

เอกสารอ้างอิง

- ฉกร อินทร์พยุง. (2548). การแก้ปัญหาการตัดสินใจในอุตสาหกรรมการขนส่งและลอจิสติกส์. กรุงเทพมหานคร: ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- นัทธพงศ์ นันทสำเร็จ. (2551). ปัญหาการเลือกสถานที่ตั้งโรงงานเอทานอลจากวัตถุดิบขานอ้อยแบบหลายวัตถุประสงค์. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
- นัทธพงศ์ นันทสำเร็จ, ระพีพันธ์ ปิตาคะโส และ บรรชา บุคดาดี. (2552). การแก้ปัญหาการเลือกสถานที่ตั้งแบบหลายจุดประสงค์และหลายลำดับขั้น: กรณีศึกษาโรงงานผลิตเอทานอลจากขานอ้อย ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. วารสารวิจัย มข. 14(3): 291-301.
- ระพีพันธ์ ปิตาคะโส. (2550). เอกสารประกอบการสอนวิชา เมตาฮีริสติกส์สำหรับปัญหาการวางแผนการผลิตและโลจิสติก. อุบลราชธานี: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
- ระพีพันธ์ ปิตาคะโส. (2554). วิธีการเมตาฮีริสติกส์เพื่อแก้ไขปัญหาการวางแผนการผลิตและการจัดการโลจิสติกส์. กรุงเทพมหานคร: สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น).
- สุพรรณ สูดสนธิ์ และสมบัติ สินธุเชาวน์. (2549). การประยุกต์วิธีการหาคำตอบโดยวิธีอัลกอริทึมเชิงพันธุกรรมสำหรับปัญหาการเลือกสถานที่ตั้งศูนย์กระจายสินค้าในภาคธุรกิจการขนส่งและลอจิสติกส์. สรุปรการประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรมประจำปี พ.ศ. 2549. มปท..
- สุพรรณ สูดสนธิ์ และคณะ. (2550). วิธีอาณานิคมมดและขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพคำตอบสำหรับปัญหาสถานที่ตั้งศูนย์กระจายสินค้าแบบหลายแห่งและการจัดเส้นทางขนส่ง. สรุปรการประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรมประจำปี พ.ศ. 2550. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- Altiparmak Fulya, Mitsuo Gen, Lin Lin, Turan Paksoy, (2006). **A genetic algorithm approach for multi-objective optimization of supply chain networks.** Computers & Industrial Engineering, 51 : 196–215.
- Bancha Buddadee, Wanpen Wirojanagud, Daniel J. Watts and Rapeepan Pitakaso. (2008). **The development of multi-objective optimization model for excess bagasse utilization.** A case study for Thailand, Environmental Impact Assessment Review. 28(6): 380-391.

เอกสารอ้างอิง (ต่อ)

- Bancha Buddadee, Wanpen Wirojanagud, Pisit Techarungpaisan, Rapeepan Pitakaso. (2009). **Environmental system optimization of excess bagasse utilization for sugar mills in the Northeastern of Thailand, Thai environmental engineering journal.** 24(2): 1-13.
- Bergey, P. K. & Ragsdale, C. (2005). **Modified differential evolution: a greedy random strategy for genetic recombination.** Omega. 33(3) : 255-265, 2005.
- Chakraborty, U.K., Das, S., & Konar, (2006). A. **Differential evolution with local neighborhood.** IEEE Congress on Evolutionary Computation”, NJ: IEEE Press.
- Farahani, R.Z., SteadieSeifi, M., and Asgari, N. (2010). **Multiple criteria facility location problems: A survey.** Applied Mathematical Modelling 34 : 1689-1709.
- Jacobsen, S.K. and Madsen, O.B.G,L. (1980). **A comparative study of heuristics for a two level routing – location problem.** European Journal of Operational Research. 6: 378 – 387.
- Jozefowicz, N., Semet, F. and Talbi, E. (2008). **Multi-objective vehicle routing problems.** European Journal of Operational Research. 189:293-309.
- Kittipong Boonlong. (2011). **Genetic Algorithms for Multi-objective Optimization.** Burapha Sci. J., 16 (1), 107-114.
- Liu, J. & Lampinen, J. (2005). **A fuzzy adaptive differential evolution algorithm.** Soft Computing-A Fusion of Foundations, Methodologies, and Applications. 9 (6), 44–462, 2005.
- Minnesota Pollution Control Agency. (2007). **Planning and Constructing an Ethanol Plant in Minnesota.** A Guidance Document. Minnesota. U.S.A.
- Nanthasamroeng, Natthapong, Pitakaso, Rapeepan and Buddadee, Bancha. (2008). **A multiobjective model for multi-echelon location problem: Application in ethanol plant location analysis in Thailand.** Proceeding in International Conference on Intelligent Manufacturing and Logistics 2008, Waseda University.
- National Statistical Office of Thailand. (2011). **Population and Housing Census 2000.**
Available: http://service.nso.go.th/nso/nsopublish/service/serv_poph43.html.

