

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตรี	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ส.ค. 2562 - ก.ค. 2566	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ส.ค. 2562 - ก.ค. 2566	หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ส.ค. 2558 - ก.ค. 2562	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ต.ค. 2556 - ก.ย. 2560	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
พ.ค. 2553 - มี.ค. 2557	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
พ.ย. 2550 - ก.ย. 2552	รองหัวหน้าวิจัยโลหะและวัสดุ ฝ่ายวิจัยและวิชาการศูนย์วิจัยโลหะและวัสดุ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
การศึกษา	
B.S. (Chemistry, 2nd Class Honors), King Mongkut's Institute of Technology, Thonburi , ไทย, 2536	
M.S. (Polymer Science), The Petroleum and Petrochemical College, Chulalongkorn University, ไทย, 2540	
Ph.D. (Polymer Science), The Petroleum and Petrochemical College, Chulalongkorn University, ไทย, 2545	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Functional polymers, Sensors, Advanced Ceramic Materials, Nano-silver preparation and applications	
งานสอน	
Advanced Thermodynamics and Kinetics for Materials Engineers	
Advanced Kinetics for Materials Engineers	
Chemistry Principles for Materials Engineers	
Chemistry Principles Lab.for Materials Eng.	
Chemistry Principles Laboratory for Materials Engineers	
Chemistry Principles of Materials Engineers	
Degradation of polymer	
Failure Analysis	
Failure Analysis & Prevention	
Fundament. Organic Analy.Chem.Materials Eng.	
Fundament.Organic Analy.Chem.Lab.Mater. Eng.	
Introduction to Polymers	
Materials Characterization	
Materials Engineering Project	
Materials Engineering Project Preparation	
Materials Enginnering Project	
Physical Chemistry for Materials Engineer	
Physical Chemistry for Materials Engineers	
Polymer Degradation	
Polymer Physics	
Polymer Synthesis & Modification	
Polymeric Materials	
Polymeric Materials Characterization	
Polymeric Materials from Petrochem. Industry	
Principle of Characterization Techniques	
Principles Chemistry for Organic Materials	
Principles of Characterization Techniques	
Selected Topics in Materials Engineering	
Selectred Topics for Materials Engineers	
Seminar	
Thermodynamics & Kinetics of Materials	
Thesis	
การสังเคราะห์และดัดแปรพอลิเมอร์	
สัมมนา	
หลักของเทคนิคการจำแนกลักษณะเฉพาะ	
โครงการวิจัย	
ปี 2547-2549 โครงการชุบปราโมเลกุลของสารที่พัฒนาจากเบนซอซซาลิซีนไดเมอร์: จากการออกแบบโมเลกุลสู่สมบัติการตอบสนองของโมเลกุลด้วยช่องว่างระดับนาโน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2548-2550 การพัฒนาวัสดุนาโนด้วยกลไกชุบปราโมเลกุลของอนุพันธ์เบนซอซซาลิซีนไดเมอร์ : การออกแบบโมเลกุลและกระบวนการสังเคราะห์บนพื้นฐานความเข้าใจของเครือข่ายพันธะไฮโดรเจนของเบนซอซซาลิซีนไพเมอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2549-2551 การพัฒนาวัสดุนาโนเซรามิกส์สปีแนลเพื่อใช้เป็นสารยึดเกาะสำหรับตัวเร่งปฏิกิริยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
ปี 2549-2551 วัสดุนาโนเบนซอกลูซีนโดเมอร์ซูปราโมเลกุลชนิดใหม่ เพื่อใช้เป็นวัสดุสกรีนไอออน : การออกแบบและพัฒนาโครงสร้างในระดับโมเลกุลบนพื้นฐานของพันธะไฮโดรเจนที่เกิดในโมเลกุลของเบนซอกลูซีนโดเมอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2550 การเตรียมพอลิแล็กติกแอซิดเทอร์โมคอมเพลกซ์ซีทีเพื่อใช้เป็นพลาสติกทั่วไป (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2551 การพัฒนาวัสดุรับรูชนิดใหม่สำหรับสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมที่เป็นโมเลกุลและไอออนโดยโมเลกุลกลุ่มก้อนที่อันตรกิริยาแบบอ่อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2551-2553 การเตรียมและพัฒนาวัสดุเซรามิกส์จากสารประกอบโลหะเชิงซ้อนอย่างง่าย สำหรับใช้เป็นแผ่นเยื่อบางอิเล็กทรอนิกส์โพลีเมอร์ในเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2551-2553 โครงสร้างและสมบัติทางไฟฟ้าของแลนทานัมเฟอร์ไรท์เจือไอออนโลหะที่เตรียมโดยกระบวนการขั้นตอนเดียวเพื่อใช้เป็นวัสดุตรวจวัดแก๊ส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2551-2552 การเตรียมผงซีเรียที่เจือด้วยโลหะซามาเรียมเพื่อใช้เป็นแผ่นเยื่อบางอิเล็กทรอนิกส์โพลีเมอร์ในเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
