

ประวัตินักวิจัย

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย): นายชวลิต รัตนธรรมสกุล
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ): Mr. ChavalitRatanatamskul
ตำแหน่ง (ทางวิชาการ/ราชการ): รองศาสตราจารย์
สังกัด/หน่วยงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ที่อยู่: 254 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ -
โทรสาร -
โทรศัพท์มือถือ 081 614 8623
E-mail: dr_chawalit@yahoo.com

สถานที่ติดต่อ (ที่บ้าน)

ที่อยู่ (ที่บ้าน):
โทรศัพท์
โทรสาร

ประวัติการศึกษา(ปริญญาตรี-เอก ; สาขา และสถาบัน)

ปริญญาเอก: สาขา Environmental Engineering , The University of Tokyo ประเทศญี่ปุ่น 2539
ปริญญาโท: สาขา Environmental Engineering , The University of Tokyo ประเทศญี่ปุ่น 2536
ปริญญาตรี: สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยพ.ศ. 2534

ภาระงานในปัจจุบัน(งานประจำที่รับผิดชอบ)

อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

งานวิจัยที่รับผิดชอบ(กำลังดำเนินงาน)(ชื่อโครงการ แหล่งทุน และระยะเวลาดำเนินการ)

ผลงานที่ผ่านมา

ก. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ (ระดับชาติ และระดับนานาชาติ)(ชื่อผลงาน ชื่อวารสาร แหล่งทุน ปีที่พิมพ์)

ข. ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ (ต่อสาธารณชน, ชุมชน, กลุ่มเกษตรกร ฯลฯ)

- หัวหน้าโครงการบริหารจัดการน้ำของอาคารและคุณภาพน้ำของสระน้ำในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- หัวหน้าโครงการ“การพัฒนาต้นแบบระบบการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในเมือง (Urban Water Reuse) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ผู้จัดการโครงการศึกษาออกแบบระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมแก่งคอย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ผู้จัดการโครงการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ของตลาดสัตว์น้ำ บริษัทกรุงเทพซีฟู๊ด จำกัด
- ผู้จัดการโครงการออกแบบระบบสุขาภิบาล ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจรขององค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากใหญ่ จังหวัดปทุมธานี
- ผู้จัดการโครงการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาดในการจัดการของเสียและน้ำเสียโรงงานอุตสาหกรรมของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน กระทรวงอุตสาหกรรม
- ผู้จัดการโครงการพัฒนาผู้ประกอบการใช้เทคโนโลยีสะอาดจังหวัดระยอง
- ผู้จัดการโครงการส่งเสริมการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีอุตสาหกรรมเคมีอุตสาหกรรมโลหะ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรม
- ผู้จัดการโครงการศึกษาเพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมแบบ MBR ที่รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร/วันกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ผู้จัดการโครงการ เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดสำหรับอุตสาหกรรมขนมจีนกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ผู้จัดการโครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) โครงการผลิตไฟฟ้าจากก๊าซชีวภาพที่ชุมชนสหกรณ์ชาวสวนปาล์มน้ำมันกระบี่
- ผู้จัดการโครงการจัดทำร่างประกาศกระทรวงฯ และ หลักสูตรฝึกอบรมสำหรับผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและฝึกอบรมท้องถิ่นในการออกใบอนุญาตตามมาตรา 73 กรมควบคุมมลพิษ
- ผู้จัดการโครงการตรวจสอบและประเมินสมรรถนะเครื่องจักรกลของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดตั้งแต่ 15 กิโลวัตต์ ขึ้นไปกรุงเทพมหานคร
- ผู้จัดการโครงการตรวจสอบประเมินเครื่องจักรและอุปกรณ์ของโรงงานควบคุมคุณภาพน้ำชองนนทบุรี กรุงเทพมหานคร
- ผู้จัดการโครงการศึกษาออกแบบระบบจัดการขยะแบบผสมผสานของเทศบาลเมือง ประจวบคีรีขันธ์
- ผู้จัดการโครงการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและให้ความรู้แก่ประชาชนในพื้นที่เป้าหมายในการกำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกหลักสุขาภิบาลด้านสิ่งแวดล้อมกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ผู้จัดการโครงการที่ปรึกษาเพื่อติดตามประเมินผลธนาคารขยะรีไซเคิลในโรงเรียนและชุมชนปลอดขยะปี 2552กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ผู้จัดการโครงการเสริมสร้างความเข้าใจการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยอันเนื่องมาจากการประกอบการอุตสาหกรรม โครงการย่อยที่ 1 โครงการสร้างจิตสำนึกและเฝ้าระวังปัญหามลพิษด้านสิ่งแวดล้อมโรงงานสำหรับเยาวชน "ค่ายเยาวชน..รักษ์สิ่งแวดล้อม" ปี 2 (พื้นที่ลุ่มน้ำภาคตะวันออก ตะวันตกกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ผู้จัดการโครงการทดสอบการใช้งาน Eco Bio-Block สำหรับการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง Chula Unisearch
- ผู้จัดการโครงการทดสอบการใช้ระบบEOS เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำในแม่น้ำและอ่างเก็บน้ำในประเทศไทย Chula Unisearch

