

Rajabhat Journal of Sciences, Humanities & Social Sciences เป็นวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลการตีพิมพ์/การอ้างอิงของวารสารระดับประเทศในกลุ่มอาเซียน (ASEAN Citation Index: ACI) และฐานข้อมูลระดับชาติ กลุ่มที่ 2 จากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index: TCI)

วารสารปีที่ 21 ฉบับที่ 2 ได้พิจารณาคัดเลือกผลงานที่มีคุณภาพ จำนวนทั้งสิ้น 20 บทความ ซึ่งผ่านการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคุณภาพบทความ (peer review) จึงทำให้แต่ละบทความล้วนมีคุณค่าทางวิชาการ และสามารถนำไปใช้เป็นเอกสารอ้างอิงเพื่อการผลิตผลงานทางวิชาการได้

กองบรรณาธิการและคณะกรรมการจัดทำวารสารฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาคุณภาพบทความ ตลอดจนผู้อ่านและผู้สนใจทุกท่านที่ติดตามผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสาร นำผลงานไปอ้างอิงหรือส่งต้นฉบับเพื่อตีพิมพ์ในวารสารนี้ กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับเกียรติและความอนุเคราะห์จากท่านในโอกาสต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร.ธันวดี ศรีธาวีรัตน์

บรรณาธิการ

บทความวิจัย

• ย้อนรอยเครื่องปั้นดินเผาในเส้นทางวัฒนธรรมลุ่มน้ำ จังหวัดพิษณุโลก: สู่การออกแบบเครื่องปั้นดินเผาชุมชน EQUILIBRIUM POINT AND PERIODIC WITH PERIOD 5 OF A SYSTEM OF DIFFERENCE EQUATIONS	273
ฐิตาภรณ์ แหวนเพชร เกรียงศักดิ์ เขียวมั่ง และพงศ์เดช ไชยคุต	
• ประวัติและรูปแบบการสอนของชัยคัมฮัมมัดอะลีชุกรีอบินุสมานในการเผยแพร่อิฏฎาฮ์ริเกาะฮ์อัลกอตีรียะฮ์ THE HISTORY AND TEACHING STYLE OF SHEIKH MUHAMMAD ALI SHUKREE IBN USMAN IN HIS PROPAGATION OF AL-TARIQAH AL-QADIRIYYAH CONCEPT	288
จักรกฤษ มานน้อย และอัครกุลเลาะ หนู่มสุข	
• ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมและการจำแนกพันธุ์ข้าวพื้นเมืองจังหวัดพิษณุโลกด้วยการวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ตำแหน่ง trnH-psbA PHYLOGENETIC AND IDENTIFICATION OF PHITSANULOK'S LANDRACE RICE BASED ON NUCLEOTIDE SEQUENCE ANALYSIS OF TRNH-PSBA	299
ธัชณิน จงจิตวิมล และสิทธิชัย อุดก่ำ	
• การเพิ่มความสามารถในการย่อยสลายแบบไร้อากาศเพื่อผลิตมีเทนจากเส้นใยปาล์มโดยการปรับสภาพด้วยน้ำร้อน IMPROVEMENT OF DIGESTIBILITY OF METHANE PRODUCTION FROM OIL PALM FIBER BY HYDROTHERMAL PRETREATMENT	311
พลากร บุญใส บุญญา ชาญนอก และสุชีวรรณ ยอยรู้รอบ	
• “KHON NAI NITHAN” (PEOPLE IN STORY): THE RELATIONSHIP BETWEEN HUMANS AND ANIMALS FROM A PERSPECTIVE OF ECOCRITICISM	322
ขวัญชนก นัยเจริญ	
• ปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยเสี่ยง และระบบประกันสุขภาพที่ส่งผลต่อการเกิดโรคอัมพาตและโรคอัมพฤกษ์ของประชากรไทย DEMOGRAPHIC FACTORS, RISK FACTORS AND HEALTH INSURANCE SYSTEMS AFFECTING TO PARALYSIS OF THAI POPULATION	337
สุพิศ บุญลาภ อิศรา ศิริมณีรัตน์ และกมลทิพย์ วิจิตรสุนทรกุล	
• อิทธิพลของสารอินทรีย์ต่อการแตกหน่อของกล้วยน้ำไทในสภาพปลอดเชื้อ INFLUENCE OF ORGANIC ADDITIVES ON MULTIPLE SHOOT FORMATION OF MUSA (AA GROUP) 'KLUAI NAM THAI' IN VITRO	347
อรพิน เสงคร คงเดช พะสีนาม อันวมาศ กาศสนุก และสุดารัตน์ สุดพันธ์	
• กลวิธีการแปลชื่อภาพยนตร์ไทยแนวสยองขวัญเป็นภาษาจีน TRANSLATING THAI HORROR FILM TITLES INTO CHINESE: STRATEGIES AND ANALYSIS	354
กัลยาณี กฤตโตปการกิต	
• การใช้ Cu₂O CuO และ PEDOT: PSS เป็นวัสดุนำโฮลแบบชั้นคู่สำหรับพัฒนาเซลล์แสงอาทิตย์เพอรอฟสไกต์ USING Cu₂O CuO AND PEDOT: PSS HOLE TRANSPORTING DOUBLE LAYERS FOR DEVELOP PEROVSKITE SOLAR CELLS	374
รัชนิกร ปันล่า สุภาพ ขุพันธ์ พิพัฒน์ เรือนคำ และอัศรินทร์ อินทนิเวศน์	
• การออกแบบบรรจุภัณฑ์ชาดาวินคา กรณีศึกษา กลุ่มอินคาไร่ชะวาล PROJECT OF SACHA INCHI PACKAGING DESIGN CASE STUDY CHATCHAWAL FARM	385
ภัทรกร ออแก้ว	

