

แนวทางการจัดการระบบสารสนเทศงานวิชาการ  
เพื่อรองรับการจัดอันดับของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
Guidelines for Managing Academic Information System to  
Support Ranking of Buriram Rajabhat University

นลินทิพย์ พิมพ์กัลต์<sup>1</sup> สมศักดิ์ จิวัฒนา<sup>2</sup> ทิพวัลย์ แสนคำ<sup>3</sup>

อาจารย์ประจำคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

<sup>1</sup>nalinthiptoy@hotmail.com

<sup>2,3</sup>อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

<sup>2</sup>somsak.je@bru.ac.th <sup>3</sup>ipphawand@hotmail.com

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันและแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศงานวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์เพื่อรองรับการจัดอันดับมหาวิทยาลัย การวิจัยแบ่งออกเป็น 2 ระยะคือ การศึกษาสภาพปัจจุบันการดำเนินงานระบบสารสนเทศงานวิชาการ ด้วยการวิจัยเอกสาร การเก็บสถิติการเข้าใช้งาน และการสนทนากลุ่มผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานจำนวน 32 คน จากนั้นทำการตรวจสอบและพัฒนาแนวทางฯ ด้วยการสนทนากลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานจำนวน 37 คน ประชากรคือผู้บริหารและผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานระบบสารสนเทศงานวิชาชามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์จำนวน 32 คน กลุ่มตัวอย่างคือกลุ่มประชากรเครื่องมือที่ใช้คือแบบการสัมภาษณ์เจาะลึก สถิติที่ใช้คือการวิเคราะห์ความถี่

ผลการวิจัยพบว่า 1) ระบบสารสนเทศงานวิชาการของคณะครุศาสตร์มีจำนวนผู้เข้าใช้งานมากที่สุด แต่เมื่อทำการวิเคราะห์เบรียบเทียบระหว่างการเข้าใช้และการค้นหาข้อมูลทุกหน่วยงาน โดยภาพรวมพบว่ามีความแตกต่างกันมาก เนื่องจากเนื้อหาภายในไม่สมบูรณ์และไม่เป็นปัจจุบัน 2) แนวทางการจัดการระบบสารสนเทศงานวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์เพื่อรองรับการจัดอันดับมหาวิทยาลัย นั้นควรดำเนินการใน 2 กิจกรรมคือ กิจกรรมหลักประกอบด้วย จำนวนเว็บเพจ จำนวนลิงค์ จำนวนแฟ้มข้อมูล จำนวนบทความวิชาการและการอ้างอิงบทความทางวิชาการ ส่วนกิจกรรมสนับสนุนประกอบด้วย โครงสร้างพื้นฐานขององค์การ การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาเทคโนโลยี การจัดทำทรัพยากร

**คำสำคัญ :** การจัดการระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศงานวิชาการ การจัดลำดับมหาวิทยาลัย

## ABSTRACT

The research objective of this study was to investigate the current situation and guidelines for managing the academic information system of Buriram Rajabhat University for the university ranking purpose. The research was conducted in two phases: the current situation of the system operation was studied by researching from: documents, the collection of statistics of users' system access, and a focus group discussion of 32 participants. Then, the academic information system was checked and developed for university ranking purpose. In this phase, another focus group was organized with 37 experts and people in charge. The population consisted of 32 personnel: administrators and people in charge of the system. The sample group was the population. The research tool was a focus group interview form. The statistics used was frequency analysis.

The results showed that 1) the academic information system of Faculty of Education had the number of users accessed to the system the most. However, when analyzing and comparing between the system access and the information search of every section, it was found that there was very different in overall. Since the contents inside the system were not completed and they have not been updated. 2) Guidelines for managing the academic information system of Buriram Rajabhat University for the university ranking purpose included the organization of two activities should be conducted: the main activity consisted of the number of webpages, links, information folders, academic articles, references of the articles. Another activity was support activity which consisted of basic structure of the organization, Human Resource Management, technology development, and resource acquisition.

**Keywords:** information system management, academic information system, university ranking

### 1. บทนำ

เมื่อโลกถูกขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีมีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดการข้อมูลข่าวสารมากขึ้น ส่งผลทำให้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาทในการใช้ชีวิตและการทำงานมากขึ้น นับตั้งแต่การเก็บข้อมูล วิเคราะห์ ประมวลผล หรือแม้แต่การติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่นเดียวกับผลการสำรวจการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในครัวเรือน ในประชากรอายุ 6 ปีขึ้นไป พบร่วมผู้ใช้คอมพิวเตอร์คิดเป็นร้อยละ 32.2 ผู้ใช้อินเทอร์เน็ต คิดเป็นร้อยละ 47.5 และผู้ใช้โทรศัพท์มือถือคิดเป็นร้อยละ 81.4 (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2559, หน้า 6) จะเห็นได้ว่าการใช้เทคโนโลยีในรูปแบบต่างๆ เพื่อกันหาข้อมูลมีการแพร่กระจายไปสู่กลุ่มประชากรที่อายุน้อยซึ่งมี

