

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายทรงกลด จารุสมบัติ	สังกัด	ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วท.ม. (วนผลิตภัณฑ์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, วท.บ. (วนผลิตภัณฑ์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Wood and Non-Wood Composite Board, Manufactures Management in wood , Wood and Non-Wood Utilization		
<b>โครงการวิจัย</b>			
ปี 2546	การศึกษารูปแบบศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายผลิตภัณฑ์แผ่นประกอบจากหญ้าแฝกและวัสดุทางการเกษตร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2547	Value-Added Wood Composite Processing and Processing and Development Collaborating. ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากKenan Asia		
ปี 2547	โครงการจัดตั้งศูนย์ถ่ายทอดและพัฒนาเครือข่ายผลิตภัณฑ์แผ่นประกอบจากหญ้าแฝกและวัสดุทางการเกษตร (ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2548-2549	โครงการการศึกษามาตรการที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้ปฏิบัติต่อวัสดุบรรจุภัณฑ์ไม่สำหรับการค้าระหว่างประเทศ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์		
ปี 2547-2550	โครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2548-2550	การทำแผ่นประกอบจากวัสดุเหลือทางการเกษตรเพื่อทดแทนไม้ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การนำเศษเหลือสมุนไพรกลับมาใช้ประโยชน์ในรูปของแผ่นใยซีเมนต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการความร่วมมือ มก.-ส.ก.ส.		
ปี 2550	การพัฒนาคุณภาพการผลิตการแกะสลักและถวัลย์โปรตีน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการความร่วมมือ มก.-ส.ก.ส.		
ปี 2550	การพัฒนาคุณภาพการผลิตผลิตภัณฑ์ไม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการความร่วมมือ มก.-ส.ก.ส.		
ปี 2550	การพัฒนาคุณภาพเชื้อทอกกและเชื้อเตย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการความร่วมมือ มก.-ส.ก.ส.		
ปี 2551	การพัฒนาวัตถุดิบทางเลือกใหม่ในอุตสาหกรรมไม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2551	การผลิตแผ่นขึ้นไม้อัดจากต้นสนปูด้า ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552	แผ่นปลูกพืชบนหลังคา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551-2552	โครงการพัฒนาคุณภาพการผลิต ผลิตภัณฑ์จากไม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร		
ปี 2552-2553	โครงการส่งเสริมการออกแบบและผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ปี 2549-2554	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ การสร้างนวัตกรรมอาคารเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2548-2558	เคยู-ไบโอดีเซล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตในด้านการเลื่อยไม้ การอัดน้ำยาไม้ และการอบไม้ยางพารา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 11, บจก.เอเชียแปซิฟิก พาราว่าูด		
ปี 2553	โครงการวิจัยนวัตกรรมด้านการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ไม้ เรื่อง ยูคาลิปตัสไม้ร้อยผลิตภัณฑ์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานอุตสาหกรรมเป้าหมาย กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม		
