บรรณานุกรม

บรรณานุกรมภาษาไทย

กัญญลักษณ์ จิระกุล. 2552. การเกษตรกับสารเคมี. วารสารวิจัยสถาบันวิจัยและพัฒนา. 10: 104-112.

กรมโรงงานอุตสาหกรรม. 2546. รายงานการเฝ้าระวังโรค. สำนักเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน, กรุงเทพฯ.

กรมวิชาการเกษตร. 2555. ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าสารจำกัดศัตรูพืช. ฝ่ายวัตถุมีพิษ สำนักควบคุมพืชและวัสดุการเกษตร.

ญาณิศา ตันติปาลกุล. 2550. การเตรียมฟิล์มบางของวัสดุนาโนของไททาเนียมไดออกไซด์เพื่อใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาการย่อยสลายด้วยแสงสำหรับสารลดแรงตึงผิวในน้ำ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

ทบวงมหาวิทยาลัย. 2533. เคมีเล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 6. สำนักพิมพ์อักษรเจริญทัศน์, กรุงเทพฯ.

ดาริกา วอทอง. 2552. สารเคมีกำจัดศัตรูพืช. พิมพ์ครั้งที่ 2. สำนักพิมพ์บุ๊คเฟิร์ท, กรุงเทพฯ. 205-210.

ทศพล พรพรหม. 2545. สารกำจัดวัชพืช : หลักการและกลไกการทาลาย. กรุงเทพฯ: สานักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ภัทรียา สังข์ดี. 2554. อิทธิพลของเนื้อดินที่มีผลต่อความสามารถในการดูดซับพาราควัท. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

มั่นสิน ตัลทุลเวศม์. 2538. วิศวกรรมประปา เล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

แรงราม พลจันทร์. 2549. ผลของมาตรการอนุรักษ์ดินและน้าที่แตกต่างกันต่อปริมาณสารพาราควัทที่ตกค้างในน้าไหลบ่าหน้าดินและตะกอนดิน บริเวณสถานีวิจัยการพัฒนาที่ดินบนพื้นที่สูงอำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุภาณี พิมพ์สมาน. 2540. สารฆ่าแมลง. พิมพ์ครั้งที่ 2. คลังนานา. ขอนแก่น.

บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ

Al-Ekabi, H., G. Edwords, W. Holden, A. Safarazadeh-Amiri and J. Story. 1991. Water treatment by heterogeneous photocatalysis, pp. 254-261. In W.W. Echenfelder, A. R. Bowers and J. A. Roth(eds.). Chemical Oxidation. Technomic Publishing Company, Inc., Lancaster.

Amethyst Galleries, Inc. 1996. The Mineral Anatase August 24, 2011. http://mineral.galleries.com/minerals/oxides/anatase/anatase.htm

Amondham, W. 2005. Paraquat Adsorption and Distribution in Soils of Yom River Basin. Asian Intitute of Tecnology School of Environment, Resources and Development Thailand.

Belapurkar, A.D., V.S. Kamble, G.R. Dey, 2010. Photo-oxidation of ethylene in gas phase and methanol and formic acid in liquid phase on synthesized TiO_2 and Au/TiO2 catalysts. Materials Chemistry and Physics. 123: 801–805

Cannavale, A., F. Fiorito, M. Manca, G. Tortorici, R. Cingolani and G. Gigli. 2010. Multifunctional bioinspired sol-gel coatings for architectural glasses. Building and Environment. 45: 1233–1243.

Cantavenera, M.J., I. Catanzaro, V. Loddo, L. Palmisano and G. Sciandrello. 2007. Photocatalytic degradation of paraquat and genotoxicity of its intermediate products. Journal of Photochemistry and Photobiology. 18: 277-282.

Cao, S.W., Y. JieZhu , G. FengCheng and Y. HongHuang. 2010. Preparation and photocatalytic property of α-Fe_2O_3 hollow core/shell hierarchical nanostructures. Journal of Physics and Chemistry of Solids. 71: 1680–1683.

Chen, J., D.F. Ollis, W.H. Rulkens and H. Bruning. 1999. Photocatalyzed Oxidation of Alcohols of Alcohols and Organochlorides in the Presence of Native TiO_2 and Metalized TiO_2 Suspensions. Part (II): Photocatalytic Mechanisms. Water Research. 33: 669-676

Chiou, C., C. Wu and R. Juang. 2008. Influence of operating parameters on photocatalytic degradation of phenol in UV/TiO_2 process. Chemical Engineering Journal 139: 322–329.

Clark and Lykins. 1989. TiO_2 ceramic films prepared by micro-plasma oxidation method for photodegradation of rhodamine B. Material Chemistry Physics. 80: 39–43.

Colón, G., M.C. Hidalgo, M. Mac´ıas, and J.A. Nav´ıo. 2004. Enhancement of TiO_2/C photocatalytic activity by sulfate promotion. Applied Catalysis A: General. 259 : 235–243

Crisan, M., A. Braileanu, M. Raileanu, M. Zaharescu, D. Crisan, N. Dragan, M. Anastasescu, A. Ianculescu, I. Nitoi, V.E.l Marinescu and S.M. Hodorogea. 2008. Sol–gel S-doped TiO_2 materials for environmental protection. Journal of Non-Crystalline Solids. 354: 705–711.

Davezza, M., D. Fabbri, E. Pramauro, A. Bianco Prevot. 2012. Photocatalytic degradation of bentazone in soil washing wastes containing alkylpolyoxyethylene surfactants. Chemosphere 86: 335–340.

Eckenfelder, W. W., Jr., 1989. Industrial Water Pollution Control. 2nd Edition McGraw-Hill, New York.

Gondal, M.A., M.A. Dastageer and A. Khalil. 2009. Synthesis of nano-WO_3 and its catalytic activity for enhanced antimicrobial process for water purification using laser induced photo-catalysis. Catalysis Communications 11: 214–219.

Gupta, H. 1994. Photocatalytic Degradation of Chlorinated Hydrocarbons and Its Combination with Anaerobic Digestion. AIT Dissertation. AIT, Bangkok.

Hameed and T.A. Albanis. 2004. TiO_2-assisted photocatalytic degradation of azo dyes in aqueous solution: kinetic and mechanistic investigations. Applied catalysis B: Environmental. 49: 1–14.

Hannaa, K., Ch. de Brauer, P. Germain, J.M. Chovelon, C. Ferronato. 2004. Degradation of pentachlorophenol in cyclodextrin extraction effluent using a photocatalytic process. Science of the Total Environment 332: 51– 60.

Iangphasuk, M. 1997. The potential for photocatalytic oxidation of dyes in textile wastewater. Ph.D. Asian Institute of Technology, Bangkok.

Ince, N. H. and D. T. Gonenc. 1997. Treatability of A Textile Azo Dye by UV/H_2O_2 Environ. Technol. 18: 179-185.

Kanchanatip, E. 2009. Characterization of CO_{60} Modified V-TiO_2 prepared by chelation method for degradation of paraquat. Master thesis. Thammasat University.

Kang, M. 2002. Preparation of TiO_2 photocatalyst film and its catalytic performance for 1,1-dimethyl-4,4-bipyidium dichloride decomposition. Applied catalysis B: Environmental. 37: 187–196.

Kawaguchi, H. 1994. Dependence of photocatalytic reaction rate on titanium dioxide concentration in aqueous suspension. Environ. Technol. 15: 183-188.

Kearney, J.M. Ruth, Q. Zeng and P. Mazzocchi. 1985. UV-ozonation of paraquat. Journal of Agricaltural and Food Chemistry. 33: 953–957.

Kim, S.B. and S.C. Hong. 2002. Kinetic study for photocatalytic degradation of volatile organic compounds in air using thin film TiO_2 photocatalyst. Environmental. 35: 305-315.

Lee, J.C., M.S. Kim, C.K. Kim, C.H. Chung, S.M. Cho, G.Y. Han, K.J. Yoon and B.W. Kim. 2003. Removal of Paraquat in aqueous suspension of TiO_2 in an immersed UV photoreactor. Korean Journal of Chemical Society. 20: 862–868.

Liu, B., X. Zhao., Q. Zhao., C. Li and X. He. 2004. The effect of O_2 partial pressure on the structure and photocatalytic property of TiO_2 films prepared by sputtering. Material Chemistry and Physics. 90: 207-212.

Matos, J. J. Laine and J.M. Hermann. 2001. Effect of the type of activated carbons on the photocatalytic degradation of aqueous organic pollutants by UV-irradiated titania. Journal of Catalysis. 200: 10–20.

Moctezuma, E., E. Leyva, E. Monreal, N. Villegas and D. Infante. 1999. Photocatalytic degradation of the herbicide “paraquat”. Chemosphere Journal. 39: 511–517.

Mogyorosi, K., I. Dekany and J.H. Fendler. 2003. Characterization of clay mineral intercalated titanium dioxide nanoparticles. Applied catalysis B: Environmental. 19: 2938–2946.

Ollis, D.F.,E. Pelizzette and N. Serpone. 1991. Chemical oxidation. Environ. Sci. Technol. 25(1523). Cited by Venkatadri, R. and R.W. Peters. 1993.

Oppenländer, T. 2003. Photochemical purification of water and air. Weinheim: WILEY-VCH.

Poulios, I. And I. Aetopoulou. 1999. Photocatalytic Degradation of The Textile Dye Reactive Orange 16 in The Presence of TiO_2 Suspensions. Environ. Technol. 20: 479-487.

Santos, M.S.F., S. Anandan, N. Venkatachalam, B. Arabindoo and V. Murugesan. 2011. Fine route for an efficient removal of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D) by zeolite-supported TiO_2. Chemosphere Journal. 63 : 1014–1021.

Sclafani, A. and J. M. Herrmann. 1996. Comparison of the Photoelectronic and Photocatalytic Activities of Various Anatase and Rutile Forms of Titania in Pure Liquid Organic Phases and in Aqueous Solutions. The Journal of Physical Chemistry. 100 (32): 13655–13661.

Selim, M.S. 2004. Preparation of oriented CoO(0 0 1) films on MgO(0 0 1) by sol–gel two-steps method. Journal of Crystal Growth. 265: 115–120.

Serpone, N. and E. Pelizzetti. 1989. Photocatalysis: Fundamentals and Applications. John Wiley and Sons, New York. Cited by Iangphasuk, M. 1997. The potential for photocatalytic oxidation of dyes in textile wastewater. Ph.D. thesis. Asian Institute of Technology, Bangkok.

Shen, S., L. Guo., X. Chen., F. Ren., and S.S. Mao. 2010. Effect of Ag_2S on solar-driven photocatalytic hydrogen evolution of nanostructured CdS. International Journal of Hydrogen Energy 35 :7110 – 7115.

Sonsa-ard, N. 2007. Effect of Addition of Second Metal Oxide on Hydrophilic Property of TiO_2 Thin film. Master of Engineering Program in Chemical Engineering. Chulalongkorn University.

Stafford, U., K.A. Gray and P.V. kamat. 1996. Photocatalytic Degradation of Organic Contaminants: Halophenols and Relate Model Compounds. Heterogeneous Chemistry Review3: 77-104Stevenson, F.J. 1982. Humus chemistry: Genesis, composition, reactions. New York: John Wiley and Sons.

Sun, J.H., S.P. Sun, M.H. Fan, H.Q. Guo, L.P. Qiao and R.X. Sun. 2007. A kinetic study on the degradation of p-nitroaniline by Fenton oxidation process. Journal of Hazadous Materials. 148: 172–177.

Tryba , B ., Morawski , and M. Inagaki., 2003. A New Route for Preparation of TiO_2-Mounted Activated Carbon. vol. 46 : 203-208.

Tsai W.T., Lai C.W., and Hsien K.J.. 2004. Adsorption Kinetics of Herbicide Paraquat from Aqueous Solution onto Activated Bleaching Earth. Chemosphere, 55: 829-837.

