

สรุปภาพรวมของแผนงานวิจัย

สรุปภาพรวมของแผนงานวิจัย

1. สรุปภาพรวม

การวิจัยนี้เป็นแผนงานวิจัยสืบเนื่องจากศึกษาระบบเตือนภัยและการมีส่วนร่วมของชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำน่านตอนบนเพื่อการป้องกันอุทกภัยและแผ่นดินถล่ม เพื่อศึกษาการพยากรณ์และเตือนภัยจากสภาวะฝนมากเกินไป ศึกษาการคาดการณ์และการป้องกันพิบัติภัยแผ่นดินถล่ม ศึกษากระบวนการเฝ้าระวังและการเตือนภัยจากน้ำท่วมฉับพลัน และสร้างการมีส่วนร่วมของชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำในการป้องกันอุทกภัยและดินถล่ม สรุปผลการศึกษาในภาพรวมได้ดังนี้ พื้นที่ลุ่มน้ำน่านตอนบน มีการกระจายฝนบริเวณพื้นที่ภูเขาทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของลุ่มน้ำ มีความเสี่ยงในการเกิดพิบัติภัยของพื้นที่ลุ่มน้ำในช่วงฤดูฝนเดือนมิถุนายนถึงสิงหาคม พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มระดับสูงส่วนใหญ่มีการกระจายตัวอยู่ในบริเวณพื้นที่ลาดเขาทางด้านทิศตะวันออกของลุ่มน้ำ ซึ่งบริเวณที่มีความเสี่ยงสูงและเสี่ยงปานกลางจะเกิดดินถล่มเมื่อมีค่าดัชนีความชุ่มชื้นในดิน 180 และ 200 มิลลิเมตร ตามลำดับ ปัจจัยหลักของการเกิดน้ำท่วมฉับพลันในพื้นที่ลุ่มน้ำ เรียงตามลำดับความสำคัญได้แก่ ปริมาณฝน ความลาดชันของพื้นที่ และการใช้ที่ดินและพืชปกคลุมดิน และมีพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมฉับพลันที่ได้รับผลกระทบสูงจำนวน 17 หมู่บ้าน สำหรับด้านกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางในการป้องกันอุทกภัยและดินถล่ม โดยยึดหลักแนวคิดตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง อันได้แก่ ความพอประมาณ ความมีเหตุมีผล และการมีภูมิคุ้มกันที่ดี ก่อให้เกิดแนวคิดหลักในการดำเนินโครงการวิจัยคือ ทำให้ชุมชนในพื้นที่เสี่ยงภัยพึ่งตนเองได้ภายใต้ศักยภาพที่ชุมชนมี คณะผู้วิจัยได้วางแผนในการสร้างเครือข่ายใหม่สำหรับอำเภอทุ่งช้าง และติดตามเครือข่ายเดิมสำหรับอำเภอเชียงกลาง พร้อมทั้งเสริมสร้างศักยภาพให้กับเครือข่ายโดยมีการอบรมให้ความรู้จากโครงการวิจัยย่อยต่าง ๆ พร้อมทั้งได้ทำการเชื่อมโยงเครือข่าย กำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของเครือข่ายในการเฝ้าระวังและป้องกันภัยโดยแยกตามลำน้ำสาขา นอกจากนั้นแผนงานวิจัยนี้ได้จัดทำฐานข้อมูลสภาพอากาศ และนำมาจัดทำเป็นเว็บไซต์ติดตามสภาพอากาศโดยสามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้ที่ <http://geotech.earth.sci.ku.ac.th> ได้ทำการพัฒนาโปรแกรมคาดการณ์ปริมาณฝนจากภาพถ่ายดาวเทียม และได้จัดทำระบบเตือนภัยดินถล่ม พร้อมทั้งสร้างแผนแม่บทในการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อป้องกันแผ่นดินถล่มของชุมชน และทำการพัฒนาโปรแกรมเพื่อการเฝ้าระวังและเตือนภัยจากน้ำท่วมฉับพลันบริเวณลุ่มน้ำน่านตอนบน เพื่อเป็นเครื่องมือใช้ในการเตือนภัยน้ำท่วมฉับพลันของเครือข่าย พร้อมทั้งได้จัดทำแบบจำลองทางกายภาพเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับสถานการณ์ปัญหา และสาเหตุที่เกิดขึ้นของพื้นที่เสี่ยงภัย

2. ข้อเสนอแนะ

1) จากการติดตั้งสถานีเตือนภัยดินถล่มในพื้นที่เสี่ยงภัยต้นแบบในครั้งนี้ ควรมีการดำเนินการวิจัยต่อ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการเตือนภัย รวมถึงการพัฒนาเกณฑ์การเตือนภัยให้มีความถูกต้อง และแม่นยำกับพื้นที่ต่าง ๆ อย่างเฉพาะเจาะจงมากยิ่งขึ้น

2) เครือข่ายในการเฝ้าระวังและป้องกันภัยที่สร้างขึ้นจากการวิจัยนี้ เป็นเครือข่ายที่สร้างขึ้นโดยอาศัยหลักการชุมชนพึ่งพาตนเอง การเชื่อมโยงระหว่างเครือข่ายอาศัยตัวบุคคล และการที่แต่ละบุคคลได้เข้าไปมีส่วนร่วมในหลาย ๆ เครือข่าย อย่างไรก็ตามจะต้องมีการเชื่อมโยงเครือข่ายจากการวิจัยนี้เข้ากับเครือข่ายของภาครัฐด้วย เช่น คณะกรรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดน่าน คณะกรรมการอปพร.ของอำเภอต่าง ๆ จึงจะทำให้เกิดความเชื่อมโยงและทำให้เครือข่ายนี้เป็นที่รู้จักของภาครัฐ ส่งผลให้เครือข่ายในการเฝ้าระวังและป้องกันภัยที่ยั่งยืนต่อไป นอกจากนี้ควรมีการติดตามเครือข่ายเป็นระยะ และมีการพัฒนาศักยภาพของเครือข่าย ตลอดจนรัฐควรให้การสนับสนุนงบประมาณและอุปกรณ์ โดยเฉพาะอุปกรณ์สื่อสารและอุปกรณ์กึ่งชีพให้กับเครือข่ายชุมชน

3. การนำไปใช้ประโยชน์

งานวิจัยได้ศึกษาการขยายเครือข่ายการมีส่วนร่วมของชุมชนและระบบเตือนภัยบริเวณลุ่มน้ำน่านตอนบนเพื่อการป้องกันอุทกภัยและดินถล่ม ได้สร้างรูปแบบการถ่ายทอดองค์ความรู้ในการคาดคะเนปริมาณน้ำฝนจากภาพถ่ายดาวเทียม โดยโปรแกรมคาดการณ์ปริมาณฝนจากภาพถ่ายดาวเทียม FY-2E การจัดทำฐานข้อมูลสภาพอากาศ องค์ความรู้เกี่ยวกับพื้นที่เสี่ยงอุทกภัยและดินถล่ม รูปแบบของระบบเตือนภัยน้ำท่วมฉับพลันและดินถล่มจากโปรแกรมเพื่อการเฝ้าระวังและเตือนภัยจากน้ำท่วมฉับพลันบริเวณลุ่มน้ำน่านตอนบน รวมถึงการสร้างเครือข่ายชุมชนลุ่มน้ำน่านตอนบนขึ้นเพื่อการเตือนภัย

กระบวนการ และรูปแบบของการพัฒนาเครือข่ายดังกล่าว สามารถใช้เป็นต้นแบบสำหรับการพัฒนาเครือข่ายและถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยอื่น ๆ ทั้งในพื้นที่ลุ่มน้ำน่าน และภูมิภาคอื่น ๆ ของประเทศไทย เพื่อรับมือต่อปัญหาอุทกภัยและดินถล่ม ซึ่งจะเป็นการลดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่เสี่ยงภัยดังกล่าวได้เป็นอย่างมาก

ประวัติและผลงานวิจัยของนักวิจัย

ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย และหัวหน้าโครงการวิจัยย่อยที่ 3

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : นายกอบเกียรติ พ่องพุฒิ
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) : Mr. Kobkiat Pongput
2. ตำแหน่งปัจจุบัน : รองศาสตราจารย์
3. หน่วยงานและสถานที่ : ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 08 1564 8258
โทรสาร : 0 2942 8555
E-mail : kobkiat.p@ku.ac.th
4. ประวัติการศึกษา : Ph.D. (Agricultural and Irrigation Engineering),
Utah State University (USU), Logan, Utah, U.S.A. (2537)
วศ.ม. (ชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรุงเทพมหานคร (2528)
วศ.บ. (ชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรุงเทพมหานคร (2526)
5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ : วิศวกรรมทรัพยากรน้ำและชลศาสตร์ การจัดการลุ่มน้ำ
6. ประสบการณ์การบริหารงานวิจัย
2550-ปัจจุบัน นักวิจัย โครงการวิจัยกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาไฟฟ้า
พลังน้ำขนาดเล็กในลุ่มน้ำปิง โครงการสืบเนื่องจากโครงการวิจัยการ
การศึกษาวางแผนพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง ภายใต้แผนงานวิจัย
การศึกษาวางแผนพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงและยม ทุน
งบประมาณแผ่นดิน ปี 2550 กรอบการวิจัยด้านพลังงานทดแทน ระยะเวลา
ดำเนินการวิจัย 1 ปี ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 15 สิงหาคม 2550 ถึง 14
สิงหาคม 2551งบประมาณ 2,000,000 บาท
2550-ปัจจุบัน ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย ระบบเตือนภัยและการมีส่วนร่วมของชุมชน
เครือข่ายลุ่มน้ำน่านตอนบนเพื่อการป้องกันอุทกภัยและดินถล่ม กรอบการ
วิจัยด้านภัยพิบัติอุทกภัยและดินถล่ม ทุนงบประมาณแผ่นดิน ปี 2550

- ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 27 กรกฎาคม 2550 ถึง พฤษภาคม 2551
งบประมาณของแผนงานวิจัยนี้ 2,653,750 บาท
- 2550-2551 หัวหน้าโครงการและผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมบริหารจัดการแหล่งน้ำ
โครงการประเมินแผนบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ ซึ่งเป็นโครงการที่
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้รับการมอบหมายจากสำนักงบประมาณให้เป็น
ที่ปรึกษา ระยะเวลาดำเนินการ 8 เดือน ตั้งแต่ 11 กรกฎาคม 2550 ถึง 10
มีนาคม 2551 งบประมาณ 5,230,000 บาท
- 2549-2550 นักวิจัย โครงการวิจัยการการศึกษาวางแผนพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำในพื้นที่ลุ่ม
น้ำปิง ภายใต้แผนงานวิจัยการศึกษาวางแผนพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำในพื้นที่ลุ่ม
น้ำปิงและยม ทุนงบประมาณแผ่นดิน ปี 2549 กรอบการวิจัยด้านพลังงาน
ทดแทน ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม 2549 ถึง กันยายน 2550
งบประมาณ 5,000,000 บาท
- 2549-2550 นักวิจัย โครงการวิจัยการพัฒนาวัสดุพูนจากวัสดุธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์
ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 14 กุมภาพันธ์ 2549 ถึง
13 กุมภาพันธ์ 2550 งบประมาณ 90,000 บาท
- 2547-2549 ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริการวิชาการ
- 2546 - 2547 ผู้ช่วยที่ปรึกษานายกรัฐมนตรี ด้านสาธารณสุขชุมชนและสาธารณสุขมูลฐาน
และการพัฒนารูปแบบการจัดการด้านอุดมศึกษา การสร้างความร่วมมือ
ระหว่างประเทศ
- 2546 - 2547 วิศวกรทรัพยากรน้ำและผู้เชี่ยวชาญยุทธศาสตร์การพัฒนาลุ่มน้ำ โครงการ
จัดทำแผนรวมการบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการ ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำน่าน และ
ลุ่มน้ำโขง
- 2546 2547 วิศวกรชลศาสตร์และชลประทาน ในโครงการศึกษาความเหมาะสมและ
สำรวจออกแบบรายละเอียด โครงการฟื้นฟูหนองหาร จังหวัดสกลนคร ทำ
หน้าที่ศึกษาความต้องการใช้น้ำด้านต่างๆ การวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่ารายวัน
ด้วยแบบจำลอง การสอบเทียบแบบจำลองคณิตศาสตร์ การวิเคราะห์ทางด้าน
ชลศาสตร์ของการไหลในหนองหาร ด้วยแบบจำลองการไหลแบบสองมิติ
โดยดำเนินงานในนามของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระ
เกียรติ สกลนคร

