



**Proceeding of The
2023 3rd Data Science Conference**

การประชุมวิชาการ วิทยาการข้อมูล ครั้งที่ 3

30 เมษายน พ.ศ.2566

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Organizing Committee

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก

รศ.ดร.ทิมพันธุ์ เจริญพงษ์
แพทย์หญิง อัมพร อัสวรุ่งเรืองกิจ
ดร.รัตน์ชัยนันท์ ธรรมสุจริต
ดร.สุทธิพงษ์ รัชชพงษ์
ดร.กุลวดี ศรีพานิชสกุลชัย
รศ.ดร.วรพันธ์ กุศลกุลนรินทร์
ผศ.ดร.ศรีศุภางค์ ทิวสุวรรณ
นาย กิตติรักษ์ ม่วงมิ่งสุข

กรรมการดำเนินงาน

ดร.นุวิทย์ วิวัฒน์วัฒนา
ดร.วราภรณ์ วิทยานนท์
ดร.โสภณ มงคลลักษณ์
ดร.ศุภชัย ไทยเจริญ
ดร.จันตรี ผลประเสริฐ
ดร.วีรยุทธ เจริญเรืองกิจ
ผศ.ศศิวิมล สุขพัฒน์
ดร.ศิริสรรพ เหล่าหะเกียรติ
ดร.ศุภกร คนธภักดิ์
ดร.นภา แซ่เบ๊
ดร.เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์
ดร.บรรพตรี คมขำ
ดร.วีระ สอิ่ง
นางสาวธัญญารัตน์ จันทระเสนา
นายณนทกร ช่วยเกิด

DSC 2023 Technical Program

30 เมษายน พ.ศ.2566

| ห้องที่ 1 | | |
|------------------------|--|---------------|
| รายชื่อผู้นำเสนอ | ชื่อเรื่อง | เวลา |
| พงศ์ธนิ น หวังเกียรติ | การประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่องเพื่อทำนายคะแนนความพึงพอใจของลูกค้าอีคอมเมิร์ซ Machine Learning Approach to Predict E-commerce Customer Satisfaction Score | 9.00 - 9.15 |
| ชัชวรงค์ ปูตะ | การทำนายราคารถยนต์มือสองด้วยการเรียนรู้ของเครื่อง PREDICTION OF USED CAR PRICES USING MACHINE LEARNING | 9.15 - 9.30 |
| ณัฐกานต์ ท้าวพันวงศ์ | การระบุตัวตนสุนัขด้วยโครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชัน DOG IDENTIFICATION USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS | 9.30 - 9.45 |
| พัฒนเดช แจ็งศรีสุข | ความสามารถในการรักษาอัตลักษณ์และการถูกตรวจจับได้ของโมเดล IDInvert GAN Identity Preservability and Detectability of IDInvert GAN Model | 9.45 - 10.00 |
| สิริเทพ ปลื้มวรสวัสดิ์ | การจำแนกภาพเนื้อเยื่อพยาธิวิทยาของมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงด้วยโครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชัน IMAGE CLASSIFICATION OF THE COLORECTAL CANCER TISSUE BY CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK | 10.00 - 10.15 |

