Research Article (ประเภทบทความ TH Sarabun PSK ขนาด 14 pt. ตัวหนา เอียง)

กกกกก (ชื่อเรื่องภาษาไทย TH Sarabun PSK ขนาด 16 pt. ตัวหนา)

xxxxx (ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ TH Sarabun PSK ขนาด 16 pt. ตัวหนา)

(เว้นบรรทัด ขนาด 10 pt.)

กกกกก[1*], กกกกก[2], กกกกก[3], และกกกกก[X] (ชื่อ-นามสกุล ผู้วิจัย ภาษาไทย TH Sarabun PSK ขนาด 14 pt. ตัวปกติ)

xxxxx[1*], xxxxx[2], xxxxx[3], and xxxxx[X] (ชื่อ-นามสกุล ผู้วิจัย ภาษาอังกฤษ TH Sarabun PSK ขนาด 14 pt. ตัวปกติ)

[1*, 2, 3, X]*กกกกก (สถานะ/หน่วยงาน/สังกัด/จังหวัด/ประเทศ ภาษาไทย TH Sarabun PSK ขนาด 10 pt. ตัวเอียง หากแตกต่างกันให้ขึ้นบรรทัดใหม่)*

[1*, 2, 3, X]*xxxxx (สถานะ/หน่วยงาน/สังกัด/จังหวัด/ประเทศ ภาษาอังกฤษ TH Sarabun PSK ขนาด 10 pt. ตัวเอียง หากแตกต่างกันให้ขึ้นบรรทัดใหม่)*

E-mail address (Corresponding author): [1*]xxxxx@xxxxx; (Author/Translator): [2]xxxxx@xxxxx, [3]xxxxx@xxxxx, [X]xxxxx@xxxxx (TH Sarabun PSK ขนาด 10 pt. ตัวปกติ)

รับบทความ: ...../ ปรับแก้ไข: ..../ ตอบรับบทความ: .... (TH Sarabun PSK ขนาด 10 pt. ตัวหนา สำหรับกองบรรณาธิการ)

Received: ...../ Revised: ..../ Accepted: ... (TH Sarabun PSK ขนาด 10 pt. ตัวปกติ สำหรับกองบรรณาธิการ)

Abstract (TH Sarabun PSK ขนาด 14 pt. ตัวหนา)

(เนื้อหาในบทคัดย่อภาษาอังกฤษ ใช้ TH Sarabun PSK ขนาด 14 pt. ตัวปกติ ความยาว 250-300 คำ ชิดซ้าย จัดกระจายแบบไทย ตามหัวข้อดังต่อไปนี้ และให้คงหัวข้อไว้)

Background and Objective: xxxx

ระเบียบวิธีวิจัย: กกกก

Conceptual Framework / Research Hypotheses / Research Questions / Research Problem

(หัวข้อหลัก TH Sarabun PSK ขนาด 16 pt. ตัวหนา ชิดซ้าย เลือกหัวข้อที่สอดคล้องกับงานวิจัย หัวข้อที่ไม่เกี่ยวข้างให้ลบออก)

(เนื้อหา TH Sarabun PSK ขนาด 16 pt. ตัวปกติ ย่อหน้า 1 แท็บ จัดกระจายแบบไทย) xx xxxx

xxxx

(การแสดงตารางในบทความ ให้เรียงลำดับด้วยตัวเลข เช่น Table 1 Table 2....ตามลำดับ ระบุชื่อตาราง และอธิบายใต้ตาราง ข้อความในตารางให้ใช้ TH Sarabun PSK ขนาด 12-14 pt. ไม่ปรากฏเส้นในแนวตั้ง)
(เว้นบรรทัด ขนาด 16 pt.)

Table 1 xxxx (ชื่อตาราง และที่มาของตาราง TH Sarabun PSK ขนาด 16 pt. ตัวปกติ จัดชิดซ้าย)

การทดสอบ (Testing)	คะแนนเต็ม (Full Score)	ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ค่า t (t-value)	ค่า P (p-value)
ก่อนเรียน (Pre-test)	100	61.25	2.15	8.92	< 0.001*
หลังเรียน (Post-test)	100	86.95	1.60		

มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

(เว้นบรรทัด ขนาด 16 pt.)

