

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพิพัฒน์ คงประชา ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
การศึกษา ปร.ด. เคมี, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,	
สาขาวิชาญี่ปุ่น/สนใจ	
งานสอน	
Basic Chemistry I Basic Chemistry Laboratory Chemical Literature Chemical Literature and Information Chemistry for Veterinary Medicine Computational Chemistry Fundamental Physical Chemistry Lab.in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Physical Chemistry for Chemical Engineers Physical Chemistry for Materials Science Physical Chemistry I Physical Chemistry II Quantum Mechanics in Chemistry Selected Topics in Chemistry Seminar Spacial Problems เอกสารเคมี	
โครงการวิจัย	
ปี 2551 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อสังเคราะห์พอลิเมอร์ที่ถ่ายสนับายน้ำได้ด้วยกระบวนการทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2551 การศึกษาเชิงทดลองของซีโรไลต์ที่มีการถูกแทนที่ด้วยอะตอมของสารอินทรีย์และประยุกต์ใช้งานในปฏิกิริยาไฮโดรเจนเข็น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิโทรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย	
ปี 2551-2553 นาโนเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมบีโตรเคมี : การออกแบบ สังเคราะห์และวิเคราะห์ วัสดุนานาชนิดมีรูพรุน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2545-2555 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน Catalytic and Bimolecular Design (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2552-2554 สมบัติทางอิเล็กทรอนิกส์และสมบัติความเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาของอนุภาคแพลทินัมบันคาบอนนาโนทิก้าบีในเซลล์เชื้อเพลิงที่ใช้น้ำอ่อนเป็นเชื้อเพลิง (DMFC) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553 การศึกษาอิทธิพลของอันตรกิริยาระหว่างโลหะและวัสดุรองรับต่อสมบัติความเป็นตัวเร่งของ Au/TiO ₂ โดยวิธีทางเคมีควบคุมต้ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2552-2554 โครงการวิจัยและพัฒนาปัจจัยทางโครงสร้างระดับนาโนเมตรที่มีผลต่อความแข็งแรงของซีเมนต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทสยามวิจัย และวัตกรรม จำกัด	
ปี 2548-2554 การออกแบบโมเลกุลและการผลิตวัสดุที่มีโครงสร้างระดับนาโนเมตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	
ปี 2560 การศึกษาอิทธิพลของอนิเดฟามฟ์ฟิงก์ชัน ความหนาแน่นและความยาวของสายโซ่โมเลกุลต่อความแข็งแรงและการจัดเรียงตัวของสารเคลือบพื้นผิววัสดุบนหลักล้าไร้สนิม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
- Chompunuch Warakulwit, Bamrungsap, S, Luksirikul, P, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Diels-Alder cycloadditions of single-wall carbon nanotubes with electron-rich dienes: a theoretical study", NANOPOROUS MATERIALS IV 156 (-) (2005) 823-828	
- Namuangruk, S, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Reaction mechanisms of nitrous oxide decomposition on carbon nanotubes", ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 231 (2006)	
- Sawangphruk, M, Artrith, N, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Influence of -CH ₃ , -C ₆ H ₅ , -F and -CNT on the hydrogen-bonded adenine/thymine adduct", ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 231 (2006)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพิพัฒ์ คงประชา ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<p>- Supawadee Namuangruk, Pipat Khongpracha, piboon pantu, Jumras Limtrakul, "Structures and reaction mechanisms of propene oxide isomerization on H-ZSM-5: An ONIOM study", Journal of Physical Chemistry B 110 (51) (2006) 2595-2595</p> <p>- Namuangruk, Supawadee, Pipat Khongpracha, Tantirungrotechai, Yuthana, Jumras Limtrakul, "Decomposition of nitrous oxide on carbon nanotubes", Journal of Molecular Graphics and Modelling 26 (1) (2007) 179-186</p> <p>- Pannopard, P, Pipat Khongpracha, Probst, M, Jumras Limtrakul, "Structure and electronic properties of "DNA-gold-nanotube" systems: A quantum chemical analysis", JOURNAL OF MOLECULAR GRAPHICS & MODELLING 26 (7) (2008) 1066-1075</p> <p>- Pipat Khongpracha, Probst, M, Jumras Limtrakul, "The interaction of a gold atom with carbon nanohorn and carbon nanotube tips and their complexes with a CO molecule: A first principle calculation", EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D 48 (2) (2008) 211-219</p> <p>- Choomwattana, S, Maihom, T, Pipat Khongpracha, Probst, M, Jumras Limtrakul, "Structures and mechanisms of the carbonyl-ene reaction between MOF-11 encapsulated formaldehyde and propylene: An ONIOM study", Journal of Physical Chemistry C 112 (29) (2008) 10855-10861</p> <p>- Kumsapaya, C, Bobuatong, K, Pipat Khongpracha, Tantirungrotechai, Y, Jumras Limtrakul, "Mechanistic investigation on 1,5- to 2,6-dimethylnaphthalene isomerization catalyzed by acidic beta zeolite: ONIOM study with an M06-L functional", Journal of Physical Chemistry C 113 (36) (2009) 16128-16137</p> <p>- Pannopard, P, Pipat Khongpracha, Probst, M, Jumras Limtrakul, "Gas sensing properties of platinum derivatives of single-walled carbon nanotubes: A DFT analysis", Journal of Molecular Graphics and Modelling 28 (1) (2009) 62-69</p> <p>- Boekfa, Bundet, Choomwattana, Saowapak, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Effects of the Zeolite Framework on the Adsorptions and Hydrogen-Exchange Reactions of Unsaturated Aliphatic, Aromatic, and Heterocyclic Compounds in ZSM-5 Zeolite: A Combination of Perturbation Theory (MP2) and a Newly Developed Density Functional Theory (M06-2X) in ONIOM Scheme", LANGMUIR 25 (22) (2009)</p> <p>- นรริชญ์ ไกรนรา, Somkiat Nokbin, Pipat Khongpracha, Philippe A. Bopp, Jumras Limtrakul, "Density functional calculations of structural and electronic properties of a BN-doped carbon nanotube", CARBON 48 (1) (2010) 176-183</p> <p>- สิรินันท์ คงคำ, Somkiat Nokbin, Pipat Khongpracha, Philippe A. Bopp, Jumras Limtrakul, "Density functional theory evidence for an electron hopping process in single-walled carbon nanotube-mediated redox reactions", CARBON 48 (5) (2010) 1524-1530</p> <p>- Wannakao, S, Bundet Boekfa, Pipat Khongpracha, Probst, M, Jumras Limtrakul, "Oxidative Dehydrogenation of Propane over a VO₂-Exchanged MCM-22 Zeolite: A DFT Study", CHEMPHYSCHM 11 (16) (2010) 3432-3438</p> <p>- นายสิริปงค์ วรรณา, Bundet Boekfa, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Oxidative dehydrogenation of propane over a VO₂-exchanged MCM-22: a newly developed DFT study.", Preprints - American Chemical Society, Division of Petroleum Chemistry 55 (1) (2010) 129-132</p> <p>- Maitarad, P, Pimpa Hormmirun, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Structure activity relationship and the electronic property of bis(phenoxyimine) ligated zirconium catalysts for ethylene polymerization: A combined CoMFA and DFT study", ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 241 (2011) Amer Chem</p> <p>- Namuangruk, S, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Theoretical study of the oxidative dehydrogenation of ethylbenzene to styrene over Fe-ZSM-5", ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 241 (2011) Amer Chem</p> <p>- Singra, P, Kongpatpanich, K, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Density functional theory study of possible mechanisms of isoctene formation via isobutene dimerization over acidic beta zeolite", ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 241 (2011) Amer Chem</p> <p>- Theeannern, K, Bundet Boekfa, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Quantum effect on the reaction mechanism of propene oxide isomerization in H-ITQ-22: A DFT investigation", ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 241 (2011) Amer Chem</p> <p>- Wannakao, S, Kongpatpanich, K, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Activities of Au and Au(2) cation-exchanged zeolite for methane C-H bond activation: A DFT study", ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 241 (2011) Amer Chem</p> <p>- Wannakao, S, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Density Functional Theory Study of the Carbonyl-ene Reaction of Encapsulated Formaldehyde in Cu(I), Ag(I), and Au(I) Exchanged FAU Zeolites", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 115 (45) (2011) 12486-12492</p> <p>- Maihom, T., Choomwattana, S., Pipat Khongpracha, Probst, M., Jumras Limtrakul, "Formaldehyde encapsulated in lithium-decorated metal-organic frameworks: A density functional theory study", ChemPhysChem 13 (1) (2012) 245-249</p> <p>- Pannopard, P, Pipat Khongpracha, Chompunuch Warakulwit, Namuangruk, S, Probst, M, Jumras Limtrakul, "Structures, Energetics and Reaction Mechanisms of Nitrous Oxide on Transition-Metal-Doped and -Undoped Single-Wall Carbon Nanotubes", CHEMPHYSCHM 13 (2) (2012) 583-587</p> <p>- Wannakao, S., Nongnual, T., Pipat Khongpracha, Maihom, T., Jumras Limtrakul, "Reaction mechanisms for CO catalytic oxidation by N₂O on Fe-embedded graphene", Journal of Physical Chemistry C 116 (32) (2012) 16992-16998</p> <p>- Maihom, T., Pipat