SCATTER SEARCH ALGORITHM FOR HETEROGENEOUS FLEET VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH TIME WINDOWS AND LOADING COST

ศิริชัย ยศวังใจ และขวัญนิธิ คำเมือง 396

- ผลของการใช้แป้งกล้วยหินทดแทนแป้งสาลีบางส่วนที่มีต่อคุณภาพทางกายภาพและคุณภาพทางประสาทสัมผัสของขนมปังข้าวไร่
EFFECT OF PARTIAL SUBSTITUTION OF WHEAT FLOUR WITH SABA BANANA (KLUAI HIN) FLOUR ON THE PHYSICAL AND ORGANOLEPTIC QUALITIES OF BREADSTICKS

กิ่งกมล สิลจารุวรรณ 409

- การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินหลังการใช้น้ำหมักชีวภาพควบคุมวัชพืช
SOIL PROPERTIES CHANGES AFTER THE USING OF BIOEXTRACTS ON WEED CONTROL

ปภากร สุทธิภาศิลป์ 420

- สภาวะที่เหมาะสมของการใช้ปัสสาวะหมักที่มีผลต่อผลผลิตดาวเรือง
OPTIMUM CONDITIONS OF USING FERMENTED URINE AFFECTING YIELDS OF MARIGOLD

จักรกฤษ ศรีล่อ และปณณดา ทะรังศรี 429

- การพัฒนากระบวนการทำนายในระบบห้องสมุดอัจฉริยะโดยบูรณาการออนโทโลยีและการเรียนรู้ของเครื่อง
THE DEVELOPMENT OF PREDICTION PROCESS IN SMART LIBRARY SYSTEM BY INTEGRATING ONTOLOGY AND MACHINE LEARNING

ทัศนันทน์ ตรีนันทรัตน์ และฐิณากันท์ นิธิวิทย์ 441

- การพัฒนาแชทบอทปัญญาประดิษฐ์ภาษาไทยเพื่อสนับสนุนการให้คำปรึกษาวิชาการสำหรับนักศึกษา
ระดับอุดมศึกษา
THE DEVELOPMENT OF THAI ARTIFICIAL INTELLIGENCE CHATBOT FOR SUPPORTING ACADEMIC CONSULTANCY FOR TERTIARY STUDENTS

ฐิณากันท์ นิธิวิทย์ และทัศนันทน์ ตรีนันทรัตน์ 453

- หุ่นยนต์สนทนาบนพื้นฐานปัญญาประดิษฐ์สำหรับการให้บริการห้องสมุดดิจิทัล
MESSENGER'S CHATBOT BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR DIGITAL LIBRARY SERVICE

กนิฐา แสงกระจ่าง และพณณา ตั้งวรรณวิทย์ 468

- การแก้ไขตัวประกอบกำลังไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำบาดาลไฟฟ้า
POWER FACTOR CORRECTION FOR THE ELECTRIC GROUNDWATER PUMPING SYSTEM

สุรเชษฐ์ มิตสานนท์ และกันตภณ โสณพันธ์ 481

- การศึกษากระบวนการตกแต่งผ้าทอด้วยการพิมพ์สีจากวัสดุธรรมชาติ
THE STUDY OF PROCESS OF DECORATING WOVEN FABRIC WITH COLOR PRINTING FROM NATURAL MATERIALS

พรชัย ปานทุ่ง 492

- ระบบตลาดผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP ตำบลนาแหร จังหวัดนครศรีธรรมราช
THE OTOP PRODUCT MARKETING SYSTEM IN NA RONG SUBDISTRICT, NAKHON SI THAMMARAT PROVINCE

สุนิษา คิดใจเดียว โสภี แก้วชะภา วิจิต สุขทร และอานนท์ สุขทอง 502