

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวศิริกาญจนา ทงมี	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
ต.ค. 2564 - ก.ย. 2568	รองหัวหน้าฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ต.ค. 2560 - ก.ย. 2564	รองหัวหน้าฝ่ายวิจัยภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>การศึกษา</b> B.Sc (Physics) , มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, ไทย, 2540 M.Sc (Chemical Physics), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2542 Ph.D. (Materials Science), National University of Singapore, Singapore, 2552	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Nanomaterials, Metal oxide doped ZnO and rGO for gas sensor and photochatalytic, Increasing value of agricultural wastes, Graphene quantum dot for sensor, Magnetic Materials, Semiconductor materials	
<b>งานสอน</b>	
<p>Abridged Physics</p> <p>Advanced Physical Properties of Materials</p> <p>Advanced Research Methods in Physics</p> <p>Biomaterials</p> <p>Classical Mechanics</p> <p>Crystals and X-rays I</p> <p>Introduction to Material Science</p> <p>Laboratory in Modern Physics</p> <p>Laboratory in Physics I</p> <p>Material Science I</p> <p>Materials Science I</p> <p>Materials Science Research Instruments</p> <p>Mechanics I</p> <p>Nanophysics &amp; Nanotechnology</p> <p>Nanophysics and Nanotechnology</p> <p>Physics of Nanostructures</p> <p>Physics of Nanosturctures</p> <p>Research Methods in Physics</p> <p>Selected Topics in Nanomaterial Science</p> <p>Selected Topics in Physics</p> <p>Seminar</p> <p>Special Problems</p> <p>Thermodynamics &amp; Kinetics of Nanomaterials</p> <p>X-ray Crystallography</p>	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2554-2555 การพัฒนาเทคนิคสปีดเตอร์ริงสำหรับเคลือบฟิล์มออกไซด์ด้วยวิธีโค-สปีดเตอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	
ปี 2554-2556 การผลิตนาโนรอดสำหรับเซนเซอร์โดยวิธีไฮโดรเทอร์มอล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2554-2556 การผลิตนาโนรอดสำหรับเซนเซอร์โดยวิธีไฮโดรเทอร์มอล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557 ซิงค์ออกไซด์นาโนรอดสำหรับแก๊สเซนเซอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557 ซิงค์ออกไซด์นาโนรอดสำหรับแก๊สเซนเซอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้ส่วนกลาง มก.	
ปี 2558-2559 การพัฒนาถ่านกัมมันต์จากชานอ้อยเพื่อดูดซับโลหะหนัก ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2558-2559 การพัฒนาและการประยุกต์วัสดุเหลือใช้จากอ้อยเพื่อสิ่งแวดล้อม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2558-2559 การเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซับสารละลายของคอนกรีต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2558 การสังเคราะห์และสมบัติเชิงแสงของซิงค์ออกไซด์นาโนรอดโดยการเจือโลหะสำหรับใช้ในแก๊สเซนดีเซอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559 การเจือซิลเวอร์ในอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์และการศึกษาการยับยั้งแบคทีเรีย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559 โครงการการพัฒนาผิวสุดท้ายของไทเทเนียมด้วยกระบวนการอะโนไดซ์เพื่อเพิ่มความต้านทานการกัดกร่อน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทโปรลอก ไทเทเนียม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	
ปี 2560-2561 การเพิ่มผลิตภัณฑ์ของเถ้าชานอ้อยและชานอ้อยเพื่อใช้ในอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวศิริกาญจนา ทองมี	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2560-2561	ศึกษาต้นกำเนิดของเสียงและการป้องกันเสียงเพื่อไม่ให้เกิดกระทบกับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
ปี 2560-2563	การคิดค้นวัสดุแมกนีโตแคลอริกสำหรับเครื่องทำความเย็น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์
