

การวิเคราะห์การใช้งบประมาณสำหรับการจัดสรรฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร
Analysis of Budget Allocation for Electronic Database of
Naresuan University's Library

ปริญญญา วรรณโสภะ^{1*}
Patinya Wannasopa^{1*}

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและวิเคราะห์การใช้จ่ายเงินงบประมาณในการบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร และ ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลอัตราส่วนของงบประมาณที่ลงทุนต่อจำนวนครั้งของการใช้งานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร บอกรับผลการศึกษาพบว่า ระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562 มหาวิทยาลัยนเรศวรได้ให้บริการฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งที่ได้จัดสรรงบประมาณจัดซื้อและที่ได้รับให้บริการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนปีละไม่ต่ำกว่า 37 ฐานข้อมูล โดยเป็นฐานข้อมูลที่ได้จัดสรรงบประมาณจัดซื้อร้อยละ 38.46 - 41.46 และฐานข้อมูลได้รับให้บริการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายประมาณร้อยละ 58.54 - 61.54 นอกจากนั้นยังพบว่า แนวโน้มการเข้าใช้ฐานข้อมูลที่ได้จัดสรรงบประมาณจัดซื้อทุกฐานข้อมูลมีแนวโน้มที่ลดลงซึ่งเกิดขึ้นทั้ง 3 กลุ่มคณะวิชา จำนวนงบประมาณที่มหาวิทยาลัยลงทุนกับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562 นั้น มีมูลค่าระหว่าง 8.3 - 9.0 ล้านบาท โดยมีสัดส่วนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร้อยละ 37 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ร้อยละ 36 และสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ร้อยละ 27 ซึ่งเป็นงบประมาณที่สูงและมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ในขณะที่แนวโน้มการเข้าใช้บริการลดลง จึงทำให้เกิดข้อเสนอแนะเพื่อการจัดทำแผนการจัดสรรงบประมาณอย่างคุ้มค่าในการบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในอนาคต หรือจัดทำมาตรการส่งเสริมการใช้งานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้เกิดความคุ้มค่า หรือจัดหาภาคีกับสถาบันการศึกษาอื่น ๆ เพื่อมีส่วนร่วมในการลงทุนฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และใช้งานร่วมกัน

คำสำคัญ: งบประมาณ ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ สำนักหอสมุด

Abstract

This research aims to study and analyze the budget investment of Naresuan University for an electronic database and analyze the ratio of the budget allocated per frequency of database accessing. The results from this study shows that in the year 2015-2019, Naresuan University has more than 37 databases. There were 38.46 - 41.46% of subscribed electronic databases and 58.54 - 61.54% of free databases. The results also shows the declining trend of database accessing occurring in all 3 academic clusters. The number of budgets invested for electronic database in the year 2015-2019 costs 8.3 - 9.0 million baht, allocated to Sci-Tech. cluster for 37%, Health-Sci. cluster for 36%, and Social Sci. cluster for 27%. The overall trend of budgeting has been increasing, which is contrary to the frequency of database accessing. The information from this study could provide suggestion for future budget planning or any policy to encourage database usage or collaboration between institutes to share budget for electronic databases.

Keywords: budget, electronic database, library

¹ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก 65000

¹ Naresuan University Library, Naresuan University, Phitsanulok, 65000

*Corresponding author: e-mail: patinyaw@nu.ac.th

Received: November 26, 2020, Accepted: February 23, 2021, Published: March 24, 2021