- 2545-ปัจจุบัน ตัวแทนจากทบวงมหาวิทยาลัย ร่วมเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
ภาควิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
มหานคร, และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต
- 2544-ปัจจุบัน อาจารย์พิเศษ และอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 2546-2547 วิศวกรชลประทานและระบายน้ำ งานศึกษาความเหมาะสมและสำรวจ
ออกแบบรายละเอียด โครงการปรับปรุงและฟื้นฟูลุ่มน้ำจกราช จังหวัด
นครราชสีมา ของกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม รับผิดชอบงานด้านการศึกษาและออกแบบด้านระบบ
ชลประทาน ศึกษาการใช้น้ำด้านการเกษตร และออกแบบระบบระบายน้ำ
ของพื้นที่การเกษตรของโครงการ
- 2545-2547 ผู้อำนวยการชุดวิจัย หัวหน้าคณะนักวิจัย และวิศวกรชลประทาน โครงการ
การวิจัย “การบริหารจัดการชลประทานแบบใหม่” รับผิดชอบการออกแบบ
พัฒนาอาคารบังคับน้ำในระบบชลประทานให้เป็นอาคารวัดน้ำอัตโนมัติ
พัฒนาแบบจำลองระบบชลประทานและระบบลุ่มน้ำ ซึ่งสามารถจำลองแบบ
การกระจายน้ำในระบบลุ่มน้ำ ประเมินผลผลิตของพืชที่อาจมีผลกระทบจาก
การขาดน้ำ น้ำท่วมขัง และการมีเกลือปนเปื้อนในน้ำชลประทาน การ
วิเคราะห์วิจัยและเสนอดัชนีประเมินการจัดการระบบชลประทาน ภายใต้การ
สนับสนุนทุนวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2544-2545 วิศวกรแหล่งน้ำ โครงการการวิจัย “การพัฒนาองค์การจัดการน้ำ-กรณีศึกษาลุ่ม
น้ำบางปะกง” รับผิดชอบการวิเคราะห์ปัญหาของลุ่มน้ำ จัดเตรียมข้อมูลและ
เอกสารสำหรับการวิเคราะห์เศรษฐกิจและสังคม และทำหน้าที่ประสานงาน
โครงการ ภายใต้การสนับสนุนของ International Water Management
Institute และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- 2544-2545 วิศวกรชลประทาน งานศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โครงการอุโมงค์ผันน้ำจากอ่างห้วยไผ่สู่
พื้นที่การเกษตรลุ่มน้ำลำพะยังตอนบน จังหวัดกาฬสินธุ์ และโครงการอ่าง
เก็บน้ำห้วยบ้านพุ่ม จังหวัดสกลนคร ของกรมชลประทาน รับผิดชอบ การ
บริหารและดำเนินโครงการ การจัดเตรียมบุคลากรและแผนงาน การศึกษา
ด้านระบบชลประทาน การบริหารจัดการน้ำของโครงการ

- 2542 - 2546 หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ และรองศาสตราจารย์ระดับ 8 คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับผิดชอบทางด้านการสอน
และงานบริหารในภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ รวมทั้งให้คำปรึกษา
งานวิจัยเกี่ยวกับวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ การชลประทานและการระบายน้ำ
อุทกวิทยา การพัฒนาแหล่งน้ำ และงานสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2540-2542 วิศวกรชลศาสตร์ โครงการรายงานการประเมินผลแผนงาน งานและโครงการ
การจัดการน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินและผิวดิน ของสำนักงานประมาณ
รับผิดชอบการดำเนินการจัดทำแบบสำรวจสอบถามภาคสนาม การ
ประเมินผลแผนงาน งานและโครงการการจัดการน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินและ
ผิวดินและการจัดเตรียมรายงานต่าง ๆ โดยดำเนินงานในนามของคณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2540-2542 วิศวกรชลประทาน โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนหลักการพัฒนาและจัดการ
ทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก ของกรมชลประทาน รับผิดชอบการประเมิน
ความต้องการใช้น้ำเพื่อการเกษตรและชลประทาน ครอบคลุมพื้นที่ใน
จังหวัดภาคตะวันออกทั้งหมด หรือครอบคลุมลุ่มน้ำประธาน บางปะกง
ปราจีนบุรี ชายฝั่งทะเลตะวันออก และ โตนเลสาป โดยดำเนินงานในนามของ
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2540 - 2542 รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ระดับ 7
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับผิดชอบทางด้าน
การสอน และงานบริหารในภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำรวมถึงให้คำปรึกษา
งานวิจัยเกี่ยวกับวิศวกรรมอุทกวิทยา การชลประทานและการระบายน้ำ การ
พัฒนาแหล่งน้ำ และงานสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2538 - 2540 อาจารย์ระดับ 6 ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับผิดชอบทางด้านการสอนและให้คำปรึกษางานวิจัย
เกี่ยวกับวิศวกรรมอุทกวิทยา การชลประทานและการระบายน้ำ รวมถึงการ
พัฒนาแหล่งน้ำ และวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 2540 - 2542 วิศวกรชลประทานและชลศาสตร์ของ International Irrigation Management
Institute, Pakistan ร่วมงานในโครงการ “Computerized Planning for
Operating Chashma Right Bank Canal” เสนอแนะแนวทางใหม่ในการส่งน้ำ
ในคลองชลประทานของประเทศปากีสถาน จากเดิมซึ่งเป็นแบบ Supply-based

- Irrigation Operation ให้เป็น Crop-based Irrigation Operation และได้พัฒนาแบบจำลองเพื่อประยุกต์ใช้ในคลองชลประทาน (a Generic Model for Scheduling Crop-Based Irrigation Operations in the North West Frontier Province of Pakistan)
- 2539 วิศวกรชลประทานของ International Irrigation Management Institute, Pakistan ใช้แบบจำลอง Canals Hydraulic Model จำลองแบบพฤติกรรมการไหลของน้ำในคลองชลประทานขนาดใหญ่ (Pehur High-Level Canal and Maira Branch Canal Under the Upper Swat Canal) ที่มีประตูบังคับน้ำอัตโนมัติกว่าสิบอาคารติดตั้งอยู่ตลอดแนวคลอง ผลการศึกษาเสนอต่อ Irrigation Department, North West Frontier Province เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการออกแบบคลองและอาคารในคลองดังกล่าว
- 2528 - 2538 วิศวกรชลประทาน กรมชลประทาน
- กรรมการกำกับดูแลงานที่ปรึกษาการศึกษาความเหมาะสม และชลประทาน สิ่งแวดล้อม โครงการชลประทานต่าง ๆ ได้แก่ ประแสร์ น้ำก่าบน และน้ำก่าล่าง
- กรรมการศึกษาเปรียบเทียบแบบจำลองคณิตศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการน้ำชลประทานของกรมชลประทาน
- การศึกษารูปร่างของลุ่มน้ำต่าง ๆ ได้แก่ ลำพระเพลิง แม่ปิง แม่วัง ห้วยฝิ่ง-ห้วยผา ห้วยค้อ ห้วยจันใต้ และสาละวิน
- คณะทำงาน โครงการพัฒนาและจัดการน้ำในลุ่มน้ำชี มีส่วนรับผิดชอบการส่งน้ำและบำรุงรักษาใน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- 2538 - 2539 นักอุทกวิทยาและวิศวกรแหล่งน้ำ บริษัท ครีเอทีปเทคโนโลยี จำกัด ศึกษาและจัดเตรียมรายงานในการศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฝายชุมแสง และฝายโพธิ์ประทับช้าง ของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
- 2538 วิศวกรชลประทานและแหล่งน้ำ บริษัท เซ้าท์อีสท์ เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าแกดย์เวินดีและบางบ่อ ของบริษัท MDX พาวเวอร์ จำกัด

- 2537 วิศวกรชลศาสตร์ กรมชลประทาน ทำงานให้กับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อศึกษาสภาพทางชลศาสตร์ที่เกิดจากการพังทลายของเขื่อนมูลบน และถ้าจะ ผลการศึกษาเสนอต่อกรมชลประทาน
- 2536 - 2537 วิศวกรแหล่งน้ำของ US Bureau of Reclamation (USBR) ทำงานให้ฝ่ายวางแผน กระทรวงงานสาธารณะและแหล่งน้ำ ประเทศอียิปต์ ประยุกต์ใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ Planning Distribution Model PDM กับลุ่มน้ำแม่น้ำไนล์ ประยุกต์ใช้แบบจำลองชลศาสตร์ Canals hydraulic Model กับโครงการชลประทาน (Bahr Mashtoul Irrigation System) ผูกอบรวมการใช้แบบจำลองทั้งสองให้กับวิศวกรของกระทรวงงานสาธารณะและแหล่งน้ำ ประเทศอียิปต์
- 2531 - 2536 ผู้สอนและผู้ช่วยนักวิจัยของ International Irrigation Center, Biological and Irrigation Engineering Dept., USU รับผิดชอบการพัฒนาแบบจำลองระบบลุ่มน้ำ แบบจำลองชลศาสตร์ และประยุกต์กับน้ำอัตโนมัติ แบบจำลองถูกนำไปใช้ในโครงการจัดการน้ำชลประทาน ประเทศอียิปต์ และประเทศอื่น ๆ เช่น แคนาดา อเมริกาใต้
- ผู้สอนการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์เพื่อทำงานด้านการชลประทานระบบระบายน้ำและแหล่งน้ำ ผู้สอนวิชาการออกแบบอาคารชลศาสตร์ Biological and Irrigation Engineering Dept., USU

7. เอกสารสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ

- (1) ธเนศร์ สมบูรณ์ และ กอบเกียรติ ผ่องพูน (2547). การประเมินผลการจัดการน้ำโครงการชลประทานแบบเร่งด่วน. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 9, เพชรบุรี. พฤษภาคม, 2547.
- (2) ทศพล จตุระบูล, กอบเกียรติ ผ่องพูน, อรรถวิทย์ นาควัชระ และ ไชยทิศ โอชวิช. (2547). กระบวนการเรียนรู้อย่างรวดเร็วในการส่งน้ำผ่านระบบคลองชลประทาน. การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 9, เพชรบุรี. พฤษภาคม, 2547
- (3) Preeyaphorn Kosa and Kobkiat Pongput (2004) "The Rainfall Estimation using Remote Sensing in Thailand" The 9th National Convention on Civil Engineering 2004, 19-21 May 2004, Organized by Department of Civil Engineering Thammasat University, The Engineering Institute of Thailand under H.M. the King's Patronage, and Council of Engineers

- (4) Preeyaphorn Kosa, Hugh Turrall, and Kobkiat Pongput (2003) "The Foundation of Rainfall Estimation Using Remote Sensing" International Symposium on the Climate System of Asian Monsoon and its Interaction with Society, Organized by GAME-T or GEWEX Asian Monsoon Experiment-Tropics" which serve by University of Tokyo, Japan
- (5) Thanet Somboon and Kobkiat Pongput (2003) "The Study of Water Allocation in Klong Yai Basin" Kasetsart Journal Natural Sciences, Thailand.
- (6) วีระพล แต่สมบัติ, กอบเกียรติ ผ่องพูลิ, สุคนธา แอคะรัฐ, ปวิษ เกษะวงษ์ และ Eric Biltonen, 2545, การพัฒนาองค์การจัดการน้ำ- กรณีศึกษาลุ่มน้ำบางปะกง, สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
- (7) Chuchep Pipatsithi, Supachat Sukharom, Kobkiat Pongput, Wirat Khaw-Upathum, and Thawewong Theansari (2002) "Study on Water Charge Management" The Proceedings of 40th Kasetsart University Annual Conference, 4-7 February 2002, Organized by Kasetsart University in cooperation with Ministry of Science, Technology and Environment, Ministry of University Affairs, Ministry of Education, National Research Council of Thailand, Office of the National Economic and Social Development Board, and The Thailand Research Fund, Kasetsart University, Thailand.
- (8) Thanet Somboon and Kobkiat Pongput (2002) "Water Allocation for Agricultural and Non-Agricultural in Klong Yai Basin" Proceeding of the Mini Symposium Series, Organized by Faculty of Agricultural, Kasetsart University and International for Soil Research and Management (IBSRAM). March 12, 2002. Kasetsart University, Thailand.
- (9) Taesombut V., Pongput K., Aekaraj S., Kysavawong P. and Biltonen E., (2002) "Regional Study on the Development of Effective Water management Institutions; A Case Study of the Bang Pakong River Basin", Thailand Research Fund
- (10) ประยุทธ์ ไกรปราบ และกอบเกียรติ ผ่องพูลิ (2544) "Computer Program Development for Decision Making Support of Small Water Resource Development Project" การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 7, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- (11) Preeyaphorn Kosa and Kobkiat Pongput (2001) "Agricultural Production Forecasting using Planning Distribution Model (PDM): A Case study of the Nam Oon Project" Kasetsart Journal Natural Sciences, Year 35, Vol 3, 2001. Thailand.
- (12) Thodsapol Chaturabul, Thithiti Sitthiharn, and Kobkiat Pongput (2000) "Hydraulics Evaluation in Chasma Right Bank Canal", Third Regional Symposium on Infrastructure Development in Civil Engineering (RSID-3), 4-6 December 2000, Tokyo Institute of Technology, Japan.
- (13) Kobkiat Pongput, Juan Carlos Alurralde, and Gaylord V. Skogerboe (1998) "Scheduling Model for Crop-Based Irrigation Operation" Operations Supports for Pehur High-Level Canal Project, International Irrigation Management Institute, Lahore, Pakistan
- (14) Kobkiat Pongput (1998) "Crop-Based Irrigation Operation Model" Consultant's Report, Pakistan National Program, International Irrigation Management Institute
- (15) Gaylord V. Skogerboe, Zaigham Habib, Kobkiat Pongput, Paul Willem Vehmeyer, and Abdul Hakeem Khan (1998) "Canal Modernization In The Indus Basin Irrigation System" International Meeting on Modernization of Irrigation System Operations, October 1998, Information Techniques for Irrigation Systems, Aurangabad-Maharahstra-India.
- (16) Kobkiat Pongput, Pongsatorn Sopaphun, and Francois Molle (1997) "Water Scheduling in Thailand's Irrigation Projects: The Case of the WASAM Program in the Meklong Project" Information Techniques for Irrigation Systems, January 1997, Vol.3 No.1.
- (17) Zaigham Habib, Gaylord Skogerboe, and Kobkiat Pongput (1997) "Increasing Flexibility in Canal Water Distribution by Improving Operational Rules and Selective Automation (Two Case Studies)", Modern Techniques for Manual Operation of Irrigation Canals Proceedings of the Fourth International ITIS Network Meeting held in Marrakech, Morocco, 25-27 April, 1997, Edited by Daniel Renault
- (18) Pongput, K. and Merkley, G. P. (1997) "Comparison and Calibration of Canal Gate Automation Algorithms", Journal of Irrigation and Drainage Engineering, Vol.125, No.3