แนวโน้มที่จะใช้เทคโนโลยีต่อไปในอนาคต ส่งผลทำให้องค์กรต้องมีการปรับตัวเพื่อตอบสนองพฤติกรรมของลูกค้า ดังกรณีของบริษัทอาลีบaba ได้พัฒนาให้ลูกค้าสามารถสัมผัสกับการซื้อของออนไลน์ได้ด้วยเทคโนโลยีเสมือนจริง เช่นเดียวกับการศึกษาของ ศรีสุดา ลีลาสุวัฒน์ พสานันท์ บุญช่วย และณัฐปภัสสร เทียนจันทร์ (2558, 58) ที่เห็นว่าผู้ประกอบการสินค้าหนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ต้องมีการพัฒนาโดยการประชาสัมพันธ์ทางสังคมออนไลน์ (Social Media) เพิ่มมากขึ้น

ท่ามกลางกระแสการหลังไหลของเทคโนโลยีทำให้เกิดผลกระทบต่อหลายองค์กร รวมถึงสถาบันทางการศึกษาที่มีการจัดลำดับมหาวิทยาลัยผ่านระบบสารสนเทศเช่นกัน จากเอกสาร การจัดอันดับสถาบันการศึกษาของมหาวิทยาลัยขอนแก่น (2556, หน้า 8) ชี้ให้เห็นว่าการจัดลำดับมหาวิทยาลัยในประเทศไทยแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ การจัดอันดับการศึกษาในประเทศไทยและการจัดอันดับการศึกษาในระดับนานาชาติ ซึ่งในการจัดลำดับการศึกษาในระดับนานาชาตินั้นมีการจัดอันดับโดยสถาบันหรือหน่วยงานต่าง ๆ ของต่างประเทศ เช่น นิตยสารเอเชียวิก นิตยสารไทร์ส์ ไฮเออร์เอดูเคชันชัปเพลเม้นต์ เว็บโอลิเมตริกซ์ เป็นต้น

จากการที่มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ได้รับการจัดลำดับโดยเว็บโอลิเมตริกซ์ในเดือน มกราคม พ.ศ. 2560 โดยได้รับลำดับที่ 32 รองจากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (National Institute of Development Administration) เป็นที่สองของมหาวิทยาลัยราชภัฏทั่วประเทศซึ่ง รองจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา และเป็นลำดับที่หนึ่งของมหาวิทยาลัยราชภัฏภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Webometrics, 2017, p.1) การได้รับการจัดลำดับดังกล่าวส่งผลทำให้ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์เป็นที่รู้จักของนักเรียน นักศึกษา บุคลากรทางการศึกษาและประชาชนทั่วไปในวงกว้างมากขึ้น อย่างไรก็ตามจากการท่องค์การอยู่ท่ามกลางสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วและรุนแรง ดังนั้นการพัฒนาองค์การให้เกิดการเรียนรู้อยู่ตลอดเวลาจึงเป็นสิ่งสำคัญสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ในการเป็นสถาบันอุดมศึกษาชั้นนำของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อการพัฒนาห้องถ่ายและแข่งขันได้ในระดับสากล จากสถานการณ์ ดังกล่าวผู้วิจัยจึงมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศงานวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์เพื่อรองรับการจัดอันดับมหาวิทยาลัย ทั้งนี้เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานให้ดียิ่งขึ้นไป อีกทั้งเป็นการถ่ายทอดความรู้จากบุคลากรผู้ปฏิบัติงานให้เป็นความรู้ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ และเพื่อพัฒนาให้มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์เป็นองค์การแห่งการเรียนรู้ ต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์การวิจัย

- เพื่อศึกษาสภาพปัจจุบันของการดำเนินงานระบบสารสนเทศงานวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- เพื่อพัฒนาแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศงานวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เพื่อรองรับการจัดอันดับมหาวิทยาลัย

### 3. วิธีดำเนินการวิจัย

ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัยแบ่งออกเป็น 2 ระยะประกอบด้วย