เอกสารอ้างอิง (ต่อ)

- Price, K., Storn, R.M., and Lampinen, J.A. (2005). **Differential Evolution: A Practical Approach to Global Optimization (Natural Computing Series)**. Springer, New York.
- ReVell, C.S., Eiselt, H.A. **Location analysis: A synthesis and survey**. European Journal of Operational Research. 165 : 1-19.
- Storn, R. and Price, K. **Differential evolution – a simple and efficient adaptive scheme for global optimization over continuous spaces**. 2005. Technical Report TR-95-012, International Computer Science, Berkeley, CA.
- Thongpoon Thongdee and Repeeapan Pitakaso. (2012). **Solving a multi-objective, source & stage location-allocation problem: a case study of a bagasse and cassava pulp ethanol plant in northeastern Thailand**. KKU Res. J., 17(1), 71-87.
- Thongpoon Thongdee and Repeeapan Pitakaso. (2012). **Solving a Multi-Objective, Source & Stage Location-Allocation Problem Using Differential Evolution**. Proceeding in International Conference on APIEMS 2012, AIT; 2012.
- Xin-She Yang, (2010). **Engineering Optimization : An Introduction with Metaheuristic Applications**. John Wiley and Sun, 2010.

ประวัติผู้วิจัย

1. ชื่อ-สกุล นายระพีพันธ์ ปิตาคะโส
 ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์
 ประวัติการศึกษา Dr.rer.soc.oec (Business Administration: Production, Logistical and Operation Management), University of Vienna, Austria
 M.Eng. (Industrial Engineering), AIT
 วศ.บ. (อุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เลขที่ 85 ถ.สถลมารค ต.เมืองศรีไค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 โทรศัพท์ 045-353352 โทรสาร 045-353333 อีเมลล์ : enrapepi@ubu.ac.th

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ : Logistical management, Production and Operation Management, Optimization

ประวัติการวิจัย

1. **Rapeepan Pitakaso**, and Anulark Techanitisawad, "A Planning Model for the Reversed Supply Chain: cost advantage", Proceeding of 2001 IE Network National Conference, Nevada Grand Hotel, Ubonratchathani, Oct 25 – 26, 2001, p.239 - 244.
2. **Pitakaso, Rapeepan**; Almeder, Christian; Doerner, Karl F.; Hartl, Richard F., "Solving large scale Multi-Level Capacitated Lot-Sizing Problem using ACO", The 6th Metaheuristics International Conference, 752-759, August 22-26, 2005, Vienna, Austria
3. **Pitakaso, Rapeepan**; Almeder, Christian; Doerner, Karl F.; Hartl, Richard F., "MAX-MIN ant system for Multi-Level Capacitated Lot-Sizing Problems", INFORMS 2006, Hongkong
4. **Pitakaso, Rapeepan**; "Heuristics approaches for Multi-Level Uncapacitated Lot-Sizing Problem", SCMIS, June 5-9, 2006, Taiwan
5. **Pitakaso, Rapeepan**; Almeder, Christian; Doerner, Karl F.; Hartl, Richard F., "Solving Multi-Level Capacitated Lot-Sizing Problem using ACO", International Journal of Production Research, in press.
6. **Pitakaso, Rapeepan**; Almeder, Christian; Doerner, Karl F.; Hartl, Richard F., "Max-Min Ant System for Multi-Level Uncapacitated Lot Sizing Problem", Computer and Operations Research, in press

7. **Pitakaso, Rapeepan**, "MAX-MIN ant system for Multi-Level Capacitated Lot-Sizing Problems", ม.อุบล วิทยั๑ ค๑งที่ 1, Thailand

8. **Pitakaso, R.**, Sindhuchao, S. " GRASP with ILS for capacitated p-median problems ", APIEMS 2006, Thailand

9. **Pitakaso, R.**, " Combination of Exact Method with ACO for Uncapaciated Lot sizing problems " , IE net work 2006, Thailand

2. ชื่อ-สกุล นายบรรชา บุคคาดี
ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ประวัติการศึกษา Ph.D (Environmental Management), Chulalongkorn University
 M.Eng. (Sanitary Engineering) Institute of Infrastructural,
 Hydraulics and Environmental Engineering (IHE), Delft, The Netherlands
 วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เลขที่ 85 ถ.สถลมารค ต.เมืองศรีไค อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190
 โทรศัพท์ 045-353352 โทรสาร 045-353333 อีเมลล์ bancha_eng@yahoo.com

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ : Environmental optimization, Life Cycle Impact
 Assessment

ประวัติการวิจัย

1. บรรชา บุคคาดี พิสิษฐ์ เตชะรุ่งไพศาล และแก้ว อุดมศิริชาคร “การศึกษาความเป็นไปได้
 ของระบบประปาชุมชนแบบยั่งยืน กรณีศึกษา : ชุมชนบ้านศรีไค ต.ศรีไค อ.วารินชำราบ จ.
 อุบลราชธานี” การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19, 19-21
 ตุลาคม 2548 โรงแรม เดอะ รอยัล พาราไดส์ ภูเก็ต