ปี 2560	การพัฒนาวัสดุกราฟีน-ซิงค์ออกไซด์เพื่อย่อยสลายสารมลพิษในน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560	การลดต้นทุนการพัฒนาถ่านกัมมันต์จากชานอ้อยเพื่อโรงงานอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561	การสังเคราะห์และสมบัติของกราฟีนโดยการเจือโลหะสำหรับใช้ในแก๊สเซนเซอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561-2562	การพัฒนาแผ่นยางปูพื้นชนิดนิ่มสำหรับสังคมผู้สูงอายุ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2561-2562	การวิจัยและสร้างนวัตกรรมสูตรน้ำยาทำความสะอาดและพัฒนาระบบการผลิตเพื่อใช้เป็นต้นแบบผลิตหมอนหรือที่นอนยางพาราแบบใหม่ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท เทอร์เซอร์ โปรดักส์ จำกัด
ปี 2562-2563	การประยุกต์ใช้ถ่านกัมมันต์ในบรรจุภัณฑ์และแผ่นชะลอการสุกของผลไม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี 2562-2563	การวิจัยสารตัวเติมชนิดใหม่สำหรับผลิตภัณฑ์ยาง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2562	การประยุกต์ใช้ถ่านกัมมันต์ในบรรจุภัณฑ์และแผ่นชะลอการสุกของผลไม้ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	การพัฒนาเซ็นเซอร์และบรรจุภัณฑ์สำหรับผลผลิตทางการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2563	การใช้ชุดสมบัติทางแสงของผลึกเหลวในการตรวจจับสารชีวโมเลกุล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2563-2564	การพัฒนาตัวกรองน้ำสำหรับพกพา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2564-2567	โครงการการศึกษากราฟีนออกไซด์ วัสดุกราฟีนออกไซด์ และกราฟีนออกไซด์ควอนตัมดอทสำหรับประยุกต์ใช้เป็นตัวเก็บประจุยิ่งยวด ตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงและแก๊สเซนเซอร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)
ปี 2565-2566	การพัฒนาเครื่องกรองอากาศสำหรับหน้ากากป้องกันแก๊สพิษ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2565-2566	ต้นแบบแผ่นเกราะป้องกันสะเก็ดระเบิด และป้องกันกระสุน Level 2 ติดแขน ขา หัวเข่าและใต้เข็มขัด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2565-2568	เซ็นเซอร์วัดแอมโมเนียที่อุณหภูมิห้องผลิตจากอนุภาคนาโนโลหะออกไซด์เติมแต่งผิวของวัสดุกราฟีนออกไซด์นาโนคอมโพสิต (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2565) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2565-2568	เซ็นเซอร์วัดแอมโมเนียที่อุณหภูมิห้องผลิตจากอนุภาคนาโนโลหะออกไซด์เติมแต่งผิวของวัสดุกราฟีนออกไซด์นาโนคอมโพสิต ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566-2567	การพัฒนาตัวกรองคาร์บอนสูงระดับหลังปริญญาเอก หลังปริญญาโท ภายใต้หัวข้อวิจัยการศึกษาและพัฒนาเส้นใยนาโนที่มีรูพรุน กราฟีนออกไซด์ควอนตัมดอทนาโนไฟเบอร์คอมโพสิต และกราฟีนออกไซด์ควอนตัมดอทเจือด้วยโลหะนาโนไฟเบอร์คอมโพสิต สำหรับการสลายและดักจับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)
ปี 2567-2568	การพัฒนาชานอ้อยที่เหลือทิ้งจากกระบวนการหีบน้ำตาลอ้อย เป็นวัสดุคาร์บอนที่มีรูพรุนสูงสำหรับประยุกต์ใช้ในกระบวนการกำจัดค่าสีของน้ำตาลทรายดิบ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)
ปี 2567-2568	การพัฒนาต้นแบบการผลิตเครื่องกรองอากาศสำหรับหน้ากากป้องกันแก๊สพิษ เพื่อเข้าสู่การรับรองมาตรฐานยุโรป ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2567-2568	โครงการพัฒนาบุคลากรวิจัยสมรรถนะสูงระดับหลังปริญญาเอกสำหรับการรีไซเคิลคาร์บอนโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงโลหะออกไซด์กราฟีนนาโนซีท ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)
ปี 2567	หน่วยปมเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านวัสดุรูพรุนชั้นสูงเพื่อการบูรณาการทางด้านสุขภาพหนึ่งเดียว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

### บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Sirikanjana Thongmee, Liu BH, Ding J, Yi JB, "Diffusion induced columnar structure, high perpendicular anisotropy and low transformation temperature in thick FePt films", Thin Solid Films 518 (23) (2010) 7053-7058
- Sirikanjana Thongmee, Tang, I.M., "Magnetic and morphological properties of electrodeposited thick FePt films on metallic (Au, Ag, Cu) underlayers", Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 26 (11) (2013) 3263-3269
