สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	
ตำแหน่ง ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

การศึกษา วศ.บ.(วิศวกรรมโยธา), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย, 2531
M.Eng. (Environmental Eng.), Asian Institute of Technology , ไทย, 2533
D.Eng. (Environmental Eng.), The University of Tokyo, ญี่ปุ่น, 2536

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ การบำบัดน้ำเสีย , การปรับปรุงคุณภาพน้ำ , การกำจัดขยะมูลฝอย , Membrane technology

โครงการวิจัย

ปี 2539 การศึกษาประสิทธิภาพของการกำจัดไนโตรเจนโดยระบบไบโอดรีม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ปี 2540 โครงการศึกษาปรับปรุงประสิทธิภาพระบบกำจัดตะกอนโรงงานผลิตน้ำมหาสวัสดิ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิชินโสภณพานิช

ปี 2540 โครงการศึกษาสภาวะการทำงานที่เหมาะสมของถังหมักไร้อากาศในการบำบัดตะกอน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิชินโสภณพานิช

ปี 2542 การเร่งปฏิกิริยาการย่อยสลายมูลฝอยในสภาวะไร้อากาศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ปี 2542 โครงการวิจัยและพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียจากมูลฝอยแบบประหยัดพื้นที่และค่าใช้จ่าย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ปี 2544 Sustainable Solid Waste Landfill Management in Asia. (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากSwedish International Development Cooperation Agency

ปี 2546 Sustainable Solid Waste Landfill Management in Asia. (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากSIDA (ประเทศสวีเดน)

ปี 2547 การวิจัยและพัฒนาการทำปุ๋ยจากขยะชุมชน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมควบคุมมลพิษ

ปี 2547-2550 การพัฒนาเทคโนโลยีฝังกลบมูลฝอยอย่างยั่งยืนในภูมิภาคเอเชีย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากSweedish International Development Coorperation Agency (SIDA)

ปี 2547-2550 การพัฒนาเทคโนโลยีฝังกลบมูลฝอยอย่างยั่งยืนสำหรับภูมิภาคเอเชีย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากSwedish International Development Cooperation Agency (SIDA)

ปี 2547-2550 การพัฒนาเทคโนโลยีฝังกลบมูลฝอยอย่างยั่งยืนสำหรับภูมิภาคเอเชีย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากSwedish INternational Development Cooperation Agency (SIDA)

ปี 2549 การฟื้นฟูพื้นที่กำจัดมูลฝอยไทรน้อยและประเมินศักยภาพในการนำมูลฝอยกลับมาใช้เป็นเชื้อเพลิง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากCanadian International Development Agency

ปี 2547-2550 การพัฒนาเทคโนโลยีฝังกลบมูลฝอยอย่างยั่งยืนสำหรับภูมิภาคเอเชีย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากSwedish International Development Cooperation Agency

ปี 2549-2556 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะเทคโนโลยีรีไซเคิล และการใช้ประโยชน์จากของเสีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2550 การศึกษากลไกและดัชนีบ่งชี้การอุดตันของเยื่อกรองออสโมซิสผันกลับในการเพิ่มเพิ่มศักยภาพของการนำน้ำทิ้งจากโรงงานฟอกย้อมกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2551 การพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้ถังปฏิกิริยาเลี้ยงแบคทีเรียสังเคราะห์แสงและเยื่อกรองไมโครฟิลเตรชั่น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2552 การศึกษาอัตราการแพร่ระบายและการลดการปลดปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากพื้นที่กำจัดมูลฝอยในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2552-2556 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในภูมิภาคเขตร้อนชื้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากJapan International Cooperation Agency (JICA)

ชื่อ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี

ตำแหน่ง ศาสตราจารย์ **สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปี 2553 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีฝังกลบมูลฝอยแบบกึ่งใช้อากาศเพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการกำจัดมูลฝอยในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2554-2555 การศึกษาความเหมาะสมของการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์ของกรุงเทพมหานคร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

ปี 2554-2555 การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางน้ำในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2554-2555 โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ศึกษาความเหมาะสมและออกแบบการจัดการมูลฝอยแบบผสมผสานด้านเทคโนโลยีของเทศบาลตำบลบึงกาฬ อำเภอบึงกาฬ จังหวัดหนองคาย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานเทศบาลตำบลบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ

ปี 2554-2557 การสาธิตเทคโนโลยีนำน้ำกลับมาใช้ใหม่โดยใช้ถังปฏิกรณ์เยื่อกรองและระบบเอเอสร่วมกับการกรองด้วยเยื่อกรอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากMitsubishi Rayon Co.Ltd.

ปี 2555-2556 โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืนโดยประชาชนมีส่วนร่วม ภายใต้แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกประจำปี 2555 ของศูนย์ปฏิบัติการกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากจังหวัดชลบุรี

ปี 2555-2556 โครงการลดปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนจากแหล่งกำเนิดโดยการมีส่วนร่วมของประชาชน ภายใต้แผนพัฒนากลุ่มจังหวัดภาคตะวันออกประจำปี 2555 ของศูนย์ปฏิบัติการกลุ่มจังหวัดภาคตะวันออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากจังหวัดชลบุรี

ปี 2555-2556 โครงการศึกษาสำรวจ วิเคราะห์ และออกแบบระบบจัดการเพื่อแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำในลุ่มน้ำคลองพานทอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา

ปี 2555 การประเมินศักยภาพการใช้ขยะมูลฝอยเก่าเพื่อลดการปล่อยก๊าซมีเทนจากพื้นที่กำจัดมูลฝอย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556 การศึกษากลไกและลักษณะการอุดตันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเยื่อกรองเมมเบรนในระบบการบำบัดน้ำชะมูลฝอยด้วยถังปฏิกรณ์ชีวภาพเยื่อกรองเมมเบรนร่วมกับเยื่อกรองออสโมซิสแบบผันกลับ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2556 การจัดทำแนวทางการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปี 2556 โครงการจัดทำบัญชีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ปี 2556-2557 การก่อตั้งสถาบันหลักเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมน้ำในเมืองของภูมิภาคเอเชีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2556-2557 การบำบัดและการป้องกันการแพร่กระจายสารมลพิษจากพื้นที่กำจัดมูลฝอยชุมชน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2556-2558 การวิจัยประยุกต์ใช้ถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรนในการบำบัดน้ำเสียชุมชนความเข้มข้นต่ำในกรุงเทพมหานคร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากAUN/SEED-Net Collaborative Research Program with Industry 2013

ปี 2556-2559 การวิจัยการดำเนินงานฝังกลบมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเทศไทย (ระยะที่ 2) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากNational Institute for Environmental Studies, Japan

ปี 2558-2559 การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางน้ำในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2558-2559 โครงการสำรวจศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองบางกรวย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเทศบาลเมืองบางกรวย

ปี 2558-2560 การพัฒนาเทคโนโลยีถังปฏิกรณ์ชีวภาพเยื่อกรองสำหรับบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาลในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากAUN/SEED-Net Collaborative Research with Industry (CRI)

ปี 2558 การศึกษากลไกการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่เป็นพิษในน้ำชะมูลฝอยชุมชนโดยระบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรนสองขั้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559 การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยชุมชนโดยถังปฏิกรณ์เยื่อกรองเมมเบรนแบบสองขั้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ชื่อ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	
ตำแหน่ง ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

ปี 2559-2560 โครงการศึกษาประสิทธิภาพในการบำบัดสารผลิตภัณฑ์ยาและผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพจากน้ำเสียโรงพยาบาลและการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ใหม่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ปี 2559-2564 การวิจัยการจัดการของเสียและการดำเนินงานระบบฝังกลบมูลฝอยที่เหมาะสมในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากNational Institute for Environmental Studies, Japan

ปี 2560-2562 การใช้น้ำอย่างยั่งยืนในการพัฒนาของประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้: กรณีศึกษาในภูมิภาคตะวันออกของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากKurita Water and Environment Foundation

ปี 2560 การประเมินการลดการปล่อยก๊าซมีเทนจากพื้นที่กำจัดมูลฝอยโดยชั้นกรองชีวภาพในระดับภาคสนาม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2560 การพัฒนาระบบบำบัดน้ำชะมูลฝอยอัตราบำบัดสูงที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำโดยใช้ถังปฏิกรณ์ชีวภาพเยื่อกรองเมมเบรนแบบสองขั้นที่เติมเชื้อ Alcaligenes faecalis No.4 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัยภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-ญี่ปุ่น (NRCT-JSPS)

ปี 2561-2562 การประเมินการใช้ระบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพเยื่อกรองเมมเบรนร่วมกับระบบบึงประดิษฐ์แบบมีตัวกลางทำปฏิกิริยาเพื่อควบคุมการแพร่ระบายสารมลพิษจากพื้นที่กำจัดมูลฝอยในภาคสนาม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัยภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย-ญี่ปุ่น (NRCT-JSPS)

ปี 2561-2562 การอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมทางน้ำในเขตเมืองของภูมิภาคเอเชีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2561-2562 ระบาดวิทยาของการปนเปื้อนเชื้อดื้อยาปฏิชีวนะและยาปฏิชีวนะตกค้างในสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถานส่งเสริมการวิจัยและศูนย์ประสานงานองค์การอนามัยโลกการควบคุมและป้องกันการดื้อยาต้านจุลชีพ (WHO Collaborating Centre for AMR Prevention & Containment)

ปี 2562 การนำกลับแอมโมเนียจากของเสียฟาร์มสุกรเพื่อใช้ในการเกษตรและปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562 การพัฒนากระบวนการผลิตไบโอมีเทนบริสุทธิ์ที่ได้ปุ๋ยพลอยได้จากการบำบัดน้ำเสียฟาร์มสุกร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2564 การประเมินการปนเปื้อนและการควบคุมสารมลพิษอุบัติใหม่จากแหล่งมลพิษต่อแหล่งน้ำในเขตเมือง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค

ปี 2564-2567 พัฒนาความเข้มแข็งแบบแผนการจัดการขยะเพื่อตอบสนองผลจากภัยพิบัติและจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) (ทุนการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือกับนักวิจัยนานาชาติ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระดับ NetworkStrengthening Fund: S&T)

ปี 2564-2569 โครงการวิจัยการจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสมและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากNational Institute for Environmental Studies, Japan

ปี 2565-2566 การพัฒนากระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนสารปราบศัตรูพืช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนวิจัยร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และ National Chung Hsing University

ปี 2564-2569 การพัฒนาต้นแบบการบำบัดน้ำเสียด้วยแหนซึ่งมีประโยชน์ร่วมในด้านการผลิตมวลชีวภาพจากแหนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากJapan International Cooperation Agency (JICA)

ปี 2568-2571 การพัฒนาและใช้ประโยชน์ของเสียในการควบคุมมลพิษอุบัติใหม่ในสิ่งแวดล้อม (ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย เมธีวิจัยอาวุโส ปี 2568) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2569-2570 การศึกษาค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและค่าสัมประสิทธิ์เพื่อประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสาขาการจัดการขยะมูลฝอยชุมชนที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Chart Chiemchaisri, "Evaluation of Potential and Emission Rate of Methane Gas from Solid Waste Landfills and Open Dumpsites in Thailand", Thai Environmental Engineering Journal 18 (2) (2004) 81-90

