

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร</p> <p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>การดำรงตำแหน่งบริหาร</p> <p>ส.ค. 2566 - ก.ค. 2570 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>ส.ค. 2562 - ก.ค. 2566 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>ส.ค. 2562 - ก.ค. 2566 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>ส.ค. 2558 - ก.ค. 2562 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>ต.ค. 2556 - ก.ย. 2560 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>พ.ค. 2553 - มี.ค. 2557 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p> <p>พ.ย. 2550 - ก.ย. 2552 รองหัวหน้าวิจัยโลหะและวัสดุ ฝ่ายวิจัยและวิชาการศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	
<p>การศึกษา B.S. (Chemistry, 2nd Class Honors), King Mongkut's Institute of Technology, Thonburi , ไทย, 2536</p> <p>M.S. (Polymer Science), The Petroleum and Petrochemical College, Chulalongkorn University, ไทย, 2540</p> <p>Ph.D. (Polymer Science), The Petroleum and Petrochemical College, Chulalongkorn University, ไทย, 2545</p>	
<p>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Functional polymers, Sensors, Advanced Ceramic Materials, Nano-silver preparation and applications</p>	
<p>งานสอน</p> <p>Advanced Thermodynamics and Kinetics for Materials Engineers</p> <p>Advanced Kinetics for Materials Engineers</p> <p>Chemistry Principles for Materials Engineers</p> <p>Chemistry Principles Lab.for Materials Eng.</p> <p>Chemistry Principles Laboratory for Materials Engineers</p> <p>Chemistry Principles of Materials Engineers</p> <p>Degradation of polymer</p> <p>Failure Analysis</p> <p>Failure Analysis & Prevention</p> <p>Fundament. Organic Analy.Chem.Materials Eng.</p> <p>Fundament.Organic Analy.Chem.Lab.Mater. Eng.</p> <p>Introduction to Polymers</p> <p>Materials Characterization</p> <p>Materials Engineering Project</p> <p>Materials Engineering Project Preparation</p> <p>Materials Enginnering Project</p> <p>Materials Science for Engineers</p> <p>Materials Selection and Engineering Design</p> <p>Organic Materials Synthesis</p> <p>Physical Chemistry for Materials Engineer</p> <p>Physical Chemistry for Materials Engineers</p> <p>Polymer Chemistry</p> <p>Polymer Degradation</p> <p>Polymer Physics</p> <p>Polymer Synthesis & Modification</p> <p>Polymer Synthesis and Modification</p> <p>Polymeric Materials</p> <p>Polymeric Materials Characterization</p> <p>Polymeric Materials from Petrochem. Industry</p> <p>Polymeric Materials from Petrochemical Industry</p> <p>Principle Chemistry for Organic Materials</p> <p>Principle of Characterization Techniques</p> <p>Principles Chemistry for Organic Materials</p> <p>Principles of Characterization Techniques</p> <p>Selected Topics in Materials Engineering</p> <p>Selectred Topics for Materials Engineers</p> <p>Seminar</p> <p>Thermodynamics & Kinetics of Materials</p> <p>Thesis</p> <p>การสังเคราะห์และตัดแปรพอลิเมอร์</p> <p>สัมมนา</p> <p>หลักของเทคนิคการจำแนกลักษณะเฉพาะ</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
โครงการวิจัย	
ปี 2547-2549 โครงการสร้างซูปร่าโมเลกุลของสารที่พัฒนาจากเบนซอกลูซีนโดเมอร์: จากการออกแบบ โมเลกุลสู่สมบัติการตอบสนองของโมเลกุลด้วยช่องว่างระดับนาโน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2548-2550 การพัฒนาวัสดุนาโนด้วยกลไกซูปร่าโมเลกุลของอนุพันธ์เบนซอกลูซีนโดเมอร์ : การออกแบบโมเลกุลและกระบวนการสังเคราะห์บนพื้นฐานความเข้าใจของเครือข่ายพันธะไฮโดรเจนของเบนซอกลูซีนโดเมอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2549-2551 การพัฒนาวัสดุนาโนเซรามิกส์พิเศษเพื่อใช้เป็นสารยึดเกาะสำหรับตัวเร่งปฏิกิริยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2549-2551 วัสดุนาโนเบนซอกลูซีนโดเมอร์ซูปร่าโมเลกุลชนิดใหม่ เพื่อใช้เป็นวัสดุสกัดไอออน : การออกแบบและพัฒนาโครงสร้างในระดับโมเลกุลบนพื้นฐานของพันธะไฮโดรเจนที่เกิดในโมเลกุลของเบนซอกลูซีนโดเมอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2550 การเตรียมพอลิแล็กติกแอซิดไฮดรอกซีพอลิเมอร์เพื่อใช้เป็นพลาสติกทั่วไป (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2551 การพัฒนาวัสดุรูขุมใหม่สำหรับสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมที่เป็นโมเลกุลและไอออนโดยโมเลกุลกลุ่มก้อนที่อันตรกิริยาแบบอ่อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2551-2553 การเตรียมและพัฒนาวัสดุเซรามิกส์จากสารประกอบโลหะเชิงซ้อนอย่างง่าย สำหรับใช้เป็นแผ่นเยื่อบางอิเล็กทรอนิกส์โพลีเมอร์ในเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2551-2553 โครงการสร้างและสมบัติทางไฟฟ้าของแลนทานัมเฟอโรโรที่เจือไอออนโลหะที่เตรียมโดยกระบวนการขั้นตอนเดียวเพื่อใช้เป็นวัสดุตรวจวัดแก๊ส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2551-2552 การเตรียมผงซีเรียที่เจือด้วยโลหะซามาเรียมเพื่อใช้เป็นแผ่นเยื่อบางอิเล็กทรอนิกส์โพลีเมอร์ในเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2551-2552 การเตรียมพอลิแล็กติกแอซิดไฮดรอกซีพอลิเมอร์เพื่อใช้เป็นพลาสติกทั่วไป (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2552 งานวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงโครงสร้างของ Brominated LP-Wax โดยปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์เพื่อใช้เป็นสารหน่วงไฟ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท.	
