

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายเกียรติไกร อายุวัฒน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วศ.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล), มหาวิทยาลัยขอนแก่น , ไทย, 2524 วศ.ม. (วิศวกรรมเครื่องกล), สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี , ไทย, 2527		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	การอนุรักษ์พลังงาน , พลังงานทดแทน , การออกแบบทางเครื่องกล , ความร้อน		
โครงการวิจัย			
ปี 2536	การผลิตไฟฟ้าจากก๊าซขยะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทวัสดุภัณฑ์พลาสติก จำกัด		
ปี 2540	โครงการผลิตกระแสไฟฟ้าจากแก๊สหลุมขนาด 650 กิโลวัตต์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายพลังงานแห่งชาติ		
ปี 2542	โครงการวิจัยและพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียจากมูลฝอยแบบประหยัดพื้นที่และค่าใช้จ่าย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม		
ปี 2544	การศึกษาเทคโนโลยีการผลิตน้ำร้อนด้วยระบบผสมผสานพลังงานแสงอาทิตย์เป็นโรงพยาบาลและโรงแรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน		
ปี 2546	โครงการจัดทำฐานข้อมูลก๊าซชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		
ปี 2547	การวิจัยและพัฒนาการทำปุ๋ยจากขยะชุมชน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมควบคุมมลพิษ		
ปี 2548-2549	การศึกษาและพัฒนาก๊าซชีววมลสำหรับโรงสีข้าวขนาดชุมชน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		
ปี 2548-2549	โครงการสาธิตระบบผลิตพลังงานจากชีวมวลระดับชุมชน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		
ปี 2550	โครงการพัฒนาระบบงานหน่วยรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักรับรองมาตรฐานสินค้าและระบบคุณภาพ		
ปี 2550	โครงการศึกษาพัฒนาและเผยแพร่การจัดการขยะเพื่อพลังงานสำหรับชุมชน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		
ปี 2550	โครงการศึกษาออกแบบรายละเอียดเทคโนโลยีถ่านหินสะอาดร่วมกับเชื้อเพลิงชีวมวลในอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงพลังงาน กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		
ปี 2551	โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมปุ๋ยและเคมีภัณฑ์ (ต่อเนื่อง) ตอน โครงการนำร่องพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตธาตุอาหารในปุ๋ย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม		
ปี 2551-2553	โครงการส่งเสริมพัฒนาคุณภาพไบโอดีเซลและการลดของเสียจากขบวนการผลิต (พัฒนาคุณภาพการผลิตไบโอดีเซลตามมาตรฐานเชิงพาณิชย์) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงพลังงาน		
ปี 2552-2553	โครงการวิจัยพัฒนาประสิทธิภาพระบบผลิตพลังงานชีวมวลแบบ Three Stages Gasifier (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน		
ปี 2553	การศึกษาข้อมูลเพื่อสร้างองค์ความรู้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักบริหารยุทธศาสตร์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม		
ปี 2553-2554	โครงการจัดทำแผนการบริหารจัดการการส่งเสริมเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพจากเศษอาหารในสถานศึกษา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.)		
ปี 2553-2554	โครงการเผยแพร่ความรู้ด้านการผลิตและใช้ก๊าซชีวภาพอย่างปลอดภัย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)		
ปี 2553-2554	โครงการศึกษาทบทวนผลการศึกษาวิจัยความเหมาะสมโครงการก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง		
ปี 2553-2554	โครงการศึกษาสาธิตการทำก๊าซชีวภาพให้เป็นไปอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.)		