ชื่อ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี

ตำแหน่ง ศาสตราจารย์ **สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Chart Chiemchaisri, "Determination of Methane Gas Emissions from Waste Disposal Sites in Thailand with Geographical Information System Application", Thai Environmental Engineering Journal 19 (3) (2005) 11-23

- เนทิยา ตัณฑชุณห์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sayan Tudsri, "Effect of Compost on Microbial Methane Oixdation in Landfill Cover Soil", Thai Environmental Engineering Journal 20 (2) (2006) 133-144

- Chart Chiemchaisri, มงคล แคนดา, สุทธิมล เกษสมบูรณ์, "Effect of Anaerobic Digested Sludge on Organic Degradation and Heavy Metal Leaching from Municipal Solid Waste Landfill", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 22 (1) (2008) 167-176

- พิชญา ส้มเกลี้ยง, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Identification of Methanotrophs by FISH Technique and Determination of Methane Oxidation Rate in Landfill Cover Soil", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 22 (1) (2008) 75-87

- ศิริลักษณ์ ตั้งขบวนบุตร, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Methane oxidation rate and changes of soil properties in nitrogen rich landfill cover soil", วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 22 (3) (2008) 121-131

- Preneeth Nishadi Wicramarachchi, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Greenhouse Gas Emission from Constructed Wetland for Leachate Treatment", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 22 (3) (2008) 27-36

- ประดิษฐา ณ ร้อยเอ็ด, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Using Comet Assay for Evaluation Genotoxicity in Plants Exposing to Landfill Gas and Lecahate", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 24 (1) (2010) 47-55

- ปฐมาภรณ์ นิลดี, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Treatment of partially stabilized leachate in two-stage membrane bioreactor", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 24 (1) (2010) 67-76

- นางสาวกนกวรรณ หนูช่วย, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Biological Methanol Production from Biogas by Methanotroph Attached on Floating Media in Semi Continuous Bioreactor", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 24 (2) (2010) 99-107

- ดร.คมศิลป์ วังยาว, M. Yamada, K. Endo, T. Ishigaki, รศ.ดร.สิรินทรเทพ เต้าประยูร, Chart Chiemchaisri, นายนฤพฤทธิ์ สุทธศิลป์, "Methane Generation Rate Constant in Tropical Landfill", Journal of Sustainable Energy & Environment 1 (4) (2010) 181-184

- สุดารัตน์ กุคำอู, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Genotoxicity Evaluation of Emitting Gas from Solid Waste Disposal Site using Plant Comet Assay", วารสารวิศวกรรมสิงแวดล้อมไทย 25 (1) (2011) 67-76

- ศิริพร พลทำ, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Treatment of Paracetamol in Bangkok's Sewage by Activated Sludge Process and Its Attenuation in Receiving Canal", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย special (1) (2012) 187-191

- น.ส. วรินธร บุญยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sayan Tudsri, "Treatment of Municipal Landfill Leachate by Cover Soil with Vegetation on Tropical Landfill", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย Special (1) (2012) 175-179

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Pattanon Suksathienwong, Puttisan Boonkongma, รศ.ดร.สิรินทรเทพ เต้าประยูร, Dr. Tomonori Ishigaki, "Impact of COVID-19 Pandemic on Greenhouse Gas Emissions from Municipal Solid Waste Disposal of Bangkok Metropolitan", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 37 (3) (2023) 1-7

- น.ส.ฉัตราภา เสือเทพ, ดร.นพฤทธิ์ สุทธศิลป์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Dr. Kazuto Endo, Dr. Masato Yamada, "Effect of In situ Aeration on Leachate Qualities under Uncompacted Municipal Solid Waste Disposal Conditions", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 38 (2) (2024) 57-64

- ดร. พนิดา พยอมทิพย์, รศ.ดร.สิรินทรเทพ เต้าประยูร, Chart Chiemchaisri, รศ.ดร.คมศิลป์ วังยาว, "Optimizing Aeration for Enhancing Biodrying Efficacy of Municipal Solid Waste in Tropical Climate Condition", วารสารวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย 39 (1) (2025) 27-37

ระดับนานาชาติ

ชื่อ	ดร.ชาติ เจียมไชยศรี		
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์	**สังกัด**	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Kornboonraksa, T, Dumrongsukit, C, Threedeach, S, Ngo, HH, Vigneswaran, S, "Particle and microorganism removal in floating plastic media coupled with microfiltration membrane for surface water treatment", WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY 51 (10) (2005) 93-100

- Chart Chiemchaisri, Yamamoto, K, "Enhancement of oxygen transfer and nitrogen removal in a membrane separation bioreactor for domestic wastewater treatment", WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY 51 (10) (2005) 85-92

- Chart Chiemchaisri, "Comparison of Different Methods for Determining Methane Emission from Waste Disposal Sites in Thailand", Asian J. Energy Environ. 6 (1) (2005) 1-16

- Chart Chiemchaisri, "Mitigation of Methane Emission from Solid Waste Disposal Site in the Tropics by Vegetated Cover Soil", Asian Journal of Water, Environment and Pollution 3 (2) (2006) 29-33

- Chart Chiemchaisri, "Wastelands: Clearing up after the tsunami in Sri Lanka and Thailand", Waste Management World (2006) 31-38

- R. Nagendran, A. Selvam, K. Joseph, Chart Chiemchaisri, "Phytoremediation and rehabilitation of municipal solid waste landfills and dumpsites: A brief review", Waste Management 26 (12) (2006) 1357-1369

- O.V. Shipin, S.H. Lee, Chart Chiemchaisri, Wiwattanakom, W, Ghosh, G. C, Anceno, A. J, Stevens, W. F, "Piggery Wastewater Treatment in a Tropical Climate: Biological and Chemical Treatment Options", Environmental Technology 28 (3) (2007) 329-337

- Kreetachat, T, Mongkol Damrongsri, Punsuwon, V, Pilanee Vaithanomsat, Chart Chiemchaisri, Chomsurin, C, "Effects of ozonation process on lignin-derived compounds in pulp and paper mill effluents", JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 142 (1-2) (2007) 250-257

- เนทิยา ตัณฑชุณห์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Utilisation of Municipal Solid Waste Compost as Landfill Cover Soil for Reducing Greenhouse Gas Emission", Int. J. Environmental Technology and Management 7 (3/4) (2007) 286-297

- Chart Chiemchaisri, J.P.Juanga, C. Visvanathan, "Municipal Solid Waste Management in Thailand and Disposal Emission Inventory", Environmental Monitoring and Asessment 135 (-) (2007) 13-20

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sunil Kumar, J.P.A. Hettiaratchi, "Solid waste characteristics and their relationship to gas production in tropical landfill", Environmental Monitoring and Assessment 135 (-) (2007) 41-48

- Lee, S.H., R. Bade, Jo, S, Chitapornpan, S, Chart Chiemchaisri, Polprasert, C, Ahn, K, "Media configuration and recirculation of upflow anaerobic floating filter for piggery wastewater treatment", Korean Journal of Chemical Engineering 24 (6) (2007) 980-988

- Komsilp Wang-Yao, Sirinthornthep Towprayoon, Chart Chiemchaisri, Shabbir H. Gheewala, Annop Nopharatana, "Methane Collection Efficiency of Horizontal Landfill Gas Collectors", International Journal of Applied Environmental Sciences 2 (1) (2007)

- Chart Chiemchaisri, Jaitrong, L, Honda, R, Fukushi, K, Yamamoto, K, "Photosynthetic bacteria pond system with infra-red transmitting filter for the treatment and recovery of organic carbon from industrial wastewater", Water Science and Technology 56 (7) (2007) 109-116

- Nathiya Tanchachoon, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sayan Tudsri, Sunil Kumar, "Methane Oxidation in Compost-Based Landfill Cover with Vegetation during Wet and Dry Conditions in the Tropics", Journal of the Air & Waste Management Association (58) (2008) 603-612

- Chart Chiemchaisri, Chettiyappan Visvanathan, "Greenhouse Gas Emission Potential of the Municipal Solid Waste Disposal Sites in Thailand", Journal of the Air & Waste Management Association 58 (5) (2008) 629-635

- Chart Chiemchaisri, S. Passananon, H.H. Ngo, S. Vigneswaran, "Enhanced Natural Organic Matter Removal in Floating Media Filter Coupled with Microfiltration Membrane for River Water Treatment", Desalination 234 (1-3) (2008)

- Banjarata Jolanun, Sirintornthep Towprayoon, Chart Chiemchaisri, "Aeration Improvement in Fed Batch Composting of Vegetable and Fruit Wastes", Environmental Progress 27 (2) (2008) 250-256

ชื่อ	ดร.ชาติ เจียมไชยศรี		
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์	**สังกัด**	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- เนทิยา ตัณฑชุณห์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Effect of Nitrogen Supplement on Methanotrophic Activities in Sandy Loam and Organic Compost-bsed Landfill Cover Soil", Asian Journal of Water, Environment and Pollution 5 (4) (2008) 9-14

- Chart Chiemchaisri, Waraporn Wiwattanakom, Seung Hwan Lee, "Enhancement of organic and nitrogen removal in up-flow floating filter media reactor for piggery wastewater treatment", International Journal of Environment and Pollution 37 (1) (2009) 34-44

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, สาลินี สิทธิโชคธรรม, ทวีศักดิ์ ตันติฉันทการุณ, "Application of partially submerged bioreactor landfill for leachate management in the tropics", Int. J. Environment and Waste Management 3 (1/2) (2009) 78-90

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, จารุวรรณ จันโสด, สิมนัส ตรีเดช, P.N. Wicranarachchi, "Leachate treatment and greenhouse gas emission in subsurface horizontal flow constructed wetland", Bioresource Technology 100 (16) (2009) 3808-3814

- นายเทอดพงศ์ ศรีสุขพันธุ์, Chart Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Modeling of RO flux decline in textile wastewater reclamation plants using variable fouling index", Separation Science and Technology 44 (8) (2009) 1704-1721

- เทอดพงศ์ ศรีสุขพันธุ์, Chart Chiemchaisri, Taro Urase, Kazuo Yamamoto, "Experimentation and modeling of foulant interaction and reverse osmosis membrane fouling during textile wastewater reclamation", Separation and Purification Technology 68 (1) (2009) 37-49

- Kornboonraksa, T, Lee, H.S, Lee, S.H, Chart Chiemchaisri, "Application of chemical precipitation and membrane bioreactor hybrid process for piggery wastewater treatment", Bioresource Technology 100 (6) (2009) 1963-1968

- Chart Chiemchaisri, สุนทรี ปัสสนานนท์, H.H. Ngo, S. Vigneswaran, "Simultaneous removal of particles and dissolved organic matter in floating media filter for surface water treatment ", Desalination and Water Treatment 11 (1-3) (2009) 109-114

- Ai Hiramatsu, Yuji Hara, Makiko Sekiyama, Ryo Honda, Chart Chiemchaisri, "Municipal solid waste flow and waste generation characteristics in an urban-rural fringe area in Thailand", Waste Management and Research 27 (10) (2009) 951-960