ปี 2551-2552 การเตรียมพอลิแอซิดเทอร์โมคอมเพลกซ์ซีทีเพื่อใช้เป็นพลาสติกทั่วไป (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2552 งานวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงโครงสร้างของ Brominated LP-Wax โดยปฏิกิริยาเคมีอินทรีย์เพื่อใช้เป็นสารหน่วงไฟ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท.	
ปี 2552-2553 การดัดแปรโครงสร้างของพอลิไวนิลแอลกอฮอล์ด้วยปฏิกิริยาเอสเทอร์ริฟิเคชันเพื่อใช้เป็นพอลิเมอร์เมทริกซ์ในวัสดุเชิงประกอบระหว่างพอลิเมอร์และเขม่าดำสำหรับวัสดุตัวรับรูกลิ่น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มก.	
ปี 2552-2553 การเตรียมตัวรองรับตัวเร่งปฏิกิริยาและการควบคุมขนาดตัวรองรับที่มีสัณฐานทรงกลม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด	
ปี 2552-2553 การพัฒนาวัสดุรับรูชนิดใหม่สำหรับสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมที่เป็นโมเลกุลและไอออนโดยโมเลกุลกลุ่มก้อนที่มีอันตรกิริยาแบบอ่อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2552-2553 งานวิจัยและพัฒนาการสังเคราะห์ PLLA น้ำหนักโมเลกุลสูงผ่านกลไกปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันแบบเปิดวงของแลคไทด์ในระดับ Lab-scale (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
ปี 2553 การปรับปรุงโครงสร้างทางเคมีของพอลิเอททีลีนน้ำหนักโมเลกุลต่ำ (LP-PE) เพื่อประยุกต์ใช้เป็นพลาสติกไฮโซเออร์สำหรับพลาสติก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท. บริษัท ปตท (มหาชน) จำกัด	
ปี 2553-2555 การเตรียมตัวเร่งปฏิกิริยาซีเรียจากสารประกอบโลหะเชิงซ้อนเพื่อใช้ในปฏิกิริยาสตรีมมิงฟอร์มมิงของมีเทนสำหรับผลิตแก๊สไฮโดรเจน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553-2555 การสังเคราะห์สารเจือแลนทานัมอะลูมิเนียมผ่านการสลายตัวของสารเชิงซ้อนโลหะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นแผ่นเยื่อบางอิเล็กทรอนิกส์โพลีเมอร์ในเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2553-2554 การพัฒนาวัสดุรับรูชนิดใหม่สำหรับสารมลพิษในสิ่งแวดล้อมที่เป็นโมเลกุลและไอออนโดยโมเลกุลกลุ่มก้อนที่มีอันตรกิริยาแบบอ่อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2554-2555 การศึกษาและวิจัยการเร่งกระบวนการย่อยสลายของพลาสติกชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท.บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	
ปี 2555-2556 การสะสมทางไฟฟ้าเคมีแบบร่วมโดยกระแสพัลส์และการทำให้เป็นส่วนประกอบเนื้อเดียวของแผ่นฟิล์มนิกเกิล-ไทเทเนียม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2555 ผลของการเจือไอออนโลหะต่อสมบัติไดอิเล็กตริกของ LaFeO ₃ ที่เตรียมได้จากการสลายตัวของสารเชิงซ้อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การเตรียมซิลเวอร์ขนาดนาโนบนตัวพวยของแข็งด้วยวิธีทางเคมีเพื่อศึกษาการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาดูดซับ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การเตรียมผงแบเรียมเฟอร์ไรท์ที่มีความละเอียดสูงผ่านกระบวนการซีเตรต-กลีเซอรอล โซล-เจล สำหรับแผ่นฟิล์มแม่เหล็กเชิงประกอบที่แตกสลายได้ทางชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพปลอดจุลชีพจากพอลิแล็กติกแอซิดและโคโคซาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพปลอดจุลชีพจากวัสดุไฮบริดของพอลิแล็กติกแอซิดและผงโคโคซานเคลือบเงินนาโน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การพัฒนาผลิตภัณฑ์พลาสติกปลอดจุลชีพจากพอลิแล็กติกแอซิดและอนุพันธ์โคโคซาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556-2557 