- Maleak, N., Potpattanapol, P., Bao, N.N., Ding, J., Wongkokuo, W., Tang, I.M., Sirikanjana Thongmee, "Fabrication and magnetic properties of electrodeposited Ni/Cu nanowires using the double bath method", Journal of Magnetism and Magnetic Materials 354 (-) (2014) 262-266
- Sirikanjana Thongmee, "Magnetic and Morphological Properties of CoCu Nanowires", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 13 (1-4) (2014) 3868-3871
- Sirikanjana Thongmee, Ding Jun, "Effect of Aluminum-Doping on the Photoluminescence of ZnO Nanorods", Advanced Science, Engineering and Medicine 7 (3) (2015) 216-222

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวศิริกาญจนา ทองมี	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nakarungsee, P., Chen, G.S., Heng, T.S., Ding, J., Tang, I.M., Talabthong, S., Sirikanjana Thongmee, "Sb substitution into ZnO nano-composite: Ferromagnetic behavior", Journal of Magnetism and Magnetic Materials 397 (-) (2016) 79-85</li> <li>- Yingsamphancharoen, T., Nakarungsee, P., Heng, T.S., Ding, J., Tang, I.M., Sirikanjana Thongmee, "Ferromagnetic behavior due to Al<sup>3+</sup> doping into ZnO nanorods", Journal of Magnetism and Magnetic Materials 419 (-) (2016) 274-281</li> <li>- Robkhob, P, Heng, TS, Ding, J, Tang, IM , Sirikanjana Thongmee, "Magnetic Behavior of ZnO Nanorods Doped with Silver (Ag<sup>3+</sup>) Ions", Journal of Nanoscience and Nanotechnology 17 (8) (2017) 5631-5635</li> <li>- Thongjamroon, S, Ding, J., Heng, T.S., Tang, I.M., Sirikanjana Thongmee, "Dependence of the magnetic properties of the dilute magnetic semiconductor Zn<sub>1-x</sub>MnxO nanorods on their Mn doping levels", Journal of Magnetism and Magnetic Materials 439 (1) (2017) 391-396</li> <li>- Marimuthu, M., Sechassalom, S., Sirikanjana Thongmee, "Tuning of heat transfer rate of cobalt manganese ferrite based magnetic fluids in varying magnetic field", Medziagotyra 23 (3) (2017) 294-299</li> <li>- นางสาวพิมพ์สิริ พงษ์พัฒนาผล, Ming Tang, Wuttichai Somyanonthanakun, Sirikanjana Thongmee, "Exchange Bias Effect in FeCo Nanoparticles", Journal of Superconducting and Novel Magnetism 31 (3) (2018) 791-796</li> <li>- นาย แรนทร บุญสง , Tang, I.M., Somyanonthanakun, W., Sirikanjana Thongmee, "Magnetic Behavior of Iron-Rich Permalloy Nanoparticles", Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 31 (7) (2018) 2173-2177</li> <li>- Khamboonrueang, D, Srirattanapibul, S, Tang, IM, Sirikanjana Thongmee, "TiO<sub>2</sub> center dot rGO nanocomposite as a photo catalyst for the reduction of Cr<sup>6+</sup>", MATERIALS RESEARCH BULLETIN 107 (-) (2018) 236-241</li> <li>- Sirikanjana Thongmee, "Magnetic Properties of the Dilute Magnetic Semiconductor Zn<sub>1-x</sub>CoxO Nanoparticles", Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 32 (-) (2019) 3637-3645</li> <li>- Prissana Robkhob, Sougata Ghosh, Jayesh Bellare, Dhiraj Jamdade, I-Ming Tang, Sirikanjana Thongmee, "Effect of silver doping on antidiabetic and antioxidant potential of ZnO nanorods", Journal of Trace Elements in Medicine and Biology 58 (-) (2020) 126448-1-126448-8</li> <li>- Supawika Tanyawong, I-Ming Tang, Tun Seng Heng, Sirikanjana Thongmee, "Enhancement of Virtual Magnetic Moment Formation in ZnO NPs by Li<sup>+</sup> Ion Doping", Journal of Superconductivity and Novel Magnetism 33 (9) (2020) 2851-2859</li> <li>- Sasithorn Srirattanapibul, I-Ming Tang, Sirikanjana Thongmee, "Photo catalytic reduction of Cr<sup>6+</sup> by ZnO decorated on reduced graphene