ปี 2553-2555	การพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องจักรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสำหรับอุตสาหกรรมยางพาราและไม้ยางพารา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2555	เตาอบไม้ยางพาราสำหรับ SME ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายทรงกลด จารุสมบัติ	สังกัด	ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2553-2557	การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบการปลูกยางพารา การผลิตน้ำยางพาราและการใช้ประโยชน์จากไม้ยางพารา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2557	ระบบการปลูกยางพาราเพื่อผลิตชิ้นไม้สับ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2554	การพัฒนาไม้จากไม้ผลและไม้ขนาดเล็กเพื่อเป็นไม้ประกับแบบเรียงตั้งฉากเสี้ยนและเชื้อเพลิงอัดเม็ด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2554	โครงการพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งของกลุ่มอุตสาหกรรมไม้ยางพารา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 10 จ.สุราษฎร์ธานี		
ปี 2554-2555	โครงการส่งเสริมการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประเภทการผลิตเฟอร์นิเจอร์ไม้ ปี 2554 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ปี 2554	(ไม่จัดสรร) การพัฒนาเครื่องกีดไม้ยางพาราซีเอ็นซีแบบอัตโนมัติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2554	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์จากไม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร		
ปี 2555	การพัฒนาเครื่องจักรและเตาอบในกระบวนการผลิตยางพาราแผ่น ระยะที่ 1 การเก็บข้อมูลป้อนเข้าสำหรับกรอกแบบโรงงานผลิตยางพาราแผ่น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ		
ปี 2555	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืชเกษตรเพื่อการแข่งขันกิจกรรม การเพิ่มขีดความสามารถสหกรณ์ภาคการเกษตรและกลุ่มเกษตรกร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานสหกรณ์จังหวัดกำแพงเพชร		
ปี 2555-2556	โครงการทำเตาอบไม้พาเลท ของ หจก.งามทวีทรัพย์ พาราวัค ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2555-2556	โครงการทำเตาอบไม้และเตาอบเพื่อการ Heat Treatment ของ บจก.มิตรภาพ วัค ชิพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2555-2556	โครงการทำเตาอบไม้และเตาอบเพื่อการ Heat Treatment บจก.พี.เค.วัคเดินพาเลท ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2556-2557	โครงการทำเตาอบไม้ของร้านวิชาญเส้าเข็ม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2556	การเพิ่มมูลค่าเศษเหลือจากแกนปอควิวาและกัญชงในรูปแบบของแผ่นขึ้นไม้อัดและเชื้อเพลิงอัดเม็ด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558-2559	การปรับปรุงคุณภาพแผ่นใยไม้อัดความหนาแน่นปานกลางจากไม้ยางพาราเพื่อเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)		
ปี 2558-2559	แกนกัญชงในการผลิตวัสดุก่อสร้างในรูปแบบของพาร์ติเคิลบอร์ด ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ปี 2559	โครงการศึกษาคุณสมบัติและปัจจัยการผลิตของ Rubber-reinforced Plywood ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)		
ปี 2560-2561	Development of Tannin based Co-Polymerize Eucalyptus Adhesive Bark Extracts with Phenol And Urea for bonding Wood Based panel ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากSCG Packaging Public Company Limited, Thailand University Putra Malaysia ,Kasetsart University		
ปี 2560-2561	การพัฒนาวาสุดกแต่งและเฟอร์นิเจอร์ภายในอาคารจากวัสดุเหลือทิ้งของกัญชงและยาสูบสำหรับศูนย์การเรียนรู้เทคโนโลยีวัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการยาสูบแห่งประเทศไทย		
ปี 2560-2561	โครงการการศึกษาการป้องกันรักษาเนื้อไม้ยางพาราโดยสารแทนนินที่ได้จากการสกัดจากเปลือกไม้ยูคาลิปตัส ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทเอสซีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน)		