- ผู้จัดการโครงการสร้างเครือข่ายวิชาการสำหรับการบริหารงานประปาท้องถิ่น (Academic Creation for Local Waterworks Management) การประสานครหลวง
- ผู้จัดการโครงการยกระดับผู้ประกอบการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) แบบบูรณาการ ประจำปี 2556 สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(สสว.) (โดยที่ OTOP PLUS ของไทยที่ส่งเข้าประกวดได้รับรางวัล OTOP PLUS Award ในระดับสุดยอดผลิตภัณฑ์ OTOP PLUS ระดับดีเยี่ยมและระดับดีเด่น ในงานแสดงสินค้า โอซาก้า อินเตอร์เนชันแนล กิฟต์โชว์ ครั้งที่ 49 ณ นครโอซาก้า ประเทศญี่ปุ่น)
- ผู้จัดการโครงการยกระดับผู้ประกอบการหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) แบบบูรณาการ กลุ่มจังหวัดภาคเหนือ ประจำปี 2557 สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)
- ผู้จัดการโครงการส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิตที่สะอาดสำหรับอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดระยอง กระทรวงอุตสาหกรรม
- ผู้จัดการโครงการดำเนินกิจกรรมอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ (Training and Seminar) ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพการทำธุรกิจการค้าหัตถกรรมประจำปี 2559 กระทรวงพาณิชย์
- ผู้จัดการโครงการศึกษาแนวทางจัดการภาชนะบรรจุและเศษเหลือวัตถุดิบอันตรายจากกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์กำจัดแมลง ออย. กระทรวงสาธารณสุข
- ผู้จัดการโครงการศึกษาแนวทางจัดการซากผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กรมควบคุมมลพิษ และ Jetro, Japan
- ผู้จัดการโครงการศึกษาแนวทางจัดการซากผลิตภัณฑ์โทรศัพท์มือถือ ถ่านไฟฉายและหลอดฟลูออเรสเซนต์ กรมควบคุมมลพิษ และ Jetro, Japan
- หัวหน้าโครงการพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในเมือง (Urban Water Reuse) เพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาน้ำขาดแคลนสภาพวิสัยแห่งชาติ
- ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม โครงการศึกษาความเป็นไปได้ในการวางท่อน้ำมันในภาคเหนือและภาคอีสาน กระทรวงพลังงาน
- ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม โครงการศึกษาความเหมาะสมของการเลือกที่ตั้งของคลังถ่านหิน การไฟฟ้าฝ่ายผลิต
- ผู้เชี่ยวชาญด้านแบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับจัดการคุณภาพน้ำโครงการศึกษาความสามารถในการรองรับมลพิษในแหล่งน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปา กรมควบคุมมลพิษ
- ผู้เชี่ยวชาญด้านของเสียอันตราย ขยะและน้ำเสีย โครงการศึกษาแนวทางการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และพลังงานในนิคมอุตสาหกรรมนำร่อง (นิคมอุตสาหกรรมบางพลี ลาดกระบัง และบางชัน) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดทำแผนแม่บทด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาเมืองอุตสาหกรรม นำอยู่สำหรับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อมตะนคร และ นิคมลำพูน ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ผู้เชี่ยวชาญด้านให้คำปรึกษาและประเมินโครงการบริหารจัดการด้านขยะมูลฝอยและน้ำเสียสำหรับเทศบาลและองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น สำนักงานกองทุนสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้
 - โครงการบริหารและการจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจรพระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์และชุมชนบ้านภูพิงค์ จังหวัดเชียงใหม่

- โครงการออกแบบรายละเอียดระบบจัดการขยะมูลฝอยแบบครบวงจรของ เทศบาลเมือง ตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
- โครงการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลหนองโก จังหวัดขอนแก่น
- โครงการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี
- ที่ปรึกษาด้านการจัดการน้ำเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชน การนําน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางมาใช้ประโยชน์ใหม่ เทศบาลเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
- ผู้เชี่ยวชาญ โครงการเสริมสร้างประสิทธิภาพการจัดการสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดและท้องถิ่น ของ สผ. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ผู้เชี่ยวชาญ โครงการพัฒนาระบบงานกำกับดูแลโรงงาน ด้านพัฒนาฟื้นฟูสภาพแวดล้อมชุมชน อุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ผู้เชี่ยวชาญระดับชาติด้านแบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับการจัดการคุณภาพน้ำโครงการ Environmental Risk Analysis ของแม่น้ำโขง, กรมทรัพยากรน้ำและ Mekong Regional Committee (MRC)
- ที่ปรึกษาโครงการสำรวจสถานภาพการจัดการน้ำเสียฟาร์มสุกรในพื้นที่ลุ่มน้ำท่าจีน กรมควบคุม มลพิษ
- ที่ปรึกษาโครงการจัดการสิ่งแวดล้อมให้กับศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรม GENCO กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
- ผู้เชี่ยวชาญด้านมาตรการลดผลกระทบจากน้ำเสีย โครงการศึกษาแนวทางออกใบอนุญาต การ ประกอบกิจการโรงงานสุรากลั่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม
- ผู้เชี่ยวชาญด้านน้ำเสีย โครงการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะ 2 ส่วนขยาย การนิคมอุตสาหกรรม
- ผู้เชี่ยวชาญด้านน้ำเสีย โครงการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตฟีนอลPTT Phenol Company
- ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อให้คำปรึกษาเทคโนโลยีและการจัดการ สิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ
- ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม โครงการจัดทำคู่มือและแนวทางในการดำเนินงานเทคโนโลยีสะอาด สำหรับฟาร์มเลี้ยงกุ้ง กรมควบคุมมลพิษ
- ที่ปรึกษาการจัดการสิ่งแวดล้อมสถานบริการผ้า โรงพยาบาลศิริราช

ค. ผลงานอื่น ๆ เช่น บทความ หนังสือ สิทธิบัตร ฯลฯ

- สิทธิบัตรการประดิษฐ์เครื่องผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนและน้ำหมักมูลไส้เดือน
- สิทธิบัตรการออกแบบเครื่องผลิตปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนและน้ำหมักมูลไส้เดือน

ง. รางวัลผลงานวิจัยที่ได้รับ