- (19) Zaigham Habib, Kobkiat Pongput, and Gaylord V. Skogerboe (1996) "Unsteady Flow Simulation of the Designed Pehur High-Level Canal and Proposed Remodeling of Machai and Maira Branch Canals", North West Frontier Province, Pakistan
- (20) Francois Molle and Kobkiat Pongput (1996) "NAGA" A Geographic database and GIS Tool for an improved water management, DORAS Project, Kasetsart University, and ORSTOM
- (21) กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ, 2539 "ทฤษฎีและตัวอย่าง โจทย์ กลศาสตร์ของของไหล Mathcad" แมคกรอ-ฮิล, 2540, 336 หน้า
- (22) กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ, 2539 "กลศาสตร์ของของไหล" เอกสารประกอบการสอนวิชาการ กลศาสตร์ของของไหล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- (23) Biological and Irrigation Engineering Department, (1995) "Canal Man" Hydraulic Simulation Model a computer software, User's Manual, and Technical document, Biological and Irrigation Engineering Dept., Utah State University, U.S.A. (Work in Local Automation Algorithm, Coding and Quality Control)
- (24) Biological and Irrigation Engineering Department, 1994 "Canals, Hydraulic Simulation Model", Utah State University, Logan, Utah, USA
- (25) Biological and Irrigation Engineering Department, 1995 "PDM, Planning Distribution Model", Utah State University, Logan, Utah, USA
- (26) กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ และฉลอง เกิดพิทักษ์ (2530) "การศึกษาการใช้น้ำในลุ่มน้ำลำพระเพลิง" เสนอในการประชุมทางวิชาการประจำปี ครั้งที่ 25 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หัวหน้าโครงการวิจัยย่อยที่ 1

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : นายพงศกร จิวภรณ์คุปต์
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) : MR.PONGSAKORN JIVAPORNKUP
2. ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์
3. หน่วยงานและสถานที่ : ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
โทรศัพท์ : 0-2942-8381 ต่อ 124
โทรสาร : 0-2579-3711
E-mail : fscipsw@ku.ac.th

4. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับ ปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบัน การศึกษา	ประเทศ
2539	ตรี	วท.บ.	วิทยาศาสตร์ทั่วไป	-	ม.เกษตรศาสตร์	ไทย
2543	โท	วท.ม.	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	-	ม.เกษตรศาสตร์	ไทย

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา)

อุศุนิยมวิทยา อุทกวิทยา

6. ประสบการณ์การบริหารงานวิจัย

6.1 หัวหน้าโครงการวิจัย

- การฟื้นฟูทรัพยากรน้ำด้วยฝายต้นน้ำ

6.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

- แบบจำลองการทำนายพฤติกรรมการกระจายสารพอลิโนวเคลียร์อะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในน้ำ ดินตะกอน และปลาในแม่น้ำโขง (ผู้วิจัยหลัก)
- การศึกษาประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป, คณะวิทยาศาสตร์,

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.(ผู้ร่วมวิจัย)

- วีระศักดิ์ อุดมโชค กอบเกียรติ ผ่องพูนพิ พงศกร จิวาภรณ์คุปต์ ประหยัด นันทสีล พูลศิริ ชูชีพ กรองจิต เกษจินดา และสายฝน ทมกระโทก. 2548. การศึกษาประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- วีระศักดิ์ อุดมโชค นิตยา เลาะห์จินดา อภิสัญญ์ สงสะเสน อรรถพร หอมจันทร์ พงศกร จิวาภรณ์ คุปต์ ประหยัด นันทสีล พูลศิริ ชูชีพ กรองจิต เกษจินดา และยุพิน ชิงเกียรติตระกูล. 2549. คุณภาพน้ำฝนในพื้นที่ปฏิบัติการฝนหลวงในลุ่มน้ำภาคกลางของประเทศไทย. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

6.3 งานวิจัยที่กำลังทำ

- การศึกษาศักยภาพการพัฒนาอย่างยั่งยืนบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำน่าน (ผู้วิจัยหลัก)
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการให้น้ำผ่านวัสดุซึมซาบ (ผู้วิจัยหลัก)
- ผลของแฟกที่มีต่อการไถพรวนดินระดับลึกในแปลงไม้ผล (ผู้วิจัยหลัก)
- การฟื้นฟูทรัพยากรน้ำในลำธารด้วยฝายต้นน้ำ

หัวหน้าโครงการวิจัยย่อยที่ 2

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : นายวีระศักดิ์ อุดมโชค
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) : Mr. VEERASAK UDOMCHOKE
2. ตำแหน่งปัจจุบัน : รองศาสตราจารย์ ระดับ 9
3. หน่วยงานที่และสถานที่ : ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
โทรศัพท์ : 0-2562-5555 ต่อ 1418
โทรสาร : 0-2579-3711
E-mail : fscivsu@nontri.ku.ac.th

4. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา และชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2517	ปริญญาตรี	วท.บ. วิทยาศาสตรบัณฑิต	ฟิสิกส์	-	ม.เกษตรศาสตร์	ไทย
2519	ปริญญาโท	วท.ม. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	เคมีฟิสิกส์	-	ม.มหิดล	ไทย
2523	ปริญญาโท	วท.ม. วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	การจัดการลุ่มน้ำ	-	ม.เกษตรศาสตร์	ไทย
2534	ปริญญาเอก	D.Tech.Sc. Doctor of Technical Science	Geotechnical Engineering	-	Asian Institute of Technology	ไทย

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ : Geotechnical Engineering, Hydrometeorology

6. ประสบการณ์การบริหารงานวิจัย :

6.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

- Udomchoke, V. and Mingthipol, O. 1995.
The Environmental Geology of the Low-Hill
Watershed at Huai Jo, Chaing Mai Basin. KU
Science Journal 13:16-35.

- Udomchoke, V. and P. Aungsuratana., 1995. The Prediction on Flood Induced Rainfall from Meteorological Satellite Data. Proceeding of the Second International Study Conference on GEWEX in Asia and GAME, 6th-10th March, Pattaya, Thailand, PP. 295-298.
- Tangtham, N.,S. Boonyawat, V. Udomchoke., 1995. Impacts of Landuse Development on water Balance of Chao Phraya River Basin. Proceeding of the Second International Study Conference on GEWEX in Asia and GAME, 6th-10th March, Pattaya, Thailan, PP. 347-351.
- Udomchoke, V. and Phuanda, J.. 1996. Dispersive Clay Derived from Hong Hoi Shale at Mae Mok Dam Site, Theon, Lampang. K.U. Science Journal 14:99-130.
- Udomchoke, V. and Saovaphak, T. 1996. The Analysis and Prediction on Flood Induced Rainfall in Thailand. Watershed Management for a Sustainable Future 6:48-59.
- Udomchoke, V. and Chantawarangul, K. 1997. The Geotecnical and Hydrological Behaviour on Bank Erosion of Mekong River. Proceedings of the International Symposium on Hydrology and Water Resources for Research and Development in Southeast Asia and the Pacific. 17-19 December 1997. Nong Khai, Thailand. by Nation Research Council (NRC) and UNESCO . p.60-86.

- Udomchoke, V. and Vongtanaboon, S. 1997. The Hydrological Characteristics of Low-Hill Watersheds Surrounding Chaing Mai Basin. Proceedings of the International Symposium on Hydrology and Water Resources for Research and Development in Southeast Asia and the Pacific. 17-19 December 1997. Nong Khai, Thailand. by Nation Research Council (NRC) and Unesco.
- Agricultural Area Classification under Adverse Conditions from Natural Hazards in Eastern (2000)
- The Study on Specific Hydrological and Meteorological Characteristics of High Land Ecological System at Mae Rim Watershed, Changwat Chiangmai (2000)
- Udomchoke, V., Angsurattana, P., 2002. The Influent of Atmospheric Water Resources on the Hydrometeorological.
- Udomchoke, V., Angsurattana, P., 2004. The Prediction Model on Amount and Distribution of Rainfall in Thailand. The 42nd Kasetsart University Annual Conference.

หัวหน้าโครงการวิจัยย่อยที่ 4

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ.....ดร.ชนพร.....นามสกุล.....สุปรียศศิลป์.....
ตำแหน่งทางวิชาการ.....รองศาสตราจารย์.....
หน่วยงานที่สังกัด.....ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์.....
หมายเลขโทรศัพท์.....0-5394-4157-9.....โทรสาร.....0-5389-2376.....
สถานที่ซึ่งสามารถติดต่อได้โดยสะดวกที่สุด.....สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200.....
หมายเลขโทรศัพท์.....0-5394-2461.....
ตำแหน่งทางบริหาร.....ผู้อำนวยการ.....
หน่วยงาน.....สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.....
หมายเลขโทรศัพท์.....0-5394-2461.....โทรสาร.....0-5394-2478.....

2. ประวัติการศึกษา

1. ปริญญาเอก ด้านวิศวกรรมโยธา สาขา water resource engineering จาก University of Alabama ประเทศสหรัฐอเมริกา (พ.ศ. 2546)
2. ปริญญาโท ด้าน Environmental Engineering and Sustainable Infrastructure จาก Royal Institute of Technology, Stockholm ประเทศ สวีเดน (พ.ศ. 2542)
3. ปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมโยธา (วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต(เกียรตินิยม)) จากคณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (พ.ศ. 2540)

3. ประวัติการทำงาน

มิถุนายน 2551 – ปัจจุบัน	ผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มิถุนายน 2548 – ปัจจุบัน	รองศาสตราจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2540 – มิถุนายน 2548	อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมษายน 2549 – มิถุนายน 2551	รองผู้อำนวยการฝ่ายกิจการพิเศษ สถาบันวิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มิถุนายน 2547 – มีนาคม 2549	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายกิจการพิเศษ สถาบันวิจัยและ พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ธันวาคม 2546 – มกราคม 2548	ผู้อำนวยการประจำคณะกรรมการการอุตสาหกรรม สภาผู้แทนราษฎร
มกราคม 2543 – สิงหาคม 2546	ผู้ช่วยวิจัย ภาควิชาวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุลาบา มลรัฐอุลาบาма ประเทศสหรัฐอเมริกา

4. งานวิจัยและงานบริการอื่นที่เกี่ยวข้อง

4.1 งานที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว

- ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรน้ำและการบริหารความเสี่ยงของโครงการศึกษาระบบการบริหารจัดการด้านน้ำ โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นโครงการที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้รับการมอบหมายจากสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการให้เป็นที่ปรึกษา ระยะเวลาดำเนินการ 7 เดือน มีลักษณะงานเพื่อพัฒนาระบบการบริหารจัดการด้านน้ำของประเทศไทยที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แนวทาง และยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศในอนาคต ตลอดจนศึกษาบทบาท ภารกิจ และการจัดโครงสร้างองค์กรด้านน้ำในภาพรวมของประเทศ นำไปสู่การตอบคำถามที่ว่าสมควรจะมีกระทรวงน้ำในอนาคตหรือไม่ หรือควรจะมีการจัดองค์กรอย่างไร
- หัวหน้าโครงการวิจัยกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กในลุ่มน้ำปิง โครงการสืบเนื่องจากโครงการวิจัยการศึกษาวางแผนพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง ภายใต้แผนงานวิจัยการศึกษาวางแผนพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงและยม ทูบงบประมาณแผ่นดิน ปี 2550 กรอบการวิจัยด้านพลังงานทดแทน ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 1 ปี ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 15 สิงหาคม 2550 ถึง 14 สิงหาคม 2551 โครงการนี้เป็นโครงการที่ศึกษาถึงข้อจำกัดด้านกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก วิเคราะห์และหาข้อเสนอแนะต่างๆ ตลอดจนจัดทำฐานข้อมูลด้านกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ
- หัวหน้าโครงการวิจัยการมีส่วนร่วมของชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำน่านตอนบนในการป้องกัน อุทกภัยและดินถล่ม ภายใต้แผนงานวิจัยระบบเตือนภัยและการมีส่วนร่วมของชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำน่านตอนบนเพื่อการป้องกันอุทกภัยและดินถล่ม กรอบการวิจัยด้านภัยพิบัติอุทกภัยและดินถล่ม งบประมาณแผ่นดิน ปี 2550 ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 27 กรกฎาคม 2550 ถึง