ปี 2560	การวิจัยและพัฒนาแผ่นฉนวนกันความร้อนจากเส้นใยไม้ยางพาราผสมน้ำยางพาราธรรมชาติ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2560	การออกแบบ และพัฒนาผลิตภัณฑ์ของตกแต่งบ้าน จากแผ่นอัดประสานกากขี้เถ้าและผงไม้ยางพารา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายทรงกลด จารุสมบัติ	สังกัด	ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2559-2561	แผ่นความหนาแน่นต่ำจากหญ้าแฝก ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2562-2563	โครงการฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้การใช้ประโยชน์ไม้อย่างคุ้มค่าจากชุมชนไม่มีค่า ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2562-2563	ไม้เชิงวิศวกรรมจากไม้ยางพารา ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย	
ปี 2563-2564	การเพิ่มมูลค่าไม้สักแปรรูปด้วยเตาอบไม้แบบต้นทุนต่ำสำหรับกลุ่มชุมชน ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2564-2565	การเปรียบเทียบชนิดของวัสดุเพาะต่อการสร้างสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในเห็ดป่า (Ganoderma spp. และ Lentinus spp.) และการนำวัสดุเพาะที่ใช้แล้วไปพัฒนาเป็นคอมโพสิตบอร์ดที่มีมูลค่าสูงขึ้น ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2566-2567	การต่อยอดผลิตภัณฑ์งานวิจัยเพื่อส่งเสริมสนับสนุนการปลูกต้นไม้ตามโครงการชุมชนไม่มีค่า ( ผู้ร่วมโครงการ )	ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2566-2567	โครงการวิจัยการพัฒนาแผ่นไม้อัดเทอร์โมวูดจากไม้ยางพารา ( หัวหน้าโครงการ )	ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>			
ระดับชาติ			
- Amomrat Sasrisang, santi Suksard, Wuthipol Hoamuangkaew, Songklod Jarusombuti, "Market structure of pulp industry in Thailand", วารสารการจัดการป่าไม้ 2 (3) (2008) 36-46			
- santi Suksard, Songklod Jarusombuti, พรพิมล อมรโชติ, วรพรรณ หิมพานต์, "พลังกดดันของการแข่งขันทั้ง 5 ของอุตสาหกรรมแผ่นไม้อัดซีเมนต์ในประเทศไทย", วารสารการจัดการป่าไม้ 4 (7) (2010) 48-58			
- พรพิมล อมรโชติ, santi Suksard, Songklod Jarusombuti, วรพรรณ หิมพานต์, "Marketing of Wood Cement Particleboard in Thailand", วารสารวนศาสตร์ (Thai Journal of Forestry) 29 (3) (2010) 45-53			
- ศุภศิษย์ ศรีอักษรินทร์, santi Suksard, วุฒิพล หัวเมืองแก้ว, Songklod Jarusombuti, "Marketing of Wood Plastic Composite Products in Thailand", วารสารวนศาสตร์ 31 (1) (2012) 46-54			
- Songklod Jarusombuti, น.ส.วรารัตน์ หาคำ, "กลองคาสอง (CAJON) จากวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร", วารสารเคหการเกษตร 37 (12) (2013) 183-185			
- ชาริษา พัฒนไถยานนท์, Teera Veenin, Songklod Jarusombuti, "Leaching Test of Furfuryl Alcohol and Boron Compounds in Rubber Wood", วารสารวนศาสตร์ 35 (1) (2016) 98-106			
- พนุชดี เย็นใจ, Songklod Jarusombuti, Teera Veenin, "การผลิตแผ่นขึ้นไม้อัดจากเศษเหลือทิ้งของไม้เสม็ดขาว", วารสารวิจัยและพัฒนา วไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ 11 (2) (2016) 131-140			
- ทิพย์วิมล สุวรรณโณ, Teera Veenin, Songklod Jarusombuti, "Study on Fire-Retardant of Rubberwood Preservation with Boron Compounds", วารสารวนศาสตร์ 36 (1) (2017) 129-135			
- จิตติ วานิชดิถรณ์, Songklod Jarusombuti, Teera Veenin, "Rubberwood Lumber Preservation by Dipping and Brushing Treatments with Copper Naphthenate and Boron Compounds for Protection Against Termites", วารสารวนศาสตร์ 37 (2) (2018) 130-137			