บทนำ

มหาวิทยาลัยนเรศวรได้มีการลงทุนด้านงบประมาณฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ดังนั้นการประเมินและวิเคราะห์ให้เห็นแนวโน้มความคุ้มค่าของงบประมาณที่มหาวิทยาลัยได้ลงทุนกับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จึงมีความสำคัญต่อการวางแผนการจัดสรรงบประมาณต่อไปของมหาวิทยาลัย และปัจจัยที่สำคัญประการหนึ่งที่ส่งเสริมงานด้านวิชาการ ด้านวิจัยของมหาวิทยาลัยนเรศวร (มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2563) คือการจัดหาทรัพยากรส่งเสริมการเรียนรู้ เช่น หนังสือ ตำรา หรือฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งในปัจจุบันฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ นับเป็นส่วนสำคัญอย่างยิ่งในการสืบค้นข้อมูลเพื่อประกอบการเรียนการสอน และการวิจัย เพื่อให้เกิดความถูกต้องของผลงานวิชาการ และเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล มหาวิทยาลัยนเรศวรให้ความสำคัญ และมอบหมายให้เป็นภารกิจหลักของสำนักหอสมุด (วสุลี และคณะ, 2554) ในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการสืบค้น โดยมีทั้งฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถใช้งานได้โดยไม่มีค่าธรรมเนียมการขอใช้บริการ และฐานข้อมูลที่มหาวิทยาลัยจัดสรรงบประมาณสำหรับเป็นค่าลงทะเบียน หรือค่าธรรมเนียมการเข้าใช้บริการ ซึ่งถือว่ามหาวิทยาลัยนเรศวรลงทุนด้านงบประมาณเพื่อให้เกิดสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่ได้มาตรฐานในระดับสากล ทัดเทียมกับมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ในประเทศ

ดังนั้น เพื่อให้การลงทุนงบประมาณด้านฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยนเรศวรก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ควรให้ความสำคัญกับการวิเคราะห์การใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ การจัดสรรงบประมาณ และความคุ้มค่าของการเข้าใช้ฐานข้อมูลที่มหาวิทยาลัยได้ลงทุนด้านงบประมาณไป ซึ่งเท่าที่ผ่านมา ยังไม่เคยมีการวิเคราะห์ในประเด็นดังกล่าว จึงเป็นที่มาของคำถามงานวิเคราะห์นี้ โดย ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และรายงานการเข้าใช้ฐานข้อมูลที่มหาวิทยาลัยได้ลงทุนด้านงบประมาณไป เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารในการจัดการงบประมาณด้านฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้เกิดประโยชน์และคุ้มค่าสูงสุด

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์การใช้จ่ายเงินงบประมาณในการบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร
2. เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลอัตราส่วนของงบประมาณที่ลงทุนต่อจำนวนครั้งของการใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวรบอกรับ

ระเบียบวิธีวิจัย

การวิเคราะห์การใช้จ่ายเงินงบประมาณในการบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562 ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร ในครั้งนี้ เป็นการวิเคราะห์เอกสาร ซึ่งผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้ คือ

แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ จำนวนฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่มีให้บริการ ระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562 ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร มีจำนวนฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จำแนกตามปีงบประมาณ ดังนี้ ปีงบประมาณ 2558, 2559, 2560 และ 2562 มีฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จำนวน 41, 39, 37 และ 37 ฐานตามลำดับ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายเงินงบประมาณในการบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562 ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร คือ ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ที่จัดซื้อในระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562 รวบรวมและจำแนกตามกลุ่มสาขาวิชาและสถิติการใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ในระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยพัสดุ งานการเงินและพัสดุ สำนักงานเลขานุการ และงานบริการสารสนเทศ ฝ่ายบริการสารสนเทศ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยสรุปข้อมูลในรายงานประจำปี พ.ศ. 2558 - 2562 (สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2563)

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel จำแนกตามเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. รวบรวมและจำแนกลักษณะการใช้งานของฐานข้อมูล
2. วิเคราะห์งบประมาณกับการใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จำแนกตามกลุ่มสาขา โดยคำนวณค่าใช้จ่ายต่อครั้งและเปรียบเทียบข้อมูลแยกเป็นปีงบประมาณ ในช่วงปีงบประมาณ 2558 - 2562 ซึ่งสูตรในการคำนวณค่าใช้จ่ายต่อครั้ง = ค่าใช้จ่ายหรือค่าสมาชิก / จำนวนการใช้ (ครั้ง) (ดวงใจ และคณะ, 2556)

ผลการวิจัย

ส่วนที่ 1 จำนวนฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ให้บริการโดยมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ระหว่าง ปีงบประมาณ 2558 – 2562

ในระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562 มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ให้บริการฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้จัดสรรงบประมาณจัดซื้อและที่ได้รับให้บริการโดยไม่มีค่าใช้จ่าย เป็นจำนวนปีละไม่ต่ำกว่า 40 ฐานข้อมูล จำแนกเป็นฐานข้อมูลที่ได้จัดสรรงบประมาณจัดซื้อประมาณร้อยละ 38.46 - 41.46 และฐานข้อมูลที่ได้รับให้บริการโดยไม่มีค่าใช้จ่าย จำนวนร้อยละ 58.54 - 61.54 โดยมีจำนวนฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำแนกตามปีงบประมาณ ปีงบประมาณ 2558 และปีงบประมาณ 2559 มีฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ให้บริการ ทั้งหมด 41 ฐานข้อมูล จำแนกเป็นฐานข้อมูลที่ทางสำนักหอสมุดจัดซื้อ ปีละ 17 ฐานข้อมูล และฐานข้อมูลที่ไม่ได้จัดซื้อ ปีละ 24 ฐานข้อมูล ปีงบประมาณ 2560 มีฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ให้บริการ ทั้งหมด 39 ฐานข้อมูล จำแนกเป็นฐานข้อมูลที่ทางสำนักหอสมุดจัดซื้อ 15 ฐานข้อมูล และฐานข้อมูลที่ไม่ได้จัดซื้อ ปีละ 24 ฐานข้อมูล ปีงบประมาณ 2561 และปีงบประมาณ 2562 มีฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ให้บริการ ทั้งหมดปีละ 37 ฐานข้อมูล จำแนกเป็นฐานข้อมูลที่สำนักหอสมุดจัดซื้อ ปีละ 15 ฐานข้อมูล และฐานข้อมูลที่ไม่ได้จัดซื้อ ปีละ 22 ฐานข้อมูลจากการศึกษาพบว่า แนวโน้มของจำนวนฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ให้บริการโดยมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ลดลงจาก 41 ฐานข้อมูลในปีงบประมาณ 2558 เป็น 37 ฐานข้อมูล ในปีงบประมาณ 2562 รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ให้บริการโดยมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ระหว่าง ปีงบประมาณ 2558-2562

ปีงบประมาณ	จำนวนฐานข้อมูลที่ให้บริการ				รวม
	ฐานข้อมูลที่จัดซื้อด้วยงบประมาณ		ฐานข้อมูลที่ได้รับบริการฟรี		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
2558	17	41.46	24	58.54	41
2559	17	41.46	24	58.54	41
2560	15	38.46	24	61.54	39
2561	15	40.54	22	59.46	37
2562	15	40.54	22	59.46	37

ส่วนที่ 2 จำนวนฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ให้บริการโดยสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ที่ได้จัดสรรงบประมาณจัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562

จากการวิเคราะห์จำนวนฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้จัดสรรงบประมาณจัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562 แยกตามกลุ่มสาขาวิชาพบว่า ในปีงบประมาณ 2559 - 2562 กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ปีละ 10 ฐานข้อมูล กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีละ 12 ฐานข้อมูล และกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ จำนวนปีละ 6 ฐานข้อมูล โดยลดลงจากปีงบประมาณ 2558 ซึ่งมีฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ปีละ 11 ฐานข้อมูล กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีละ 13 ฐานข้อมูล และกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ปีละ 8 ฐานข้อมูล

อย่างไรก็ตาม ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้จัดสรรงบประมาณจัดซื้อของทั้ง 3 กลุ่มสาขาวิชา พบว่า มี 6 ฐานข้อมูล ที่เป็นฐานข้อมูลที่ใช้ร่วมกันทั้ง 3 กลุ่มสาขาวิชา มีเพียง 1 ฐานข้อมูลที่ใช้ร่วมกันระหว่างกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ 1 ฐานข้อมูลที่ใช้ร่วมกันกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์แต่พบว่า ไม่มี

ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถใช้ร่วมกันระหว่างกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ และกลุ่มสาขาวิชา
มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ รายละเอียดดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ให้บริการโดยสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวรที่ได้จัดสรร
งบประมาณจัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2558 – 2562

ปีงบประมาณ	จำนวนฐานข้อมูล		
	กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	กลุ่มสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
2558	11	13	8
2559	10	12	6
2560	10	12	6
2561	10	12	6
2562	10	12	6

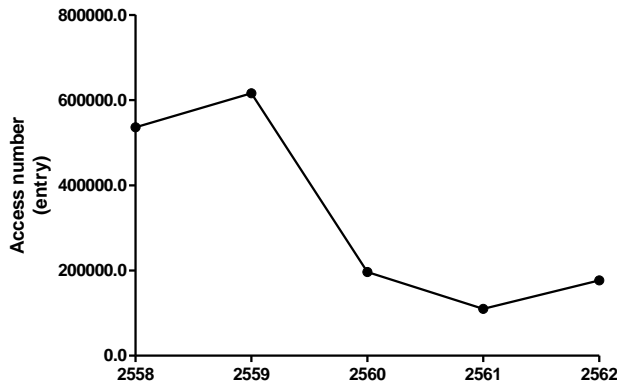
ส่วนที่ 3 ปริมาณการเข้าใช้ฐานข้อมูลให้บริการโดยสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวรที่ได้จัดสรรงบประมาณ
จัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2558 – 2562

ปริมาณการเข้าใช้ฐานข้อมูลให้บริการโดยสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้จัดสรร
งบประมาณจัดซื้อทุกฐานข้อมูลรวม 17 ฐานข้อมูล พบว่า ปีงบประมาณ 2558 – 2562 มีปริมาณการเข้าใช้
ฐานข้อมูล จำนวน 536,296 ครั้ง, 607,589 ครั้ง, 196,353 ครั้ง, 110,052 ครั้ง และ 176,603 ครั้ง ตามลำดับ
และพบว่า ฐานข้อมูลที่มีมหาวิทยาลัยยกเลิกการต่ออายุในปีงบประมาณ 2559 – 2562 จำนวน
2 ฐานข้อมูล ได้แก่ Business Source Complete ซึ่งมีปริมาณการเข้าใช้ฐานข้อมูลระหว่างปีงบประมาณ
2558 - 2559 ลดลงอย่างมากถึงร้อยละ 97.98 (ปีงบประมาณ 2558 จำนวน 209,363 ครั้ง และสำนักหอสมุด
มหาวิทยาลัยนเรศวร ยกเลิกการต่ออายุฐานข้อมูล Springer Protocols แม้ว่าจะมีการเข้าใช้งานอยู่ในระดับที่
ไม่แตกต่างกัน เนื่องจากข้อจำกัดด้านงบประมาณของสำนักหอสมุด รายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ปริมาณการเข้าใช้ฐานข้อมูลให้บริการโดยสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ได้จัดสรร
งบประมาณจัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2558 – 2562

ที่	รายชื่อ	ปีงบประมาณ				
		2558	2559	2560	2561	2562
1	ADIS Online	1,020	1,251	1,167	1,019	1,353
2	AIP/APS	3,221	1,919	830	283	1,547
3	Annual Reviews	1,173	1,673	1,793	1,277	1,283
4	Business Source Complete	209,363		ยกเลิกการบอกรับ		
5	CINAHL Plus with Full Text	213,087	189,200	7,195	2,654	569
6	JSTOR	2,218	2,080	2,776	3,115	3,085
7	Journal of Visualized Experiments (JoVE)	4,933	2,295	3,341	1,609	1,551
8	Matchon e-Library	2,291	4,053	645	5,057	6,023
9	Micromedex Group A	28,315	38,371	48,208	53,486	40,986
10	ProQuest 5000	18,925	25,909	24,460	9,853	17,924
11	SAGE	6,431	8,685	9,219	8,986	25,481
12	Science Online	356	748	1,064	1,276	1,287
13	SCOPUS	14,002	298,391	57,048	14,667	43,015
14	Springer Protocols	3,290		ยกเลิกการบอกรับ		
15	The American Society of Civil Engineers (ASCE)	440	523	872	554	1,191
16	The American Society of Mechanical Engineers (ASME)	301	182	292	224	167
17	Wiley InterScience	26,930	32,309	38,610	7,011	31,141
	รวม	536,296	607,589	197,520	111,071	176,603