- พฤษภาคม 2551 โครงการนี้ดำเนินการสร้างเครือข่ายชุมชนในลุ่มน้ำน่านตอนบนโดยอาศัยหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการจัดการน้ำ การวางแผนบริหารจัดการ พัฒนา และแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำของโครงการประเมินแผนบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นโครงการที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้รับการมอบหมายจากสำนักงบประมาณให้เป็นที่ปรึกษา โครงการนี้เป็นโครงการที่ดำเนินการเกี่ยวกับการหาวิธีและหลักเกณฑ์ในการที่จะประเมินแผนบริหารจัดการน้ำของกลุ่มน้ำหลักทั้งหมดของประเทศไทยอย่างเป็นระบบ ระยะเวลาดำเนินการ 8 เดือน ตั้งแต่ 11 กรกฎาคม 2550 ถึง 10 มีนาคม 2551
 - หัวหน้าโครงการวิจัยการศึกษาวางแผนพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง ภายใต้แผนงานวิจัยการศึกษาวางแผนพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงและยม ทุนงบประมาณแผ่นดิน ปี 2549 กรอบการวิจัยด้านพลังงานทดแทน ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม 2549 ถึง กันยายน 2550 โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาตำแหน่งที่ตั้งที่มีศักยภาพที่จะพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำ ตลอดจนวิเคราะห์หาข้อดีข้อด้อยในด้านต่างๆทั้งในด้านการผลิตไฟฟ้า ด้านวิศวกรรมและเศรษฐศาสตร์ ด้านเศรษฐกิจสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการยอมรับของชุมชน
 - หัวหน้าโครงการวิจัยการพัฒนาวัสดุพูนจากวัสดุธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์ ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 14 กุมภาพันธ์ 2549 ถึง 13 กุมภาพันธ์ 2550
 - ผู้ร่วมวิจัยโครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการนวัตกรรมสถาบันการบริหารงานวิจัยแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ ทุน สกว. ระยะเวลาการดำเนินงานวิจัยเริ่มตั้งแต่มีนาคม 2548 ถึง พฤษภาคม 2549
 - นำเสนอและเขียนบทความแนวคิดในการจัดสรรน้ำในภาวะวิกฤติ โดยร่วมกับ รศ. ดร.กอบเกียรติ ผ่องฟูผลิ รองศาสตราจารย์จากมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ในการประชุมเรื่องน้ำของประเทศไทยครั้งที่ 1 จัดโดยสมาคมทรัพยากรน้ำแห่งประเทศไทย ณ ศูนย์ประชุมสหประชาชาติ (ESCAP) ถนนราชดำเนินนอก กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 22-23 มีนาคม 2548
 - โครงการศึกษาวิจัยจัดทำ”แผนแม่บท พัฒนาพลังงาน” จังหวัดเชียงใหม่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน โดยทำหน้าที่วิเคราะห์ในส่วนของพลังงานทดแทนโดยเฉพาะพลังงานน้ำ โดยมีระยะเวลาการทำวิจัยระหว่างกรกฎาคม 2547 ถึง กุมภาพันธ์ 2548
 - งานวิจัยเกี่ยวกับ Quantitative Directed Exploration ซึ่งเป็นการวิจัยที่นำเอาศาสตร์ด้านคณิตศาสตร์และสถิติมาประยุกต์ในการตัดสินใจในงานทางวิศวกรรมเกี่ยวกับการสำรวจเก็บ

ข้อมูลตัวแปรต่างๆในสนาม โดยเป็น research assistant ระหว่างศึกษาระดับปริญญาเอก
ระยะเวลาการทำงานวิจัยระหว่างสิงหาคม 2543 ถึงสิงหาคม 2546

- A maintenance system for stormwater infrastructure. เป็นโครงการวิจัยเกี่ยวกับการจัดทำและ
ออกแบบฐานข้อมูลระบบระบายน้ำสำหรับ Federal และ State highways ในเมืองTuscaloosa
มลรัฐ Alabama ตลอดจนฝึกอบรมเจ้าหน้าที่จาก Alabama Department of Transportation
(ALDOT) เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบันได้เองในอนาคต โครงการนี้
ได้รับทุนวิจัยของ University Transportation Center for Alabama โดยมีระยะเวลา 1 ปี ระหว่าง
พฤษภาคม 2544 ถึงพฤษภาคม 2545

4.2 ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ (Publication)

1. Andrew J. Graettinger, Thanaporn Supriyasilp, and S. Rocky Durrans. (2001).
“Real Time Evaluation of Site Characterization to Direct and Conclude
Exploration.” Transportation Research Record 1755, TRB, National Research
Council, Washington, D.C. ISSN 0361-1981, ISBN 0-309-07216-6. pp. 51-59.
โดยบทความนี้ได้รับรางวัลจาก Transportation Research Board ประกาศใน
Catalog of 2001 Practical Papers ว่าเป็น “Paper identified as containing
information that has potential for immediate application in state Department of
Transportation (DOT) operations.”
2. Thanaporn Supriyasilp, Andrew J. Graettinger, and S. Rocky Durrans, (2001).
“Sampling Strategies for Total Maximum Daily Load Modeling” In: AWRA
Annual Spring Specialty Conference Proceedings, “Water Quality Monitoring and
Modeling”, San Antonio, Texas, John J. Warwick, ed., ISBN 1-882132-53-X, pp.
139-144.
3. Thanaporn Supriyasilp, Andrew J. Graettinger, S. Rocky Durrans, and Jejung
Lee. (2002). “Quantitative Exploration in Water Quality Modeling Applied to a
Simple Incompletely Mixed System” In: An International Perspective on
Environmental Engineering, Conference Proceedings of the Joint Canadian
Society for Civil Engineering (CSCE) and American Society of Civil Engineers
(ASCE) International Conference on Environmental Engineering, Niagara Falls,
Ontario, Canada, July 21-24, 2002. ISBN: 0-88955-532-X.

4. S. Rocky Durrans, Andrew J. Graettinger, Brett N. Tucker, and Thanaporn Supriyasilp. (2003) "A Maintenance System for Stormwater Infrastructure", UTCA Report 01112, University Transportation Center for Alabama.
5. Andrew J. Graettinger, Thanaporn Supriyasilp, S. Rocky Durrans, and Robert E. Pitt. (2003). "Directing Sampling Based on Uncertainty Analysis." Chapter 7:123-138. In: Practical Modeling of Urban Water Systems, Monograph 11, ISBN 0-9683681-7-4.
6. Thanaporn Supriyasilp, Andrew J. Graettinger, and S. Rocky Durrans. (2003). "Quantitatively Directed Sampling for Main Channel and Hyporheic Zone Water-Quality Modeling." Advances in Water Resources, Rob Runkel, Diane McKnight, and Hari Rajaram, eds., 26(9), 1029-1037.
7. Poon Thiengburanathum, Udom Chatsirikul and Thanaporn Supriyasilp. (2004). "Rapid Production Strategies: Using Flow Synchronization for Modular Construction Systems." The 9th National Convention on Civil Engineering, the Regent Cha-um Hotel, Petchaburi, Thailand, 19-21 May, 2004.
8. Thanaporn Supriyasilp. (2004). "Calibration Evaluation and Sampling Strategies for Water Quality Modeling Applying Reliability-Based Approach" In: Computational Methods in Water Resources, Proceedings of the XVth International Conference on Computational Methods in Water Resources (CMWR XV), June 13-17, 2004, Chapel Hill, North Carolina, USA, Cass T. Miller, Matthew W. Farthing, William G. Gray, and George F. Pinder, eds., Vol. 2, 1355-1366.
9. Kobkiat Pongput and Thanaporn Supriyasilp. (2006). Appropriate Variogram Model for Reference Evapotranspiration in the Chao Phraya River Basin. Thai Journal of Agricultural Science, Vol.39, No.3-4, page 127-136. Manuscript received 22 October 2006, accepted 26 April 2008.

10. Thanaporn Supriyasilp, Kobkiat Pongput, and Thana Boonyasirikul. Hydropower Development Priority Using MCDM Method. Submitted to Energy policy on Nov 8, 08. Accepted on Jan, 09.
11. Thanaporn Supriyasilp and Kobkiat Pongput. Mixture Design for Subsurface Drain's Components. Submitted to journal of agricultural water management on Dec 22, 08.

4.3 รายงานการวิจัย (Research report)

1. เจษฎา เกษมเศรษฐ์ บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ ชาญชัย ลิ้มปิยากร Werner Krossman ไชยวัฒน์ ผลลาก ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์ ฉัฐ วรยศ ขจรศักดิ์ โสภางรีย์ ธนพร สุปรียศิลป์ ฉัฐนี วรยศ สุริยนต์ ชมดี วันรบ กิติน่าน วัดสา ใจแน่น ปัญญา สันติกรภาพ ธนฉฐ ศรีวัฒน์ะ วัฒสินี นุชอกภัย ศุภเชษฐ์ ศรีนอยขาว สกฤณา ธรรมสาคร. (2548). โครงการการจัดทำแผนพัฒนาพลังงานจังหวัดเชียงใหม่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน และ สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
2. นรินทร์ สิริกุลรัตน์, ธนพร สุปรียศิลป์, ปัญญา สันติกรภาพ, ปราณอม ก้านเหลือง, สุกัญญา วัฒนกวีกรานต์, คุ้มเครือ สุวรรณศรี, จารุณี แก้วทอง และ อรุณี ลีวเกียรติ. (2550). รายงานการวิจัยโครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการนวัตกรรมสถาบันการบริหารงานวิจัยแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์ สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
3. ธนพร สุปรียศิลป์, กอบเกียรติ ผ่องพุดิ, อนิรุทธ์ ชงไชย และ ชยานนท์ ธรรมภิญโญ. (2550). รายงานการวิจัยโครงการวิจัยการพัฒนาวัสดุพูนจากวัสดุธรรมชาติเพื่อการอนุรักษ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4. ธนพร สุปรียศิลป์, กอบเกียรติ ผ่องพุดิ, ธนะ บุญญศิริกุล, สุรีย์ บุญญานุพงศ์, ศุวศา กานตวนิชกูร, และปัญญา สันติกรภาพ. (2550). รายงานการวิจัยการศึกษาวางแผนพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

5. ธนพร สุปรียศิลป์, กอบเกียรติ ผ่องพูน, จุมพิตา เรืองวิชาธร, ธนะ บุญญศิริกุล, และสุรีย์ บุญญานุพงศ์. (2551).รายงานการวิจัยกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็กในลุ่มน้ำปิง สถาบันวิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีทรัพยากรน้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
6. ธนพร สุปรียศิลป์, กอบเกียรติ ผ่องพูน, และสุรีย์ บุญญานุพงศ์. (2551).รายงานการวิจัยการมีส่วนร่วมของชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำน่านตอนบนในการป้องกัน อุทกภัยและดินถล่ม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภายใต้แผนงานวิจัยระบบเตือนภัยและการมีส่วนร่วมของชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำน่านตอนบนเพื่อการป้องกันอุทกภัยและดินถล่ม โดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ผู้ร่วมงานวิจัยโครงการวิจัยย่อยที่ 1

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : นางพูลศิริ ชูชีพ
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) : MRS POOLSIRI CHUCHIP
2. ตำแหน่งปัจจุบัน : นักวิจัย 4
3. หน่วยงานและสถานที่ : ศูนย์วิจัยระบบนิเวศเกษตร
สถาบันค้นคว้าและพัฒนาระบบนิเวศเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
โทรศัพท์ : 0-2579-6959
โทรสาร : 0-2579-6515
E-mail : P_Pool@thaimail.com

4. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับ ปริญญา	อักษรย่อปริญญา และชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	สถาบัน การศึกษา	ประเทศ
2538	ปริญญาตรี	วท.บ.วิทยาศาสตร์บัณฑิต	วิทยาศาสตร์ ทั่วไป	-	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	ไทย
2541	ปริญญาโท	วท.ม. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	-	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	ไทย

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ : Geography Information System (GIS) & Remote Sensing

6. ประสบการณ์การบริหารงานวิจัย

6.1 หัวหน้าโครงการวิจัย

- การกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติทางธรรมชาติ
บริเวณลุ่มน้ำปากพอง จังหวัดนครศรีธรรมราช
พ.ศ. 2541

6.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

- วีระศักดิ์ อุดมโชค, กอบเกียรติ ผ่องพูน,
พงศกร จิวากรณ์คุปต์, ประหยัด นันทศิลป์,

พูลศิริ ชูชีพ, กรองจิต เกษจินดา และสายฝน
ทมกระโทก. 2548. การศึกษาประเมินผลการ
ปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ชายฝั่งทะเล
ตะวันออก. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป, คณะ
วิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ.