- จุฬารัตน์ หมวดสีทา, Songklod Jarusombuti, Teera Veenin, "Effect of Heat Treatment on Physical and Mechanical Properties of Planted Teak Wood", วารสารวนศาสตร์ 38 (2) (2019) 182-191			
- แสงระวี สุชีธรรม, Songklod Jarusombuti, Teera Veenin, "Particleboard Products from Bamboo Wastes of Chopstick Factory", วารสารวนศาสตร์ 38 (2) (2019) 192-201			
- ครายู แสงสุวรรณ, ยูวัฒน์ วุฒิชิมะธี, Songklod Jarusombuti, "The Development of Rubberwood Furniture Industry for Export of Thailand", วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธนบุรี 13 (3) (2019) 77-84			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายทรงกลด จารุสมบัติ	สังกัด	ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
- สุภาวรรณ พึ่งสุข, Songklod Jarusombuti, Teera Veenin, "Effect of Added Boron Compounds on Physical, Mechanical and Fire Retardant Properties in Particleboard", วารสารวนศาสตร์ 38 (1) (2019) 156-167			
- รินทร์ มหาปิ่น, Songklod Jarusombuti, Teera Veenin, "Particleboard Product Development from Mango Wood Wastes", วารสารการจัดการป่าไม้ 13 (25) (2019) 51-65			
- ศวิษฐ์ พิริยะสุวรรณ, Songklod Jarusombuti, เทิดศักดิ์ เตชะกิจจกร, "Mechanical Properties of Glued Bamboo Laminated with Para-timber", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 30 (4) (2020) 689-697			
- ปวีฒน์ชัย พรหมเมศ, santi Suksard, Songklod Jarusombuti, ศุภศิษย์ ศรีอักษรินทร์, ชนิษฐา จันทร์โชติ, "Yield Assessment and Financial Analysis of Chukrasia tabularis A. Juss. at Prachuap Khiri Khan Silvicultural Research Station, Prachuap Khiri Khan Province", วารสารวนศาสตร์ไทย 39 (2) (2020) 126-136			
- กมลพัฒน์ เจริญวงศ์, santi Suksard, Songklod Jarusombuti, Supasit Sriarkarin, ชนิษฐา จันทร์โชติ, "Yield Assessment and Financial Analysis of Azadirachta indica A. Juss. Var. Siamensis Valeyton in Prachuap Khiri Khan Silvicultural Research Station, Prachuap Khiri Khan Province", วารสารเศรษฐศาสตร์และกลยุทธ์การจัดการ 9 (1) (2022) 50-65			
- Douangta Bouaphavong, Songklod Jarusombuti, Teera Veenin, Khamtan Phonetip, Khonethong Soukphaxay, Somxay Khamboudaphan, "Termite (Subterranean Macrotermes carbonarius) attack Rating of Thermally Treated Teak (Tectona grandis L.f.) Plywood", วารสารวนศาสตร์ไทย 42 (2) (2023) 180-188			
ระดับนานาชาติ			
- Hiziroglu, S, Songklod Jarusombuti, Fueangvivat, V, Bauchongkol, P, Soontonbura, W, Darapak, T, "Properties of bamboo-rice straw-eucalyptus composite panels", FOREST PRODUCTS JOURNAL 55 (12) (2005) 221-225			
- Hiziroglu, S, Bauchongkol, P, Fueangvivat, V, Soontonbura, W, Songklod Jarusombuti, "Selected properties of medium density fiberboard (MDF) panels made from bamboo and rice straw", FOREST PRODUCTS JOURNAL 57 (6) (2007) 46-50			
- Hiziroglu, S, Songklod Jarusombuti, Bauchongkol, P, Fueangvivat, V, "Overlaying properties of fiberboard manufactured from bamboo and rice straw", INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 28 (1) (2008) 107-111			
- Songklod Jarusombuti, Salim Hiziroglu, ปิยะวดี บัวจงกล, วัลยuth เพื่อองวิวัฒน์, "Properties of Sandwich-Type Panels Made from Bamboo and Rice Straw", Forest Products Journal 59 (10) (2009) 52-57			