oxide (rGO) Nanocomposites", Materials Research Bulletin 122 (-) (2020) 110705-1-110705-5</li> <li>- Prissana Robkhob, I-Ming Tang, Sirikanjana Thongmee, "Increased bound magnetic polaron formation in the dilute magnetic semiconductor Zn<sub>1-x</sub>NixO", Materials Science &amp; Engineering B 260 (-) (2020) 114644-1-114644-7</li> <li>- Puttipol Nakarungsee, Sasithorn Srirattanapibul, Chaisak Issro, I-Ming Tang, Sirikanjana Thongmee, "High performance Cr doped ZnO by UV for NH<sub>3</sub> gas sensor", Sensors and Actuators A: Physical 314 (-) (2020) 112230-1-112230-5</li> <li>- Salprima Yudha S, Aswin Falahudin, Noor Haida Mohd Kaus, Sirikanjana Thongmee, Saiqa Ikram, Asdim Asdim, "Preliminary Synthesis of Calcium Silicates using Oil Palm Leaves and Eggshells", Bulletin of Chemical Reaction Engineering &amp; Catalysis 15 (2) (2020) 561-567</li> <li>- Salprima Yudha S., Prissana Robkhob, Tanawat Imboon, Aswin Falahudin, Asdim, Sirikanjana Thongmee, "ZnO-SiO<sub>2</sub> and Zn<sub>2</sub>SiO<sub>4</sub> Synthesis Utilizing Oil Palm Leaves for Degradation of Methylene Blue Dye in Aqueous Solution", Journal of the Indonesian Chemical Society 3 (2) (2020) 94-100</li> <li>- นายธนศ สุขสมพงษ์, Sirikanjana Thongmee, Wanwisa Sudprasert, "Efficacy of a graphene oxide/chitosan sponge for removal of radioactive iodine-131 from aqueous solutions", Life 11 (7) (2021) 721-737</li> <li>- Khrongkwan Yotkuna, Rungsima Chollakup, Tanawat Imboon, Venkatramanan Kannan, Sirikanjana Thongmee, "Effect of flame retardant on the physical and mechanical properties of natural rubber and sugarcane bagasse composites", Journal of Polymer Research 28 (12) (2021) 455-1-455-13</li> <li>- Sasithorn Srirattanapibul, Puttipol Nakarungsee, Chaisak Issro, I-Ming Tang, Sirikanjana Thongmee, "Enhanced room temperature NH<sub>3</sub> sensing of rGO/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanocomposites", Materials Chemistry and Physics 272 (-) (2021) 125033-1-125033-9</li> <li>- Noor Haida Mohd Kaus, Ahmad Fadhil Rithwan, Rohana Adnan, Mohd Lokman Ibrahim, Sirikanjana Thongmee, Siti Fairus Mohd Yusoff , "Effective Strategies, Mechanisms, and Photocatalytic Efficiency of Semiconductor Nanomaterials Incorporating rGO for Environmental Contaminant Degradation", Catalysts 11 (3) (2021) 1-27</li> <li>- นายธนวัฒน์ อิ่มบุญ, Jeerawan Khumphon, Khrongkwan Yotkuna, I-Ming Tang, Sirikanjana Thongmee, "Enhancement of photocatalytic by Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub> spinel ferrite decorated graphene oxide nanocomposites", SN Applied Sciences 3 (6) (2021) 653-1-653-19</li> <li>- Bansuri Gami, Khalida Bloch, Shahansha M. Mohammed, Srikanta Karmakar, Satyajit Shukla, Adersh Asok, Sirikanjana Thongmee, Sougata Ghosh, "Leucophyllum frutescens mediated synthesis of silver and gold nanoparticles for catalytic dye degradation", Frontiers in Chemistry 10 (-) (2022) 932416</li> <li>- S. Ghosh, T. Bhagwat, R. Kitture, Sirikanjana Thongmee, T.J. Webster, "Synthesis of Graphene-Hydroxyapatite Nanocomposites for Potential Use in Bone Tissue Engineering", Journal of Visualized Experiments 2022 (185) (2022) e63985-1-17</li> <li>- Rahul Nitnavare, Joorie Bhattacharya, Sirikanjana Thongmee, Sougata Ghosh, "Photosynthetic microbes in nanobiotechnology: Applications and perspectives", Science of the Total Environment 841 (2022) 156457 841 (0) (2022) 1-26</li> </ul>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวศิริกาญจนา ทองมี	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<p>- Rithwan, A.F., Khani, M.A.A., Kaus, N.H.M., Adnan, R., Sirikanjana Thongmee, Yusoff, S.F.M., Kobayashi, T., Ramlan, M.A., "BIOTEMPLATED