การสะสมทางไฟฟ้าเคมีแบบร่วมโดยกระแสพัลส์และการทำให้เป็นส่วนประกอบเนื้อเดียวของแผ่นฟิล์มนิกเกิล-ไทเทเนียม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2556-2558 การพัฒนาวัสดุไฮบริดชนิดใหม่ที่มีสมบัติเด่นสามประการจากพอลิแล็กติกแอซิดและผงเขม่าดำเคลือบนาโนซิลเวอร์: สมบัติเชิงกล สมบัติต้านเชื้อแบคทีเรียและสมบัตินำไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2557 การเตรียมวัสดุไฮบริดไดอิเล็กตริกจากพอลิบิวทิลีน ซัคซิเนตและแบเรียมสตรอนเทียมไททานเตสำหรับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในช่วงความถี่ไมโครเวฟ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<p>ปี 2557 การสังเคราะห์อนุภาคนาโน Rh/CeO₂ ด้วยไมโครเวฟและนำไปประยุกต์ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาการผลิตแก๊สไฮโดรเจนจากปฏิกิริยาสตีร์มรีฟอร์มมิง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558 การเตรียมพอลิไวนิลแอลกอฮอล์เคลือบนาโนซิลเวอร์เป็นสารตั้งต้นประสิทธิภาพสูงด้วยระบบการเคลือบแบบวิวิธพันธุ์เพื่อผลิตภัณฑ์ด้านเชื้อจุลินทรีย์หลากหลายรูปแบบ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558 การเตรียมและเพิ่มประสิทธิภาพตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสงที่แยกได้ด้วยแม่เหล็กของวัสดุเชิงประกอบ Ba_{1-x}LaxFe₂O₁₉/SiO₂/Nano-TiO₂ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2563 พอลิเมอร์สีเขียวที่ยั่งยืน: บนความท้าทายของประเทศไทยที่อุดมด้วยทรัพยากรหมุนเวียน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2559 การปรับปรุงพื้นผิวของซิงค์ออกไซด์ด้วยระบบการเคลือบนาโนซิลเวอร์แบบวิวิธพันธุ์เพื่อเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงและสารเติมแต่งด้านเชื้อจุลินทรีย์ประสิทธิภาพสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559 การเพิ่มสมบัติการเปล่งแสงของแมกนีเซียมอะลูมิเนียมที่เตรียมจากการสลายตัวของสารประกอบเชิงซ้อนโดยการเจือโลหะไอออน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2559 ฟิล์มคลุมดินเพื่อระบบนิเวศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2560 การเตรียมสารแม่เหล็กที่เคลือบด้วยอนุภาคนาโนของไทเทเนียมไดออกไซด์เพื่อใช้เป็นตัวเร่งเชิงแสงที่สามารถเก็บคืนได้ด้วยแม่เหล็กสำหรับการสลายสีย้อมในอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2560 การพัฒนาวัสดุเชิงประกอบขั้นสูงโดยเทคนิคการพิมพ์สามมิติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2560-2561 การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเครื่องประดับเงิน ด้วยซิลเวอร์เคลย์ 925 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2561-2562 ฟิล์มคลุมดินเพื่อระบบนิเวศ ระยะที่ 3 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2561 การเตรียมเส้นใยแม่เหล็กเชิงประกอบที่แตกสลายได้ทางชีวภาพจากพอลิแลคติกแอซิดและผงแบเรียมเพอร์โรไทต์ความละเอียดสูงที่ผ่านกระบวนการซีเทรต-กลีเซอรอล โซล-เจล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561 การศึกษาสมบัติทางไฟฟ้าและการต้านเชื้อแบคทีเรียของวัสดุเชิงประกอบระหว่างยางธรรมชาติและผงเขม่าดำเคลือบนาโนซิลเวอร์โดยกระบวนการเคลือบแบบสีเขียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2562-2563 ต้นแบบแผ่นพื้นยางไฮบริดสำหรับผลิตไฟฟ้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย</p> <p>ปี 2563-2564 การบริหารจัดการขยะพลาสติกเชิงพื้นที่: การสร้างมูลค่าขยะพลาสติกด้วยระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนและการประกวดนวัตกรรมจัดการขยะให้เป็นศูนย์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p> <p>ปี 2563-2564 นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากพอลิเมอร์ชีวภาพเชิงประกอบขั้นสูงโดยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติเพื่อการประยุกต์ใช้ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)</p> <p>ปี 2563-2564 