

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธานี นานอก	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วทบ. เคมี, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2543 ปรด. เคมี, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Computer modeling and catalysis	
งานสอน Basic Chemistry II Basic Chemistry Laboratory Fundamental Physical Chemistry Fundamentals of General Chemistry General Chemistry Kinetics & Mechanism of Chemical Reactions Lab.in Fundamentals of General Chemistry Laboratory in General Chemistry Physical Chemistry for Chemical Engineerings Physical Chemistry for Chemical Engineers Physical Chemistry I Physical Chemistry II Physical Chemistry III Physical Chemistry IV Practical Physical Chemistry Quantum Chemistry Seminar Special Problem Special Problems Statistical Mechanics in Chemistry Statistical Thermodynamics Thesis ปัญหาพิเศษ สัมมนา	
โครงการวิจัย	
ปี 2545-2555 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน Catalytic and Bimolecular Design (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2549-2554 การออกแบบโมเลกุลและการผลิตวัสดุที่มีโครงสร้างระดับนาโนเมตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2550 วิทยาศาสตร์นาโนและนาโนเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2551 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อสังเคราะห์พอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ด้วยกระบวนการทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2551-2553 นาโนเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมปิโตรเคมี : การออกแบบ สังเคราะห์และวิเคราะห์ วัสดุนาโนที่มีรูพรุน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2552-2554 การสังเคราะห์และการศึกษาทางทฤษฎีของตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดที่มีตำแหน่งเร่งตำแหน่งเดียวเพื่อใช้ในการทำปฏิกิริยาพอลิเมอร์โรเซชันแบบเปิดวงของมอนอเมอร์ชนิดเฮเทอโรวงปิด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2554-2555 การวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา post metallocene (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
ปี 2555 โครงการงานจัดจ้างที่ปรึกษางานวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Post metallocene (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
ปี 2555-2556 การศึกษาทางทฤษฎีเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการควบคุมการจัดเรียงโครงสร้างภายในสายโซ่พอลิเมอร์ที่ได้จากปฏิกิริยาพอลิเมอร์โรเซชันแบบเปิดวงของแลกโทดโดยใช้ตัวเร่งที่มีตำแหน่งเร่งหนึ่งตำแหน่งเพื่อใช้ในการออกแบบตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีประสิทธิภาพสูง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2555-2556 การออกแบบและสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีตำแหน่งชนิดใหม่เพื่อใช้ในการผลิตพอลิเมอร์ที่มีการจัดเรียงโครงสร้างภายในสายโซ่อย่างมีแบบแผนและมีสมบัติย่อยสลายได้ด้วยกระบวนการทางชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2555 การสังเคราะห์และการศึกษาทางทฤษฎีของตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดที่มีตำแหน่งเร่งตำแหน่งเดียวเพื่อใช้ในปฏิกิริยาพอลิเมอร์โรเซชันของแอลฟาโอเลฟินมอนอเมอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556-2558 การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดที่มีตำแหน่งเร่งหนึ่งตำแหน่งเพื่อใช้ในการผลิตพอลิเมอร์ชนิดที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธานี นานอก	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2556	การวิจัยและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Post Metallocene (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ปี 2557-2559	การออกแบบและสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดใหม่เพื่อใช้ในการผลิตพอลิแลกโทดและโคพอลิเมอร์ที่มีพอลิแลกโทดเป็นองค์ประกอบที่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2558	แบบจำลองโมเลกุลตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อใช้ในการผลิตพอลิเมอร์ชีวภาพที่มีสมบัติคล้ายพอลิเอทิลีน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559-2561	