- Songklod Jarusombuti, Dr.Nadir Ayrlmis, น.ส.ปิยะวดี บัวจงกล, นายวัลยuth เพื่อองวิวัฒน์, "Surface characteristics and overlaying properties of MDF panels made from thermally treated rubberwood fibers", BioResources 5 (2) (2010) 968-978			
- Dr.Nadir Ayrlmis, Songklod Jarusombuti, "Flat-Pressed Wood Plastic Composite as an Alternative to Conventional Wood-Based Panels", Journal of Composite Materials 0 (00/2010) (2010)			
- Nadir Ayrlmis, Songklod Jarusombuti, นายวัลยuth เพื่อองวิวัฒน์, น.ส.ปิยะวดี บัวจงกล, "Effects of Thermal Treatment of Rubberwood Fibres on Physical and Mechanical Properties of Medium Density Fibreboard", Journal of Tropical Forest Science 2011 (1) (2011) 10-16			
- Ayrlmis, N., Songklod Jarusombuti, Fueangvivat, V., Bauchongkol, P., "Effect of thermal-treatment of wood fibres on properties of flat-pressed wood plastic composites", Polymer Degradation and Stability 96 (5) (2011) 818-822			
- Songklod Jarusombuti, Nadir Ayrlmis, วัลยuth เพื่อองวิวัฒน์, ปิยะวดี บัวจงกล, "Effect of Thermal Treatment of Fast Growing Wood Fibers on Physical and Mechanical Properties of Light Medium Density Fiberboard", High Temperature Materials and Processes 30 (3) (2011) 241-246			
- Ayrlmis, N, Songklod Jarusombuti, Fueangvivat, V, Bauchongkol, P, White, RH, "Coir Fiber Reinforced Polypropylene Composite Panel for Automotive Interior Applications", FIBERS AND POLYMERS 12 (7) (2011) 919-926			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> นายทรงกลด จารุสมบัติ</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> รองศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Songklod Jarusombuti, Dr.Nadir Ayrimis, "Surface characteristics and overlaying properties of flat-pressed wood plastic composites", European Journal of Wood and Wood Products 69 (3) (2011) 375-382</li> <li>- Songklod Jarusombuti, Piyawade Bauchongkol, Salim Hiziroglu, Vallayuth Fueangvivat, "Properties of rubberwood medium-density fiberboard bonded with starch and urea-formaldehyde", Forest Products Journal 62 (1) (2012) 58-62</li> <li>- จูติวัลลค์ เลื่อมกาญจนพันธ์, Sutharat Chotikaprakhan, Songklod Jarusombuti, "A study of physical, mechanical and thermal properties for thermal insulation from narrow-leaved cattail fibers", APCBEE Procedia 1 (-) (2012) 46-52</li> <li>- นายวัลลยุทธ เพื่อองวิวัฒน์, Songklod Jarusombuti, Dr.Salim Hiziroglu, นางสาวปิยะวดี บัวจงกล, "Properties of Sandwich - Type Particleboard Panels Made from Rubberwood and Eastern Redcedar", Forest Products Journal 64 (1/2) (2014) 72-76</li> <li>- Thiprada Poonsawat, พชร ฤทธิเดช, Songklod Jarusombuti, "Value-added products from kenaf and hemp core residue", Journal of Engineering and Applied Sciences 11 (9) (2016) 2054-2058</li> <li>- Douangta Bouaphavong, Songklod Jarusombuti, Teera Veenin, "Teak Log Grading for Teak Plantation in Lao PDR", Thai Journal of Forestry 35 (3) (2016) 160-169</li> <li>- Douangta Bouaphavong, Songklod Jarusombuti, Teera Veenin, Khamtan Phonetip, Khonethong Soukphaxay, "Effects of Thermal Treatment on Physical Properties of Teak Veneer (Tectona grandis)", BioResources 17 (3) (2022) 4705-4712</li> <li>- Douangta Bouaphavong, Songklod Jarusombuti, Teera Veenin, Khamtan Phonetip, Khonethong Soukphaxay, "Veneer Recovery of Plantation-Grown Teak