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562 มีปริมาณรวมของการเข้าใช้ฐานข้อมูลให้บริการโดยสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ที่ได้จัดสรรงบประมาณจัดซื้อทุกฐานข้อมูล ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2559 - 2561 มีการเข้าใช้ฐานข้อมูลลดลง โดยจะเห็นได้ว่า ปีงบประมาณ 2562 มีปริมาณรวมของการเข้าใช้ฐานข้อมูลเพียง 176,603 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 32.93 เมื่อเทียบกับปริมาณรวมของการเข้าใช้ฐานข้อมูลในปีงบประมาณ 2558 (ปริมาณรวมของการเข้าใช้ฐานข้อมูล 536,296 ครั้ง) หรือมีอัตราการลดลงถึงร้อยละ 67.07 และเมื่อเทียบข้อมูลปริมาณรวมของการเข้าใช้ฐานข้อมูลปีงบประมาณ 2561 มีปริมาณรวมของการเข้าใช้ฐานข้อมูลเพียง 111,071 ครั้ง จะเห็นได้ว่าในปีงบประมาณ 2562 มีข้อมูลปริมาณรวมของการเข้าใช้ฐานข้อมูลเพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 37.11 รายละเอียดดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 ปริมาณรวมการเข้าใช้ฐานข้อมูลให้บริการโดยมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ที่ได้จัดสรรงบประมาณจัดซื้อระหว่างปีงบประมาณ 2558-2562

ส่วนที่ 4 จำนวนงบประมาณที่ลงทุนระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562

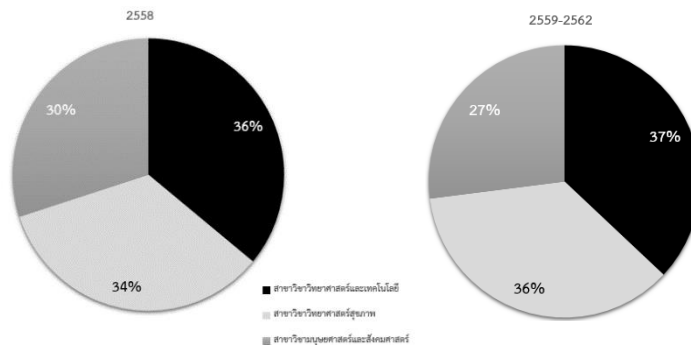
ในระหว่างปี 2558-2562 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ได้สนับสนุนงบประมาณเพื่อบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้คือ ปีงบประมาณ 2558 ได้บอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 17 ฐาน เป็นเงิน 8,408,744.37 บาท ปีงบประมาณ 2559 บอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 15 ฐาน เป็นเงิน 8,307,983.77 บาท โดยมีจำนวนฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ได้บอกรับจำนวน 2 ฐาน คือ Business Source Complete และ Springer Protocols ปีงบประมาณ 2560 บอกรับบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 15 ฐานเท่าเดิม เป็นเงิน 8,726,287.75 บาท ปีงบประมาณ 2561 บอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ลดลงคงเหลือ 13 ฐาน เป็นเงิน 8,377,922.14 บาท โดยมีจำนวนฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ได้บอกรับจำนวน 2 ฐาน คือ Business Source Complete และ Springer Protocol และปีงบประมาณ 2562 บอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์คงเดิม จำนวน 13 ฐาน แต่ใช้เงินงบประมาณถึง 9,063,997.93 บาท รายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 จำนวนงบประมาณที่ลงทุนระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562

ปีงบประมาณ	จำนวนฐานข้อมูล	งบประมาณที่ใช้	หมายเหตุ
2558	17	8,408,744.37	
2559	15	8,307,983.77	ยกเลิกการบอกรับ 2 ฐาน
2560	15	8,726,287.75	
2561	13	8,377,922.14	ยกเลิกการบอกรับ 2 ฐาน
2562	13	9,063,997.93	

ปีงบประมาณ 2559 และปีงบประมาณ 2561 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ได้ยกเลิกการบอกรับ 2 ฐานข้อมูล ได้แก่ ฐานข้อมูล Business Source Complete และฐานข้อมูล Springer Protocols