1. การศึกษาสภาพปัจจุบันการดำเนินงานระบบสารสนเทศงานวิชาการด้วยการวิจัยเอกสาร การวิเคราะห์ความถี่ของการเข้าใช้งาน และการสนทนากลุ่มผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานระบบสารสนเทศงานวิชาจำนวน 32 คน ประกอบด้วย (1) ผู้บริหารศูนย์วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 1 คน (2) ผู้ดูแลศูนย์คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 คน (3) นักวิชาการ คอมพิวเตอร์ด้านระบบข้อมูลและสารสนเทศจำนวน 2 คน (4) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศจำนวน 2 คน (5) ผู้ดูแลเว็บไซต์ จำนวน 26 คน โดยแบ่งการสนทนากลุ่มออกเป็น 2 กลุ่มย่อย กลุ่มที่ 1 ประกอบด้วยผู้บริหาร นักวิชาการฯ จำนวน 6 คน และผู้ดูแลเว็บไซต์ในหน่วยงานระดับคณะ/ สาขาวิชาจำนวน 15 คน รวมเป็น 21 คน กลุ่มที่ 2 ประกอบด้วย ผู้บริหาร นักวิชาการฯ จำนวน 6 คน และผู้ดูแลเว็บไซต์ในหน่วยงานระดับสำนัก/หน่วยงาน จำนวน 11 คน รวมเป็น 17 คน จากนั้นผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ SWOT และ TOWS Matrix เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาการจัดการระบบสารสนเทศงานวิชาการฯ

2. การตรวจสอบและพัฒนาการจัดการระบบสารสนเทศงานวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์เพื่อรับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยด้วยการสนทนากลุ่ม ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้เชี่ยวชาญ และผู้รับผิดชอบการดำเนินงานระบบสารสนเทศงานวิชาจำนวน 37 คน ประกอบด้วย (1) ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจำนวน 4 คน (2) ผู้ทรงคุณวุฒิจากมหาวิทยาลัยจำนวน 1 คน (3) ผู้บริหารศูนย์วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 1 คน (4) ผู้ดูแลศูนย์คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต จำนวน 1 คน (5) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ด้านระบบข้อมูลและสารสนเทศจำนวน 2 คน (6) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ด้านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และสารสนเทศจำนวน 2 คน (7) ผู้ดูแลเว็บไซต์จำนวน 26 คน โดยแบ่งการสนทนากลุ่มออกเป็น 2 กลุ่มย่อย กลุ่มที่ 1 ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 คน ผู้บริหาร นักวิชาการฯ จำนวน 6 คน และผู้ดูแลเว็บไซต์ในหน่วยงานระดับคณะ/สาขาวิชาจำนวน 15 คน รวมเป็น 26 คน กลุ่มที่ 2 ประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 คน ผู้บริหาร นักวิชาการฯ จำนวน 6 คน และผู้ดูแลเว็บไซต์ในหน่วยงานระดับสำนัก/หน่วยงาน จำนวน 11 คน รวมเป็น 22 คน จากนั้นผู้วิจัยทำการปรับปรุงแนวทางการจัดการระบบสารสนเทศงานวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์เพื่อรับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยตามข้อเสนอแนะจากการสนทนากลุ่ม

### 4. ผลการวิจัย

1. จากการศึกษาสภาพปัจจุบันการดำเนินงานระบบสารสนเทศงานวิชาการของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ด้วยวิเคราะห์ความถี่ของการเข้าใช้งานระหว่างเดือนมกราคม – เมษายน พ.ศ. 2560 พบว่าเว็บไซต์ของคณะครุศาสตร์มีจำนวนการเข้าใช้งานและค้นหาข้อมูลมากที่สุด แต่เมื่อทำการวิเคราะห์เบรียบเทียบระหว่างการเข้าใช้และการค้นหาข้อมูลทุกหน่วยงานโดยภาพรวมพบว่ามีความแตกต่างกันมาก ดังตารางที่ 1

## ตารางที่ 1 สถิติจำนวนผู้เข้าใช้งานระบบสารสนเทศทางวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏธีรัมย์

คณะ	ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		รวม	
	เข้าใช้	คันหา								
ครุศาสตร์	86,606	2,097	66,056	2,842	48,592	2,262	16,976	1,837	218,230	9,038
วิทยาศาสตร์	14,009	443	6,694	254	3,443	191	1,624	149	25,770	1,037
วิทยาการจัดการ	6,166	198	4,876	253	5,508	375	3,651	411	20,201	1,237
เทคโนโลยี	7,000	287	4,972	331	5,445	337	3,202	221	20,619	1,176
อุตสาหกรรม										
มนุษยศาสตร์	479	15	672	61	884	71	1,232	81	3,267	228
เทคโนโลยีการเกษตร	4,939	213	7,651	276	6,358	284	15,615	830	34,563	1,603
บัณฑิตวิทยาลัย	32,291	909	39130	1,484	15,933	669	38,193	1,895	125,547	4,957

