



ดร.วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

CONTACT

PHONE:
081-5419815

WEBSITE:

[http://staff.cs.psu.ac.th/
Wiphada/](http://staff.cs.psu.ac.th/Wiphada/)

EMAIL:

wiphada.w@psu.ac.th

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์

ปัจจุบัน เป็นอาจารย์สอนในระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก
ที่ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

การศึกษา

- ปริญญาตรี สาขาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ปริญญาโท สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ University of Missouri Columbia ประเทศสหรัฐอเมริกา
- ปริญญาเอก สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Endeavour Executive Fellowships University of Western Australia ประเทศออสเตรเลีย

การบริหาร

- เลขดำรงตำแหน่ง หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- เลขดำรงตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาฝ่ายเผยแพร่ และสารสนเทศวิจัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- เลขดำรงตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วิทยาการ

- วิทยาการด้านการจัดการความรู้ แก่หน่วยงานของรัฐ เช่น สำนักงานจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด โรงพยาบาล และ มหาวิทยาลัยต่างๆ
- ผู้ตรวจประเมิน การพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ PMQA

สาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

- ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence)
- โครงข่ายประสาท (Neural Networks)
- ระบบชำนาญการ (Expert Systems)
- การจัดการความรู้ (Knowledge Management)
- เหมืองข้อมูล (Data Mining)
- การประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing)

ผลงานวิจัย

- วิชาดา เวทย์ประสิทธิ์, วิบูล วงศ์ภูวรักษ์, โปยม วงศ์ภูวรักษ์, ลัดดา ปรีชาวีรกุล, ศิริรัตน์ วนิชโยบล, ปรีชา วงศ์หิรัญเดชา .ระบบการจัดการฐานข้อมูลสุขภาพชุมชนเทศบาลตำบลปริก.ประเทศไทย2550.

บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสาร

- BUNCHA SOMBOONSUKE ,WIPHADA WETTAYAPRASIT ,PRAWAT WETTAYAPRASIT ."Micro Halal Community Enterprise Database System: Case Study in Pattani and Songkhla Provinces" *Kasetsart Journal (Social Sciences)*.36(3):568-576;กันยายน-ธันวาคม 2558.
- ATHITAYA NITCHOT ,WIPHADA WETTAYAPRASIT ,LESTER GILBERT ."Assistive tool for constructing knowledge structures and suggesting related study materials links" *Education and Information Technologies*.24(1):219-230;มกราคม-มกราคม 2562.
- ATHITAYA NITCHOT ,WIPHADA WETTAYAPRASIT ,LESTER GILBERT ."Personalized learning system for visualizing knowledge structures and recommending study materials links" *E-Learning and Digital Media*.16(1):77-91; มกราคม-กุมภาพันธ์ 2562.
- PATTARA AIYARAK ,WIPHADA WETTAYAPRASIT ,WIN WIN MYO ."A cyclic Attribution Technique Feature Selection Method for Human Activity Recognition" *International Journal of Intelligent Systems and Applications (IJISA)*.11(10):25-32;ตุลาคม-ตุลาคม 2562.

ผลงานที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

- JARUNEE DUANGSUWAN ,WIPHADA WETTAYAPRASIT ,AYE HNINN .*Ensemble CNN and MLP with Nurse Notes for Intensive Care Unit Mortality* .2562.
- WIN MYO WIN ,PATTARA AIYARAK ,WIPHADA WETTAYAPRASIT .*A Noble Feature Selection Method for Human Activity Recognition using Linearly Dependent Concept (LDC)*.2561.

- WIN WIN ,PATTARA AIYARAK ,WIPHADA WETTAYAPRASIT .*Designing Classifier for Human Activity Recognition Using Artificial Neural Network*.2562.
- PATTARA AIYARAK ,PATTARA AIYARAK ,WIPHADA WETTAYAPRASIT .*Convolutional Neural Networks Using MobileNet for Skin Lesion Classification*.2562.
- ATHITAYA NITCHOT ,WIPHADA WETTAYAPRASIT ,LESTER GILBERT .*Monitoring, teaching and learning using knowledge maps and structures (MyTeLeMap)*.2560.
- WIPHADA WETTAYAPRASIT ,JARUNEE DUANGSUWAN ,TUAN ANH .*A Novel Automatic Sentiment Summarization from Aspect-based Customer Reviews*.2561.
- ATHITAYA NITCHOT ,WIPHADA WETTAYAPRASIT ,LESTER GILBERT .*Study Materials and Knowledge Structure Management using MyTeLeMap*.2562.
- WIPHADA WETTAYAPRASIT,PUTTHIPORN NIJAPA.*Knowledge Extraction from Self-Organizing Map using Minimum Entropy Principle Algorithm*.2549.
- วิชาดา เวทย์ประสิทธิ์,ณสิทธิ์ เหล่าเสน.*เทคนิคการกรองข้อมูลเพื่อการพยากรณ์อากาศ โดยใช้โครงข่ายประสาทเทียม*.2549.
- 15.3.3 UNITSA SANGKET,WIPHADA WETTAYAPRASIT,ALISA NUGKAEW.*Promoter Prediction Using Maximum Weighting from Neural Networks*.2550.
- WIPHADA WETTAYAPRASIT,NASITH LAOSEN,SALINLA CHEVAKIDAGARN.*Data Filtering Technique for Neural Networks Forecasting*.2550.