เมื่อทำการวิเคราะห์และเปรียบเทียบจำนวนงบประมาณที่มหาวิทยาลัยนเรศวรลงทุนกับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ลงทุนระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562 จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา พบว่า มหาวิทยาลัยนเรศวรลงทุนสนับสนุนงบประมาณกับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สูงที่สุด และสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์น้อยที่สุด โดยในปีงบประมาณ 2558 มหาวิทยาลัยนเรศวรลงทุนสนับสนุนงบประมาณกับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร้อยละ 36 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ร้อยละ 34 และสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ร้อยละ 30 ซึ่งสัดส่วนงบประมาณลงทุนกับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในปีงบประมาณ 2559 - 2562 เปลี่ยนไป โดยลงทุนสนับสนุนงบประมาณกับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพิ่มขึ้นในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร้อยละ 37 และสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ร้อยละ 36 แต่ลงทุนสนับสนุนงบประมาณกับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ลดลงสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ร้อยละ 27 รายละเอียดดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 ร้อยละงบประมาณที่ลงทุนระหว่างปีงบประมาณ 2558 - 2562 แยกตามกลุ่มสาขาวิชา

ส่วนที่ 5 ผลการวิเคราะห์และเปรียบเทียบจำนวนงบประมาณกับความคุ้มค่า

เพื่อเป็นการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการสนับสนุนงบประมาณต่อการใช้งานจริงของฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์และเปรียบเทียบจำนวนงบประมาณกับความคุ้มค่า จำแนกตามปีงบประมาณ และกลุ่มสาขาวิชา ได้ผลการวิเคราะห์ ดังนี้ ในภาพรวมของการเข้าใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของบุคลากรและนิสิตของมหาวิทยาลัยนเรศวร ต้องงบประมาณที่มหาวิทยาลัยได้ลงทุนเพื่อสนับสนุนการเข้าใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ในภาพรวม พบว่า ฐานข้อมูลที่มีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่อการเข้าใช้งานสูงสุด คือ American Institute of Physics (AIP) and American Physical Society (APS) โดยมีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่อการเข้าใช้งานสูงสุดทุกปีงบประมาณตั้งแต่ ปีงบประมาณ 2558 - 2561 โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในปีงบประมาณ 2561 ซึ่งคิดเป็น 2,177.57 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง แสดงให้เห็นว่ามีการเข้าใช้ที่น้อย เมื่อเทียบกับงบประมาณที่ลงทุนไป แต่อย่างไรก็ตาม ในปีงบประมาณ 2562 พบว่าอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่อการเข้าใช้งานสูงสุด คือ The American Society of Mechanical Engineering (ASME) ซึ่งมีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่อการเข้าใช้งานเป็น 971.32 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง ตามด้วย CINAHL Plus with Full Text ซึ่งอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่อการเข้าใช้งานเป็น 903.65 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง แสดงให้เห็นว่ามีการเข้าใช้ที่น้อย เมื่อเทียบกับงบประมาณที่ลงทุนไป รายละเอียดดังตารางที่ 5

เมื่อทำการวิเคราะห์แยกตามกลุ่มสาขาวิชา การเข้าใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของบุคลากรและนิสิตของมหาวิทยาลัยนเรศวร ต้องงบประมาณที่มหาวิทยาลัยได้ลงทุนเพื่อสนับสนุนการเข้าใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ พบว่า ฐานข้อมูลที่มีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพต่อการเข้าใช้งานสูงสุดใน

ปีงบประมาณ 2558 คือ Springer Protocols ซึ่งมีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่อการเข้าใช้งาน คิดเป็น 104.53 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง แต่อย่างไรก็ตามฐานข้อมูลนี้ไม่ได้ต่ออายุการใช้งานในปีงบประมาณ 2559 - 2562 และในปีงบประมาณล่าสุด คือปีงบประมาณ 2562 ฐานข้อมูล CINAHL Plus with Full Text มีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพต่อการเข้าใช้งานสูงสุด คิดเป็น 903.65 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง รองลงมาคือ ฐานข้อมูล ADIS Online และ Annual Reviews คิดเป็น 257.51 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง และ 245.96 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง ตามลำดับ ส่วนฐานข้อมูลอื่น มีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพต่อการเข้าใช้งานน้อย ไม่เกิน 100 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง รายละเอียดดังตารางที่ 6

