

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวชนาภา คงมาก	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา Diplome d'Etudes Universitaires Generales Sciences et Technologies, mention Sciences de la Matiere, Universite Lille I, ฝรั่งเศส, 2546 Diplome de Matrise de Sciences et Techniques, specialite Physico-Chimie et Economie de l'Energetique, Universite Lille I, ฝรั่งเศส, 2548 Diplome de Master Matiere Condensee, Ecole Nationale Superieure de Chimie de Lille, ฝรั่งเศส, 2549 Diplome National de Docteur en Molecules et Matiere Condensee, Universite des Sciences et Technologies de Lille, ฝรั่งเศส, 2553	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Synthesis and characterizations of new materials, ceramics and catalysts, Understanding the relationship between electrical/catalytic properties and structure of materials, Study of chemical-reaction mechanism by using in-situ techniques	
งานสอน Adv.Instrument.& Characterization of Materia. Advanced Instrumentation and Characterization of Mater Advanced Instrumentation and Characterization of Materials Analysis of Structures and Properties of Nanomaterials Application of Synchrotron Technique in Materials Scie Application Synchrotron Tech.Material Science Concepts of Nanomaterials Science Crystallography and X-ray Diffraction Electron Spectromicroscopy Fundamental of Materials Science II Materials Science for Architectural Design Practical Safety Seminar Structure and Properties of Materials Structure of Materials X-ray Absorption Spectroscopy	
โครงการวิจัย ปี 2555-2558 การศึกษาโครงสร้างและคุณสมบัติเชิงไฟฟ้าของวัสดุอิเล็กโทรด $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$ ในสภาวะการทำงานของเซลล์เชื้อเพลิงแบบ SOFC (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2557-2559 การประยุกต์ใช้ซีลีนาและคาร์บอนฐานชีวภาพปรับแต่งหมู่ฟังก์ชันเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อผลิตเคมีภัณฑ์และพลังงานที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนจากก๊าซชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2557-2559 การศึกษาโครงสร้างของตัวเร่งปฏิกิริยาโคบอลต์ออกไซด์ไนเตรดดัดแปรที่ใช้การบำบัดน้ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2557-2560 การศึกษาโครงสร้างของสารประกอบเฟอร์ไรท์ชนิดต่างๆด้วยเทคนิคการดูดกลืนรังสีเอกซ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2558-2559 กระบวนการผลิตและสมบัติของวัสดุแม่เหล็กแบบผสมเซรามิกที่จากน้ำยางสด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2557-2558 การสังเคราะห์และการศึกษาคุณลักษณะของวัสดุสารกึ่งตัวนำสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์รุ่นใหม่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยฯ ปี 2559 พัฒนาตัวเร่งชนิดโลหะฟอสไฟต์โดยทำการศึกษาโครงสร้างและการเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการไฮโดรทรีตติ้ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การศึกษาผลของโปรโมเตอร์โพแทสเซียมที่มีต่อโครงสร้างและสมบัติการทำปฏิกิริยาของตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็กบนตัวรองรับท่อนาโนคาร์บอน สำหรับปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันของคาร์บอนไดออกไซด์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2560 การสังเคราะห์และพัฒนาระบบอะลูมิเนียมชั้นสูงด้วยวิธีการเผาไหม้ของโซลเจลแบบอัดโนมิตชนิดใหม่เพื่อเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2559-2561 การศึกษาโครงสร้างตัวเร่งปฏิกิริยาเฟอร์ไรท์สำหรับปฏิกิริยาปฏิรูปด้วยไอน้ำด้วยเทคนิคการดูดกลืนรังสีเอกซ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2560-2561 การสังเคราะห์และตรวจวิเคราะห์ของสารประกอบนิกเกิลออกไซด์/สังกะสีออกไซด์ที่มีโครงสร้างแบบเฮเทอโรด้วยวิธีการเผาไหม้ของโซลเจลแบบอัดโนมิต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2560-2561 การสังเคราะห์และพัฒนาระบบอะลูมิเนียมชั้นสูงด้วยวิธีการเผาไหม้ของโซลเจลแบบอัดโนมิตชนิดใหม่เพื่อเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา ปี 2561-2563 การศึกษาแบบอินซิทูการเปลี่ยนโครงสร้างจากออกไซด์ทองเป็นโลหะทองในขณะการเกิดปฏิกิริยาเคมี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวชนาภา คงมาก	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<p>ปี 2561-2564 ศูนย์เครือข่ายการวิจัยด้านนาโนเทคโนโลยีนาโนเทคโนโลยี-มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านการวิจัยตัวเร่งปฏิกิริยาและวัสดุนาโนเพื่อพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2562-2563 การสังเคราะห์และพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง MZnAl₂O₄ (M = Ni, Cu, Fe) สำหรับการบำบัดน้ำเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนวิจัยสมทบเพื่อเสริมสร้างความเป็นเลิศ คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา</p> <p>ปี 2562-2564 การสังเคราะห์และพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสง MZnAl₂O₄ (M = Ni, Cu, Fe) สำหรับการบำบัดน้ำเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2563 การสังเคราะห์และตรวจวิเคราะห์ผงสารประกอบทองแดงออกไซด์/สังกะสีออกไซด์ที่มีประสิทธิภาพการย่อยสลายเชิงแสงเพิ่มขึ้นภายใต้แสงอาทิตย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2564-2565 โครงการการพัฒนาไมยางพาราสำหรับใช้เป็นขั้วไฟฟ้าในตัวเก็บประจุยิ่งยวด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2566-2567 การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างและการเดินทางของประจุไฟฟ้าในวัสดุชั้นสูงสำหรับการใช้งานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ "ทุนโครงการนักวิจัยอาศัยคนตักกะ Visiting Research Scholar (VRC)"</p>	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Dr. Aurelie Rolle, Dr. Pascal Roussel, Chanapa Kongmark, Dr. Caroline Pirovano, Prof. Rose-Noelle Vannier, "Oxygen diffusion mechanisms in two series of oxide ion conductors: BIMEVOX and Brownmillerite materials", Ceramic Engineering and Science Proceedings 28 (4) (2007) 227-236 - Mr. Matt Steiger, Chanapa Kongmark, Mr. Franz Rueckert, Mr. Lee Harding, Prof. Milton S. Torikachvili, "Pressure study of superconductivity and magnetism in pure and Rh-doped RuSr₂GdCu₂O₈ materials", Physica C: Superconductivity and its Applications 453 (1-2) (2007) 24-30 - Prof. Sylvie Daviero-Minaud, Dr. Aurelie Rolle, Chanapa Kongmark, Prof. Rose-Noelle Vannier, "Local environment in Ba₂In_{2-x}W_xO_{5+3x/2} oxide ion conductors", Journal of Solid State Chemistry 182 (2) (2009) 289-294 - Chanapa Kongmark, Dr. Vladimir Martis, Prof. Annick Rubbens, Dr. Caroline Pirovano, Dr. Axel Lofberg, Prof. Gopinathan Sankar, Prof. Elisabeth Bordes-Richard, Prof. Rose-Noelle Vannier, Dr. Wouter van Beek, "Elucidating the genesis of Bi₂MoO₆ catalyst by combination of synchrotron radiation experiments and Raman scattering", Chemical Communications 2009 (32) (2009) 4850-4852 - Chanapa Kongmark, Dr. Vladimir Martis, Dr. Caroline Pirovano, Dr. Axel Lofberg, Dr. Wouter van Beek, Prof. Gopinathan Sankar, Prof. Annick Rubbens, Prof. Sylvain Cristol, Prof. Rose-Noelle Vannier, Prof. Elisabeth Bordes-Richard, "Synthesis of g-Bi₂MoO₆ catalyst studied by combined high-resolution powder diffraction, XANES and Raman spectroscopy", Catalysis Today 157 (1-4) (2010) 257-262 - Chanapa Kongmark, Rachel Coulter, Prof. Sylvain Cristol, Prof. Annick Rubbens, Dr. Caroline Pirovano, Dr. Axel Lofberg, Prof. Gopinathan Sankar, Dr. Wouter van Beek, Prof. Elisabeth Bordes-Richard, Prof. Rose-Noelle Vannier, "A comprehensive scenario of the crystal growth of ?-Bi₂MoO₆ catalyst during hydrothermal synthesis", Crystal Growth and Design 12 (12) (2012) 5994-6003 - ดร. วันทนา คล้ายสุบรรณ, นส. ปณิตฐา สมบุญชู, นส. วีรญา ตันเนน, Chanapa Kongmark, "Performance and status of beamline BL8 at SLRI for X-ray absorption spectroscopy", Journal of Synchrotron Radiation 19 (6) (2012) 930-936 - นาย รัตน์ัย ไบตาเส, Chanapa Kongmark, ดร. รังสรรค์ เมืองเหล็ก, ดร. ปานไพลิน สีหาราช, ผศ.ดร. นราธิป วิทยากร, "X-ray absorption spectroscopy studies of Cu (2-x)Zn xP₂O₇ binary pyrophosphates", Ferroelectrics 453 (1) (2013) 100-105 - นาย.ธนิศ ตั้งเจริญ, ดร. วันทนา คล้ายสุบรรณ, Chanapa Kongmark, รศ.