| ห้องที่ 2 | | |
|-------------------------|--|---------------|
| รายชื่อผู้นำเสนอ | ชื่อเรื่อง | เวลา |
| สิทธิพงษ์ พรหมประสิทธิ์ | การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพแบบจำลองกำลังต้านทานแรงเฉือนในคานคอนกรีตเสริมเหล็กแบบไม่เสริมเหล็กติดตั้งด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยเครื่อง A STUDY OF EFFICIENCY COMPARISON IN SHEAR STRENGTH REINFORCED CONCRETE BEAMS WITHOUT WEB REINFORCEMENT MODELING USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES | 9.00 - 9.15 |
| ปิยพัชร์ สมวิฑูร | การจําแนกเนื้อวัวและเนื้อหมูโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้เชิงลึก Classification of Beef and Pork using Deep Learning Techniques. | 9.15 - 9.30 |
| เมธากาญจน์ งามตระกูล | การคัดแยกสายพันธุ์มะม่วงของไทยด้วยเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง CLASSIFICATION OF THAI MANGOES USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES | 9.30 - 9.45 |
| อัฐพงศ์ สังข์เพชร | ระบบตรวจจับและจำแนกประเภทยานพาหนะแบบอัตโนมัติสำหรับถนนในเขตเมือง ด้วยหลักการโครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชัน AUTOMATIC COUNTING AND CLASSIFICATION OF VEHICLE ON URBAN ROADS BY CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK | 9.45 - 10.00 |
| อันธิกา ดิศพัฒนพันธุ์ | ระบบคัดกรองใบหน้าของผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองด้วยข้อมูลคุณลักษณะของใบหน้าโดยหลักการเรียนรู้ของเครื่อง Facial Stroke Classification from Face Features by using Machine Learning | 10.00 - 10.15 |

| ห้องที่ 3 | | |
|------------------------|--|---------------|
| รายชื่อผู้นำเสนอ | ชื่อเรื่อง | เวลา |
| เครือวัลย์ เนตรพนา | การวิเคราะห์ความเสี่ยงในการผิดนัดชำระของลูกหนี้บัตรเครดิต โดยใช้วิธีการเรียนรู้ของเครื่อง ANALYSIS OF CREDIT CARD DEBT DEFAULT RISK ANALYSIS BY USING MACHINE LEARNING ALGORITHM | 9.00 - 9.15 |
| นาย ชิน เลิศวิภาดา | การใช้วิธีการเรียนรู้ด้วยเครื่องแบบอธิบายได้เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลการนำเสนอผลิตภัณฑ์ทางโทรศัพท์ของธนาคาร USING INTERPRETABLE MACHINE LEARNING METHODS FOR ANALYZING BANK TELEMARKETING DATA | 9.15 - 9.30 |
| อัญชิสา สิทธิวิริยะชัย | การวิเคราะห์แนวโน้มการขอยกเลิกใช้บริการสำหรับลูกค้าบริษัท โทรคมนาคมโดยวิธีการเรียนรู้ของเครื่อง ANALYSIS OF THE CHURN PREDICTION FOR TELECOM CUSTOMERS USING MACHINE LEARNING | 9.30 - 9.45 |
| ศุภพงศ์ คงสวี่ | การวิเคราะห์กฎความสัมพันธ์ของการขายผลไม้ : กรณีศึกษาบริษัท อินสตาคาร์ท จำกัด ASSOCIATION RULES ANALYSIS OF FRESH FRUITS : A CASE STUDY OF INSTACART COMPANY | 9.45 - 10.00 |
| ชมลวรรณ ชีระอัมพรกุล | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบธุรกิจอัจฉริยะ เพื่อวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลเชิงลึกของธุรกิจค้าปลีก BUSINESS INTELLIGENCE TECHNOLOGY APPLICATION FOR INSIGHT DATA ANALYSIS OF RETAIL BUSINESSES | 10.00 - 10.15 |

| ห้องที่ 4 | | |
|-----------------------|--|---------------|
| รายชื่อผู้นำเสนอ | ชื่อเรื่อง | เวลา |
| พรภวิชัย สารบูรณ์ | การทำนายดัชนีคุณภาพน้ำโดยใช้เครื่องจักรเรียนรู้แบบเอ็กซ์ตรีมกับขั้นตอนวิธีหาค่าเหมาะสมที่สุดแบบกลุ่มอนุภาค PREDICTION OF WATER QUALITY INDEX USING AN EXTREME LEARNING MACHINE WITH PARTICLE SWARM OPTIMIZATION ALGORITHM | 9.00 - 9.15 |
| นางสาวอมรกานต์ ใจดี | การจำแนกประเภทของผลิตภัณฑ์ธนาคารจากข้อความภาษาไทยด้วยวิธีการเรียนรู้แบบกึ่งมีผู้สอน CLASSIFICATION OF BANKING PRODUCTS FROM THAI TEXT USING A SEMI-SUPERVISED LEARNING | 9.15 - 9.30 |
| จตุรวิทย์ อัจหาญ | การตรวจจับภาวะซึมเศร้าจากข้อความบนสื่อสังคมออนไลน์ด้วยวิธีการเรียนรู้เชิงลึก Text-Based Depression Detection on Social Media using Deep Learning | 9.30 - 9.45 |
| ณัชชา ชินนาพันธ์ | การทำนายการปรับตำแหน่งพนักงานโดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง EMPLOYEE PROMOTION PREDICTION USING MACHINE LEARNING | 9.45 - 10.00 |
| ภิรมย์พร เกียนมิตรภาพ | การจำแนกประเภทของเห็ดระหว่างเห็ดมีพิษหรือไม่มีพิษโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง Mushroom Classification between Poisonous and Edible Mushrooms using Machine Learning Techniques. | 10.00 - 10.15 |