จากการสนทนากลุ่มพบว่าสาเหตุเกิดจากเนื้อหาภายในขาดความสมบูรณ์ ความน่าสนใจ และความเป็นปัจจุบัน ซึ่งจากการวิเคราะห์พบจุดอ่อนและอุปสรรคสำคัญ 5 ประการคือ (1) ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานมีทั้งที่เป็นอาจารย์และเจ้าหน้าที่มีต่างภาระการทำงานค่อนข้างมาก จึงทำให้มีเวลาในการดำเนินงาน (2) ผู้รับผิดชอบบางส่วนไม่ได้จบทางด้านคอมพิวเตอร์โดยตรง จึงทำให้ขาดทักษะด้านการใช้งานโปรแกรมเสริมบางอย่าง (3) การขาดการส่งข้อมูลต่างๆ เพื่อการเผยแพร่ ทำให้ข้อมูลไม่มีความเคลื่อนไหว และทันสมัย (4) คณาจารย์ บุคลากรบางส่วนยังไม่เห็นความสำคัญต่อการเผยแพร่วิชาการในรูปแบบออนไลน์ (5) การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่รวดเร็ว ทำให้ต้องต้องเรียนรู้และทดลองเพื่อค้นหาวิธีการดำเนินงานที่ประสบความสำเร็จ

2) แนวทางการจัดการระบบสารสนเทศงานวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏธีรัมย์เพื่อรับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยนั้นควรดำเนินการในลักษณะเชิงระบบเป็นภาพรวมของกิจกรรมทั้งหมดให้มีความเชื่อมโยงและสนับสนุนซึ่งกันและกัน ทั้งในเชิงเทคนิคและการจัดการ โดยสามารถแบ่งออกเป็น 2 กิจกรรมคือ

### 1. กิจกรรมหลัก ประกอบด้วย

1.1 จำนวนเว็บเพจ ดำเนินการโดย 3 แนวทางหลัก ประกอบด้วย (1) การปรับปรุงเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย โดยใช้เครื่องมือในการพัฒนาเว็บไซต์ที่เหมาะสม เนื้อหารอบถ้วนสมบูรณ์ รองรับทั้งภาษาไทย และภาษาต่างประเทศ และปรับปรุงเนื้อหาบนเว็บไซต์เป็นประจำสม่ำเสมอ รวมถึงการพัฒนาเว็บไซต์ระดับคณะวิชา สาขาวิชา ศูนย์ สถาบัน และสำนัก ให้ครบถ้วนทุกหน่วยงาน ให้มีเนื้อหารอบถ้วนโดยการสร้างแม่แบบเว็บไซต์ให้ (2) การสนับสนุนคณาจารย์ใช้รูปแบบการเรียนการสอนผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning) และจัดให้มีประเมินจำนวนผู้เข้าถึงสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (3) สนับสนุนให้คณาจารย์จัดทำเว็บไซต์ส่วนตัว (Personal Website) ภายใต้การกำกับของสำนักวิทยบริการฯ

1.2 จำนวนลิงค์ ดำเนินการโดย 3 แนวทางหลักประกอบด้วย (1) การเรียนรู้เทคนิค วิธีการทำลิงค์ (2) การสร้างเพจเพื่อกระจายข่าวสารและทำลิงค์กลับมายังเว็บไซต์ (3) การแลกลิงค์ กับหน่วยงานที่ทำงานร่วม โดยเฉพาะหน่วยงานที่ให้บริการหน่วยงานภายนอก

1.3 จำนวนแฟ้มข้อมูล ดำเนินการโดย 3 แนวทางหลักประกอบด้วย (1) การพัฒนาฐานข้อมูลวิจัยเพื่อรองรับงานวิจัยของสถาบันวิจัย ทุกระดับ (2) การเผยแพร่เอกสารต่างๆ เช่น เอกสารประกอบการสอน สื่อการสอน บทความ ฯลฯ ในรูปแบบของออนไลน์ (3) การสร้างเมนูดาวน์โหลด เพื่อปรับเปลี่ยนรูปแบบการติดต่อสื่อสารด้วยการสร้างเอกสารสำหรับบุคลากรให้สามารถดาวน์โหลดผ่านเว็บไซต์ได้

1.4 จำนวนบทความวิชาการและการอ้างอิงบทความทางวิชาการ ดำเนินการโดย 4 แนวทางหลักประกอบด้วย (1) การเลือกเมแทดาทา (Metadata) ในรูปแบบตามมาตรฐานของ Dublin Core เพื่อบันทึกข้อมูลที่เป็นรายละเอียดทางบรรณานุกรมที่ใช้ในการสืบค้นและเรียกดูข้อมูลได้ (2) การค้นหาและส่งเสริมความโดดเด่นประดีนการทำวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ (3) การส่งเสริมและการกระตุ้นอาจารย์ทำวิจัยและตีพิมพ์เผยแพร่ต่างประเทศ ในวารสารที่มีตีชนีผลกระทบ การอ้างอิงวารสารสูง (Impact Factor) (4) การทำความร่วมมือในการทำวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศที่มีฐานการตีพิมพ์วารสารที่มีตีชนีผลกระทบการอ้างอิงวารสารสูง