ปี 2553-2555	โครงการเพื่อดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาปรับปรุงท่าเรือสงขลา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมธนารักษ์		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายเกียรติไกร อายุวัฒน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2553-2555	โครงการรักษ้เจ้าพระยา/ป่าสัก จังหวัดสระบุรี 2553 ศึกษาความเหมาะสม และออกแบบระบบจัดการน้ำเสียริมแม่น้ำป่าสักขณะชุมชนต้นแบบ อำเภอเสาให้จังหวัดสระบุรี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศาลากลางจังหวัดสระบุรี		
ปี 2554	การประเมินประสิทธิภาพเขื่อนกันคลื่นป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง : กรณีศึกษาในพื้นที่ตำบลหน้าสน ถึง ตำบลเกาะเพชร อำเภอหัวไทร จังหวัดนครศรีธรรมราช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2554-2555	การขยายกำลังการผลิตหลอดแดง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยเมทัล โปรเซสซิง จำกัด		
ปี 2554-2555	การวางและจัดทำผังเมืองชุมชนเทศบาลตำบลบ้านพร้าว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานเทศบาล ตำบลบ้านพร้าว		
ปี 2554-2556	การศึกษากิจการจัดทำแผนปฏิบัติการอนุรักษ์พลังงาน 20 ปี (พ.ศ.2554-2573) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักนโยบายอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน		
ปี 2554-2556	การศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบเตาเผามูลฝอยติดเชื้อขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง		
ปี 2554-2556	โครงการจัดทำศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดขยะ และธนาคารขยะรีไซเคิลเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 9 รอบ 5 ธันวาคม 2554 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
ปี 2554-2556	โครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อก่อสร้างเขื่อนป้องกันการกัดเซาะที่บ้านขุนสมุทรจีน ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมเจ้าท่า		
ปี 2554-2557	โครงการการพัฒนาการกำกับดูแล ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ปี 2555	โครงการศึกษาวิจัยและออกแบบระบบการเพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้ด้วยเตาแก๊สซิไฟเออร์ (Gasifier) ในกระบวนการอบเม็ดปุ๋ย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปิคอม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด		
ปี 2555-2556	การบูรณาการจัดการสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพื่อลดโลกร้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากจังหวัดปทุมธานี		
ปี 2555-2556	การศึกษาสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบ เพื่อก่อสร้างเขื่อนป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณบ้านต้นหยงเปาว์ ตำบลท่ากุ่ม อำเภอหนองจิก จังหวัดปัตตานี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมเจ้าท่า;ปัตตานี		
ปี 2555-2556	โครงการการจัดการขยะมูลฝอยโดยความร่วมมือของชุมชน (Community Based Solid Waste) : CBM ระหว่างราชอาณาจักรไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ปี 2555 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
ปี 2555-2556	โครงการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจสำหรับการผลิตและใช้ก๊าซชีวภาพให้ปลอดภัย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		
ปี 2555-2556	โครงการพัฒนาการผลิตก๊าซชีวภาพระยะที่ 2 และการประยุกต์ใช้งานในพื้นที่โครงการรักษ้ป่าฯ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)		
ปี 2555-2556	โครงการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นโรงงานสีเขียว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี		
ปี 2555-2556	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำรวจออกแบบโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ตั้งแต่บ้านหน้าโกฏิ ถึงหลายแหลมตะลุมพุก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมเจ้าท่า		
ปี 2555-2556	โครงการศูนย์การเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
ปี 2555-2556	โครงการสำรวจและจัดทำข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในบริเวณพื้นที่อุทยานประวัติศาสตร์สุโขทัย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม บางเขน คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน		
ปี 2556-2557	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ตั้งแต่บ้านหน้าโกฏิ ถึงปลายแหลมตะลุมพุก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ระยะที่ 2 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมเจ้าท่า		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายเกียรติไกร อายุวัฒน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2556-2557	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบโครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณบ้านอ่าวเคย หมู่ 5 ตำบลม่วงกลวง อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากกรมเจ้าท่า	