Using Spindleless Lathetechnology", International Journal of Recent Scientific Research 13 (7) (2022) 1711-1715</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Songklod Jarusombuti, Ampai Peamaroon, Teera Veenin, "Medicine Plants Waste Recycle for Composite Board", สิ่งแวดล้อมนครสวรรค์ ครั้งที่ 3 (2007)</li> <li>- Songklod Jarusombuti, ชีราพัทธ์ เลิศข้าของกุล, "Bend-composites board from agriculture waste: Case study of husk", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</li> <li>- Songklod Jarusombuti, "เรื่องการพัฒนานวัตกรรมการใช้ประโยชน์จากไม้ยางพารา", Thailand Research Expo 2010 (2010)</li> <li>- Songklod Jarusombuti, วัลลยุทธ เพื่อองวิวัฒน์, น.ส.ปิยะวดี บัวจงกล, นายวรวิกิจ สุนทรบุระ, "Development of Fruit Trees for Oriented Strand Board Industries", Thailand Research Expo 2010 (2010)</li> <li>- นายเอกพงศ์ เพชรอร่าม, Teera Veenin, Songklod Jarusombuti, "การศึกษาหาปริมาณสมมูลกรดบอริกที่เหมาะสมในการป้องกันไม้ยางพาราจากการเข้าทำลายของปลวกใต้ดิน", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2011)</li> <li>- Songklod Jarusombuti, นายวัลลยุทธ เพื่อองวิวัฒน์, น.ส.ปิยะวดี บัวจงกล, นายวรวิกิจ สุนทรบุระ, "Development of Oriented Strand Board Industries from Fruit Trees", การประชุมวิชาการวนศาสตร์ระดับชาติ 2556 (2013)</li> <li>- Surapong Srichao, Dr.Koraklod Kumsook, Yossakrai Saithong, Songklod Jarusombuti, "A Study and Delvelopment the Material from Lesser Reedmace Plant for Design to Decorative Items on Working Table", ASEAN Fine Arts Symposium (2013)</li> <li>- สุภัททา รุ่งโรจน์พานิช, Teera Veenin, Songklod Jarusombuti, "Anatomy structure and mechanical properties of 10 mangrove species", การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา มสธ. ครั้งที่ 3 (2013)</li> <li>- Songklod Jarusombuti, นายวัลลยุทธ เพื่อองวิวัฒน์, น.ส.ปิยะวดี บัวจงกล, "Development of Fruit Trees and Small Timber for Cross Glulam and Wood Pellet", Thailand Research Symposium 2014 (2014)</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
นายทรงกลด จารุสมบัติ รองศาสตราจารย์	ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
<p>- ผ่องพรรณ วัฒนวิทย์, Parames Kamhangrittirong, Sopa Visitsak, Joseph Khedari, Songklod Jarusombuti, "Interior Particle Board Made from Sawdust", Built Environment Research Associates Conference (BERAC 5) (2014)</p> <p>- Songklod Jarusombuti, Teera Veenin, น.ส.วราภรณ์ หาคำ, "Particleboard from Physic Nut", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี 2558 (2015)</p> <p>- ปณิพันธ์ สุนทรภักษ์, รศ.ดร.ภูษิต เลิศวัฒนารักษ์, Songklod Jarusombuti, "Development of Flat Pressed Particle Composite Board from Natural Rubber and Waste Paper for Sound Absorption Efficiency in Building Applications", The 7th Built Environment Research Associates Conference 2016 (BERAC 7) (2016)</p> <p>- Songklod Jarusombuti, นายวัลลุทศ เพื่อองวิวัฒน์, นางสาวปิยะวดี บัวจงกล, Kitipong Tangkit, Vararat Hakham, นายคมสันต์ คล้ายภู, "Improvement of Medium Density Fiberboard from Rubberwood to Reduce Formaldehyde Emission", Science Park and Areas of Innovation Conference Thailand (2018)</p> <p>- เลิศทัศนีย์ อยู่วัฒนา, จิรพัฒน์ เภาประเสริฐวงศ์, Songklod Jarusombuti, "Biomass Raw Material Suitability Assessment in Fuel Pellet Production Under Green Productivity Principle", การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี พ.