



www.sut.ac.th



วารสารเทคโนโลยีสุรนารี
SURANAREE
JOURNAL OF SOCIAL SCIENCE

Online ISSN: 2651-088X

Volume 15 Number 1 January-June 2021



วารสารเทคโนโลยีสุรนารี
Suranaree Journal of Social Science

เจ้าของ :	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
ที่ปรึกษา :	นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (รองศาสตราจารย์ ดร.วิระพงษ์ แพสุวรรณ) คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรา อังสกุล)	
วัตถุประสงค์ :	เพื่อเป็นสื่อกลางเผยแพร่ผลงานประเภทบทความวิจัย และบทความวิชาการทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ของอาจารย์และนักวิชาการ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนเป็นแหล่งข้อมูลกลางให้ผู้นสนใจสามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ	
บรรณาธิการ :	รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริปัฐ บุณยครอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
กองบรรณาธิการ :		
- สังคมศาสตร์	ศาสตราจารย์ ดร.อัญญา วงศ์โสธร ศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ยาวะประกาย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทพทวี โชควสิน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ภาษาศาสตร์ ภาษาศาสตร์ประยุกต์ และศึกษาศาสตร์	Professor Emeritus Dr. Roland Sussex Professor Dr. Susan Conrad Professor Dr. Andrew Lian Associate Professor Dr. Jeremy Ward รองศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี วรรณรักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิสรา ประมูลสุข Dr. Phyllis Kaburise Dr. Maria Spante Dr. Lindsay Miller	University of Queensland, Australia Portland State University, USA มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี University of Venda, South Africa University West, Sweden City University of Hong Kong
- การจัดการ	ศาสตราจารย์ ดร.อุทัย ดันละมัย Associate Professor Dr. Wanpracha Chaovalitwongse รองศาสตราจารย์ ดร.ขวัญกมล ดอนขวา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา สุคันธสิริกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิศา มณีรัตนรุ่งโรจน์ อาจารย์รัชฎาพร วิสุทธากร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย University of Washington, USA มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- เทคโนโลยีสารสนเทศ	Professor Dr. Naren Chitty Associate Professor Dr. Witawas Srisa-an Associate Professor Dr. Lance Chun Che Fung รองศาสตราจารย์ ดร.วิระพงษ์ พลนิกรกิจ Assistant Professor Dr. George Bosilca Assistant Professor Dr. Nithiwadee Chitrasas ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หนึ่งหทัย ขอมผลกลาง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภกฤต นีวัฒนากุล Dr. Jelena Pješivac-Grbović	Macquarie University, Australia University of Nebraska at Lincoln, USA Murdoch University, Australia มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี University of Tennessee, USA The Australian National University, Australia มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี Google Inc., USA

ฝ่ายจัดการและธุรการ: นางอินทรา นนทชัย สถาบันวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

สถาบันวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถนนมหาวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 0 4422 4207-9 โทรสาร 0 4422 4205

Web: www.tci-thaijo.org/index.php/sjss/index E-mail: sjss@sut.ac.th

บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารได้ผ่านการตรวจสอบเชิงวิชาการจากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ 2 ท่านต่อบทความ (Double-blind peer review)

ลิขสิทธิ์ของบทความที่ลงพิมพ์ในวารสารฉบับนี้เป็นของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree Journal of Social Science

Owner: Suranaree University of Technology

Honorary Consultants:

Professor Dr. Wichit Srisa-an
Rector, Suranaree University of Technology (Associate Prof. Dr. Weerapong Pairsuwan)
Dean, Institute of Social Technology (Assistant Professor Dr. Thara Angskun)

Editor-in-Chief: Associate Professor Dr. Sirapat Boonkrong Suranaree University of Technology, Thailand

Editors:

- Social Sciences** Professor Dr. Achara Wongsothorn Chulalongkorn University, Thailand
Professor Dr. Supachai Yavaprabhas Chulalongkorn University, Thailand
Assistant Professor Dr. Theptawee Chokvasin Kasetsart University, Thailand
- Linguistics, Applied Linguistics & Education**
Professor Emeritus Dr. Roland Sussex University of Queensland, Australia
Professor Dr. Susan Conrad Portland State University, USA
Professor Dr. Andrew Lian Suranaree University of Technology, Thailand
Associate Professor Dr. Jeremy Ward Suranaree University of Technology, Thailand
Associate Professor Dr. Anchalee Wannaruk Suranaree University of Technology, Thailand
Assistant Professor Dr. Issra Pramoolsook Suranaree University of Technology, Thailand
Dr. Phyllis Kaburise University of Venda, South Africa
Dr. Maria Spante University West, Sweden
Dr. Lindsay Miller City University of Hong Kong
- Management** Professor Dr. Uthai Tanlamai Chulalongkorn University, Thailand
Associate Professor Dr. Wanpracha Chaovalitwongse University of Washington, USA
Associate Professor Dr. Kwunkamol Donkwa Suranaree University of Technology, Thailand
Assistant Professor Dr. Kanchana Sukanthasirikul Suranaree University of Technology, Thailand
Assistant Professor Dr. Chanisa Maneeratrungroj Suranaree University of Technology, Thailand
Ruchdaporn Wisuttakorn Suranaree University of Technology, Thailand
- Information Technology**
Professor Dr. Naren Chitty Macquarie University, Australia
Associate Professor Dr. Witawas Srisa-an University of Nebraska at Lincoln, USA
Associate Professor Dr. Lance Chun Che Fung Murdoch University, Australia
Associate Professor Dr. Weerapong Polnigongit Suranaree University of Technology, Thailand
Assistant Professor Dr. George Bosilca University of Tennessee, USA
Assistant Professor Dr. Nithiwadee Chitrawas The Australian National University, Australia
Assistant Professor Dr. Neunghathai Khopolklang Suranaree University of Technology, Thailand
Assistant Professor Dr. Suphakit Niwattanakul Suranaree University of Technology, Thailand
Dr. Jelena Pješivac–Grbović Google Inc., USA

Publishing Editor:

Ms. Intira Nonthachai Research Department, Institute of Social Technology

All inquiries should be sent to the editor

Suranaree Journal of Social Science Office
Institute of Social Technology, Suranaree University of Technology
111 University Avenue, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand
Tel.: +66 4422 4207-9 Fax.: +66 4422 4205
Web: www.tci-thaijo.org/index.php/sjss/index E-mail: sjss@sut.ac.th

ALL ARTICLES ARE SUBJECT TO PEER REVIEW PRIOR TO PUBLICATION.

เป้าหมายและขอบเขต (Aims and Scope)

วารสารเทคโนโลยีสุรนารี Suranaree Journal of Social Science

วารสารเทคโนโลยีสุรนารี Suranaree Journal of Social Science มีความมุ่งมั่นที่จะส่งเสริมด้านวิชาการ และงานวิจัยที่สามารถใช้งาน ได้จริงในศาสตร์ด้าน

- **สังคมศาสตร์** ได้แก่ มานุษยวิทยา สังคมวิทยา ประวัติศาสตร์ การศึกษาวัฒนธรรม การศึกษากลุ่มชาติพันธุ์ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- **ภาษาศาสตร์ ภาษาศาสตร์ประยุกต์ และศึกษาศาสตร์** ได้แก่ การศึกษาหลายภาษา การสอนภาษาที่สองและภาษาต่างประเทศ การใช้คอมพิวเตอร์และสื่อสำหรับการศึกษาศาสตร์ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- **การจัดการ** ได้แก่ กลยุทธ์และนโยบายด้านธุรกิจ ความเป็นผู้ประกอบการ การจัดการทรัพยากรบุคคล พฤติกรรมองค์กร ทฤษฎีองค์กร การตลาด โลจิสติกส์ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- **เทคโนโลยีสารสนเทศ** ได้แก่ การจัดการข้อมูล ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบผู้เชี่ยวชาญ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ความมั่นคงปลอดภัย วิศวกรรมซอฟต์แวร์ นิเทศศาสตร์ สารสนเทศศึกษา การจัดการระบบสารสนเทศ การจัดการความรู้ และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