## 2. กิจกรรมสนับสนุน ประกอบด้วย

2.1 โครงการสร้างพื้นฐานขององค์การ ดำเนินการโดย 3 แนวทางหลักประกอบด้วย (1) การจัดทำนโยบายการพัฒนาเว็บไซต์มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีรัมย์ให้ชัดเจน โดยกำหนดเป็นภาระงานของแต่ละหน่วยงาน และมีการระบบการตรวจสอบอย่างชัดเจน (2) การแต่งตั้งคณะกรรมการทำงานพัฒนาเว็บไซต์ ฐานข้อมูล ระบบส่วนสนับสนุนเทคโนโลยีฯ และการกำหนดการพัฒนาข้อมูลออนไลน์ให้เป็นส่วนหนึ่งของการประเมินความติดความชอบ (3) สำนักส่งเสริมวิชาการฯ ควรจัดสอบการสอบกลางภาคในบางวิชาโดยผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

2.2 การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ดำเนินการโดย 3 แนวทางหลักประกอบด้วย (1) การจัดระบบและกลไกเพื่อกระตุ้นและส่งเสริมให้คณาจารย์ผลิตและเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ (2) การจัดการอบรมแก่อาจารย์และบุคลากรให้มีความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ (3) การเสริมแรงจูงใจในการพัฒนาเว็บไซต์ เช่น การจัดประกวด การให้รางวัลสำหรับผู้ที่มีส่วนผลักดันการพัฒนาเว็บไซต์ เช่น การเขียนบล็อก การเผยแพร่ผลงานวิชาการ การอ้างอิงผลงานวิชาการ การมีนวัตกรรม การผลิตข้อมูลสารสนเทศเพื่อการเผยแพร่บนเว็บไซต์ เป็นต้น

2.3 การพัฒนาเทคโนโลยี ดำเนินการโดย 6 แนวทางหลักประกอบด้วย (1) การวิเคราะห์โครงการเนื้อหาที่จะนำเสนอในเว็บไซต์ของหน่วยงานให้ชัดเจน (2) การจัดอบรมเทคนิคการนำข้อมูลสารสนเทศในรูปแบบต่าง ๆ ขึ้นเผยแพร่บนเว็บไซต์ (3) การติดตั้งระบบตรวจสอบการเข้าถึงของผู้ใช้ เช่น Google Analytics (4) การนำผลสถิติการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้ เช่น ความนิยม คำค้น ข้อเสนอแนะ แหล่งผู้เข้าชม มาปรับปรุงการทำงาน (5) การติดตั้งระบบป้องกันการโจมตีเว็บไซต์ จากผู้ไม่หวังดีภายนอก (6) สำนักวิทยบริการฯ เป็นศูนย์กลางในการจัดหาโปรแกรมเสริม (Plugin) ที่ถูกกฎหมาย จัดอบรมเทคนิคการใช้โปรแกรมที่จำเป็นต่างๆ ให้กับผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน รวมถึงการจัด妨礙งบประมาณเพื่อเตรียมพื้นที่หน่วยความจำ (Storage) เพื่อรับการทำเว็บไซต์ส่วนตัว

2.4 การจัดทำทรัพยากร ดำเนินการโดยการให้หน่วยงานต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย ราชภัฏบุรีรัมย์จัดทำเอกสารเพิ่มเติมเผยแพร่บนเว็บไซต์ประกอบด้วย ผลการดำเนินงานตาม พันธกิจของหน่วยงาน เอกสารประกอบการสอน ตำรา สื่อการสอน รายงานประจำปี เอกสารเผยแพร่ กิจกรรมพิเศษ งานวิจัยนักศึกษา รวมถึงการมีมาตรฐานในการกำกับดูแล

## 5. อภิปรายผลการวิจัย

1. จากสภาพปัจจุบันของการดำเนินงานระบบสารสนเทศงานวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์พบว่ามหาวิทยาลัยฯ ควรมีการเตรียมความพร้อมในองค์ประกอบสำหรับการจัดอันดับมหาวิทยาลัยโดยเว็บไซต์ ที่สำคัญ 2 ประการ ประกอบด้วย

