydrogenation reaction of encapsulated formaldehyde in Na-FAU zeolite", ACS National Meeting Book of Abstracts (2010) - Winyoo Sangthong, Jumras Limtrakul, Illas, Francesc, Bromley, Stefan T.), "Persistence of magic cluster stability in ultra-thin semiconductor nanorods", NANOSCALE 2 (1) (2010) 72-77 - Winyoo Sangthong, Probst, M., Jumras Limtrakul, "Conversion of CO2 and C2H6 to propanoic acid over a Au-exchanged MCM-22 zeolite", ChemPhysChem 15 (3) (2014) 514-520 - Pawin lamprasertkun, Atiweena Kittayavathananon , Anusorn Seubsai, Narong Chanlek , Pinit Kidkhunthod , Winyoo Sangthong, Santi Maensiri , Rattikom Yimnirun , Sukanya Nilmoung , Panvika Pannopard , Somlak Ittisanronnachai , Kanokwan Kongpatpanich , ศ.ดร.จรัส ลิ้มตระกูล, Montree Sawangphruk, "Charge storage mechanisms of manganese oxide nanosheets and N-doped reduced graphene oxide aerogel for high-performance asymmetric supercapacitors", Scientific Reports 6 (-) (2016) - Pongthep Prajongtat, นายชาติ ศรีประจวบวงษ์, นางสาวรัชฎา วงษ์กันยา, Decha Dechtrirat, Jutarat Sudchanham, Nirachawadee Srisamran, Winyoo Sangthong, Piyachat Chuysinuan, Adisom Tuantranont, Supa Hannongbua, Nattaporn Chattham, "Moisture-resistant electrospun polymer membranes for efficient and stable fully printable perovskite solar cells prepared in humid air", ACS Applied Materials & Interfaces 11 (31) (2019) 27677-27685 - Niamlaem, M., Boonyuen, C., Winyoo Sangthong, Jumras Limtrakul, Zigah, D., Kuhn, A., Chompunuch Warakulwit, "Highly defective carbon nanotubes for sensitive, low-cost and environmentally friendly electrochemical H2O2 sensors: Insight into carbon supports", Carbon 170 (-) (2020) 154-164 - Sirapat Munpollasri, Yingyot Poo-arporn, Waleeporn Donphai, Jakkapan Sirijaraensre, Winyoo Sangthong, Sirapassom Kiatphuengporn, Pongsakorn Jantaratana, Thongthai Wittoon, Metta Chareonpanich, "How magnetic field affects catalytic CO2 hydrogenation over Fe-Cu/MCM-41: In situ active metal phase—reactivity observation during activation and reaction", Chemical Engineering Journal 441 (-) (2022) 135952-135966 	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วิญญู แสงทอง</p> <p>ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์</p>	<p>สังกัด ศูนย์วิทยาการขั้นสูงด้านนาโนเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมเคมี อาหาร และการเกษตร สถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Winyoo Sangthong, Jakkapan Sirijaraensre, "Understanding the effect of the divalent cations (Ni, Cu, and Zn) exchanged FAU zeolite on the kinetic of CO₂ cycloaddition with ethylene oxide: A DFT study", Journal of Molecular Graphics and Modelling 117 (-) (2022) - Sittiwong, J., Opasmongkolchai, O., Paitoon Srifa, Bundet Boekfa, Piti Treesukol, Winyoo Sangthong, Thana Maihom, Jumras Limtrakul, "Computational study of the conversion of methane and carbon dioxide to acetic acid over NU-1000 metaไล้“organic framework-supported single-atom metal catalysts", Molecular Catalysis 535 (2023) - Winyoo Sangthong, Jakkapan Sirijaraensre, "Effects of Lewis acid strength of monovalent coinage metals and zeolite frameworks on catalytic CO₂ cycloaddition with ethylene oxide: A DFT study", New Journal of Chemistry 47 (26) (2023) 12191-12199 - ณัฐวุฒิ นิลเต่า, แพทรพลอย ชฎาวงษ์, Winyoo Sangthong, Waleepom Donphai, Anusom Seubsai, CHALIDA NIAMNUY, "Effect of Microwave Drying of Alumina Support on Properties of Cu/Al₂O₃ Catalyst for Synthesis of Dimethyl Ether via CO₂ Hydrogenation", Topics in Catalysis 66 (19-20) (2023) 1478-1491 - Winyoo Sangthong, Jakkapan Sirijaraensre, "Theoretical investigation of the carbonyl-ene reaction between encapsulated formaldehyde and propylene over M-Cu-BTC paddlewheels (M= Be, Mg, and Ca): A DFT study", Journal of Molecular Graphics and Modelling 129 (2024) - Pongsawang, M., Toviwek, B., Winyoo Sangthong, Boonmee, A., Chairatana, P., Prapasiri Pongprayoon, "The binding modes of brazilin and hematein from Caesalpinia sappan L. to Cutibacterium acnes lipase: Simulation studies", PLoS ONE 20 (3) (2025) - Wongkanya, R., Asamo, S., Suvandee, W., Decha Dechtrirat, Vijitphan, P., Makarasen, A., Nattapom Chattham, Winyoo Sangthong, Supa Hannongbua, Pongthep Prajongtat, "Eco-Friendly and Efficient Semi-Natural Encapsulants Prepared via In Situ Cross-Linking within the Porous Carbon Electrodes of Carbon-Based Perovskite Solar Cells", ACS Applied Polymer Materials (2025) 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Winyoo Sangthong, Jakkapan Sirijaraensre, "Ethylene Oxide Cycloaddition with Carbon Dioxide over M-Faujasite Zeolite (M=Mg, Zn and Cu): A Theoretical Reaction Mechanism Investigation", The 7th Thailand International Nanotechnology Conference “Nanotechnology in Times of Disruptive Transformation” (2021) 	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Winyoo Sangthong, Bromley, S.T., Illas, F., Jumras Limtrakul, "Comparing the stabilities of nanoclusters and cluster-based materials: Alkali halides and the first row element compounds", Technical Proceedings of the 2009 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2009 (2009) - Winyoo Sangthong, นายสิปกร วรรณขาว, นางสาวเสาวภาคย์ ชุ่มวัฒน์, นายชนา ไม้หอม, Bundet Boekfa, Jumras Limtrakul, "Quantum chemical calculation of the hydrogenation reaction of encapsulated formaldehyde in Na-FAU zeolite", 240th ACS National Meeting and Exposition (2010) - นายสิปกร วรรณขาว, นายชนา ไม้หอม, Winyoo Sangthong, Bundet Boekfa, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "DFT study of oxidative dehydrogenation of propane over a VO₂-exchanged MCM-22 and ZSM-5 zeolites", 240th ACS National Meeting and Exposition (2010) - Winyoo Sangthong, Jumras Limtrakul, "Catalytic Dehydrogenation of Propane over Au(I) exchanged ZSM-5: Density FunctionalTheory Calculations", 242nd ACS National Meeting (2011) - Winyoo Sangthong, Thana Maihom, Bundet Boekfa, Jumras Limtrakul, "Effect of a zeolitic cavity on the catalytic activity of ethyl acetate decomposition", 248th ACS National Meeting (2014) 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิญญู แสงทอง	สังกัด	ศูนย์วิทยakerชั้นสูงด้านนาโนเทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมเคมี อาหาร และการเกษตร สถาบันวิทยakerชั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตำแหน่ง	นักวิทยาศาสตร์		

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 15 พฤษภาคม 2568