วารสารเทคโนโลยีสุรนารี Suranaree Journal of Social Science จัดทำโดย สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นวารสารที่ตีพิมพ์บทความที่ผ่านกระบวนการประเมินคุณภาพของบทความ (double-blind peer-review) โดยวารสารนี้มีการตีพิมพ์เผยแพร่ในรูปแบบออนไลน์ 2 ครั้งต่อปี ในเดือนมกราคม - มิถุนายน และ กรกฎาคม - ธันวาคม

Aims and Scope

Suranaree Journal of Social Science

Suranaree Journal of Social Science (SJSS) has a strong determination to promote scholarly, state-of-the-art, and applicable research works in the fields of

Social Sciences: Specific areas of interest include, but are not limited to Anthropology, Sociology, History, Cultural Studies and Ethnography.

Linguistics, Applied Linguistics & Education: Specific areas of interest include, but are not limited to multilingual education, second and foreign language teaching, the use of computers and/or new media in linguistics education.

Management: Specific areas of interest include, but are not limited to business strategy and policy, entrepreneurship, human resource management, organizational behavior, organizational theory, marketing, and logistics.

Information Technology: Specific areas of interest include, but are not limited to data management, decision support systems, expert systems, computer networking, security, software engineering, communication and media studies, information studies, management information system and knowledge management.

SJSS articles are peer-reviewed and published online. Two issues are published per year (January - June and July - December) by Institute of Social Technology, Suranaree University of Technology, Thailand.

Contents

จากกองบรรณาธิการ

Research Articles

ขั้นตอนวิธีที่มีประสิทธิภาพในการวางแผนการเดินทางท่องเที่ยวภายใต้เงื่อนไขงบประมาณด้านเวลา <i>ปิยรัตน์ นามสนิท จิตมินต์ อังสกุล และธรา อังสกุล</i>	1
ตัวแบบสมการโครงสร้าง และการทดสอบความไม่แปรเปลี่ยนของความภักดีต่อแหล่งท่องเที่ยว ระหว่างนักท่องเที่ยวชาวไทย และชาวต่างชาติ ต่ออุทยานประวัติศาสตร์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ <i>พงษ์นรินทร์ ปิศจตุรศ ฉพรรณ สันฐศิริ ปิยะภรณ์ เทียมจิตร และคมกริช วงศ์แห</i>	27
การศึกษาคุณลักษณะความสามารถในการคิดเชิงบริหารสำหรับเด็กปฐมวัย <i>วรรณนา นันดาเขียน กิตติชัย สุชาติโนบล รุ่งทิวา เข้มรุ่งและวิไลลักษณ์ ตั้งกา</i>	45
สถานการณ์ภาวะซึมเศร้าของนักศึกษามหาวิทยาลัยไทย <i>อริชาติ โรจนะหัสติน และจันทิมา อังคพณิชกิจ</i>	61
การศึกษาแนวทางการใช้งานและเผยแพร่การสร้างแบบจำลองข้อมูลอาคารสำหรับงานออกแบบ ตกแต่งภายใน <i>กชพร วงษาเนา</i>	87
Analysis of The Exchange Rate on The Thai Baht Against The Chinese Yuan Using A Support Vector Machine and Firefly Algorithm <i>Phakkhaphon Sawatkamon, Pannawit Kongmuangpak, Jessada Tanthanuch and Benjawan Rodjanadid</i>	105
The Impact of Private Entrepreneur's Religious Beliefs and Political Identity on the Corporate Philanthropy Donations <i>Leilei Zhang</i>	113
Silence in an EFL Classroom: The Interplay of Schwab's Four Commonplaces <i>Chantarath Hongboontri, Ittiphat Wittaya and Kornsiiri Booyaprakob</i>	128
Book Review	
The Shape of Agency: Control, Action, Skill, Knowledge <i>By Joshua Shepherd</i> <i>A Review By Theptawee Chokvasin</i>	147