ปี 2556-2557	โครงการสำรวจออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กในสถานศึกษาและศาสนสถานพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โครงการพัฒนาและเสริมสร้างรักษาเจ้าพระยา/ป่าสักอย่างยั่งยืน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน ๑ (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
ปี 2556-2557	โครงการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นโรงงานสีเขียว ประจำปี พ.ศ.2556 (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี	
ปี 2556-2557	โครงการยกระดับสถานประกอบการเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ในการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ปี 2556-2557	โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดการก่อสร้างสถานที่กำจัดขยะ ระยะที่ 2 (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากเทศบาลเมืองหลังสวน จ.ชุมพร	
ปี 2556-2557	โครงการศึกษาทบทวนความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย (ระยะที่ 2)เทศบาลเมืองทุ่งสง (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากเทศบาลเมืองทุ่งสง	
ปี 2556-2557	การศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบปรับปรุงเขื่อนกันทรายและคลื่นร่อนน้ำปะนาเระ จังหวัดปัตตานี (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากกรมเจ้าท่า	
ปี 2556-2557	โครงการ Eco-Park (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากบริษัท เติ้นโซ่ ประเทศไทย จำกัด	
ปี 2556-2557	โครงการการดำเนินงานติดตามประเมินผลโรงเรียนและชุมชนปลอดขยะ (Zero Waste) (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ปี 2556-2557	โครงการการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ศูนย์ธรรมรักษ์นิเวศน์ 2 อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
ปี 2556-2557	โครงการจัดการมลพิษชีวภาพจากสิ่งปฏิกูลริมฝั่งแม่น้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา	
ปี 2556-2557	โครงการจัดทำแบบระบบผลิตก๊าซชีววมล ออกแบบ โครงสร้างพื้นฐาน และจัดทำเอกสารประกวดราคางานก่อสร้างโรงไฟฟ้าชีวมวล ศูนย์ธรรมรักษ์นิเวศ 2 อำเภอหนองม่วง จังหวัดลพบุรี (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	
ปี 2556-2557	โครงการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	
ปี 2556-2557	โครงการจัดทำศูนย์เรียนรู้ชุมชนปลอดการเผาบรรเทาโลกร้อน ปี 2556 (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ปี 2556-2557	โครงการติดตามและประเมินประสิทธิภาพระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์สำเร็จรูปหรือกิ่งสำเร็จรูป (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	
ปี 2556-2557	โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวชุมชนนำร่องริมสองฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา/ป่าสัก ตลอดจนพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวชุมชนตามแนวความคิดการท่องเที่ยวชุมชนตามแนวความคิดการท่องเที่ยวสีเขียวที่สะอาดและเป็นมิตรสิ่งแวดล้อมตามโครงการส่งเสริมสร้างศักยภาพการใช้ประโยชน์และพัฒนาสายน้ำเจ้าพระยา/ป่าสัก ของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2556 (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	
ปี 2556-2557	โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากหญ้าเนเปียร์ผสมมูลสัตว์ (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
ปี 2556-2557	โครงการศึกษา ออกแบบรายละเอียด จัดทำระบบผลิตและส่งจ่ายก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกร ต.ท่ามะนาว อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
ปี 2556-2558	โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบแผนที่ภาษีและทะเบียนทรัพย์สินโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เทศบาลเมืองปัตตานี (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานเทศบาลเมืองปัตตานี	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายเกียรติไกร อายุวัฒน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ปี 2557-2558	การศึกษาแผนผังการไหลของกากของเสีย (Material and Waste Flow Analysis) และรูปแบบการบริหารจัดการของเสีย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด		