- Chart Chiemchaisri, บุญญา ชาญนอก, Chettiyappan Visvanathan, "Recovery of plastic wastes from dumpsite as refuse-derived fuel and its utilization in small gasification system", Bioresource Technology 101 (2010) 1522-1527

- Chia Yuan Chang, Jing Song Chang, Chien Min Chen, Chart Chiemchaisri, Sravanamuthu Vigneswaran, "An innovative attached-growth biological system for purification of pond water", Bioresource Technology 101 (5) (2010) 1506-1510

- เทอดพงศ์ ศรีสุขพันธุ์, Chart Chiemchaisri, Taro Urase, Kazuo Yamamoto, "Foulant interaction and RO productivity in textile wastewater reclamation plant", Desalination 250 (2010) 845-849

- Ruwini Weerasekara, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Influence of Solid Waste Disposal Conditions on Organic Pollutants Discharged from Tropical Landfill", Asian Journal of Water, Environment and Pollution 7 (1) (2010) 107-112

- Chart Chiemchaisri, นางสาวพิมลรัตน์ พุทธมิลินประทีป, นวลรัตน์ พรหมสมัย, มาลินี เพ็ชรชะ, "Application of Household Compost Bin for Diversion of Organic Wastes in Small Communities of Thailand", International Journal of Environment and Waste Management 6 (1/2) (2010) 117-127

- คมศิลป์ วังยาว, รศ.สิรินทรเทพ เต้าประยูร, Chart Chiemchaisri, Shabbir Gheewala, ดร.อรรณพ นพรัตน์, "Application of the IPCC Waste Model to solid waste disposal sites in tropical countries: case study of Thailand", Environmental Monitoring and Assessment 164 (1-4) (2010) 249-261

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, นายกิตติพล จิตตานุกูล, น.ส.วิวัฒฑนา สุนทรเลิศวนิช, น.ส.เนทิยา ตัณฑชุณห์, "Effect of leachate irrigation on methane oxidation in tropical landfill cover soil", Journal of Material Cycles and Waste Management 12 (2) (2010) 161-168

- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, น.ส.อัญชรีย์ ขนันไทย, Sunil Kumar, Ajay Bharti, Maohong Fan, "Role of final cover soil in regulating volatile organic compounds: emissions from solid waste disposal sites in developing countries", International Journal of Environment and Pollution 43 (1-3) (2010) 3-15

ชื่อ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี

ตำแหน่ง ศาสตราจารย์ **สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Sunil Kumar, Chart Chiemchaisri, Ackmez Mudhoo, "Bioreactor landfill technology in municipal solid waste treatment: An overview", Critical Reviews in Biotechnology 31 (1) (2011) 77-97

- สุทธิดา ทีปรักษพันธุ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removal of pollutants and reduction of bio-toxicity in a full scale chemical coagulation and reverse osmosis leachate treatment system", Bioresource Technology 102 (9) (2011) 5381-5388

- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, นส. จิตลดา ดำรงสุกิจ, น.ส.สิมนัส ตรีเดช, H.H. Ngo, S. Vigneswaran, "Removal of water-borne microorganisms in floating media filter-microfiltration system for water treatment", Bioresource Technology 102 (9) (2011) 5438-5443

- Chia Yuan Chang, นส. กุลชยา ทะนงค์, Chart Chiemchaisri, S. Vigneswaran, "Feasibility study of a cyclic anoxic/aerobic two-stage MBR for treating ABS resin manufacturing wastewater", Bioresource Technology 102 (9) (2011) 5325-5330

- Chart Chiemchaisri, ศุจิรัตน์ พุทธิวรา, อดิศร จันทร์เพ็ง, "Application of biofilm membrane bioreactor and Reverse Osmosis membrane to the treatment of fresh and partially stabilised leachate", International Journal of Environmental Engineering 3 (3/4) (2011) 210-220

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส.ปฐมาภรณ์ นิลดี, C.Y. Chang, Kazuo Yamamoto, "Treatment performance and microbial characteristics in two-stage membrane bioreactor applied to partially stabilized leachate", Water Science and Technology 64 (5) (2011) 1064-1072

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sunil Kumar, Praneeth Nishadi Wicramarachchi, "Reduction of methane emission from landfill through microbial activities in cover soil: A brief review", Critical Reviews in Environmental Science and Technology 42 (4) (2012) 412-434

- นายวีรพงศ์ รุกขพันธ์, น.ส.เบญญาภา ขนันไทย, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, ดร.เทอดพงศ์ ศรีสุขพันธุ์, "Short- and long-term fouling characteristics of reverse osmosis membrane at full scale leachate treatment plant", Water Science and Technology 65 (1) (2012) 127-134

- สุขุมา ชิตาภรณ์พันธุ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Dr. Ryo Honda, Prof. Kazuo Yamamoto, "Photosynthetic bacteria production from food processing wastewater in sequencing batch and membrane photo-bioreactors", Water Science and Technology 65 (3) (2012) 504-512

- น.ส. วรินธร บุณยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส.สุธิดา ทีปรักษพันธุ์, Prof. Kazuo Yamamoto, "Toxic organic micro-pollutants removal mechanisms in long-term operated membrane bioreactor treating municipal solid waste leachate", Bioresource Technology 113 (6) (2012) 174-180

- Jegatheesan, V, Shu, L, Virkutyte, J, Chart Chiemchaisri, "Special issue on the 4th International Conference on the "Challenges in Environmental Science & Engineering", CESE-2011: solutions to environmental challenges through the application of advanced technologies", REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND BIO-TECHNOLOGY 11 (2) (2012) 105-106

- น.ส. วรินธร บุญยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removal of organic micro-pollutants from solid waste landfill leachate in membrane bioreactor operated without excess sludge discharge", Water Science and Technology 66 (8) (2012) 1774-1780

- Ryo Honda, นายจรุงวิทย์ บุญโนรัตน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Carbon dioxide capture and nutrients removal utilizing treated sewage by concentrated microalgae cultivation in a membrane photobioreactor", Bioresource Technology 125 (1) (2012) 59-64

- น.ส.วีร์ราภัสสร์ ณ ร้อยเอ็ด, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Kazuo Yamamoto, "Assessment of genotoxicity of landfill leachate by comet assay using golden pothos (Epipremnum aureum)", Int J Environmental Technology and Management 15 (3/4/5/6) (2012) 247-260

- น.ส. สมัญญา สงวนพรรค, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto , "Characterization of Dissolved Organic Matter in Landfill Leachate during Two-Stage Membrane Bioreactor Treatment", Journal of Applied Membrane Science & Technology 15 (June 2012) (2012) 7-13

- น.ส. สิริลักษณ์ บัวทอง, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Hiroyasu Satoh, "Polyhydroxyalkanoate (PHA) production potential of activated sludge from food industrial wastewater treatment process", International Journal of Environmental Engineering 4 (3/4) (2012) 210-219

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, ดร.เทอดพงศ์ ศรีสุขพันธุ์, "Performance of soil and compost mixture in leachate purification at intermediate cover soil of tropical landfill", Int.J.Environmental Technology and Management 13 (3-4) (2012) 269-280

ชื่อ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	
ตำแหน่ง ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- น.ส. วรินธร บุญยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Evaluation of biotoxicity removal by two-stage membrane bioreactor for landfill leachate treatment", Journal of Applied Membrane Science and Technology 16 (-) (2012) 15-22

- น.ส. สุขุมา ชิตาภรณ์พันธุ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Dr. Ryo Honda, Prof. Kazuo Yamamoto, "Organic carbon recovery and photosynthetic bacteria population in an anaerobic membrane photo-bioreactor treating food processing wastewater", Bioresource Technology 141 (-) (2013) 65-74

- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, น.ส.จินดารัตน์ บุญไชยยุทธศักดิ์, "Utilization of stabilized wastes for reducing methane emission from municipal solid waste disposal", Bioresource Technology 141 (-) (2013) 199-204

- S.N.M. Manikpura, Shabbir Gheewala, Sebastien Bonnet , Chart Chiemchaisri, "Evaluation of the effect of recycling on sustainability of municipal solid waste management in Thailand", Waste and Biomass Valorization 4 (2) (2013) 237-257

- น.ส. สมัญญา สงวนพรรค, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removal and transformation of dissolved organic matter (DOM) during the treatment of partially stabilized leachatein membrane bioreactor", Water Science and Technology 68 (5) (2013) 1091-1099

- Banjarata Jolanun, Chompoonuch Kaewkam, Orapin Bauoon, Chart Chiemchaisri, "Turned windrow composting of cow manure as appropriate technology for zero discharge of mulberry pulp wastewater", Environmental Technology 35 (16) (2014) 2104-2114

- Ulo Mander, Gabriala Dotro, Yoshitaka Ebie, Sirinthornthep Towprayoon, Chart Chiemchaisri, Sandra Furlan Nogueira, Baasansuren Jamsranjav, Kuno Kasak, Jaak Truu, Julien Tournebize, William J. Mitsch, "Greenhouse gas emission in constructed wetlands for wastewater treatment: A review", Ecological Engineering 66 (May 2014) (2014) 19-35

- นายจรุงวิทย์ บุญโนรัตน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Microbial adaptation to biodegrade toxic organic micro-pollutants in membrane bioreactor using different sludge sources", Bioresource Technology 165 (Aug.2014) (2014) 50-59

- นางปรารถนา ประชานุรักษ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Biomass production from fermented starch wastewater in photo-bioreactor with internal overflow recirculation", Bioresource Technology 165 (Aug.2014) (2014) 129-136

- Shon, HK, Nghiem, LD, Kim, S, Chart Chiemchaisri, Aravinthan, V, Virkutyte, J, Shu, L, Jegatheesan, V, "Special issue on the Challenges in Environmental Science and Engineering-CESE-2012", DESALINATION AND WATER TREATMENT 52 (4-6) (2014) 555-555

- นายจรุงวิทย์ บุญโนรัตน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removals of phenolic compounds and phthalic acid esters in landfill leachate by microbial sludge of two-stage membrane bioreactor", Journal of Hazardous Materials 277 (-) (2014) 93-101

- นางสาวธีรัชฉรา คำเจริญ, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Colonization of Microbial Bioflims in Pipeline of Water Reuse", Environmental Engineering Research 2014 (19) (2014) 275-281

- นพฤทธิ์ สุทธศิลป์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, คมศิลป์ วังยาว, รศ.ดร. สิรินทรเทพ เต้าประยูร, Dr. Kazuto Endo, Dr. Masato Yamada, "Comparison of Solid Waste Stabilization and Methane Emission from Anaerobic and Semi-Aerobic Landfills Operatedin Tropical Condition", Environmental Engineering Research 19 (3) (2014) 261-268

- ดวงกมล สุวรรณ์, สุขุมา ชิคาภรณ์พันธุ์, Dr. Ryo Honda, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Conversion of Organic Carbon in Food Processing Wastewater to Photosynthetic Biomass in Photo-bioreactors Using Different Light Sources", Environmental Engineering Research 19 (3) (2014) 293-298