(คำอธิบายใต้ตาราง TH Sarabun PSK ขนาด 16 pt. ตัวปกติ ย่อหน้า 1 แท็บ จัดกระจายแบบไทย)
xxxx

Research Implications (if any) (หัวข้อหลัก TH Sarabun PSK ขนาด 16 pt. ตัวหนา ชิดซ้าย)

xxxx

Khamcharoen, P. (2025). Community research in communication arts. In W. Phanurak (Ed.), *Community research in social sciences* (23–42). Jingjai Printing. [in Thai]

พีรวิชญ์ คำเจริญ. (2568). การวิจัยชุมชนในสายนิเทศศาสตร์. ใน วาสนา ภานุรักษ์ (บ.ก.), *การวิจัยชุมชนในสังคมศาสตร์* (23–42). โรงพิมพ์จริงใจ.

Khamcharoen, P. (2025). *Marketing communication of Khmer civilization silk in the Nakhon Chaiburin region* [Doctoral dissertation, Nakhon Ratchasima Rajabhat University]. NRRU Library. http://arc2.nrru.ac.th:0/liberty9357c0f617042776974f000600f0%22 [in Thai]

พีรวิชญ์ คำเจริญ. (2568). *การสื่อสารการตลาดผ้าไหมอารยธรรมขอมในเขตพื้นที่นครชัยบุรินทร์*. [วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต]. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา. NRRU Library. http://arc2.nrru.ac.th:0/liberty9357c0f617042776974f000600f0%22

Kotler, P., Kartajaya, H., & Setiawan, I. (2026). *Marketing 7.0: A Guide for Thinking Marketers in the Age of AI*. Wiley.

Kramer, A. E. (2026, April 14). What happened after Denmark adopted a ruined city in Ukraine. *The New York Times*. https://www.nytimes.com/2026/04/14/world/europe/mykolaiv-ukraine-denmark-rebuilding.html

Smith, J. J. (2020). The future of AI. In J. J. Smith (Ed.), *Essays on technology* (12–45). Tech Press.

Srisuwan, A., & Phanurak, W. (2022). Factors influencing the suitability of pummelo planting area in Ban Thaen District, Chaiyaphum Province. *Journal of Agricultural Research and Extension*, *39*(3), 40–54. [in Thai]

เอนก ศรีสุวรรณ และวาสนา ภานุรักษ์. (2565). ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกส้มโอในพื้นที่อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ. *วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร*, *39*(3), 40-54.

Stringer, E. T., & Aragón, A. O. (2020). *Action research* (2nd ed). Sage.

Tanamool, V., Enmak, P., & Kaewkannetra, P. (2024). Batch fermentation of salt-acclimatizing microalga for omega-3 docosahexaenoic acid production using biodiesel-derived crude glycerol waste as a low-cost substrate. *Fermentation*, *10*(2), 86. https://doi.org/10.3390/fermentation10020086

Walter, D. (2025). *Effective long-range interactions generated by polymer fluctuations*. [doctoral dissertation]. University of Vitara. Vitara Data Center. http://vitara.odv.m=uuid%3D%22463cd0036a31b%22&

คำอธิบายเพิ่มเติมประกอบการจัดทำบทความ

* ระยะห่างระหว่างบรรทัด 1 เท่า (Single spaced) ระยะห่างก่อนและหลังข้อความ 0 pt. ระยะขอบกระดาษ (Margin) 1 นิ้ว หรือ 2.54 cm. ทุกด้าน

การอ้างอิงและบรรณานุกรม รูปแบบ APA 7th Edition

การอ้างอิงในเนื้อหา (In-Text Citation)

กรณีผู้แต่ง 1 คน:

พีรวิชญ์ คำเจริญ (2569) หรือ (พีรวิชญ์ คำเจริญ, 2569)

Sapolsky (2026) หรือ (Sapolsky, 2026)

กรณีผู้แต่ง 2 คน:

วาสนา ภานุรักษ์ และพีรวิชญ์ คำเจริญ (2569) หรือ (วาสนา ภานุรักษ์ และพีรวิชญ์ คำเจริญ, 2569)

Sapolsky and McLaren (2026) หรือ (Sapolsky & McLaren, 2026) หากอยู่นอกวงเล็บให้ใช้คำว่า “and” แต่หากอยู่ในวงเล็บให้ใช้เครื่องหมาย “&”

กรณีผู้แต่ง 3 คนขึ้นไป:

พีรวิชญ์ คำเจริญ และคณะ (2569) หรือ (พีรวิชญ์ คำเจริญ และคณะ, 2569)

Sapolsky et al. (2026) หรือ (Sapolsky et al., 2026)

การอ้างอิงมากกว่าสองแหล่งข้อมูลให้เขียนเรียงตามลำดับอักษร:

พีรวิชญ์ คำเจริญ (2569) และวาสนา ภานุรักษ์ (2569) หรือ (พีรวิชญ์ คำเจริญ, 2569; วาสนา ภานุรักษ์, 2569) หรือ McLaren (2026) and Sapolsky (2026) หรือ (McLaren, 2026; Sapolsky, 2026)

กรณีหน่วยงาน/องค์กร:

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา (2569) หรือ (มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา, 2569) หรือ

กรณีการอ้างอิงจากบทสัมภาษณ์:

(พีรวิชญ์ คำเจริญ, การสื่อสารส่วนบุคคล, 19 มิถุนายน 2569) กรณีเป็นชาวต่างชาติ (S. McLaren, personal communication, October 27, 2026)

หนังสือหรือวัสดุอ้างอิงไม่ปรากฏชื่อผู้แต่ง ให้ลงชื่อเรื่องหรือชื่อบทความ :

(การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม, 2569) หรือ (พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2562, 2562)

หนังสือแปล :

(พีรวิชญ์ คำเจริญ, ผู้แปล. 2568)

สื่อโสตทัศน์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์:

(มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา, วีดีทัศน์. 2569) หรือ (กรมการข้าว, ออนไลน์. 2568)

การเขียนอ้างอิงท้ายบทความ (Reference)

หนังสือ:

ผู้แต่ง./(ปีที่พิมพ์)./*ชื่อหนังสือ*./ครั้งที่พิมพ์./สำนักพิมพ์.

กรณีผู้แต่ง 1 คน:

วินัย จามรสุริยา. (2567). *นักรบในวรรณกรรมญี่ปุ่นยุคกลาง*. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Greene, R. (2020). *The Concise Laws of Human Nature*. Profile Books.

กรณีผู้แต่ง 2 คน:

รพีพรรณ คำหอม, และสิริพร พุ่มศรี. (2563). *จิตวิทยาเพื่อการพัฒนาตนเอง*. โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

Stringer, E. T., & Aragón, A. O. (2020). *Action research* (2nd ed). Sage.

กรณีผู้แต่ง 3 คน:

ศิริวรรณ เสรีรัตน์, ปริญ ลักษิตานนท์, และ ศุภร เสรีรัตน์. (2566). *การบริหารการตลาดยุคใหม่* (พิมพ์ครั้งที่ 5). พัฒนาศึกษา.

Kotler, P., Kartajaya, H., & Setiawan, I. (2026). *Marketing 7.0: A Guide for Thinking Marketers in the Age of AI*. Wiley.

กรณีผู้แต่ง 3–20 คน ให้ใส่ชื่อทุกคน

หนังสือแปล:

สกุล,/อักษรย่อชื่อ./(ปีพิมพ์)./*ชื่อเรื่องภาษาต้นฉบับ*/[ชื่อหนังสือภาษาไทย]/(พิมพ์ครั้งที่)./สำนักพิมพ์.

คอตเลอร์, พี., คาร์ตาจายา, เอช., และเซเตียวัน, ไอ. (2564). *Marketing 5.0: Technology for humanity* [การตลาด 5.0] (พิมพ์ครั้งที่ 2). มติชน.

บทความในหนังสือ:

ชื่อ/สกุล./(ปีพิมพ์)./ชื่อบทหรือชื่อบทความ./ใน/ชื่อบรรณาธิการ/(บ.ก.),/*ชื่อหนังสือ*/(เลขหน้า)./สำนักพิมพ์.

พีรวิชญ์ คำเจริญ. (2568). การวิจัยชุมชนในสายนิเทศศาสตร์. ใน วาสนา ภานุรักษ์ (บ.ก.), *การวิจัยชุมชนในสังคมศาสตร์* (23–42). โรงพิมพ์จริงใจ.

Smith, J. J. (2020). The future of AI. In J. J. Smith (Ed.), *Essays on technology* (12–45). Tech Press.

บทความในวารสาร:

ชื่อ/สกุล./(ปีพิมพ์)./ชื่อบทความ./*ชื่อวารสาร,/เลขของปีที่*(เลขของฉบับที่),/เลขหน้า.

เอนก ศรีสุวรรณ และวาสนา ภานุรักษ์. (2565). ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกส้มโอในพื้นที่อำเภอบ้านแท่น จังหวัดชัยภูมิ. *วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร*, *39*(3), 40-54.

