

ประวัตินักวิจัย

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย): นายสิวดล กัญญาคำ
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ): Mr. Siwadol Kanyakam
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน: 3 4511 00419 161
3. ตำแหน่งปัจจุบัน: อาจารย์ประจำสาขาวิศวกรรมการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail)
สาขาวิศวกรรมการจัดการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามเลขที่ 80 ถ.นครสวรรค์ ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000
โทรศัพท์: 0-4372-2118-9 โทรสาร: 0-3474-2620 โทรศัพท์มือถือ: 08-9944-2133
E-mail: siwadol@rmu.ac.th
5. ประวัติการศึกษา
ปริญญาตรี วศ.บ(วิศวกรรมอุตสาหการ)มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญาโท วศ.ม. (วิศวกรรมอุตสาหการ) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญาเอก ปร.ค. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
- เทคนิคการหาค่าเหมาะสมที่สุด (Optimization technique)
- การจัดการ โลจิสติกส์ (Logistics management)
- การจัดการการผลิต (Production management)
- การจัดการพลังงาน (Energy management)
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุ สถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือ ผู้ร่วมวิจัยในแต่ละผลงานวิจัย
 - 7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
-ไม่มี-
 - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย

- การผลิตน้ำมันหล่อลื่นจากน้ำมันพืชใช้แล้ว ทุนวิจัยภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบประมาณ 2551

- วิธีการเมต้าอิวริสติกส์สำหรับปัญหาการจัดเส้นทางยานพาหนะ ทุนวิจัยภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบประมาณ 2555

7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และ แหล่งทุน (อาจมากกว่า 1 เรื่อง)

- การผลิตน้ำมันหล่อลื่นจากน้ำมันพืชใช้แล้ว ทุนวิจัยภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบประมาณ 2551

พรเทพ ขอบข่ายเกียรติ และ ศิวตล กัญญาคำ. 2548. การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ สำหรับกระบวนการผลิตพรมทอมือ : กรณีศึกษาโรงงานผลิตพรม. วิศวกรรมสาร มข. 32, 5: 637-649.

อิสราวิทย์ เชาวน์พานิช, ศิวตล กัญญาคำ และ พรเทพ ขอบข่ายเกียรติ. 2549. การปรับปรุงกระบวนการตรวจสอบหูด โดยใช้เครื่องมือทางสถิติ : กรณีศึกษาโรงงานผลิตไซ้. วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา. 17, 2: 57-64.

พศวีร์ ตรีวิเศษ, ชวิศร ปุคะภาค, ภาคย์ สชนเสาวภาคย์ และศิวตล กัญญาคำ. รูปแบบการจัดการการขนส่ง โดยการประยุกต์ใช้ขั้นตอนวิธีเชิงพันธุกรรม: กรณีศึกษาบริษัทขายวัสดุก่อสร้าง. วารสารวิจัย มรเมปีที่ 5(1): 131-138.

บทความในการประชุมวิชาการระดับชาติ

ศิวตล กัญญาคำ, เสรี วงศ์พิเชษฐ และ พรเทพ ขอบข่ายเกียรติ. 2547. ผลกระทบ จากความเร็วรอบของปิ่นทอพรมต่อความสูญเสียของเส้นใยในการทอ พรม :กรณีศึกษาโรงงานผลิตพรม. การประชุมวิชาการเครือข่าย วิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 18. (ตุลาคม) :35-39.

ศิวตล กัญญาคำ และ พรเทพ ขอบข่ายเกียรติ. 2547. การลดความสูญเสียเส้นใยใน การผลิตพรมทอมือโดยใช้วิธีการทางสถิติ :กรณีศึกษาโรงงานผลิตพรม. การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ครั้งที่ 13. (ตุลาคม) :1227-1234.

Chaopanich, I., **Kanyakam, S.**, and Khokhajaikiat, P. (2005). Improvement of Pin Inspection Process by Using Statistical Tools : Case Study of a Roller Chain Factory. IE Network Conference 2005. (October) Bangkok, Thailand.

Siwadol Kanyakam, Sungkom Srisomporn and Sujin Bureerat (2008). Geometrical Design of Plate-Fin Heat Sinks Using MPSO, paper presented in the 4th National Conference on Computing and Information Technology 2008, RajabhatMaharakam University, Thailand.