- น.ส. สมัญญา สงวนพรรค, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Effects of mixed liquor pH on membrane fouling and micro-pollutant removals in membrane bioreactors formunicipal landfill leachate treatment", Water Science and Technology 72 (5) (2015) 770-778

- Praewpimon Polngam, Wilai Chiemchaisri, Anekpracha Kaewmanee, Chart Chiemchaisri, Kazuo Yamamoto , "Chemical characterization in correlation to toxicity evaluation for water reuse of solid waste leachates in the itMBR-RO system", Journal of Material Cycles and Waste Management 17 (2) (2015) 237-248

- น.ส. สมัญญา สงวนพรรค, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Effect of organic fouling on micro-pollutant rejection in membrane bioreactor treating municipal solid wastelandfill leachate", Water Science and Technology 72 (4) (2015) 561-571

ชื่อ	ดร.ชาติ เจียมไชยศรี		
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์	**สังกัด**	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- น.ส. สมัญญา สงวนพรรค, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Influence of operating pH on biodegradation performance and fouling propensity in membrane bioreactors for landfill leachate treatment", International Biodeterioration & Biodegradation 102 (1) (2015) 64-72

- Sutharat Muenmee, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Microbial consortium involving biological methane oxidation inrelation to the biodegradation of waste plastics in a solid wastedisposal open dump site", International Biodeterioration & Biodegradation 102 (1) (2015) 172-181

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส.ชญาณิษฐ์ วิทยาภิรมย์, "Remediation of MSW landfill leachate by permeable reactive barrier with vegetation", Water Science and Technology 71 (9) (2015) 1389-1397

- นายวีระพงศ์ รุกขพันธ์, น.ส.เบญญาภา ขนันไทย, ดร. เทอดพงศ์ ศรีสุขภัณฑ์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Comparison of reverse osmosis membrane fouling characteristics in full-scale leachate treatment systemswith chemical coagulation and microfiltration pre-treatments", Water Science and Technology 71 (4) (2015) 580-587

- Wilai Chiemchaisri, Phanida Deerut, Toru Watanabe, Ryo Honda, Chart Chiemchaisri, "EFFECT OF NORFLOXACIN ON ANTIBIOTIC RESISTANCE OF ESCHERICIA COLI: COMPARISION BETWEEN SEQUENCING BATCH REACTOR AND SEQUENCING BATCH MEMBRANE BIOREACTOR", ASEAN Engineering Journal: Part C 4 (1) (2015) 81-92

- Yuka Ogata, Tomonori Ishigaki, Yoshitaka Ebie, นายนพฤทธิ์ สุทธศิลป์, Chart Chiemchaisri, Masato Yamada, "Water reduction by constructed wetlands treating waste landfill leachate in a tropical region", Waste Management 44 (Oct 2015) (2015) 164-171

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, นางสิธิลักษณ์ ประเสริฐกุงศักดิ์ , รศ.ดร.ธรรมรัตน์ คุตะเทพ , Dr. Takanori Itonaga, Prof. Kazuo Yamamoto, "Evaluation of treated sewage reuse potential and membrane-based water reuse technology for the Bangkok Metropolitan area", Water Science and Technology 72 (11) (2015) 1954-1961

- Chalanda Semsayun, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Nopparat Patchanee, "Reduction of waterborne microorganisms in treated domesticwastewater for reuse in agriculture: Comparison betweenfloating media filter and sand filter", Environmental Engineering Research 20 (4) (2015) 403-409

- Yuka Ogata, Tomonori Ishigaki, Yoshitaka Ebie, นายนพฤทธิ์ สุทธศิลป์, Chart Chiemchaisri, Masato Yamada, "Effect of feed pattern of landfill leachate on water reduction in constructed wetland in Southeast Asia", Water Practice and Technology 10 (4) (2015) 669-673

- Dr. Ryo Honda, Dr. Toru Watanabe, Dr.Variga Sawaittayotin , Rungnapa Chulasak, Krison Wongsila, Chawala Sienglum, Varisara Sunthonwatthanaphong, Anupong Poonnotok, Dr.Yoshifumi Masago , Kulchaya Tanong, Dr. G. Tushara Chaminda, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Prof. Hiroaki Furumai, Prof. Kazuo Yamamoto, "Impacts of urbanization on the prevalence of antibioticresistant Escherichia coli in the Chaophraya River and itstributaries", Water Science and Technology 73 (2) (2016) 362-374

- เอนกประชา แก้วมณี, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Treatment performance and membrane fouling characteristics of inclined-tube anoxic/aerobic membrane bioreactor applied to municipal solid waste leachate", Desalination and Water Treatment 57 (1) (2016) 29201-29211

- Sirilak Prasertkulsak, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Dr. Takanori Itonaga, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removals of pharmaceutical compounds from hospital wastewater in membrane bioreactor operated under short hydraulic retention time", Chemosphere 150 (1) (2016) 624-631

- Jarungwit Boonnorat, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Kinetics of phenolic and phthalic acid esters biodegradation in membrane bioreactor (MBR) treating municipal landfill leachate", Chemosphere 150 (1) (2016) 639-649

- Supattra Srijew, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Hiroyasu Satoh, "Source identification of fecal contamination in the canals in Bangkok using fecal sterol compounds", Journal of Water Sanitation and Hygiene for Development 06 (1) (2016) 13-22

- เทอดพงศ์ ศรีสุขพันธุ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, MONTHON THANUTTAMAVONG, "Fouling and cleaning of reverse osmosis membrane applied to membrane bioreactor effluent treating textile wastewater", Environmental Engineering Research 21 (1) (2016) 45-51

ชื่อ	ดร.ชาติ เจียมไชยศรี		
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์	**สังกัด**	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- น.ส.นรารัชต์พร นาลสวรรค์, นายจรุงวิทย์ บุญโนรัตน์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Effect of hydraulic retention time and sludge recirculation on greenhouse gas emission and related microbial communities in two-stage membrane bioreactor treating solid waste leachate", Bioresource Technology 210 (1) (2016) 35-42

- Simanata Threedeach, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Fate of antibiotic resistant E. coli in anoxic/aerobic membrane bioreactor treating municipal solid waste leachate", International Biodeterioration and Biodegradation 113 (Special Is) (2016) 57-65

- Sutharat Muenmee, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Enhancement of biodegradation of plastic wastes via methane oxidation in semi-aerobic landfill", INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION 113 (SI) (2016) 244-255

- Jegatheesan, JV, Chart Chiemchaisri, Shu, L, Guo, WS, "Special issue on Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2015) Preface", BIORESOURCE TECHNOLOGY 210 (2016) 1-1

- Shon, HK, Nghiem, LD, Kim, S, Chart Chiemchaisri, Kim, D, Zakaria, ZA, Shu, L, Yusop, Z, Jegatheesan, V, "Special issue on Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2014) 12-16 October 2014, Johor Bahru, Malaysia Preface", DESALINATION AND WATER TREATMENT 57 (17) (2016) 7605-7606

- ดร.วรินธร บุญยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Enhanced biodegradation of phenolic compounds in landfill leachateby enriched nitrifying membrane bioreactor sludge", Journal of Hazardous Materials 323 (1) (2017) 311-318

- ณัฐฐา แสงนรินทร์ เหมจินดา, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Upgrading two-stage membrane bioreactor by bioaugmentation of Pseudomonas putida entrapment in PVA/SA gel beads in treatment of ciprofloxacin", International Biodeterioration & Biodegradation 119 (1) (2017) 595-604

- Li Shu, Chen-Di Dong, Ho Kyong Shon, Chart Chiemchaisri, Jega Jegatheesan, "Challenges in Environmental Science and Engineering, CESE-2016: 6–10 Nov. 2016, Kaohsiung, Taiwan", Bioresource Technology 240 (1) (2017) 1-2

- Chinnathan Areeprasert, Jarudej Asingsamanunt, Supachot Srisawat, Jeerattikul Kaharn, Bundit Inseemeesak, Phatavee Phasee, Chanoknunt Khaobang, Wichai Siwakosit, Chart Chiemchaisri, "Municipal Plastic Waste Composition Study at Transfer Station of Bangkok and Possibility of its Energy Recovery by Pyrolysis", Energy Procedia 107 (1) (2017) 222-226

- Samunya Sanguanpak, Witaya Shongkittikul, Anucha Wannagon, Chart Chiemchaisri, "Effects of TiO2 on the laccase enzyme immobilization and the bisphenol-A removal of the ceramic membranes", Desalination and Water Treatment 93 (-) (2017) 163-170

- Na roi-et, V., Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Genotoxicity Assessment of Volatile Organic Compounds in Landfill Gas Emission Using Comet Assay in Higher Terrestrial Plant", Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 98 (2) (2017) 283-289

- สิริลักษณ์ ประเสริฐกุลศักดิ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Pharmaceutical compound removal during mixed liquor filtration in membrane bioreactor operated under long sludge age", Jurnal Teknologi 80 (3-2) (2018) 45-50

- Xaypanya, P, Takemura, J, Chart Chiemchaisri, Seingheng, H, Tanchuling, MAN, "Characterization of Landfill Leachates and Sediments in Major Cities of Indochina Peninsular CountriesHeavy Metal Partitioning in Municipal Solid Waste Leachate", ENVIRONMENTS 5 (6) (2018)

- Li Shu, Chart Chiemchaisri, Long D. Nghiem, Jega Jegatheesan, "Challenges in Environmental Science and Engineering, CESE-2017: 11–15 Nov. 2017, Kunming, China", Bioresource Technology 263 (-) (2018) 679-680

- Yuka Ogata, Tomonori Ishigaki, Yoshitaka Ebie, นายนพฤทธิ์ สุทธศิลป์, น.ส. ชญานิษฐ์ วิทยาภิรมย์, Chart Chiemchaisri, Masato Yamada, "Design considerations of constructed wetlands to reduce landfill leachate contamination in tropical regions", Journal of Material Cycles and Waste Management 20 (4) (2018) 1961-1968

- Siripoon Nutanong, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Suwasa Kantawanichkul, "Effect of plant harvesting on greenhouse gas emission from vertical subsurface flow constructed wetlands treating low-strength sewage", DESALINATION AND WATER TREATMENT 127 (-) (2018) 297-308

ชื่อ	ดร.ชาติ เจียมไชยศรี		
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์	**สังกัด**	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- ดร.สมัญญา สงวนพรรค, ดร.วีระพงค์ รุกขพันธ์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Fouling of reverse osmosis membrane applied to membrane bioreactor effluent treating landfill leachate treatment under various pH conditions", Desalination and Water Treatment 130 (1) (2018) 17-27

- Hemjinda Sangnarin Nutta, Wilai Chiemchaisri, Toru Watanabe, Ryo Honda, Chart Chiemchaisri, "Toxicological assessment of hospital wastewater in different treatment processes", Environmental Science and Pollution Research 25 (8) (2018) 7271-7279

- นรารัชต์พร นวลสวรรค์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Makoto Shoda, "Treatment of concentrated leachate with low greenhouse gas emission in two-stage membrane bioreactor bio-augmented with Alcaligenes faecalis no. 4", Journal of the Air and Waste Management Association 68 (12) (2018) 1378-1390

