

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์	<b>สังกัด</b>	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<b>ตำแหน่ง</b>	รองศาสตราจารย์		
<b>การศึกษา</b>	B.Eng. (Chemical), University of Tennessee , U.S.A., M.Eng. (วิศวกรรมพลังงาน), Asian Institute of Technology, ไทย, วศ.ม. (วิศวกรรมเคมี), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , ไทย, วศ.ด. (วิศวกรรมเคมี), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , ไทย,		
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	เทคโนโลยีอนุภาค, การอนุรักษ์พลังงานเทคโนโลยีสะอาด, นาโนเทคโนโลยี		
<b>โครงการวิจัย</b>	<p>ปี 2534-2535 การวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์วิเคราะห์ก๊าซจากการเผาไหม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>ปี 2540 การวิเคราะห์การใช้พลังงานในอุตสาหกรรมเซรามิกส์ (สุกัณฑ์) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายพลังงานแห่งชาติ</p> <p>ปี 2540 การวิเคราะห์การใช้พลังงานในอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายพลังงานแห่งชาติ</p> <p>ปี 2540 การวิเคราะห์การใช้พลังงานในอุตสาหกรรมอาหาร (ก้วยเตี่ยว) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายพลังงานแห่งชาติ</p> <p>ปี 2545-2547 การผลิตอนุภาค Microcrystalline Cellulose เพื่อนำมาใช้เป็น Stabilizer ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> <p>ปี 2546 การผลิตตัวดูดซับที่มีรูพรุนรูปทรงกลมจากสารประกอบของเซลลูโลส เมื่อใช้ในอุตสาหกรรมยา และอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอนุภาคจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> <p>ปี 2546 การผลิตบรรจุภัณฑ์จากขานอ้อย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอนุภาคจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> <p>ปี 2546 การผลิตอนุภาค Microcrystalline Cellulose จากเส้นใยฝ้ายเพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอนุภาคจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p> <p>ปี 2547 ฟองน้ำเส้นใยธรรมชาติจากฟางข้าวเพื่อใช้เป็นตัวดูดซับในอุตสาหกรรม (ทุนประเภท IRPUS) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2548-2551 นวัตกรรมการใช้มิติเศษส่วนของโครงสร้างเซลล์ปิดที่มีรูพรุนในฉนวนกันความร้อนเชื่อมโยงกับคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของฉนวน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2549-2550 นวัตกรรมการผลิตวัสดุเปลี่ยนสถานะ(โดยใช้กราฟไฟท์) เพื่อใช้เป็นส่วนผสมในสิ่งก่อสร้างเพื่ออนุรักษ์พลังงาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทผลิตภัณฑ์ก่อสร้างซีเมนต์ไทย</p> <p>ปี 2549-2550 นวัตกรรมการผลิตวัสดุเปลี่ยนสถานะ(โดยใช้แก้วลอยหุ้ม) เพื่อใช้เป็นส่วนผสมในสิ่งก่อสร้างเพื่ออนุรักษ์พลังงาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทผลิตภัณฑ์ก่อสร้างซีเมนต์ไทย</p> <p>ปี 2549-2551 การทำงานวิจัยและพัฒนาวัสดุเปลี่ยนสถานะเพื่อใช้เป็นส่วนผสมในสิ่งก่อสร้างเพื่ออนุรักษ์พลังงาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทผลิตภัณฑ์ก่อสร้างซีเมนต์ไทย</p> <p>ปี 2549-2551 นวัตกรรมการใช้มิติเศษส่วนของเซลล์ปิดที่มีรูพรุนในฉนวนกันความร้อนเชื่อมโยงกับคุณสมบัติทางฟิสิกส์ของฉนวน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554 นวัตกรรมการผลิตสารเปลี่ยนสถานะสำหรับใช้เป็นวัสดุก่อสร้างเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555 การศึกษาสมบัติเชิงกลและสมบัติทางกายภาพของสารเปลี่ยนสถานะสำหรับใช้เป็นวัสดุก่อสร้างเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554-2555 โครงการพัฒนาแนวทางการใช้มาตรการภาษีคาร์บอน(Carbon Tax)เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพลังงานสะอาดและการกำหนดมาตรการในการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยหลังปี 2012 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน</p>		
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sirikalaya Suvachittanont, "Sampling and Characterization of PM-Fractions of Ambient Particulate Matters in Bangkok Utilizing a Cascade Virtual Impactor", AAQR (Aerosol and Air Quality Research) Journal 6 (1) (2006) 67-81</li> <li>- Suttiponpamit K, Jiang JK, Sahu M, Sirikalaya Suvachittanont, Charinpanitkul T, Biswas P, "Role of Surface Area, Primary Particle Size, and Crystal Phase on Titanium Dioxide Nanoparticle Dispersion Properties", NANOSCALE RESEARCH LETTERS 6 (1) (2010)</li> <li>- Sahu, M., Suttiponpamit, K., Sirikalaya Suvachittanont, Charinpanitkul, T., Biswas, P., "Characterization of doped TiO2 nanoparticle dispersions", Chemical Engineering Science 66 (15) (2011) 