

วราภรณ์ เวียนนนท์

ชื่อ – นามสกุล วราภรณ์ เวียนนนท์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สังกัด ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
ที่อยู่ 114 สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail waraporn@gs.swu.ac.th



ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษาที่ได้รับ	สถานที่ศึกษา	ปีที่จบการศึกษา
ปริญญาเอก	Ph.D. in Computer Science	Missouri University of Science and Technology (formerly University of Missouri-Rolla), USA	2553
ปริญญาโท	M.S. in Applied Computer Science	Illinois State University, USA	2544
ปริญญาตรี	วท.บ. วิทยาการคอมพิวเตอร์ (เกียรตินิยมอันดับ 2)	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	2539

ประสบการณ์การสอน

หลักสูตรไทย

- หลักการวิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Science Principles)
- โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม (Data Structures and Algorithms)
- ระบบฐานข้อมูล (Database Systems)
- ฐานข้อมูลและคลังข้อมูล (Database and Data Warehouse)
- เทคโนโลยีสารสนเทศเบื้องต้น (Introduction To Information Technology)
- เทคโนโลยีฐานข้อมูลและคลังข้อมูล (Database and Data warehouse technology)
- การโปรแกรมมบนอุปกรณ์พกพา (Mobile Programming)
- การโปรแกรมมบนเว็บ (Web Programming)
- การโปรแกรมมคอมพิวเตอร์ (Computer Programming)
- การโปรแกรมมเชิงวัตถุ (Object Oriented Programming)
- การโปรแกรมมจาวา (Java Programming)
- การโปรแกรมมภาษาซี (C Programming)

- การโปรแกรมไพทอน (Python Programming)
- การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ (Application Program)
- การคำนวณเชิงตัวเลข (Numerical Methods)

หลักสูตรภาษาอังกฤษ

- Introduction to Information Technology at Srinakharinwirot University, Thailand.
- C++ Programming at Missouri University of Science and Technology, USA.

ประสบการณ์การบริหารงานมหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2561-ปัจจุบัน	รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พ.ศ. 2557-2561	รองคณบดีฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษาและวิเทศสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พ.ศ. 2555-2557	รองผู้อำนวยการสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พ.ศ. 2554-2557	กรรมการบริหารภาควิชาคณิตศาสตร์ (หัวหน้าวิชาสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พ.ศ. 2554-2555	ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วิทยากรฝึกอบรม

1. Blockchain: The Next Internet

หัวข้อ การพัฒนา Application บนเทคโนโลยี Blockchain กับกรณีตัวอย่างการสร้างเงินและธนาคาร ด้วยภาษา Solidity

2. Pentaho Business Intelligence Suite: Data Analytics (พ.ศ. 2554-ปัจจุบัน)

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
- มหาวิทยาลัยศิลปากร
- มหาวิทยาลัยนเรศวร
- มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
- สมาคมศูนย์วิชาการไทยออสเตรเลีย
- กระทรวงสาธารณสุข
- กรมปศุสัตว์

3. การจัดการเรียนการสอนด้วย LMS (ATutor) (พ.ศ. 2545-2546)
 - มหาวิทยาลัยนเรศวร
 - มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมิกราช
 - มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
4. การโปรแกรมด้วย Advanced ASP
 - บริษัท ไทยวาโก้ จำกัด (สิงหาคม 2545)
 - กระทรวงการคลัง (ธันวาคม 2544)
5. การโปรแกรมด้วย JSP
 - สำนักงานใหญ่ธนาคารไทยพาณิชย์ (พฤษภาคม 2545)
6. การโปรแกรมด้วย JAVA
 - กองทัพอากาศไทย (กันยายน 2544)