- สิริลักษณ์ ประเสริฐกุลศักดิ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removals of pharmaceutical compounds at different sludge particle size fractions in membrane bioreactors operated under different solid retention times", Journal of Hazardous Materials 368 (-) (2019) 124-132

- Siripoon Nutanong, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, รศ.ดร.ศุวศา กานตวนิชกูร, "Greenhouse gas emission from horizontal and vertical subsurface flow constructed wetlands in tropical climate", Journal of Water and Climate Change 10 (1) (2019) 43-52

- Chia Yuan Chang, Shen Yi Chen, น.ส.ภัคจีรา กลีบขยาย, Chart Chiemchaisri, "Bioleaching of heavy metals from harbor sediment using sulfur-oxidizing microflora acclimated from native sediment and exogenous soil", Environmental Science and Pollution Research 26 (7) (2019) 6818-6828

- นายนพฤทธิ์ สุทธศิลป์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, ดร.คมศิลป์ วังยาว, Dr. Kazuto Endo, Dr. Tomonori Ishigaki, Dr. Masato Yamada, "The effectiveness of passive gas ventilation on methane emission reduction in a semi-aerobic test cell operated in the tropics", Waste Management 87 (-) (2019) 954-964

- Honda, R, Phan, PT, Tobino, T, Prasertkulsak, S, Panchavinin, S, Hong, PN, Taing, C, Noguchi, M, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Diversity of N-acyl homoserine lactones in activated sludge detected by Fourier transform mass spectrometry", NPJ CLEAN WATER 2 (-) (2019)

- ดร.สมัญญา สงวนพรรค, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Membrane fouling and micro-pollutant removal of membrane bioreactor treating landfill leachate", Reviews in Environmental Science and Biotechnology 18 (4) (2019) 715-740

- ปรารถนา ประชานุรักษ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Modelling of biofilm growth for photosynthetic biomass production in a pipe-overflow recirculation bioreactor", Biochemical Engineering Journal 142 (1) (2019) 50-57

- อเนกประชา แก้วมณี, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Influence of high doses of antibiotics on anoxic-aerobic membrane bioreactor in treating solid waste leachate", International Biodeterioration & Biodegradation 138 (1) (2019) 15-22

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส.นิภาพร มะโนไชย, "Methane and nitrous oxide emissions from a two?stage membrane bioreactor applied in municipal landfill leachate treatment", Journal of Material Cycles and Waste Management 22 (2) (2020) 365-374

- นายนพฤทธิ์ สุทธศิลป์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Tomonori Ishigaki, Satoru Ochiai, Masato Yamada, "Greenhouse gas emission from windrow pile for mechanical biological treatment of municipal solid wastes in tropical climate", Journal of Material Cycles and Waste Management 22 (2) (2020) 383-395

- น.ส.ชญานิษฐ์ วิทยาภิรมย์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Yuka Ogata, Yoshitaka Ebie, Tomonori Ishigaki, "Long-term removals of organic micro-pollutants in reactive media of horizontal subsurface flow constructed wetland treating landfill leachate", Bioresource Technology 312 (-) (2020) 123611-1-123611-8

- Ms. Ngech Horng Heang, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Makoto Shoda, "Treatment of municipal landfill leachate at different stabilization stages in two-stage membrane bioreactor bioaugmented with Alcaligenes faecalis no. 4", Bioresource Technology Reports 11 (-) (2020) 100528-1-6

- Rathborey Chan, น.ส. ศิรินทรา วันดี, Manna Wang, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Chihiro Yoshimura, "Fate, transport and ecological risk of antibiotics from pig farms along the bang pakong River, Thailand", Agriculture, Ecosystems and Environment 304 (1) (2020) 107123

ชื่อ	ดร.ชาติ เจียมไชยศรี		
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์	**สังกัด**	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- น.ส.ชญานิษฐ์ วิทยาภิรมย์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Yuka Ogata, Yoshitaka Ebie, Tomonori Ishigaki, "Organic micro-pollutant removals from landfill leachate in horizontal subsurface flow constructed wetland operated in the tropical climate", Journal of Water Process Engineering 38 (-) (2020) 101581

- Weerapong Rukapan, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Effects of chemical coagulation and particle cut-off on reverse osmosis membrane fouling during municipal solid waste leachate filtration", Desalination and Water Treatment 200 (-) (2020) 14-22

- Rathborey Chan, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Effect of sludge recirculation on removal of antibiotics in two-stage membrane bioreactor (MBR) treating livestock wastewater", Journal of Environmental Health Science and Engineering 18 (2) (2020) 1541-1553

- Witthayaphirom, C., Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Optimization of reactive media for removing organic micro-pollutants in constructed wetland treating municipal landfill leachate", Environmental Science and Pollution Research - (27) (2020) 24627-24638

- Nguyen Thanh Tung, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, ดร.สมัญญา สงวนพรรค, "Removal of greenhouse gas in biofilter using organic and inorganic media", Vietnam Journal of Science, Technology and Engineering 63 (1) (2021) 83-89

- Samunya Sanguanpak, Anucha Wannagon, น.ส.ชิดสุภางค์ แสงเอม, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Porous metakaolin-based geopolymer granules for removal of ammonium in aqueous solution and anaerobically pretreated piggery wastewater", Journal of Cleaner Production 297 (-) (2021) 126643-1-126643-12

- ดร.คมศิลป์ วังยาว, นายนพฤทธิ์ สุทธศิลป์, Chart Chiemchaisri, "Methane and nitrous oxide emissions from shallow windrow piles for biostabilisation of municipal solid waste", Journal of the Air & Waste Management Association 71 (5) (2021) 650-660

- Sirinthrar Wandee, Rathborey Chan, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Alteration of antibiotic-resistant phenotypes and minimal inhibitory concentration of Escherichia coli in pig farming: Comparison between closed and open farming systems", Science of The Total Environment 781 (146743) (2021)

- Ratboren Chan, Rathborey Chan, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Treatment of aquaculture farm effluent containing antibiotics in high-rate membrane bioreactor", Desalination and Water Treatment 221 (-) (2021) 56-63

- Ratboren Chan, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Application of Membrane Bioreactor with Sponge Media in Aquaculture Wastewater Treatment", Journal of Fisheries and Environment 45 (2) (2021) 106-118

- Vongsadet Phommachanh, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "CO-DIGESTION OF GREASY WASTE AND MBR SLUDGE USING BIO-AUGMENTED PSEUDOMONAS PUTIDA: EFFECT OF BUFFERING AGENTS", ASEAN Engineering Journal 11 (4) (2021) 1-15

- Rathborey Chan, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Alongot Boonsoongnern, Phitsanu Tulayakul, "Occurrence of antibiotics in typical pig farming and its wastewater treatment in Thailand", Emerging Contaminants 8 (-) (2022) 21-29

- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Chayanid Witthayaphirom, Chitsuphang Saengam, Kanchanarin Mahavee, "Reduction of antibiotic-resistant-E. coli, -K. pneumoniae, -A. baumannii in aged-sludge of membrane bioreactor treating hospital wastewater", Science of the Total Environment 812 (-) (2022) 152470-1-9

- Sang, D., Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Purification of polluted surface water by sponge moving bed membrane bioreactor with short hydraulic retention time operation", Water and Environment Journal 36 (4) (2022) 633-643

- Panida Payomthip, Sirintornthep Towprayoon, Chart Chiemchaisri, Sutham Patumsawad, Komsilp Wangyao, "Optimization of Aeration for Accelerating Municipal Solid Waste Biodrying", International Journal of Renewable Energy Development 11 (3) (2022) 878-888

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส.สุจิภัทร เดชศรีจันทร์, น.ส.ชิดสุภางค์ แสงเอม, "Coliform Removal in Membrane Bioreactor and Disinfection during Hospital Wastewater Treatment", Journal of Engineering and Technological Sciences 54 (4) (2022) 220401

ชื่อ	ดร.ชาติ เจียมไชยศรี		
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์	**สังกัด**	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- ดร.สมัญญา สงวนพรรค, นายวิทยา ทรงกิตติกุล, น.ส.ชิดสุภางค์ แสงเอม, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "TiO2-immobilized porous geopolymer composite membrane for removal of antibiotics in hospital wastewater", Chemosphere 307 (2) (2022) 135760

- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Nutta Sangnarin Hamjinda, Chisanupong Jeensalute, Preeyanuch Buranapakdee, Dr. Visanu Thamlikitkul, "Field investigation of antibiotic removal efficacies in different hospital wastewater treatment processes in Thailand", Emerging Contaminants 8 (-) (2022) 329-339

- chalalai rueanghiran, อัจฉรา ดาวังปา, Nayika PINNIAM, Arsooth Sanguankiat, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, วัชรพงศ์ ศรีทัมพวา, โอหาร กิจปรีดาบริสุทธิ์, Byeonghua Jeon, Phitsanu Tulayakul, "Environmental risk quotient of the antibiotic, phenotypic, and genotypic profiles for antibiotic resistance of Escherichia coli collected from manure and wastewater at swine farms in Prachinburi Province, Thailand", Emerging Contaminants 8 (-) (2022) 340-350

- Bhatsada, A., Patumsawad, S., Itsarathorn, T., Towprayoon, S., Chart Chiemchaisri, Phongphiphat, A., Wangyao, K., "Improvement of energy recovery potential of wet-refuse-derived fuel through bio-drying process", Journal of Material Cycles and Waste Management (2022)

- นรารัชต์พร นวลสวรรค์, ชญานิษฐ์ วิทยาภิรมย์, อภิชญา สวัสดี, Chart Chiemchaisri, Makoto Shoda, "Removals of endocrine disrupting compounds during landfill leachate treatment in two-stage aerobic sequential batch reactor: Effect of Alcaligenes faecalis no.4 bio-augmentation", Emerging Contaminants 9 (2) (2023)

- Rathborey Chan, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Exploring Effective Bio-Cover Materials for Mitigating Methane Emission at a Tropical Landfill", Applied Sciences 13 (3) (2023) 1990(1-12)

- นพฤทธิ์ สุทธศิลป์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Tomonori Ishigaki, Shabbir H. Gheewala, "Life cycle greenhouse gas emissions of emerging municipal solid waste management options: a case study in Thailand", Journal of Material Cycles and Waste Management 25 (2) (2023) 662-673

- Mardalisa Mardalisa, Rongxuan Wang, Ryo Honda, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Mitigation of Antimicrobial Resistance during Wastewater Treatment by Membrane Technologies", Journal of Applied Membrane Science and Technology 27 (1) (2023) 79-88

- Abhisit Bhatsada, Suthum Patumsawad, Sirintornthep Towprayoon, Chart Chiemchaisri, Awassada Phongphiphat , Komsilp Wangyao, "Modification of the Aeration-Supplied Configuration in the Biodrying Process for Refuse-Derived Fuel (RDF) Production", Energies 16 (7) (2023) 3235-3235

- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Chayanid Witthayaphirom, Kanchanarin Mahavee, Toru Wananabe, "Surveillance of antibiotic persistence adaptation of emerging antibiotic-resistant bacteria in wastewater treatment processes: Comparison between domestic and hospital wastewaters", Environmental Technology and Innovation 31 (-) (2023) 1-11