1.1 องค์ประกอบด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้แก่ ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของมหาวิทยาลัย พื้นที่จัดเก็บข้อมูลเว็บไซต์ เครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย ซึ่งมีผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพการให้บริการข้อมูลบนเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย เนื่องจากโปรแกรมการเก็บข้อมูลสถิติของเว็บไซต์นั้น จะทำการสำรวจข้อมูลต่อเนื่องทุกวัน เพื่อนำมาทำสถิติ หากโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยมีปัญหาบ่อยครั้ง หรือมีปัญหางานเชื่อมต่อทำให้ผู้ใช้งานไม่สามารถเข้าถึงเนื้อหาบนเว็บไซต์ได้ จะส่งผลโดยตรงต่อค่าคะแนน ดังนั้น มหาวิทยาลัยจึงควรให้ความสำคัญกับการลงทุนด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศให้เหมาะสมกับปริมาณการใช้งานและสามารถรองรับการจัดการเนื้อหาที่มีอยู่ได้ มีการจัดตั้งบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใหม่มีหน้าที่ดูแลและตรวจสอบการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต รวมถึงป้องกันภัยคุกคาม ตรวจจับการโจมตี บุกรุกจากสิ่งแผลปลอม และทำการปรับปรุงประสิทธิภาพเครือข่ายอย่างสม่ำเสมอ สถาคัล้องกับแนวคิดของธนา เนตรนารถ (2551, หน้า 44) ที่ได้ให้คำแนะนำว่า ควรพัฒนาระบบการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย ตรวจสอบระบบเครือข่าย และเพิ่มเติมอุปกรณ์ทางเครือข่ายให้เหมาะสมและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา

1.2 องค์ประกอบด้านเทคโนโลยีการพัฒนาเว็บไซต์ ได้แก่ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์ เนื่องจากผู้ดูแลเว็บไซต์ของหน่วยงานต่างๆ ในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ส่วนใหญ่ไม่ได้จบการศึกษาในหลักสูตรในกลุ่มคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงไม่ได้มีความเชี่ยวชาญด้านการพัฒนาและดูแลเว็บไซต์ ดังนั้นในการดำเนินงานด้านการพัฒนาเว็บไซต์ของหน่วยงาน นอกจากการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนทักษะให้แก่ผู้ดูแลเว็บไซต์เป็นประจำต่อเนื่องทุกปีแล้ว การเลือกเครื่องมือในการพัฒนาเว็บไซต์ที่ใช้งานง่ายอย่าง CMS (Content Management System) ซึ่งเป็นเว็บไซต์ที่มีรูปแบบที่เรียบง่าย เช่น Joomla, Word Press และ Drupal โดย Google Trend ในรอบ 5 ปีย้อนหลังแล้ว พบว่า Joomla มีแนวโน้มการพัฒนาลดลงอย่างเห็นได้ชัดเมื่อเปรียบเทียบกับ Word Press ส่วน Drupal นั้น ยังมีผู้ใช้งานมากที่สุดในโลก เพราะความสามารถด้านการปรับแต่งเว็บไซต์ให้ติดอันดับการค้นหาในตำแหน่งที่ดีที่สุดของ Word Press ทั้งในด้าน Global Google Search จำนวน

Plugins จำนวน Modules หรือ Extension ต่าง ๆ (Deviousmedia, 2017, p. 1) ดังจะเห็นได้ว่า Word Press จึงเป็นเครื่องมือการพัฒนาเว็บไซต์ที่มหาวิทยาลัยฯ ควรพิจารณาเลือกใช้งาน เพราะความสามารถด้านการจัดการ SEO ของ Word Press จะทำให้เว็บไซต์ปรากฏอยู่ในตำแหน่งที่ดีที่สุด ของผลการค้นหาผ่าน Search Engine ซึ่งมีผลต่อค่าคะแนนของการจัดอันดับโดยเว็บ โฉมตริกซ์โดยตรง

2. การพัฒนาระบบสารสนเทศงานวิชาการ เพื่อรับการจัดอันดับของมหาวิทยาลัย ราชภัฏบุรีรัมย์นั้นควรอยู่บนพื้นฐานการวิเคราะห์กิจกรรมการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยหลัก 2 กิจกรรมคือ กิจกรรมหลักและกิจกรรมสนับสนุน ซึ่งทั้งสองกิจกรรมควรเข้มข้นและสนับสนุนซึ่งกัน และกันเป็นห่วงโซ่เพื่อก่อให้เกิดคุณค่าต่อการดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมาย แตกต่างจากการศึกษา ของณรงค์ศักดิ์ จาจานกร (2557, หน้า 67-69) ที่ให้ความสำคัญต่อตัวชี้วัดเพียงด้านเดียว