ผลงานทางวิชาการ

1. บทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

2. การนำเสนอผลงานวิจัย conference /abstract /proceedings

- (1) **Masankaran, L. Viyanon, W.** and Mahasittiwat, V. (2018) "Classification of Benign Paroxysmal Positioning Vertigo Types from Dizziness Handicap Inventory using Machine Learning Techniques," In International Conference on Intelligent Informatics and BioMedical Sciences (ICIIBMS 2018), IEEE.
- (2) **W. Viyanon** and S. Sasananan, "Usability and performance of the leap motion controller and oculus rift for interior decoration," in The International Conference on Information and Computer Technologies (ICICT 2018), IEEE, pp. 47-51, DeKalb, IL, USA, March 23-25, 2018.
- (3) **Viyanon, W.**, Songsuittipong, T., Piyapaisarn, P., and Sudchid, S. (2017). AR furniture: Integrating augmented reality technology to enhance interior design using marker and markerless tracking. In Proceedings of the 2nd International Conference on Intelligent Information Processing, page 32. ACM. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/3144789.3144825>)
- (4) **Viyanon, W.**, Kosasaeng, V., Chatchawal, S. and Komonpetch, A. SwingPong: Analysis and Suggestion based on Motion Data from Mobile Sensors for Table Tennis Strokes using Decision Tree. in Proceedings of the International Conference on Intelligent Information Processing 2016 (ICIIP 2016), Wuhan, China, December 2016, ACM. (DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/3028842.3028860>)
- (5) **W. Viyanon**, "MXML: Implementation of a web-based application for merging XML documents using XML-SIM," in the 13th International Conference on ICT and Knowledge Engineering (ICT & Knowledge Engineering 2015), IEEE, 2015, pp. 5-10.

- (6) **Waraporn Viyanon**, Bus Search: Development and Evaluation of Performance and Usability of Mobile Application for Blind or Visually Impaired, In the Proceedings of the 20th International Conference on Soft Computing (Mendel 2014), Brno, Czech Republic, June 25-27, 2014.
- (7) **Waraporn Viyanon**, 3D-WebAuthen: High Degree of Authentication for Web Application Development, In the Proceedings of International Conference on Information and Social Science (ISS), Nagoya, Japan, Sept 24-26, 2013.
- (8) **Waraporn Viyanon** and Sanjay Madria, XML-SIM-CHANGE: Structure and Content Semantic Similarity Detection among XML Document Versions, accepted in 9th International Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE 2010), Greece, 2010
- (9) **Waraporn Viyanon** and Sanjay Madria, XML-SIM: Structure and Content Semantic Similarity Detection using Keys, accepted for 8th International Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE 2009), Vilamoura, Algarve-Portugal, Nov 02 - 04, 2009
- (10) **Waraporn Viyanon** and Sanjay Madria, A System for Detecting XML Similarity in Content and Structure Using Relational Database, In the Proceedings of 18th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (ACM CIKM 2009), Hong Kong, China, 2009.
- (11) **Waraporn Viyanon**, Sanjay Kumar Madria, Sourav Saha Bhowmick, XML Data Integration Based on Content and Structure Similarity Using Keys, In the Proceedings of 16th International Conference on Cooperative Information Systems (CooPIS 2008) Springer-Verlag, Monterrey, Mexico, Nov 2008
- (12) **W.Viyanon**, "Problem Solving of Thai Display in Open Source LCMS: A Tutor Case Study," The 31st Congress on Science and Technology of Thailand, Oct 2005
- (13) **W.Viyanon**, "Evaluation of Open Source Learning Management Systems," The 1st national conference for computing and information technology, Bangkok, Thailand, May 2005.
- (14) **W.Viyanon**, "Analysis and Development of Student Information Template," 30th Congress on Science and Technology of Thailand, Oct 2004.
- (15) **W.Viyanon**, K. Rujirrote, S.Raksakietisak, S.Moulantont, "An Implementation of an Open Source LCMS: Srinakharinwirot University Case Study," 29th Congress on Science and Technology of Thailand, Oct 2003.

3. บทความวิชาการ

- (1) S.Raksakietisak, K.Rujirrote, S.Saminpunya, V.Kieatsoontorn, N.Peataneerapin, M.Koono, Y.Kongtip, C.Lumduanhom, N.Prapasiri and **W.Viyanon**, "Digital Learning Resources for Thai K-12," Knowledge network institute of Thailand, Feb 2005.