ศ. 2561 (2018)</p> <p>- Songklod Jarusombuti, นายวัลลุทศ เพื่อองวิวัฒน์, นางสาวปิยะวดี บัวจงกล, Vararat Hakham, "Latex Innovation for Wood Composites", Science Parks and Areas of Innovation Conference Thailand (2018)</p> <p>- Songklod Jarusombuti, วัลลุทศ เพื่อองวิวัฒน์, ปิยะวดี บัวจงกล, Kitipong Tangkit, Vararat Hakham, คมสันต์ คล้ายภู, "Influence of Glue Types on Properties of Medium Density Fiberboard Made from Rubberwood", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี 2561 (2018)</p> <p>- กัลยลักษณ์ มุกต์ธนอนันต์, ภูษิต เลิศวัฒนารักษ์, Songklod Jarusombuti, จิฐพร วงศ์วัชรไพฑูริย์, "Development of Composite Board made from Agricultural Residues and Plastic Waste for Residential Building Applications", The 10th Built Environment Research Associates Conference 2019 (BERAC 2019) (2019)</p> <p>- รณกฤต กอบกุลไชย, ภูษิต เลิศวัฒนารักษ์, Songklod Jarusombuti, "Development of Composite Board Made from Recycled Plastic and GlassWaste for Architectural Material Application", The 10th Built Environment Research Associates Conference 2019 (BERAC 2019) (2019)</p> <p>- พรศิริ นิธิเศรษฐ์, Songklod Jarusombuti, DAMRONG PIPATWATTANAKUL, "Study of Properties of Insulation Board Made of Water Hyacinth", การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 10 (2020)</p> <p>- Songklod Jarusombuti, Vararat Hakham, "Value Added in Teak Lumber with Kiln Dry by Low Cost for Community", การประชุมการป่าไม้ประจำปี 2564 "84 ปี วิชาการป่าไม้เพื่อปวงชน" (2021)</p> <p>- Chetsada Pothiratana, ปวีริศา วาสุกี, ชุตินัน พูลวงศ์, Prissana Wiriyajitsomboon, Songklod Jarusombuti, Yaovapa Aramsirirujivet, "Study of Mushroom Mycelial Growth in Wood Sawdust for Scale-up Cultivation", การประชุมวิชาการระดับชาติครั้งที่ 21 (The 21st KU KPS National Conference) (2024)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Pasinee Sunakom, Songklod Jarusombuti, Ratchot Chompunich, Chanikam Yimprayoon, "The Application of Recycle Material and Climatic Concern for Low-income Housing Project, Thailand", World Sustainable Building Conference 2005, Tokyo, Japan. (2005)</p> <p>- ปิยะวดี บัวจงกล, Salim Hiziroglu, วัลลุทศ เพื่อองวิวัฒน์, Songklod Jarusombuti, วรภิกข์ สุนทรบุระ, "Bamboo (Dendrocalamus asper) as Raw Material for Interior Composite Panel Manufacture in Thailand", VIII World Bamboo Congress Proceeding (2009)</p> <p>- Songklod Jarusombuti, นายวัลลุทศ เพื่อองวิวัฒน์, น.ส.ปิยะวดี บัวจงกล, นายวรภิกข์ สุนทรบุระ, "Properties of Sandwich-Type Panels Made from Bamboo and Rice Straw", Forest Products Society Conference ครั้งที่ 64 (2010)</p> <p>- Dr.Nadir Ayilimis, Songklod Jarusombuti, "Flat-Pressed Wood Plastic Composite as an Alternative to Conventional Wood-Based Panels", Second International Conference on Sustainable construction materials and technologies (2010)</p> <p>- Songklod Jarusombuti, Dr.Nadir Ayilimis, นายวัลลุทศ เพื่อองวิวัฒน์, นางสาวปิยะวดี บัวจงกล, "Effects of thermal treatment of rubberwood fibers on physical and mechanical properties of medium density fiberboard", The International Symposium on Recent Advances of Ligno Bioresources Utilization (2013)</p>	