- นรารัชต์พร นวลสวรรค์, ชญานิษฐ์ วิทยาภิรมย์, Chart Chiemchaisri, Makoto Shoda, "Removals of emerging contaminants from municipal waste leachate by Alcaligenes faecalis no.4 and acclimated activated sludge cultures", Case Studies in Chemical and Environmental Engineering 8 (-) (2023) 100524-100524

- Tanik Itsarathorn, Sirintornthep Towprayoon, Chart Chiemchaisri, Suthum Patumsawad, Awassada Phongphiphat, Abhisit Bhatsada, Komsilp Wangyao, "The effect of aeration rate and feedstock density on biodrying performance for wet refuse-derived fuel quality improvement", International Journal of Renewable Energy Development 12 (6) (2023) 1091-1103

- ดร.สมัญญา สงวนพรรค, น.ส.เปรมจิตร์ เพ็ชรอุไร, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Ming Chun Lu, "Removal of imidacloprid in geopolymer granules coupled with low-intensity photocatalytic and chemical oxidation processes", Journal of Water Process Engineering 56 (-) (2023) 1-8

- นพฤทธิ์ สุทธศิลป์, Tomonori Ishigaki, Satoru Ochiai, Masato Yamada, Chart Chiemchaisri, "Carbon conversion during biodrying of municipal solid waste generated under tropical Asian conditions", Biomass Conversion and Biorefinery 13 (18) (2023) 16791-16805

- Muttaraid, A., Towprayoon, S., Chart Chiemchaisri, Silalertruksa, T., Wangyao, K., "Optimizing landfill mining operations: a comparative analysis of material flow and cost-benefit assessment for medium- and large-scale sites", Journal of Material Cycles and Waste Management 26 (2) (2024) 830-844

ชื่อ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี

ตำแหน่ง ศาสตราจารย์ **สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Honda, R., Kumar, M., Mardalisa, N., Wang, R., Sabar, M.A., Chaminda, T., Sirikanchana, K., Makkeaw, P., Sulfikar, N., Ju, F., Jiang, G., Li, B., Chart Chiemchaisri, Gomi, R., Amarasiri, M., Venter, H., Nishiyama, M., Watanabe, T., Ihara, M., Kasuga, I., Watanabe, K., Suzuki, S., "Recommendations of Key Elements within an Integrated Monitoring Framework of Antimicrobial Resistance for Asian Countries", Environmental Science and Technology Letters 11 (1) (2024) 5-8

- กฤษณะ จิรสารสวัสดิ์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Enhancement of sulfide removal and sulfur recovery in piggery wastewater via lighting-anaerobic digestion with bioaugmentationof phototrophic green sulfur bacteria", Environmental Science and Pollution Research 31 (9) (2024) 13414-13425

- สกุลรัตน์ สุทธิประภา, รศ.ดร.สิรินทรเทพ เต้าประยูร, Chart Chiemchaisri, รศ.ดร.ภาวิณี ชัยประเสริฐ, ผศ.ดร.คมศิลป์ วังยาว, "Performance Comparison between Anaerobic Hybrid Reactor and Anaerobic Continuous Stirred-Tank Reactor for High-Strength Fresh Leachate Treatment", Polish Journal of Environmental Studies 33 (3) (2024) 2307-2315

- สกุลรัตน์ สุทธิประภา, รศ.ดร.สิรินทรเทพ เต้าประยูร, Chart Chiemchaisri, รศ.ดร.ภาวิณี ชัยประเสริฐ, ผศ.ดร.คมศิลป์ วังยาว, "Optimizing an Anaerobic Hybrid Reactor Series for Effective High-Strength Fresh Leachate Treatment and Biogas Generation", Sustainability 16 (7) (2024) 3076

- Jia-Zih Wang, Thi-Hanh Ha, Chart Chiemchaisri, Ming-Chun Lu, "Application of electro-Fenton technology for the degradation of imidacloprid from pesticide wastewater", Journal of Water Process Engineering 63 (-) (2024) 105504-1-105504-11

- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, ดร.สุธารัตน์ หมื่นมี, "Biodegradation of plastic wastes under semi-aerobic condition with active methane oxidation activities and nutrient supply", Case Studies in Chemical and Environmental Engineering 10 (-) (2024) 100809-1-100809-10

- ดร.สมัญญา สงวนพรรค, น.ส.ภาวินี มิลินทวิสมัย, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Performance and fouling characteristics of direct contact membrane distillation applied to raw and membrane bioreactor-treated landfill leachate", Case Studies in Chemical and Environmental Engineering 10 (-) (2024)

- น.ส. เปรมจิตร์ เพ็ชรอุไร, ดร.สมัญญา สงวนพรรค, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Ming Chun Lu, "Photocatalytic removals of imidacloprid insecticide in TiO2- and Fe2O3-immobilized porous geopolymer granules", Chemosphere 362 (-) (2024) 142940-1-142940-9

- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Nopparat Patchanee, Toru Watanabe, "Alteration of antimicrobial phenotypic resistance of E. coli in municipal wastewater treatment process and receiving canal water in Bangkok, Thailand", ScienceAsia 50 (3) (2024) 1-9

- Kridsana Jirasansawat, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Anaerobic hybrid-photobioreactor using phototrophic purple and green bacteria treating piggery wastewater with sulfur recovery and biogas polishing", Bioresource Technology Reports 27 (-) (2024) 101917

- Pornchanok Boonsakul, Desell Suanburi, รศ.ดร.สิรินทรเทพ เต้าประยูร, Chart Chiemchaisri, รศ.ดร.คมศิลป์ วังยาว, "Advanced ERT techniques for methane potential evaluation in controlled dump sites: A forward modeling approach", Results in Engineering 24 (-) (2024) 103256-1-103256-12

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, รศ.ดร.สิรินทรเทพ เต้าประยูร, Dr. Tomonori Ishigaki, "Greenhouse Gas Mitigation Potential in Waste Sector from Municipal Solid Waste Disposal in Metropolitan Bangkok", Global Environmental Research 28 (1) (2024) 25-30

- Anupong Muttaraid, รศ.ดร.สิรินทรเทพ เต้าประยูร, Chart Chiemchaisri, ผศ.ดร.ธภัทร ศิลาเลิศรักษา, รศ.ดร.คมศิลป์ วังยาว, "Enhanced Landfill Mining in Thailand: Policy Implications from Qualitative Case Study Analysis", Sustainability 16 (24) (2024) 11181-1-11181-16

- Bongkoch Chungam, Hiroyuki Ishimori, Soydoa Vinitnantharat, Sirintornthep Towprayoon, Chart Chiemchaisri, Komsilp Wangyao, "Application of Electrical Resistivity Measurements for Continuous Monitoring of the Municipal Solid Waste Biodrying Process", Recycling 10 (2) (2025) 1-19

- Bhatsada, A., Patumsawad, S., Towprayoon, S., Chart Chiemchaisri, Wangyao, K., "Development of multivariable model for predicting heating value of bio-dried refuse-derived fuel from municipal solid waste", Biomass and Bioenergy 197 (2025)

ชื่อ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	
ตำแหน่ง ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Boonsakul, P., Desell Suanburi, Towprayoon, S., Chart Chiemchaisri, Ishigaki, T., Isobe, Y., Wangyao, K., "Investigating the relationship between resistivity tomography and methane emissions in a controlled dumpsite: A comprehensive study of resistivity profiles", Results in Engineering 26 (-) (2025)

- Bhatsada, A., Payomthip, P., Itsarathorn, T., Lwin, Y.N.N., Wahyanti, E., Towprayoon, S., Patumsawad, S., Chart Chiemchaisri, Wangyao, K., "AI-powered machine learning models for monitoring and optimization of biodrying process", Results in Engineering 26 (2025)

- Rui-Hong Jiang, Thi-Hanh Ha, Chart Chiemchaisri, Wen-Yu Chen, Ming-Chun Lu, "Application of Cu5.5Fe1 catalyst from fluidized-bed crystallization reactor for treatment of RB5 azo dye using a Fenton-like system", Journal of Environmental Chemical Engineering 13 (5) (2025)

- Chungam, B., Ishimori, H., Vinitnantharat, S., Chart Chiemchaisri, Towprayoon, S., Wangyao, K., "Monitoring municipal solid waste biodrying processes using electrical resistivity tomography: insights for enhanced efficiency", Journal of Material Cycles and Waste Management 27 (-) (2025) 3526-3541

- Suknark, P., Towprayoon, S., Youwai, S., Chart Chiemchaisri, Wangyao, K., "Evaluation of shear strength parameters for municipal solid waste from open dumpsites using direct shear tests and electrical resistivity tomography", Journal of Material Cycles and Waste Management (2025)

- Dr. Abhisit Bhatsada, Dr. Sirintornthep Towprayoon, Chart Chiemchaisri, Dr. Tanik Itsarathorn, Dr. Komsilp Wangyao, "Predictive modeling and advanced statistical approaches for enhancing biodrying efficiency in wet refuse-derived fuel", Results in Engineering 25 (-) (2025) 103682-1-103682-13

- Samunya Sanguanpak, Premmanus Chittachumnonk, Chart Chiemchaisri, Ming-Chun Lu, "Synthesis of industrial waste-based geopolymer catalyst and its application in removing imidacloprid insecticide from water", Case Studies in Chemical and Environmental Engineering 13 (-) (2026) 1-9

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, นายกิตติกุล สารสุวรรณ, ผศ.นพฤทธิ์ สุทธศิลป์, รศ.คมศิลป์ วังยาว, "Evolution of methane emissions during the early stage of municipal solid waste deposition in a tropical landfill", Journal of Material Cycles and Waste Management 28 (2) (2026) 1570-1578

- ปาริชาต สุขนาค, รศ.ดร.สิรินทรเทพ เต้าประยูร, รศ.ดร.สมโพธิ อยู่ไว, Chart Chiemchaisri, รศ.ดร.คมศิลป์ วังยาว, "Prediction of waste shear strength parameters in open dumps using electrical resistivity tomography and composition data through machine learning approaches", Waste Management 222 (-) (2026) 1-16

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- ศีรีลักษณ์ ตั้งขบวนบุตร, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Methane Oxidation Rate and Changes of Soil Properties in Nitrogen-Rich Landfill Cover Soil. The 6th National Environment Conference, 12-14 March 2008, Bangkok, Thailand (Thai version).

", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7 (2008)

- ประดิษฐา ณ ร้อยเอ็ด, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Use of Plant Comet Assay as a Monitoring Method for Landfill Gas and Leachate Impact", การประชุมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7 (2008)

- พรประภา บุญสมโชค, Chart Chiemchaisri, "Assessment of Odor Pollution and Public Perception at On-nuch Solid Waste Transfer Station, Bangkok Metropolitan", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 7 (2008)

- นางสาวกนกวรรณ หนูช่วย, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Biological Methanol Production from Biogas by Methanotroph Attached on Floating Media in Semi continucous Bioreactor", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 8 (2009)

- กฤษณะ จิรสารสวัสดิ์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Hydrogen Sulfide Removal by Photosynthetic Bacteria in Anaerobic Floating Filter Media System", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 9 (2010)

- วิลาสินี นนตะแสน, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Biological Methanol Production from Methane by Immobilized Cells of Methanotrophs in Calcium Alginate", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 9 (2010)

ชื่อ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	
ตำแหน่ง ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Wilai Chiemchaisri, ณัฐฐา แสงนรินทร์, Chart Chiemchaisri, "Phytoremediation of Lubricant Contaminated Soil by Purple Guinea Grass ", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (2010)

- สุดารัตน์ กุคำอู, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Genotoxic Evalulation of Emitting Gas from Solid Waste Disposal Site Using Plant Comet Assay", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 9 (2010)

- ภัทรมาศ เทียมเงิน, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Investigation of Optimum Condition for the Treatment of Stabilized Leachate by Chemical Coagulation and Filtration", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 9 (2010)

- นพฤทธิ์ สุทธศิลป์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, คมศิลป์ วังยาว, Kazuto Endo, Masato Yamada, "Semi-aerobic landfill for reducing greenhouse gas emission from solid wastes", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 9 (2010)

- ทิวา ผลสิน, ชลันดา เสมสายันห์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Relationship between Antibiotic Resistance and Diarrhoeal Diseases of E.coli Isolated from Domestic Wastewater Treatment Plant", การประชุมวิชาสิ่งแวดล้อมแห้งชาติครั้งที่ 12 (2013)

- Wilai Chiemchaisri, ธนชาต เล็กมาก , Chart Chiemchaisri, "Treatment of Oil and Grease Waste from Grease Trap by Pure Culture of Yeast", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมประจำปี ครั้งที่ 28 (2016)

- ณัฏฐชัย น้อยพิมพ์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "การปรากฏของเชื้ออีโคไลดื้อยาในน้ำทิ้งโรงพยาบาลที่ถูกบำบัดขั้นที่สามด้วยระบบบึงประดิษฐ์", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 16 (2017)

- นายอิทธิชัย ไชยลังกา, Chart Chiemchaisri, "Energy, economic and environmental (3E) analysis of transforming municipal solid waste to energy: Case study of Bangkok Metropolitan", การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่24 (2025)

ระดับนานาชาติ

- Chart Chiemchaisri, "Treatment Performance and Bacterial Population in Photosynthetic Bacteria Pond for Carbon Recovery from Noodle Processing Wastewater", IWA Specialty Conference in Wastewater Reclamation and Reuse for Sustainablility (2005)

- Chart Chiemchaisri, "Minimization and Stablization of Leachate Through Internal Storage and Recirculation Operation in Tropical Landfill", 3rd International Symposium on Southeast Asian Water Environment (2005)

- Chart Chiemchaisri, "Treatment of Young and Aged Waste Leachate by Aerated Floating Bed Biofilter Coupled with Submerged Microfiltration Membrane", 7th IWA Conference on Small Water Treatment Systems (2006)

- Chart Chiemchaisri, "Design Considerations of Floating Plastic Media Pre-filter for Removal of Particles from Surface Water with High Turbidity Level", International Conference on Decentralized Water and Wastewater Systems (2006)

- Chart Chiemchaisri, "Treatment Performance and Bacterial Populations in Subsurface Horizontal Flow Constructed Wetland System Treating Yound and Stabilized Waste Leachate", 7th IWA Specialist Conference on Waste Stablization Ponds (2006)

- Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, นางสาวนัจริยา ศรีน้อย, นายอเนกประชา แก้วมณี, "Multilayer Rock-Soil System for Treatment of Solid Waste Landfill Leachate. ", International Conference on Sustainable Solid Waste Management Organized by Centre for Environment Studies and Asian Institute of Technology (2007)

- Ruwini Weerasekara, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Determination of Landfill Operation Factors Affecting Leachate Characteristics in Tropical Climate Conditions", The 6th International Conference on Environmental Informatics (2007)

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, มณีรัตน์ บูชา, cheema soralump, Taro Urase, "Volatile Organic Compounds Contamination at Unmanaged Municipal Solid Waste Dumpsite in Thailand", International Symposium on Southeast Asian Water Environment (2007)

ชื่อ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี

ตำแหน่ง ศาสตราจารย์ **สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, จารุวรรณ จันโสด, สิมนัส ตรีเดช, Praneeth Wicranarachchi, "Leachate Treatment and Greenhouse Gas Emission in Two Stage Subsurface Horizontal Flow Constructed Wetland", 1st International Conference on Technology and Strategic Management of Sustainable Biosystems Organized by Environmental Technology Centre, Murdoch University (2008)

- สรรสฤษฎ์ เธียรโพธิ์ภิรักษ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Methane and Volatile Organic Compounds Emission and Distribution from Solid Waste Disposal Activities in Thailand", 12th International Conference on Integrated Diffuse Pollution Management (IWA DIPCON 2008) (2008)

- Chart Chiemchaisri, ศุจิรัตน์ พุทธิวรา, อดิศร จันทร์เพ็ง, "Application of biofilm membrane bioreactor and reverse osmosis membrane to the treatment of fresh and partially stabilized leachate ", 6th Regional Symposium on Membrane Science and Technology (2008)

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Ruwini Weerasekara, "Effect of Solid Waste Disposal Operations on Leaching of Organic Pollutants in Tropical Landfill ", The 6th International Symposium on Southeast Asian Water Environment (2008)

- Chart Chiemchaisri, สุนทรี ปัสสนานนท์, H.H. Ngo, S. Vigneswaran, "Simultaneous removal of particles and dissolved organic matter in floating media filter for surface water treatment", Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2009) (2009)

- Chart Chiemchaisri, บุญญา ชาญนอก, C. Visvanathan, "Recovery of Platic Wastes from Dumpsite as Refuse Derived Fuel and its Utilization in Small Gasification System", Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE-2009) (2009)

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, ปฐมาภรณ์ นิลดี, C.Y. Chang, K. Yamamoto, "Treatment performance and microbial characteristics in two-stage membrane bioreactor applied to partially stabilized leachate", 5th IWA Specialist Membrane Technology Conference and Exhibition (2009)

- วีรพงศ์ รุกขพันธ์, ภัทรมาศ เทียมเงิน, ดร.เทอดพงศ์ ศรีสุขพันธ์, Chart Chiemchaisri, "Performance of full-scale physico-chemical ptr-treatment and reverse osmosis membrane system for stabilized leachate treatment", The 7th International Symposium on Southeast Asian Water Environment (2009)

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, จินดารัช บุญชัยยุทธศักดิ์, "Bioremediation of landfill gas at solid waste particle interface", 6th International Conference on Interfaces Against Pollution (2010)

- สุธิดา ทีปรักษพันธุ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removal of pollutants and reduction of biotoxicity in a full scale chemical coagulation and reverse osmosis leachate treatment system", Challenges in Environemntal Science and Engineering 2010 (2010)

- สุธารัตน์ หมื่นมี, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Bioremediation of Thiobencarb in Contaminated Soil via
Co-metabolism of Methanotrophs
", The 1st IWA Malasia Yong Water Pressionals Conference (2010)

- Suthida Theepharaksapan, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Chemical Characterization and Bio-toxicity Testing of Leachate
from Municipal Solid Waste Landfill with Different Degree of
Treatment", 1st IWA Malaysia Young Water Professionals Conference (IWAYP2010) (2010)

- Boonma Panpradist, Kiatkrai Ayuwat, Chart Chiemchaisri, Pharadee Sae-eung, "FEASIBILITY OF ELECTRICITY PRODUCTION FROM LANDFILL GAS IN DEVELOPING COUNTRIES: CASE STUDY OF THAILAND", WasteSafe 2011 2nd International Confere (2011)

- น.ส.วรินธร บุญยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removal of emerging micropollutants from landfill leachate in membrane bioreactor", 12th International Conference on Environmental Science and Technology (2011)

- น.ส.วรินธร บุญยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Removal of Organic Micropollutants from Solid Waste Landfill Leachate in Membrane Bioreactor Operated without Excess Sludge Discharge", 6th IWA Specialist Conference on Membrane Technology for Water & Wastewater Treatment (2011)

- น.ส.วรินธร บุญยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sayan Tudsri, "Treatment of municipal landfill leachate by cover soil with vegetation on tropical landfill", The 4th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment and Seminar of NRCT- JSPS Asian Core Program (2012)

ชื่อ	ดร.ชาติ เจียมไชยศรี		
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์	**สังกัด**	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- นายชยวิทย์ สุวรรณภักดี, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sayan Tudsri, "Utilization of Reverse Osmosis (RO) Concentrate for Irrigation on Plants in Tropical Landfill", The 4th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment and Seminar of NRCT- JSPS Asian Core Program (2012)

- Siriporn Poltam, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Treatment of paracetamol in Bangkok's sewage by activated sludge process and its attenuation in receiving canal", The 4th AUN/SEED-Net Regional Conference on Global Environment and Seminar of NRCT- JSPS Asian Core Program (2012)

- น.ส.วรินธร บุญยโรจน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Evaluation of Bio-toxicity Removal in Two-Stage Membrane Bioreactor for Landfill Leachate Treatment", International Conference on Membrane Science & Technology (MST2012) (2012)

- น.ส.สมัญญา สงวนพรรค, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Characterization of Dissolved Organic Matter in Landfill Leachate during Two-Stage Membrane Bioreactor Treatment", International Conference on Membrane Science & Technology (MST2012) (2012)

- นายชยวิทย์ สุวรรณภักดี, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Sayan Tudsri, "Utilization of Concentrated Leachate for Plant Cultivation on Municipal Solid Waste Landfill", The Tenth International Symposium on Southeast Asian Water Environment
(2012)

- น.ส. กุลชยา ทะนงค์, Prof. Chia Yuan Chang, Chart Chiemchaisri, "Membrane Fouling in Anoxic-Oxic Membrane Bioreactor Applied to Municipal Solid Waste Leachate Treatment", 2nd International Conference on Environmental Science & Engineering and Management (2013)

- Tiwa Phonsin, Watanabe T, Honda R, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Change in antibiotics resistance of Escherichia coli during domestic wastewater treatment: comparison between sequencing batch reactor (SBR) and sequencing batch membrane reactor (SB-MBR)", The international conference on the preservation an rehabilitation of urban water environment for Asian core Program of NRCT JSPS and ERDT (2013)

- C Witthayaphirom, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, J Takemura, "Remediation of leachate from closed landfill by using permeable reactive barrier with vegetation", The international conference on the preservation and rehabilitation of urban water environment for Asian core program of NRCT JSPS and ERDT (2013)

- น.ส.นรารัชต์พร นวลสวรรค์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Kazuo Yamamoto, "Greenhouse Gas Emission from Two-stage Membrane Bioreactor Treating Municipal Solid Waste Leachate", The 3rd International Symposium on Engineering, Energy and Environments (2013)

- น.ส.ฉัตราภา เสือเทพ, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Dr. Kuzuto Endo, Dr. Masato Yamada, "Effect of convective air flow on leachate stabilization and greenhouse gas emission from solid waste landfill", 6th ASEAN Environmental Engineering Conference (2013)

- สุธารัตน์ หมื่นมี, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "BIODEGRADATION OF WASTE PLASTICS IN SOLID WASTE DISPOSAL OPEN DUMP SITE", International Conference of Asian Environmental Chemistry 2014 (2014)