- วิชาดา เวทย์ประสิทธิ์,ปรีชา วงศ์หิรัญเดชา,ศิริรัตน์ วณิชโยบล,วิบูล วงศ์ภูวรักษ์,โพยม วงศ์ภูวรักษ์,มงคล ควราหาเวช,ลัดดา ปรีชาวีรกุล.*เทคนิคการกรองความรู้สำหรับระบบการจัดการความรู้สุขภาพชุมชน*.2550.
- ศิริพันธุ์ วิชัยดิษฐ,ศิริรัตน์ วณิชโยบล,วิชาดา เวทย์ประสิทธิ์.*Microarray Gene Selection Using Self-Organizing Map for Cancer Prediction*.2550.
- SIRIRUT VANICHAYOBON,SIRAPHAN WICHADIT,WIPHADA WETTAYAPRASIT.*Microarray Gene Selection Using Self-Organizing Map*.2550.
- วิชาดา เวทย์ประสิทธิ์,ลัดดา ปรีชาวีรกุล,ชเนศ ปานรัตน์.*n-Grams Protein Sequences Analysis for Disease Classification*.2550.
- ชารวีย์ แสงขำ,ลัดดา ปรีชาวีรกุล,วิชาดา เวทย์ประสิทธิ์.*ระบบคัดกรองวิดีโอข่าวอัตโนมัติสำหรับผู้ใช้อุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่*.2551.
- นางสาวกณิณสุดคนธ์ นิ่มกาญจนา,ศิริรัตน์ วณิชโยบล,วิชาดา เวทย์ประสิทธิ์.*เทคนิคการเลือกดัชนีแบบอัตโนมัติโดยใช้กฎความสัมพันธ์*.2551.
- วิชาดา เวทย์ประสิทธิ์,ศิริรัตน์ วณิชโยบล,ณสิทธิ์ เหล่าเส็น.*Principal Component Analysis and Local Regression Filtering Technique for Noisy Weather data Using MLP Neural Networks*.2551.
- WIPHADA WETTAYAPRASIT,LADDA PREECHAVEERAKUL,TANATE PANRAT.*Feature Extraction of Protein Sequence Analysis Using n-Gram Weight Balance Frequency and Neural Networks*.2551.
- WIPHADA WETTAYAPRASIT,SIRIRUT VANICHAYOBON,KANCHANA THONGKIN.*Word Sense Disambiguation and Attribute Selection Using Gain Ratio and RBF Neural Networks*.2551.
- NUANJIRA PHATTHARARANGRONG,PHICHIT RERNGSANGVATANA,CHERDCHUN PLAINPHO,SALINEE YUANGKET,KANYAPRIN TONGSAMSI,WIPHADA WETTAYAPRASIT.*Quality*

*Assurance and Knowledge Management Model for Prince of Songkla University.*2549.