Contents

| | | |
|---------------------|--|----------------|
| Paper ID : | P00001 | เลขหน้า |
| Title : | IMAGE CLASSIFICATION OF THE COLORECTAL CANCER TISSUE BY CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK | 1-12 |
| ชื่อเรื่อง : | การจำแนกภาพเนื้อเยื่อพยาธิวิทยาของมะเร็งลำไส้ใหญ่และไส้ตรงด้วยโครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชัน | |
| ผู้แต่ง : | สิริเทพ ปลื้มวรสวัสดิ์, นภา แซ่เบ๊ | |

| | | |
|---------------------|---|----------------|
| Paper ID : | P00002 | เลขหน้า |
| Title : | USING INTERPRETABLE MACHINE LEARNING METHODS FOR ANALYZING BANK TELEMARKETING DATA | 13-30 |
| ชื่อเรื่อง : | การใช้วิธีการเรียนรู้ด้วยเครื่องแบบอธิบายได้ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลการนำเสนอผลิตภัณฑ์ทางโทรศัพท์ของธนาคาร | |
| ผู้แต่ง : | ชิน เลิศวิภาดา, ศิริสรพร เหล่าหะเกียรติ | |

| | | |
|---------------------|---|----------------|
| Paper ID : | P00003 | เลขหน้า |
| Title : | DOG IDENTIFICATION USING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS | 31-49 |
| ชื่อเรื่อง : | การแยกแยะสัญญาณชีวภาพของสุนัขจากภาพถ่ายด้วยโครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชัน | |
| ผู้แต่ง : | ณัฐกานต์ ท้าวพันวงศ์, นภา แซ่เบ๊ | |

| | | |
|---------------------|---|----------------|
| Paper ID : | P00004 | เลขหน้า |
| Title : | ANALYSIS OF CREDIT CARD DEBT DEFAULT RISK ANALYSIS BY USING MACHINE LEARNING ALGORITHM | 50-66 |
| ชื่อเรื่อง : | การวิเคราะห์ความเสี่ยงในการผิดชำระหนี้บัตรเครดิต โดยการใช้ อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง | |
| ผู้แต่ง : | เครือวัลย์ เนตรพนา, ศิริสรพร เหล่าหะเกียรติ | |

| | | |
|---------------------|---|----------------|
| Paper ID : | P00005 | เลขหน้า |
| Title : | MACHINE LEARNING APPROACH TO PREDICT E-COMMERCE SATISFACTION SCORE | 67-83 |
| ชื่อเรื่อง : | การประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่องเพื่อทำนายคะแนนความพึงพอใจของ ลูกค้าอีคอมเมิร์ซ | |
| ผู้แต่ง : | พงศธรินิน หวังเกียรติ, จันตรี ผลประเสริฐ | |

| | | |
|---------------------|---|----------------|
| Paper ID : | P00006 | เลขหน้า |
| Title : | PERFORMANCE OF IN-DOMAIN GAN INVERSION MODEL ON COPYING REAL FACE PHOTOS | 84-94 |
| ชื่อเรื่อง : | ความสามารถในการจำลองภาพถ่ายใบหน้าบุคคลของโมเดลอิน โดเมนแกน อินเวิร์สชัน | |
| ผู้แต่ง : | พัฒนเดช แจ่มศรีสุข, นภา แซ่เบ๊ | |

