สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.สุนีรัตน์ กุศลาศัย	
ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

การศึกษา Ph.D. (Civil Engineering), University of Michigan, USA, 2546
M.S.E. (Industrial and Operations Engineering), University of Michigan, USA, 2545
M.S.E. (Construction Management), University of Michigan, USA, 2544
วศ.บ. (โยธา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2538

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ บริหารงานก่อสร้าง, Operation research, Lean Manufacturing, Pavement Management System, Engineering Economy

โครงการวิจัย

ปี 2549 การวิเคราะห์หาปัจจัยและดัชนีชี้วัดการเสื่อมสภาพของสะพานคอนกรีต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2551 การประยุกต์ใช้แนวความคิดลีนในการบริหารจัดการงานก่อสร้างทาวน์เฮ้าส์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทพฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)

ปี 2551 การพัฒนาแนวทางและโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวางแผนงานก่อสร้างที่มีลักษณะซ้ำ ๆ กัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปี 2551-2552 โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวางแผนงานก่อสร้างที่มีลักษณะซ้ำ ๆ กัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปี 2551-2553 การชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากความล่าช้าในโครงการก่อสร้าง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2551-2553 การประยุกต์ใช้งานมาตรฐานสำหรับในงานก่อสร้างบ้านจัดสรร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2551-2553 ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของพนักงานในบริษัทก่อสร้าง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2552-2553 โครงการวิจัยเพื่อกำหนดมาตรฐานสำหรับวัสดุกำแพงกั้นเสียง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักวิจัยและพัฒนางานทาง กรมทางหลวง

ปี 2553 การวิเคราะห์กระบวนการก่อสร้างด้วยแบบจำลองสถานการณ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2555 การวิเคราะห์หาระยะเวลาลอยตัวในงานก่อสร้างที่มีลักษณะซ้ำกัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556 การวิเคราะห์หาผลกระทบของขนาดการผลิตที่มีต่อแผนงานก่อสร้างที่มีลักษณะซ้ำกันโดยการจำลองสถานการณ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558 การกำหนดตารางการทำงานของทรัพยากรที่มีความสามารถหลายทักษะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- ณัฐวุฒิ พิศุทธิ์สินธพ, Suneerat Kusalasai, "Schedule Variances of Construction Activity with Varying Production Rates", วิศวกรรมสาร ฉบับวิจัยและพัฒนา(Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand) 20 (2) (2009) 1-8

- ชัยยศ ลักษณะวิลัย, Suneerat Kusalasai, "The Impacts of Using CPM vs. RSM as a Scheduling Method", วิศวกรรมสาร ฉบับวิจัยและพัฒนา(Research and Development Journal of The Engineering Institute of Thailand) 21 (2) (2010) 35-42

- นายอัครวิทย์ สุวรรณจันทร์ , Suneerat Kusalasai, "Dedicated Resource Assignment vs. Pooled Resource Assignment for Repetitive Construction", วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา 21 (4) (2010) 79-88

- ฐานะ ปัญโญวัฒน์กูล, Suneerat Kusalasai, "Analysis of Floats for Repetitive Construction", วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา 23 (1) (2012) 26-31

- นายฐานะ ปัญโญวัฒน์กูล, Suneerat Kusalasai, "Floats in repetitive construction for the program KU RCP 2.0", วิศวกรรมสาร มข. 39 (4) (2012) 331-337

- นายชาญวิทย์ กังพานิช, Suneerat Kusalasai, "Optimizing Individual Resource Assignment Using Genetic Algorithm", วิศวกรรมสาร มข. 40 (1) (2013) 105-116

ชื่อ ดร.สุนีรัตน์ กุศลาศัย **ตำแหน่ง** รองศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์

- น.ส.ชยาภรณ์ ขุนชำนาญ, Suneerat Kusalasai, "Effect of batch size in repetitive construction", วิศวกรรมสาร มข. 40 (4) (2013) 549-559

- น.ส. ปาริชาติ ชูบ่อฝ้าย, Suneerat Kusalasai, "Causes of Delay during Tunnel and Diaphragm Wall Construction in a Subway Project", วิศวสารลาดกระบัง 31 (2) (2014)

- ศิราภรณ์ ศิลปะ, Suneerat Kusalasai, "Construction Schedules of High Rise Buildings", วิศวสารลาดกระบัง 34 (1) (2017)

- นายนรินทร์ ซาแสง, Suneerat Kusalasai, "Scheduling Elevated Mass Rapid Transit Project using Repetitive Construction Approach: A Case Study of MRT Green Line Project Bearing - Samutprakan Section", วิศวสารลาดกระบัง 34 (3) (2017) 65-81

- กาญจนา จำนงค์นารถ, Suneerat Kusalasai, "The Construction of a Housing Project with Repetitive Working Patterns Part 1 Working with Different Schedules between CPM and RSM", วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา 30 (4) (2019) 45-57

- Suneerat Kusalasai, กาญจนา จำนงค์นารถ, "The Construction of a Housing Project with Repetitive Working Patterns Part 2 Guidelines to Enhance Work Performance of RSM Schedule", วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา 31 (1) (2020) —-

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- สุรพงษ์ วัฒนจึงโรจน์, Suneerat Kusalasai, "นโยบายการจัดเก็บสินค้าคงคลังสำหรับโรงงานผลิตคอนกรีตผสมเสร็จ", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12 (2007)

- Suneerat Kusalasai, พิเชษฐ์ มณีพงศ์, "แนวทางการประยุกต์ใช้วิธี RSM กับการก่อสร้างที่ประกอบด้วยกลุ่มคนงานหลายกลุ่ม", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 12 (2007)

- นายอธิวัฒน์ บุญเจริญ, Suneerat Kusalasai, "การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวางแผนงานก่อสร้างที่มีลักษณะซ้ำ ๆ กัน กรณีกลุ่มคนงานมากกว่า 1 กลุ่ม", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2008)

- ออนอัญยา สิริยาภิวัฒน์, Suneerat Kusalasai, "Efficiency Assessment to Improve Production Process of Prefabrication Plants", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2008)

- นายอธิวัฒน์ บุญเจริญ , นางสาวเบญจพร ศรีสุวรรณกาฬ , Suneerat Kusalasai, "WORK CREW SCHEDULING SOFTWARE FOR REPETITIVE □CONSTRUCTION PROJECTS", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 14 (2009)

ระดับนานาชาติ

- Suneerat Kusalasai, Tetsuo Yai, "Review of Work Zone Impact Mitigation Techniques: Achieving the Objective of Reducing Vehicle Emission", the Symposium on Infrastructure Development and the Environment (2006)

- Suneerat Kusalasai, Robert I. Carr, "Schedule Variances for Road Construction", the 4th International Engineering and Construction Conference, ASCE (2006)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 26 เมษายน 2567