Siwadol Kanyakam, Sungkom Srisomporn and Sujin Bureerat.(2009). Optimal Geometrical Design of Multiple Heights Pin-Fin Heat Sink Using MOPBIL.Menet 2009.Chiangmai University, Thailand.

Siwadol Kanyakam, Tawatchai Kunakote and Sujin Bureerat.(2010). Optimal design of a pin-fin heat sink using an application of CFD and PBIL. IENETT2010. Ubonratchatane University, Thailand.

บทความในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

Siwadol Kanyakam and Sujin Bureerat.(2011). Optimal Design of a Pin-Fin Heat Sink Using a Surrogate-Assisted Multiobjective Evolutionary Algorithm.Advanced Materials Research Vols. 308-310 (2011) pp 1122-1128.

Siwadol Kanyakam and Sujin Bureerat.(2011). Multiobjective evolutionary optimization of splayed pin-fin heat sink.Engineering application of computational fluid mechanics. Vol. 5, No. 4, pp. 553-565. **Impact factor 0.36**

Siwadol Kanyakam and Sujin Bureerat.(2012). Multiobjective Optimisation of a Pin-Fin Heat Sink Using Evolutionary Algorithms. Journal of Electronic Packaging.Accepted on March, 2012.**Impact factor 0.564**

Siwadol Kanyakam and Sujin Bureerat.(2012).Comparative performance of surrogate-assisted MOEAs for geometrical design of pin-fin heat

sinks. Journal of applied mathematics. Accepted on March,
2012. Impact factor 0.63

บทความในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

- Siwadol Kanyakam, SujinBureerat.** (2007). Passive vibration suppression of a walking tractor handlebar structure using multiobjective PBIL. IEEE Congress on Evolutionary Computational (CEC2007). Singapore.
- S. Kanyakam, and S. Bureerat.** (2010). Multiobjective Optimisation of a Pin-Fin Heat Sink Using Evolutionary Algorithms. Inverse Problems, Design and Optimisation Symposium. Brazil.
- Siwadol Kanyakam, Sungkom Srisomporn and SujinBureerat.**(2010). Design Optimization of Plate-Fin Heat Sinks Using Hybridization of MPSO and RSM. TSME2010. Ubonratchatane University, Thailand.
- Sungkom Srisomporn, Siwadol Kanyakam, Sujin Bureerat.**(2011). The performance comparison of multiobjective evolutionary algorithms (MOEAs): A case study of a pin-fin heat sink optimal design. 3rdSTGMS(2011). Souphanouvong University, LuangPrabang, Lao People Democratic Republic.
- Pak Satanasoawapak and Siwadol Kanyakam.** (2011). Solving the traveling salesman problem (TSP) using the meta-heuristics methods. 3rdSTGMS(2011). Souphanouvong University, LuangPrabang, Lao People Democratic Republic.
- Siwadol Kanyakam and SujinBureerat.**(2011). Optimal Design of a Pin-Fin Heat Sink Using a Surrogate-Assisted Multiobjective Evolutionary Algorithm. ADME2011. Guangzhou, China.
- Siwadol Kanyakam and Sungkom Srisomporn.** (2011). Solving of the multiple traveling salesman problem (mTSP) using genetic algorithms (GA). NICSSS2011. RajabhatMahaSarakham University, Thailand.

Siwadol Kanyakam and Sujin Bureerat.(2012). Comparative performance of multiobjective evolutionary algorithms based on hypervolume indicator.NICSSS2012. RajabhatMahaSarakhm University, Thailand.

7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัยลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

- หัวหน้าโครงการวิจัย: วิธีการเมต้าฮีวริสติกส์สำหรับปัญหาการจัดเส้นทางยานพาหนะ ทุนวิจัยภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบประมาณ 2555 งานวิจัยลุล่วงร้อยละ 30

- ผู้ร่วมโครงการวิจัย: การศึกษาการอบแห้งกพพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับพลังงานแก๊สชีวะมวลทุน วช. ปีงบประมาณ 2554 งานวิจัยลุล่วงร้อยละ 80

- การพัฒนากังหันบับค้ำน้ำเสียด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ทุน สกอ. ปีงบประมาณ 2555 งานวิจัยลุล่วงร้อยละ 60

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY