

ประวัติบุคคล

ชื่อ-สกุล นาย สุรัตน์ บัวเลิศ (Mr. SURAT BUALERT)

คุณวุฒิการศึกษา พ.ศ. 2540-2543 Ph.D. (Air pollution) University of Hertfordshire, UK
พ.ศ. 2533-2536 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2529-2533 วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ทำงาน คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ที่อยู่ 894 ซ. พหลโยธิน 32 ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ ๙ 10900

ประสบการณ์และผลงาน

1) งานสอนและบริหาร

- (1) คณบดีคณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2558-ปัจจุบัน
- (2) หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2556-2558
- (3) อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2555-ปัจจุบัน
- (4) กรรมการคณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2555-ปัจจุบัน
- (5) ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2551-ปัจจุบัน
- (6) อาจารย์ประจำ วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2551-2555
- (7) สมาชิกสภาข้าราชการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2551-2554
- (8) อาจารย์ประจำ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2536-2551
- (9) กรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2538-2551

2) ผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เชี่ยวชาญ

- (1) Expert on Training Programs on Air and Noise Quality Modelling (Module 1 - Institutional strengthening on air and noise quality monitoring and the improvement of resources efficiency and transfer appropriate technology for waste management in SMEs : Natural Resources and Environment Institute, MoNRE, LAO . Support by World Bank
- (2) ผู้ทรงคุณวุฒิ คณะอนุกรรมการการศึกษาเพื่อใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- (3) อนุกรรมการพิจารณาโครงการผลิตผลิตภัณฑ์จาก Mixed C4 ในองค์การอิสระด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (กอสส.)
- (4) ผู้เชี่ยวชาญโครงการเชื่อมโยงระบบปฏิบัติการเพื่อการปฏิบัติงานฉุกเฉินและการจัดการทางทะเลแบบบูรณาการ (CSMP Phase II) กองจัดการทรัพยากรชายฝั่ง กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- (5) ผู้เชี่ยวชาญทางด้านสิ่งแวดล้อมโครงการแก้ไขและป้องกันปัญหาการจมน้ำเสียชีวิตในเด็ก กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

2) งานวิจัย

| ชื่อโครงการวิจัย | ระยะเวลา | แหล่งทุน |
|--|-----------|--|
| (1) โครงการวิจัยแหล่งกำเนิด PM2.5 และกลไกการเกิดฝุ่นทุติยภูมิบริเวณใกล้ผิวดินด้วยเทคนิคองค์ประกอบทางเคมีและสถานะทางอายุของฝุ่น | 2563-2564 | สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) |
| (2) โครงการศึกษาฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมโครเมตรจังหวัดราชบุรี | 2562-2563 | บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด |
| (3) โครงการศึกษาสาเหตุการเกิดก๊าซโอโซนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรีและพื้นที่ในจังหวัดราชบุรี : หัวหน้าโครงการ | 2561-2562 | บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด |
| (4) โครงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการฟ่นละอองน้ำขนาดเล็กเพื่อลดปัญหามลพิษทางอากาศภายในอาคารบริเวณพื้นที่ที่มีความไวต่อการได้รับผลกระทบในภาคเหนือของ ประเทศไทย : หัวหน้าโครงการ | 2559-2561 | สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) |
| (5) การศึกษาผลกระทบจากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวงน้อยต่อผลผลิตข้าวในเขตพื้นที่อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา : ผู้ร่วมโครงการ | 2559-2560 | การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย |
| (6) การจัดการอย่างมีส่วนร่วมของชุมชนเพื่อส่งเสริมคุณค่าระบบนิเวศจากความหลากหลายทางชีวภาพของนกบริเวณชายฝั่ง อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ภายใต้สภาวะการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ : ผู้ร่วมโครงการ | 2559-2560 | สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) |

| ชื่อโครงการวิจัย | ระยะเวลา | แหล่งทุน |
|--|-------------------|--|
| (7) การพัฒนาแนวทางการจัดการมลพิษทางอากาศจากยานพาหนะโดย สหสัมพันธ์ความเร็วและน้ำหนักบรรทุกของรถที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลคือ การปลดปล่อยและการกระจายตัวของอนุภาคฝุ่นละอองขนาดเล็กใน ประเทศไทย : หัวหน้าโครงการ | 2557-2558 | กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| (8) โครงการติดตามลักษณะทางอุตุนิยมวิทยาใกล้ผิวดินและมลสารทาง อากาศสำหรับประเทศไทย : หัวหน้าโครงการ | 2555-2558 | สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) |
| (9) โครงการวิจัยอิทธิพลของมลสารทางอากาศต่อลักษณะอุตุนิยมวิทยา ใกล้ผิวดินในเขตเมืองสำหรับประเทศไทย :: หัวหน้าโครงการ | 2555-2559 | สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) |
| (10) โครงการวิจัยการเพิ่มขีดความสามารถขององค์กรปกครองท้องถิ่นด้าน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ :: ผู้ร่วมวิจัย | 2556-2558 | สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) |
| (11) โครงการวิจัยกลั่นรบกวนจากน้ำเสียชุมชนจรัลสนิทวงศ์: หัวหน้า โครงการ | 2553-3554 | มูลนิธิชัยพัฒนา |
| (12) โครงการประเมินสมมูลรังสีดวงอาทิตย์ อันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลง สภาพสิ่งปกคลุมดินในจังหวัดเพชรบุรีและพื้นที่ที่สัมพันธ์กัน | 2551-2553 | สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) |
| (13) โครงการตรวจวัดมลพิษทางอากาศและลดปัญหามลภาวะทางอากาศได้ สถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนกรุงเทพ : นักวิจัย | 2548- ปัจจุบัน | บริษัทขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด |
| (14) โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อม แหล่งผักเบี๋ยอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ตำบลบ้านแหลม อำเภอแหลมผักเบี้ย จังหวัดเพชรบุรี | 2544- ปัจจุบัน | มูลนิธิชัยพัฒนา |

| ชื่อโครงการวิจัย | ระยะเวลา | แหล่งทุน |
|---|-----------|--|
| (15) โครงการประเมินความเสี่ยงต่อการแพร่เชื้อไวรัสโรคและฝุ่นติดเชื้อในโรงพยาบาลเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล: นักวิจัย | 2547 | สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) |
| (16) โครงการวิจัยลักษณะชั้นบรรยากาศและผลของมลสารทางอากาศสำหรับประเทศไทย | 2551-2552 | สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) |
| (17) โครงการต้นแบบการเผยแพร่เทคโนโลยี การกำจัดขยะด้วยกล้องคอนกรีตและบำบัดน้ำเสียด้วยพืช : ผู้จัดการโครงการและนักวิจัย | 2544-2546 | สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) |
| (18) โครงการศึกษาผลกระทบจากการใช้สารกำจัดศัตรูพืชบริเวณสนามกอล์ฟแหลมฉบังจังหวัดชลบุรี: นักวิจัย | 2539 | สนามกอล์ฟแหลมฉบังคันทรีคลับ |
| (19) โครงการศึกษาสถานภาพของคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ลุ่มน้ำตัวอย่าง: นักวิจัย | 2538 | สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| (20) โครงการพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับเสียงรบกวนจากเครื่องบินในประเทศไทย: นักวิจัย | 2538 | ศูนย์ฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม |
| (21) โครงการศึกษาสภาพเสียงทั่วไป (Background noise) ในเขตกรุงเทพมหานคร: นักวิจัย | 2538 | ศูนย์ฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม |

| ชื่อโครงการวิจัย | ระยะเวลา | แหล่งทุน |
|---|----------|--|
| (22) โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมแหลมผักเบี้ยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตำบลแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี: กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฝ่ายวิชาการ | 2536 | มูลนิธิชัยพัฒนา |
| (23) โครงการศึกษาผลกระทบในการพัฒนาแหล่งแร่โปแตช เกลือหิน และทองคำในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ : นักวิจัย | 2535 | สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| (24) โครงการศึกษาแผนแม่บทสำหรับการฝึกอบรมทางด้านสิ่งแวดล้อม: นักวิจัย | 2535 | ศูนย์ฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม |

3) งานบริการวิชาการและการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- โครงการศึกษาวางแผนแม่บทและสำรวจออกแบบเสริมทรายป้องกันกัดเซาะชายหาด หัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ตำบลบ้านสา อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง
- โครงการทางหลวงหมายเลข 1349 อำเภอสะเมิง-บ้านวัดจันทร์ (ตอน 2)
- โครงการปรับปรุงปากแม่น้ำโก-ลก จังหวัดนราธิวาส
- โครงการทางเชื่อมผืนป่าทางหลวงหมายเลข 317 สายจันทบุรี-สระแก้ว
- โครงการพัฒนาทางหลวงเชื่อมโยงอุดรดิตถ์ – ด่านภูตู๋
- โครงการสำรวจออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางหลวงแนวใหม่ สาย บ,สาकु-บ. เกาะแก้ว
- โครงการสำรวจออกแบบทางหลวง 4 ช่องจราจร ทางเลี่ยงเมือง อ. สว่างแดนดิน (ด้านเหนือ)
- โครงการสำรวจออกแบบและศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการส่วนต่อขยายถนนกัลปพฤกษ์ - ถนนพุทธสาคร
- โครงการศึกษาความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจ วิศวกรรม และผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สายตาก- แม่สอด
- โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สะพานลอยข้ามทางรถไฟบริเวณจุดตัดทางหลวงหมายเลข 309 สีแควกวางน้อย-ต่อทางของเทศบาลนครพระนครศรีอยุธยา
- โครงการศึกษาความเหมาะสมของการต่อเชื่อมโครงข่าย ถนนสาย ก.. ผังเมืองรวมเมืองพระนครศรีอยุธยา ไปยัง ทล.347 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- โครงการออกแบบรายละเอียดและศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงข่ายทางสนับสนุนการเชื่อมต่อระบบขนส่งหลักของประเทศ ช่วง จ. สมุทรสาคร – สมุทรปราการ
- โครงการขยายถนนทางหลวงร้องกวาง
- โครงการสำรวจและออกแบบเพื่อพัฒนาโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างประเทศ ทางหลวงหมายเลข 101 ตอน น่าน – อ.เฉลิมพระเกียรติ
- โครงการก่อสร้างทางยกระดับบนถนนทางหลวงหมายเลข 35 (พระราม 2)
- โครงการรถไฟรางคู่บ้านไผ่

- โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองแนวใหม่ สายอ.หาดใหญ่-ชายแดนไทย-มาเลเซีย
- โครงการก่อสร้างอุโมงค์เชื่อมทางหลวงระหว่างจังหวัดสตูล-รัฐเปอร์ลิส ประเทศมาเลเซีย
- โครงการถนนเลียยเมืองเชียงรายฯ
- โครงการงานศึกษาและออกแบบรถไฟความเร็วสูงสายกรุงเทพ-หัวหิน
- การศึกษาความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจ วิศวกรรม และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนางวงแหวนรอบนอก กทม. ด้านตะวันตก (ทางหลวงหมายเลข 9)
- การศึกษาความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจ วิศวกรรม และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างทางเลียยเมืองลำปาง
- โครงการโครงข่ายเชื่อมโยงเส้นทางคมนาคมของแหล่งท่องเที่ยว (สายฉลอง-ป่าตอง)
จังหวัดภูเก็ต
- โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของสถานีเพิ่มความดันก๊าซ BVW 7 (ปตท.)
- โครงการเหมืองทองแดง ภูเก็ต จังหวัดเลย
- โครงการขยายสัมปทานบัตรเหมืองหินปูนทุ่งสง
- โครงการนิคมอุตสาหกรรมระยอง (บ้านค่าย)
- โครงการขอสัมปทานบัตรเหมืองหินปูน ชลประทานซีเมนต์ หนองพลับ จังหวัดประจวบคีรี
ขันธ์
- โครงการนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ บ้านค่าย จังหวัดระยอง
- โครงการนิคมอุตสาหกรรมลำพูน
- โครงการโรงงานอบเหล็ก เอสซีท่าจีน
- โครงการศึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาสัตว์ป่าข้ามบนทางหลวงหมายเลข 3259 จังหวัด
ฉะเชิงเทรา – สระแก้ว
- โครงการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการที่มีการ
ทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมปีงบประมาณ 2553 ของสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- โครงการขยายทางหลวงหล่มสัก - คอนสาร
- โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง สายนครปฐม-ชะอำ
- โครงการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมถนนสาย นฐ3004 แยก ทล346-บ.ศาลยา-บ.บาง
ภาษี อ. บางเลน พุทธมณฑล จ.นครปฐม

- โครงการก่อสร้างสะพานข้ามเกาะลันตา
- โครงการก่อสร้างสะพานข้ามแม่น้ำปะเหลียน
- โครงการก่อสร้างสนามบินเบตง จังหวัดยะลา
- โครงการก่อสร้างสนามบินปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน
- โครงการก่อสร้างสนามบินแม่สอด จังหวัดตาก
- โครงการก่อสร้างสนามบินระนอง จังหวัดระนอง
- โครงการก่อสร้างสนามบินพังงา จังหวัดพังงา
- โครงการออกแบบแก้ไขปัญหาการจราจรถนนเพชรบุรี บริเวณทางแยกชิดลม วิทยุ
ทางด่วนเฉลิมมหานคร นานา อโศก และพร้อมพงษ์
- โครงการรถไฟฟ้าส่วนต่อขยาย บางปู-บางปิ๊ง
- โครงการรถไฟฟ้าส่วนต่อขยาย แบริ่ง-สมุทรปราการ
- โครงการรถไฟฟ้าสีเขียวเชื่อมส่วนต่อขยาย ช่วงสะพานใหม่-ลำลูกกา (คลอง 4)
- โครงการทางหลวงตามแนวชายแดนไทย-มาเลเซีย อ.เบตง-บ้านภูเขาทอง
- โครงการก่อสร้างศูนย์ราชการ ถนนแจ้งวัฒนะ
- โครงการศึกษาความเหมาะสมโครงการขุดคลองลัดแม่น้ำมูล จังหวัดอุบลราชธานี
- โครงการศึกษาความเหมาะสมเส้นทางลัดสู่ภาคใต้ สมุทรสาคร-แหลมผักเบี้ย-ชะอำ
- โครงการเหมืองหินปูน เขาต่าบล อำเภอยะบะดี จังหวัดลพบุรี
- โครงการสถานีเรดาห์และสถานีโทรคมนาคมบริเวณเขาใหญ่ จังหวัดกาญจนบุรี
- โครงการระบบส่งไฟฟ้า 230 เควี โรงไฟฟ้าพลังน้ำลำตะคอง แบบสูบกกลับ
- โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ (BTS)
- โครงการเชื่อมไฟฟ้าพลังน้ำคลองทุ่งเพล จังหวัดจันทบุรี
- โครงการถนนรวมและกระจายการจราจรของโครงการระบบทางด่วนขั้น 2
ช่วงที่ศรีอมคลองมหานาค
- โครงการเหมืองถ่านหิน กิ่งอำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี
- โครงการเหมืองแร่หินปูนและหินดินดาน อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง
- โครงการระบบขนส่งมวลชนเรียบระบบทางด่วน
- โครงการก่อสร้างโรงเรียนพระยาพิภักย์บนลุ่มน้ำชั้นที่ 1เอ
- โครงการห้องชุดและอาคารพักอาศัยรอยัลริเวอร์ไซด์

- โครงการสถานีเรดาร์และสถานีโทรคมนาคมบริเวณเขาวังชิง จังหวัดสงขลา
- โครงการระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียบริเวณอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- โครงการสถานีเรดาร์และสถานีโทรคมนาคมบริเวณเขาไม้เท้าสิบสอง จังหวัดภูเก็ต
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำแบบสูบกลับเขื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิ
- โครงการระบบส่งไฟฟ้า 230 เควี แม่เมาะ-เชียงใหม่
- โครงการระบบส่งไฟฟ้า 230 เควี ท่าตะโก-ขอนแก่น3
- โครงการระบบส่งไฟฟ้า 115เควี เชียงราย-เทิง

4) บทความ เอกสาร และการประชุมทางวิชาการ

Jiaqi Wang, Haoyu Jiang, Hongxing Jiang, Yangzhi Mo, Xiaofei Geng, Jibing Li, Shuduan Mao, Surat Bualert, Shexia Ma, Jun Li, and Gan Zhang. 2020. Source apportionment of water-soluble oxidative potential in ambient total suspended particulate from Bangkok: Biomass burning versus fossil fuel combustion. In: Atmospheric Environment Volume 235, 15 August 2020, 117624
DOI : <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2020.117624>

Rungratanaubon, T., P. Choomanee, S. Bualert and B. Shutes. 2018. Vertical variation of nitrogen oxide (NO_x) concentration using a backward air mass trajectories model in an urban area of Bangkok, Thailand. In: KMUTNB International Journal of Applied Science and Technology 11(1). Pages 73-81. DOI: 10.14416/j.ijast.2018.01.003

Pakarnsereea R., K. Chunkaob and S. Bualert. 2018. Physical characteristics of Bangkok and its urban heat island phenomenon. In: Building and environment. 143 Pages 561-569; DOI: 10.1016/j.buildenv.2018.07.042 ISSN: 0360-1323

Nilrit S., P. Sampanpanish and S. Bualert. 2018. Carbon dioxide and methane emission rates from taxi vehicles in Thailand. In: Carbon management. 9(1) Pages 37-43. DOI 10.1080/17583004.2017.1412232 ISSN: 1758-3004

Nilrit S., P. Sampanpanish and S. Bualert. 2018. Carbon dioxide and methane emission rates from taxi vehicles in Thailand. In: Carbon management. 9(1) Pages 37-43. DOI 10.1080/17583004.2017.1412232 ISSN: 1758-3004

Choomanee, P., S. Bualert, W.W. Szymanski, T. Rungratanaubon, T. Thongyen, and S. Salao. 2020. Vertical variation of carbonaceous aerosols within the PM_{2.5} fraction in Bangkok, Thailand. In: Aerosol and Air Quality Research. (Aerosol and Air Quality Research, January 2020, 20(1):43-52)
DOI:10.4209/aaqr.2019.04.0192 ISSN: 20711409 16808584

- Sukchinda S., S. Bualert, O. Phewnil, T. Pattamapitoon, and M. Srichomphu. 2019. Effect of Solar Radiation on Cyanobacteria Bloom in Oxidation Ponds Community Wastewater Treatment at the King's Royally Initiated Laem Phak Bia Environmental Research and Development Project, Phetchaburi, Thailand. In: EnvironmentAsia; Sep2019, Vol. 12 Issue 3, Pages 54-61. DOI: 10.14456/ea.2019.45. ISSN: 19061714
- Sornboot, J., W. Aekplakorn, P. Ramasoota, S. Bualert, S. Tumwasorn, and W. Jiamjarasrangi. 2019. Assessment of bioaerosols in tuberculosis high-risk areas of health care facilities in central Thailand. In: Asian Biomedicine. (Asian Biomedicine, 30 April 2019, 12(2) Pages 55-63. DOI: 10.1515/abm-2019-0002. ISSN: 1875855X 19057415
- Sornboot, J., W. Aekplakorn, P. Ramasoota, S. Bualert, S. Tumwasorn, and W. Jiamjarasrangi. 2019. Detection of airborne Mycobacterium tuberculosis complex in high-risk areas of health care facilities in Thailand. In: International Journal of Tuberculosis and Lung Disease. (International Journal of Tuberculosis and Lung Disease, 1 April 2019, 23(4) Page 465-473. DOI: 10.5588/ijtld.18.0218. ISSN: 18157920 10273719
- Bualert, S., S. Nooyoung, P. Limhoon, N. Fakkaew, and J. Saiohai. 2016 Application of Tall Tower on Air Pollution: A Case study of Kasetsart University Tower. In *Proceeding of 6th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE 2016)*, 28-30 November 2016, Bangkok, Thailand.
- Bualert, S. and K. Duangmal. 2016. Urban Boundary Layer and Its Effects on Haze Episode in Thailand. In *Proceeding of 18th International Conference on Environment and Water Resource Management (ICEWRM 2016)* on May, 26-27, 2016 at Tokyo, Japan.
- Duangmal, K., K. Chankao, and S. Bualert, Environmental Impact Assessment in Developing Countries: Case Study of Thailand, In *Proceeding of 18th International Conference on Environment and Water Resource Management (ICEWRM 2016)* on May, 26-27, 2016 at Tokyo, Japan.
- Bualert, S., D. Eiampa, and V. Sutum. 2016. Vertical Profile of Particulate Matter on Haze Episode over Biomass Burning in South East Asia. In *Proceeding of 6th International Conference on Biotechnology for the Wellness Industry 2016 (ICBWI 2016)*, 16-17 August 2016, Equatorial Hotel, Melaka, Malaysia.
- Putkhong, M., S. Bualert, and T. Rungratanaubon. 2016. INFLUENCE OF URBAN SENSIBLE HEAT FLUX ON TROPICAL ATMOSPHERIC STABILITY ,BANGKOK THAILAND. In *Proceeding of 10th International Conference on Air Quality - Science and Application*), 14-18 March 2016, Milan, Italy.

- Apichattam, T. and S. Bualert. 2016. Near-Ground levels Ozone Concentration in Thailand. *In Proceeding of 10th International Conference on Air Quality - Science and Application*), 14-18 March 2016, Milan, Italy.
- Kongkratoke, K., S. Bualert, and K. Chunkao. 2015. Limiting Factors on Speed and Load of Diesel Engines Vehicle Urban Air Quality Management in Thailand. *Modern Applied Science* Vol 9, No 13. ISSN 1913-1844. DOI: <http://dx.doi.org/10.5539/mas.v9n13p98> pp 98-107.
- Suwansumrit, P., K. Chunkao,, S. Bualert,, C. Chanthasoon,, and N. Semvimol. 2015. Lag Time of Heat Conduction in Conditions of Growing Greenery Cover on Flattop-Concrete Roof of Single-Room House with Lightweight-Concrete Walls as Constructed on Narrow Space in Bangkok. *Modern Applied Science* Vol 9, No 9. ISSN 1913-1844. DOI: <http://dx.doi.org/10.5539/mas.v9n9p92> pp 92-113.
- Meesang, W., S. Bualert, A. Termper, N. Kitwiroon, and M. Pirani. 2015. Influence of Concentrations Dried Sea Salt Aerosols to Decrease Solar Radiation. *Modern Applied Science* Vol 9, No 1. ISSN 1913-1844. DOI: <http://dx.doi.org/10.5539/mas.v9n1p189> pp 189-194.
- Chunkao, K., W. Tarnchalanukit, P. Prabuddham, O. Phewnil, S. Bualert, K. Duangmal, T. Pattamapitoon, C. Nimpee. 2014. H.M. The King's Royally Initiated LERD Project on Community Wastewater Treatment through Small Wetlands and Oxidation Pond in Phetchaburi, Thailand. *Modern Applied Science* Vol 8, No 5. ISSN 1913-1844. DOI: <http://dx.doi.org/10.5539/mas.v8n5p233> pp 233-246.
- Kittichai Duangmal, Surat Bualert and Kasem. Chunkao 2014. Using Multiple-Phase Nozzles to Produce Water Droplets for Removing Smaller Dust Particles of Below MRT-BTS Saphan Khwai Station in Bangkok Thailand. *Modern Applied Science* Vol 8, No 4. ISSN 1913-1844. DOI: [10.5539/mas.v8n4p174](http://dx.doi.org/10.5539/mas.v8n4p174), pp 174-186.
- Alongkorn Intaraksa, Kasem Chunkao and Surat Bualert. 2014. Bowen Ratio Method for Measuring Heat Transfer on Land Cover Change in Establishing Green Patch in Urban Heat Island of Bangkok. *Modern Applied Science* Vol 8, No 4. ISSN 1913-1844. DOI: [10.5539/mas.v8n4p158](http://dx.doi.org/10.5539/mas.v8n4p158), pp 158-173.
- Semvimol, N., K. Chunkao, and S. Bualert. 2014. Gas Extraction from Sludge as Acquired from Oxidation Ponds of Community Wastewater and Cassava-Factory Wastewater Treatment through Nature-by-Nature Processes. *Modern Applied Science* Vol 8, No 2. ISSN 1913-1844. DOI: <http://dx.doi.org/10.5539/mas.v8n2p171> pp 171-182.
- Nilrit, S., Sampanpanish, P, and Bualert S. 2013. Emission factors of CH₄ and CO₂ emitted from vehicles. *American Journal of Environmental Sciences* Volume: 9 Issue: 1 Pages: 38-44

Hengpraprom Sarunya; Bualert Surat; Sithisarankul Pornchai.2012. TESTING A HEALTH IMPACT ASSESSMENT TOOL BY ASSESSING COMMUNITY OPINION ABOUT A PUBLIC PARK. SOUTHEAST ASIAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND PUBLIC HEALTH Volume: 43 Issue: 1 Pages: 236-242

Jongtanom Y., C. Kositanont, S. Bualert. 2011. Temporal Variations of Urban Heat Island Intensity in Three Major Cities, Thailand. Modern Applied Science Vol 5, No 5. ISSN 1913-1844. pp 105-110

Pimnapat Iemsomboon, Nipon Tangtham Sirikorn Kanjanasuntorn and Surat Bualert. 2011. Modeling Community Quality of Life Indicators for Developing Solar Home System in Remote Areas. Energy Procedia 9 44 – 55

Hirun Sawaengkaew, Surat Baulert, Kamthorn Teerakupt. 2011. The Relationship between Environmental Factors and the Onsets of Avian Influenza Outbreaks in Thailand Modern Applied Science Vol 5, No 1 (2011) ISSN 1913-1844. pp 32-37

Jiamjarasrangsi W., S. Bualert, A. Chongthaleong, A. Chindamporn, N. Udomsantisuk and W. Euasamarnjit. 2009. Inadequate ventilation for nosocomial tuberculosis prevention in public hospitals in Central Thailand. INT J TUBERC LUNG DIS 13(12): 1579-1579

สุพรรณนิการ์ ชาเหล่า สุรัตน์ บัวเลิศ ศิวัช พงษ์เพ็ญจันทร์ เพ็ญใจ สมพงษ์ชัยกุล และเกษม จันทร์แก้ว. 2552. ผลของความเข้มข้นก๊าซโอโซนต่อการกระจายตัวของสารประกอบพอลิไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในฝุ่นละอองรวมตามแนวระดับความสูง ในกรุงเทพมหานคร. ใน 14th National Graduate Research Conference. 10-11 กันยายน พ.ศ. 2552.

ลลิตา มีแก้ว สุรัตน์ บัวเลิศ ศิวัช พงษ์เพ็ญจันทร์ เพ็ญใจ สมพงษ์ชัยกุล และเกษม จันทร์แก้ว. 2552. การเปลี่ยนแปลงของสารประกอบพอลิไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในฝุ่นละอองรวมตามแนวระดับความสูง ในจังหวัดเชียงใหม่. ใน 14th National Graduate Research Conference. 10-11 กันยายน พ.ศ. 2552.

- สุวพร มณฑาทิสวรรณ สุรัตน์ บัวเลิศ ศิวัช พงษ์เพ็ญจันทร์ กาญจนา ธรรมนุ Kim Fai Ho และ Shun Cheng Lee. 2009. องค์ประกอบของคาร์บอนอินทรีย์และธาตุคาร์บอนในฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนที่ระดับความสูงต่างๆ เหนือกรุงเทพมหานคร. ใน 12th National Graduate Research Conference. 12-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552.
- จิราภรณ์ ทิพคุณ สุรัตน์ บัวเลิศ และ ศิวัช พงษ์เพ็ญจันทร์. 2009. การเปลี่ยนแปลงสารที่เป็นแกนกลั่นตัวตามชั้นบรรยากาศในเขตเมืองกรณีศึกษา เขตเมืองกรุงเทพมหานคร. ใน 12th National Graduate Research Conference. 12-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552.
- Jiamjarasrangi W., S. Bualert, A. Chongthaleong, A. Chindamporn, N. Udomsantisuk and W. Euasamarnjit. 2009. Inadequate ventilation for nosocomial tuberculosis prevention in public hospitals in Central Thailand. INT J TUBERC LUNG DIS 13(4):454–459
- Pongpiachan S. S. Bualert; P. Sompongchaiyakul and C. Kositanont. 2009. Factors Affecting Sensitivity and Stability of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Determined by Gas Chromatography Quadrupole Ion Trap Mass Spectrometry In ANALYTICAL LETTERS Volume: 42 Issue: 13 Pages: 2106-2130 Published: 2009
- ศิวัช พงษ์เพ็ญจันทร์ สุรัตน์ บัวเลิศ กิตติชัย ดวงมาลัย และ เพ็ญใจ สมพงษ์ชัยกุล. 2552. การเปลี่ยนแปลงระดับความเข้มข้นของโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในตัวอย่างอนุภาคที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ตามแนวตั้งในชั้นบรรยากาศของตัวเมืองขนาดใหญ่จังหวัดสงขลา ใน วารสารวิชาการวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย (Thai Environmental Engineering Journal) Vol.23 No.3, 2009.
- Intasean T., S. Bualert, S. Pongpiachan and P. Sompongchaiyakul. 2009. Variation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon, Oxides of Nitrogen and Carbon Monoxide on Urban Boundary layer. In Proceeding of Pure and Applied Chemistry International Conference 2009. 14-16 January 2009, Naresuan University, Phitsanulok, Thailand. pp 152-155
- กัลยากร ตั้งอุไรวรรณ สุรัตน์ บัวเลิศ และวงศพันธ์ ลิ้มปเสนีย์. 2550. ความเข้มข้นและองค์ประกอบทางเคมีของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ จังหวัดสมุทรปราการ. ใน วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม ปีที่ 29 เล่มที่ 2. หน้า 65-79.

- Bualert, S. 2007. Development of GAMMA-MET for urban characteristic on sensible heat calculation : case study Bangkok, Thailand .*In Proceeding of 6th International Conference on Urban Air Quality Management*, 29-30 March 2007. Cyprus.
- Uttamang, P. S. Bualert and B. Archevarahaprok. 2007. Application Of Mesoscale Meteorological Model On Air Pollution Warning System .*In Proceeding of 6th International Conference on Urban Air Quality Management*, 29-30 March 2007. Cyprus.
- Boriwatanan, P., S. Bualert, and W. Jiamjarasrangsi. 2007. The Relationship Between Particulate Matter Concentration And Air Exchange Rate In The Hospitals Of Bangkok Vicinity. *In Proceeding of 6th International Conference on Urban Air Quality Management*, 29-30 March 2007. Cyprus.
- Suwattiga, P., K. Osathaphan, S. Bualert, W. Limpaseni. 2007. Characterization of PM₁₀ Emission Sources in Thailand *In Proceeding of 6th International Conference on Urban Air Quality Management*, 29-30 March 2007. Cyprus.
- Suwattiga, P, K. Osathaphan , S. Bualert and W. Limpaseni, 2006. Profiling of PM₁₀ Emission Sources in Thailand, *Thailand Air Quality Conference*, Bangkok, 24-25 March 2006
- Limpaseni W, P. Suwattiga, K. Osathaphan S. Bualert .2006. Source Apportionment of PM₁₀ in Samutprakan, Thailand, *Thailand Air Quality Conference*, Bangkok, 24-25 March 2006.
- Bualert, S. , R.S. Sokhi, and D. Middleton. 2005. Meteorological Preprocessors for Modelling Urban Air Pollution. *.In Proceeding of 5th International Conference on Urban Air Quality Measurement, Modelling & Management*, 29-31 March 2005. Valencia, Spain.
- Bualert, S. and N. Chunwong. 2002. Infected waste and Hazardous waste : Petchburi province (in Thai) in *KU Journal of Environment*. Vol 1 (1) , pp 36-37
- Bualert, S. 2002. Meteorological Characteristics of LamBukBia station (in Thai) in *KU Journal of Environment*. Vol 1 (1). pp 164-167
- ChunKao, K. , S. Bualert and K. Doungman. 2002. Basic concept of domestic wastewater treatment and natural wastewater treatment technology (in Thai) *in Proceeding of Waste disposal and wastewater treatment on limited area by using application of LamBukBia technology* 5-6 September 2002, Bangkok, Thailand.
- ChunKao, K. and S. Bualert. 2002. Evaluation of methane emission from wastewater treatment (in Thai). *in Proceeding of Waste disposal and wastewater treatment on*

limited area by using application of LameBukBia technology 5-6 September 2002, Bangkok, Thailand.

- Bualert, S., R.S. Sokhi, and D. Middleton . GAMMA-MET: A Meteorological Preprocessor for Modelling Urban Air Pollution. *In Proceeding of 4th International Conference on Urban Air Quality Measurement, Modelling & Management, 25-28 March 2003. Prague, Czech Republic.*
- Bualert, S., R.S. Sokhi, D. Middleton and K. Chunkao. Comparison of Urban Air Pollution Emissions and Concentrations in Bangkok and London. *In Proceeding of 7th International Atmospheric Sciences and Applications to Air Quality, 30 Oct -3 Nov 2000. Taipei, Taiwan. <http://www.atm.ncu.edu.tw/asaaq2000/>*
- Sokhi, R.S., S. Bualert, L. Luhana, A. Tremper and M.A. Burton. 2000. Monitoring and modelling of NO₂ and fine particles for urban air quality management. *SAMS, Vol. 37, pp 329-343.*
- Sokhi, R.S., B.Fisher, A.Lester, I.McCrae, S.Bualert and N.Soontornstit. 1999. Modelling of air quality around roads. *In the Proceedings of 5th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purpose, 18-21 May 1998. Rhodes, Greece. pp 492-497.*
- Bualert, S. and R.S. Sokhi. Application of the GAMMA Model for Assessing Urban Air Quality. *In Proceeding of 2nd International Conference on Urban Air Quality Measurement, Modelling & Management, 3-5 March 1999. Madrid Spain.*
- Bualert, S. London Emission Inventory Workshop. London. 30 Sept 1999. (participant)
- Bualert, S. 8th UK Dispersion Model Users Group Meeting/Workshop. Chadwick House, London. 26 Nov 1998. (participant)

.....
(.....)
-----/-----/-----