

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วราภรณ์ อภิวัฒน์ภักดี	สังกัด	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
การศึกษา	วท.บ.(ชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2541 วท.ม.(การจัดการสิ่งแวดล้อม), สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, ไทย, 2549 Doctor of Philosophy in Bioresources Engineering, Tsukuba University, ญี่ปุ่น, 2560		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Microbiology, Ethanol production, เทคโนโลยีเอนไซม์, การใช้เครื่องมือQC,HPLC,AA		
โครงการวิจัย	ปี 2548 การบำบัดสีและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมการผลิตเยื่อและกระดาษโดยวิธีทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด ปี 2548 การพัฒนาข้าวกล้องปลอดเชื้อราและแอฟลาทอกซิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมก.-ชกส. (โครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กับ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร) ปี 2549 การผลิตและใช้เทคโนโลยีเอนไซม์เพื่อจัดการและเพิ่มมูลค่าของเหลือใช้จากอุตสาหกรรมเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550 การผลิตเอนไซม์เพคตินเอสจากพืชและแบคทีเรียเพื่ออุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550 Researches on Screening and characterization of innovative fungi having strong saccharification abilities for lignocellulosic materials (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากJapan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS) ปี 2551 Production of fiber from Roselle using Non-Smelly Technique-phase 2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากToyota Motor Asia Pacific Engineering & Manufacturing Company Limited ปี 2551 Researches on Screening and characterization of innovative fungi having strong saccharification abilities for lignocellulosic materials (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากJapan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS), Japan ปี 2551 การผลิตเชรีซินไฮโดรไลสจากซิลค์เจล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท จุลไหมไทย จำกัด ปี 2551 การศึกษาอิทธิพลของระยะเวลาการเก็บรักษามล็ดสุปุด้าน้ำมันสุปุดำภายหลังการบีบสกัดที่มีต่อปริมาณกรดไขมันอิสระในน้ำมันสุปุดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ปี 2551-2553 การผลิตและใช้เทคโนโลยีเอนไซม์เพื่อจัดการและเพิ่มมูลค่าของเหลือใช้จากอุตสาหกรรมเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2553 Researches on Screening and characterization of innovative fungi having strong saccharification abilities for lignocellulosic materials (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากJapan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS), Japan ปี 2553 การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลชุมชน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ฟรอนเทียร์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ส จำกัด ปี 2553-2554 Cassava Pulp to Ethanol Process Development via Ammonia Gas Absorption Fiber Expansion Pretreatment (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากIdemitsu Kosan Co., Ltd. ปี 2553-2554 The development of microorganisms to produce fuel ethanol efficiently from biomass (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากJapan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS) ปี 2553 การสกัดแทนนินจากเปลือกลำต้นสุปุดำเพื่ออุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2555 การประยุกต์ใช้เชื้อราเส้นใยสีขาวในการแยกองค์ประกอบหลักทางเคมีในส่วนเหลือทิ้งปาล์มน้ำมัน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2555 การศึกษาและสกัดเอนไซม์ไลเปสจากแมล็ดสุปุดำเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำมันและเพิ่มทางเลือกในการใช้ประโยชน์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2555 แนวทางการเพิ่มมูลค่าและใช้ประโยชน์ของเหลือทิ้งทางการเกษตรและวัสดุชีวมวล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วราภรณ์ อภิวัฒนาภีวัต นักวิจัย	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ปี 2554	การปรับปรุงกระบวนการผลิตพลังงานเอทานอลจากลิกโนเซลลูโลสโดยการพัฒนาและ/หรือคัดเลือกสายพันธุ์ยีสต์ที่เจริญในอุณหภูมิและเอทานอลความเข้มข้นสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2554-2556	การศึกษาเปรียบเทียบลักษณะและประสิทธิภาพการดูดซับสีย้อมในน้ำทิ้งของถ่านกัมมันต์จากไม้ไผ่เร็วในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553-2555	การผลิตเอนไซม์แทนเนสจากส่วนเหลือทิ้งปาล์มน้ำมันเพื่ออุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2553-2554	การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตเอนไซม์ย่อยสลายลิกนินจากเชื้อราขาวเพื่อใช้ประโยชน์สำหรับการบำบัดน้ำเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2554-2555	Cassava Pulp and sugarcane bagasse to Ethanol Process Development via Ammonia Gas Absorption Fiber Expansion Pretreatment (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท Idemitsu Kosan Co., Ltd
ปี 2554-2555	The identification of fermentation inhibitor and the improvement of yeast strain for appropriate ethanol production on tropical biomass (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากThe Japan International Research Center for Agricultural Sciences ประเทศญี่ปุ่น
ปี 2554-2556	การเพิ่มมูลค่าชีวมวลปาล์มน้ำมัน และน้ำมันกรดปาล์มเพื่อพลังงานทดแทนและวัสดุชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2555-2556	Development of Cassava Pulp to Ethanol for Pilot Plant (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท Idemitsu Kosan Co., Ltd
ปี 2555-2556	The modification of thermotolerant yeast on acid tolerance (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากJIRCAS
ปี 2555-2557	การตรวจสอบปริมาณเคอร์คูมินในยาสมุนไพรขมิ้นชันแบบรู้ผลเร็วด้วยเอนไซม์อินฟราเรดสเปกโตรสโกปี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2555-2557	ความเป็นไปได้การผลิตเชื้อเพลิงเอทานอลจากหญ้าหมักอาหารสัตว์ในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	การใช้กลีเซอรอลดิบจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลจากปาล์มน้ำมันเพื่อใช้เป็นขั้วสเตรตสำหรับจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติในการสะสมไขมัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	การใช้ประโยชน์จากไม้ไผ่เร็วสกุล Acacia เพื่อการผลิตพลังงานเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	การพัฒนาการใช้ประโยชน์จากชีวมวลของไม้ไผ่เร็วสกุล Acacia สำหรับการผลิตพลังงานและวัสดุเชิงประกอบย่อยสลายได้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555	การสังเคราะห์กลีเซอรอลคาร์บอนเตตจากกลีเซอรอลดิบผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลของน้ำมันปาล์ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555-2557	การใช้ประโยชน์จากไม้ไผ่เร็วสกุล Acacia เพื่อการผลิตพลังงานเอทานอล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555-2557	การพัฒนาการใช้ประโยชน์จากชีวมวลของไม้ไผ่เร็วสกุล Acacia สำหรับการผลิตพลังงานและวัสดุเชิงประกอบย่อยสลายได้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556-2558	การปรับปรุงกระบวนการผลิตเอทานอลจากกากมันสำปะหลังโดยการศึกษาสภาวะ pretreatment ที่เหมาะสม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2556-2557	Development of Cassava Pulp to Ethanol for Pilot Plant (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากIdemitsu Kosan Co., Ltd.
ปี 2556-2557	Development of fermenting-yeast for practical application (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากJapan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS)
ปี 2557-2558	Development of cassava pulp to ethanol for pilot plant (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากIdemitsu Kosan Co., Ltd.

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.วรารณ อภิวัฒนาภิต นักวิจัย	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ปี 2557-2558	การคัดเลือกสายพันธุ์จุลินทรีย์เพื่อใช้ในการผลิตกรดฟูมาริกและกรดทาลูโคนิกจากทะเลสาบปาล์มน้ำมัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2557	การวิเคราะห์ปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์ในฟ้าทะลายโจรแบบรวดเร็วด้วยเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโกปี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557	การศึกษาสารพิษทุกละอองและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากพลับอ่อนและพลับดิบเศษเหลือจากการร่ว่งหล่นเพื่อเพิ่มมูลค่าและการใช้ประโยชน์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2557-2559	การผลิตกลูโคสไซรัปและเอธานอลจากพืชที่แพร่ระบาดในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2558	การวิเคราะห์ปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์ในยาสมุนไพรฟ้าทะลายโจรแบบรวดเร็วด้วยเนียร์อินฟราเรดสเปกโตรสโกปี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2559-2560	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต 1,3-Propanediol ภายใต้สภาวะไร้อากาศเพื่ออุตสาหกรรมพอลิเมอร์ชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มก.
ปี 2560-2561	การติดตาม ประเมินผลโครงการวิจัยอย่างพาราปี 2560 และการผลักดันการใช้ประโยชน์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2561	ชุดโครงการ “การพัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและเครื่องสำอางโดยเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืชและจุลินทรีย์” (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากงบประมาณแผ่นดิน
ปี 2561-2562	Development of PHB production by microorganisms from agricultural residues, and its effect for crop production (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากJIRCAS, JAPAN
ปี 2561-2562	การเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามคุณภาพของน้ำอ้อยในขบวนการต้มระเหยด้วยสเปกโตรสโกปีอินฟราเรดย่านไกล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2560-2561	การติดตาม ประเมินผล และการใช้ประโยชน์โครงการวิจัยด้านยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2562	การสกัดโปรตีนอัลบูมิน และอัลบูมินไฮโดรไลเสทจากรำข้าวขาว ดอกมะลิ 105 และทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำตาลไซโลสจากกาบและกะลามะพร้าว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท มาลี แอปพลายด์ ไซเอนซ์ จำกัด
ปี 2562	โครงการนำร่องการใช้ประโยชน์พื้นที่ได้แมงเซลล์แสงอาทิตย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2562-2563	Investigation of fertilization test by PHB and measurement of consumed PHB amounts in the fertilization (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากJapan International Research Center for Agricultural Sciences
ปี 2562-2563	การจัดการความชื้นและถ่ายเทเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าและการใช้ประโยชน์จุลินทรีย์เพื่อผลิตถั่วงอกแห้ง และการเพาะเห็ด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2562-2563	การพัฒนาฐานเทคโนโลยีต้นตุนำร่องระดับนำร่องของการหมักกรดดี-แลคติก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2562-2563	การพัฒนาอาหารเสริมสุขภาพจากโปรตีนไฮโดรไลเสทผักแต่ใหม่ฮอริ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สวก.)
ปี 2563-2564	การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจจัดการดอกและการผสมเกสรทุเรียนด้วยฐานข้อมูลเพื่อการผลิตทุเรียนคุณภาพแม่นยำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2563-2564	การศึกษาหลักการนำน้ำทิ้งจากภาคอุตสาหกรรมไปใช้ประโยชน์ในภาคการเกษตร กรณีศึกษาอุตสาหกรรมน้ำตาล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2564	การส่งเสริมการเจริญเติบโตและการผลิตสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากเห็ดหลินจือเขากวางอ่อนด้วยการกระตุ้นด้วยแสงเทียมสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วรารณณ์ อภิวัฒน์ภักดี	สังกัด	ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
ตำแหน่ง	นักวิจัย		

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, ดร.ต่อพงษ์ กรีฑาชาติ, Mongkol Damrongsri, "Single- and bi-components adsorption of phenol and isopentanoic acid onto activated carbon", Thai Environmental Engineering Journal 2008 (22(2)) (2008) 1-10

ระดับนานาชาติ

- Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Prinsar Siriacha, "Screening of Fungi for Decolorization of Wastewater from Pulp and Paper Industry", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (5) (2006) 215-221

- Pilanee Vaithanomsat, Taweewiri Malapant, Warapom Apiwatanapiwat, "Silk Degumming Solution as Substrate for Microbial Protease Production", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (3) (2008) 543-551

- Pilanee Vaithanomsat, Taweewiri Malapant, Warapom Apiwatanapiwat, "Silk degumming solution as substrate for microbial protease production. ", Journal of Biotechnology 136 (1) (2008) S336-S337

- Pilanee Vaithanomsat, สิ้นสุภา จ้อยจุลเจิม, Warapom Apiwatanapiwat, "Bioethanol production from enzymatically saccharified sunflower stalks using steam explosion as pretreatment. ", International Journal of Biological and Life Sciences 1 (1) (2009) 21-24

- Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, "Optimization of protein hydrolysate production process from Jatropha curcas cake.", World Academy of Science, Engineering and Technology 53 (2009) 109-112

- Pilanee Vaithanomsat, Poom Phusanakom, Warapom Apiwatanapiwat, "Microbiological technique for separation of Hibiscus sabdariffa L. fibers. ", Journal of Bacteriology Research 1 (4) (2009) 039-045

- Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, "Feasibility study on vanillin production from Jatropha curcas stem using steam explosion as a pretreatment.", International Journal of Chemical and Biomolecular Engineering 2 (4) (2009) 211-214

- Warapom Apiwatanapiwat, W. Phochinda, T.Kreetachat, Pilanee Vaithanomsat, "Efficiency of Ozone, Activated Carbon and Microorganisms in Decolorisation of Pulp and Paper Mill Effluent", Water Practice & Technology 4 (2) (2009) 1-6

- Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, นางสาวอรชิรา เพ็ชรช้อย, นายจิรวท เจทจันทร์, "Production of ligninolytic enzymes by white-rot fungus Datronia sp. KAPI0039 and their application for reactive dye removal", International Journal of Chemical Engineering "-" (2010) 1-6

- Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Oncheera Petchoy, Jirawate Chedchant, "Decolorization of Reactive Dye by White-Rot Fungus Datronia sp. KAPI0039", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (5) (2010) 879-890

- Warapom Apiwatanapiwat, Prapassom Rugthawom, Yoshinori Murata, Akihiko Kosugi, Ryosuke Yamada, Akihiko Kondo, Takamitsu Arai, Yutaka Mori, "Direct ethanol production from cassava pulp using a surface-engineered yeast strain co-displaying two amylases, two cellulases and B-glucosidase", Applied Microbiology and Biotechnology 90 (1) (2011) 377-384

- Pilanee Vaithanomsat, Akihiko Kosugi, Warapom Apiwatanapiwat, WARUNEE THANAPASE, Rattiya Waeonukul, Chakrit Tachaapaikoon, Patthra Pason, Yutaka Mori, "Efficient saccharification for non-treated cassava pulp by supplementation of Clostridium thermocellum cellulosome and Thermoanaerobacter brockii b-glucosidase", Bioresource Technology 132 (-) (2013) 383-386

- Warapom Apiwatanapiwat, Prapassom Rugthawom, Pilanee Vaithanomsat, WARUNEE THANAPASE, Akihiko Kosugi, Takamitsu Arai, Yutaka Mori, Yoshinori Murata, "Ethanol production from cassava pulp by a newly isolated Kluyveromyces marxianus TISTR 5925 strain at high temperature", AIMS Energy 1 (1) (2013) 3-16

