

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวผกาเกษ วัฒยา	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ม.ค. 2567 - ก.ค. 2567	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายออกแบบอนาคต
ม.ค. 2563 - ม.ค. 2567	หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
ม.ค. 2559 - ม.ค. 2563	หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
ก.พ. 2557 - ม.ค. 2559	รองหัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
การศึกษา Dr.rer.nat. (Computer Science), University of Muenster, Germany, วศ.ม. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, วท.บ. (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์) , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Image processing and analysis, Pattern recognition	
งานสอน	
<ul style="list-style-type: none"> Algorithms Design & Analysis Computer & Information Technology Computer Applications Computer Science Project Computer Vision Cooperative Education Cooperative Education Preparation Data Science Project for Business Data Structures & Algorithm Analysis Design and Analysis of Algorithms Digital Image Processing Digital Image Processing & Analysis Fundamentals of Computing Image Analysis & Computer Vision Image Processing Applications Medical Image Analysis Practical Image Processing Preparation of Computer Science Project Selected Topics in Computer Science Seminar Special Problem Preparation Special Problems Structured Programming 	
โครงการวิจัย	
ปี 2553-2554 การเชื่อมโยงข้อมูลอุดมศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัยและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้องในระดับภาพรวม ระยะที่ 1 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	
ปี 2554 โครงการงานวิจัยสถาบัน ทิศทางการบริหารและจัดการหลักสูตรปริญญาเอกสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์	
ปี 2554-2556 การคัดเลือกกลุ่มผลลัพธ์สำหรับปัญหาการรวมผลลัพธ์ของการแบ่งส่วนรูปภาพหลาย ๆ ผลลัพธ์เข้าด้วยกัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2554-2556 การคัดเลือกกลุ่มผลลัพธ์สำหรับปัญหาการรวมผลลัพธ์ของการแบ่งส่วนรูปภาพหลาย ๆ ผลลัพธ์เข้าด้วยกัน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2556 การรู้จำสำเนาขนาดเล็กอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2558-2560 ระบบการจำแนกสำเนาขนาดเล็กอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2557-2558 การพัฒนาตัวตรวจจับคุณลักษณะเฉพาะสำหรับระบบการรู้จำยี่ห้อ รุ่นและสีของรถยนต์เพื่อใช้ในการตรวจจับรถต้องสงสัย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ(องค์การมหาชน)	
ปี 2558-2559 การตรวจสอบลายแบบเอปี่เอสด้วยภาพแบบอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากWestern Digital (Thailand), Co., Ltd.	
ปี 2558-2559 การตรวจสอบลายแบบเอปี่เอสด้วยภาพแบบอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากWestern Digital (Thailand),Co.,Ltd.	
ปี 2559-2560 การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการปลูกพืช เศรษฐกิจ ให้เหมาะสมกับพื้นที่การเกษตรของเกษตรกร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2564-2565 การพัฒนาการใช้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะเพื่อการผลิตไม้ผลเศรษฐกิจ: ทูเรียน ส้มโอ ลำไย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวผกาเกษ วัฒยา	สังกัด ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
ปี 2564-2567 การยกระดับขีดความสามารถระบบแพลตฟอร์มดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์เพื่องานด้านการเกษตร อาหาร สำหรับการบูรณาการภายใต้พลวัตของเศรษฐกิจดิจิทัลในยุคปฏิวัติอุตสาหกรรมที่ 4 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)	
ปี 2565-2566 โครงการยกระดับการสำรวจข้อมูลด้านครัวเรือนเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านสู่องค์กรสถิติดิจิทัล (ระยะที่ 1) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ	
ปี 2566-2567 โครงการการศึกษาการจัดทำระบบการพัฒนาและบริหารจัดการฐานข้อมูลเพื่อการเตือนภัยและวางแผนเชิงนโยบาย ในช่วงแผนพัฒนา ฉบับที่ 13 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Franeek, L., Jiang, X., Pakaket Wattuya, "Local instability problem of image segmentation algorithms: Systematic study and an ensemble-based solution", International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence 26 (5) (2012) - Pakaket Wattuya, Nuttha Sanevas, นายสรเสริญ พรหมแดน, "Automated Microalgae Image Classification", Procedia Computer Science 29 (-) (2014) 1981-1992 - Vijanprecha, S., Pakaket Wattuya, "Saliency location based on color contrast", 9159 (2014) - Saowanee Iamsiri, Nuttha Sanevas, Chakrit Watcharopas, Pakaket Wattuya, "A New Shape Descriptor and Segmentation Algorithm for Automated Classifying of Multiple-morphological Filamentous Algae", Lecture Notes in Computer Science 11540 (11540) (2019) 149-163 - วิโรจน์ ยอดสวัสดิ์, Pakaket Wattuya, Anongnart Srivihok, "A Novel Method for Credit Scoring Based on Cost-Sensitive Neural Network Ensemble", IEEE Access 9 (-) (2021) 78521-78537 - Yotsawat, W., Phodong, K., Promrat, T., Pakaket Wattuya, "Bankruptcy prediction model using cost-sensitive extreme gradient boosting in the context of imbalanced datasets", International Journal of Electrical and Computer Engineering 13 (4) (2023) 4683-4691 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Pakaket Wattuya, Nuanwan Soonthornphisaj, Xiaoyi Jiang, "Using Soft Case-Based Reasoning in Model Order Selection for Image Segmentation Ensemble", Using Soft Case-Based Reasoning in Model Order Selection for Image Segmentation Ensemble (2012) - Pakaket Wattuya, Ekkawut Rojsattarat, "Segmentation Ensemble: A Knowledge Reuse for Model Order Selection using Case-based Reasoning", The 3rd International Conference on Pattern Recognition Applications and Methods (2014) - K. Timsorn, Chatchawal Wongchoosuk, Pakaket Wattuya, S. Promdaen, S. Sittichat, "Discrimination of chicken freshness using electronic nose combined with PCA and ANN", the 2014 Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications, and Information Technology International Conference (ECTI-2014) (2014) - Vijanprecha, S., Pakaket Wattuya, "Saliency location based on color contrast", 6th International Conference on Digital Image Processing, ICDIP 2014 (2014) - จูติรัตน์ บุญช่วยชู, Pakaket Wattuya, Wara Taparhudee, "A Skeleton Reconstruction Algorithm for Identifying Individual Fish Fry in a Population Image", IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (2015) - พิระพัฒน์ อีสุรัตน์, Pakaket Wattuya, Tanee Sreewongchai, Chakrit Watcharopas, "Global Thresholding based on Improved Histogram for Chalk area Segmentation in Rice Quality Evaluation", The 12th International Conference on Digital Image Processing (2020) 	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ	
<ul style="list-style-type: none"> - Student Travel Grant Award ประจำปี 2557 เรื่อง "Discrimination of chicken freshness using electronic nose combined with PCA and ANN" จาก Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI) Association, Thailand. 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 20 มิถุนายน 2567