ดร. วิษณุ เพชรภา, "Synchrotron X-ray absorption spectroscopy and magnetic characteristics studies of metal ferrites (metal = Ni, Mn, Cu) synthesized by sol-gel auto-combustion method", Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science 211 (8) (2014) 1903-1911 - รศ.ทนพญ.ดร.จรรุวรรณ ศิริเทพทวี, ดร.วันวิสา ลิมพ์รัตน์, ผศ.ดร.ชอทิพย์ กัญชาโชติ, Chanapa Kongmark, "The effects of metal ions in Euphorbia cf. lactea latex on the fibrinolytic activity of a plant protease.", Applied Biochemistry and Biotechnology 175 (1) (2015) 232-242 - ดร. ธนิศ ตั้งเจริญ, Chanapa Kongmark, รศ.ดร. วิษณุ เพชรภา, "Synchrotron X-ray absorption spectroscopy study of the local atomic structures and cation ordering in perovskite- and spinel-type zinc stannate synthesized by co-precipitation method", Journal of Molecular Structure 1102 (-) (2015) 95-100 - นายอัฐภาณุ ศรีชชา, รศ.ดร. ศิวพร มีจุ สมิต, ผศ.ดร.กาญจนา อุไรสินธวี, นายคมกริช สุทธิพรพาณิชย์, Chanapa Kongmark, นายชิตพนธ์ เณย์ฉวี, "Catalytic remediation of phenol contaminated wastewater using Cu-Zn hydroxide nitrate", RSC Advances 6 (43) (2016) 36766-36774 - Tangcharoen, T., Chanapa Kongmark, Klysubun, W., Pecharapa, W., "Synchrotron X-ray absorption spectroscopy study of disordered cation distribution of nanosized zinc ferrite powders", International Journal of Nanotechnology 13 (7) (2016) 545-560 - Klysubun, W., Kidkhunthod, P., Tarawarakarn, P., Sombunchoo, P., Chanapa Kongmark, Limpijumong, S., Rujirawat, S., Yimnirun, R., Tumcharern, G., Faungnawakij, K., "SUT-NANOTEC-SLRI beamline for X-ray absorption spectroscopy", Journal of Synchrotron Radiation 24 (3) (2017) 707-716 - Praewpilin Kangvansura, Ly MayChew, Chanapa Kongmark, Phatchada Santawaja, Holger Ruland, Wei Xia, Hans Schulz, Attera Worayingyong, Martin Muhler, "Effects of Potassium and Manganese Promoters on Nitrogen-Doped Carbon Nanotube-Supported Iron Catalysts for CO₂ Hydrogenation", Engineering 2017 (3) (2017) 385-392 - Thanit Tangcharoen, ดร.วันทนา คล้ายสุบรรณ, Chanapa Kongmark, "Synthesis of nanocrystalline NiO/ZnO heterostructured composite powders by sol-gel auto combustion method and their characterizations", Journal of Molecular Structure 1156 (-) (2018) 524-533 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวชนาภา คงมาก	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- Thanit Tangcharoen, Jiraroj T-Thienprasert, Chanapa Kongmark, "Optical properties and versatile photocatalytic degradation ability of MAI2O4 (M = Ni, Cu, Zn) aluminate spinel nanoparticles", Journal of Materials Science: Materials in Electronics 29 (11) (2018) 8995-9006- Thanit Tangcharoen, ดร.วันทนา คล้ายสุบรรณ์, Chanapa Kongmark, "Synchrotron X-ray absorption spectroscopy and cation distribution studies of NiAl2O4, CuAl2O4, and ZnAl2O4 nanoparticles synthesized by sol-gel auto combustion method", Journal of Molecular Structure 1182 (-) (2019) 219-229- Khemthong, P., Chanapa Kongmark, Kochaputi, N., Mahakot, S., Rodporn, S., Faungnawakij, K., "In Situ X-ray Absorption Fine Structure Probing-Phase Evolution of CuFe2O4 in Nanospace Confinement", Inorganic Chemistry 58 (10) (2019) 6584-6587- Kochaputi, N., Chanapa Kongmark, Khemthong, P., Butburee, T., Kuboon, S., Attera Worayingyong, Faungnawakij, K., "Catalytic behaviors of supported cu, ni, and co phosphide catalysts for deoxygenation of oleic acid", Catalysts 9 (9) (2019)- Thanit Tangcharoen, Jiraroj T-Thienprasert, Chanapa Kongmark, "Effect of calcination temperature on structural and optical properties of MAI2O4 (M = Ni, Cu, Zn) aluminate spinel nanoparticles", Journal of Advanced Ceramics 8 (3) (2019) 352-366- Thanit Tangcharoen, ดร.วันทนา คล้ายสุบรรณ์, Chanapa Kongmark, "Synthesis and characterization of nanocrystalline CuO/ZnO composite powders with enhanced photodegradation performance under sunlight irradiation", Journal of Materials Science: Materials in Electronics 31 (15) (2020) 12807-12822- Thanit Tangcharoen, ดร.