- LADDA PREECHAVEERAKUL,CHARAWEE SANGKHUM,WIPHADA WETTAYAPRASIT.*An Automatic Filtering Approach for News Video Feeds on TCP/IP-Based Mobile Devices.*2551.
- SIRIRUT VANICHAYOBON,WIPHADA WETTAYAPRASIT,KLINSUKON NIMKANJANA.*Auto-indexing Selection Technique in Databases under Space Usage Constraint using Frequent Itemsets and Dynamic Programming.*,2551.
- ศิริรัตน์ วนิชโยบล,วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์.*เทคนิคการเลือกดัชนีแบบอัตโนมัติสำหรับฐานข้อมูลภายใต้พื้นที่จัดเก็บดัชนีที่จำกัด.*2551.
- วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์,ศิริรัตน์ วนิชโยบล.*Translation Initiation Sites Prediction of Vertebrate DNA Sequences Using Correlation-based Feature Selection and Neural Networks.*2551.
- วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์,ศิริรัตน์ วนิชโยบล.*ขั้นตอนวิธีการสกัดความรู้จากข้อมูลดีเอ็นเอไมโครอาร์เรย์โดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมแผนที่การจัดกลุ่มเองร่วมกับหลักการค่าเอ็นโทรที่ต่ำสุด.*,2551.
- ปรีชา วงศ์หิรัญเดชา,วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์,วินุช วงศ์ภูวรักษ์,โพยม วงศ์ภูวรักษ์,ลัดดา ปรีชาวีรกุล,ศิริรัตน์ วนิชโยบล.*ระบบการจัดการข้อมูลสุขภาพชุมชนเทศบาลตำบลปริก.* 2552.
- PREECHA VONGHIRUNDACHA,WIPHADA WETTAYAPRASIT.*Public Health Knowledge Management System Using CoPs and OLAP for Prik Municipality Songkhla Province Thailand.*2551.
- ศิริรัตน์ วนิชโยบล ,ลัดดา ปรีชาวีรกุล ,วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์ ,จิตติ นาคสมพงษ์ .*ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อให้บริการแผนที่และแผนผังของสถานศึกษา ศาสนสถาน และแหล่งท่องเที่ยวในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา.*2552.

- PREECHA VONGHIRUNDACHA ,WIPHADA WETTAYAPRASIT *.An Automatic SQL Grader Using Fuzzy Query.*2554.
- PANNIPA SAEUENG ,WIPHADA WETTAYAPRASIT *.Towards the Fuzzification of XQuery Language.*2554.
- WIPHADA WETTAYAPRASIT ,PANNIPA SAEUENG *.A Priority Fuzzy Logic Extension of the XQuery Language.*2554.
- WIPHADA WETTAYAPRASIT *.Feature Reduction Using Formal Concept Analysis for Web Page Classification.*2554.
- WIPHADA WETTAYAPRASIT *.Web Page Classification Using FCA Feature Reduction.*2553.
- วิชาดา เวทย์ประสิทธิ์ ,ศกามาศ ไพโรจน์ *.Data Mining for Injury Surveillance from Road Traffic Accident : A Case Study of Hat Yai Hospital, Songkhla Province.*2553.
- วิชาดา เวทย์ประสิทธิ์ ,ปานิก ไกรเสนา *.Geographic Information System for Crime Risk Areas Analysis.*2553.
- วิชาดา เวทย์ประสิทธิ์ ,ทศม วงศ์ช่วย *.Thailand Traffic Sign Recognition Using Neural Networks and Support Vector Machine.*2553.
- WIPHADA WETTAYAPRASIT ,SIRIPHAN WICHADIT ,KRIT CHAIWONG ,PRAMOTE WARDKEAN *.New Hybrid Adaptive Ant Colony Optimizaion and Self-Organizing Map for DNA Microarray Group Finding.*2555.
- ศิริรัตน์ วณิชโยบล ,ลัดดา ปรีชาวีรกุล ,วิชาดา เวทย์ประสิทธิ์ *.การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ: วิธีที่รวดเร็วและง่ายสำหรับองค์กรเพื่อประหยัดเวลาและเงิน Cloud Computing: A Quick and Easy Way for Organizations to Save Time and Money.*2555.
- WIPHADA WETTAYAPRASIT ,SIRIRUT VANICHAYOBON *.A Novel Discretization Technique Using Class Attribute Interval Average.*2557.

- SIRIRUT VANICHAYOBON ,JARUNEE DUANGSUWAN ,WIPHADA WETTAYAPRASIT ,LADDA PREECHAVEERAKUL ,NAPHAT KEAWPIBAL .*DistEQ: Distributed Equality Query Processing on Encoded Bitmap Index*.2558.
- ศิริรัตน์ วนิชโยบล ,ลัดดา ปรีชาวีรกุล ,วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์ ,วรัญญ ชรรณโชติ .*ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการวางแผนผังเมืองพื้นที่เสี่ยงภัย*.2558.
- ศิริรัตน์ วนิชโยบล ,ลัดดา ปรีชาวีรกุล ,วิภาดา เวทย์ประสิทธิ์ ,สุริย์รัตน์ เกศบุรณฉัตร .*ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับการดูแลจัดการเครื่องถอนเงินอัตโนมัติของธนาคาร*. 2558.