Tanamool, V., Enmak, P., & Kaewkannetra, P. (2024). Batch fermentation of salt-acclimatizing microalga for omega-3 docosahexaenoic acid production using biodiesel-derived crude glycerol waste as a low-cost substrate. *Fermentation*, *10*(2), 86. https://doi.org/10.3390/fermentation10020086

หนังสือพิมพ์และหนังสือพิมพ์ออนไลน์:

ชื่อ/สกุล./(ปี,/วัน/เดือน)./ชื่อคอลัมน์./*ชื่อหนังสือพิมพ์,*/เลขหน้า./URL (ถ้ามี)

มติชน. (2569, 31 มีนาคม). พลังงานในโลกที่ไม่สงบ ภูมิรัฐศาสตร์กับการเปลี่ยนผ่านพลังงานของโลก. *มติชน*, 4. https://www.matichon.co.th/bullet-news-today/news_5656582

Kramer, A. E. (2026, April 14). What happened after Denmark adopted a ruined city in Ukraine. *The New York Times*. https://www.nytimes.com/2026/04/14/world/europe/mykolaiv-ukraine-denmark-rebuilding.html

วิทยานิพนธ์จากเว็บไซต์ (ไม่อยู่ในฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์):

ชื่อ/สกุล./(ปีที่เผยแพร่)./*ชื่อวิทยานิพนธ์/*[วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต/หรือ วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต,/ชื่อมหาวิทยาลัย]./ชื่อเว็บไซต์./URL

พีรวิชญ์ คำเจริญ. (2568). *การสื่อสารการตลาดผ้าไหมอารยธรรมขอมในเขตพื้นที่นครชัยบุรินทร์*. [วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต]. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา. NRRU Library. http://arc2.nrru.ac.th:0/liberty9357c0f617042776974f000600f0%22

Walter, D. (2025). *Effective long-range interactions generated by polymer fluctuations*. [doctoral dissertation]. University of Vitara. Vitara Data Center. http://vitara.odv.m=uuid%3D%22463cd0036a31b%22&

รายงานการประชุมเชิงวิชาการที่มี proceeding:

ชื่อ/สกุล./(ปี)./ชื่อบทความ./ใน/ชื่อบรรณาธิการ/(บ.ก.),/*ชื่อหัวข้อการประชุม./ชื่อการประชุม/*(เลขหน้า)./ฐานข้อมูล./DOI หรือ URL (ถ้ามี)

พีรวิชญ์ คำเจริญ. (2567). การเรียนรู้เท่าทันสื่อในสังคมดิจิทัล. ใน วาสนา ภานุรักษ์ (บ.ก.), โลกใหม่ในสังคมดิจิทัล. *การประชุมวิชาการนานาชาติเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 17* (95–118). สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา. https://rdi2.nrru.ac.th/ fiekpkbll;oishf5154gdokslcd

Zhang, Y., & Miller, R. (2022). Deep learning in medical imaging. In H. Tanaka (Ed.), *Computer Vision*. Asian Conference on Computer Vision (450–465). ScienceDirect. https://doi.org/10.33290/app1381521

เว็บไซต์:

ชื่อ/สกุลผู้เขียน./(ปี,/วัน/เดือนที่เผยแพร่)./*ชื่อบทความ./*ชื่อเว็บไซต์./URL * กรณีที่ไม่มีวันที่เผยแพร่ปรากฏ ให้ใส่ (ม.ป.ป.) หรือ (n.d.) * กรณีที่มีปรากฏเฉพาะ พ.ศ. หรือ ค.ศ. ให้ใส่แค่ (ปี) เท่านั้น * กรณีชื่อผู้เขียนและชื่อเว็บไซต์เป็นชื่อเดียวกัน ให้ตัดชื่อเว็บไซต์ออก

ประทีป ช่วยเกิด. (2567, 25 กันยายน). *การวิจัยที่มีชุมชนเป็นฐาน (Community-based research หรือ CBR)*. สถาบันวิจัยเพื่อพัฒนาสังคม (RSDI). https://rsdi.kku.ac.th/?p=6778

Arctic Institute of Community-Based Research. (2020). *Community based research*. https://www.aicbr.ca/community-based-research

ราชกิจจานุเบกษา:

ชื่อกฎหมาย./(ปี,/วัน/เดือน)./*ราชกิจจานุเบกษา*./เล่ม/เลขเล่ม/ตอนที่/เลขตอน./หน้า/เลขหน้า.

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง นโยบายการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 – 2569. (2567, 13 พฤศจิกายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 141 ตอนพิเศษ 309ง. 11 – 13.