

ประวัติและผลงาน



ชื่อ-นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. อนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง

ที่อยู่ปัจจุบัน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม
44150 โทรศัพท์/โทรสาร 043-754316 มือถือ 089-8430017
E-mail: anongrit.k@msu.ac.th

ประวัติการศึกษา

- พร.ด. (วิศวกรรมโยธา) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- วศ.ม. (วิศวกรรมแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- วศ.บ. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตำแหน่งบริหาร

- ประธานหลักสูตรวิศวกรรมระบบอาคาร (ตุลาคม 2548 – ตุลาคม 2552)
- หัวหน้าสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (23 พฤศจิกายน 2549 – 22 พฤศจิกายน 2553)
- รองคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (23 พฤศจิกายน 2553 – 15 มิถุนายน 2554)
- ผู้ช่วยคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ ฝ่ายประกันคุณภาพ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (15 มิถุนายน 2554 – 4 มีนาคม 2555)
- ผู้รักษาการรองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ฝ่ายบริหาร แผน และประกันคุณภาพ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (30 พฤศจิกายน 2554 – 29 พฤษภาคม 2555)
- ผู้รักษาการรองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ฝ่ายบริหาร มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (30 พฤษภาคม 2555 – 25 ธันวาคม 2556)
- รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย ฝ่ายบริหาร มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (26 ธันวาคม 2556 – 30 กันยายน 2557)
- ผู้อำนวยการสำนักศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (1 ตุลาคม 2557 – 31 มีนาคม 2559)
- คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (1 เมษายน 2559 – ปัจจุบัน)

ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมโยธา/สิ่งแวดล้อม ประเภท ภาควิศวกรสิ่งแวดล้อม และภาควิศวกรโยธา

ประวัติการทำงาน

- 1 เมษายน 2539 – 31 พฤษภาคม 2541 วิศวกรโยธาและวิศวกรสิ่งแวดล้อม บริษัท TA&E Consultant Co., Ltd.
- 22 มิถุนายน 2543 – 7 กุมภาพันธ์ 2548 อาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์
- 8 กุมภาพันธ์ 2548 อาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 10 กรกฎาคม 2550 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 19 ตุลาคม 2553 รองศาสตราจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

อบรม

1. Operation and Maintenance of Agricultural Machinery at Academy of Agricultural Mechanization Science (CAAMS), Beijing, Chinese (August 25, 2001 – September 22, 2001)
2. CNC & CAD/CAM Technology (CAD for Mechanical Drawing) at Thai-German Institute, Chonburi, Thailand (March 19, 2001 – April 12, 2001 and April 26, 2001 – April 28, 2001)
3. Training of Trainers Course -IWRM as a basis for River Basin Organizations (RBO) Management “Improve efficiency and effectiveness for Water Security” 27-31 July 2009, Bangkok, Thailand
4. หลักสูตรผู้ประเมินประกันคุณภาพการศึกษา (ประธาน) ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
5. หลักสูตรธรรมาภิบาลเพื่อการพัฒนาอุดมศึกษารุ่น 15 ของสถาบันคลังสมองของชาติ
6. หลักสูตรการพัฒนานักบริหารมหาวิทยาลัยสายวิชาการระดับสูง (นบม.) รุ่นที่ 26 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และมูลนิธิส่งเสริมทบวงมหาวิทยาลัย

ผลงานบริการวิชาการ

1. หัวหน้าโครงการ การศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแบบครบวงจรเทศบาลตำบลมะกอกเหนือ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
2. หัวหน้าโครงการจัดหาพื้นที่ตรวจสินค้าแห่งใหม่ของด่านศุลกากรหนองคาย จังหวัดหนองคาย
3. หัวหน้าโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การออกแบบโครงสร้างอาคาร สำหรับบุคคลทั่วไป

วิทยากร

1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง บทบาทของผู้นำในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (การจัดการขยะชุมชน) และนำผู้เข้าอบรมศึกษาดูงาน ณ ฮ่องกง และ เมืองเซินเจิ้น สาธารณรัฐประชาชนจีน

2. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง บทบาทของผู้นำในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (การจัดการขยะชุมชน) และนำผู้เข้าอบรมศึกษาดูงาน ณ กรุงโซล ประเทศเกาหลี
3. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง บทบาทของผู้นำในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (การจัดการน้ำเสียชุมชน) และนำผู้เข้าอบรมศึกษาดูงาน ณ เมืองเชียงใหม่ สาธารณรัฐประชาชนจีน
4. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง บทบาทของผู้นำในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม (การจัดการน้ำเสียชุมชน) และนำผู้เข้าอบรมศึกษาดูงาน ณ ประเทศฝรั่งเศส สวิสเซอร์แลนด์ ออสเตรีย และประเทศเยอรมันนี
5. หัวหน้าโครงการและวิทยากร โครงการอบรมบุคลากรจากองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เรื่อง "การจัดการแหล่งน้ำท้องถิ่น" และนำผู้เข้าอบรมศึกษาดูงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น
6. โครงการอบรมบุคลากรจากองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เรื่อง "เทคนิคการประมาณราคาและการควบคุมงานก่อสร้าง" ณ.โรงแรมตักศิลา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 10 รุ่น
7. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเขียน มคอ. 3 – มคอ. 6”
8. โครงการพัฒนาหลักสูตรเพื่อเข้าสู่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร (TQF)
9. โครงการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน หลักสูตร 2 จำนวน 2 รุ่น

ผลงานวิจัย

1. คณะวิจัยในโครงการ การศึกษาระบบระบายน้ำมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ ที่ตั้งเดิม, 2543 (งบประมาณสนับสนุนจาก มมส.)
2. คณะวิจัยในโครงการ การประยุกต์ใช้เมมเบรนในระบบแอกติเวเต็ดสลัดจ์เพื่อนำน้ำกลับมาใช้, 2543 (งบประมาณสนับสนุนจาก มธ.)
3. หัวหน้าโครงการวิจัย แผนกลยุทธ์การจัดการขยะในพื้นที่ชุมชนโดยรอบมหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตขามเรียง, 2544 (งบประมาณสนับสนุนจาก สวทช.)
4. หัวหน้าโครงการวิจัย การศึกษาระบบระบายน้ำมหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตขามเรียง, 2544
5. หัวหน้าโครงการวิจัย การศึกษาความเหมาะสมของการจัดการขยะจังหวัดมหาสารคาม, 2545 (งบรายได้คณะฯ ปี 2546)
6. หัวหน้าโครงการวิจัย การประมาณการโค้งควบคุมระดับเก็บกักน้ำที่เหมาะสมโดยวิธีเงินตึกแอลกอริทึม, 2549 (งบรายได้คณะฯ ปี 2549)
7. หัวหน้าโครงการวิจัย การค้นหาโค้งควบคุมระดับเก็บกักน้ำที่เหมาะสมโดยวิธีเงินตึกแอลกอริทึม, 2550 (งบรายได้คณะฯ ปี 2550)
8. หัวหน้าโครงการวิจัย การปฏิบัติการอ่างเก็บน้ำโดยใช้โค้งควบคุมที่เหมาะสม, 2551 (งบรายได้คณะฯ ปี 2551)
9. โครงการวิจัยเรื่อง “การลดความชื้นของดินที่ใช้ในการผลิตอิฐดินซีเมนต์ในงานวัสดุก่อสร้าง” ระยะเวลาที่ใช้ในโครงการ 1 ปี (งบประมาณสนับสนุนจาก สกว. MRG-WI515E167 ปี 2551)

10. หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง “การหารูปแบบที่เหมาะสมสำหรับวางแผนการเพาะปลูกแบบมีส่วนร่วมของเกษตรกร” ระยะเวลาที่ใช้ในโครงการ 1 ปี (งบประมาณสนับสนุนจาก วช. ปี 2552)
11. โครงการวิจัยเรื่อง “การปรับปรุงระบบการให้น้ำที่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูกพริกขี้หนูเปอร์ฮ็อต” ระยะเวลาที่ใช้ในโครงการ 1 ปี (งบประมาณสนับสนุนจาก สกว. MRG-WI525E110 ปี 2552)
12. โครงการวิจัยเรื่อง “การศึกษาศักยภาพและพัฒนาพลังงานน้ำเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้าในพื้นที่ลุ่มน้ำชี” ระยะเวลาที่ใช้ในโครงการ 1 ปี (งบประมาณสนับสนุนจาก วช. ปี 2552)
13. หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง “การวางแผนการเพาะปลูกแบบมีส่วนร่วมของเกษตรกรและการประมาณค่าการใช้น้ำของพืชจากแบบจำลองคณิตศาสตร์” ระยะเวลาที่ใช้ในโครงการ 1 ปี (งบประมาณสนับสนุนจาก วช. ปี 2553)
14. หัวหน้าโครงการวิจัย การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำแบบใช้เงื่อนไขหลายหลักเกณฑ์, 2554 (งบประมาณสนับสนุนจาก สกว. ปี 2554)
15. หัวหน้าโครงการวิจัย การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำโดยใช้เทคนิคอานานิคมมด, 2555 (ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่จากงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. 2555 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม)
16. หัวหน้าโครงการวิจัย การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำโดยใช้เทคนิคซ์ฟิเลฟรอกลีปิง, 2556 (ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทอาจารย์และนักวิจัย งบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2556 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม)
17. หัวหน้าโครงการวิจัย การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำโดยใช้เทคนิคการหาค่าเหมาะสมสูงสุดและการศึกษาเลียนแบบ, 2558 (ทุนอุดหนุนการวิจัยประเภทอาจารย์และนักวิจัย งบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2558 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม)