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	นายทรงกลด จารุสมบัติ	<b>สังกัด</b>	ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์
<b>ตำแหน่ง</b>	รองศาสตราจารย์		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Harmaen Ahmad Saffian, Khalina A., Songklod Jarusombuti, "Influence of Alkaline Treatment on Tensile Properties of Oil Palm Empty Fruit Bunch Fibres Reinforced Polylactic Acid Composites", 2nd International Conference on KENAF and Allied Fibres (2014)</li> <li>- Pongsak Hengniran, Trairat Neimsuwan, Songklod Jarusombuti, ดาริกา ผิวฝ้าย, "Properties of Wood Pellet Made From Torrefied Rubberwood Residues Properties of Wood Pellet Made From Torrefied Rubberwood Residues", การประชุมการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2561 "การปฏิรูปป่าไม้แห่งชาติ" (2018)</li> </ul>			
<b>สิทธิบัตร</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "องค์ประกอบและกรรมวิธีการผลิตแผ่นวัสดุทดแทนไม้ที่ทำจากหญ้าแฝก" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "วิธีการผลิตแผ่นใยไม้อัดแข็งและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสิ่งนั้น" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>			
<b>อนุสิทธิบัตร</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2553 เรื่อง "สูตรผลิตภัณฑ์แผ่นใยซีเมนต์จากไม้ยางพาราและกรรมวิธีการผลิตแผ่นใยซีเมนต์ดังกล่าว" จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2555 เรื่อง "กระบวนการผลิตแผ่นใยไม้อัดซีเมนต์จากเส้นใยไม้ยูคาลิปตัสที่ผ่านการปรับสภาพแล้ว" จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "วัสดุแทนไม้จากมูลสัตว์และกรรมวิธีการผลิต" จาก ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตแผ่นอัดจากพลาสติกที่เสื่อมสลายได้ในทางชีวภาพ" จาก -</li> </ul>			
<b>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 รางวัลรองชนะเลิศ ประเภทอาจารย์ นักวิจัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาเกษตรศาสตร์ ประมง และวนศาสตร์ ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2555 ประจำปี 2556 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>			
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Innovation Awards Winners 2012 Materials ประจำปี 2555 เรื่อง "Particleboard or wood composite made of vetiver grass – reinforced epoxy resin" จาก JEC Composite</li> <li>- รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นประจำปี 2555 ระดับดี ปรัชญา ประจำปี 2555 เรื่อง "แผ่นปลูกพืชบนหลังคา" จาก สภาวิจัยแห่งชาติ</li> <li>- การประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2556 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ประเภท บุคลากรซีเนียร์ ประจำปี 2557 เรื่อง "การนำจักรยานเก่ามารีไซเคิลด้วยไม้ไผ่ (จักรยานไม้ไผ่)" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- Gold Medal (Awarded for outstanding performance) ประจำปี 2558 เรื่อง "ผนังภายในจากใบสัก" จาก Korea Invention News (KINEWS)</li> <li>- การประกวดกรอบแนวคิดวิจัยด้านยางพาราเพื่อสร้างงานวิจัยต่อยอดในเชิงพาณิชย์ ประจำปี 2562 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ระดับอาจารย์และนักวิจัย (ด้านปลายน้ำ) ประจำปี 2562 เรื่อง "การวิจัยและพัฒนาแผ่นฉนวนกันความร้อนจากเส้นใยไม้ยางพาราผสมน้ำยางพาราธรรมชาติ" จาก สถาบันวิจัยยาง การยางแห่งประเทศไทย</li> </ul>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2546 - 11 กุมภาพันธ์ 2568