หากแต่สอดคล้องกับผลการวิจัยของ Kess et al. (2010, p. 63-67) ที่พบว่าห่วงโซ่คุณค่าที่มีระบบ การดำเนินงานที่ดี การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร รวมถึงการเชื่อมโยงกับผู้มีส่วน เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพจะช่วยสร้างข้อได้เปรียบททางการแข่งขัน อีกทั้งสอดคล้องกับการศึกษา ของ Nath & Angeles (2007, p. 93-112) ที่พบว่าในการบริหารงานในยุคท่องค์การถูกขับเคลื่อน ด้วยเทคโนโลยีนั้น ความสำเร็จขององค์การไม่ได้ขึ้นอยู่กับขนาดขององค์การ หรือการใช้เทคโนโลยี เครื่อข่ายขั้นสูงเพียงอย่างเดียว แต่ยังขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการเช่น การพัฒนาระบบเชิงกลยุทธ์กับผู้ มีส่วนเกี่ยวข้องและการจัดการห่วงโซ่คุณค่าภายในองค์กร

กิจกรรมหลักเป็นกิจกรรมการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับเกณฑ์การจัดลำดับ มหาวิทยาลัยของเว็บโฉมตริกซ์ ประกอบด้วย จำนวนเว็บเพจ จำนวนลิงค์ จำนวนแฟ้มข้อมูล และ จำนวนบทความวิชาการและการอ้างอิงบทความทางวิชาการ ซึ่งแนวทางการดำเนินงานส่วนใหญ่จะ เป็นเชิงเทคนิคทางเทคโนโลยีสารสนเทศซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ดังนั้นสิ่งสำคัญในการ ดำเนินงานคือการเรียนรู้ร่วมกันเป็นทีม ทั้งนี้เนื่องจากโลกในปัจจุบันมีการเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารที่ รวดเร็วทั้งในด้านเวลาและพื้นที่ และสามารถแพร่กระจายข้อมูลออกไปได้กว้างไกลมากขึ้นก่อให้เกิด ข้อมูลข่าวสารใหม่ๆได้ตลอดเวลา ดังนั้นการพัฒนาระบบสารสนเทศงานวิชาการ เพื่อรับการจัด อันดับของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์นั้นจะเริ่มต้นจากการที่บุคลากรในองค์การต้องมีการเรียนรู้อยู่ ตลอดเวลา และสามารถนำเอาข้อมูลดังกล่าวมาเข้าสู่กระบวนการคิดวิเคราะห์อย่างมีแบบแผนและ เป็นระบบ ก่อให้เกิดการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงานประสิทธิภาพดีขึ้นสอดคล้องกับการศึกษา ของ Opengart (2015, p. 183-195) ที่พบว่าการเรียนรู้ร่วมกันจะเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดการขับเคลื่อน การดำเนินงานซึ่งเป็นสิ่งสำคัญสำหรับการสร้างข้อได้เปรียบททางการแข่งขัน

กิจกรรมสนับสนุนเป็นกิจกรรมดำเนินงานที่อ่อนไหวต่อการดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ประกอบด้วย โครงสร้างพื้นฐานขององค์การ การบริหารทรัพยากรุ่นนุชย์ การพัฒนาเทคโนโลยี การจัดการทรัพยากร ซึ่งในการดำเนินกิจกรรมหลักนั้นจำเป็นที่ต้องได้รับการ ช่วยเหลือ และสนับสนุนจากองค์การเพื่อให้การดำเนินงานสำเร็จและลุล่วงได้ ดังนั้นควรมีการ กำหนดแนวทางการดำเนินงานเพื่อช่วยในการประสานงานหรืออ่อนไหวเท่าที่ความสามารถจะทำ ได้ การสนับสนุนสามารถทำได้ทั้งในรูปแบบของการกำหนดมาตรการ การสนับสนุนการใช้นวัตกรรม ใหม่ใน การดำเนินงาน ข้อมูลข่าวสาร การพัฒนาความรู้ความสามารถ สอดคล้องกับการศึกษาของ

Donnelly et al. (2016, p. 12) ที่พบว่า การให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ อย่างใกล้ชิดจะช่วยลดข้อผิดพลาดในการดำเนินงาน ช่วยให้สมาชิกเข้าใจอย่างลึกซึ้งในกระบวนการทำงาน การประยุกต์ใช้แนวทางที่ดีที่สุดในการแก้ไขสถานการณ์ต่างๆ เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การมีปฏิสัมพันธ์ในการทำงาน และเกิดเป็นวัฒนธรรมองค์กรที่ดี

## 6. สรุปผลการวิจัย

การจัดการระบบสารสนเทศงานวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏรัมย์ความองเป็นภาพรวมของกิจกรรมทั้งหมดซึ่งประกอบด้วย 2 กิจกรรมคือ กิจกรรมหลักประกอบด้วย จำนวนเว็บเพจ จำนวนลิงค์ จำนวนเพ้มข้อมูล จำนวนบทความวิชาการและการอ้างอิงบทความทางวิชาการ ส่วนกิจกรรมสนับสนุนประกอบด้วย โครงสร้างพื้นฐานขององค์การ การบริหารทรัพยากรมนุษย์ การพัฒนาเทคโนโลยี การจัดทำทรัพยากร