ปี 2552-2553 การดัดแปรโครงสร้างของพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ด้วยปฏิกิริยาเอสเทอร์ริฟิเคชันเพื่อใช้เป็นพอลิเมอร์เมทริกซ์ในวัสดุเชิงประกอบระหว่างพอลิเมอร์และเซรามิกสำหรับวัสดุตัวรับรู้อินทรีย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	
ปี 2552-2553 การเตรียมตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาและการควบคุมขนาดตัวรองรับที่มีลักษณะทรงกลม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด	
ปี 2552-2553 การพัฒนาวัสดุรูขุมใหม่สำหรับสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมที่เป็นโมเลกุลและไอออนโดยโมเลกุลกลุ่มก้อนที่มีอันตรกิริยาแบบอ่อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2552-2553 งานวิจัยและพัฒนาการสังเคราะห์ PLLA น้ำหนักโมเลกุลสูงผ่านกลไกปฏิกิริยาพอลิเมอร์โรเซชันแบบเปิดวงของแลคไทด์ในระดับ Lab-scale (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
ปี 2553 การปรับปรุงโครงสร้างทางเคมีของพอลิเอททีลีนน้ำหนักโมเลกุลต่ำ (LP-PE) เพื่อประยุกต์ใช้เป็นพลาสติกไฮดรอกซีสำหรับพลาสติก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. บริษัท ปตท. (มหาชน) จำกัด	
ปี 2553-2555 การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาซีเรียจากสารประกอบโลหะเชิงซ้อนเพื่อใช้ในปฏิกิริยาเตรียมพอร์มิงของมีเทนสำหรับผลิตแก๊สไฮโดรเจน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553-2555 การสังเคราะห์สารเจือแลนทานัมอะลูมิเนียมผ่านการสลายตัวของสารเชิงซ้อนโลหะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นแผ่นเยื่อบางอิเล็กทรอนิกส์โพลีเมอร์ในเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553-2554 การพัฒนาวัสดุรูขุมใหม่สำหรับสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมที่เป็นโมเลกุลและไอออนโดยโมเลกุลกลุ่มก้อนที่มีอันตรกิริยาแบบอ่อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2554-2555 การศึกษาและวิจัยการเร่งกระบวนการย่อยสลายของพลาสติกชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
ปี 2555-2556 การสะสมทางไฟฟ้าเคมีแบบรวมโดยกระแสพัลส์และการทำให้เป็นส่วนประกอบเนื้อเดียวของแผ่นฟิล์มนิเกิล-ไทเทเนียม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2555 ผลของการเจือไอออนโลหะต่อสมบัติไดอิเล็กตริกของ LaFeO ₃ ที่เตรียมได้จากการสลายตัวของสารเชิงซ้อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การเตรียมซิลเวอร์ขนาดนาโนบนตัวพวยของแข็งด้วยวิธีทางเคมีเพื่อศึกษาการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การเตรียมผงแบเรียมเฟอโรโรที่ที่มีความละเอียดสูงผ่านกระบวนการซีเทรต-กลีเซอรอล โซล-เจล สำหรับแผ่นฟิล์มแม่เหล็กเชิงประกอบที่แตกสลายได้ทางชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพปลอดจุลชีพจากพอลิแล็กติกแอซิดและโคโตะซาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพปลอดจุลชีพจากวัสดุไฮบริดของพอลิแล็กติกแอซิดและผงโคโตะซานเคลือบเงินนาโน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร	ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2556	การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกปลอดจุลชีพจากพอลิแล็กติกแอซิดและอนุพันธ์โคโตนาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556-2557	การสะสมทางไฟฟ้าเคมีแบบร่วมโดยกระแสพัลส์และการทำให้เป็นส่วนประกอบเนื้อเดียวของแผ่นฟิล์มนิกเกิล-ไทเทเนียม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2556-2558	การพัฒนาวัสดุไฮบริดชนิดใหม่ที่มีสมบัติเด่นสามประการจากพอลิแล็กติกแอซิดและผงเขม่าดำเคลือบนาโนซิลเวอร์:สมบัติเชิงกล สมบัติด้านเชื้อแบคทีเรียและสมบัตินำไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2557	การเตรียมวัสดุไฮบริดไดอิเล็กทริกจากพอลิบิวทิลีน ซักซินเนตและแบเรียมสตรอนเทียมไททานเตสำหรับชั้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในช่วงความถี่ไมโครเวฟ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557	การสังเคราะห์อนุภาคนาโน Rh/CeO ₂ ด้วยไมโครเวฟและนำไปประยุกต์ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาการผลิตแก๊สไฮโดรเจนจากปฏิกิริยาสตริมเมอร์ฟอร์มมิง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558	การเตรียมพอลิไวเนลแอลกอฮอล์เคลือบนาโนซิลเวอร์เป็นสารตั้งต้นประสิทธิภาพสูงด้วยระบบการเคลือบแบบวิวิธพันธุ์เพื่อผลิตภัณฑ์ด้านเชื้อจุลินทรีย์หลากหลายรูปแบบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558	การเตรียมและเพิ่มประสิทธิภาพตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงที่แยกได้ด้วยแม่เหล็กของวัสดุเชิงประกอบ Ba _{1-x} LaxFe ₁₂ O ₁₉ /SiO ₂ /Nano-TiO ₂ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2563	พอลิเมอร์สีเขียวที่ยั่งยืน: บนความท้าทายของประเทศไทยที่อุดมด้วยทรัพยากรหมุนเวียน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)	
ปี 2559	การปรับปรุงพื้นผิวของซิงค์ออกไซด์ด้วยระบบการเคลือบนาโนซิลเวอร์แบบวิวิธพันธุ์เพื่อเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงและสารเติมแต่งด้านเชื้อจุลินทรีย์ประสิทธิภาพสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559	การเพิ่มสมบัติการเปล่งแสงของแมกนีเซียมอะลูมิเนียมเตตระไฮไดรด์ที่เตรียมจากการสลายตัวของสารประกอบเชิงซ้อนโดยการเจือโลหะไอออน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2559	ฟิล์มคลุมดินเพื่อระบบนิเวศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2560	การเตรียมสารแม่เหล็กที่เคลือบด้วยอนุภาคนาโนของไทเทเนียมไดออกไซด์เพื่อใช้เป็นตัวเร่งเชิงแสงที่สามารถเก็บคืนได้ด้วยแม่เหล็กสำหรับการสลายสีย้อมในอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2560	การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบขั้นสูงโดยเทคนิคการพิมพ์สามมิติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2560-2561	การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเครื่องประดับเงิน ด้วยซิลเวอร์เคลย์ 925 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2561-2562	ฟิล์มคลุมดินเพื่อระบบนิเวศ ระยะที่ 3 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2561	การเตรียมเส้นใยแม่เหล็กเชิงประกอบที่แตกสลายได้ทางชีวภาพจากพอลิแล็กติกแอซิดและผงแบเรียมเพอร์โรไทต์ความละเอียดสูงที่ผ่านกระบวนการซีเทรต-กลีเซอรอล โซล-เจล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561	การศึกษาสมบัติทางไฟฟ้าและการด้านเชื้อแบคทีเรียของวัสดุเชิงประกอบระหว่างยางธรรมชาติและผงเขม่าดำเคลือบนาโนซิลเวอร์โดยกระบวนการเคลือบแบบสีเขียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562-2563	ต้นแบบแผ่นพื้นยางไฮบริดสำหรับผลิตไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย	
ปี 2563-2564	การบริหารจัดการขยะพลาสติกเชิงพื้นที่: การสร้างมูลค่าขยะพลาสติกด้วยระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนและการประกวดนวัตกรรมการจัดการขยะให้เป็นศูนย์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2563-2564	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากพอลิเมอร์ชีวภาพเชิงประกอบขั้นสูงโดยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติเพื่อการประยุกต์ใช้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	
ปี 2563-2564	ผลิตภัณฑ์ต้นแบบเปลี่ยนสีตามอุณหภูมิจากเส้นพลาสติกชีวภาพเชิงประกอบโดยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	
