

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สมาน มงคลสกุลวงศ์	สังกัด	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วท.ม.(ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, ปร.ด.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2550		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	การสร้างแบบจำลองทางฟิสิกส์		
<b>โครงการวิจัย</b>			
ปี 2549-2550	การแก้ปัญหาแบบไม่เป็นเชิงเส้น โดยวิธีการParametric solution ประกอบด้วย self-consistency equations และ order parameter equations โดยหาที่มาจาก nonlinear Fokker-Planck equations ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2549-2550	การคำนวณปัญหาของกลุ่มอนุภาคที่กำลังเคลื่อนที่ในเครื่องเร่งอนุภาค โดยใช้ทฤษฎีของ Haissinski ในกรณีของ nonextensive thermostatical ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2552-2554	การวิเคราะห์ปัญหาการเคลื่อนที่ของจุดศูนย์กลางมวลของคนโอบสร้างแบบจำลองฟิสิกส์เพนดูลัมแบบกลับ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2553-2555	การสันแบบไม่เป็นเชิงเส้นโดยวิธีของ Yamaleev-Nambu และการประมาณแบบการสูญเสียพลังงานระหว่างการสัน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2556-2557	ปัญหาไม่เป็นเชิงเส้น ของระบบอนุภาค วิเคราะห์สภาพตอนเกิดแรกๆ และนานๆ ไปจนเข้าสู่สภาวะสมดุล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>			
ระดับนานาชาติ			
- SAMAN MONGKOLSAKULVONG, "Extension of Mean Field Theory and General Form of Order Parameter", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 41 (1) (2007) 192-197			
- SAMAN MONGKOLSAKULVONG, Frank, TD, Tang, IM, "On a leveraging effect of weak azimuthal inhomogeneities explaining the nonuniqueness of critical Maier-Saupe order parameters", PHASE TRANSITIONS 80 (9) (2007) 967-980			
- Frank, TD, SAMAN MONGKOLSAKULVONG, "A nonextensive thermostatical approach to the Haissinski theory of accelerator beams", PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 387 (19-20) (2008) 4828-4838			
- Frank, TD, SAMAN MONGKOLSAKULVONG, "Parametric solution method for self-consistency equations and order parameter equations derived from nonlinear Fokker-Planck equations", PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA 238 (14) (2009) 1186-1196			
- SAMAN MONGKOLSAKULVONG, Frank, TD, "Canonical-dissipative limit cycle oscillators with a short-range interaction in phase space", CONDENSED MATTER PHYSICS 13 (1) (2010) 1-18			
- SAMAN MONGKOLSAKULVONG, Chaikhan, P., Frank, T.D., "Oscillatory nonequilibrium Nambu systems: The canonical-dissipative Yamaleev oscillator", European Physical Journal B 85 (3) (2012)			
- Frank, T.D., SAMAN MONGKOLSAKULVONG, Garcia-Ojalvo, J., "ON STRONGLY NONLINEAR AUTOREGRESSIVE MODELS: IMPLICATIONS FOR THE THEORY OF TRANSIENT AND STATIONARY RESPONSES OF MANY-BODY SYSTEMS", Fluctuation and Noise Letters - (2) (2013) 1-27			
- Frank, T.D., SAMAN MONGKOLSAKULVONG, "Order-disorder transitions in time-discrete mean field systems with memory: A novel approach via nonlinear autoregressive models", Physica Scripta 90 (5) (2015)			
- Chaikhan, P, Frank, TD, SAMAN MONGKOLSAKULVONG, "In-phase and anti-phase synchronization in an active Nambu mechanics system", ACTA MECHANICA 227 (10) (2016) 2703-2717			
- SAMAN MONGKOLSAKULVONG, Frank, T.D., "Synchronization and anchoring of two non-harmonic canonical-dissipative oscillators via Smorodinsky-Wintemitz potentials", Condensed Matter Physics 20 (4) (2017)			

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.สมาน มงคลสกุลวงศ์	<b>สังกัด</b>	ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<b>ตำแหน่ง</b>	รองศาสตราจารย์		
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>			
- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2550 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2551 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 19 กุมภาพันธ์ 2568