

รายการอ้างอิง

- Abdul, T. S., Hvitved, J. T., Vollertsen, J., & Ujang, Z. (2002). *Anoxic Transformations of Wastewater Organic Matter in Sewers - Process Kinetics, Model Concept and Wastewater Treatment Potential.*: Water Science & Technology.
- Alansi, A. W. (2009). Validation of SWAT model for stream flow simulation and forecasting in Upper Bernam humid tropical river basin Malaysia (Vol. 6, pp. 7581-7609): Hydrology and Earth System Sciences Discussions 6.
- APPHA, AWWA, & WEF. (2005). *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21th ed.* American Public Health Association, Washington.
- Arnold, J. G., Srinivasan, R., Muttiah, R. S., & Allen, P. (1999). Continental scale simulation of the hydrologic balance. *Journal Water Resour, Assoc*, 35, 1037-1051.
- Arnold, J. G., Srinivasan, R., Muttiah, R. S., & Williams, J. R. (1998). Large area hydrologic modeling and assessment part I: model development. *Journal of the American Water Resources Association*, 34(1).
- Arnold, J. G., Williams, J. R., & Maidment, D. R. (1995). Continuous-time water and sediment-routing model for large basins. *Journal of Hydraulic Engineering*, 121, 171-183.
- Beven, K., & Binley, A. (1992). *The future of distributed models-model calibration and uncertainty prediction, Hydrological Processes* (Vol. 6).
- Committee on Water Quality Criteria. (1972). John Wiley and Sons Inc, New York.
- Donigian, A. S. (2002). Watershed Model Calibration and Validation-The HSPF Experience. 2685 Marine Way, Suite 1314, Mountain View, CA 94043.: AQUA TERRA Consultants.
- Fair, G., Geyer, M., & Odum, D. A. (1971). *Element of Water Supply and Water Disposal*: John Wiley & Sons, Inc, New York.
- Fogg, G. E. (1971). *Algal Cultures and Phytoplankton Ecology*. The University of Wisconsin London.
- Gassman, P. W., Reyes, M. R., Green, C. H., & Arnold, J. G. (2007). *The soil and water assessment tool: historical development, applications, and future research directions* (Vol. 50). American Society of Agricultural and Biological Engineers.
- Helton, J. C. (1993). *Uncertainty and Sensitivity analysis techniques for use in performance assessment for radioactive waste disposal* (Vol. 42). Reliability Engineering and System Safety

- Hensler, R. F., & Attoe, O. J. (1970). *Rural source of nitrate in water*: In Nitrate and Water supply: Source and Control. Twelfth Sanitation Engineering Conference Proceeding. Engineering Publication Office, USA
- Holland, M.M., Rast, W., & Ryding, S. O. (1990). *Water Quality Management* (Vol. 26): Nature & Resources.
- Hu, X., Mclsaac, G. F., David, M. B., & Louwers, C. A. (2007). Modeling Riverine Nitrate Export from an East-Central Illinois Watershed Using SWAT. Technical Reports; Surface Water Quality. J. Environ. Qual Press, USA.
- Huang, Z., Xue, B., & Pang, Y. (2009). Simulation on stream flow and nutrient loadings in Gucheng Lake, Low Yangtze River Basin, based on SWAT model (208), 109-115.
- Jamshidi, M., & Tajrishy, M. (2010). Modeling of point and non-point source pollution of nitrate with SWAT in the Jajrood river watershed Iran. *International Agricultural Engineering Journal*, 19(2), 23-31.
- Karuchit, S. (2002). *Assessment of Cumulative risk from pesticides with the scenario model-parameter uncertainty analysis*. Illinois Institute of Technology.
- McElroy, A. D., Chiu, S. Y., Nebgen, J. W., Aleti, A., & Bennett, F. W. (1976). *Loading functions for assessment of water pollution from nonpoint sources* (Vol. 600). EPA document EPA.
- Metcalf and Eddy. (1991). *Wastewater Engineering : Treatment and Reuse*. 3 rd ed. McGraw – Hill, New York.
- Mishra, A., & Kar, S. (2012). Modeling Hydrologic Processes and NPS Pollution in a Small Watershed in Subhumid Subtropics Using SWAT. *Journal of Hydrologic Engineering* 2012, 445-454.
- Morgan, M. G., & Herion, M. (1990). *Uncertainty: a guide to dealing with uncertainty in quantitative risk and policy analysis*. Cambridge University Press, New York.
- National Astronautics and Space Administration. (2010). *Measurement uncertainty analysis principle and method*: National Astronautics and Space Administration.
- Neitsch, S., Arnold, J., Kiniry, J., & Williams, J. (2005a). *Soil and Water Assessment tool theoretical documentation version 2005*: Temple, TX. USDA Agricultural Research Service and Texas A&M Blackland Research Center.
- Neitsch, S., Arnold, J., Kiniry, J., & Williams, J. (2005b). Temple, TX. USDA Agricultural Research Service, Grassland, Soil and Water Research Laboratory and Texas Agricultural Experiment Station, Blackland Research Center, Temple TX.

- Neitsch, S., Arnold, J., Kiniry, J., & Williams, J. (2011). *Soil and Water Assessment tool theoretical documentation version 2009*: Texas, USA: Grassland, soil and water research laboratory agricultural research service, Blackland Research Center.
- Neitsch, S., Arnold, J., Kiniry, J., & Williams, J. R. (2005). *Soil and Water Assessment tool theoretical documentation version 2005*: Temple, TX. USDA Agricultural Research Service and Texas A&M Blackland Research Center, College Station, TX.
- Odum, H. T. (1971). *Rain forest structure and mineral cycling nomeostasis*: In A Tropical Rain forest Book 3.
- Pavoni, J. L. (1977). *Handbook of Water Quality Management Planning*. Van Nostrand Reinhold company, New York.
- Placido D. La Valle. (1975). Domestic Sources of Stream Phosphate in Urban Stream (Vol. 9, pp. 913-915). Water Research.
- Pohlert, T., Huisman, J. A., Breuer, L., & Frede, H. G. (2005). *Modelling of point and non-point source pollution of nitrate with SWAT in the river Dill, Germany*. Germany: Advances in Geosciences.
- Soil Conservation Service Engineering Division. (1996). Urban hydrology for small watersheds. U.S. Department of Agriculture, Technical Release 55.
- Stensel, H. D., & Horne, G. (2000). Evaluation of Denitrification Kinetics at Wastewater Treatment Facilities.
- Straskraba, M. (1979). *Problems of Eutrophication, Its Impact, Development and Models of Eutrophication*: Institute of Botany Czechoslovak Academy of Science, Trebon, Czechoslovakia
- Symons, M. L. (1970). Urban source of nitrites, nitrate and water supply: Source and control. 78-85.
- Takeda, I. (2012). Impact of suspended sediment and nutrient loading from land uses against water quality in the Hii River basin Japan. *Journal of Hydrology*, 450, 25-35.
- Thomas, S., Bailey, W., & McGrath, M. (1998). *Implementation of a Successful Nitrogen Removal Program at the Blue Plains AWT in Washington D.C.*: In Gary Schafran C., ed. Environmental Engineering '99. ASCE, Norfolk, Virginia.
- U.S. Department of Agriculture, S. C. S. (1972). National Engineering Handbook, Hydrology Section 4, Chapters 4-10.
- Vassilios, P., Christos, P., Georgios, D., & Gikas, A. (2009). Hydrological and water quality modeling in a medium-sized basin using the Soil and Water Assessment Tool (SWAT).

- Williams, J. R. (1995). The EPIC model, *Computer models of watershed hydrology*. 909-1000.
- Williams, J. R., Arnold, J., Kiniry, J., Gassman, P., & Green, C. (2008). History of model development at Temple, Texas. *Hydrological Sciences Journal*, 53(5), 948-960.
- Williams, J. R., & Hann, R. W. (1972). *HYMO, a problem-oriented computer language for building hydrologic models* (Vol. 8): Water Resour.
- Williams, J. R., & Hann, R. W. (1978). *Optimal operation of large agricultural watersheds with water quality constraints*. Texas A&M University: Texas Water Resources Institute.
- กรมการปกครอง. (2554). รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้านทั่วประเทศและรายจังหวัด, [ออนไลน์]. from http://stat.bora.dopa.go.th/xstat/pop54_1.html
- กรมควบคุมมลพิษ. (2543). มาตรฐานคุณภาพน้ำและเกณฑ์ระดับคุณภาพน้ำในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: ส่วนจัดสรรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
- กรมชลประทาน. (2553). แผนหลักการพัฒนาแม่น้ำยม: กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กรมทรัพยากรน้ำ. (2548). การศึกษาโครงการจัดทำแผนรวมบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่แม่น้ำยม: ส่วนจัดสรรน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
- กรมทรัพยากรน้ำ. (2552). โครงการจัดทำแผนแม่บทแก้ไขปัญหาวิกฤติน้ำ (พื้นที่แม่น้ำยม): กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
- กัลยา วานิชย์บัญชา. (2554). การใช้ *SPSS for Windows* ในการวิเคราะห์ข้อมูล. พิมพ์ครั้งที่ 19. คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพฯ.
- กิตติพงษ์ ธนาศิริยะกุล. (2546). การประเมินสัมพันธภาพลำน้ำย่อยของประเทศไทยด้วยข้อมูลระบบภูมิสารสนเทศ และ แบบจำลองสารสนเทศ *SWAT/GIS* : กรณีศึกษา พื้นที่แม่น้ำแม่ต้นตอนบน อ.อมก๋อย จ. เชียงใหม่. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จเร ทองด้วง. (2546). ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและปริมาณการใช้น้ำของพืชต่อสมดุลของน้ำและลักษณะการไหลของน้ำแม่น้ำยม. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จิรศักดิ์ อาจณรงค์ฤทธิ์. (2547). การกำจัดไนเตรตจากน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วโดยวิธีการแลกเปลี่ยนไอออน. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- จุฬารัตน์ เรียงสา. (2550). แบบจำลองคณิตศาสตร์สำหรับคำนวณคุณภาพน้ำในแม่น้ำยมและแม่น้ำน่าน. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ณรรฐพล วัลลวีรัตน์. (2532). บทบาทของฟอสฟอรัสในการเกิด eutrophication. เอกสารประกอบการเรียนวิชาการควบคุมมลภาวะของแหล่งน้ำ, 13.
- ณัฐกานต์ พันชนะ. (2537). ผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อการสูญเสียธาตุอาหารบริเวณแม่น้ำลั่นถื่น จังหวัดกาญจนบุรี. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.
- เทวินทร์ แก้วเมืองมูล, & ชาญชัย แสงชโยสวัสดิ์. (2552). อิทธิพลของการเกษตรต่อปริมาณน้ำในพื้นที่แม่น้ำแม่ทา โดยใช้แบบจำลอง SWAT. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ ระบบเกษตรแห่งชาติ ครั้งที่ 5: พลังงานทดแทนและความมั่นคงทางอาหารเพื่อมนุษยชาติ, อุบลราชธานี.