ปี 2565-2567	การพัฒนาขั้วลวดบรรจุภัณฑ์ในระดับอุตสาหกรรมที่ใช้หน้ายางและแก้มยางจากวัสดุเหลือใช้และสารทดแทนจากธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2566	การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบเงินนาโนสำหรับการประยุกต์ใช้เป็นฟิล์มและเมมเบรน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2566	การศึกษาสมบัติเพียโซอิเล็กทริกของฟิล์มพอลิ(แลคติก แอซิด) ผสมไททานเนียม ไดออกไซด์เคลือบเงินนาโน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2566	เมมเบรนเชิงประกอบจากไททานเนียมไดออกไซด์เคลือบเงินนาโนสำหรับย่อยสลายสาร ก๊าซแอมโมเนียคาร์บอนไดออกไซด์ในน้ำ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2566	ระบบผลิตและพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อสร้างความพร้อมในการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2566	หน่วยวิจัยเฉพาะทางนาโนซิลเวอร์สำหรับวัสดุเชิงประกอบล้ำสมัย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567	หน่วยปมเพาะการวิจัยเฉพาะทางการสังเคราะห์ตัวเร่งปฏิกิริยาชนิดเอกพันธ์และวัสดุพอลิเมอร์ชีวภาพขั้นสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567	หน่วยปมเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวพลังงานสะอาด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2567-2570	ระบบการพัฒนาศักยภาพการวิจัยขั้นสูงเพื่อการแข่งขันด้านการเกษตรและอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ปี 2567-2570 หน่วยวิจัยเฉพาะทางนาโนซิลเวอร์สำหรับวัสดุเชิงประกอบล้ำสมัย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2568-2570 ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผลิตไฮโดรเจนจากชีวมวล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, หฤทภัค กীরติเสวี, "การเตรียมแมกนีเซียมอะลูมินเตจากสารประกอบเชิงซ้อนของอะลูมาเทรน แมกนีเซียมเมทออกไซด์ และไตรเอทานอลเอมีนเพื่อประยุกต์ใช้เป็นตัวรับรู้ความชื้น", Journal of Research in Engineering and Technology 21 (62) (2007) 71-84 - Apirat Laobuthee, ปณิทัต หาสิน, Nattamon Koonsaeng, "NiAl₂O₄ SPINEL PREPARED FROM NICKEL-ALUMINIUM COMPLEXES BY USING VARIOUS NICKEL(II) SALTS VIA ONE POT PROCESS", Journal of research in Engineering and Technology 4 (4) (2007) 303-314 - Sarute Ummartyotin, Sarawut Sangngirn, Nattamon Koonsaeng, Nungruethai Yoswathananont, Masaaki Sato, Apirat Laobuthee, "Preliminary Study of Nickel Aluminate Prepared from Nickel Complex as a Solid Support for Hydrogenation Reaction in a Continuous-flow Microreactor", Journal of Research in Engineering and Technology 5 (4) (2008) 375-391 - อ.หฤทภัค กীরติเสวี, อ.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Apirat Laobuthee, "An Overview of Composite Materials", วิศวกรรมสาร มก. 23 (70) (2009) 18-32 - Aphichart Rodchanarowan, Apirat Laobuthee, Prachak Inkaew, "Fundamental Concepts of Commercially Available Glucose Sensors", Journal of Research in Engineering & Technology 7 (4) (2010) 49-58 - Apirat Laobuthee, ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร. นวต เหล่าศิริพจน์, "Preparation of Gadolinia-Doped Ceria from the Metal Complex Decomposition Method for use as Catalysts in Methane Steam Reforming Reactions", วิศวกรรมสาร มก. 24 (76) (2011) 68-83 - ปรีนทร์ พิงประเสริฐ, ชินดนัย ยงยุทธวิชัย, นวต เหล่าศิริพจน์, Apirat Laobuthee, "การศึกษาประสิทธิภาพในการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาของตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็ก-นิกเกิลบนตัวรองรับซิลิกาสำหรับปฏิกิริยาสตีร์ฟอร์หมิงของเนฟทาลีน", วิศวกรรมสาร มก. 30 (100) (2017) 55-64 - เกศกนก ศิริพิบูลย์, ศิริชล บัวบุญ, Apirat Laobuthee, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, "การเตรียมวัสดุเชิงประกอบจากพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำและผงเปลือกแปะกัวย", วิศวกรรมสาร มก. 30 (100) (2017) 65-74 - ณัฐกฤตา เฟงผล, วรวัชร วัฒนฐานะ, Pongsakorn Jantaratana, ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "การสังเคราะห์แบเรียมเฟอร์ไรท์โดยวิธีซิงเติ๊ก-กลีเซอร์อลสำหรับเส้นใยแม่เหล็กพอลิแลกติกแอซิด", วิศวกรรมสาร มก. 30 (100) (2017) 75-86 - นางสาวนรินทิพย์ รักขาว, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Pongsakorn Jantaratana, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "การสังเคราะห์และวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของแบเรียมเฟอร์ไรต์เคลือบด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์ในการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงประสิทธิภาพสูงที่มีสมบัติแม่เหล็ก", วิศวกรรมสาร มก. 30 (101) (2017) 19-28 - ชินดนัย ยงยุทธวิชัย, ปรีนทร์ พิงประเสริฐ, ศ.ดร.นวต เหล่าศิริพจน์, Apirat Laobuthee, "ผลของโลหะเจือต่อความสามารถในการเร่งปฏิกิริยาของซิงค์ออกไซด์สำหรับปฏิกิริยาดีพอลิเมอไรเซชันของลิกนิน", วิศวกรรมสาร มก. 30 (101) (2017) 9-18 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - ปณิทัต หาสิน, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Nickel-aluminium complex: a simple and effective precursor for nickel aliminate (NiAl₂O₄) spinel", Maejo International Journal of Science and Technology 2 (01) (2008) 140-149 - Rungsimanon, Thitiporn, Apirat Laobuthee, Miyata, Mikiji, Chirachanchai, Suwabun, "[1+1] and [2+2] crown ethers derived from N , N-bis(2-hydroxyalkylbenzyl)alkylamine and their inclusion phenomena with metal ions", JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY 62 (3-4) (2008) 333-338 - Rungsimanon, T, Apirat Laobuthee, Miyata, M, Chirachanchai, S, "Guest Entrapment via Type and Size of Dibenzo-Monoaza-Crowns-based N,N-Bis(alkyl-2-hydroxybenzyl)alkylamine Host", CHEMISTRY LETTERS 37 (11) (2008) 1108-1109 - รศ.ดร. สุวบุญ จิรชาญชัย, Apirat Laobuthee, ดร. สุทธินันท์ พงษ์ธรรมรักษ์, "Self Termination of Ring Opening Reaction of p-Substituted Phenol-based Benzoxazines: An Obstructive Effect via Intramolecular Hydrogen Bond ", Journal of Heterocyclic Chemistry 46 (4) (2009) 714-721 - รศ.ดร. สุวบุญ จิรชาญชัย, อธิพร รังสิมานนท์, Phongtamrug, S, Prof. Mikiji Miyata, Apirat Laobuthee, "Selective crown ether based macrocyclization: a model case study from N,N-bis(2-hydroxyalkylbenzyl)alkylamine", Tetrahedron 65 (29-30) (2009) 5855-5861 - Thammanoon Thawechai, Anurat Wisitsoraat, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, "Ethanol Sensing of La_{1-x}Sr_xFeO₃ (x= 0, 0.1 and 0.3) Prepared by Metal-Organic Complex Decomposition", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (5) (2009) 218-223 - Panapoy, M., Duangdee, C., Apirat Laobuthee, Ksapabutr, B., "Synthesis of a novel aminoalkoxide of iron by oxide one-pot process: Its sol-gel application to iron oxide powder", Songklanakarin Journal of Science and Technology 31 (5) (2009) 541-545 - นายศราวุธ แสงเงิน, ดร.สมบูรณ สหสิทธิ์วัฒน์, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Study on Chemical Vapour Sensing Property of Esterified Poly (vinyl alcohol)", Advanced Materials Research 93-94 (-) (2010) 185-189 - นายอรุณพล แก้ววิชัย, ดร. อธิพร รังสิมานนท์, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร. สุวบุญ จิรชาญชัย, Apirat Laobuthee, "Branching Structures of Alkali Metal Ion Responsive Supramolecules Based on Symmetric Structures of N,N-bis(5-alkyl-2-hydroxybenzyl)methylamine", Asian Journal of Chemistry 22 (10) (2010) 7628-7640 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - นายศุภรต์ อ่ำมาตย์โยธิน, นายศรารุช แสงเงิน, นายอรุณพล แก้ววิสัย, Nattamon Koonsaeng, ผศ.