Vougue, J. Xu, D. Fu, X. Shen and C.Yuan. 1994. Low temperature preparation of anatase TiO_2-coated activated carbon. Colloid and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. 312: 125–130.

Xie, W., Y. Li, W. Sun, J. Huang, H. Xie and X. Zhao. 2010. Surface modification of ZnO with Ag improves its photocatalytic efficiency and photostability. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 216: 149–155.

Xu, Z. and X. Meng. 2009. Size effects of nanocrystalline TiO_2 on As(V) and As(III) adsorption and As(III) photooxidation. Journal of Hazardous Materials .168: 747–752.

Yamazaki, S., N. Yamabe, S. Nagano and A. Fukuda. 2007. Adsorption and photocatalytic degradation of 1,4-dioxane on TiO_2. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry .185: 150–155.

Zaki, M. I., G. A.H. Mekhemer, N. E. Fouad, T. C. Jagadale and S. B. Ogale. 2010. Surface texture and specific adsorption sites of sol–gel synthesized anatase TiO_2 nanoparticles. Materials Research Bulletin. 45: 1470–1475

Zhao, J. and X. Yang. 2003. Photocatalytic oxidation for indoor air purification: a literature review. Building and Environment 38: 645 – 654.

ประวัติผู้วิจัย

ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

ชื่อ	รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา สิริวิทยาปกรณ์
สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
ประวัติการศึกษา	2546 Ph.D., Environmental Science and Management. University of California, Santa Barbara. USA 2541 M.S. Environmental Science and Engineering. University of Texas at Arlington. USA 2537 วท.บ. (วิทยาศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
E-mail	fengsys@ku.ac.th

หัวหน้าโครงการวิจัย

1.ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย)	นางสาวสิมนัส	ตรีเดช
(ภาษาอังกฤษ)	Miss Simanata	Threedeach

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน

3-3399-00016-44-2

3. ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์/นักวิจัยประจำศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

4. หน่วยงานและที่อยู่

ศูนย์สิ่งแวดล้อม/หลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองและอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
228-228/113 ถนนสิรินธร เขตบางพลัด กรุงเทพ 10700
โทรศัพท์ 02- 423-9407-10 โทรสาร 02-423-9409
E-mail : simanata@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

วท.บ (เทคโนโลยีชีวภาพ) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

วศ.ม (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพดิน และน้ำ)

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จุลินทรีย์ในระบบทางสิ่งแวดล้อม

7. ผลงานวิจัย/งานโครงการที่ทำเสร็จแล้ว

7.1 โครงการพัฒนาความเข้มแข็งอย่างยั่งยืนของการจัดการโรงงานอุตสาหกรรมในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลที่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศภายใต้ปรากฏการณ์โลกร้อน

7.2 โครงการตรวจวัดมลพิษทางเสียงและสมรรถภาพการได้ยินของประชาชนผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับผลกระทบจากมลพิษทางเสียงบริเวณริมทางจราจรในเขตกรุงเทพมหานคร

7.3 โครงการกิจกรรมการสำรวจแหล่งกำเนิดมลพิษอาคารประเภท ข-จ ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จัดโดยกรมควบคุมมลพิษ

7.4 การพัฒนาสูตรปุ๋ยสำหรับเร่งผล เร่งใบ และเร่งดอก และทดสอบการย่อยสลายเสร็จสมบูรณ์ของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

7.5 ระบบและกลไกการพัฒนาที่สะอาดด้านการพัฒนาเทคโนโลยีของโรงงานอุตสาหกรรมผลิตข้อต่อเหล็กต้นแบบโดยอาศัยกลไกพัฒนาที่สะอาดเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก

7.6 การจัดการสิ่งแวดล้อมและศิลปวัฒนธรรม โดยเน้นการมีส่วนร่วมของชุมชนต้นแบบ : ชุมชนคลองจวน เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร

8. ผลงานวิจัย/งานโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินงาน

8.1 พฤติกรรมของเกษตรกรในการใช้สารเคมีกำจัดแมลง และศัตรูพืชที่มีผลกระทบต่อคุณภาพดินและน้ำของชุมชนโดยรอบอุทยานแห่งชาติพุเตย จังหวัดสุพรรณบุรี

9. ผลงานวิจัยที่เคยตีพิมพ์

9.1 C. Chiemchaisri, W. Chiemchaisri, J. Junsod, S. Threedeach and P.N. Wicranarachchi. (2009) Leachate treatment and greenhouse gas emission in subsurface horizontal flow constructed wetland. Bioresource Technology. 100 (16): pp. 3808-3814

9.2 W. Chiemchaisri, C. Chiemchaisri, P. Somkliang and S. Threedeach. (2006). Dectection and enumeration of methanotrophs in acidic landfill cover soil by FISH technique. Journal of research in engineering and technology. 3(3), 229-239.

9.3 C. Chiemchaisri, W. Chiemchaisri, J. Junsod, S. Threedeach, T. Koottatep and C. Visvanathan. (2006). Treatment performance and bacterial populations in subsurface horizontal flow constructed wetland system treating young and stabilized waste leachate. IWA conference, September 2006.

9.4 N. Patchanee, T. Watanabe, W. Chiemchaisri, S. Threedeach, R. Honda and C. Chiemchaisri. Behavior of antibiotic resistant Escherichia coli in activated sludge process for municipal wastewater treatment in tropical regions. The 16th International Symposium on Health-Related Water Microbiology (WaterMicro 2011) (Rotorua, New Zealand), L8, September 2011

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นายธรรมศักดิ์ นามสกุล โรจน์วิรุฬห์
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Thammasak Rojviroon

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
3120200132613

3. ตำแหน่งปัจจุบัน
รองหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา

4. หน่วยงานที่อยู่ที่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
หมายเลขโทรศัพท์ : 02-549-3418 หมายเลขโทรสาร: 02549-3412
e-mail : thammasak@rmutt.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชาการศึกษา	วิชาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2545	ตรี	วศบ. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมศาสตร์	สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ไทย
2549	โท	วศม. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วิศวกรรมศาสตร์	สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย
2555	เอก	วศด. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วิศวกรรมศาสตร์	สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
กระบวนการบำบัดน้ำและอากาศขั้นสูงโดยกระบวนการโฟโตออกซิเดชัน
การติดตามตรวจสอบมลพิษดินและน้ำใต้ดิน
การฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อน การจัดการของเสียอันตราย
ด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล วิศวกรรมระบบท่อภายในอาคาร
เกษตรอินทรีย์ การทดสอบปุ๋ยอินทรีย์ในแปลงเพาะปลูกจริง (On-Farm Testing)

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย

1. งานวิจัยขณะศึกษาปริญญาโท เรื่อง การกำจัดไอระเหยของโทลูอีนโดยกระบวนการโฟโตออกซิเดชัน. 2549. (เผยแพร่ผลงานในวารสารวิศวกรรมสาร มก.คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2549)
2. โครงการพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์ของเสียชีวมวล: กรณีศึกษาปุ๋ยหมักและน้ำสกัดชีวภาพ , 2550. (ผู้วิจัยร่วม)
3. เพิ่มมูลค่าขยะอินทรีย์: การทดสอบการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในแปลงเพาะปลูกจริง.(Value added to organic wastes: A Case Study of On-Farm Testing for Compost Application.รายงานการวิจัยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม, 2549-2550. (ผู้วิจัยร่วม)
4. โครงการพัฒนาและส่งเสริมการใช้ประโยชน์ของเสียชีวมวล: การทดสอบการใช้ปุ๋ยอินทรีย์สูตร ศวฝ.ในแปลงเพาะปลูกจริง (On-Farm Testing), 2551-2552. (ผู้วิจัยร่วม)
5. โครงการประเมินความเสี่ยง และคาความปลอดภัยของสารหนู ในพื้นที่อำเภอดานชาง จังหวัดสุพรรณบุรี, 2551-2552. (ผู้วิจัยร่วม)

6. โครงการพัฒนาและส่งเสริมการนำของเสียชุมชนกลับมาใช้ใหม่ : โครงการย่อยการแปรรูปของเสียชีวมวลด้วยกระบวนการไพโรไลซิสและแกสซิฟิเคชั่น. 2552. (ผู้วิจัยร่วม)
7. โครงการพัฒนาและส่งเสริมการนำของเสียชุมชนกลับมาใช้ใหม่ : โครงการย่อยการขยายผลการวิจัยเกษตรอินทรีย์ลดวิกฤติภาวะโลกร้อน. 2552. (ผู้วิจัยร่วม)
8. โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์ของ FGD ยิปซัมในการลดปริมาณสารหนูปนเปื้อนในน้ำจากระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้าน ตำบลวังคัน และ ตำบลองค์พระ อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี, 2553. (ผู้วิจัยหลัก)
9. การศึกษาการใช้ประโยชน์ของน้ำเสียจากอุตสาหกรรมลูกชิ้นในการผลิตพลังงานทดแทน. 2553. โครงการวิจัย. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี. (ผู้วิจัยร่วม)
10. การกำจัดสีและซีโอดีในน้ำชะมูลฝอยโดยกระบวนการโฟโตคะตะไลติก. 2556. โครงการวิจัย. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี. (ผู้วิจัยร่วม)

ผลงานเผยแพร่ บทความ วิทยากร:

1. การกำจัดไอระเหยของโทลูอีนโดยกระบวนการโฟโตออกซิเดชัน. วารสารวิศวกรรมสาร มก. ปีที่ 19 ฉบับที่ 58. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน.
2. การทำปุ๋ยอินทรีย์. 2551. วารสาร Green News. ปีที่ 1 ฉบับที่ 4. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม.
3. แนวทางการจัดการขยะในประเทศที่พัฒนาแล้ว. 2551. วารสาร Green Research. ปีที่ 5 ฉบับที่ 9. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม.
4. แนวทางการจัดการขยะในประเทศที่พัฒนาแล้ว. 2551. ระบบสืบค้นข้อมูลบรรณานุกรม. สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. กรมวิทยาศาสตร์บริการ. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
5. การประเมินความเสี่ยงของสาร di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) ที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม. 2551. วารสารวิจัย มข. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
6. อุบัติภัยจากรถบรรทุกสารเคมี. 2551. วารสาร Green Research. ปีที่ 5 ฉบับที่ 11. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม.
7. การศึกษาความสัมพันธ์ของปริมาณสารหนูในตัวอย่างสิ่งแวดล้อมกับปริมาณสารหนูตกค้างในปัสสาวะ ในพื้นที่ตำบลองค์พระและตำบลวังคัน อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี. วารสาร Green Research. ปีที่ 6 ฉบับที่ 1. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม.
8. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ กระบวนการกระตุ้นจิตสำนึกเพื่อการจัดการขยะ. ทีมงานการจัดการความรู้. 2552. วารสาร Green Research. ปีที่ 6 ฉบับที่ 13. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม.
9. คณะทำงานจัดทำรายงานประจำปี 2550. ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม.

10. Rojviroon, T. and Sirivithayapakorn, S. "Properties of TiO2 Thin Films Prepared using the Sol–gel Process", Surface Engineering, Volume 29, Number 1, February 2013 , pp. 77-80(4).
11. Rojviroon, T. and Sirivithayapakorn, S. 2012. "Properties of TiO2 Thin Films Prepared using the Sol–gel Proces", Proceedings of the Tokyo Tech-KU Joint Seminar on Infrastructure Development.
12. Thammasak Rojviroon, Apirat Laobuthee, and Sanya Sirivithayapakorn. Photocatalytic Activity of Toluene under UV-LED Light with TiO2 Thin Films. Hindawi Publishing Corporation. International Journal of photoenergy, Volume 2012, 8 pages.