การสังเคราะห์และยืนยันโครงสร้างอนุภาคระดับนาโนเมตรของโลหะผสมแพลตตินัมและดีบุกบนกราฟีนเพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในเซลล์เชื้อเพลิงชนิดเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560	ตัวเร่งปฏิกิริยาซีโอไลต์ที่มีรูพรุนจำเพาะต่อการผลิตแลกโทด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	การพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตพลาสติกชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2563-2564	การพัฒนาประสิทธิภาพของวัสดุเชิงประกอบยางพาราธรรมชาติโดยใช้วัสดุเหลือใช้จากอุตสาหกรรมที่ตัดแปรรูฟุ้งกั้นด้วยไซเลน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Tanin Nanok, Bopp, PA, Jumras Limtrakul, "Molecular dynamics simulation studies of p-xylene in OH-free Si-MCM-41", ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES 60 (11-12) (2005) 805-813
- Rungsirisakun R., Tanin Nanok, Probst M., Jumras Limtrakul, "Adsorption and diffusion of benzene in the nanoporous catalysts FAU, ZSM-5 and MCM-22: A molecular dynamics study", Journal of Molecular Graphics and Modelling 24 (5) (2006) 373-382
- Jansang, B, Tanin Nanok, Jumras Limtrakul, "Structures and reaction mechanisms of cumene formation via benzene alkylation with propylene in a newly synthesized ITQ-24 zeolite: An embedded ONIOM study", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B 110 (25) (2006) 12626-12631
- Wongthong, P, Tanin Nanok, Jumras Limtrakul, "Adsorption and diffusion of ethane, propane and n-butane on nanoporous faujasite catalysis investigated by molecular dynamics simulation", ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 231 (2006)
- Pabchanda, S, Tanin Nanok, Namuangruk, S, Pailin Limtrakul, Jumras Limtrakul, "Oxidative dehydrogenation of propane over a nanostructured Fe-ZSM-5 catalyst for propylene production: A combined QM/MM pathway analysis", ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 231 (2006)
- บวรพล จันทรแสง, Tanin Nanok, Jumras Limtrakul, "Interaction of Mordenite with an Aromatic Hydrogenation: An Embedded ONIOM Study", Journal of Molecular Catalysis A: Chemical (264) (2007) 33-39
- Panyaburapa, W., Tanin Nanok, Jumras Limtrakul, "Epoxidation Reaction of Unsaturated Hydrocarbons with H₂O₂ over Defect TS-1 Investigated by ONIOM Method: Formation of Active Sites and Reaction Mechanisms", The Journal of Physical Chemistry C (110) (2007) 3433-3441
- Jansang, B, Tanin Nanok, Jumras Limtrakul, "Structure and reaction mechanism of alkylation of phenol with methanol over H-FAU zeolite: An ONIOM study", Journal of Physical Chemistry C 112 (2) (2008) 540-547
- Maihom T., Namuangruk S., Tanin Nanok, Jumras Limtrakul, "Theoretical study on structures and reaction mechanisms of ethylene oxide hydration over H-ZSM-5: Ethylene glycol formation", Journal of Physical Chemistry C 112 (33) (2008) 12914-12920
- Tanin Nanok, Artrith, N, piboon pantu, Bopp, PA, Jumras Limtrakul, "Structure and Dynamics of Water Confined in Single-Wall Nanotubes", JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A 113 (10) (2009) 2103-2108
- Maihom, T, Boekfa, B, Jakkapan Sirijaraensre, Tanin Nanok, Probst, M, Jumras Limtrakul, "Reaction Mechanisms of the Methylation of Ethene with Methanol and Dimethyl Ether over H-ZSM-5: An ONIOM Study", Journal of Physical Chemistry C 113 (16) (2009) 6654-6662
- นางสาวกนกรรณ กองพัฒนาพาณิชย์, Tanin Nanok, Bundet Boekfa, Jumras Limtrakul, "Structures and reaction mechanisms of glycerol dehydration over H-ZSM-5 zeolite.", Preprints - American Chemical Society, Division of Petroleum Chemistry 55 (1) (2010) 115-118
- Kongpatpanich, K, Tanin Nanok, Bundet Boekfa, Probst, M, Jumras Limtrakul, "Structures and reaction mechanisms of glycerol dehydration over H-ZSM-5 zeolite: a density functional theory study", PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS 13 (14) (2011) 6462-6470
- Khaubunsongserm, S., Pimpa Hormnirun, Tanin Nanok, Jongsomjit, B., Praserthdam, P., "Fluorinated bis(phenoxy-imine)titanium complexes with methylaluminumoxane for the synthesis of ultra high molecular weight polyethylene", Polymer (United Kingdom) 54 (13) (2013) 3217-3222
- Tabthong, S., Tanin Nanok, รศ.ดร.พลังพล คงเสรี, Prabpai, S., Pimpa Hormnirun, "Monomethylaluminum and dimethylaluminum pyrrolylaldiminates for the ring-opening polymerization of rac-lactide: Effects of ligand structure and coordination geometry", Dalton Transactions 43 (3) (2014) 1348-1359
- Tabthong, Sittichoke, Tanin Nanok, Sumrit, Pattarawut, Kongsaree, Palangpon, Prabpai, Samran, Pitak Chuawong, Pimpa Hormnirun, "Bis(pyrrolidene) Schiff Base Aluminum Complexes as Ioselective-Biased Initiators for the Controlled Ring-Opening Polymerization of rac-Lactide: Experimental and Theoretical Studies", MACROMOLECULES 48 (19) (2015) 6846-6861
- Sumrit, P, Pitak Chuawong, Tanin Nanok, Tanwawan Duangthongyou, Pimpa Hormnirun, "Aluminum complexes containing salicylbenzoxazole ligands and their application in the ring-opening polymerization of rac-lactide and epsilon-caprolactone", DALTON TRANSACTIONS 45 (22) (2016) 9250-9266

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธานิน นานอก ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - Sumrit, P., Pitak Chuawong, Tanin Nanok, Tanwawan Duangthongyou, Pimpa Hormnirun, "Aluminum complexes containing salicylbenzoxazole ligands and their application in the ring-opening polymerization of: Rac -lactide and ๓๓-caprolactone", Dalton Transactions 45 (22) (2016) 9250-9266 - นางสาวชุตติกาญจน์ นครเขตต์, Tanin Nanok, Worawat Wattanathana, Pitak Chuawong, Pimpa Hormnirun, "Aluminium complexes containing salicylbenzothiazole ligands and their application in the ring-opening polymerisation of rac-lactide and ๓-caprolactone", Dalton Transactions 46 (33) (2017) 11013-11030 - Chandanabodhi, D , Tanin Nanok, "A DFT study of the ring-opening polymerization mechanism of L-lactide and epsilon-caprolactone using aluminium salen-type initiators: Towards an understanding of their reactivities in homo- and copolymerization", Molecular Catalysis 436 (-) (2017) 145-156 - Nattawut Yuntawattana, Chutikan Nakornkhet, Tanin Nanok, Kanokon Upitak , Pimpa Hormnirun, "Dinuclear aluminum complexes bearing methylene-bridged phenoxy-imine ligands and their application in the ring-opening polymerization ofrac-lactide", New Journal of Chemistry 44 (17) (2020) 6965-6978 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Jansang B, Tanin Nanok, Jumras Limtrakul, "Quantum chemical investigation of methoxybenzene transformation to ortho-, meta- and para-methylphenols over acidic faujasite zeolite: a mechanistic study", 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) - นางสาวกนกรรณ กองพัฒนพานิชย์, Tanin Nanok, Bundet Boekfa, Jumras Limtrakul, "Structures and reaction mechanisms of glycerol dehydration over H-ZSM-5 zeolite.", 239th ACS National Meeting and Exposition (2010) - นางสาวศุภลักษณ์ เชื้อนเพชร, Tanin Nanok, Bundet Boekfa, Jumras Limtrakul, "Adsorption of a basic probe molecule over nanostructured zeolitic catalysts (H-FAU, H-MOR and H-MCM-22): A newly developed density functional M06-2X study.", 239th ACS National Meeting and Exposition (2010) - Pimpa Hormnirun, Tanin Nanok, Sittichoke Tabthong, Palangpon Kongsaree, Samran Prabpai, "Synthesis and Characterisation of Bis(pyrrolidene) Schiff Base Aluminium Complexes and Their Application in Lactide Polymerisation", The IUPAC World Polymer Congress (MACRO2014) (2014) 	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Reaction Mechanisms of the Methylation of Ethene with Methanol and Dimethyl Ether over H-ZSM-5: An ONIOM Study" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Structure and Dynamics of Water Confined in Single-Wall Nanotubes" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 11 กรกฎาคม 2563