

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.พิชัย กฤชไมตรี	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
การศึกษา	วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2534 วศ.ม.(วิศวกรรมเครื่องกล), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2536 Ph.D.(Mechanical Systems Engineering), Utsunomiya University, ญี่ปุ่น, 2545		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Air Conditioning		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2549 โครงการออกแบบ สร้าง และทดสอบปั๊มกันหอย (Scroll pump) พร้อมทั้งอุปกรณ์ทดสอบเพื่อหาลักษณะการทำงานของปั๊มกันหอยและพัฒนาประสิทธิภาพให้ดียิ่งขึ้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 การจัดทำโครงการนำร่องเพื่อนำสารพลอยได้ (Natural Gas Liquid, NGL) ที่ได้จากกระบวนการผลิตก๊าซธรรมชาติไปใช้ประโยชน์กับชุมชน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงพลังงาน กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ</p> <p>ปี 2550 การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำก๊าซธรรมชาติจากแหล่งน้ำมันดิบบนบกไปใช้เป็นเชื้อเพลิงกับวิสาหกิจชุมชนโดยการวางท่อส่ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงพลังงาน กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ</p> <p>ปี 2550 โครงการศึกษาและจัดทำแผนแบบบูรณาการสำหรับการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ</p> <p>ปี 2550 โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดเทคโนโลยีอินทินสะอาดร่วมกับเชื้อเพลิงชีวมวลในอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสภาที่ปรึกษาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ</p> <p>ปี 2551 การศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์จากก๊าซธรรมชาติและสารพลอยได้ที่ได้จากการผลิตปิโตรเลียมแทนการเผาทั้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ กระทรวงพลังงาน</p> <p>ปี 2558-2560 การพัฒนาเครื่องสูบน้ำแบบกันหอยที่ขับเคลื่อนด้วยลม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p>		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	ระดับชาติ - Withit Chatlatanagulchai, Kunyayut Eiamsa-Ard, Phichai Kritmaitree, Kanjana Chawbankor, "DESIGN OF BEHAVIOR-BASED AIR-DUCT CLEANING ROBOT", Journal of Research in Engineering and Technology 4 (1) (2007) 57-72 - ฉานฉลาด บุนนาค, Phichai Kritmaitree, Prakob Surawattanawan, "Efficiency of Fire-extinguishment by Water-Mist in Class-B of Fuel", วิศวกรรมสาร มก. 22 (66) (2008) 26-35 ระดับนานาชาติ - Litikom, S., Phichai Kritmaitree, "Design and testing of a scroll pump efficiency", Advanced Materials Research 712-715 (2013) 1428-1434 - Wiroonritichai, C., Phichai Kritmaitree, "Experimental study of wind driven scroll pump", Applied Mechanics and Materials 565 (2014) (2014) 147-151		
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	ระดับนานาชาติ - Litikom, S., Phichai Kritmaitree, "Design and testing of a scroll pump efficiency", 4th International Conference on Manufacturing Science and Engineering, ICMSE 2013 (2013) - Wiroonritichai, C., Phichai Kritmaitree, "Experimental study of wind driven scroll pump", 2014 Conference on Aerospace and Mechanical Engineering, AME 2014 (2014)		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.พิชัย กฤษไมตรี	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 28 พฤษภาคม 2565