ผลิตภัณฑ์ต้นแบบเปลี่ยนสีตามอุณหภูมิจากเส้นพลาสติกชีวภาพเชิงประกอบโดยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)</p>	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> - Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, หฤทกัศ กิริติเสวี, "การเตรียมแมกนีเซียมอะลูมิเนียมเตตระไฮดรอกไซด์เชิงซ้อนของอะลูมาเทรน แมกนีเซียมเมทอกไซด์ และไตรเอทานอลเอมีนเพื่อประยุกต์ใช้เป็นตัวรับรู้อาหารขึ้น", Journal of Research in Engineering and Technology 21 (62) (2007) 71-84 - Apirat Laobuthee, ปณิต หนังสิน, 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.หฤทกัศ กิริติเสวี, 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 - ปรินทร์ พิงประเสริฐ, ชินดนัย ยงยุทธวิชัย, นวต เหล่าศิริพจน์, Apirat Laobuthee, "การศึกษาประสิทธิภาพในการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาของตัวเร่งปฏิกิริยาเหล็ก-นิกเกิลบนตัวรองรับซิลิกาสำหรับปฏิกิริยาสตีร์มรีฟอร์มมิงของเนฟทาลีน", วิศวกรรมสาร มก. 30 (100) (2017) 55-64 - เกศกนก ศิริพิบูลย์, ศิริชล บัวบุญ, Apirat Laobuthee, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, "การเตรียมวัสดุเชิงประกอบจากพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นต่ำและผงเปลือกเปาะก๊วย", วิศวกรรมสาร มก. 30 (100) (2017) 65-74 - ณัฐกฤตา เฟ่งผล, วรวัชร วัฒนฐานะ, Pongsakorn Jantaratana, ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "การสังเคราะห์แบเรียมเพอร์โรไทต์โดยวิธีซีเทรต-กลีเซอรอลสำหรับเส้นใยแม่เหล็กพอลิแลคติกแอซิด", วิศวกรรมสาร มก. 30 (100) (2017) 75-86 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>- นางสาวนรินทร์พิศ รักขาว, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Pongsakorn Jantaratana, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "การสังเคราะห์และวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของแบรียมเฟอโรไรต์เคลือบด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์ในการเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาเชิงแสงประสิทธิภาพสูงที่มีสมบัติแม่เหล็ก", วิศวกรรมสาร มก. 30 (101) (2017) 19-28</p> <p>- ชินดนัย ยงยุทธวิชัย , ปรีนทร์ พิงประเสริฐ , ศ.ดร.นวดล เหล่าศิริพจน์ , Apirat Laobuthee, "ผลของโลหะเจือต่อความสามารถในการเร่งปฏิกิริยาของซิงค์ออกไซด์สำหรับปฏิกิริยาดีฟอลิเมอไรเซชันของลิกนิน", วิศวกรรมสาร มก. 30 (101) (2017) 9-18</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- ปณิตัท หาสิน, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Nickel-aluminium complex: a simple and effective precursor for nickel alimate (NiAl₂O₄) spinel", Maejo International Journal of Science and Technology 2 (01) (2008) 140-149</p> <p>- 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</p> <p>- 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</p> <p>- รศ.ดร. สุวบุญ จิระชาญชัย, Apirat Laobuthee, ดร. สุธินันท์ 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</p> <p>- รศ.ดร. สุวบุญ จิระชาญชัย, ธิติพร 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</p> <p>- 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</p> <p>- 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</p> <p>- นายศรารุช แสงเงิน, ดร.สมบุรณ์ สหสิทธิ์วัฒน์, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Study on Chemical Vapour Sensing Property of Esterified Poly (vinyl alcohol)", Advanced Materials Research 93-94 (-) (2010) 185-189</p> <p>- นายอรุณพล แก้ววิลัย, ดร. ธิติพร รังสิมานนท์, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร. สุวบุญ จิระชาญชัย, 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</p> <p>- นายศรุต อามาศย์โยธิน, นายศรารุช แสงเงิน, นายอรุณพล แก้ววิลัย, 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</p> <p>- นายศรารุช แสงเงิน, ดร. สมบุรณ์ สหสิทธิ์วัฒน์, นายอรุณพล แก้ววิลัย, 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</p> <p>- ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, อรุณพล แก้ววิลัย, 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</p> <p>- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวอรุณี หลักคำ, นายอรุณพล แก้ววิลัย, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, ดร. ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, "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</p> <p>- ดร. ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, นายอรุณพล แก้ววิลัย, 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</p> <p>- นายอรุณพล แก้ววิลัย, ผศ.สาวิตรี รุจิณพานิช, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, อ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Songwut Suramitr, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "The Effect of Alkali and Ce(III) Ions on the Response Properties of Benzoxazine Supramolecules Prepared viaMolecular Assembly", Molecules 17 (-) (2012) 511-526</p> <p>- ดร. ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร. นวดล 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</p> <p>- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, ดร. ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, นายอรุณพล แก้ววิลัย, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "4,4'-Diethyl-2,2'-[(N-cyclohexylimino)bis(methylene)]diphenol", Acta Crystallographica Section E E68 (Part 10) (2012) o3050-o3050</p> <p>- AMORNRAT LERTWORASIRIKUL, Choothong, N.-O., Yoshida, H., Matsusaki, M., Kida, T., Apirat Laobuthee, Akashi, M., "Investigation on thermoresponsive behavior of biodegradable poly(กรด-glutamic acid)-graft-L-phenylalanine ethyl ester", Journal of Polymer Science, Part A: Polymer Chemistry 50 (23) (2012) 4823-4828</p> <p>- Rojviroon, T., Apirat Laobuthee, Sanya Sirivithayapakorn, "Photocatalytic activity of toluene under UV-LED light with TiO₂ thin films", International Journal of Photoenergy 2012 (-) (2012)</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์

- 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 วีระนิตติสกุล, 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 Koyanukkul, 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 Thaweechai, 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(?-glutamic acid)-graft-3, 4-dihydro-3-(2-ethyl hydroxyl)-6-ethyl-1,3,2H-benzoxazine (?-PGA-graft-ethyl-Bx), for iron(III) ions", Sains Malaysiana 42 (2) (2013) 223-229

- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวสุพารัตน์ นันทกลิ่น, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, 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 วีระนิตติสกุล, นายวรวัชร วัฒนฐานะ, Nattamon Koonsaeng, ศ.ดร.นวตล เหล่าศิริพจน์, "Activity of Fe supported by Ce_{1-x}SmxO_{2-delta} derived from metal complex decomposition toward the steam reforming of toluene as biomass tar model compound", Renewable Energy 74 (-) (2015) 133-138

- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวนลพรพรณ นุชสุวรรณ, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, 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 Terdthaichairat, Retchatee Techapiesancharoenkij, 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 วีระนิตติสกุล, 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

- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวนลพรพรณ นุชสุวรรณ, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Songwut Suramitr, 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, นายวรวิทย์ 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