Khongpracha, Jakkapan Sirijaraensre, Jumras Limtrakul, "Mechanistic studies on the transformation of ethanol into ethene over Fe-ZSM-5 zeolite", ChemPhysChem 14 (1) (2013) 101-107</p> <p>- Jungsuttiwong, S., Tarsang, R., Sudyoadsuk, T., Promarak, V., Pipat Khongpracha, Namuangruk, S., "Theoretical study on novel double donor-based dyes used in high efficient dye-sensitized solar cells: The application of TDDFT study to the electron injection process", Organic Electronics: physics, materials, applications 14 (3) (2013) 711-722</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพิพัฒ์ คงประชา ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<p>- Yadnum, S., Choomwattana, S., Pipat Khongpracha, Jakkapan Sirijaraensre, Jumras Limtrakul, "Comparison of Cu-ZSM-5 zeolites and Cu-MOF-505 metal-organic frameworks as heterogeneous catalysts for the Mukaiyama aldol reaction: A DFT mechanistic study", <i>ChemPhysChem</i> 14 (5) (2013) 923-928</p> <p>- Impeng, S, Thivasasith, A, Chompunuch Warakulwit, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Methane oxidation to methanol over the "O-Fe" embedded in graphene", <i>ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY</i> 245 (2013) Amer Chem</p> <p>- Thivasasith, A, Impeng, S, Pipat Khongpracha, Chompunuch Warakulwit, Jumras Limtrakul, "Direct oxidation of methanol to formaldehyde over "O-Fe" embedded graphene", <i>ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY</i> 245 (2013) Amer Chem</p> <p>- Chitpakdee, C., Namuangruk, S., Pipat Khongpracha, Jungsuttiwong, S., Tarsang, R., Sudyoedsuk, T., Promarak, V., "Theoretical studies on electronic structures and photophysical properties of anthracene derivatives as hole-transporting materials for OLEDs", <i>Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i> 125 (-) (2014) 36-45</p> <p>- Impeng, S, Pipat Khongpracha, Chompunuch Warakulwit, Jansang, B, Jakkapan Sirijaraensre, Ehara, M, Jumras Limtrakul, "Direct oxidation of methane to methanol on Fe-O modified graphene", <i>RSC ADVANCES</i> 4 (24) (2014) 12572-12578</p> <p>- Kungwan, N, Pipat Khongpracha, Namuangruk, S, Meeprasert, J, Chitpakdee, C, Jungsuttiwong, S, Promarak, V, "Theoretical study of linker-type effect in carbazole-carbazole-based dyes on performances of dye-sensitized solar cells", <i>THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS</i> 133 (8) (2014)</p> <p>- Thivasasith, Anawat, Jakkapan Sirijaraensre, Pipat Khongpracha, Chompunuch Warakulwit, Jansang, Bavornpon, Jumras Limtrakul, "Reaction Mechanism of Methanol to Formaldehyde over Fe- and FeO-Modified Graphene", <i>CHEMPHYSCHM</i> 16 (5) (2015) 986-992</p> <p>- Tarsang, Ruangchai, Promarak, Vinich, Sudyoedsuk, Taweesak, Namuangruk, Supawadee, Kungwan, Nawee, Pipat Khongpracha, Jungsuttiwong, Siriporn, "Triple bond-modified anthracene sensitizers for dye-sensitized solar cells: a computational study", <i>RSC ADVANCES</i> 5 (48) (2015) 38130-38140</p> <p>- Impeng, S, Pipat Khongpracha, Jakkapan Sirijaraensre, Bavornpon Jansang, Masahiro Ehara, Jumras Limtrakul, "Direct oxidation of methane to methanol on Fe-O modified graphene", <i>RSC Advances</i> 4 (24) (2015) 12572-12578</p> <p>- Patipan Charoenwiangnuea, Thana Maihom, Pipat Khongpracha, Jakkapan Sirijaraensre, Prof.Jumras Limtrakul, "Adsorption and decarbonylation of furfural over H-ZSM-5 zeolite: a DFT study", <i>RSC Advances</i> 6 (107) (2016) 105888-105894</p> <p>- Krobkrong, N, Itthibenchapong, V, Pipat Khongpracha, Faungnawakij, K, "Deoxygenation of oleic acid under an inert atmosphere using molybdenum oxide-based catalysts", <i>ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT</i> 167 (2018) 1-8</p> <p>- Jakkapan Sirijaraensre, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Mechanistic insights into CO₂ cycloaddition to propylene oxide over a single copper atom incorporated graphene-based materials: A theoretical study", <i>APPLIED SURFACE SCIENCE</i> 470 (-) (2019) 755-763</p>	

บทความรู้เชี่ยวชาญในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Jakkapan Sirijaraensre, Pipat Khongpracha, "Effect of Impurities in MgCl₂ Support for Polymerization of Ethylene with Heterogeneous Ziegler-Natta Catalyst: A DFT Study", *The 22nd International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE22)* (2018)
- Pipat Khongpracha, Jakkapan Sirijaraensre, "Charge Carriers Distribution in Platinum Doped Graphitic Carbon Nitride Quantum Dot", *The 22nd International Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE22)* (2018)