3482-3490</li> <li>- Suttiponpamit, K, Tiwari, V, Sahu, M, Biswas, P, Sirikalaya Suvachittanont, Charinpanitkul, T, "Effect of Pt or Pd doping on stability of TiO2 nanoparticle suspension in water", JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY 19 (1) (2013) 150-156</li> <li>- Sirikalaya Suvachittanont, วราภรณ์, "Development of Porous Spherical Cellulose Bead Production from Corn Cob as an Exfoliating Agent for Cosmetic Industries", J. Chem. Chem. Eng. 7 (12) (2013) 1156-1163</li> <li>- Sirikalaya Suvachittanont, Thanit Metheenukul, "Innovative Production of PCMs (Phase Change Materials) Preparation by Vacuum Impregnation: Thermal and Physical Properties", J. Chem. Chem. Eng. 7 (12) (2013) 1074-1086</li> <li>- Sirikalaya Suvachittanont, P. Ratanapan, "Optimization of Micro Crystalline Cellulose Production from Corn Cob for Pharmaceutical Industry Investment", J. Chem. Chem. Eng. 7 (12) (2013) 1136-1141</li> <li>- Sirikalaya Suvachittanont, Apinya Duangchan, Thanit Metheenukul, "Innovative Production of PCMs (Phase Change Materials) Preparation by Vacuum Impregnation: Mechanical Strength of Mortars Cement with Composite PCMs Content", J. Chem. Chem. Eng. 7 (12) (2013) 1094-1099</li> <li>- Sirikalaya Suvachittanont, Apinya Duangchan, Thanit Metheenukul, "Innovative Production of PCMs (Phase Change Materials) Preparation by Vacuum Impregnation: Thermal Insulation Efficiency", J. Chem. Chem. Eng. 7 (12) (2013) 985-992</li> <li>- Sirikalaya Suvachittanont, Apinya Duangchan, Thanit Metheenukul, "Innovation of Micro Crystalline Cellulose, Cellulose Beads and Cellulose Sponge from Natural Agricultural Plants", J. Chem. Chem. Eng. 7 (1) (2013) 1094-1099</li> <li>- Issariya Vejpongsa, Sirikalaya Suvachittanont, Natsuda Klinklan, Thunyapat Thongyen, Miklos Veres, Wladyslaw W. Szymanski, "Deliberation between PM1 and PM2.5 as air quality indicators based on comprehensive characterization of urban aerosols in Bangkok, Thailand", Particuology 35 (-) (2017) 1-9</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sirikalaya Suvachittanont, Thanit Metheenukul, Kumphol LorLertsakul, Siritouch Asavakosri, Panyawat Gomutbutra, "Innovative Composite Phase Change Materials (PCMs) Safety and Energy Saving in the Buildings", การประชุมวิชาการวิศวกรรมความปลอดภัยแห่งชาติ ครั้งที่ 3 (2011)</li> <li>- กุลนิษฐ์ เกิดแก่, Sirikalaya Suvachittanont, Sunun Limtrakul, Terdthai Vatanatham, ณัฐมน ชุมพลวงศ์, "Development of Direct Ethanol Fuel Cells", การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 27 (TICHe 2017) (2017)</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sirikalaya Suvachittanont, "Measurement and Analysis of Particulate Matters in Environment by Using Virtual Impactor", 2 nd International Conference on Characterization and Control of Interfaces (ICCCI 2006) (2006)</li> </ul>	
<p><b>สิทธิบัตร</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2547 เรื่อง "การผลิตวัสดุรูปทรงกลมที่มีรูพรุนจากสารประกอบของเซลลูโลส" จาก ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.ศิริกัลยา สุวจิตตานนท์	<b>สังกัด</b>	ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
<b>ตำแหน่ง</b>	รองศาสตราจารย์		
- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2548 เรื่อง "การผลิตจุลผลึกเซลลูโลสจากสารประกอบของเซลลูโลสที่ได้จากวัสดุธรรมชาติ" จาก ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
<b>อนุสิทธิบัตร</b>			
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2549 เรื่อง "การผลิตฟองน้ำที่มีลักษณะเป็นเส้นใยเซลลูโลสธรรมชาติจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร" จาก ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>			
- รางวัลนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 รางวัลชนะเลิศ ประเภทอาจารย์ นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 2 จำนวน 1 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
- บุคคลดีเด่นทางการเกษตร ประจำปี 2558 จาก คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b>			
- รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2558 รางวัลระดับดี วิทยาศาสตร์เคมีและเภสัช ประจำปี 2558 เรื่อง "นวัตกรรมการผลิตเซลลูโลสจากซังข้าวโพดเพื่อการขึ้นรูปเม็ดยาสำหรับอุตสาหกรรมเภสัช" จาก สภาวิจัยแห่งชาติ			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2534 - 24 พฤศจิกายน 2563