BISMUTH FERRITE (BiFeO<sub>3</sub>) NANOCATALYST FOR THE PHOTODEGRADATION OF OFLOXACIN BY SOLAR LIGHT UNDER THE INFLUENCE OF OPERATIONAL PARAMETERS", Malaysian Journal of Analytical Sciences 26 (5) (2022) 1023-1036</p> <p>- Bloch, K., Mohammed, S.M., Karmakar, S., Shukla, S., Asok, A., Banerjee, K., Patil-Sawant, R., Mohd Kaus, N.H., Sirikanjana Thongmee, Ghosh, S., "Catalytic dye degradation by novel phytofabricated silver/zinc oxide composites", Frontiers in Chemistry 10 (2022)</p> <p>- นางสาวศศิธร ศรีรัตนพิบูลย์, Puttipol Nakarungsee, Chaisak Issro, I-Ming Tang, Sirikanjana Thongmee, "Performance of NiO intercalated rGO nanocomposites for NH<sub>3</sub> sensing at room temperature", Materials Science in Semiconductor Processing 137 (-) (2022) 106221-1-106221-11</p> <p>- Somyanonthanakun, W., Ahmed, R., Krongtong, V., Sirikanjana Thongmee, "Studies on the adsorption of Pb(II) from aqueous solutions using sugarcane bagasse-based modified activated carbon with nitric acid: Kinetic, isotherm and desorption", Chemical Physics Impact 6 (2023)</p> <p>- Wuttichai Somyanonthanakun, Agata Greszta, Alexander J. Roberts, Sirikanjana Thongmee, "Sugarcane Bagasse-Derived Activated Carbon as a Potential Material for Lead Ions Removal from Aqueous Solution and Supercapacitor Energy Storage Application", Sustainability 15 (6) (2023) 5566</p> <p>- Sirikorn Suriyawong, Jeerawan Khumphon, RAMIDA RATTANAKAM, Pakvipar Chaopanich, Sirikanjana Thongmee, Saran Youngjan, Pongtanawat Khemthong, Sutasinee Kityakarn, "Engineering three-dimensionally ordered mesoporous structure of TiO<sub>2</sub> for the fast responsive NH<sub>3</sub> gas sensor at ambient conditions", Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 666 (-) (2023) 1-8</p> <p>- Ghosh, S., Nandasana, M., Webster, T.J., Sirikanjana Thongmee, "Agrowaste-generated biochar for the sustainable remediation of refractory pollutants", Frontiers in Chemistry 11 (2023)</p> <p>- Sougata Ghosh, Raymond J. Turner, Sirikanjana Thongmee, "Editorial: Biofabrication of nanostructures for environmental, agricultural, and biomedical applications", Frontiers in Chemistry 11 (-) (2023) 1283676-1-1283676-3</p> <p>- Gowri, V.M., Senthil Kumar, P., Shankar, V.U., Sirikanjana Thongmee, Rangasamy, G., "Environmental analysis of nitrobenzene using newly synthesized anisotropic gold nanostructures: Reaction kinetics and electrocatalytic activity", Journal of Molecular Liquids 408 (-) (2024) 125303</p> <p>- Easwaran, N., Gowthaman, N.S.K., Veerasamy, U.S., Tsai, P.-C., Gowri, V.M., Sirikanjana Thongmee, Abraham John, S., Elango, K.P., Lin, Y.-C., Ponnusamy, V.K., "Nitrogen-doped porous carbon-tubes decorated with Co/CoO nanocomposite material derived from covalent organic framework for energy storage application", Process Safety and Environmental Protection 190 (-) (2024) 560-570</p> <p>- Mangala Gowri, V., Chanpuang, P., Bunrueang, W., Imboon, T., Khamboonrueang, D., Issro, C., Shima, M., Sirikanjana Thongmee, "Exploring Electrochemical Sensing for Fungicide Detection: Utilization of Newly Synthesized Oligomers", ACS Omega 9 (34) (2024) 36622-36634</p> <p>- Mangala Gowri, V., Hemkumar, K., Khumphon, J., Panleam, T., Sirikanjana Thongmee, "Novel electrochemical platforms for the detection of both clinical disorder biomarker and environmental pollutants using graphitic carbon nitride-conducting oligomer composites", Microchemical Journal 206 (-) (2024) 111555</p> <p>- Nandasana, M., Imboon, T., Layek, R., Dey, A., Pandya, P., Parihar, V.S., Tawre, M.S., Sutar, S., Kumbhakar, P., Pardesi, K., Sirikanjana Thongmee, Ghosh, S., "Green synthesis of silver and copper-doped zinc oxide nanoflowers using Leucophyllum frutescens leaf extract for photodegradation of methylene blue dye and antibacterial applications", Environmental Science: Advances 4 (1) (2024) 97-114</p> <p>- Arumugam, C., Kannan, V., Karthikeyan, V., Theja, V.C.S., Sirikanjana Thongmee, Chan, C.K., Velu, N., Lee, D.