- นลพรพรณ นุชสุวรรณ, Kittichin Plungpongpan, วรวัชร วัฒนฐานะ, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, หทัยกานต์ มนต์ปิยะ, "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.นวตล 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

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Worawat Wattanathana, นายวรวัจน์ นันทรักษ์, Suttipong Wannapaiboon, Pongsakorn Jantaratana, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, 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.สุชาดา จรุงเรืองโชค, อ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, 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 มั่นสปียะ, 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, นายกันต์กวี สุขถาวร, Worawat Wattanathana, ผศ.ดร.สุชาดา จรุงเรืองโชค, ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, 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 - นายธนวรรณ ริมพงษ์พิศาล, Worawat Wattanathana, นายกันต์กวี สุขถาวร, นางสาวนลพรรณ นุชสุวรรณ, Yuranan Hanlumyuang, ผศ.ดร.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, 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 - Chatchai Veranitisagul, Worawat Wattanathana, Suttipong Wannapaiboon, Yuranan Hanlumyuang, Kankavee Sukthavorn, นลพรรณ นุชสุวรรณ, Siwaruk Chotivan, Wichukorn Phuthong, Suchada Jongrungruangchok, Apirat Laobuthee, "Antimicrobial, Conductive, and Mechanical Properties of AgCB/PBS Composite System", JOURNAL OF CHEMISTRY 2019 (-) (2019) 1-14 - PASINEE PANITH, Worawat Wattanathana, WANCHAI DEELOED, RATTHAPIT WUTTISARN, SUTTIPONG WANNAPAIBOON, Yuranan Hanlumyuang, นลพรรณ นุชสุวรรณ, ผศ.ฉัตรชัย วีระนิติสกุล, Apirat Laobuthee, "Synthesis of magnesium silicate hydrate as an adsorbent for different dyes", Oriental Journal of Chemistry 35 (4) (2019) 1407-1413 - Wanchai Deeloed, Dr.Suttipong Wannapaiboon, Pimporn Pansiri, Pornsawan Kumpeerakij, Assoc.Prof.Dr.Khamphee Phomphrai , Apirat Laobuthee, Yuranan Hanlumyuang, Songwut Suramit, 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 - 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 - 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 - Sila Yaemphutchong, Worawat Wattanathana, Wanchai Deeloed, 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 - Wanchai Deeloed, Worawat Wattanathana, Pongsakorn Jantaratana, Panida Prompinit, Suttipong Wannapaiboon, Suparat Singkammo, Suchinda Sattayaporn, Apirat Laobuthee, Songwut Suramit, 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>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุภา กิจจานุกิจ, บุศรินทร์ เขษะปะบุตร, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, Sudjit Sanguanruang, "Preparation and Characterization of MgAl₂O₄ Ceramics via Sol-gel Process", การประชุมวิชาการ ครั้งที่44 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) 	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p>ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร</p>	
<p>ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>- AMORNAT LERTWORASIRIKUL, น.ส.นุร 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)</p> <p>- นายวรวัชร วัฒนฐานะ, นางสาวอรุณี หลักคำ, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, ดร. นัทรชัย 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)</p> <p>- นายอรุณพล แก้ววิลัย, 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)</p> <p>- Mr. Suttirik Salaluk, Apirat Laobuthee, ดร.นัทรชัย 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)</p> <p>- Kankavee Sookthavorn, Apirat Laobuthee, Nattamon Koonsaeng, ดร.