ดร. หทัยกานต์ มนัสปิยะ, Apirat Laobuthee, "Cobalt Aluminate (CoAl₂O₄) Derived from Co-Al-TEA Complex and Its Dielectric Behaviors", Journal of Sustainable Energy & Environment 1 (1) (2010) 31-37 - นายศรารุช แสงเงิน, ดร. สมบุญ สหสิทธิวัฒน์, นายอรุณพล แก้ววิสัย, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Preparation of Chemical Vapor Sensing Materials from Composites of Esterified Poly (vinyl alcohol) and Carbon Black", Sensors & Actuators: B. Chemical 156 (2) (2011) 961-968 - ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, อรุณพล แก้ววิสัย, ศรารุช แสงเงิน, วรวัชร วัฒนฐานะ, Songwut Suramitr, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Novel recovery of nano-structured ceria (CeO₂) from Ce(III)-benzoxazine dimer complexes via thermal decomposition", International Journal of Molecular Sciences 12 (7) (2011) 4365-4377 - นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวอรุณี หลักคำ, นายอรุณพล แก้ววิสัย, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, "Preliminary Study of Pd/CeO₂ Derived from Cerium Complexes as Solid Support Catalysts for Hydrogenation Reaction in a Micro-reactor", Energy Procedia 9 (-) (2011) 568-574 - ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, นายอรุณพล แก้ววิสัย, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, Nattamon Koonsaeng, Prof. Enrico Traversa, Apirat Laobuthee, "Electrolyte materials for solid oxide fuel cells derived from metal complexes: Gadolinia-doped ceria", Ceramics International 38 (3) (2012) 2403-2409 - นายอรุณพล แก้ววิสัย, ผศ.สาวิตรี รุจิธนาพานิช, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, อ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Songwut Suramitr, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "The Effect of Alkali and Ce(III) Ions on the Response Properties of Benzoxazine Supramolecules Prepared via Molecular Assembly", Molecules 17 (-) (2012) 511-526 - ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร. นวตล เหล่าศิริพจน์, Apirat Laobuthee, "Preparation of Gadolinia Doped Ceria via Metal Complex Decomposition Method: Its Application as Catalyst for The Steam Reforming of Ethane", Journal of Industrial and Engineering Chemistry 18 (3) (2012) 898-903 - นายวรวัชร วัฒนฐานะ, ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, นายอรุณพล แก้ววิสัย, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "4,4'-Diethyl-2,2'-[(N-cyclohexylimino)bis(methylene)]diphenol", Acta Crystallographica Section E E68 (Part 10) (2012) o3050-o3050 - AMORNAT LERTWORASIRIKUL, Choothong, N.-O., Yoshida, H., Matsusaki, M., Kida, T., Apirat Laobuthee, Akashi, M., "Investigation on thermoresponsive behavior of biodegradable poly(α-glutamic acid)-graft-L-phenylalanine ethyl ester", Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry 50 (23) (2012) 4823-4828 - Rojviroon, T., Apirat Laobuthee, Sanya Sirivithayapakorn, "Photocatalytic activity of toluene under UV-LED light with TiO₂ thin films", International Journal of Photoenergy 2012 (-) (2012) - Veranitisagul, C., Wattanathana, W., Kaewvilai, A., Tanwawan Duangthongyou, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, "2-[[[(2-Hydroxy-3,5-dimethylbenzyl)(methyl)amino]-methyl]-4,6-dimethylphenol]", Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online 68 (6) (2012) - Nattamon Koonsaeng, ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, นวตล เหล่าศิริพจน์, Apirat Laobuthee, "Preparation of gadolinia doped ceria via metal complex decomposition method: Its application as catalyst for the steam reforming of ethane", Journal of Industrial and Engineering Chemistry 18 (3) (2012) 898-903 - Kittichin Plungpongpan, Kulkeerati Koyanukul, Attaphon Kaewvilai, Nollapan Nootsuwan, Prartana Kewsuwan, Apirat Laobuthee, "Preparation of PVP/MHEC Blended Hydrogels via Gamma Irradiation and Their Calcium ion Uptaking and Releasing Ability", Energy Procedia 34 (-) (2013) 775-781 - Wankassama Haron, Thammanoon Thawechai, Worawat Wattanathana, Apirat Laobuthee, Hathaikarn Manaspiya, Chatchai Veranitisagul, Nattamon Koonsaeng, "Structural Characteristics and Dielectric Properties of La_{1-x}CoxFeO₃ and LaFe_{1-x}CoxO₃ Synthesized via Metal Organic Complexes", Energy Procedia - (34) (2013) 791-800 - Choothong, N.-O., Kaewvilai, A., Apirat Laobuthee, AMORNAT LERTWORASIRIKUL, "A novel colorimetric sensing material, poly(α-glutamic acid)-graft-3, 4-dihydro-3-(2-ethyl hydroxyl)-6-ethyl-1,3,2H-benzoxazine (α-PGA-graft-ethyl-Bx), for iron(III) ions", Sains Malaysiana 42 (2) (2013) 223-229 - นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวศุภารัตน์ นันทกลั่น, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Crystal Structure and Novel Solid-State Fluorescence Behavior of the Model Benzoxazine Monomer: 3,4-dihydro-3,6-dimethyl-1,3,2H-benzoxazine", Journal of Molecular Structure 1074 (-) (2014) 118-125 - Apirat Laobuthee, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, Nattamon Koonsaeng, ศ.ดร.นวตล เหล่าศิริพจน์, "Activity of Fe supported by Ce_{1-x}SmxO_{2-δ} derived from metal complex decomposition toward the steam reforming of toluene as biomass tar model compound", Renewable Energy 74 (-) (2015) 133-138 - นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร.นวตล เหล่าศิริพจน์, Apirat Laobuthee, "Simple cerium-triethanolamine complex: Synthesis, characterization, thermal decomposition and its application to prepare ceria support for platinum catalysts used in methane steam reforming", Journal of Molecular Structure 1089 (-) (2015) 9-15 - Weerawat Terdthachairat, Ratchatee Techapiesanchaenokij, Apirat Laobuthee, Supamas Danwittayakul, Sittha Sukkasi, "Material Safety and Integrity of Water-Filled Low-Density Polyethylene Bags in an Accelerated Weathering Investigation for Applications in Solar Water Disinfection (SODIS)", Key Engineering Materials 659 (-) (2015) 269-273 - Attaphon Kaewvilai, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, ผศ.ดร.