- ประเทือง เขาวัวกลาง. (2534). คุณภาพน้ำทางการประมง. แผนกประมง คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง, ลำปาง.
- ประมาณ พรหมสุทธิรักษ์. (2531). ชลธิวิทยา. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- ปริญญา ขำวารี. (2555). ผลของพื้นที่ยางพารา (*Hevea brasiliensis* Mull.) ต่อคุณภาพน้ำ บริเวณพื้นที่แม่น้ำตรง. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ).
- พิทักษ์ วงษ์ชาติ. (2534). การหาปริมาณไนเตรทและฟอสเฟตในน้ำบริเวณแม่น้ำชลบุรี ระยอง และจันทบุรี. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ).
- ยงยุทธ โอสดสภา, ศุภมาศ พนิชศักดิ์พัฒนา, อรรถศิษฐ์ วงศ์มณีโรจน์, & ชัยสิทธิ์ ทองจุ. (2541). ปฐพีวิทยาเบื้องต้น. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.
- รัตน์เกล้า อินทรสดีพงษ์. (2547). การศึกษาสมรรถนะการรองรับปริมาณอินทรีย์สารในแม่น้ำยม. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ).
- ลิมป์ชัย ปรัชญาสิทธิกุล. (2549). การประยุกต์ใช้แบบจำลอง SOIL AND WATER ASSESSMENT TOOL (SWAT MODEL) เพื่อการศึกษาสมดุลของน้ำในแม่น้ำทะเลสาบสงขลา. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยมหิดล).
- ศรายุทธ วงศาศรี. (2555). การประเมินปริมาณและคุณภาพน้ำในแม่น้ำพองตอนล่างโดยใช้แบบจำลอง SWAT. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยขอนแก่น).
- สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (2539). สภาวะแวดล้อมของเรา. ฝ่ายบริการวิชาการ. สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.
- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร. (2555). โครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูล 25 แม่น้ำ และแบบจำลองน้ำท่วม น้ำแล้ง: สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
- สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม. (2556). โครงการศึกษาจัดการแหล่งน้ำในเขตปฏิรูปที่ดิน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. (2530). รายงานคุณภาพแหล่งน้ำทำเงิน. กองมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม: สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, กรุงเทพฯ.
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 ถึง 4. (2554). โครงการจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ภาคเหนือ การเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แม่น้ำในภาคเหนือ แม่น้ำปิง วัง ยม น่าน และเจ้าพระยา(ตอนบน): กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 3 พิษณุโลก. (2554). รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมแม่น้ำน่านและแม่น้ำยมตอนล่าง (น่าน อุดรดิตต์ พิษณุโลก พิจิตร): กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
- สิทธิชัย ดันธนะสฤทธ์. (2549ก). ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคุณภาพน้ำ. ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สิทธิชัย ดันธนะสฤทธ์. (2549ข). เทคนิคการเก็บตัวอย่างน้ำ. ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สุทธิรัตน์ พุกขนันต์. (2549). การศึกษาการกำจัดไนเตรทจากน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรมโดยกระบวนการแอนอ็อกซิไดเจสเตอร์. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ).
- สุภัทรา กิติชูชัยฤทธิ์. (2556). ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อน้ำท่าบริเวณลุ่มน้ำยมระหว่างปี พ.ศ. 2531-2552 โดยใช้แบบจำลองอุทกวิทยา SWAT. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ).

- สุรัชดา ไชยชนะ. (2544). การกำจัดไนเตรทโดยอโตโทรฟิเคชันในคอลัมน์กัมมะถัน — หินปูน.
(วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ).
- อรพินท์ เอี่ยมศิริ. (2553). การศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการพัฒนาพื้นที่พิเศษ
ในแม่น้ำยมแบบบูรณาการ: มหาวิทยาลัยมหิดล.
- โอฬาร เวศุโร. (2548). ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินต่อน้ำท่าในพื้นที่แม่น้ำน่านตอนบน โดยใช้
แบบจำลองทางอุทกวิทยา SWAT. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย).



ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นางสาวสาธิตา บุญแก้ววรรณ เกิดเมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2532 สำเร็จการศึกษา ระดับชั้นมัธยมศึกษาจากโรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล ในปีการศึกษา 2549 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เกียรตินิยมอันดับสอง ในปีการศึกษา 2553 และได้เข้า ศึกษาต่อระดับปริญญาโทบริหารบัณฑิต สหสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2554

บางส่วนของงานวิจัยครั้งนี้ได้นำเสนอผลงานในการประชุมระดับนานาชาติ “Environmental and Hazardous Substance Management towards a Green Economy” ในหัวข้อเรื่อง Spatial-temporal variations of nitrate concentration in Yom river เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2556 และได้นำเสนอผลงานวิจัยในการประชุมระดับนานาชาติ “The 5th KKU-IENC 2014 Organizing Committee” ในหัวข้อเรื่อง Simulation of nitrate concentration affected from land use changes in the lower part of Yom river basin, Thailand: A preliminary study โดยได้รับรางวัล KKU-IENC 2014 Outstanding paper award ในวันที่ 27 มีนาคม 2557