| | | |
|---------------------|--|----------------|
| Paper ID : | P00007 | เลขหน้า |
| Title : | MUSHROOM CLASSIFICATION BETWEEN POISONOUS AND EDIBLE MUSHROOMS USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES | 95-108 |
| ชื่อเรื่อง : | การจำแนกประเภทของเห็ดระหว่างเห็ดมีพิษหรือไม่มีพิษ โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง | |
| ผู้แต่ง : | ภิรมย์พร เกียนมิตรภาพ, วราภรณ์ วิทยานนท์ | |

| | | |
|---------------------|--|----------------|
| Paper ID : | P00008 | เลขหน้า |
| Title : | AUTOMATIC COUNTING AND CLASSIFICATION OF VEHICLE ON URBAN ROAD BY CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK | 109-131 |
| ชื่อเรื่อง : | ระบบตรวจจับและจำแนกประเภทยานพาหนะแบบอัตโนมัติ สำหรับถนนในเขตเมือง ด้วยหลักการโครงข่ายแบบคอนโวลูชัน | |
| ผู้แต่ง : | อัฐพงษ์ สังข์เพชร, วีระ สอิ่ง | |

| | | |
|---------------------|--|----------------|
| Paper ID : | P00009 | เลขหน้า |
| Title : | ASSOCIATION RULES ANALYSIS OF FRESH FRUITS : A CASE STUDY OF INSTACART COMPANY | 132-148 |
| ชื่อเรื่อง : | การวิเคราะห์กฎความสัมพันธ์ของการขายผลไม้ : กรณีศึกษาบริษัท อินสตาร์ท จำกัด | |
| ผู้แต่ง : | ศุภพงษ์ คงสวี, นุวิทย์ วิวัฒนวัฒนา | |

| | | |
|---------------------|---|----------------|
| Paper ID : | P00010 | เลขหน้า |
| Title : | CLASSIFICATION OF BANKING PRODUCTS FROM THAI TEXT USING A SEMI-SUPERVISED LEARNING | 149-157 |
| ชื่อเรื่อง : | การจำแนกประเภทของผลิตภัณฑ์ธนาคารจากข้อความภาษาไทยด้วยวิธีการเรียนรู้แบบกึ่งมีผู้สอน | |
| ผู้แต่ง : | อมรกานต์ ใจดี, ศุภร คนชกักดี | |

| | | |
|---------------------|--|----------------|
| Paper ID : | P00011 | เลขหน้า |
| Title : | CLASSIFICATION OF THAI MANGOES USING MACHINE LEARNING TECHNIQUES | 158-173 |
| ชื่อเรื่อง : | การคัดแยกสายพันธุ์มะม่วงของไทยด้วยเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง | |
| ผู้แต่ง : | เมธากาญจน์ จ้อตระกูล, เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์ | |

| | | |
|---------------------|--|----------------|
| Paper ID : | P00012 | เลขหน้า |
| Title : | A STUDY SHEARING STRENGTH IN RC BEAM WITHOUT STIRRUP BY MACHINE LEARNING ENSEMBLE TECHNIQUE | 174-193 |
| ชื่อเรื่อง : | การศึกษาการทำนายผลกำลังต้านทานหน่วยแรงเฉือนในคาน ค.ส.ล. ด้วยเทคนิคการเรียนรู้ด้วยเครื่องแบบ XGBoost Ensemble | |
| ผู้แต่ง : | สิทธิพงษ์ พรหมประสิทธิ์, เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์ | |

| | | |
|---------------------|--|----------------|
| Paper ID : | P00013 | เลขหน้า |
| Title : | BUSINESS INTELLIGENCE TECHNOLOGY APPLICATION FOR INSIGHT DATA ANALYSIS OF RETAIL BUSINESSES | 194-211 |
| ชื่อเรื่อง : | การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบธุรกิจอัจฉริยะ เพื่อวิเคราะห์และแสดงผลข้อมูลเชิงลึกของธุรกิจค้าปลีก | |
| ผู้แต่ง : | ชมลวรรณ ชีระอัมพรกุล, นุวิทย์ วิวัฒน์วัฒนา | |