สุชาดา จรุงเรืองโชค, อ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "3,4-Dihydro-1,3-2H-benzoxazines: Novel reducing agents through one electron donation mechanism and their application as the formation of nano-metallic silver coating", Materials Chemistry and Physics 167 (-) (2015) 9-13 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Songwut Suramit, Apirat Laobuthee, "Crystallographic, spectroscopic (FT-IR/FT-Raman) and computational (DFT/B3LYP) studies on 4,4-diethyl-2,2-[methylazanediybis(methylene)]diphenol", Journal of Molecular Structure 1109 (-) (2016) 201-208 - Dr. Chatchai Veranitisagul, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นายวรวัฒน์ นันทรักษ์, Pongsakorn Jantaratana, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, "BaFe12O19 from Thermal Decomposition of Bimetallic Triethanolamine Complex as Magnetic Filler for Bioplastics", Materials Chemistry and Physics 177 (-) (2016) 48-55 - นลพรรณ นุชสุวรรณ, Kittichin Plungpongpan, วรวัชร วัฒนฐานะ, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, หทัยกานต์ มนัสปิยะ, "Dielectric and mechanical properties of poly(butylene succinate) thin film composites incorporated with barium strontium titanate powder", Integrated Ferroelectrics 174 (1) (2016) 155-166 - Anamol Tripathi, Kajornsak Faungnawakij, Apirat Laobuthee, Suttichai Assabumrungrat, Navadol Laosiripojna, "Catalytic activity of bimetallic Cu-Ag/MgO-SiO2 toward the conversion of ethanol to 1,3-butadiene", International Journal of Chemical Reactor Engineering 14 (5) (2016) 945-954 - Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, Panitat Hasin, "Controllable Synthesis of Metallo-Organic Precursor-Derived Nickel Aluminate Spinel using TEA-gel process and Morphology-Dependent Reducibility", Materials Chemistry and Physics 182 (1) (2016) 287-297 - Worawut Nantharak, Worawat Wattanathana, Wantana Klysubun, Thanawat Rimpongpisarn, Chatchai Veranitisagul, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Effect of local structure of Sm3+ in MgAl2O4:Sm3+ phosphors prepared by thermal decomposition of triethanolamine complex method on their luminescence property", Journal of Alloys and Compounds 701 (-) (2017) 1019-1026 - attapon kaewvilai, romchalee tanathakorn, Apirat Laobuthee, Watcharee Rattanasakulthong, Aphichart Rodchanarowan, "Electroless copper plating on nano-silver activated glass substrate: A single-step activation", Surface and Coatings Technology 309 (-) (2017) 260-266 - ดร.วรวัชร วัฒนฐานะ, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Suttipong Wannapaiboon, Wantana Klysubun, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Samarium doped ceria (SDC) synthesized by a metal triethanolamine complex decomposition method: Characterization and an ionic conductivity study", Ceramics International 43 (13) (2017) 9823-9830 - Worawat Wattanathana, Suttipong Wannapaiboon, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, ศ.ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Preparation of Palladium-Impregnated Ceria by Metal Complex Decomposition for Methane Steam Reforming Catalysis", Advances in Materials Science and Engineering 2017 (doi.org/10) (2017) 1-10 - Worawat Wattanathana, นายวรวัฒน์ นันทรักษ์, Suttipong Wannapaiboon, Pongsakorn Jantaratana, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Barium ferrite prepared by modified Pechini method: Effects of chloride and nitrate counter ions on microstructures and magnetic properties", Journal of Materials Science: Materials in Electronics 29 (2) (2018) 1542-1553 - Pornlada Daorattanachai, Dr. Weerawan Laosiripojana, Apirat Laobuthee, ศ.ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์, "Catalytic activity of sewage sludge char supported Re-Ni bimetallic catalyst toward cracking/reforming of biomass tar", Renewable Energy 121 (-) (2018) 644-651 - นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, Worawat Wattanathana, ผศ.ดร.สุชาติ จรุงเรืองโชติ, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Development of novel hybrid materials from polylactic acid and nano-silver coated carbon black with distinct antimicrobial and electrical properties", Journal of Polymer Research 25 (4) (2018) 1-12 - Thanaphong Lertprapaporn, รศ.ดร.หทัยกานต์ มนัสปิยะ, Apirat Laobuthee, "Dielectric improvement from novel polymeric hybrid films derived by polylactic acid/nanosilver coated microcrystalline cellulose", Materials Today: Proceedings 5 (3) (2018) 9326-9335 - Daorattanachai, P, Laosiripojana, W, Apirat Laobuthee, Laosiripojana, N, "Type of contribution: Research article catalytic activity of sewage sludge char supported Re-Ni bimetallic catalyst toward cracking/reforming of biomass tar", RENEWABLE ENERGY 121 (2018) 644-651 - นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, นายกัณฑ์วี สุขถาวร, Worawat Wattanathana, ผศ.ดร.สุชาติ จรุงเรืองโชติ, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Development of antimicrobial hybrid materials from polylactic acid and nano-silver coated chitosan", Oriental Journal of Chemistry 34 (2) (2018) 683-692 - นายธนวรรธน์ ริมพงษ์พิศาล, Worawat Wattanathana, นายกัณฑ์วี สุขถาวร, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, Yuranan Hanlomyuang, ผศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Apirat Laobuthee, "Novel luminescent PLA/MgAl2O4:Sm3+ composite filaments for 3D printing application", Materials Letters 237 (-) (2019) 270-273 - Natthaya Mongkorn, Pattanop Kanokratana, Niran Roongsawang, Apirat Laobuthee, ศ.ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์, Verawat Champreda, "Synthesis and characterization of Ogataea thermomethanolica alcohol oxidase immobilized on barium ferrite magnetic microparticles", J. of Bioscience and Bioengineering 127 (3) (2019) 265-272 - PASINEE PANITH, Worawat Wattanathana, WANCHAI DEELOED, RATTHAPIT WUTTISARN, SUTTIPONG WANNAPAIBOON, Yuranan Hanlomyuang, นลพรรณ นุชสุวรรณ, ผศ.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Apirat Laobuthee, "Synthesis of magnesium silicate hydrate as an adsorbent for different dyes", Oriental Journal of Chemistry 35 (4) (2019) 1407-1413 - ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Worawat Wattanathana, ดร.สุทธิพงษ์ วรรณโพบูลย์, Yuranan Hanlomyuang, นายกัณฑ์วี สุขถาวร, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, Siwaruk Chotiwan, Witchukorn Phuthong, ผศ.ดร.สุชาติ จรุงเรืองโชติ, Apirat Laobuthee, "Antimicrobial, Conductive, and Mechanical Properties of AgCB/PBS Composite System", Journal of Chemistry 2019 (-) (2019) 1-14 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>- Wanchai Deelod, Dr.Suttipong Wannapaiboon, Pimporn Pansiri, Pornsawan Kumpeerakij, Assoc.Prof.Dr.Khamphee Phomphrai , Apirat Laobuthee, Yuranan Hanlumyuang, Songwut Suramitr, Dr.Piyanut Pinyou, Worawat Wattanathana, "Crystal Structure and Hirshfeld Surface Analysis of Bis(Triethanolamine)Nickel(II) Dinitrate Complex and a Revelation of Its Characteristics via Spectroscopic, Electrochemical and DFT Studies Towards a Promising Precursor for Metal Oxides Synthesis", Crystals 10 (6) (2020) 474-1-18</p> <p>- Dr.Suttipong Wannapaiboon, Yuranan Hanlumyuang, Dr.Kantapat Chansaenpak, Dr.Piyanut Pinyou, Asst.Prof.Dr.Chatchai Veranitisagul, Apirat Laobuthee, Worawat Wattanathana, "Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of the product of the ring-opening reaction of a dihydrobenzoxazine: 6,6'-[(cyclohexylazanediy)bis(methylene)]bis(2,4-dimethylphenol)", Acta Crystallographica Section E: CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS 76 (8) (2020) 1239-1244</p> <p>- Nicharat Sriratanasak, Korrakod Petsri, Apirat Laobuthee, Worawat Wattanathana, Dr.Chanida Vinayanuwattikun, Prof.Dr.Sudjit Luanpitpong, Prof.Dr.Pithi