

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายธำรงค์ พุทธาพิทักษ์ผล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> Ph. D., Oregon State University, USA, 2546 M.S., Oregon State University, USA, 2542 วศบ (เครื่องกล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2539	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Applied Mechanics, Fluid-Structure Interaction, Nonlinear Finite Element, Biomechanics	
<b>งานสอน</b> Biomechanics of Human Movement Biomechanics of the Musculoskeletal System Computer Programing for Biomechanics Engineering Drawing Engineering Mechanics I Engineering Mechanics II Engineering mechnics II Machine Design Machine Design I Machine Design II Mechanical Engineering Laboratory I Mechanical Engineering Laboratory II Mechanical Engineering Project Special Mechanical Engineering Laboratory Theory of Elasticity Thesis	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2550 การทดลองสร้างโปรแกรมวิเคราะห์การเคลื่อนไหว 3 มิติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551 การพัฒนาชุดวิเคราะห์การเคลื่อนไหว 3 มิติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2553 การพัฒนาเครื่องมือทดสอบการกระดกในภาชนะบรรจุของเหลว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2553 การทดลองสร้างอุปกรณ์แสดงปริมาณการเผาผลาญพลังงานของการปั่นจักรยาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2553-2554 การวิเคราะห์และการออกแบบโพลีเมอร์แบบคานที่ติดตั้งในเครื่องซึ่งติดตั้งด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2553-2554 การศึกษาผลกระทบจากการกระดกของของเหลวภายในถังบรรจุที่มีต่อความแข็งแรงของโครงสร้างถัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2557-2558 การพัฒนาเครื่องช่วยเดินแบบพกพา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2557 ผลของการออกกำลังกายที่มีต่อปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับโรคเบาหวาน โรคหัวใจและหลอดเลือด และความหนาแน่นของกระดูกในกระดูกของผู้หญิงที่อยู่ในภาวะอ้วน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558 การพัฒนาแบบจำลองไฟไนต์เอลิเมนต์ของกระดูกหน้าแข้งมนุษย์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2559 การพัฒนาโครงสร้างต้านทานการกระแทกจากลูกเทนนิสความเร็วสูง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2560-2561 การออกแบบเครื่องช่วยเดินแบบพกพาแบบที่ II ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว ปี 2560-2561 โครงการวิจัยเครื่องมือปกอสาย ASC ขนาด 185 mm2 กลางย่านขณะมีไฟ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้านครหลวง ปี 2561-2563 การพัฒนาแบบจำลองลดรายละเอียดจลภาคของพื้นผิวไม้เกาแบบยิงด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b> ระดับชาติ - CHAKRIT SUVANJUMRAT, Satjarthip Thusneyapan, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, "A Suitable Mathematical Model of PET for FEA Drop-Test Analysis", KMITL Science Journal 7 (2) (2007) 6-17 - ชاکริต จันทรเทวี, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, "Analysis of Strength of Impact-Breaker Mills Using the Finite Element Method", วิศวกรรมสาร มก. 21 (65) (2008) 17-26	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายธำรงค์ พุทธาพิทักษ์ผล	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์
- TUMRONG PUTTAPITUKPORN, นายคณศ ไวท์ยางกูร, "The Study of Design of Beam Type Load Cell Using Finite Element Method", วิศวกรรมสาร มก. 26 (84) (2013) 69-78 ระดับนานาชาติ - CHAKRIT SUVANJUMRAT, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, Satjarthip Thusneyapan, "Analysis of Fluid-Structure Interaction Effects of Liquid-Filled Container under Drop Testing", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (1) (2008) 165-176 - Chakrit Suvanjumrat, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, "Determination of Drop-Impact Resistance of Plastic Bottles using Computer Aided Engineering", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (5) (2011) 932-942 - นายเทพวัชร ฐิจิราภา, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, Siriporn Sasimontonkul, "Study of Stress Distribution in the Tibia During Stance Phase Running Using the Finite Element Method", KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE 48 (5) (2014) 729-739 - TUMRONG PUTTAPITUKPORN, นายพนตล ชัยมนัสกุล, "Study of Sloshing of Viscous Liquid in Containers Using Finite Element Method", Kasetsart Journal (Natural Science) 49 (3) (2015) 474-485 - Siriporn Sasimontonkul, นายชานานู ชินสีห์, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, Supa Hannongbua, Cyril J. Donnelly, Gillian Weir, Jacqueline A. Alderson, "Lower-limb Dynamics and Energy Absorption during Three Different Types of Single Leg Landings", JURNAL SAINS SUKAN & PENDIDIKAN JASMANI Journal of Sports Science & Physical Education 3 (-) (2015) 9-16 - นายวันเฉลิม ธารารุณี, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, "Stress Distribution in Human Tibia Bones using Finite Element Analysis", ENGINEERING JOURNAL 20 (3) (2016) 155-167 - นางสาวกนกพร ปิ่นตบแต่ง, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, "Impact Analyses of a Tennis Ball onto Water-Filled Containers", ENGINEERING JOURNAL 21 (1) (2017) 109-125 - นางสาวกชกร ธนาคุณ, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, "PDMS Material Models for Anti-fouling Surfaces Using Finite Element Method", Engineering Journal 23 (6) (2019) 381-398 - นางสาว ฐิติกานต์ ภักวันต์, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, ดร.