- วีระศักดิ์ อุดมโชค, นิตยา เลาะห์จินดา, อภิสัญญ์
สงสะเสน, อรรณพ หอมจันทร์, พงศกร จิว
ภรณ์คุปต์ ประหยัด นันทศิลป์, พูลศิริ ชูชีพ กรอง
จิต เกษจินดา และยุพิน ซึ่งเถียรตระกูล. 2549.
คุณภาพน้ำฝนในพื้นที่ปฏิบัติการฝนหลวงใน
ลุ่มน้ำภาคกลางของประเทศไทย. ภาควิชา
วิทยาศาสตร์ทั่วไป, คณะวิทยาศาสตร์,
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

6.3 งานวิจัยที่กำลังทำ

- ผลของแฝกที่มีต่อการไถพรวนดินระดับลึกใน
แปลงไม้ผล (ผู้ร่วมโครงการ)
- การศึกษาศักยภาพการพัฒนาอย่างยั่งยืนบริเวณ
พื้นที่ลุ่มน้ำน่าน (ผู้ร่วมโครงการ)
- การวิจัยและพัฒนาการปลูกไม้เพื่อการผลิต
หน่อไม้และการใช้ประโยชน์จากไม้ไผ่
(เลขานุการชุดโครงการวิจัย)

ผู้ร่วมงานวิจัยโครงการวิจัยย่อยที่ 1

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : นางสาวสุมามาส ไชยวงศ์
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) : MRS POOLSIRI CHUCHIP
2. ตำแหน่งปัจจุบัน : นักวิจัย
3. หน่วยงานและสถานที่ : หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีธรณีสิ่งแวดล้อม และ
พิบัติภัยธรรมชาติ ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

4. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับ ปริญญา	อักษรย่อปริญญา และชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	สถาบัน การศึกษา	ประเทศ
2538	ปริญญาตรี	วท.บ.วิทยาศาสตร์บัณฑิต	ชีววิทยา	นิเวศวิทยา	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	ไทย

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ : Geography Information System (GIS) & Remote Sensing

6. ประสบการณ์การบริหารงานวิจัย

6.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

- สมบัติพร พุกงาม, วีระศักดิ์ อุดมโชค, อินทัช สิริรัตน์ภิญญา, ยุทธพงษ์ ศิริมังคละ, พงศกร จิวากรณ์คุปต์, ฟาตา มรรษทวี, กรองจิต เกษจินดา และสุมามาส ไชยวงศ์. 2551. การพัฒนาระบบพยากรณ์อากาศและโอกาสความสำเร็จในการปฏิบัติการฝนหลวงในสภาวะโลกร้อนบริเวณประเทศไทย. ศูนย์วิจัยป่าไม้ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ผู้ร่วมงานวิจัยโครงการวิจัยย่อยที่ 2

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : นายกฤษณ์ วันอินทร์
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) : Mr. Krit Wonin
2. ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์
3. หน่วยงานและสถานที่ : ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 0-2562-5555, 0-2562-5444 ต่อ 1401
โทรสาร : 0-2579-3711
E-mail : kritwonin@yahoo.com
4. ประวัติการศึกษา : Doctor of Philosophy (Mining Engineer),
Akita University, Japan, 2003
วท.ม. (ธรณีวิทยา),
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2543
วท.บ. (ธรณีวิทยา),
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2539
5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ : การหาอายุโบราณวัตถุ และวัสดุธรณีวิทยาด้วยวิธีเรืองแสง
ความร้อน ESR และ OSL ธรณีสิ่งแวดล้อม การประยุกต์
เทคโนโลยีโทรสัมผัส และสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการ
สำรวจแหล่งแร่ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม ธรณีวิทยาโครงสร้าง
6. ประสบการณ์การบริหารงานวิจัย

6.1 หัวหน้าโครงการวิจัย

- Won-in, K., Wattanakul, P., Dararutana, P., Pongkrapan, S., Takashima, I., Ruangrungsri, N., Singharajwarapan, F. S., Supajanya, T., and Vichapan, K. Preliminary study of the age of Lanna period by thermoluminescence dating: a case study from the Wiang Kaen ancient site, Chiang Rai, Northern Thailand, in R.I Kostov (ed.), International Conference



Geoarchaeology and Archaeomineralogy,
Proceeding (2008), 130-133.

- **Won-in, K., Takashima, I., Myint, S. and Charusiri, P.** 2007. Preliminary study of Neotectonic evidences along the Three-Pagoda Fault Zone and Thailand (Poster): 平成19年日本地質学会東北支部総会・学術講演会プログラム. 日本地質学会東北支部. 19年3月17日(土) -18日(日) 秋田市手形学園町1-1 秋田大学VBL 2階大セミナー室
- **Won-in, K., Takashima, I., Myint, S. and Charusiri, P.** 2007. Application of thermoluminescence dating for sediments: Preliminary case study in the center of Phrae basin, northern Thailand and Samut Prakan site and Lower Central Thailand (Abstract): 平成19年日本地質学会東北支部総会・学術講演会プログラム. 日本地質学会東北支部. 19年3月17日(土) -18日(日) 秋田市手形学園町1-1 秋田大学VBL 2階大セミナー室
- **กฤษณ์ วันอินทร์ ,Isao Takashima, ศิริ ศรีมโนรต ,อาร์ักษ์ วิทิตธีรานนท์ ,นฤมล เรืองรังสี และ ฟองสวาท สุวคนธ์ สิงหาราชวรพันธ์ .**
โครงการประชุมวิชาการทางโบราณคดี พิพิธภัณฑศึกษา และการจัดการทรัพยากรทางวัฒนธรรม เรื่อง ใต้ร่มพระบารมีปกเกล้างานโบราณคดี ,วันที่ 15 – 13 สิงหาคม ,2551ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร องค์กรมมหานชน(กรุงเทพ)

6.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

- Punyawai, W., Kosuwan, S, Saithong, P., Pananon, P., **Won-in, K.**, Takashima, I., Daorerk, V. and Charusiri. C. Quaternary Datings and Tectonic Geomorphology of the Southern Thoen Fault, Northern Thailand in Choowong, M. and Titimakorn, T. (eds.) Proceedings of the International Symposia on Geoscience Resources and Environments of Asian Terranes (GREAT 2008), 4th IGCP 516, and 5th APSEG; November 24-26, 2008, Bangkok, Thailand, 84-88.
- Marhotorn, K., Mizuta, T., Ishiyama, D., Takashima, I., **Won-in, K.**, Nuanlaong, S. and Charusiri, P. Petrochemistry of Igneous rocks in the Southern Parts of the Chatree Gold Mine, Pichit, Central Thailand in Choowong, M. and Titimakorn, T. (eds.) Proceedings of the International Symposia on Geoscience Resources and Environments of Asian Terranes (GREAT 2008), 4th IGCP 516, and 5th APSEG; November 24-26, 2008, Bangkok, Thailand, 289-298.
- Tangwattananukul, L., Lunwongsa, W., Mizuta, T., Ishiyama, D., Takashima, I., **Won-in, K.**, and Charusiri, P. Geology and Petrochemistry of Dike Rocks in the Chatree Gold Mine, Central Thailand: Implication for Tectonic Setting in Choowong, M. and Titimakorn, T. (eds.) Proceedings of the

International Symposia on Geoscience Resources and Environments of Asian Terranes (GREAT 2008), 4th IGCP 516, and 5th APSEG; November 24-26, 2008, Bangkok, Thailand, 299-301.

- Nakchaiya, T., Mizuta, T., Ishiyama, D., Takashima, I., **Won-in, K.**, Lunwongsa, W., and Charusiri, P. Stratigraphy and Petrochemistry of Volcanic Rocks in the Chatree Gold Mine, Central Thailand: Implication for Tectonic Setting in Choowong, M. and Titimakorn, T. (eds.) Proceedings of the International Symposia on Geoscience Resources and Environments of Asian Terranes (GREAT 2008), 4th IGCP 516, and 5th APSEG; November 24-26, 2008, Bangkok, Thailand, 302-311.

ผู้ร่วมงานวิจัยโครงการวิจัยย่อยที่ 2

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : นางสาวกรองจิต เกษจินดา
- ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) : Ms.Krongjit KESJINDA
2. ตำแหน่งปัจจุบัน : นักวิจัย
3. หน่วยงานและสถานที่ : ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 0-2942-8381, 0-2942-8388
โทรสาร : 0-2579-3711
E-mail : krongjit_ke@hotmail.com
4. ประวัติการศึกษา : วท.ม. (การจัดการทรัพยากร),
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2547
วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป),
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2536
5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ : ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว Geography Information System
(GIS), Hydrology and Hydrometeorology

6. ประสบการณ์การบริหารงานวิจัย

6.1 หัวหน้าโครงการวิจัย

6.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

- การกำหนดระบบเกษตรในเขตวิกฤตจากภัยธรรมชาติบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ตอนบน พ.ศ. 2544 (ผู้ร่วมโครงการ)
- การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำ ศูนย์ฟ้าพัฒนา อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน พ.ศ. 2547 (หัวหน้าโครงการ)
- การประเมินระดับความเสี่ยงภัยธรรมชาติและจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

บริเวณแหล่งพลอย จังหวัดแพร่เป็นแหล่ง
ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ พ.ศ.2547 (ผู้ร่วมโครงการ)

- The Environmental Conditions for Natural Distribution of Paper Mulberry in Thailand, 1997 (ผู้ร่วมโครงการ)
- วีระศักดิ์ อุดมโชค กอบเกียรติ ผ่องพุดิ พงศกร จิวาภรณ์ คุปต์ ประหยัด นันทสีล พูลศิริ ชูชีพ กรองจิต เกษจินดา และสายฝน ทมกระโทก. 2548. การศึกษาประเมินผลการปฏิบัติการฝนหลวงในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- วีระศักดิ์ อุดมโชค นิตยา เลาะห์จินดา อภิสถิษฐ์ สงสะเสน อรรณพ หอมจันทร์ พงศกร จิวาภรณ์ คุปต์ ประหยัด นันทสีล พูลศิริ ชูชีพ กรองจิต เกษจินดา และยุพิน ซึ่งเถียรตระกูล. 2549. คุณภาพน้ำฝนในพื้นที่ปฏิบัติการฝนหลวงในกลุ่มน้ำภาคกลางของประเทศไทย. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- วีระศักดิ์ อุดมโชค นิตยา เลาะห์จินดา นิดา ชาญบรรยง กาญจนา พัฒนานุรักษ์ พงศกร จิวาภรณ์ คุปต์ ประหยัด นันทสีล พูลศิริ ชูชีพ และกรองจิต เกษจินดา. 2549. โครงการพัฒนาเกณฑ์การตัดสินใจในการปฏิบัติการเพิ่มเติมน้ำฝนเพื่อการทำฝนให้แก่ผู้ใช้น้ำในกลุ่มน้ำของประเทศไทยตอนบน. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- วีระศักดิ์ อุดมโชค กาญจน์เขจร ชูชีพ พูลศิริ ชูชีพ พงศกร จิวาภรณ์ คุปต์ และกรองจิต เกษ

- จินดา. 2549. การกำหนดระบบเกษตรในเขต
วิกฤตจากภัยธรรมชาติ บริเวณภาคตะวันออกเฉียง
สถาบันค้นคว้าและพัฒนาาระบบเกษตรในเขต
วิกฤต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- วีระศักดิ์ อุดมโชค, นิตยา เลาะห์จินดา, อรรณพ
หอมจันทร์, กิตติพันธุ์ เศษะกิตติโรจน์, วิรัช วงศ์
ไพบุลย์, วุฒิกร ตริวิทยานนท์, พงศกร จิวภรณ์
คุปต์, ประหยัด นันทศิลป์, พูลศิริ ชูชีพ, กรองจิต
เกษจินดา และปิยะมาศ อยู่วัฒนพงษ์, 2550. การ
พัฒนาประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงใน
พื้นที่ลุ่มน้ำวิกฤต กรณีศึกษา: ลุ่มน้ำภาค
ตะวันออกเฉียง. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป, คณะ
วิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ.
 - วีระศักดิ์ อุดมโชค, สามัคคี บุญยะวัฒน์,
ประเสริฐ อังสุรัตน์, วราวุธ ขันตียนันท์, นิตยา
เลาะห์จินดา, อรรณพ หอมจันทร์, พงศกร จิว
ภรณ์คุปต์ และกรองจิต เกษจินดา. 2551. การ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในสภาวะโลกร้อน
บริเวณประเทศไทย. การประชุมวิชาการ
ประเพณี กองทัพเรือ ธรรมศาสตร์ เกษตรศาสตร์
มหิดล ครั้งที่ 12. ณ หอประชุมกองทัพเรือ ถ.
อรุณอมรินทร์ กรุงเทพฯ.
 - วีระศักดิ์ อุดมโชค, ประเสริฐ อังสุรัตน์, วราวุธ
ขันตียนันท์, นิตยา เลาะห์จินดา, อรรณพ หอม
จันทร์, พงศกร จิวภรณ์คุปต์ และกรองจิต เกษ
จินดา. 2551. แบบจำลองในการตัดสินใจทำฝน
บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำของประเทศไทยตอนบน.
การประชุมวิชาการ การสร้างแบบจำลองและ
การจำลองสถานการณ์ ประจำปี พ.ศ. 2551
“แบบจำลองสถานการณ์เพื่อการตัดสินใจที่