นัทรชัย วีระนิติสกุล, "Value-added Ginkgo Shell as Filler for Natural Rubber Composite Materials", 12th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (2015)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- อารังค์ รักถิ่น, นัทรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, Enrico Traversa, Apirat Laobuthee, "Preparation of Ceria Powder via Metal-Organic Complex Method", Pure and Applied Chemistry International Conference 2008 (PACCON2008) (2008)</p> <p>- ศราวุธ แสงเงิน, Apirat Laobuthee, สวบรรณ จิระชาญชัย, 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)</p> <p>- ธรรมบุญ ทวีชัย, วรณกัษมา ฮารณ, Apirat Laobuthee, หทัยกาญจน์ มนัสปิยะ, สาวิตรี รุจิธนาพานิช, 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)</p> <p>-ชาติชาย วีระนิติสกุล, 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)</p> <p>- Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Preparation of Ce1-xSmxO2-δ Electrolyte for IT-SOFCs by Metal Complex Method", The 2nd Thammasat University International Conference on Chemical, Environmental and Energy Engineering (2009)</p> <p>- Sangngern, S., Sahasithiwat, S., Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, "Study on chemical vapour sensing property of esterified poly(vinyl alcohol)", Advanced Materials Research (2009)</p> <p>- นางสาวอรุณี หลักคำ, นางสาวอรุณี ไส้เจริญวงศ์, นางสาวธัญลักษณ์ วัฒนชาติคนนท์, รศ.ดร. วนิตา 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)</p> <p>- Choothong, N.-O., Kaewvilai, A., Apirat Laobuthee, AMORNAT LERTWORASIRIKUL, "Development of a novel sensing material, poly(-glutamic acid) grafted benzoxazine (-PGA-g-Bzx), for transition metal(II) ions", 2012 International Conference on Enabling Science and Nanotechnology, ESciNano 2012 - Proceedings (2012)</p> <p>- ณัฐชยา ทองเก้ง, ดร. นัทรชัย วีระนิติสกุล, Nattamon Koonsaeng, รศ.ดร.นवल 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)</p> <p>- Retchatee Techapiesanchaenokij, 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)</p> <p>- Weerawat Terdthaichairat, Retchatee Techapiesanchaenokij, 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)</p> <p>- นางสาว นัทพิมล บุญภาวีน, Pornpun Pornsinlapatip, นาย วัชรพล เสี่ยงลำ, 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)</p> <p>- 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)</p> <p>- Kankavee Sukthavorn, นางสาวนลพรพรณ นุชสุวรรณ, ผศ.ดร.สุชาติดา จรุงเรืองโชค, Nattamon Koonsaeng, Apirat Laobuthee, ดร.นัทรชัย วีระนิติสกุล, "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)</p> <p>- Thanapha Srisawangwong, Worawat Wattanathana, ดร.นัทรชัย วีระนิติสกุล, 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)</p>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายอภิรัตน์ เล่าห์บุตร	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์
- Kornkamol Rungpithayathorn, Worawat Wattanathana, ดร.ฉัตรชัย วีระนิตตกุล, 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)	
อนุปริญญาบัตร - อนุปริญญาบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "การเตรียมนาโนซิลเวอร์ด้วยกระบวนการรีดักชันของอนุพันธ์เบนซอกซาซีน" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ - อนุปริญญาบัตรงานวิจัย ปี 2562 เรื่อง "กระบวนการเคลือบนาโนซิลเวอร์บนวัสดุรองรับในตัวกลางที่เป็นน้ำและใช้วิตามินซีเป็นสารรีดิวซ์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2558 ประจำปี 2560 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ - Poster Presentation Award ประจำปี 2553 เรื่อง "Synthesis of LaAlO ₃ and Doped LaAlO ₃ Powder via Metal Complex Decomposition" จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2547 - 25 ตุลาคม 2563