

ประวัติคณาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อ-สกุล : นายสมนึก ชีระกุลพิศุทธิ์
ตำแหน่งทางวิชาการ : รองศาสตราจารย์
ที่อยู่ : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
เบอร์โทรศัพท์ : 0-4336-2140
อีเมล : somthe@kku.ac.th

การศึกษา

ปริญญา	สาขา	ปี	มหาวิทยาลัย
Ph.D.	Mechanical Engineering	1990	The University of Melbourne, Australia
M.Eng.Sc.	Mechanical Engineering	1982	The University of Melbourne, Australia
B.E.	Mechanical Engineering	1979	The University of New South Wales, Australia

มีความเชี่ยวชาญด้านการสอนในวิชาต่างๆ ดังนี้

1. Thermodynamics
2. Heat Transfer
3. Energy Conservation and Management
4. Fluid Mechanics
5. Air Conditioning

ประสบการณ์ทำงาน

1979 – 1983	อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
1983 – ปัจจุบัน	อาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
1992 – 1993	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
1993 – 1995	รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2002 – 2005	กรรมการ การท่าเรือแห่งประเทศไทย กรรมการตรวจสอบ การท่าเรือแห่งประเทศไทย กรรมการบริหาร ท่าเรือแหลมฉบัง
1998 – 2007	ผู้อำนวยการสถานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2007 – ปัจจุบัน	คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

งานวิจัย

รศ.ดร.สมนึก อีระกุลพิศุทธิ์ มีผลงานวิชาการและงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารภายในประเทศและต่างประเทศ ดังนี้

1. Boonmee, A., Sethanan, K., **Theerakulpisut, S.** 2013. Optimizing vehicle utilization for chicken egg logistics management. **Advanced Science Letters** 19 (12): 3708-3712
2. Sethanan, K., **Theerakulpisut, S.**, Pakdeeying, W., Neungmatcha, W. 2013. House size determination for poultry production. **Advanced Science Letters** 19 (12) : 3703-3707
3. Luampon, R., **Theerakulpisut, S.**, Artnaseaw, A. 2013. Thin layer drying of carrot slices by heat pump vacuum dryer. **Advanced Science Letters** 19 (11) : 3342-3345
4. Neungmatcha, W., Sethanan, K., **Theerakulpisut, S.** 2013. Weighted fuzzy C-means clustering approach for sugarcane cutter management. **Advanced Science Letters** 19 (10) : 3036-3040
5. Neungmatcha, W., Sethanan, K., Gen, M., **Theerakulpisut, S.** 2013. Adaptive genetic algorithm for solving sugarcane loading stations with multi-facility services problem. **Computers and Electronics in Agriculture** 98 : 85-99
6. Sethanan, K., **Theerakulpisut, S.**, Taechasook, P., Neungmatcha, W., Bureerat, S. 2013. Sugarcane harvest scheduling for maximizing total sugar yield. **Advanced Science Letters** 19 (10) : 3122-3125
7. Artnaseaw , A., **Theerakulpisut, S.** and Benjapiyaporn, C. 2010. Development of a vacuum heat pump dryer for drying chilli. **Biosystems Engineering** 105(1): 130-138.
8. Artnaseaw , A., **Theerakulpisut, S.** and Benjapiyaporn, C. 2010. Drying characteristics of Shiitake mushroom and Jinda chili during vacuum heat pump drying. **Food and Bioproducts Processing** 88(2-3):105-114.
9. Artnaseaw , A., **Theerakulpisut, S.** and Benjapiyaporn, C. 2010. Thin layer modeling of Tom Yum Herbs in vacuum heat pump dryer. **Food Science and Technology International** 16(2):135-146.
10. Techarungpaisan, P., **Theerakulpisut, S.** and Priperm, S.2007. Modeling of a Split Type Air Conditioner with Integrated Water Heater. **Energy Conversion & Management** 48(4):1043-1400.
11. **Theerakulpisut, S.** and Priperm, S.1998. Modeling Cooling Coils. **International Communications in Heat and Mass Transfer** 25(1):127-137.
12. Charters, W.W.S. and **Theerakulpisut,S.**1989.Efficiency Equations for Constant Thickness Annular Fins. **International Communications in Heat and Mass Transfer**16:547-558.

7. Suntivarakorn P., Satmarong S., Benjapiyaporn C. and **Theerakulpisut S.** An Experimental Study on Clothes Drying Using Waste Heat from Split Type Air Conditioner. **Proceeding of world Academy of Science , Engineering and Technology** 2009,May 27-29,2009
8. Sookkumnerd, C., Ito, N.and **Theerakulpisut,S.**Experimental Investigation of Rice Husk Down-Draft Gasifier. **International Symposium on Technology for Sustainable Development**, Vientiane ,Jan 29-30,2006.
9. Techarungpaisan,P.,**Theerakulpisut,S.**,Pripem S. and Painthong K.Investigation on the performance of a hot water heater using waste heat from a split-type air conditioner. **Proceedings of PSFVIP-5.5th Pacific Symposium on Flow Visualisation and Image Proceeding**,27-29th September 2005,Australia.
10. **Theerakulpisut, S.**, and Pripem,S. Test Results of Solar Groundnut Dryers. **Grain Post-Harvest Workshop**, Kuala Lumpur, Malaysia, 1984.
11. Suntivarakorn, R., Poonnakhun, W. and **Theerakulpisut, S.**2010.A suitable blending ratio for using jatropha oil as fuel in high speed diesel engine.**KKU Research Journal** 15(1):9-21
12. Benjapiyaporn J. and **Theerakulpisut, S.**2005. A Fixed-Grid Finite-Difference Method for Solidification Problems. **KKU Engineering Journal** 32(2):197-206.
13. **Theerakulpisut, S.**, Pripem, S. and Lammayot, R.2001. Improving energy efficiency of split-type air conditioners by cooling air. **KKU Engineering Journal** 28(2-3):127-136.
14. **Theerakulpisut,S.**, Pripem,S.,and Wongwattanasstian,T.2001.Preliminary results of performance tests of a high-solar reflectance roofing material.**KKU Engineering Journal** 28(1):27-34.
15. **Theerakulpisut, S.** 1992.A Heat Pump Model for Heat Pump Drying Study. **KKU Engineering Journal** 19(1):53-68.
16. **Theerakulpisut,S.**1995 Application of Modified Bessel Functions in Extended Heat Transfer Problems. **KKU Engineering Journal** 22(1):61-73
17. **Theerakulpisut, S.** 1995. Fixed-Bed Drying Models. **Engineering Journal Chiang Mai University** 5(2):63-72
18. **Theerakulpisut, S.** 1992. Mathematical Modelling of Fluid Properties. **KKU Engineering Journal** 19(1):15-19