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วราภรณ์ อภิวัฒนากิจิต</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย</p>	<p>สังกัด ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Sumapom Kasemsumran, Warapom Apiwatanapiwat, Nattapom Sinunta, Pilanee Vaithanomsat, WARUNEE THANAPASE, "Evaluation of Fourier transform-near infrared spectroscopic measurements for the quantification of curcumin in turmericherbal medicines", Journal of Near Infrared Spectroscopy 22 (2) (2014) 113-120 - Antika Boondaeng, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Chanapom Trakunjae, Wuttinant Kongtud, "Statistical Approach for Optimization of Ethanol Production from Fast-growing Trees: Acacia mangium and Acacia hybrid", BioResources 10 (2) (2015) 3154-3168 - Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, Satoru Ushiwaka, Kozo Morimitsu, Masashi Machida, WARUNEE THANAPASE, Yoshinori Murata, Akihiko Kosugi, "A new pretreatment using ammonia gas absorption fiber expansion for saccharification of cassava pulp", Biomass Conversion and Biorefinery 0 (0) (2015) 1-8 - Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, Chakrit Tachaapaikoon, Khanok Ratanakhanokchai, Dr.Akihiko Kosugi, "Effect of cassava pulp supplement on 1,3-propanediol production by Clostridium butyricum", Journal of Biotechnology 230 (2016) (2016) 44-46 - Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, WARUNEE THANAPASE, รศ.ดร.กนก รัตนะกนกชัย, Dr. Akihiko Kosugi, "Xylan supplement improves 1,3-propanediol fermentation by Clostridium butyricum", Journal of Bioscience and Bioengineering 125 (6) (2018) 662-668 	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supanida Winitchai, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, "Development of facial clay mask containing pineapple bromelain", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008) - Pilanee Vaithanomsat, Vittaya Punsuvon, Warapom Apiwatanapiwat, "A comparison between simultaneous saccharification and fermentation and separate hydrolysis and fermentation of sugarcane bagasse using steam explosion pretreatment.", The 5th Thailand Materials Science and Technology Conference (MSAT-5) (2008) - Jirawate Chedchant, Oncheera Petchoy, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Torpong Kreetachat, Sawitri Chuntranuluck, "Decolorization of lignin-containing effluent by white-rot fungus Datronia sp. KAPI0039", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009) - Oncheera Petchoy, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Jirawate Chedchant, Nipon Tungkananuruk, Savapom Supaphol, "Bio-degradation of reactive dye by white-rot fungus Datronia sp. KAPI0039", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009) - Sukuntaros Tadakittisam, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, "Effect of Ripening stage and Temperature on Free Fatty Acid Content of Jatropha curcas Oil During Storage.", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010) - Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, นางสาวนันทิยา ชุ่มชื่น, Wuttinant Kongtud, Sarima Sundhrarajun, "Possibility of ethanol production from coconut husk using separate hydrolysis and fermentation and simultaneous saccharification and fermentation", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010) - Pilanee Vaithanomsat, ทวีสิริ มาลาพันธ์, ภัทร คมกมล, Warapom Apiwatanapiwat, Akihiko Kosugi, WARUNEE THANAPASE, Yutaka Mori, "Preliminary isolation of glucosidase producing fungi for biomass utilization", the 36th Congress on Science and Technology Thailand (STT 36) (2010) - Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, Yoshinori Murata, Akihiko Kosugi, WARUNEE THANAPASE, Yutaka Mori, "XYLOSE-FERMENTING YEASTS FOR BIOMASS UTILIZATION", the 36th Congress on Science and Technology Thailand (STT 36) (2010) - พิชชาภัทร์ ฤกษ์มา, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Nipon Tungkananuruk, Kanita Tungkananuruk, "The Efficiency Comparison of RBBR Dye Adsorption of Pine and Teak Activated Carbons", the 36th Congress on Science and Technology Thailand (STT 36) (2010) 	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วราภรณ์ อภิวัฒนากิจ</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย</p>	<p>สังกัด ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<p>- Phomphimon Janchai, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Sukuntaros Tadakittisam, Prapassom Rugthaworn, UDOMLAK SUKATTA, "Extraction of Phenolic Compounds from Mango Seed Kernel and Their Biological Activities", The 31st Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2019)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, "Silk degumming solution as substrate for microbial protease production. ", The 13th International Biotechnology Symposium and Exhibition "Biotechnology for the Sustainability of Human Society" (IBS2008) (2008)</p> <p>- Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, วิชา ภูจินดา , "Efficiency of Ozone, Activated Carbon and Microorganisms in Decolorisation of Pulp and Paper Mill Effluent", In the 2nd IWA-ASPIRE Conference and Exhibition (2008)</p> <p>- Pitchapat Kullama, Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, Tinnakorn Piriyayotha, Nipon Tungkananuruk, Kanita Tungkananuruk, "The efficiency comparison of synthetic dye adsorption among pine, teak and commercial activated