## 7. ข้อเสนอแนะ

1. การพัฒนาระบบสารสนเทศงานวิชาการ เพื่อรับการจัดอันดับของมหาวิทยาลัยราชภัฏรัมย์นั้นนอกจากจะมีโครงสร้างและเทคโนโลยีทางระบบสารสนเทศแล้ว สิ่งสำคัญอีกประการหนึ่งคือการมีข้อมูลงานวิชาการ ดังนั้นมหาวิทยาลัยควรกำหนดมาตรการในการนำเข้าข้อมูลงานวิชาการอย่างเป็นรูปธรรม

2. การพัฒนาระบบสารสนเทศงานวิชาการเพื่อรับการจัดอันดับของมหาวิทยาลัยราชภัฏรัมย์นั้นเป็นการเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการจัดการกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นการส่งเสริมการเรียนรู้ การทำงานเป็นทีม และภาวะผู้นำของผู้บริหาร คณาจารย์ และผู้ปฏิบัติงานจึงเป็นสิ่งที่สำคัญเป็นอย่างยิ่ง

### เอกสารอ้างอิง

ณรงค์ศักดิ์ จาจางกูร. (2557). “กระบวนการพัฒนาเว็บไซต์เพื่อการจัดอันดับมหาวิทยาลัยด้วยเว็บไซต์” วารสารเทคโนโลยีสารสนเทศ, 10(1): 64-72.

มหาวิทยาลัยขอนแก่น. (2556). การจัดอันดับ (Ranking) มหาวิทยาลัยขอนแก่นและสถาบันอุดมศึกษาของประเทศไทยในระดับชาติและนานาชาติ. สืบค้นเมื่อ 26 มิถุนายน 2560, จาก [https://plan.kku.ac.th/pln2012/files/kku\\_ranking%202013.pdf](https://plan.kku.ac.th/pln2012/files/kku_ranking%202013.pdf).

วรรานี เนตรงาม (2551). การพัฒนาระบบรายงานการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบตรวจสอบระบบเครือข่ายเบื้องต้น สำหรับลูกค้าบริษัท ชิมมาสเตอร์ เนทเทค จำกัด. การค้นคว้าอิสระ. วท.ม.(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ). เชียงใหม่: บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ศรีสุดา ลีลาสุวรรณ พชนันท์ บุญช่วยและณัฐปภัสสร เทียนจันทร์. (2558). รายงานวิจัยเรื่องแนวทางการพัฒนาตลาด OTOP สู่สากล อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม. นครปฐม : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์.

- ศิริพล แสนบุญส่ง. (2559). “การพัฒนาเว็บไซต์คณค距ศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
พระนครศรีอยุธยาด้วยระบบบริหารจัดการเนื้อหาบนเว็บไซต์.” *สารสารบัญพิเศษศึกษา*  
*มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์.* 10 (2) : 117-118..
- สำนักงานสถิติแห่งชาติ. (2559). สำรวจการมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารใน  
ครัวเรือน พ.ศ. 2559. สืบค้นเมื่อ 12 พฤษภาคม 2560, จาก  
<http://service.nso.go.th/nso/web/survey/surtec5-1-3.html>
- เอไอซอฟต์. (2560). เปรียบเทียบข้อแตกต่างของ WordPress, Joomla, Drupal. สืบค้นเมื่อ  
26 มิถุนายน 2560, จาก <http://www.aosoft.co.th/news>.
- Deviousmedia. (2017). *Which Open Source Backend Platform Suits Your Needs?* Retrieved June 26, 2017, from <http://deviousmedia.com/which-open-source-backend-platform-suits-your-needs/>
- Donnelly, C. et al. (2016). “Using Program Evaluation to Support Knowledge  
Translation in an Inter-Professional Primary Care Team: A Case Study.”  
*BMC Family Practice.* 17: 1-14.
- Kess, P. et al. (2010). “Critical Factors for an Effective Business Value Chain.”  
*Industrial Management & Data Systems.* 110(1) : 63-77.
- Nath, R. & Angeles, R. (2007). “Buyer – Supplier Relationships in Business-to-Business e-Procurement: Effects of Supply Conditions.” In Lee, I. (Eds), *e-Business Innovation and Process Management.* (pp. 93-112). Pennsylvania: Cybertech Publishing.
- Opengart, R. (2015). “Supply Chain Management and Learning Organization: a Merging of Literatures.” *International Journal of Commerce and Management.* 25(2): 183-195.
- Webometrics. (2017). *Ranking WEB of Universities.* Retrieved July 15, 2017, from  
<http://www.webometrics.info/>