ปี 2557-2558	โครงการการดำเนินงานศึกษาร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์ในการออกแบบการจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมฝั่งตะวันออก จังหวัดตาก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดตาก		
ปี 2557-2558	โครงการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) "โครงการพัฒนาปรับปรุงท่าเทียบเรือ ของบริษัท แสงไทยบางปะกง จำกัด" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท แสงไทยบางปะกง จำกัด		
ปี 2557-2558	โครงการจัดทำศูนย์เรียนรู้สังคมไร้ขีดจำกัดในชุมชนและโรงเรียน ปี 2557 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
ปี 2557-2558	โครงการจัดทำศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านต้นแบบปลอดการเผา ปี 2557 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม		
ปี 2557-2558	โครงการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อติดตามผลการใช้บังคับกฎกระทรวงผังเมืองรวม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมโยธาธิการและผังเมือง		
ปี 2557-2558	โครงการพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นโรงงานสีเขียว ประจำปีงบประมาณ 2557 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากจังหวัดปทุม		
ปี 2557-2558	โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบกำจัดสิ่งปฏิกูล เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย จังหวัดสมุทรปราการ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานเทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย		
ปี 2557-2558	โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบ โครงสร้างป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง ตั้งแต่บ้านหน้าโกปี บึงปลายแหลมตะลุมพุก อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ระยะที่ 3 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมเจ้าท่า		
ปี 2557-2558	โครงการสำรวจออกแบบโครงสร้างป้องกันและการกัดเซาะของชายฝั่งที่บ้านขุนสมุทรจีน ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอพระสมุทรเจดีย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมเจ้าท่า		
ปี 2557-2558	ศึกษาและพัฒนากระบวนการจัดการขยะเป็นการจัดการทรัพยากรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตามโครงการศึกษาและจัดทำแผนมหานครน่ายุ่อย่างยั่งยืน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองนโยบายและแผนงาน สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร		
ปี 2558	โครงการการแปรรูปและการพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์คัดแยกเปลือกไข่และเยื่อหุ้มไข่ระดับ Pilot Scale เพื่อให้เหมาะสมในเชิงพาณิชย์และการประยุกต์ใช้งานในภาคอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2558-2560	การแปรรูปและการพัฒนาต้นแบบอุปกรณ์คัดแยกเปลือกไข่และเยื่อหุ้มไข่ระดับ Pilot scale เพื่อให้เหมาะสมในเชิงพาณิชย์และการประยุกต์ใช้งานในภาคอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2559-2560	โครงการจ้างที่ปรึกษาในการศึกษาร่วมของประชาชนและประชาสัมพันธ์ในการออกแบบการจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะมูลฝอย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเทศบาลเมืองทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช		
ปี 2559-2561	โครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้หมู่บ้านต้นแบบปลอดการเผา ประจำปี ๒๕๖๐ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ปี 2560-2561	โครงการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรแหล่งน้ำธรรมชาติประเภทคลอง จังหวัดฉะเชิงเทรา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา		
ปี 2560-2561	โครงการต้นแบบระบบการจัดการขยะแปรรูปเป็นพลังงานอย่างยั่งยืนด้วยระบบไพโรไลซิสเพื่อได้ผลผลิตเป็นเชื้อเพลิงของเหลว แห่งเชื้อเพลิง ก๊าซสังเคราะห์อัดแน่น ปุ๋ยหมัก และพลังงานไฟฟ้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน		
ปี 2562-2564	การออกแบบและสร้างนวัตกรรมการลดความชื้นและการเก็บรักษาข้าวเปลือกเพื่อเกษตรกร 4.0 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2562-2564	นวัตกรรมการลดความชื้นและการเก็บรักษาข้าวเปลือกเพื่อชะลอการจำหน่ายในช่วงราคาตกต่ำสำหรับเกษตรกร 4.0 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นายเกียรติไกร อายุวัฒน์</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน</p>