carbons", 1st International Conference on Environmental Science, Engineering and Management (2012)</p> <p>- นายภัทร คมกมล, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Vittaya Punsuvon, "ETHANOL FERMENTATION FROM GLUCOSE AND XYLOSE IN OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCH", The Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venice, Italy (2012)</p> <p>- Warapom Apiwatanapiwat, Yoshinori Murata, WARUNEE THANAPASE, Akihiko Kosugi, TAKAMITSU ARAI, Yutaka Mori, Pilanee Vaithanomsat, "THE EFFECT OF CASSAVA PULP PRETREATMENT ON ETHANOL PRODUCTION", The Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venice, Italy (2012)</p> <p>- Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, Prapassom Rugthaworn, WARUNEE THANAPASE, Akihiko Kosugi, Takamitsu Arai, Yutaka Mori, Yoshinori Murata, "Comparison of SSF and SHF processes from cassava pulp for Ethanol Production by Thermotolerant yeast at High Temperature", The 1st International Symposium on Microbial Technology for Food and Energy Security (2013)</p> <p>- Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, Satoru Ushiwaka, Masato Takeuchi, Kazuyuki Higashino, Masashi Machida, "Development of a New Ethanol Production Process Utilizing Cassava Pulp from Starch Factory as a Raw Material", The 1st International Symposium on Microbial Technology for Food and Energy Security (2013)</p> <p>- Yoshinori Murata, Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, Hatairat Dangjarean, Akiko Hirooka, WARUNEE THANAPASE, Prapassom Rugthaworn, "Acid stress responses in Thermotolerant Yeast, <i>Kluyveromyces marxianus</i> at High Temperature", The 1st International Symposium on Microbial Technology for Food and Energy Security (2013)</p> <p>- Prapassom Rugthaworn, Pilanee Vaithanomsat, Warapom Apiwatanapiwat, Akiko Hirooka, WARUNEE THANAPASE, Hatairat Dangjarean, Yoshinori Murata, "Growth inhibition of <i>Kluyveromyces marxianus</i> TISTR5925 under high temperature.", 10th Biomass-Asia Workshop "Biomass Refinery to Community and Industrial Applications" (2013)</p> <p>- Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, Dr. Akihiko Kosugi, "Effect of starch supplementation on 1, 3-propanediol production by <i>Clostridium butyricum</i> IS15-42", The 27th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2015)</p> <p>- Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, Dr. Akihiko Kosugi, "Ammonia Gas Absorption Fiber Expansion: the Pretreatment of Cassava pulp for Ethanol production", 2nd Asia Conference on Biomass Science (2015)</p> <p>- Sumapom Kasemsumran, Nattapom Sinunta, Warapom Apiwatanapiwat, "NIR spectroscopy on Quantitative Analysis of Bioactive Diterpenoids in <i>Andrographis paniculata</i> Nees for Both Plants and Herbal Medicines", The 5th Asian Near-Infrared Symposium and the 32nd Japanese NIR Forum (2016)</p> <p>- Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, WARUNEE THANAPASE, Akihiko KOSUGI, "Supplementation of lignocellulosic biomass enhances 1,3-propanediol production from glycerol by <i>Clostridium butyricum</i>", The 4th Asian Conference on Biomass Science (2016)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วรารณณ์ อภิวัฒน์ภักดี</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย</p>	<p>สังกัด ฝ่ายนาโนเทคโนโลยีและเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Nattapom Sinunta, Warapom Apiwatanapiwat, Sumapom Kasemsumran, ดร.โอภาส โตจิระ, "DETERMINATION OF LYSINE IN THE FERMENTATION PROCESS OF PINEAPPLE STEM BY VISIBLE-NEAR INFRARED SPECTROSCOPY", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2019 (2019) - Warapom Apiwatanapiwat, Anfal Talek, UDOMLAK SUKATTA, Prapassom Rugthawom, Phomphimon Janchai, Pilanee Vaithanomsat, "EFFECT OF THAI RICE VARIETY AND CONDITION ON PRODUCTION OF KOJIC ACID BY ASPERGILLUS ORYZAE FOR APPLICATION OF COSMETICS", ASEAN Bioenergy and Bioeconomy Conference 2019: Sustainable Bioresources for Green Energy and Economy (2019) - Antika Boondaeng, นันทวุฒิ นียมวงษ์, Warapom Apiwatanapiwat, Phomphimon Janchai, Pilanee Vaithanomsat, "Efficiency improvement of mixed sugar fermentation from oil palm empty fruit bunch hydrolysate by Kluyveromyces marxianus mutant 166 and Pichia stipitis", The 31st Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2019) - Warapom Apiwatanapiwat, Pilanee Vaithanomsat, UDOMLAK SUKATTA, Prapassom Rugthawom, Antika Boondaeng, Phomphimon Janchai, Anfal Talek, "Influence of Thai Rice Variety and Condition on Kojic Acid Production by Aspergillus oryzae for Application in Cosmetics", The 31st Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (2019) - Chanapom Trakunjae, Antika Boondaeng, Warapom Apiwatanapiwat, Phomphimon Janchai, Akihiko Kosugi, Pilanee Vaithanomsat, "Biosynthesis of biodegradable polyhydroxybutyrate by the newly isolated strain of Rhodococcus sp. BSRT1-1 in 10L bioreactor", The 7th International Conference on Bio-Based Polymer (2019) 	
<p>สิทธิบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "Method for culturing yeast" จาก ฝ่ายกฎหมาย JIRCAS, Japan - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "Method for treating cassava pulp" จาก JIRCAS ประเทศญี่ปุ่น - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2560 เรื่อง "Method for treating cassava pulp" จาก ฝ่ายกฎหมาย JIRCAS, Japan 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 10 กรกฎาคม 2563