- ดีกว่า” ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์.
- วีระศักดิ์ อุดมโชค, ณรงค์ชัย พิพัฒนธนวงศ์,
อรรณพ หอมจันทร์, พุทธิศรี ชูชีพ, พงศกร จิว
ภรณ์คุปต์ และกรองจิต เกษจินดา. 2551. การ
วิเคราะห์ศักยภาพทรัพยากรธรรมชาติและ
สถานภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อการวางแผนการใช้
ที่ดินอย่างยั่งยืน บริเวณศูนย์พัฒนาโครงการ
หลวงห้วยน้ำริน. การประชุมวิชาการผลงานวิจัย
ของมูลนิธิโครงการหลวง ประจำปี 2551. ณ โรง
แรมดิเอ็มเพรส อ.เมือง จ.เชียงใหม่.
 - สมณมิตร พุกงาม, วีระศักดิ์ อุดมโชค, อินทัช สิริ
รัตน์ภิญญา, ยุทธพงษ์ ศิริมังคะละ, พงศกร จิว
ภรณ์คุปต์, ฟาตา มรรษทวี, กรองจิต เกษจินดา
และ สุมามาส ไชยวงศ์, 2551. การพัฒนาระบบ
พยากรณ์อากาศและโอกาสความสำเร็จในการ
ปฏิบัติการฝนหลวง ในสภาวะโลกร้อนบริเวณ
ประเทศไทย. ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นพิภพ,
คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
กรุงเทพฯ.
 - นิตยา เลาหะจินดา, วีระศักดิ์ อุดมโชค, อรรณพ
หอมจันทร์, กิตติพันธุ์ เศษะกิตติโรจน์, วิรัช วงศ์
ไพบุลย์, วุฒิกร ตรีวิทยานนท์, พงศกร จิวภรณ์
คุปต์, ประหยัด นันทศิลป์, พุทธิศรี ชูชีพ, กรองจิต
เกษจินดา และปิยะมาส อยู่วัฒนพงษ์, 2551. การ
พัฒนาประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวงใน
พื้นที่ลุ่มน้ำวิกฤต กรณีศึกษา: ลุ่มน้ำภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือ. ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้น
พิภพ, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

- Udomchoke, V., N. Lauhachinda, N. Chanbunyong, K. Phathananurak, P. Jiwapornkupt, P. Nantasir., P. Chuchip and K. Kesjinda. 2006. The Development of Cloud Seeding Criterion in Atmospheric Water Resources Enhancement over Upper Thailand River Basin. Research Report. of the Faculty of Science, Kasetsart University.
- Udomchoke, V., B. Deewaja and K. Kesjinda. 2009. Sustainability Analysis on Resources Management Plan of Agricultural Communities at Klong Muang Watershed, Raroeng Sub District, Wang Nam Khieo District, Nakhon Ratchasima Province, Thailand. Proceeding of the International Congress of the International Society for Southeast Asian Agricultural Sciences in collaboration with Kasetsart University, Thailand. P.208. Feb 23–27, 2009.
- Udomchoke, V., P. Aungsuratana, N. Lauhachinda, U. Homchan, P. Jiwapornkupt and K. Kesjinda. 2009. The Rainmaking Decision Model over River Basins of Thailand. International Conference, ASIMMOD 2009, Proceedings “Simulation for Unsolved Problems” 3rd International Conference on Asian Simulation and Modeling 2009. Miracal Grand Convention Hotel Bangkok, Thailand. Jan 22-23, 2009.

ผู้ร่วมงานวิจัยโครงการวิจัยย่อยที่ 3

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : นายณัฐ มาแจ้ง
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) : Mr.Nat Marjang
2. ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์
3. หน่วยงานและสถานที่ : ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 08 7053 3443
โทรสาร : 0 2579 1567
E-mail : nat.m@ku.ac.th
4. ประวัติการศึกษา : Doctor of Philosophy (Irrigation Engineering),
Utah State University, USA, 2008
วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ),
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2542
วศ.บ. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ),
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2537
5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ : วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ วิศวกรรมชลศาสตร์ อุทกวิทยา
6. ประสบการณ์การบริหารงานวิจัย
 - 6.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว
 - 2549-2550 - ผู้พัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) โครงการจัดทำแผนหลักการผันน้ำจากเขื่อนสตึงนัม ของกรมทรัพยากรน้ำ รับผิดชอบการพัฒนาโปรแกรมโดยใช้ Avenue ใน ArcView เพื่อการแสดงผลและสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลระบบผันน้ำ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ และข้อมูลอุทกวิทยาต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 2549-2550 - ผู้พัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โครงการจัดทำแผนรวมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำกกและโขงเหนือ ของกรมทรัพยากรน้ำ รับผิดชอบการพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์โดยใช้ Avenue ใน ArcView เพื่อการแสดงผลและสืบค้นข้อมูลโครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ รวมถึงข้อมูลพื้นฐานทางด้านแหล่งน้ำ

- 2549-2550 - ผู้พัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โครงการจัดทำแผนรวมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำยม ของกรมทรัพยากรน้ำ รับผิดชอบการพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์โดยใช้ Avenue ใน ArcView เพื่อการแสดงผลและสืบค้นข้อมูล โครงการพัฒนาแหล่งน้ำต่างๆ รวมถึงข้อมูลพื้นฐานทางด้านแหล่งน้ำ
- 2546-2548 - ผู้พัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โครงการ งานศึกษาสำรวจ ออกแบบสถานีอุทกวิทยา 25 ลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย รับผิดชอบการพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์โดยใช้ Avenue ใน ArcView เพื่อการแสดงผลและสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลระบบเครือข่ายสถานีอุทกวิทยาทั่วประเทศ
- 2545-2546 - ผู้ร่วมวิจัย โครงการหาความสัมพันธ์ของระดับน้ำและปริมาณน้ำปากแม่น้ำเจ้าพระยาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ รับผิดชอบการเตรียมแบบจำลอง Hydrodynamic เพื่อนำเสนอผลการวิเคราะห์ระบบการไหลของน้ำ
- 2545-2547 - ผู้พัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โครงการจัดทำแผนรวมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ของกรมทรัพยากรน้ำ รับผิดชอบการพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์โดยใช้ Avenue ใน ArcView เพื่อการแสดงผลและสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลทางกายภาพและโครงการพัฒนาแหล่งน้ำที่อยู่ในกรอบแผนทรัพยากรน้ำเพื่อการจัดสรรงบประมาณตามนโยบายน้ำแห่งชาติ
- 2545-2546 - นักอุทกวิทยา โครงการการศึกษาศักยภาพ ความเหมาะสม สำรวจออกแบบ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการพัฒนาลุ่มน้ำห้วยขาม จังหวัดสุพรรณบุรี ของกรมทรัพยากรน้ำ รับผิดชอบการวิเคราะห์สภาพภูมิอากาศ อุทกวิทยาน้ำผิวดิน การวิเคราะห์ตะกอน ความต้องการน้ำด้านการชลประทาน และออกแบบและการเคลื่อนตัวของคลื่นน้ำท่วม
- 2545-2546 - นักอุทกวิทยา โครงการการศึกษาศักยภาพ ความเหมาะสม สำรวจออกแบบ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการพัฒนาลุ่มน้ำ

- คลองหลวง จังหวัดชลบุรี ของกรมทรัพยากรน้ำ รับผิดชอบการ
วิเคราะห์สภาพภูมิอากาศ อุทกวิทยาน้ำผิวดิน การวิเคราะห์ตะกอน
ความต้องการน้ำด้านการชลประทาน และออกแบบและการเคลื่อนตัวของ
โคลนน้ำท่วม
- 2544-2545 - ผู้พัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โครงการติดตามสภาพ
เศรษฐกิจสังคมสิ่งแวดล้อมและจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตสำหรับ
ราษฎรและชุมชนในเขตลุ่มน้ำมูลตอนล่าง ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง
ประเทศไทย รับผิดชอบการพัฒนาโปรแกรมระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์โดยใช้ Avenue ใน ArcView เพื่อการแสดงผลและสืบค้น
ข้อมูลจากฐานข้อมูลทางกายภาพและข้อมูลจากแบบสอบถาม
- 2544-2546 - วิศวกรแหล่งน้ำ/ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ โครงการจัดทำระบบ
ฐานข้อมูลและสารสนเทศทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคตะวันออก
ของสำนักงานคณะกรรมการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ รับผิดชอบการ
จัดเตรียมฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับนำเข้าโปรแกรม
ArcIMS เพื่อใช้ในการแสดงผลและสืบค้นข้อมูลสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์ของลุ่มน้ำภาคตะวันออกผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- 2544-2545 - นักอุทกวิทยา งานศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบ
โครงการพัฒนากลุ่มน้ำลำน้ำเชิญ จังหวัดขอนแก่น ของกรมการเร่งรัด
พัฒนาชนบท รับผิดชอบการวิเคราะห์สภาพภูมิอากาศ อุทกวิทยาน้ำ
ผิวดิน การวิเคราะห์ตะกอน ความต้องการน้ำด้านการชลประทาน
และออกแบบและการเคลื่อนตัวของโคลนน้ำท่วม
- 2544-2545 - นักอุทกวิทยา และวิศวกรด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
โครงการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเมืองชายแดน กลุ่มพื้นที่ 5 เทศบาล
เมืองระนอง รวมเทศบาลตำบลปากน้ำ จ.ระนอง เทศบาลตำบลสะเดา
รวมเทศบาลตำบลปางแดง จ.สงขลา ของกรมโยธาธิการ
รับผิดชอบงานด้านอุทกวิทยา การออกแบบและการเคลื่อนตัวของ
โคลนน้ำท่วม และปรับปรุงระบบระบายน้ำสายหลักของพื้นที่เทศบาล
ตำบลสะเดา จังหวัดสงขลา
- 2544-2545 - วิศวกรชลประทาน ระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม โครงการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำสมุน จังหวัดน่าน (ภายใต้

- สัญญาว่าจ้างการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการชลประทานทั่วประเทศ โครงการอ่างเก็บน้ำสมุน ห้วยป่าด และห้วยเล็ง) ของกรมชลประทาน รับผิดชอบการวิเคราะห์สภาพภูมิอากาศ อุทกวิทยาน้ำผิวดิน ความต้องการน้ำด้านการชลประทาน สมดุลย์น้ำในลุ่มน้ำ และออกแบบและการเคลื่อนตัวของคลื่นน้ำท่วม
- 2544-2545 - นักอุทกวิทยา โครงการศึกษาแนวทางการดำเนินการ ประชุมขยายน้ำอุทกวิทยาประสิทธิ จังหวัดนครศรีธรรมราช ของกรมชลประทาน รับผิดชอบการวิเคราะห์สภาพภูมิอากาศ อุทกวิทยาน้ำผิวดิน ตะกอน และออกแบบและการเคลื่อนตัวของคลื่นน้ำท่วม
- 2542-2543 - นักอุทกวิทยา โครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการจัดการทรัพยากรน้ำและการใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำบางปะกงและแม่น้ำสาขา ของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ รับผิดชอบการวิเคราะห์สภาพภูมิอากาศ และอุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- 2540-2542 - วิศวกรแหล่งน้ำ โครงการรายงานการประเมินผลแผนงาน งานและโครงการ การจัดการน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินและผิวดิน ของสำนักงานประมาณ รับผิดชอบการเก็บข้อมูลภาคสนามและการวิเคราะห์ข้อมูล
- 2540-2541 - วิศวกรผู้ช่วย โครงการศึกษาเพื่อกำหนดพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยและภัยธรรมชาติ (ในเขตลุ่มน้ำภาคกลาง) ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบการเตรียมข้อมูลและแปลงรูปแบบของฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)
- 2539-2542 - วิศวกรชลศาสตร์/ระบบท่อ การใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ของโครงการศึกษาเพื่อจัดทำแผนหลักการพัฒนาและจัดการทรัพยากรน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของกรมชลประทาน
- 2539-2540 - วิศวกรผู้ช่วย งานวิจัยโครงการศึกษาศักยภาพการบรรเทาอุทกภัยในลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบนด้วยอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ รับผิดชอบการวิเคราะห์ข้อมูลน้ำท่วม