| | | |
|---------------------|---|----------------|
| Paper ID : | P00014 | เลขหน้า |
| Title : | PREDICTION OF WATER QUALITY INDEX USING A EXTREME LEARNING MACHINE WITH PARTICLE SWARM OPTIMIZATION ALGORITHM | 212-222 |
| ชื่อเรื่อง : | การทำนายดัชนีคุณภาพน้ำโดยใช้เครื่องจักรเรียนรู้แบบเอ็กซ์ตรีม กับ ขั้นตอนวิธีหาค่าเหมาะสมที่สุดแบบกลุ่มอนุภาค | |
| ผู้แต่ง : | พรภวิษย์ สารบูรณ์, ศุภร คนธภักดิ์ | |

| | | |
|---------------------|--|----------------|
| Paper ID : | P00015 | เลขหน้า |
| Title : | CLASSIFICATION OF BEEF AND PORK USING DEEP LEARNING TECHNIQUES | 223-243 |
| ชื่อเรื่อง : | การจำแนกเนื้อวัวและเนื้อหมูโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้เชิงลึก | |
| ผู้แต่ง : | ปิยพัทธ์ สมวิฑูร, เรืองศักดิ์ ตระกูลพุทธิรักษ์ | |

| | | |
|---------------------|---|----------------|
| Paper ID : | P00016 | เลขหน้า |
| Title : | EMPLOYEE PROMOTION PREDICTION USING MACHINE LEARNING | 244-253 |
| ชื่อเรื่อง : | การทำนายการปรับตำแหน่งพนักงาน โดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง | |
| ผู้แต่ง : | ณัชชา ชินนาพันธ์, วราภรณ์ วิทยานนท์ | |

| | | |
|---------------------|---|----------------|
| Paper ID : | P00017 | เลขหน้า |
| Title : | PREDICTION OF USED CAR PRICE USING MACHINE LEARNING | 254-272 |
| ชื่อเรื่อง : | การทำนายราคารถยนต์มือสองด้วยการเรียนรู้ของเครื่อง | |
| ผู้แต่ง : | ชัชวรงค์ ปูตะ, จันตรี ผลประเสริฐ | |

| | | |
|---------------------|--|----------------|
| Paper ID : | P00018 | เลขหน้า |
| Title : | TIME SERIES FORECAST OF CALL ARRIVALS USING MACHINE LEARNING METHODS | 273-292 |
| ชื่อเรื่อง : | การคาดการณ์จำนวนสายที่ติดต่อ โดยใช้แบบจำลองการเรียนรู้ของเครื่องด้วยข้อมูลเชิงอนุกรมเวลา | |
| ผู้แต่ง : | พีรวิทย์ สุระสาย, วีระ สอิ่ง | |

| | | |
|---------------------|--|----------------|
| Paper ID : | P00019 | เลขหน้า |
| Title : | MACHINE LEARNING MODEL FOR FORECASTING PARTICULATE MATTER CONCENTRATION (PM 2.5) | 293-314 |
| ชื่อเรื่อง : | การเรียนรู้ของเครื่องสำหรับการทำนายค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) | |
| ผู้แต่ง : | กชรัตน์ นฤพัฒน์ผจง, นภา แซ่เบ๊ | |

| | | |
|---------------------|--|----------------|
| Paper ID : | P00020 | เลขหน้า |
| Title : | POSE ESTIMATION FOR INDOOR FALL DETECTION USING MEDIAPIPE | 315-333 |
| ชื่อเรื่อง : | การประมาณการท่าทางท่าเพื่อตรวจจับการล้มในบ้าน ด้วยการใช้มีเดียไปป์ | |
| ผู้แต่ง : | พิชญศิกานต์ วงศ์เกียรติขจร, วีระ สอึ้ง | |