วันทนา คล้ายสุบรรณ์, Jiraroj T-Thienprasert, Chanapa Kongmark, "Cation exchange in Ni-Cu-Zn aluminate spinels revealed by EXAFS", Journal of Solid State Chemistry 292 (-) (2020) 121695-1-11- Thanit Tangcharoen, Jiraroj T-Thienprasert, Chanapa Kongmark, "Development of magnetic recyclable spinel photocatalysts with enhanced sunlight-driven degradation of industrial dyes", Journal of the American Ceramic Society 104 (7) (2021) 3695-3714- Thanit Tangcharoen, Jiraroj T-Thienprasert, Chanapa Kongmark, "Photocatalytic performance of Fe-substituted ZnAl2O4 powders under sunlight irradiation on degradation of industrial dyes", International Journal of Applied Ceramic Technology 18 (4) (2021) 1125-1143- ผศ.ดร.วรนุช สมสกุล, Prae Chirawatkul, Chanapa Kongmark, "Enhanced visible light response of TiO2 nanoparticles by natural dyes", ScienceAsia 47 (S1) (2021) 69-75- Gu, J., Lin, J., Smith, A.J., Soontaranon, S., Rugmai, S., Chanapa Kongmark, Coppens, M.-O., Sankar, G., "Towards understanding mesopore formation in zeolite Y crystals using alkaline additives via in situ small-angle X-ray scattering", Microporous and Mesoporous Materials 338 (-) (2022)- Thanit Tangcharoen, ดร.วันทนา คล้ายสุบรรณ์, Chanapa Kongmark, "Composition Dependence of Structural, Optical, Magnetic and Photodegradation Properties of Nanocrystalline NiO/CuO Heterostructured Powders", Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science 219 (16) (2022) 2200072-1-2200072-18- Mr. Nopparuj Kochaputi, Pongtanawat Khemthong, Panita Kasamechonchung, Teera Butburee, Wanwisa Limphirat, Yingyot Poo-arporn, Sanchai Kuboon, Kajornsak Faungnawakij, Chanapa Kongmark, "Roles of supports on reducibility and activities of Cu3P catalysts for deoxygenation of oleic acid: In situ XRD and XAS studies", Molecular Catalysis 523 (1) (2022) 111425- Rattabal Khunphono, Pongtanawat Khemthong, Chuleeporn Luadthong, Sanchai Kuboon, Chanapa Kongmark, Nawin Viriya-empikul, Pinit Kidkhunthod, Supree Pinitsoontorn, Kajornsak Faungnawakij, "Correlating the effect of preparation methods on the structural and magnetic properties, and reducibility of CuFe2O4 catalysts", RSC Advances 12 (24) (2022) 15526-15533	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ <ul style="list-style-type: none">- Tangcharoen, T., Klysubun, W., Chanapa Kongmark, Pecharapa, W., "The disordered cation distribution studies of nanosized zinc ferrite powders by synchrotron X-ray absorption spectroscopy", (2014)- Thanit Tangcharoen, Chanapa Kongmark, "Photocatalytic degradation of organic dyes using ZnAl2O4, NiAl2O4, and CuAl2O4 powders synthesized by DEA-assisted sol-gel auto combustion method", The 4th International Conference on Advanced Electromaterials (ICAE 2017) (2017)- Thanit Tangcharoen, ดร.วันทนา คล้ายสุบรรณ์, Chanapa Kongmark, "Synthesis of nanocrystalline NiO/ZnO heterostructured composite powders by sol-gel auto combustion method and their characterizations", The 4th International Conference on Advanced Electromaterials (ICAE 2017) (2017)- ดร.ชไมพร จันทร์อินทร์, Attera Worayingyong, Chanapa Kongmark, นายวิศิษฎ์พงษ์ ยอดศรี, ดร.บราลี ชยสมบัติ, ดร.ชญชญา ธนชยานนท์, ดร.วันทนา คล้ายสุบรรณ์, "A Morphological Investigation of Ag/Graphite Oxide/TiO2 Composites for Photocatalysis", the 36th International Conference of the Microscopy Society of Thailand (MST 36) (2019)	
อนุสิทธิบัตร <ul style="list-style-type: none">- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตมาสเตอร์แม่พิมพ์ยางธรรมชาติผสมเซรามิกแบบเปียกและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีนี้" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ <ul style="list-style-type: none">- Best Oral Award ประจำปี 2560 เรื่อง "การสังเคราะห์และตรวจวิเคราะห์ผงสารประกอบนิกเกิลออกไซด์/สังกะสีออกไซด์ที่มีโครงสร้างแบบเฮเทอโรด้วยวิธีการเผาไหม้ของโซลเจลแบบอัดโน้มนั้" จาก Korean Institute of Electrical and Electronic Material Engineers (KIEEME)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวชนาภา คงมาก	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 15 สิงหาคม 2567