- 2539-2540 - วิศวกรผู้ช่วย โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สายวงแหวนรอบนอกกรุงเทพมหานครด้านใต้ ของกรมทางหลวง รับผิดชอบงาน การศึกษาด้านข้อมูลอุทกวิทยาของโครงการ การวิเคราะห์ระดับน้ำสูงสุดและต่ำสุดทั้งรายเดือนและรายปีของแม่น้ำเจ้าพระยา
- 2539-2540 - วิศวกรผู้ช่วย งานการศึกษาจัดทำแผนหลัก ศึกษาความเหมาะสม การออกแบบและจัดทำเอกสารข้อกำหนดและเงื่อนไขงานจ้างเหมา ก่อสร้าง โครงการชลประทานระบบท่อส่งน้ำพื้นที่ภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ของกรมชลประทาน รับผิดชอบด้านข้อมูลอุทกนิคมวิทยา อุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- 2539-2540 - วิศวกรผู้ช่วย งานจ้างศึกษาทบทวนวางโครงการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสำรวจออกแบบรายละเอียดโครงการปรับปรุงคลอง ลัดโพธิ์ จังหวัดสมุทรปราการ ของกรมชลประทาน รับผิดชอบงาน ด้านการวิเคราะห์ระดับน้ำของแม่น้ำเจ้าพระยา
- 2539-2540 - วิศวกรผู้ช่วย การศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้น โครงการวางท่อส่งน้ำ ดิบพื้นที่ปราจีนบุรี-สระแก้ว ของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากร น้ำภาคตะวันออก จำกัด รับผิดชอบงานการสำรวจการใช้ น้ำของ โรงงานอุตสาหกรรม การออกแบบระบบท่อส่งน้ำดิบ การประมาณ ราคา และการวิเคราะห์ผลตอบแทนของโครงการ
- 2538-2539 - วิศวกรผู้ช่วย แผนหลักการพัฒนาแหล่งน้ำบนเกาะภูเก็ตและพังงา และการศึกษาความเหมาะสม และผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พัฒนาแหล่งน้ำที่เสนอ จังหวัดภูเก็ต ของกรมชลประทาน รับผิดชอบ งานการศึกษาด้านข้อมูลอุทกนิคมวิทยา อุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- 2537-2538 - วิศวกรผู้ช่วย การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพลัง น้ำจุฬารัตน์แบบสูบกลับ จังหวัดชัยภูมิ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย รับผิดชอบด้านข้อมูลการเกิดน้ำท่วมทางด้านท้ายน้ำทั้ง น้ำพรหมและน้ำเชิญ การแบ่งพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยและพารามิเตอร์ลุ่มน้ำ-ลำ น้ำต่าง ๆ
- 2537-2538 - วิศวกรผู้ช่วย การศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฝายหนองกุงและฝายหนองแก้ว จังหวัดอุบลราชธานี และ อำนาจเจริญ ของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน รับผิดชอบงาน

- การศึกษาค้นข้อมูลอุตุนิมวิทยา อุทกวิทยาน้ำผิวดิน ปริมาณน้ำของ
สูงสุด และปริมาณตะกอน
- 2537-2538 - วิศวกรผู้ช่วย การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำ
คลองทุ่งเพล จังหวัดจันทบุรี ของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
รับผิดชอบงานด้านข้อมูลอุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- 2537-2538 - วิศวกรผู้ช่วย การศึกษาความเหมาะสม โครงการฝายท่าระมัว จังหวัด
จันทบุรี ของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน รับผิดชอบงาน
การศึกษาค้นข้อมูลอุตุนิมวิทยาและอุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- 2537-2538 - วิศวกรผู้ช่วย การศึกษาความเหมาะสม โครงการฝายสามง่าม จังหวัด
พิจิตร ของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน รับผิดชอบงานการศึกษา
ด้านข้อมูลอุตุนิมวิทยา และอุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- 2537-2538 - วิศวกรผู้ช่วย การศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ขาน จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน
รับผิดชอบงานด้านข้อมูลอุตุนิมวิทยาและอุทกวิทยา
- 2537-2538 - วิศวกรผู้ช่วย การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฝาย
กำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร ของกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน
รับผิดชอบงานด้านข้อมูลภูมิอากาศ อุทกวิทยาน้ำผิวดิน การป้องกัน
น้ำท่วม
- 2537-2538 - วิศวกรผู้ช่วย การศึกษาเพื่อจัดทำแผนหลักงานพัฒนาแหล่งน้ำทั่ว
ประเทศของกรมชลประทาน รับผิดชอบทางด้านข้อมูลอุตุนิมวิทยา
และอุทกวิทยา โดยร่วมดำเนินงานกับสถาบันแหล่งน้ำและ
สิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2536-2537 - พนักงานคอมพิวเตอร์ โครงการการศึกษาข้อมูลและศักยภาพการ
พัฒนาลุ่มน้ำปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรีและข้างเคียง และโครงการ
การศึกษาข้อมูลและศักยภาพการพัฒนาลุ่มน้ำบางปะกง จังหวัด
ฉะเชิงเทราและข้างเคียง ของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการ
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ รับผิดชอบงานด้านการจัดเก็บรวบรวม
ข้อมูลและสรุปข้อมูล

ผู้ร่วมงานวิจัยโครงการวิจัยย่อยที่ 3

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : นายไชยาพงษ์ เทพประสิทธิ์
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) : Mr.Chaiyapong Thepprasit
2. ตำแหน่งปัจจุบัน : -
3. หน่วยงานและสถานที่ : ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 08 6722 8750
โทรสาร : 0 2940 7110
E-mail : tomnew03@hotmail.com
4. ประวัติการศึกษา : วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ)
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2546
วศ.บ. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ)
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2540
5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ : วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ และอุทกวิทยา
6. ประสบการณ์การบริหารงานวิจัย
6.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว
 - นักอุทกวิทยา/วิศวกรแหล่งน้ำ โครงการจัดทำแผนรวมการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำวัง กรมทรัพยากรน้ำ รับผิดชอบงานด้านการศึกษาทางด้านอุตุนิยมิวิทยาและอุทกวิทยา และการวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำ โดยใช้แบบจำลอง MIKE BASIN
 - นักอุทกวิทยา/วิศวกรแหล่งน้ำ โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบความเป็นไปได้ในการเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักของอ่างเก็บน้ำคลองสี่ัค จังหวัดฉะเชิงเทรา โดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับผิดชอบการวิเคราะห์อุทกวิทยา ปริมาณน้ำนองสูงสุดของอ่างเก็บน้ำ การศึกษาศักยภาพการเพิ่มปริมาณน้ำเก็บกักของอ่างเก็บน้ำสี่ัคโดยใช้แบบจำลองอุทกวิทยา และแบบจำลองระบบแหล่งน้ำ MIKE BASIN

- นักอุทกวิทยา โครงการศึกษาทบทวนโครงการระบายน้ำบริเวณสนามบินสุวรรณภูมิ กรมชลประทาน โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับผิดชอบ การวิเคราะห์ด้านอุทกวิทยา และวิทยาการการจัดเวทีประชาคม
- วิศวกรแหล่งน้ำ โครงการศึกษาแผนหลักการพัฒนาระบบท่อส่งน้ำในพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก บริษัทจัดการทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก(East Water) โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับผิดชอบการศึกษาวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำ
- วิศวกรแหล่งน้ำ งานศึกษา สำรวจ และออกแบบโครงการขุดลอกกัว้นพะเยา และจัดทำประชาพิจารณ์จังหวัดพะเยา กรมประมง โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับผิดชอบงานศึกษาสถานภาพและศักยภาพการใช้น้ำของกัว้นพะเยา และการปรับปรุงโค้งควบคุมระดับน้ำของกัว้น โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์

6.2 งานวิจัยที่กำลังทำ

- ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา โครงการการศึกษาศักยภาพความเหมาะสมและสำรวจออกแบบ เพื่อการพัฒนาทรัพยากรน้ำแบบยั่งยืนในพื้นที่อำเภออาจสามารถจังหวัดร้อยเอ็ด ของกรมทรัพยากรน้ำ โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับผิดชอบการวิเคราะห์ปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำท่า ปริมาณน้ำนองสูงสุด และปริมาณตะกอน
- นักอุทกวิทยา/วิศวกรแหล่งน้ำ โครงการการศึกษาจัดทำแผนแม่บทโครงการพัฒนาที่ดิน ที่ดินพญาเม็งราย อ.พญาเม็งราย จ.เชียงใหม่ โดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รับผิดชอบการศึกษาด้านอุทกวิทยา และการศึกษาศักยภาพแหล่งน้ำ
- วิทยาการด้านแบบจำลองคณิตศาสตร์ โครงการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการจริง หลักสูตรการวิเคราะห์ระบบ

แหล่งน้ำ โครงการศึกษาศักยภาพการพัฒนาและฟื้นฟู
ลุ่มน้ำ ให้แก่ บุคคลกรของ กรมทรัพยากรน้ำ

- นักอุทกวิทยา/วิศวกรแหล่งน้ำ โครงการศึกษาศักยภาพ
ของแหล่งน้ำขนาดเล็กเพื่อเชื่อมโยงโครงข่าย ระบบท่อ
ส่งน้ำในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก (จังหวัดชลบุรี
และจังหวัดระยอง) ของบริษัท จัดการทรัพยากรน้ำภาค
ตะวันออก (East Water) รับผิดชอบการศึกษาด้านภาพ
และศักยภาพด้านอุตุ-อุทกวิทยา การศึกษาวิเคราะห์
ระบบแหล่งน้ำ และการวางแผนพัฒนาโครงการ
- วิศวกรแหล่งน้ำ โครงการจัดทำแผนหลักการผันน้ำจาก
เขื่อนสตึงนัม บริษัท ของกรมทรัพยากรน้ำ รับผิดชอบ
ด้านการศึกษาวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำและการเชื่อมโยง
ระหว่างลุ่มน้ำ
- วิศวกรแหล่งน้ำ งานศึกษาความเหมาะสมโครงการ
ปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลุ่มน้ำเสียวใหญ่
ของกรมชลประทาน รับผิดชอบงานด้านการศึกษา
วิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำ

ผู้ร่วมงานวิจัยโครงการวิจัยย่อยที่ 3

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) : นายทศพล จตุระบุล
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) : Mr. Thodsapol Chaturabul
2. ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์
3. หน่วยงานและสถานที่ : คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
โทรศัพท์ : 08 1058 6164
โทรสาร : 0 2940 7110
E-mail : thodsapol.p@ku.ac.th
4. ประวัติการศึกษา : วศ.ม. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2546
วศ.บ. (วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ)
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2541
5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ : วิศวกรรมทรัพยากรน้ำและชลศาสตร์
6. ประสบการณ์การบริหารงานวิจัย :
 - 6.1 หัวหน้าโครงการวิจัย
 - หัวหน้าโครงการวิจัย “Small-Scale Irrigation Impacts on Wetlands Livelihoods and Land-Use Changes in the Lower Songkhram River Basin, Thailand” ภายใต้การสนับสนุนของ สำนักงานโครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืนในพื้นที่ชุ่มน้ำลุ่มน้ำโขง (MWBP) และสหภาพสากลว่าด้วยการอนุรักษ์ (World Conservation Union; IUCN) วิเคราะห์ผลกระทบทางด้านวิศวกรรม นิเวศวิทยา และเศรษฐกิจสังคม ที่เกิดจากระบบชลประทาน ในพื้นที่ลุ่มน้ำสงครามตอนล่าง จังหวัดนครพนม โดยเปรียบเทียบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการชลประทานขนาดเล็กในพื้นที่ชุมชน

สองแห่ง คือ หมู่บ้านหนองบาทำว และหมู่บ้านหาดแพง
อำเภอศรีสงคราม จังหวัดนครพนม

7.2 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

- วิศวกรชลศาสตร์ “โครงการศึกษาความเหมาะสมและ
สำรวจออกแบบรายละเอียด โครงการฟื้นฟูหนองหาร
จังหวัดสกลนคร” จำลองแบบลักษณะทางชลศาสตร์ของ
การไหลแบบสองมิติในบึงหนองหาร จังหวัดสกลนคร
ด้วยแบบจำลอง MIKE-21 เนื่องจากการปรับปรุงภูมิทัศน์
ของดอนขาม และดอนลิงกา ซึ่งอยู่ภายในบึงหนองหาร
- ผู้ช่วยวิจัย “การจัดการระบบทรัพยากรน้ำแบบใหม่”
ภายใต้การสนับสนุนของสภาวิจัยและพัฒนาแห่ง
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ประสานงานการจัดทำงานวิจัย
ของโครงการย่อยทั้ง 3 โครงการในชุดงานวิจัย ได้แก่
“การศึกษาเครื่องมือวัดอัตราการไหลอัตโนมัติของอาคาร
ชลประทาน”, “ การประเมินผลการจัดการน้ำในระบบ
ชลประทาน” และ “การพัฒนาแบบจำลองคณิตศาสตร์
เพื่อจำลองแบบระบบชลประทาน” กำหนดสมการและ
ลักษณะทางชลศาสตร์ของเครื่องมือวัดอัตราการไหล
อัตโนมัติ รวมถึงจัดทำรายงานวิจัยโครงการ “การศึกษา
เครื่องมือวัดอัตราการไหลอัตโนมัติของอาคาร
ชลประทาน”
- ผู้ช่วยวิจัย “Regional Study on the Development of
Effective Water Management Institutions: a Case Study
of the Bang Pakong River Basin, Thailand” ภายใต้การ
สนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
วิเคราะห์ปัญหาของลุ่มน้ำย่อยทั้ง 7 ลุ่มน้ำซึ่งอยู่ในลุ่มน้ำ
บางปะกง ได้แก่ ลุ่มน้ำคลองพระสะทึง ลุ่มน้ำคลองพระ
ปรัง ลุ่มน้ำแม่น้ำหนุมาน ลุ่มน้ำปราจีนบุรีสายหลัก ลุ่มน้ำ
นครนายก ลุ่มน้ำคลองหลวง และลุ่มน้ำบางปะกงสาย

หลักรวมกับท่าลาด จากนั้นทำการเชื่อมโยงลุ่มน้ำย่อย
ทั้งหมดเข้าด้วยกันเป็นลุ่มน้ำบางปะกงรวบรวมและสรุป
รายงานจากงานวิจัยในด้านอื่น ได้แก่ การวิเคราะห์
เศรษฐกิจสังคม การวิเคราะห์สมรรถภาพของการ
ชลประทาน และการวิเคราะห์ด้านองค์กร