-E., Anantha-Iyengar, G., Vellaisamy, A.L.R., "Facile modification of TiO<sub>2</sub> as S-Scheme multifunctional materials for environmental protection and energy-storage applications", Surfaces and Interfaces 55 (-) (2024) 105298</p> <p>- Gowri, V.M., Ajith, A., Kumar, P.S., Imboon, T., John, S.A., Sirikanjana Thongmee, Rangasamy, G., "Anisotropic gold nanostructure-mediated electrocatalysis on exfoliated GCN: A shape-dependent study", Surfaces and Interfaces 55 (-) (2024) 105453</p> <p>- Gowri, V.M., Panleam, T., Srithongkul, N., Chanpuang, P., Sirikanjana Thongmee, "Dual vitamin detection Reinvented: High-sensitivity electrochemical sensing of B9 and C with advanced oligomer electrodes", Microchemical Journal 207 (-) (2024) 112269</p> <p>- Mangala Gowri, V., Panleam, T., Giri, J., Srithongkul, N., Shanmugaraj, K., Fatehmulla, A., Sirikanjana Thongmee, "Beyond templates: exploring uncharted territory in anisotropic gold nanostructure-oligomer composites synthesis and electrocatalytic performance towards environmental pollutants", RSC Advances 14 (54) (2024) 40234-40246</p> <p>- Pavadai, R., Arivazhagan, M., Jakmune, J., Pavadai, N., Palanisamy, R., Honnu, G., Sutasinee Kityakarn, Khumphon, J., Issro, C., Khamboonrueang, D., Sirikanjana Thongmee, "Highly Porous 3D Ni-MOFs as an Efficient and Enzyme-Mimic Electrochemical Sensing Platform for Glucose in Real Samples of Sweat and Saliva in Biomedical Applications", ACS Omega 10 (1) (2025) 1610-1623</p> <p>- Pavadai, R., Govinda raj, M., Raja, V., Pavadai, N., Palanisamy, R., Arivazhagan, M., Sutasinee Kityakarn, Sirikanjana Thongmee, Pugazhenthiran, N., Khamboonrueang, D., Issro, C., "Enhanced visible-light photocatalytic performance of a CoMo-MOF@BGCN composite via efficient type-II heterojunction for effective degradation of hazardous dye", Journal of Molecular Structure 1328 (2025)</p> <p>- Mangala Gowri, V., Shanmugaraj, K., Panleam, T., Imboon, T., Khumphon, J., Khamboonrueang, D., Pongthep Prajongtat, Issro, C., Sirikanjana Thongmee, "Electrochemical Monitoring of Vitamins B9 and C in Environmental Matrices with an Oligo Diaminotriazole Electrode", ACS Omega 10 (2) (2025) 1954-1965</p> <p>- Pavadai, R., Pavadai, N., Palanisamy, R., Amalraj, A., Arivazhagan, M., Honnu, G., Sutasinee Kityakarn, Sirikanjana Thongmee, Khumphon, J., Khamboonrueang, D., Issro, C., "Recent Trends and Future Challenges of Metal-Organic Framework-Based optical and electro-chemical sensing platforms for the Ultra-sensitive detection of biomarkers and environmental Contaminants: A review (Year ? 2023 &amp; 2024)", Microchemical Journal 210 (-) (2025) 112937</p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวศิริกาญจนา ทองมี	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
- Khumphon, J., Ahmed, R., Imboon, T., Giri, J., Nattaporn Chattham, Mohammad, F., Sutasinee Kityakarn, Mangala Gowri, V., Sirikanjana Thongmee, "Boosting Photocatalytic Activity in Rhodamine B Degradation Using Cu-Doped ZnO Nanoflakes", ACS Omega 10 (9) (2025) 9337-9350	
<b>อนุปริญญาบัตร</b>	
- อนุปริญญาบัตรงานวิจัย ปี 2562 เรื่อง "กระบวนการผลิตถ่านกัมมันต์ทำจากชานอ้อยเพื่อดูดซับโลหะหนัก" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>	
- รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 5 เมษายน 2568