2. Pisit Techarungpaisan Bancha Buddadee and Sivanappan Kumar, “Investigation of
 Water Flow Rate in a Thermosyphon Solar Water Heater”, The 19th Annual Conference of
 Mechanical Engineering Network of Thailand, October 19-21, 2005, The Royal Paradise Hotel,
 Phuket

3. ชื่อ-สกุล	นาย นัทธพงศ์ นันทสำเร็จ
ตำแหน่งปัจจุบัน	อาจารย์ ดร.
ประวัติการศึกษา	ปร.ด. (วิศวกรรมอุตสาหกรรม) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี บธ.ม. (การจัดการทั่วไป) มหาวิทยาลัยรังสิต วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อ สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี เลขที่ 2 ถ.ราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000 โทรศัพท์ 08-1374-3972 โทรสาร 045-262988 อีเมลล์ nnanthas@yahoo.com

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ : ระบบมาตรฐานสากล (ISO), มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน, การจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย, การเพิ่มผลผลิตสำหรับวิสาหกิจชุมชน

ประวัติการวิจัย

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว – เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

(1) วุฒิไกร จันทร์พวง, เวชสุวรรณ จันทร์พวง, สราวุธ ไชยเสริฐ และ นัทธพงศ์ นันทสำเร็จ. “การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มผลิตภาพของผลิตภัณฑ์ผ้าไหมมัดหมี่: กรณีศึกษากลุ่มทอผ้าหนองหลวง หมู่ 3 บ้านหนองป่อ จังหวัดอุบลราชธานี”. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ IRPUS ประจำปี 2550. ศูนย์การค้าสยามพารากอน. กรุงเทพมหานคร. 28-30 มีนาคม พ.ศ. 2551.

(2) ชีรพงศ์ คำแหง, ครรชิต ทองอินทร์, เชิดชัย คงราช และ นัทธพงศ์ นันทสำเร็จ. “การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตถังขยะจากยางรถยนต์เก่า”. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ IRPUS ประจำปี 2550. ศูนย์การค้าสยามพารากอน. กรุงเทพมหานคร. 28-30 มีนาคม พ.ศ. 2551.

(3) Nanthasamroeng,N. “Application of TRIZ to explore possible design of water pump”. Proceeding of papers, The 2nd International Conference on Multi-disciplinary Research and Practice on Human Development, Ubon Ratchathani Rajabhat University, Ubon Ratchathani, Thailand, 2-3 July 2008.

(1) นัทธพงศ์ นันทสำเร็จ. “การใช้ทฤษฎีการแก้ปัญหาเชิงนวัตกรรมเพื่อการออกแบบอุปกรณ์ป้องกันความผิดพลาดในกระบวนการทอผ้าไหมมัดหมี่แบบดั้งเดิม”. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ ม.อบ. วิจัยครั้งที่ 2. มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. อุบลราชธานี. 28-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2551.

ทุนวิจัยที่ได้รับ

1) ทุนสนับสนุนการวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี พ.ศ. 2550 เรื่อง "การหารูปแบบที่เป็นไปได้ของระบบสูบน้ำเพื่อการเกษตรโดยใช้ทฤษฎีการแก้ปัญหาเชิงนวัตกรรม (TRIZ)" (เสร็จสิ้นแล้ว)

2) ทูสนับสนุนการวิจัยตามโครงการ EnPUS ประจำปี พ.ศ. 2550 โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี เรื่อง **"การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของผ้าไหมมัดหมี่ ภูมิศึกษากลุ่มทอผ้าหนองหลวง ต.หนองบ่อ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี"** (เสร็จสิ้นแล้ว)

3) ทูสนับสนุนการวิจัยตามโครงการ EnPUS ประจำปี พ.ศ. 2550 โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี เรื่อง **"การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตถังขยะจากยางรถยนต์เก่า"** (เสร็จสิ้นแล้ว)

4) ทูสนับสนุนการวิจัยตามโครงการ ABC-PUS/MAG ประจำปี พ.ศ. 2551 โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี เรื่อง **"การปรับปรุงสภาพความปลอดภัยและสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในโรงเรียน : ภูมิศึกษาโรงเรียนบ้านค้อ กุดลาดและโรงเรียนบ้านผาแก้ว ตำบลกุดลาด อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี"** (กำลังดำเนินการ)

5) ทูสนับสนุนการวิจัยตามโครงการ IRPUS ประจำปี พ.ศ. 2551 โดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เรื่อง **"การออกแบบและพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO14001:2004 สำหรับโรงงานยางแผ่นรมควัน"** (กำลังดำเนินการ)

6) ทูสนับสนุนการวิจัยตามโครงการณรงค์เพื่อลดอุบัติเหตุ จังหวัดอุบลราชธานีจากสำนักงานกองทุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) เรื่อง **"การสร้างวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยในสถานศึกษาโดยการตรวจประเมิน: ภูมิศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี"** (กำลังดำเนินการ)