- ผู้ช่วยวิจัย “Regional Study on the Development of Effective Water Management Institutions: a Case Study of the Bang Pakong River Basin, Thailand” ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย วิเคราะห์ปัญหาของลุ่มน้ำย่อยทั้ง 7 ลุ่มน้ำซึ่งอยู่ในลุ่มน้ำบางปะกง ได้แก่ ลุ่มน้ำคลองพระสะทึง ลุ่มน้ำคลองพระปรัง ลุ่มน้ำแม่น้ำหนุมาน ลุ่มน้ำปราจีนบุรีสายหลัก ลุ่มน้ำนครนายก ลุ่มน้ำคลองหลวง และลุ่มน้ำบางปะกงสายหลักรวมกับท่าลาด จากนั้นทำการเชื่อมโยงลุ่มน้ำย่อยทั้งหมดเข้าด้วยกันเป็นลุ่มน้ำบางปะกงรวบรวมและสรุปรายงานจากงานวิจัยในด้านอื่น ได้แก่ การวิเคราะห์เศรษฐกิจสังคม การวิเคราะห์สมรรถภาพของการชลประทาน และการวิเคราะห์ด้านองค์กร
- ทศพล จตุระบุล, ชัยยุทธ ชินณะราศรี และ อุดมศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา, 2547, “การสลายพลังงานและความเร็วการไหลท้ายรางบนรางชั้นบันไดแบบมีธรณีที่ปลายชั้น”, วิศวกรรมสาร ฉบับวิจัยและพัฒนา ปีที่ 15, ฉบับที่ 1.
- ทศพล จตุระบุล, กอบเกียรติ ผ่องพุฒิ, อรรถวิทย์ นาควัชระ และ ไชยจิต โอชวิช, 2547, “กระบวนการเรียนรู้อย่างรวดเร็วในการส่งน้ำผ่านระบบคลองชลประทาน”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 9, 19-21 พฤษภาคม, จ. เพชรบุรี.
- สมชาย คอนเจตย์, ชัยยุทธ ชินณะราศรี, อุดมศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา และ ทศพล จตุระบุล, 2547, “การไหลผ่าน

ทางระบายน้ำล้นขั้นบันไดแบบกล่องตาข่าย”, วารสาร
วิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
ธนบุรี (มจร.), ปีที่ 27, ฉบับที่ 1, มกราคม-มีนาคม, หน้า
81-93.

- Chinnarasri, C., Israngura, U. and Chaturabul, T., 2003,
“Energy Dissipation on Stepped Spillway with End Sill”,
The Fourth Regional Symposium on Infrastructure
Development in Civil Engineering (RSID-4), April 3-5,
Bangkok, Thailand, pp. B6-9 to B6-16.
- Chinnarasri, C., Israngura, U., and Chaturabul, T., 2003,
"Energy Dissipation on Stepped Spillways with End-
sill", The 2nd Regional Conference on Energy
Technology towards a Clean Environment (RCETCE
2003), February 12-14, Phuket, Thailand, Vol. 1, p. 435.

ผู้ร่วมงานวิจัยโครงการวิจัยย่อยที่ 4

1. ชื่อ นางสุรีย์ บุญญาบุหงศ์
2. ตำแหน่ง นักวิจัย ระดับ 9 (ผู้เชี่ยวชาญ)
ผู้ประสานงานกลุ่มงานศึกษาและสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
3. ที่ทำงาน สถาบันวิจัยสังคม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50200
โทร (053) 942568
E-MAIL ADDRESS SRXXO008@CHIANGMAI.AC.TH
4. ประวัติการศึกษา
 - 2528 การผังเมืองมหาบัณฑิต (ผ.ม.), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 - 2518 วทบ. (สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5. ประวัติการทำงาน
 - 5.1 หัวหน้าโครงการวิจัย
 - 2529 - การวิจัยเพื่อหาพื้นที่ที่มีศักยภาพในการเป็นเมืองบริวารของเมืองเชียงใหม่
- การวิจัยเพื่อวางแผนการใช้ที่ดินของอำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่
- การศึกษาเพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาการขยายตัวของกิจการบ้านจัดสรร
ในจังหวัดเชียงใหม่
 - 2531 - ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการตามผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่
 - 2536 - 2539 - ผลกระทบจากการส่งเสริมการท่องเที่ยว กรณีจังหวัดแม่ฮ่องสอน
 - 2538 - 2541 - บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมลำพูน ต่อการเจริญเติบโตของชุมชน โดยรอบ
 - 2541 - 2542 - การจัดการของเสียอันตรายในจังหวัดเชียงใหม่
 - 2541 - 2543 - แนวทางการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนกลับมาใช้ประโยชน์ใน
ประเทศไทย
 - 2544 - การศึกษาเพื่อจัดทำผังเมืองรวมเมืองห้วยข้าวก่า อำเภอจุน จังหวัดพะเยา
 - 2544 - 2545 - ความเป็นไปได้ในการบริหารจัดการระบบกำจัดขยะร่วมกันขององค์การ
บริหารส่วนตำบล
 - 2545 - การศึกษา สำรวจ ออกแบบ เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อมเมือง
บริเวณพื้นที่เมืองประวัติศาสตร์น่านชั้นใน

- 2545 - 2546 - โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศหน่วยงานและบุคลากร ด้านสารสนเทศ
- 2545 - 2546 - สมรรถนะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปฏิบัติการกิจด้านการวางผังเมือง
- 2546 - 2547 - โครงการศึกษาและจัดทำผังเมืองรวมเทศบาลตำบลทากาศ อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน
- โครงการศึกษาและจัดทำผังเมืองรวมเทศบาลตำบลวังคีน อำเภอเถี จังหวัดลำพูน
- 2547 - 2548 - โครงการจัดการความรู้เรื่องสารสนเทศสำหรับเยาวชนในสถานศึกษา
- 2548 - 2549 - โครงการจัดทำร่างแผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน : กรณีศึกษาจังหวัดลำพูน
- โครงการวางและจัดทำแผนผังพัฒนาพื้นที่เฉพาะชุมชนปาย และพื้นที่ต่อเนื่อง อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน
- 2550 - โครงการศึกษาวิจัยสภาพเศรษฐกิจและสังคมหมู่บ้านปลูกฝิ่นซ้ำซากในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดตาก
- โครงการติดตามและประเมินแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ปี 2550
- 2551 - โครงการวิจัยเรื่องการบริหารจัดการชุมชนริมน้ำ: กรณีศึกษาชุมชนริมแม่น้ำปิง

5.2 ผลงานวิชาการ (จัดทำผู้เดียวและจัดทำร่วมกับผู้อื่น)

- 2529 - ชีดความสามารถในการวางแผนพัฒนาของผู้นำท้องถิ่นระดับตำบล
- 2530 - แนวทางการพัฒนาพื้นที่เมืองบริวารของเมืองเชียงใหม่
- บทบาทบุคคลชั้นนำกับการขยายตัวของเมืองในภาคเหนือ
- แผนการใช้ที่ดินของอำเภอแมริม จ.เชียงใหม่
- 2531 - ลักษณะประชากร เศรษฐกิจ และปัญหาการอยู่อาศัยของผู้ที่บ้านจัดสรร
- บ้านจัดสรรในจังหวัดเชียงใหม่ : ปัญหาการใช้ที่ดินและการจัดสิ่งบริการ
- แนวทางการจัดการทรัพยากรลุ่มน้ำแม่สะ-แม่เลา
- ผังโครงสร้างเมืองบริวารเมืองเชียงใหม่
- 2532 - ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานตามผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่
- 2533 - Human Waste Treatment and Diposal in Northern Thailand
- ชีวิตคนชราในจังหวัดเชียงใหม่

- 2534 - การอนุรักษ์สภาพแวดล้อมและสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ของเมือง
เชียงใหม่ ในทัศนะของผู้สูงอายุ
- สภาพชีวิตของผู้สูงอายุในสังคมเมือง
- เยาวชน และคนหนุ่มสาว ยุคปัจจุบัน ในทัศนะของผู้สูงอายุ
- ศักยภาพของผู้สูงอายุ ในการทำงานเพื่อสังคม
- 2535 - ความเป็นไปได้ของระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียเมืองเชียงราย
- 2536 - ความเป็นไปได้ของระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียสุขาภิบาลแม่สาย
- รายงานการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสาร เพื่อการบริหารงานพัฒนาชนบท
ระดับอำเภอ (Data Analysis for Rural Development Administration at
District level)
- แผนการจัดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ บริเวณถ้ำหลวงนางนอน
จังหวัดเชียงราย
- แผนการจัดการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ บริเวณถ้ำน้ำลอด จังหวัด
แม่ฮ่องสอน
- แผนปฏิบัติการและจัดลำดับความสำคัญเพื่อการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
จังหวัดลำพูน
- ผลกระทบจากการส่งเสริมการท่องเที่ยว : ศึกษากรณีจังหวัดแม่ฮ่องสอน
- โครงการศึกษาความเป็นไปได้ของระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียและ
ระบบกำจัดขยะ เทศบาลเมืองอุตรดิตถ์
- ประเพณีเพื่อการท่องเที่ยว : จุดเปลี่ยนของระบบความสัมพันธ์ทางสังคม
- 2540 - พฤติกรรมและทัศนะเกี่ยวกับการกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียของประชาชน
ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ที่มีสถานะทางเศรษฐกิจ - สังคม ต่างกัน
- การศึกษาและพัฒนาาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวางแผนสุขาภิบาล
สิ่งแวดล้อมด้านมลพิษทางอากาศเนื่องจากซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- Development of Geographic Information System for Environmental
sanitary Planning :Air Pollution from Sulphur Dioxide
- การพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ : ปัญหาและแนวทาง
แก้ไข
- 2541 - บทบาทของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือต่อการเจริญเติบโตของชุมชน
โดยรอบ
- การพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ

- โครงการศึกษาทบทวนแผนหลักพัฒนาการท่องเที่ยว ภาคเหนือ
- โครงการศึกษาความเป็นไปได้ของระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย ในเขต
สุขาภิบาลป่าซาง - สุขาภิบาลม่วงน้อย อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน
- แนวทางการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวางแผน
- โครงการจัดทำตัวแบบการจัดระบบการจราจรและการขนส่ง สำหรับเมือง
ภูมิภาค จังหวัดลำปาง
- การจัดการของเสียอันตรายในจังหวัดเชียงใหม่
- 2544 - การศึกษาเพื่อจัดทำผังเมืองรวมเมืองห้วยข้าวดำ อำเภอจุน จังหวัดพะเยา
- แนวทางการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนกลับมาใช้ประโยชน์ใน
ประเทศไทย
- 2545 - การศึกษา สำรวจ ออกแบบ เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อมเมือง
บริเวณพื้นที่เมืองประวัติศาสตร์น่านชั้นใน
- การศึกษาจัดทำแผนแม่บทการจัดระบบการจราจรและการขนส่งสำหรับ
เมืองภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่
- 2546 - การบริหารจัดการระบบกำจัดขยะแบบศูนย์รวมขององค์กรปกครองส่วน
ท้องถิ่น
- 2547 - สมรรถนะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปฏิบัติการกิจด้านการวาง
ผังเมือง
- โครงการศึกษาและจัดทำผังเมืองรวมเทศบาลตำบลตากาศ อำเภอแม่ทา
จังหวัดลำพูน
- โครงการศึกษาและจัดทำผังเมืองรวมเทศบาลตำบลวังคีน อำเภอถ้ำ จังหวัด
ลำพูน
- 2548 - เยาวชนในสถานศึกษากับมาตรการป้องปรามการใช้สารเสพติด
- ระบบสารสนเทศบุคลากรด้านสารเสพติด
- สารสนเทศงานวิจัยเกี่ยวกับสารเสพติดระหว่าง พ.ศ. 2540-2547
- การจัดการความรู้เรื่องสารเสพติดสำหรับเยาวชนในสถานศึกษา
- 2549 - แผนจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน จังหวัด
ลำพูน
- คู่มือการพัฒนาเวบไซค์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดลำพูน
- แผนผังพัฒนาพื้นที่เฉพาะชุมชนปาย และพื้นที่ต่อเนื่อง อำเภอปาย จังหวัด
แม่ฮ่องสอน

- โครงการศึกษาความเหมาะสมของโครงการก่อสร้างศูนย์จัดการมูลฝอยแบบครบวงจร องค์การบริหารส่วนจังหวัดลำปาง
- โครงการวิจัยเรื่อง การนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนมาใช้ในการเกษตรกรรม ระยะที่ 2
- 2550 -โครงการศึกษาวิจัยสภาพเศรษฐกิจและสังคมหมู่บ้านปลูกฝิ่นซ้ำซากในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดตาก
- โครงการศึกษาวางแผนพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงและยม
- 2551 -โครงการติดตามและประเมินแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนจังหวัดลำพูน ปี 2550
- โครงการวิจัยเรื่องกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาไฟฟ้าพลังน้ำขนาดเล็ก ในลุ่มน้ำปิง
- โครงการการมีส่วนร่วมของชุมชนเครือข่ายลุ่มน้ำน่านตอนบนในการป้องกันอุทกภัยและดินถล่ม