Chanvorachote, "Novel c-Myc-Targeting Compound N, N-Bis (5-Ethyl-2-Hydroxybenzyl) Methylamine for Mediated c-Myc Ubiquitin-Proteasomal Degradation in Lung Cancer Cells", Molecular Pharmacology 98 (2) (2020) 130-142</p> <p>- Sila Yaemphutthong, Worawat Wattanathana, Wanchai Deelod, Pasinee Panith, Ratthapit Wuttisarn, Benjarut Ketruam, Suparat Singkammo, Apirat Laobuthee, Suttipong Wannapaiboon, Yuranan Hanlumyuang, "Characterization, luminescence and dye adsorption study of manganese and samarium doped and co-doped zinc sulfide phosphors", Optical Materials 107 (-) (2020) 1-11</p> <p>- Wanchai Deelod, Worawat Wattanathana, Pongsakorn Jantaratana, Panida Prompinit, Suttipong Wannapaiboon, Suparat Singkammo, Suchinda Sattayaporn, Apirat Laobuthee, Songwut Suramitr, Yuranan Hanlumyuang, "A systematic variation in cationic distribution and its influence on the magnetization of mixed-metal (nickel and zinc) cobaltite spinels", Materials Research Express 7 (9) (2020)</p> <p>- นายกันต์กวี สุขถาวร, Natkritta Phengphon, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, Pongsakorn Jantaratana, ผศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Apirat Laobuthee, "Effect of Silane Coupling on the Properties of Polylactic Acid/Barium Ferrite Magnetic Composite Filament for the 3D Printing Process", Journal of Applied Polymer Science 138 (38) (2021) 1-9</p> <p>- Piyawanee Jariyasakoolroj, Raksit Supthanyakul, Apirat Laobuthee, AMORNAT LERTWORASIRIKUL, Rangrong Yoksan, ผศ.ดร.สุทธิพันธ์ พงษ์ธรรมรักษ์, ศ.ดร.สุวบุญ จิระชาญชัย, "Structure and properties of in situ reactive blend of polylactide and thermoplastic starch", International Journal of Biological Macromolecules 182 (-) (2021) 1238-1247</p> <p>- นายกันต์กวี สุขถาวร, ดร.นลพรรณ นุชสุวรรณ, นายรัฐภูมิ พิษณุ ภูมิสาร, ผศ.ดร.สุชาดา จรุงเรืองโชค, ผศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Apirat Laobuthee, "Golden glittering biocomposite fibers from poly(lactic acid) and nanosilver-coated titanium dioxide with unique properties; antibacterial, photocatalytic, and ion sensing properties", ACS Omega 6 (25) (2021) 16307-16315</p> <p>- นายกันต์กวี สุขถาวร, Benjarut Ketruam, ดร.นลพรรณ นุชสุวรรณ, ผศ.ดร.สุชาดา จรุงเรืองโชค, ผศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Apirat Laobuthee, "Fabrication of green composite fibers from ground tea leaves and poly(lactic acid) as eco-friendly textiles with antibacterial property", Journal of Material Cycles and Waste Management 23 (5) (2021) 1964-1973</p> <p>- Anchan Khankhuan, Wantana Kuratsameethong, Somtop Santibenchakul, Apirat Laobuthee, Masataka Sugimoto, Natee Srisawat, Tongchai Jammongkan, "Oriented ZnO nanoflowers obtained after calcination of electrospinning poly(vinyl alcohol)/zinc oxide/zinc acetate composite mats", South African Journal of Chemical Engineering 37 (-) (2021) 179-185</p> <p>- Oratai Jongprateep, Chitlada Mani-lata, Yosita Sakunrak, Krittanant Audcharuk, Tithametha Narapong, Kasidit Janbooranapinij, Siraprapa Pitiphatharabun, AMORNAT LERTWORASIRIKUL, Apirat Laobuthee, Naris Thengchaisri, Hiroharu Ajiro, Hiroaki Yoshida, Gasidit Panomsuwan, "Titanium dioxide and fluoropolymer-based coating for smart fabrics with antimicrobial and water-repellent properties", RSC Advances 12 (1) (2021) 588-594</p> <p>- Tongchai Jammongkan, Ornthiwa Jaroensuk , Anchan Khankhuan, Apirat Laobuthee, Natee Srisawat, Autchara Pangon, Rattanaphol Mongkholrattanasit , Pongthipun Phuengphai, Amnuay Wattanakornsiri , Chih-Feng Huang , "A Comprehensive Evaluation of Mechanical, Thermal, and Antibacterial Properties of PLA/ZnO Nanoflower Biocomposite Filaments for 3D Printing Application", Polymers 14 (3) (2022) 600</p> <p>- Ratthapit Wuttisarn, นายกันต์กวี สุขถาวร, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, ผศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Apirat Laobuthee, "Benzoxazine monomers grafted poly(acrylic acid) as novel organic additives with fluorescence and antibacterial properties", Materials Today Communications 31 (-) (2022) 103500-103510</p> <p>- นายกันต์กวี สุขถาวร, ดร.นลพรรณ นุชสุวรรณ, ผศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Apirat Laobuthee, "Development of luminescence composite materials from poly(lactic acid) and europium-doped magnesium aluminate for textile applications and 3D printing process", Polymer Composites 43 (9) (2022) 6637-6646</p> <p>- Oratai Jongprateep, Nonthaporn Jitanukul, Khotamy Saphongxay, Benjamon Petchareanmongkol, Ampika bansiddhi, Apirat Laobuthee, AMORNAT LERTWORASIRIKUL, Ratchatee Techapiesanchaerokij, "Hydroxyapatite coating on an aluminum/bioplastic scaffold for bone tissue engineering", RSC Advances 12 (41) (2022) 26789</p> <p>- Nicha Choophun, Nattapat Chaiammart, Kantavee Sukthavon, Chatchai Veranitisagul, Apirat Laobuthee, Anyarat Watthanaphanit, Gasidit Panomsuwan, "Natural Rubber Composites Reinforced with Green Silica from Rice Husk: Effect of Filler Loading on Mechanical Properties", Journal of Composites Science 6 (12) (2022) 639-1-639-12</p> <p>- นายกันต์กวี สุขถาวร, ดร.นลพรรณ นุชสุวรรณ, ผศ.ดร.สุชาดา จรุงเรืองโชค, ผศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Effect of nano-silver coated carbon black on curing, mechanical, antimicrobial and electrical properties of natural rubber composite", Journal of Applied Polymer Science 139 (8) (2022) 51680-51688</p> <p>- นางสาวอัญชัญ ชันเชื่อน, นายกันต์กวี สุขถาวร, ดร.นลพรรณ นุชสุวรรณ, ผศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Apirat Laobuthee, "Nano-silver-coated porous clay heterostructure fillers for PLA and biaxially oriented poly(lactic acid) dielectric films", ACS Applied Polymer Materials 5 (2) (2023) 1374-1389</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Apirat Laobuthee, นางสาวอัญชัญ ชันเขื่อน, นางสาวภาสินี พาณิช, ผศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, ศ.ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์, "Ni-Fe Cocatalysts on Magnesium Silicate Supports for the Depolymerization of Kraft Lignin", ACS Omega 8 (9) (2023) 8675-8682
- นายกันต์กวี สุขถาวร, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, ผศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Apirat Laobuthee, "Enhanced antibacterial activity of composite fibers from polylactic acid and nanosilver-coated ground tea leaves for sustainable green composite textiles", Polymer Engineering and Science 63 (7) (2023) 2129-2137
- Numpilai, T., Dolsirittigul, N., Apirat Laobuthee, Cheng, C.K., Chanlek, N., Poo-arporn, Y., Thongthai Witoon, "One-Pot Synthesis of Cu-SO4²⁻-ZrO2 Catalysts for Use as Acid Catalyst in Dimethyl Ether Production from CO2 Hydrogenation", Topics in Catalysis 66 (19-20) (2023) 1467-1477