- ณัฐฐา แสงนรินทร์, Wilai Chiemchaisri, Watanabe Toru, Chart Chiemchaisri, "TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF HOSPITAL WASTEWATER IN DIFFERENT TREATMENT PROCESS", International Conference of Asian Environmental Chemistry 2014 (2014)

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส. ดวงกมล สุวรรณ์, ดร. สุขุมา ชิตาภรณ์พันธุ์, Dr. Ryo Honda, Prof. Kazuo Yamamoto, "Production of photosynthetic biomass from noodle processing wastewater in energy saving photo-bioreactors", International Conference on biological waste as resource, with a focus on food waste (2014)

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส.ณัฐฐา แสงนรินทร์, น.ส.สิริลักษณ์ บัวทอง, รศ.ดร.ธรรมรัตน์ คุตะเทพ, Dr. Takanori Itonaga, Prof. Kazuo Yamamoto, "Evaluation of Treated Sewage Reuse Potential and Membrane Based Water Reuse Technology for Bangkok Metropolitan", 1st Specialist Conference on Municipal Water Management and Sanitation in Developing Countries (2014)

- น.ส.ฉัตราภา เสือเทพ, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Kazuto Endo, Masato Yamada, "Leachate Stabilization and Greenhouse Gas Production in Landfill Operated Under Different Aerating Conditions", 3rd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2014)

ชื่อ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	
ตำแหน่ง ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- น.ส.ดวงกมล สุวรรณ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Conversion of Organic Carbon in Food Processing Wastewater to Photosynthetic Biomass in Photo-bioreactorsUsing Different Light Sources", 3rd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2014)

- Teratchara Kumjaroen, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Colonization of Microbial Biofilm in Pipeline of Water Reuse", 3rd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2014)

- Praewpimon Polngam, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Kazuo Yamamoto, "Chemical Characterization in Correlation to Toxicity Evaluation for Water Reuse of Solid Waste Leachate in the itMBR-RO Treatment", The 3R International Scientific Conference (3RINGS) and SWAPI 2014 (2014)

- นางสิริลักษณ์ ประเสริฐกุลศักดิ์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Removals of pharmaceutical compounds from hospital wastewater in membrane bioreactor operated under short hydraulic retention time", 2nd International Conference on Emerging Contaminants (2015)

- นายเอนกประชา แก้วมณี, น.ส.สมัญญา สงวนพรรค, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, Prof. Kazuo Yamamoto, "Fouling characteristics of membrane in an integrated two-stage MBR and RO system for landfill leachate treatment", International Conference on Challenges in Environmental Science & Engineering 2015 (2015)

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Boonyaroj Varinthorn, Boonnorat Jarungwit, น.ส.นรารัชต์พร นวลสวรรค์, Prof. Kazuo Yamamoto, "Pollutant removals and greenhouse gas emissions in membrane bioreactor treating nitrogen-rich landfill leachate", IWA Specialist Conference on Nutrient Removal and Recovery (2015)

- Sujipat Dachsrijan, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Fate of Antibiotics Resistant E.coli in Membrane Bioreactor (MBR)Treating Hospital Wastewater", 4th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2015)

- Chaiyapruk Choocherd, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Efficiency of Two-Stage Membrane Bioreactor Treating Solid Waste Leachate Contaminated with Antibiotics", 5th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2016)

- Chisanupong Jeensalute, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Treatment of Cafeteria Wastewater by Membrane Bioreactor at Short HRT", 6th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2017)

- Nitcha Kaewseng, Lalinee Tubtimthong, MONTHON THANUTTAMAVONG, Chart Chiemchaisri, "Modification of Vacuum Membrane Distillation with Humid-air Recirculation and Double-stage Condensation", 7th Int'l Conf. on Innovations in Chemical, Biological, Environmental and Food Sciences (ICBEFS-17) (2017)

- สิริลักษณ์ ประเสริฐกุลศักดิ์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Pharmaceutical Compound Removals during Membrane Filtration of Mixed Liquor in MBR Operated under Long Sludge Age", 13th International Conference on Membrane Science and Technology (2017)

- Chitsuphang Saengam, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Real Petroleum Refinery Wastewater Treatment Using Two-Stage Membrane Bioreactor System", 17th National Environmental Conference) and
7th International ConferMay 24-25, 2018 at Centara Hotel & Convention Centre, Udon Thani, Thailandence on Environmental Engineering, Science, and Management
(2018)

- Nilubon Thongtan, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Removal of Trimethoprim and Sulfamethoxazole in Solid Waste Leachate by Two-Stage Membrane Bioreactor underHigh Mixed Liquor Suspended Solids Concentration", 7th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management
Centara Hotel & Convention Centre, Udon Thani, Thailand, May 24-25, 2018 (2018)

- น.ส.ชญานิษฐ์ วิทยาภิรมย์, ดร.นรารัชต์พร นวลสวรรค์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Integrated Membrane Bioreactor and Constructed Wetland System for Leachate Pollution Control at Solid Waste Disposal Site", The 4th Symposium of International Waste Working Group-Asian Regional Branch (2019)

ชื่อ	ดร.ชาติ เจียมไชยศรี		
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์	**สังกัด**	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Vongsadet Phommachanh, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Enhancement of Oil and Grease Biodegradation in Co–Digestion of Greasy Waste and Excess MBR Sludge using Bio-augmentation of Pseudomonas putida", The 12th Regional Conference on Environmental Engineering 2019 (RCEnvE-2019) (2019)

- Chitsuphang SAENGAM, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "ENHANCEMENT OF MEMBRANE BIOREACTOR EFFICIENCY USING BIOAUGMENTATION OF PSUEDOMONAS PUTIDA ENTRAPMENT IN GEL BEADS FOR TREATING OILY WASTEWATER FROM PETROLEUM REFINERY PROCESS", IWWG-ARB 2019 (2019)

-ฎ์Nawatch Surinkul, Simanata Threedeach, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Circular economy approach for wastewater treatmentfarming in Bangpakong River basin", The 6th International Conference on Water Resource and Environment
IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 612 (2020) 012052
(2020)

- Panida P., Sirintornthep Towprayoon, Chart Chiemchaisri, Patumsawad S., Wangyao K., "Effect of Intermittent Negative Ventilation in Biodrying Process for Treating Pre-Shredded Waste", 10th International Conference on Future Environment and Energy (ICFEE 2020) (2020)

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, น.ส. ชญานิษฐ์ วิทยาภิรมย์, "Field implementation of constructed wetland with reactive media for remediation of municipal landfill leachate", Eco-Engineering International ONLINE-symposium 2021 (2021)

- Chart Chiemchaisri, "The role of membranes in reducing antibiotic and antibiotic resistance release during wastewater treatment", The 14th Annual Conference on the Challenges in Environmental Science and Engineering (CESE2021) (2021)

- น.ส.ปรียาภัทร์ กิ่งเลี่ยน, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, ดร. นพฤทธิ์ สุทธศิลป์, Dr. Tomonori Ishigaki, "Plastic Waste Leakage from Municipal Landfill to Terrestrial and Aquatic Environment: A Case Study in Thailand", The 8th 3R International Scientific Conference (3RINCs2022) (2022)

- Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, นายณัฐชัย น้อยพิมพ์, "Treatment of hospital wastewater containing pharmaceutical compounds in activated sludge-constructed wetland system", Eco-Engineering International Symposium 2022 (2022)

- ดร.สมัญญา สงวนพรรค, นายวิทยา ทรงกิตติกุล, น.ส.ชิดสุภางค์ แสงเอม, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Effect of TiO2 on the geopolymer composite membrane characteristics and antibiotic removal performances", 2022 International Conference on Environmental Quality Concern, Control and Conservation
(2022)

- นายกิตติกุล สารสุวรรณ, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, "Methane emission characteristics during early stage of municipal solid waste deposition in tropical landfill", The 11th Asia-Pacific Landfill Symposium (2022)

- น.ส. ลักษิกา ศักดิ์ศุกล, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Duckweed Growth and Organic removals in Influent and Effluent of Activated Sludge Wastewater Treatment Plant of Food Processing Industry", 12th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2023)

- น.ส.ชลณดา จันทรวิทูร, นพฤทธิ์ สุทธศิลป์, Wilai Chiemchaisri, Chart Chiemchaisri, "Effect of Organic Pollutant Concentrations on Duckweed Growth during Piggery Wastewater Treatment using Duckweed Holobiont", 12th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2023)

- Anupong Muttaraid, Sirintornthep Towprayoon, Chart Chiemchaisri, Thapat Silalertruksa, Komsilp Wangyao, "Economic Assessment of Medium and Large-Scale Landfill Mining Business: Case Study Thailand", 2023 Research, Invention, and Innovation Congress (RI2C 2023) (2023)

- นายกฤติน เรืองพัฒนาวิวัฒน์, Chart Chiemchaisri, Wilai Chiemchaisri, Tadashi Toyama, Kazuhiro Mori, Masaaki Morikawa, "Treatment of campus wastewater and biomass production using wastewater treatment pond with duckweed", 14th International Conference on Environmental Engineering, Science and Management (2025)

ชื่อ ดร.ชาติ เจียมไชยศรี	
ตำแหน่ง ศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์

- Chart Chiemchaisri, นายกฤติน เรืองพัฒนาวิวัฒน์, นายศิริวัฒน์ ใจปลื้ม, Prof. Tadashi Toyama, Prof. Kazuhiro Mori, Prof. Masaaki Morikawa, "Application of duckweed-microbial systems in wastewater remediation - pollutant removals and biomass development under different operating conditions", Eco-Engineering International Symposium 2026 (2026)

สิทธิบัตร

- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "ถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบใช้แสงสำหรับบำบัดน้ำเสียในสภาวะไร้อากาศ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2564 เรื่อง "เครื่องผลิตไบโอดีเซล" จาก กรมทรัย์สินทางปัญญา

- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2568 เรื่อง "ระบบบำบัดน้ำชะมูลฝอยด้วยถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรนแบบสองขั้นร่วมกับเยื่อกรองออสโมซิสแบบผันกลับ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อนุสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "ระบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพอัตราสูงสำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำเสีย" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ประจำปี 2550 สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2551 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2551 ประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1 จำนวน 3 ผลงาน ประจำปี 2552 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์

- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 (รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Kinetic comparison of microbial assemblages for the anaerobic treatment of wastewater with high sulfate and heavy metal contents" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Enhancement of organic and nitrogen removal in up-flow floating filter media reactor for piggery wastewater treatment" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Experimentation and modeling of foulant interaction and reverse osmosis membrane fouling during textile wastewater reclamation" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Leachate treatment and greenhouse gas emission in subsurface horizontal flow constructed wetland" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Modeling of RO flux decline in textile wastewater reclamation plants using variable fouling index" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) สาขาวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2553 เรื่อง "Simultaneous removal of particles and dissolved organic matter in floating media filter for surface water treatment" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- Outstanding Student Research Award ประจำปี 2557 เรื่อง "BIODEGRADATION OF WASTE PLASTICS IN SOLID WASTE DISPOSAL OPEN DUMP SITE" จาก International Conference of Asian Environmental Chemistry 2014 by Japan Society of Environmental Chemistry (JEC)