<p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อารยา คำช่วย, Kiatkrai Ayuwat, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, "Application of Fire Dynamics and Evacuation Simulations for Worker's Residential Building in Large Scale construction Projects", วิศวกรรมสาร มก. 22 (69) (2009) 25-31 - อนิกุล สวนดอกไม้, Thongchai Rohitathisa Srinophakun, Kiatkrai Ayuwat, "การศึกษาความรุนแรงของการระเบิดจากการเชื่อมโดยใช้แก๊ส", วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา 21 (3) (2010) 117-122 <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiatkrai Ayuwat, Wichai Siwakosit, "Electricity Generation from Producer Gas in Cambodia:Implementation", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (5) (2009) 404-410 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kiatkrai Ayuwat, "A Wooden Alternative Energy System to Generated Ekectricity for Sustainable (Case Study : The Kingdom of Cambodia)", การประชุมทางวิชาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2552 "การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน" (2009) - Kiatkrai Ayuwat, Wichai Siwakosit, "Electricity generation from producer gas in Cambodia: Use of gasifier with diesel engine", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009) - Kiatkrai Ayuwat, Wichai Siwakosit, "Electricity generation from producer gas in Cambodia: Implementation", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009) - Kiatkrai Ayuwat, Boonma Panpradist, "Electricity Production from Landfill Gas", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 10 (2011) - Boonma Panpradist, Kiatkrai Ayuwat, Pharadee Sae-eung, "Electricity Production from Landfill Gas", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 10 (2011) - Boonma Panpradist, Kiatkrai Ayuwat, Pharadee Sae-eung, "Detailed Design for Centralized Solid Waste Disposal Depot of Chachoengsao Province", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 10 (2011) - Kiatkrai Ayuwat, Boonma Panpradist, "Hot Water Co-Generation Systems of Solar Hot Water and Waste Heat From Air Conditioning for Hospitals", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทยครั้งที่ 26 (2012) - Kiatkrai Ayuwat, Pramote Sirote, Wichai Siwakosit, "Biomethane Production from Quality Improvement of Food-Waste Biogas", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012) - Kiatkrai Ayuwat, Vittaya Punsuvon, จิระวดี สุรารัตน์, "Development the Quality Tester of Community Biodiesel Production", การประชุมสัมมนาวิชาการ "รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทยครั้งที่ 6" (2013) - Kiatkrai Ayuwat, Boonma Panpradist, Pharadee Sae-eung, "A study development and evaluation of biogas production and distribution systems in Thamanao subdistric, Chaibadan distric, Lopburi province.", งานประชุมวิชาการ ระดับชาติ ครั้งที่ 13 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2016) - ณัฐกิตติ์ พรหมตา, Kiatkrai Ayuwat, เกษฎาภรณ์ ปรียดักกล, Weerachai Chaiworapuek, "Heat Transfer Enhancement of a Heating Flat Plate using 20 kHz Ultrasonic Waves Released from Submerged Transducer", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32 (2018) <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Boonma Panpradist, Kiatkrai Ayuwat, Chart Chiemchaisri, Pharadee Sae-eung, "FEASIBILITY OF ELECTRICITY PRODUCTION FROM LANDFILL GAS IN DEVELOPING COUNTRIES: CASE STUDY OF THAILAND", WasteSafe 2011 2nd International Confere (2011) 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายเกียรติไกร อายุวัฒน์	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
- โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมส่วนภูมิภาคตามนโยบาย 1 Province 1 Agro-Industrial Product ด้านเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ประจำปี 2550 จาก กระทรวงอุตสาหกรรม			
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์			
- รางวัลวิจัยดีเด่น วิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2547 เรื่อง "รถกวาดขยะ" จาก การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 42 3 กพ 2547			
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ			
- ผลงานคุณภาพงานวิจัยระดับดีเด่น วิศวกรรมศาสตร์ ประจำปี 2550 เรื่อง "โครงการพัฒนาระบบผลิตพลังงานจากชีวมวลระดับชุมชน" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน			
- รางวัลโครงการพัฒนาวิชาการดีเด่นวงเงินว่าจ้างมากกว่า 5 ล้านบาทขึ้นไป ประจำปี 2559 เรื่อง "การศึกษา พัฒนา และประเมินผลระบบการผลิตและส่งจ่ายก๊าซชีวภาพ ใน ตำบลท่ามะนาว อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี" จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2536 - 4 มิถุนายน 2563