- ดร.นลพรรณ นุชสุวรรณ, นายกันต์กวี สุขถาวร, นางสาวอัญชัญ ชันเขื่อน, ผศ.ดร.สุชาดา จรุงเรืองโชค, ผศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Apirat Laobuthee, "Preparation of Nano-silver Coated Poly(vinyl alcohol) via a Heterogeneous Coating System for Various Antimicrobial Products", Polymer Engineering and Science 63 (8) (2023) 2534-2545
- Tanin Nanok, Natthatida Khanom, Pimpa Hormnirun, Chawakorn Chansaenroch, Apirat Laobuthee, "Synthesis, Thermal and Mechanical Properties of Linear and Star Poly(L-lactide)s", ChemistrySelect 8 (32) (2023) e202301046
- Anchan Khankhuan, Kankavee Sukthavorn, Nollapan Nootsuwan, Chatchai Veranitisagul, Apirat Laobuthee, "Preparation of thermochromic bioplastic composite filaments for 3D printing process", Journal of Vinyl and Additive Technology 30 (3) (2024) 663-676
- นางสาวอัญชัญ ชันเขื่อน, ดร.กันต์กวี สุขถาวร, ดร.นลพรรณ นุชสุวรรณ, รศ.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Apirat Laobuthee, "Optimizing mechanical performance in 3D printing through a benzoxazine monomer blend photosensitive resin formulation", Polymers for Advanced Technologies 35 (3) (2024) 1-10
- Kanthita Sitisan, Kankavee Sukthavorn, Nollapan Nootsuwan, Piyawanee Jariyasakoolroj, Chatchai Veranitisagul, Apirat Laobuthee, "Development of Dielectric Biocomposite and Biaxially Oriented Films from Poly(Lactic Acid) and Nano-silver Coated Microcrystalline Cellulose", Journal of Polymers and the Environment - (-) (2024) 1-12
- Kankavee Sukthavorn, Nollapan Nootsuwan, Ranjith Rajendran, Thammasak Rojviroon, Chatchai Veranitisagul, Apirat Laobuthee, "Polylactic Acid Composite Nonwoven Fabric Incorporating Nano-Silver Coated Titanium Dioxide for Photocatalytic Degradation of Carbaryl in Water", Journal of Polymers and the Environment - (-) (2024) 1-11
- Chanat Chokejaroenrat, นายนันท์ เหมะวิบูลย์, นางสาวรูปนีย์ พุ่มพวง, นายภราดา แวเวียง, Apirat Laobuthee, Kanidrawee Techauay, Matura Angkaew, Pasinee Worachananant, Chainarong Sakulthaew, "Impacts of microplastic decomposition using heat-activated persulfate on antibiotic adsorption and environmental toxicity", Marine Pollution Bulletin 205 (-) (2024) 116576
- น.ส.กานต์ธิดา คีตีสาร, ว่าที่ร้อยตรี ดร.กันต์กวี สุขถาวร, ดร.นลพรรณ นุชสุวรรณ, Piyawanee Jariyasakoolroj, รศ.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Apirat Laobuthee, "Effect of Stretching Direction on Dielectric Property of Poly(Lactic acid)/Nano-silver Coated Microcrystalline Cellulose Biocomposite Films", Journal of Polymers and the Environment - (-) (2024) ---

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- สุภา กิจจานุกิจ, บุศรินทร์ เข้มปะบุตร, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, Sudjit Sanguanruang, "Preparation and Characterization of MgAl2O4 Ceramics via Sol-gel Process", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)
- Thammanoon Thaweetchai, Anurat Wisitsoraat, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, "Ethanol gas sensing of La sub(1-X)Sr sub(X)FeO3 (x= 0, 0.1 and 0.3) prepared by metal-organic complex decomposition", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (2009)
- AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, น.ส.นอร ชูทอง, Apirat Laobuthee, Prof. Mitsuru Akashi, Assoc.Prof. Kida Toshiyuki, Asst.Prof.Matsusaki Michiya, Mr. Hiroaki Yoshida, "CHEMICAL MODIFICATION OF POLY(gamma-GLUTAMIC ACID) (gamma-PGA) AS A THERMAL SENSING MATERIAL", JOINT SYMPOSIUM On ADVANCED POLYMERS AND NANOMATERIALS by CHULALONGKORN UNIVERSITY - INHA UNIVERSITY (2010)
- นายวรัช วัฒนฐานะ, นางสาวอรุณี หลักคำ, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, ดร. ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, "Preliminary Study of Pd/CeO2 Derived from Cerium Complexes as Solid Support Catalysts for Hydrogenation in a Micro-rector", The 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Wiang Inn Chiang Rai, Thailand (2011)
- นายอรุณพล แก้ววิสัย, Faongchat Jarintanan, Intira Taempak, Suchada Jongrungruangchok, Apirat Laobuthee, "Antimicrobial Activity of Nano-silver Coated Materials", The First International Conference on Herbal Medicines, Herbal Remedies: The Art of Science (2012)
- Mr. Suttiruk Salaluk, Apirat Laobuthee, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Panitat Hasin, Nattamon Koonsaeng, "PREPARATION OF BaZr1-xYxO3-BASED PROTON CONDUCTING ELECTROLYTE USING TEA-METAL PRECURSOR BY THE SOL-GEL METHOD", Paccon 2015 (2015)
- Kankavee Sookthavorn, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, "Value-added Ginkgo Shell as Filler for Natural Rubber Composite Materials", 12th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (2015)
- มิสกมลย์ ศิริเศรษฐวงศ์, พศุตม์ บุญคันผล, เบญจพร อินทรีย์มีศักดิ์, สุรัตน์ วรรณศรี, Apirat Laobuthee, ศันศันย์ บุญสาส์, Oratai Jongprateep, Ratchatee Techapiesanchaenokij, "Effect of 5% Nano Silver Coatings and Mixture of Sterling Silver 925 Powders with Different Particle Sizes on Properties of Sterling Silver 925 Clays after Sintering Process", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 15 (2018)

ระดับนานาชาติ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - อารังค์ ริกถิ่น, นัตร์ชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Enrico Traversa, Apirat Laobuthee, "Preparation of Ceria Powder via Metal-Organic Complex Method", Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008) - ธรรมนุญ ทวีชัย, วรณกัษมา ฮารณ, Apirat Laobuthee, หทัยกาญจน์ มนัสปิยะ, สาวิตรี รุจิณนาพานิช, Nattamon Koonsaeng, "Preparation of Cobalt Doped LaFeO₃ Powder from Metal-Organic Complex for Gas Sensing Material", Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008) - ศราวุธ แสงเงิน, Apirat Laobuthee, สวมรณ จิรชาญชัย, Nattamon Koonsaeng, "Study on Cerium Metal Ion Complex with Novel Symmetric Structural Ligands Based on Benzoxazine Dimer Structures.", Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008) - ชาดิชชาญ วีระนิตติสกุล, Apirat Laobuthee, Enrico Traersa, Nattamon Koonsaeng, "Preparation of Gadolinia Doped Ceria (GDC) Powder from Metal-Organic Complex Method for Electrolyte Membrane in Solid Oxide Fuel Cell", Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008) - Sangngern, S., Sahasithiwat, S., Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Study on chemical vapour sensing property of esterified poly(vinyl alcohol)", Advanced Materials Research (2009) - Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Preparation of Ce_{1-x}Sm_xO_{2-δ} Electrolyte for IT-SOFCs by Metal Complex Method", The 2nd Thammasat University International Conference on Chemical, Environmental and Energy Engineering (2009) - นางสาวอรุณี หลักคำ, นางสาวอรุณี ไส้เจริญวงศ์, นางสาวธัญลักษณ์ วัฒนชาติคนนท์, รศ.ดร. วนิดา พวงกุล, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, "Synthesis of Lanthanum Aluminate and Doped Lanthanum Aluminate Powder via Metal Complex Decomposition", GMSTEC 2010: International Conference for a Sustainable Greater Mekrong Subregion (2010) - Choothong, N.