- Jitwadee Wiangngae, Pipat Khongpracha, Jakkapan Sirijaraensre, piboon pantu, "THE EFFECTS OF ZEOLITE FRAMEWORKS ON ADSORPTION THERMODYNAMIC OF 1-BUTANOL IN THETA-1 AND BETA ZEOLITES", *การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 44* (2018)

ระดับนานาชาติ

- Montree Sawangphruk, Nongnuch Artrith, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "The Influence of CH₃, C₆H₅, F, and SWNT on the Hydrogen-Bonded Adenine/Thymine Adduct", *231st National Meeting of the American-Chemical-Society* (2006)
- Choomwattana S, Maihom T, Pipat Khongpracha, Probst M, Jumras Limtrakul, "Quantum chemical analysis of reaction paths in carbonyl-ene reaction between formaldehyde and propene catalyzed with metal-organic framework MOF-11", *236th ACS National Meeting* (2008)
- Maihom T, Namuangruk S, Pipat Khongpracha, Tanin Nanok, Jumras Limtrakul, "Structures and reaction mechanisms of ethylene oxide hydration over H-ZSM-5: An embedded ONIOM approach", *236th ACS National Meeting* (2008)
- Pipat Khongpracha, Namuangruk S, Chompunuch Warakulwit, Jumras Limtrakul, "Interaction of glycine on gold nanocluster decorated on single-wall carbon nanotube: Theoretical investigation", *236th ACS National Meeting* (2008)
- สืบไนน์ โน๊กบิน, เสาวภาคย์ ชุมวัฒนา, Somkiat Nokbin, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Electron hopping process in SWCNT-mediated redox reaction: an evidence observed by DFT theory", *Nanotech Conference & Expo 2009: An Interdisciplinary Integrative Forum on Nanotechnology, Biotechnology and Microtechnology* (2009)
- Yadnum, S., Choomwattana, S., Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Mechanism of MOF-505 and Cu-ZSM-5 promoted Mukaiyama aldol reaction: An ONIOM study", *Technical Proceedings of the 2009 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2009* (2009)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายพิพัฒน์ คงประชา	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
<p>- Kumsapaya, C., Bobuatong, K., Choomwattana, S., Pipat Khongpracha, Tantirungrotechai, Y., Jumras Limtrakul, "A mechanistic investigation on 1,5- to 2,6-dimethylnaphthalene isomerization catalyzed by acidic beta zeolite: An ONIOM study with a newly developed density functional theory", Technical Proceedings of the 2009 NSTI Nanotechnology Conference and Expo, NSTI-Nanotech 2009 (2009)</p> <p>- นายสิบปีกร วรรณขาว, นายธนนา 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)</p> <p>- นายสิบปีกร วรรณขาว, Bundet Boekfa, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Oxidative dehydrogenation of propane over a VO₂-exchanged MCM-22: A newly developed DFT study", 239th ACS National Meeting and Exposition (2010)</p> <p>- นายสรวุธ อิ่มเพ็ง, นายธนนา ไม้หอม, Pipat Khongpracha, Somkiat Nokbin, Jumras Limtrakul, "Propane cracking reaction over different types of nanostructured zeolites: A newly developed DFT approach.", 239th ACS National Meeting and Exposition (2010)</p> <p>- นางสาวพรพรรณ พรรณโนภากุล, Pipat Khongpracha, Chompunuch Warakulwit, Jumras Limtrakul, "Decomposition of nitrous oxide on transition metal-doped carbon nanotubes.", 239th ACS National Meeting and Exposition (2010)</p> <p>- นางสาวสุดารัตน์ หยัดน้ำ, นางสาวเสาวภาคย์ ชุมวัฒนะ, Pipat Khongpracha, Jumras Limtrakul, "Density functional study of epoxide ring-opening reaction with methanol promoted by dicopper carboxylate in metal-organic framework.", 239th ACS National Meeting and Exposition (2010)</p>	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<p>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	
รางวัลผลงานวิจัย/ส่งประกวด	
<p>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Effects of the Zeolite Framework on the Adsorptions and Hydrogen-Exchange Reactions of Unsaturated Aliphatic, Aromatic, and Heterocyclic Compounds in ZSM-5 Zeolite: A Combination of Perturbation Theory (MP2) and a Newly Developed Density Functional Theory (M06-2X) in ONIOM Scheme" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Gas sensing properties of platinum derivatives of single-walled carbon nanotubes: A DFT analysis" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Mechanistic investigation on 1,5- to 2,6-dimethylnaphthalene isomerization catalyzed by acidic ? zeolite: ONIOM study with an M06-L functional" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 20 เมษายน 2567