

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายณัฐ มาแจ้ง	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ม.ย. 2554 - ม.ย. 2558	รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>การศึกษา</b>	Ph.D. Irrigation Engineering , Utah State University, U.S.A., วศ.ม. วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย, วศ.บ. วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย,
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	water resources
<b>งานสอน</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Advanced Hydraulic Engineering</li> <li>Advanced Water Resources Engineering</li> <li>Applied Hydraulic</li> <li>CAD for Water Resources Engineering</li> <li>Computer Appli.for Water Resource Engineer.</li> <li>Fluid Mechanics</li> <li>Hydrology I</li> <li>Information Technology for WRE.</li> <li>Laboratory for Fluid Mechanics</li> <li>Principles of Hydrology</li> <li>Public Participation in Water Mangement Seminar</li> <li>Special Problems</li> <li>Urban Drainage Engineering Design</li> <li>Urban Stormwater System Design</li> <li>Water Resource Engine Proj Prep</li> <li>Water Resources Engineering Project</li> </ul>
<b>โครงการวิจัย</b>	<p>ปี 2551-2552 โครงการศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบโครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำคลองคูเอื้อง จังหวัดราชบุรี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปี 2553-2554 การศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำแบบมาตรฐาน โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปี 2553-2555 ทรัพยากรน้ำ การจัดการน้ำและการชลประทานต่อศักยภาพการผลิตภาคการเกษตร ภายใต้ความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2555 แนวทางการปรับตัวเชิงบูรณาการจากความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศต่อศักยภาพการผลิตภาคการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2555 โครงการศึกษาศักยภาพ ความเหมาะสม สำรวจออกแบบ และผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำพรัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปี 2554-2555 โครงการจัดทำชุดการสอน และเอกสารประกอบการฝึกอบรมเพื่อสนับสนุนด้านวิชาการในการถ่ายโอนภารกิจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทรัพยากรน้ำ</p> <p>ปี 2554-2555 โครงการจัดทำสื่อการสอนและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลและการประมวลผลข้อมูล ในการจัดทำแผนบริหารจัดการและพัฒนาลุ่มน้ำแบบบูรณาการ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทรัพยากรน้ำ</p> <p>ปี 2554-2557 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามสถานการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมชลประทาน</p> <p>ปี 2553-2554 โครงการศึกษาทบทวนแผนหลักการพัฒนาแหล่งน้ำและแผนหลักการปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2555-2556 การศึกษาทบทวนแผนหลักการพัฒนาแหล่งน้ำและแผนหลักการปรับปรุงระบบท่อส่งน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2555-2557 โครงการศึกษาศักยภาพ ความเหมาะสม และสำรวจออกแบบ โครงการปรับปรุงพื้นที่ชุ่มน้ำปากกุดหวาย จังหวัดอุบลราชธานี ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทรัพยากรน้ำ</p> <p>ปี 2557 การบริหารจัดการพื้นที่ราบน้ำท่วมถึง พื้นที่ชุ่มน้ำปากกุดหวาย จังหวัดอุบลราชธานี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2557-2559 โครงการศึกษาความเหมาะสมการพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ชลบุรี-ฉะเชิงเทรา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำกัด (มหาชน)</p> <p>ปี 2557-2559 งานศึกษาออกแบบพร้อมจัดทำโปรแกรมแบบจำลองทางชลศาสตร์ (Hydraulic Model Program) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำกัด (มหาชน)</p>

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายณัฐ มาแจ้ง	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	
ปี 2558-2559	การเสริมสร้างองค์ความรู้ด้านการใช้ข้อมูลเตือนภัยทรัพยากรน้ำ 25 ลุ่มน้ำ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทรัพยากรน้ำ
ปี 2557-2559	โครงการติดตั้งระบบตรวจวัดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำเครือข่ายอ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำแม่ลาว จังหวัดลำพูน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมชลประทาน
ปี 2558-2560	โครงการติดตั้งระบบตรวจวัดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำจังหวัดระยอง (ระยะที่ 2) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมชลประทาน
ปี 2559-2560	โครงการศึกษาทบทวนแผนการพัฒนาแหล่งน้ำพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ปี 2559-2561	โครงการพัฒนาระบบช่วยตัดสินใจในการบริหารแหล่งน้ำต้นทุน และการสูบน้ำ (EWMS) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)
ปี 2559-2561	โครงการศึกษาความเหมาะสมการปรับปรุงโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาน้ำออน จังหวัดสกลนคร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมชลประทาน
ปี 2559-2561	โครงการศึกษาความเหมาะสมการสูบน้ำจากฝายบ้านค่ายไปเติมอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)
ปี 2560-2561	ศึกษาและวิเคราะห์พฤติกรรมการทรุดตัวและการเคลื่อนตัว เพื่อออกแบบปรับปรุงเขื่อนคลองป่าบอน อำเภอป่าบอน จังหวัดพัทลุง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมชลประทาน
ปี 2560-2562	โครงการศึกษาการพัฒนาแหล่งน้ำบาดาลเพื่อรักษาระบบนิเวศและสัตว์ป่า ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ปี 2560-2562	โครงการศึกษาวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโซลาร์เซลล์เพื่อการสูบน้ำบาดาล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
ปี 2560-2563	โครงการบริหารจัดการแหล่งน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)
ปี 2560-2563	โครงการศึกษาความเหมาะสมและสำรวจออกแบบ ท่อส่งน้ำดิบอ่างเก็บน้ำประแสร์-อ่างเก็บน้ำหนองค้อ-อ่างเก็บน้ำบางพระ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)
ปี 2562-2564	โครงการจัดทำแผนหลักการจัดทำฝังน้ำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
ปี 2563-2566	โครงการจัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำมูล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
ปี 2564-2565	โครงการจัดทำฝังน้ำ ลุ่มน้ำโขงตะวันออกเฉียงเหนือ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
ปี 2566-2567	การพัฒนาแบบคาดการณ์น้ำท่วมฉับพลันและดินถล่มด้วยข้อมูลฝนความละเอียดสูงจากเรดาร์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับนานาชาติ

- NAT MARJANG, Gary P. Merkley, "Surface velocity coefficients for application of the float method in rectangular and compound open channels ", Irrigation Science 27 (6) (2009) 457-470
- NAT MARJANG, Gary P. Merkley, "Velocity profile modeling in rectangular and compound open-channel cross sections", Irrigation Science 27 (6) (2009) 471-484
- NAT MARJANG, Merkley, G.P., Shaban, M., "Center-pivot uniformity analysis with variable container spacing", Irrigation Science 30 (2) (2012) 149-156
- Rakwatin, P., Sansena, T., NAT MARJANG, Rungsipnich, A., "Using multi-temporal remote-sensing data to estimate 2011 flood area and volume over Chao Phraya River basin, Thailand", Remote Sensing Letters 4 (3) (2013) 243-250
- Punnim Puttaraksa MAPIAM, นายศิรินทร์ สกลนุรักษ์, นายมนทล เมธาประยูร, นายชวิท มากมี, NAT MARJANG, "Downscaling the Z-R relationship and bias correction solution for flash flood assessment in a data-scarce basin, Thailand", Water Science & Technology 87 (5) (2023) 1259-1272

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

ระดับชาติ

- CHAIYAPONG THEPPRASIT, NAT MARJANG, "Floodplain Management: A Case Study of Pak Kut Wai Area, Warin Chamrap District, Ubon Ratchathani Province.", การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 19 (2014)
- ฉินาพรรณ เมฆไพบุณย์, Adichai Pornprommin, Surachai Lipiwattanakam, ACKCHAI SIRIKIJPANICHKUL, Yutthana Talaluxmana, Donpapob Manee, NAT MARJANG, "Relationship between Potable Water Demand and Temperature in Service Area of Metropolitan Waterworks Authority", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 56 (2018)
- นายภคพล เอื้อธีรศรีณีย์, นายฤทธิวัฒน์ สุโกสิ, CHAIYAPONG THEPPRASIT, NAT MARJANG, "Probable Maximum Precipitation and Probable Maximum Flood", การประชุมวิชาการด้านชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 11 (2018)
- สรวรรณ สมบูรณ์ปัญญา, Jirawat Kanasut, Donpapob Manee, Yutthana Talaluxmana, NAT MARJANG, "Application of Mathematical models for Flood Forecasting in Phetchaburi River Basin", การประชุมวิชาการด้านชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติครั้งที่ 11 (2018)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายณัฐ มาแจ้ง	<b>สังกัด</b> ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- วิฑิตา สมิพันธ์, Jirawat Kanasut, Donpapob Manee, Yutthana Talaluxmana, NAT MARJANG, "Study of Water Diversion from Sai Thong Reservoir to Huai Prue Reservoir and Khlong Bod Reservoirs", การประชุมวิชาการด้านชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 11 (2018)</li> <li>- พิทวัฒน์ น้ำจันทร์, Jirawat Kanasut, NAT MARJANG, "Potential of Small Hydropower at KLONG TA PAI Reservoir CHANTABURI province", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2019)</li> <li>- วิสุทธิ์ ชาตวันชัย, NAT MARJANG, "Improvement of Mae Ngat Somboon Chon Reservoir's and Mae Kuang Udonthara Reservoir's operation rule curve", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 59 (2021)</li> <li>- ธนัยนันท์ กรทอง, NAT MARJANG, "Improvement of Lam Chamuak Reservoir Operation Rule Curves", การประชุมวิชาการด้านการชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 14 (2021)</li> <li>- นางสาวรัชณี จิระสุรัตน์, Yutthana Talaluxmana, NAT MARJANG, "การศึกษาแนวทางการบรรเทาอุทกภัย กรณีพื้นที่ ตำบลบางครกและตำบลบ้านแหลม อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี", การประชุมวิชาการด้านการชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 15 (2022)</li> <li>- ปฐมชาติ มังกรแก้ว, Jirawat Kanasut, NAT MARJANG, "Study on Runoff flow in to the Nong Han swamp Sakon Nakhon Province", การประชุมวิชาการด้านการชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 15 (2022)</li> <li>- สิทธิชัย สาธิตอภิวัฒน์, NAT MARJANG, "Study on Inundation Area of Upper Ping River by Using FEMA Method", การประชุมวิชาการด้านการชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 15 (2022)</li> <li>- อัศวินภา มุขวรรณ, NAT MARJANG, "Study on Cumulative Rainfall Indicating Drought and Flood Conditions in The Northeastern River Basins of Thailand", การประชุมวิชาการด้านการชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 15 (2022)</li> <li>- เจนนินทร์ อ่าพันธ์พงษ์, NAT MARJANG, Jirawat Kanasut, "Study on Cumulative Rainfall Indicating Drought and Flood Conditions in The Northern River Basins of Thailand", การประชุมวิชาการด้านการชลประทานและการระบายน้ำแห่งชาติ ครั้งที่ 15 (2022)</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Surface velocity coefficients for application of the float method in rectangular and compound open channels" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Velocity profile modeling in rectangular and compound open-channel cross sections" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2551 - 1 เมษายน 2566