-O., Kaewvilai, A., Apirat Laobuthee, AMORNAT LERTWORASIRIKUL, "Development of a novel sensing material, poly(-glutanic acid) grafted benzoxazine (-PGA-g-Bzx), for transition metal(II) ions", 2012 International Conference on Enabling Science and Nanotechnology, ESciNano 2012 - Proceedings (2012) - ณัฐชยา ทองแกง, ดร. นัตร์ชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร. นวต เหล่าศิริพจน์, Apirat Laobuthee, "Study on CeO₂ and Nb/CeO₂ Catalyst Prepared by One Pot Process and Impregnation Technique", 1st Asean Plus Three: Graduate Research Congress GRC2012 (2012) - Ratchatee Techapiesanchaorenkij, ปฐมพงศ์ เจนโทสง, ผศ.ดร. ยุทธนันท์ บุญยมณีรัตน์, Apirat Laobuthee, "Electrochemical Codeposition of Ti-dispersed Ni-matrix Layers by Pulse-Form Current", The 8th Pacific Rim International Congress on Advanced Materials and Processing (2013) - Weerawat Terdthaichairat, Ratchatee Techapiesanchaorenkij, Apirat Laobuthee, Dr. Supamas Danwittayakul, Dr. Sittha Sukkasi, "Materials Safety and Integrity of Water-Filled Polyethylene Bags in an Accelerated Weathering Investigation for Applications in Solar Water Disinfection (SODIS)", The 8th International Conference on Materials Science and Technology (2014) - นางสาว นัทพิมล บุญภาวิน, Pornpun Pornsinlapatip, นาย วัชรพล เสี่ยงลา, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "SPECTROPHOTOMETRIC INVESTIGATION OF IRON(II) AND IRON(III) AS N,N-BIS(5-METHOXY-2-HYDROXYBENZYL)METHYLAMINE(MeMD)COMPLEX", PACCON 2015 (2015) - สุทธิสาร แก้วคราม, Pornpun Pornsinlapatip, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "STUDY FOR SPECTROPHOTOMETRIC DETERMINATION OF COPPER(II) AND IRON(II) WITH N,N-BIS(5-METHYL-2-HYDROXYBENZYL)METHYLAMINE (MMD)", PACCON 2015 (2015) - Kornkamol Rungpithayathorn, Worawat Wattanathana, ดร. นัตร์ชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Synthesis of novel Photoswitchable benzoxazine: 4-phenylazophenol based benzoxazine", The 7th International Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference (2017) - Kankavee Sukthavorn, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, ผศ.ดร. สุชดา จรุงเรืองโชค, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, ดร. นัตร์ชัย วีระนิตติสกุล, "ZnO Surface Modification by Nano-Silver Coating via Benzoxazine Oxidation to Enhance Photocatalytic Activity and Antimicrobial Property", The 12th International Workshop for East Asian Young Rheologists (2017) - Thanapha Srisawangwong, Worawat Wattanathana, ดร. นัตร์ชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Synthesis of novel photoswitchable naphthoxazine: 1-phenylazo-4-naphthol Based naphthoxazine", The 7th International Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry Conference 2017 (ITICHe 2017) (2017) - Orthiwa Jareonsuk, Rinlapat Punsanor, Anchan Khankhuan, Apirat Laobuthee, Natee Srisawat, Chih-Feng HUANG, Tongchai Jamnongkan, "A comprehensive evaluation of the antibacterial efficacy of PLA/ZnO nanofiber filament for 3D printing application", The 8th Conference on Polymer and Composite Materials (2021) 	
สิทธิบัตร	
<ul style="list-style-type: none"> - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "วิธีการปรับปรุงโครงสร้างของพอลิเอทิลีน แวกซ์ โดยปฏิกิริยาโบริมเนชัน" จาก บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) 	
อนุสิทธิบัตร	
<ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "การเตรียมนาโนซิลเวอร์ด้วยกระบวนการรีดักชันของอนุพันธ์เบนซอกซาซีน" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2562 เรื่อง "กระบวนการเคลือบนาโนซิลเวอร์บนวัสดุรองรับในตัวกลางที่เป็นน้ำและใช้วิตามินซีเป็นสารรีดิวซ์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2562 เรื่อง "เส้นใยและสิ่งทอเรืองแสงสำหรับป้องกันการลอกเลียนแบบจากพลาสติกชีวภาพและเมกนีเซียมอะลูมิเนียมเตตระไฮโดรไรต์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตเส้นใยประกอบเปลี่ยนสีตามอุณหภูมิจากเม็ดพลาสติกชีวภาพ (Bioplastics) และผงเปลี่ยนสีตามอุณหภูมิ (Thermochromic powder) เพื่อใช้สำหรับงานพิมพ์สามมิติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "การเตรียมเรซินผสมจากสารประกอบเชิงซ้อนของเบนซอกซาซีนและไอออนโลหะทองแดงสำหรับใช้ในกระบวนการพิมพ์สามมิติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "การเตรียมสิ่งทอแวววาวที่ปรากฏสีโทนโลหะโดยใช้เม็ดพลาสติกชีวภาพหรือเม็ดพลาสติกทั่วไป ร่วมกับไททาเนียมไดออกไซด์เคลือบเงินนาโนเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์ทางสิ่งทอที่สามารถต้านเชื้อจุลชีพ" จาก บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "การเตรียมเส้นใยประกอบที่มีสมบัติแม่เหล็กโดยใช้เม็ดพลาสติกพอลิแลคติกแอซิดและผงแม่เหล็กแบเรียมเฟอร์ไรท์ (Barium Ferrite) เพื่อใช้ในการพิมพ์สามมิติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "สูตรและกรรมวิธีการเตรียมเส้นใยไบโชาจากกากไบชารวมกับพลาสติกชีวภาพเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์ทางสิ่งทอ" จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "เอนไซม์ตรึงรูปสำหรับผลิตแอลดีไฮด์จากแอลกอฮอล์ และกรรมวิธีการผลิตแอลดีไฮด์โดยใช้เอนไซม์ตรึงรูปดังกล่าวเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา" จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเส้นใยประกอบจากเม็ดพลาสติกชีวภาพ (bioplastics) และผงเปลือกแปะก๊วย (Ginkgo shell powder) เพื่อใช้สำหรับงานพิมพ์สามมิติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "การเตรียมพลาสติกผสมโดยใช้พลาสติกชีวภาพและพอลิอะคริลิกแอซิดที่ผ่านการตัดแปรรูป" จาก บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "สิ่งทอไฮบริดจากผงภูเขาไฟลาวาและกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมเส้นใยไฮบริดจากเม็ดพลาสติกชีวภาพ (Bioplastics) และผงดินเบนโทไนท์ (Bentonite clays)" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตเส้นใยและสิ่งทอไฮบริดเรืองแสงและต้านจุลชีพ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "กระบวนการเคลือบอนุภาคทองแดงบนเซลลูโลสในตัวอย่างที่เป็นน้ำและใช้วิตามินซีเป็นสารรีดิวซ์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "การเตรียมเส้นใยประกอบที่มีสมบัติเรืองแสงจากเม็ดพลาสติกชีวภาพ และผงเซรามิกเรืองแสง เพื่อใช้ในการพิมพ์สามมิติ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2567 เรื่อง "กรรมวิธีการผลิตเรซินผสมที่ประกอบด้วยสารประกอบเชิงซ้อนระหว่างเบนซอกซาซีนมอนอเมอร์และไอออนโลหะทองแดงเพื่อใช้สำหรับงานพิมพ์สามมิติ" จาก สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2567 เรื่อง "ยางส่วนที่เป็นหน้ายางล้อรถบรรทุก (Truck tire tread) จากยางธรรมชาติ (Natural rubber) ที่มีส่วนผสมของกากกาแฟ (Spent coffee grounds) เหลือใช้และกรรมวิธีการผลิต" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย	
<ul style="list-style-type: none"> - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2558 ประจำปี 2560 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
<ul style="list-style-type: none"> - Poster Presentation Award ประจำปี 2553 เรื่อง "Synthesis of LaAlO₃ and Doped LaAlO₃ Powder เรือง via Metal Complex Decomposition" จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 26 มีนาคม 2568