

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.สมาน มงคลสกุลวงศ์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วท.ม.(ฟิสิกส์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, ปร.ด.(คณิตศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2550	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ การสร้างแบบจำลองทางฟิสิกส์	
งานสอน Basic Physics II Electromagnetics I General Physics I General Physics II Laboratory in Abridged Physics Laboratory in Physics I Laboratory in Physics II Mathematical Physics I Mechanics I Mechanics II Methods of Theoretical Physics I Methods of Theoretical Physics II Physics of Waves Selected Topics in Physics Seminar Special Problems Statistical Physics I	
โครงการวิจัย 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 การวิเคราะห์ปัญหาการเคลื่อนที่ของจุดศูนย์กลางมวลของคนโดยสร้างแบบจำลองฟิสิกส์เพนดูลัมแบบกลับ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2553-2555 การสันแบบไม่เป็นเชิงเส้นโดยวิธีของ Yamaleev-Nambu และการประมาณแบบการสูญเสียพลังงานระหว่างการสั่น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2556-2557 ปัญหาไม่เป็นเชิงเส้น ของระบบอนุภาค วิเคราะห์สภาพตอนเกิดแรกๆ และนานๆ ไปจนเข้าสู่สภาวะสมดุล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับนานาชาติ - SAMAN MONGKOLSAKULVONG, "Extension of Mean Field Theory and General Form of Order Parameter", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ 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	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ ดร.สมาน มงคลสกุลวงศ์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">- 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-Winternitz potentials", Condensed Matter Physics 20 (4) (2017)- Frank, TD, SAMAN MONGKOLSAKULVONG, "Amplitude Equations and Bifurcation Diagrams for Multifrequency Synchronization of Canonical-Dissipative Oscillators", INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS 30 (7) (2020) 2050101-1- SAMAN MONGKOLSAKULVONG, Frank, T.D., "Unstable eigenvectors and reduced amplitude spaces specifying limit cycles of coupled oscillators with simultaneously diagonalizable matrices: with applications from electric circuits to gene regulation", European Physical Journal B 95 (9) (2022)	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none">- รางวัลผลงานวิจัยดีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2550 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2551 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 15 กันยายน 2567