4. หนังสือ/ตำรา

- (1) **วรภรณ์ วิทยานนท์** (2561), "ฐานข้อมูลโนเอสคิวแอล" ใน *ประมวลสาระชุดวิชา การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับธุรกิจ* เล่ม 1 หน่วยที่ 3 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมิกราช

- (2) วรภรณ์ วิทยานนท์ (2561), “ข้อมูลขนาดใหญ่กับธุรกิจอัจฉริยะ” ใน *ประมวลสาระชุดวิชา การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับธุรกิจ* เล่ม 2 หน่วยที่ 15 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมิกราช
- (3) วรภรณ์ วิทยานนท์, เอกสารประกอบการสอนวิชา คพ 121 หลักการวิทยาการคอมพิวเตอร์, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, ปี พ.ศ. 2554
- (4) Waraporn Vyanon and Sanjay Madria, XML Similarity Detection and Measures, to appear as book chapter in *XML Data Mining: Models, Methods, and Applications*, IGI Global, 2011. [Book Chapter: XML Data Mining: Model, Methods, and Applications]

5. งานวิจัย / ทุนวิจัยที่ได้รับ

- (1) โครงการวิจัยเรื่อง "การวัดความคล้ายจากการวิเคราะห์อรรถศาสตร์ตามบริบทของเอกสารกึ่งโครงสร้าง" (Similarity Measure based on Semantic Analysis and Disambiguation for Semi-structured Documents) ทุนอุดหนุนวิจัยจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประเภทการวิจัยมุ่งเป้า ประจำปี 2560 ระยะเวลา 1 ปี
- (2) โครงการวิจัยเรื่อง "ระบบการออกแบบเพื่อการตกแต่งภายในด้วยเทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน" (A Designing System for Interior Design Based on Virtual Reality Technology) ทุนอุดหนุนวิจัยจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประเภทการวิจัยมุ่งเป้า ประจำปี 2560 ระยะเวลา 1 ปี
- (3) โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาเทคโนโลยีผสมผสานวัตถุเสมือนกับโลกแห่งความจริงเพื่อการออกแบบภายในโดยใช้การติดตามแบบใช้วัตถุสัญลักษณ์และแบบไม่ใช้วัตถุสัญลักษณ์ (A Study of Augmented Reality Technologies for Interior Design using Marker and Markerless tracking) แหล่งทุนสนับสนุน เงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2560 ระยะเวลา 1 ปี
- (4) คาร์ทู: คาร์พูล โดย ทูรู แอปพลิเคชัน แหล่งทุน: เงินภายนอกจากบริษัท ทูรูคอร์ปอเรชัน จำกัด (มหาชน) ปี 2559 ระยะเวลา 1 ปี
- (5) โครงการวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลจากเซ็นเซอร์ของอุปกรณ์เคลื่อนที่และให้คำแนะนำการตีเทเบิลเทนนิสโดยใช้แบบจำลองการตัดสินใจแบบกิ่งก้าน (Decision Tree) แหล่งทุนสนับสนุน เงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2559 ระยะเวลา 1 ปี
- (6) โครงการวิจัยเรื่อง แอปพลิเคชันเกมส์แอนดรอยด์สำหรับการส่งเสริมการท่องเที่ยวด้วยหลักการเปรียบเทียบภาพ (An Android Game Application for Tourism Promotion using Image Matching) แหล่งทุนสนับสนุน เงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2558 ระยะเวลา 1 ปี
- (7) โครงการวิจัยเรื่อง โปรแกรมการค้นหารถประจำทางสำหรับผู้พิการทางสายตา (Bus Checker for Visually Impaired people) แหล่งทุนสนับสนุน เงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2557 ระยะเวลา 1 ปี
- (8) โครงการวิจัยเรื่อง การเพิ่มความปลอดภัยของการพิสูจน์ตัวตนด้วยรหัสผ่านสามมิติบนคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานทั่วไป (More Secured Authentication with 3 Dimensional Password on Regular Personal Computer) แหล่งทุนสนับสนุน เงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2556 ระยะเวลา 1 ปี
- (9) โครงการวิจัยเรื่อง การวัดความคล้ายด้านความหมายสำหรับการผสมเอกสาร XML ด้วยคีย์ของต้นไม้ย่อย (Semantic Similarity Join on XML Documents Based on Subtree Keys) แหล่งทุนนักวิจัยใหม่ (วท.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติประจำปี 2555 ระยะเวลา 1 ปี

(10) โครงการวิจัยเรื่อง การประเมิน Open Source Learning Management Systems แหล่งทุนสนับสนุน เงินรายได้ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2547 ระยะเวลา 1 ปี

หัวข้อ วิจัยที่สนใจ

Big Data Analytics, Machine Learning, Mobile Technologies, Web Technologies, Data Management, Software Engineering, AR and VR Technologies