

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ดิบุญ เมธากุลชาติ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วศ.บ., จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2527 M.sc., Curtin University of Technology, Australia, 2538 Ph.D.(Geodetic Science & Surveying), Ohio State University, USA, 2545 Post graduate diploma in Photogrammetry, ITC, the Netherlands, 2531		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	วิศวกรรมสำรวจและแผนที่, การสำรวจภาพถ่ายทางอากาศ, การสำรวจระยะไกล ภาพดาวเทียม, ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์		
โครงการวิจัย	ปี 2548-2553 โครงการหน่วยวิจัยการจัดการด้านน้ำท่วมและคุณภาพน้ำอย่างยั่งยืนของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2548-2551 ระบบการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วมตามเวลาจริงสำหรับลุ่มน้ำปิงตอนบนและลุ่มน้ำยม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2548-2551 ระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนระบบการพยากรณ์และเตือนภัยน้ำท่วมตามเวลาจริงสำหรับลุ่มน้ำปิงตอนบนและลุ่มน้ำยม (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551 การศึกษาข้อมูล วิเคราะห์ วิจัยการทำบัญชี ราคาค่าทดแทนต้นไม้ รวมทั้งพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศภูมิศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปี 2551-2552 ข้อมูลแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีโธซีเชิงเลข มาตรฐาน 1/4000 และ 1/25000 และระบบสืบค้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ปี 2551-2552 โครงการจัดทำแผนที่เชิงเลขในพื้นที่โครงการหลวง 24 แห่ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ปี 2551-2552 โครงการจัดทำแผนที่ทางกายภาพเชิงเส้น จังหวัดกรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ยะลา ปัตตานี นราธิวาส และสงขลา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี 2551-2552 แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีโธซีเชิงเลข มาตรฐาน 1/4000 บริเวณพื้นที่ชายแดนภาคตะวันออกเฉียงเหนือโดยใช้ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี 2551-2552 ศึกษาและจัดทำแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีโธซีเชิงเลข มาตรฐาน 1/4000 ในพื้นที่ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้และ 4 อำเภอของจังหวัดสงขลา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี 2552-2553 การจัดสำเนาและใส่ลายน้ำลงบนแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีโธซีเชิงเลข มาตรฐาน 1:4000 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ปี 2552-2553 การนำเข้าข้อมูลใช้ประโยชน์ที่ดินเชิงพื้นที่รายแปลง มาตรฐาน 1:4000 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี 2553 ศึกษาความเหมาะสมด้านเทคนิคและความคุ้มค่าในการดำเนินการปรับปรุงแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีโธซีเชิงเลข มาตรฐาน 1:4000 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี 2553-2554 การจัดทำแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีโธซีเชิงเลขมาตรฐาน 1:4,000 บริเวณพื้นที่ชายแดนภาคตะวันออกเฉียงเหนือโดยใช้ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี 2554-2555 การจัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่ภาพถ่ายออร์โธรีโธซี (Orthophoto/Ortho-Image Map) ภายใต้ลิขสิทธิ์กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปี 2554-2555 โครงการจัดทำกระบวนการกำหนดคุณภาพข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมที่ดิน ปี 2554-2555 โครงการจัดทำลายน้ำแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีโธซีเชิงเลข (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ปี 2554-2555 โครงการจัดทำลายน้ำแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีโธซีเชิงเลข มาตรฐาน 1/4000 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ปี 2556-2557 โครงการศึกษาแนวทางการบูรณาการข้อมูลที่ดินและบริหารจัดการศูนย์ข้อมูลที่ดินและแผนที่แห่งชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมที่ดิน		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี	2557-2562	โครงการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐานและการบริหาร ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปี	2558	การศึกษาและจัดทำรายละเอียดข้อกำหนดเบื้องต้น ราคาากลาง และเอกสารการยื่นข้อเสนอ (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักผังเมือง กรุงเทพมหานคร
ปี	2558-2559	การศึกษาและจัดทำเกณฑ์การปฏิบัติวิชาชีพวิศวกรรมสำรวจ (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากสภาวิศวกร
ปี	2561	การพัฒนากระบวนการประมวลผลจากข้อมูลดาวเทียม Sentinel-1 ในการติดตามพื้นที่เพาะปลูกมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี	2561	ความถูกต้องของแผนที่กูเกิ้ลในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี	2561-2562	ความถูกต้องของค่าระดับในกูเกิ้ลเอิร์ธในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี	2561-2562	แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี	2561-2562	แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี	2563-2566	โครงการจัดทำผังน้ำ ลุ่มน้ำมูล (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับนานาชาติ			
- Sayumpo Intapiw, Deeboon Methakullachat, Sayan Sirimontree, Boonsap Witchayangkoon, "A Study on New Bypass Roadway Selection: Case Study of a Southern Part of Nakomratchsima Ring-Road, Thailand", International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Science & Technologies 8 (1) (2017)			
- Kritsada Anantakam, Deeboon Methakullachat, Saharat Buddhawanna, Chattichai Waisurasingha , Sanya Namee, Boonsap Witchayangkoon, "GPS-based Driving Observations of Personal Vehicles In Bangkok", International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Science & Technologies 8 (1) (2017)			
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ			
ระดับชาติ			
- Deeboon Methakullachat, "Finding True Position of Buildings in Orthophotos", the 25th Asian Conference on Remote Sensing (2004)			
- Deeboon Methakullachat, "THE FIRST THAI MADE STEREO MAPPING SYSTEM", การประชุมทางวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 10 (2005)			
- เกศกานดา ฤทธิเสถียรวงศ์, weerakaset suanpaga, Thanutch Sukwimolseree, ผศ. ดร.ปรียาพร โกษา, Deeboon Methakullachat, "Unification of Thailand GPS Control Network on ITRF Systems", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2013)			
- นายสิระ เทียมกัก, Thanutch Sukwimolseree, ผศ. ดร.ปรียาพร โกษา, Deeboon Methakullachat, "The Suitability of Earth Gravitational Models in Thailand", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2013)			
- Deeboon Methakullachat, ศุภกิจ สกลเสาวภาคย์, บุญเลิศ นิตวิฒนานนท์, กฤษณ์ มาไพศาลทรัพย์, "Land Parcel Rectification: A Case Study of Samutprakan", การประชุมวิชาการ Geoinfotech 2017 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (2017)			
ระดับนานาชาติ			
- Deeboon Methakullachat, B. Csatho, T. Schenk, T. Wilson, "Orthorectification of DISP imagery over the Tamara mountain in Antarctica using a Rigorous Block Adjustment", the 4th International Symposium on Remote Sensing in Glaciology (2001)			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ดีบุญ เมธากุลชาติ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
- Deeboon Methakullachat, "Interactive Object Oriented Language for Photogrammetry", the Thompson Symposium 2002 (2002)			
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์			
- รางวัลชนะเลิศ การประกวดโครงการพัฒนาวิชาการดีเด่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ประเภทเงินว่าจ้างมากกว่า 5 ล้านบาท ประจำปี 2563 เรื่อง "โครงการศึกษาการใช้สัญญาณคลื่นเรดาร์ระยะไกล ในการติดตามการทรุดตัวของแผ่นดินในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล" จาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2544 - 10 สิงหาคม 2565