ผู้ร่วมวิจัย

1. ชื่อ (ภาษาไทย) นางอรวรรณ โรจน์วิรุฬห์
(ภาษาอังกฤษ) Mrs.Orawan Rojviroon

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
3101000089065
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา

4. หน่วยงานที่อยู่ที่ติดต่อได้พร้อมโทรศัพท์และโทรสาร
สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
หมายเลขโทรศัพท์ : 02549-3418 หมายเลขโทรสาร : 02549-3412
e-mail : orawan_env@yahoo.com

5. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชาการศึกษา	วิชาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2539	ตรี	วศบ. วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ไทย
2545	โท	วศม. วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ไทย

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
ด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล วิศวกรรมน้ำเสีย
การจัดการคุณภาพน้ำ วิศวกรรมการประปา
เคมีสิ่งแวดล้อม

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ
งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว
1) การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมสุราแช่พื้นบ้าน ปี 2547 (ผู้ร่วมวิจัย)
2) การทำปุ๋ยหมักแบบไร้อากาศจากกากของเสียของโรงงานอุตสาหกรรมสุราแช่พื้นบ้าน ปี 2547 (ทุนวิจัยสกว. IRPUS) (หัวหน้าโครงการวิจัย)
3) การใช้จุลินทรีย์และซีโอไลท์ในการลดปริมาณไนโตรเจนจากการเลี้ยงปลาดุกในระบบปิด ปี 2549 (ผู้ร่วมวิจัย)
4) การบำบัดน้ำเสียจากฟาร์มสุกรด้วยระบบบำบัดไร้อากาศแบบไหลขึ้น ปี 2549 (ทุนวิจัยสกว. IRPUS) (หัวหน้าโครงการวิจัย)
5) การปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียจากอุตสาหกรรมปรับผ้านุ่มด้วยกระบวนการทางเคมี ปี 2549 (ทุนวิจัยสกว. IRPUS) (หัวหน้าโครงการวิจัย)
6) การใช้ประโยชน์จากสาหร่ายเกลียวทองเพื่อการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตสุราแช่พื้นบ้าน (2550-2551) (ผู้ร่วมวิจัย)
7) ศึกษาประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียจากน้ำชะขยะมูลฝอยด้วยไคโตซานร่วมกับระบบเอสบีอาร์ (2551) (ผู้ร่วมวิจัย)

ผู้ร่วมวิจัย
1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวจุฑารัตน์ ศรีชูเปี่ยม
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Jutharat Srichoopium

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน
1–1005–00254–99-8

3. ตำแหน่งปัจจุบัน
ผู้ช่วยนักวิจัย

4. หน่วยงานและที่อยู่

ศูนย์สิ่งแวดล้อม/หลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองและอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
228-228/113 ถนนสิรินธร เขตบางพลัด กรุงเทพ 10700
โทรศัพท์ 02- 423-9407-10 โทรสาร 02-423-9409
E-mail : pinny_envi44@hotmail.com

5. ประวัติการศึกษา

วท.บ (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพน้ำ และดิน)
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ISO/IEC 17025

7. ผลงานวิจัย/งานโครงการที่ทำเสร็จแล้ว

7.1 การพัฒนาความเข้มแข็งของชุมชนอย่างยั่งยืนโดยการประยุกต์ใช้กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 1-2 เพื่อทำปุ๋ยและผลิตภัณฑ์

7.2 การพัฒนาการจัดการระบบสิ่งแวดล้อมเพื่อการผลิตอย่างยั่งยืนของโรงงานอุตสาหกรรมผลิตข้อต่อท่อประปาเหล็ก กรณีศึกษาโรงงานบีสไพพ์ ฟิตติ้งอินดัสตรี จำกัด จังหวัดสมุทรสาคร

8. ผลงานวิจัย/งานโครงการที่อยู่ระหว่างการดำเนินงาน

8.1 พฤติกรรมของเกษตรกรในการใช้สารเคมีกำจัดแมลง และศัตรูพืชที่มีผลกระทบต่อคุณภาพดินและน้ำของชุมชนโดยรอบอุทยานแห่งชาติพุเตย จังหวัดสุพรรณบุรี