นิธิ อัดถิ, Mr. Witsaroot Sripumkhai, Ms. Pattaraluck Pattamang, Dr. Nipapan Klunngien, Dr. Wutthinan Jeamsaksiri, "Compressive Behaviors of Micropillar Sheets Made of PDMS Material Using the Finite Element Method", Engineering Journal 24 (4) (2020) 73-84 - Phothiphatcha, J, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, "Determination of Material Parameters of PDMS Material Models by MATLAB", ENGINEERING JOURNAL 25 (4) (2021) 11-28 - TUMRONG PUTTAPITUKPORN, นายพลาว์สิทธิ์ สงพันธ์นัฐ, "Compressive Behaviors of Hydrophobic Sheets Using Finite Element Analysis", Engineering Journal 28 (6) (2024) 25-36	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b> ระดับชาติ - ชคริต สุวรรณจรัส, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, Satjarthip Thusneyapan, "Comparison of Simulations for Fluid-Structure Interaction of Water Filled Plastic Bottles during Drop Test", The 21st Conference of Mechanical Engineering Network of Thailand (2007) - CHAKRIT SUVANJUMRAT, Satjarthip Thusneyapan, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, "Comparison of Material Models for Finite Element Analysis of Impact Force from Drop Testing on PET Bottles", 5th Thailand Material Science and Technology Conference (MSAT) (2008) - TUMRONG PUTTAPITUKPORN, "The Study of Flow Stress Around Drilled Holes in a Thin Plate Under Tensile Loading", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 22 (2008) - CHAKRIT SUVANJUMRAT, Satjarthip Thusneyapan, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, "Mathematical Representation of Stress under Strain Rates in the Plastic Region of PET for Applications in Finite Element Analysis", 12th Annual Symposium on Computational Science and Engineering (ANSCSE 12) (2008) - CHAKRIT SUVANJUMRAT, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, "COMPARISON OF THE FLUID-STRUCTURE ALGORITHMS FOR DROP-TEST SIMULATION OF A PARTIALLY WATER-FILLED PLASTIC BOTTLE", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (วทท 35) (2009) - นายวุฒิพงษ์ อภิภูญามโน, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, Varangrat Juntasaro, "A Study of Water Sloshing in a Tank Using Finite Element Method", การประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 50 (สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์) (2012) - ชานานู ชินสีห์, Supa Hannongbua, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, Siriporn Sasimontonkul, "The relationship between mechanical energy absorption and anterior cruciate ligament injury risk during single leg landing", ประชุมวิชาการแห่งชาติ ครั้งที่ 12 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน (2015) ระดับนานาชาติ - TUMRONG PUTTAPITUKPORN, อ.ดร.ชคริต สุวรรณจรัส, "Sloshing Surface Monitoring Using Image Processing", The 1st TSME International Conference on Mechanical Engineering, Ubonratchathani (2010)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายธำรงค์ พุทธาพิทักษ์ผล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
- Sompiya Somthavil, Onuma Boonyarom, TUMRONG PUTTAPITUKPORN, "Development of the Portable Chair Walker", 7th Asia Pacific Conference on Exercise and Sports Science (APCESS 2015) (2015)	
<b>อนุสิทธิบัตร</b>	
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2559 เรื่อง "เครื่องช่วยเดินแบบพกพา" จาก คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/ส่งประดิษฐ์</b>	
- รางวัล Honorable Mention ใน การประกวดและจัดแสดงนิทรรศการในเวทีระดับนานาชาติ ประจำปีงบประมาณ 2559 งาน "12th Taipei International Invention Show & Technomart" (INST 2016) ประจำปี 2559 เรื่อง "เครื่องช่วยเดินแบบพกพา" จาก INST ประเทศไต้หวัน	
- รางวัลการตีพิมพ์ผลงานวิจัยและผลงานสร้างสรรค์ ประจำปีงบประมาณ 2559 ประจำปี 2559 เรื่อง "การพัฒนาเครื่องช่วยเดินแบบพกพา" จาก คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (กำแพงแสน)	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
- รางวัล ชมเชย สถาบันวิทยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2556 เรื่อง "การศึกษาการกระดกของน้ำภายในถังบรรจุด้วยวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
- 'Best Paper' (The best oral presentation) ประจำปี 2558 เรื่อง "Development of the Portable Chair Walker" จาก การประชุม 7th Asia Pacific Conference on Exercise and Sports Science (APCESS 2015) ณ Manav Rachna International University กรุง New Delhi ประเทศอินเดีย	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 15 กุมภาพันธ์ 2568