หนังสือ/ตำรา

1. อนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง, พฤษภาคม, 2555, วิศวกรรมน้ำเสียและการออกแบบ จำนวน 286 หน้า
2. อนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง, พฤษภาคม, 2553, วิธีการหาค่าเหมาะสมที่สุดในการพัฒนาโครงการแหล่งน้ำ จำนวน 364 หน้า
3. อนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง, ตุลาคม, 2552, การวางแผนและจัดการทรัพยากรน้ำระดับลุ่มน้ำ จำนวน 222 หน้า
4. อนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง, ตุลาคม, 2552, การจัดการทรัพยากรน้ำ จำนวน 246 หน้า
5. อนงค์ฤทธิ์ แข็งแรง, ตุลาคม, 2549, อุทกวิทยา จำนวน 241 หน้า

กรรมการและผู้ทรงคุณวุฒิ

1. คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน พ.ศ. 2551 – พ.ศ. 2555 คณะแพทยศาสตร์ คณะสัตวแพทย์และสัตวศาสตร์ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม สถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช สถาบันวิจัยบรรพชีวิน สถาบันวิจัยศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน และสำนักบริการวิชาการ

2. คณะกรรมการประเมินผลการปฏิบัติราชการสายวิทย์-เทคโนโลยี พ.ศ. 2554
3. คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ทั้งระดับคณะและระดับสถาบัน ปีการศึกษา พ.ศ. 2554
4. ประธานคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน มหาวิทยาลัยราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ระดับสถาบัน ปีการศึกษา พ.ศ. 2554
5. ประธานคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีการศึกษา พ.ศ. 2555
6. คณะกรรมการตรวจการจ้างกลุ่มอาคารศูนย์วิจัย อาคารคณะบัญชีและการจัดการ อาคารโรงพยาบาลคณะแพทยศาสตร์
7. คณะอนุกรรมการถวายงานในโครงการพระราชทานความช่วยเหลือแก่ราชอาณาจักรกัมพูชา ด้านการศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม กองทุนสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
8. คณะอนุกรรมการสาขาวิศวกรรมแหล่งน้ำ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ประจำปี 2551 – 2556
9. อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด วิชา การบริหารจัดการทรัพยากรท้องถิ่น หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์ การปกครองท้องถิ่น พ.ศ. 2550 – 2552
10. กรรมการประจำคณะ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (23 พฤศจิกายน 2549 – 14 มิถุนายน 2554 และ 15 พฤษภาคม 2555 – ปัจจุบัน)
11. กรรมการสภามหาวิทยาลัยมหาสารคาม (12 ตุลาคม 2555 – 30 กันยายน 2557 และ 13 พฤศจิกายน 2557 – ปัจจุบัน)

ผลงานตีพิมพ์

1. วารสารต่างประเทศ จำนวน 33 เรื่อง
2. วารสารภายในประเทศ จำนวน 11 เรื่อง
3. ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน 13 เรื่อง
4. ประชุมวิชาการระดับประเทศ จำนวน 17 เรื่อง

รางวัล

1. รางวัลชมเชยประกวดบทความ เรื่อง โครงการทางลัดใต้สะพานท่าขอนยาง (รถจักรยายนต์ รถจักรยานทางเดินเท้า) จาก สมาคมทางหลวงแห่งประเทศไทย ณ วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2553
2. รางวัลพิเศษ เรื่องเล่าแรงบันดาลใจ TQF โครงการพัฒนาสู่กรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา จาก มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2553
3. รางวัลเข็มเชิดชูเกียรติ จากวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) 13 กรกฎาคม 2555