ตารางที่ 5 อัตราส่วนของงบประมาณที่ลงทุนต่อจำนวนครั้งของการใช้ฐานข้อมูลของภาพรวม (จำแนกฐานข้อมูล) 5 ปีย้อนหลัง (บาท : ครั้ง)

ที่	รายชื่อ	ปีงบประมาณ				
		2558	2559	2560	2561	2562
1	ADIS Online	228.42	221.69	247.52	305.13	257.51
2	AIP/APS	133.24	298.64	717.10	2,177.57	422.25
3	Annual Reviews	199.96	165.47	160.35	233.13	245.96
4	Business Source Complete	2.52		ยกเลิกการบอกรับ		
5	CINAHL Plus with Full Text	2.28	2.86	75.21	185.45	903.65
6	JSTOR	20.81	24.08	15.28	12.13	12.43
7	Journal of Visualized Experiments (JoVE)	43.46	101.34	68.89	127.45	134.11
8	Matchon e-Library	11.21	6.34	39.81	5.08	4.26
9	Micromedex Group A	28.96	19.45	16.23	14.86	21.69
10	ProQuest 5000	34.05	19.55	21.51	56.34	32.83
11	SAGE	210.23	180.33	178.11	191.01	71.73
12	Science Online	498.46	280.02	210.28	140.19	134.07
13	SCOPUS	73.60	3.93	23.56	71.35	24.64
14	Springer Protocols	104.53		ยกเลิกการบอกรับ		
15	The American Society of Civil Engineers (ASCE)	451.96	448.79	279.55	455.62	224.65
16	The American Society of Mechanical Engineers (ASME)	400.49	781.85	506.13	683.17	971.32
17	Wiley InterScience	56.62	54.23	46.76	241.76	64.01
	รวม	15.68	13.67	44.18	75.43	51.32

ตารางที่ 6 อัตราส่วนของงบประมาณที่ลงทุนต่อจำนวนครั้งของการใช้ฐานข้อมูลของกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ (จำแนกฐานข้อมูล) 5 ปีย้อนหลัง (บาท : ครั้ง)

ที่	รายชื่อ	ปีงบประมาณ				
		2558	2559	2560	2561	2562
1	ADIS Online	228.42	221.69	247.52	305.13	257.51
2	Annual Reviews	199.96	165.47	160.35	233.13	245.96
3	CINAHL Plus with Full Text	2.28	2.86	75.21	185.45	903.65
5	Matchon e-Library	11.21	6.34	39.81	5.08	4.26
6	Micromedex Group A	28.96	19.45	16.23	14.86	21.69
7	ProQuest 5000	34.05	19.55	21.51	56.34	32.83
8	SAGE	210.23	180.33	178.11	191.01	71.73
9	SCOPUS	104.53		ยกเลิกการบอกรับ		
10	Springer Protocols	56.62	54.23	46.76	241.76	64.01
	อัตราส่วนของงบประมาณที่ลงทุนต่อจำนวนครั้งของการใช้ฐานข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ	21.22	11.45	38.46	66.67	45.07

การเข้าใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของบุคลากรและนิสิตของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ต้องงบประมาณที่มหาวิทยาลัยได้ลงทุนเพื่อสนับสนุนการเข้าใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พบว่าฐานข้อมูลที่มีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อการเข้าใช้งานสูงสุดในปีงบประมาณ 2561 คือ American Institute of Physics (AIP) and American Physical Society (APS) ซึ่งมีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่อการเข้าใช้งาน คิดเป็น 2,177.57 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง อย่างไรก็ตาม ฐานข้อมูลนี้มีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณลดลงเป็นอันดับ 2 ในปีงบประมาณ 2562 ส่วนในปีงบประมาณล่าสุด คือ ปีงบประมาณ 2562 ฐานข้อมูล The American Society of Mechanical Engineers (ASME) มีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อการเข้าใช้งานสูงสุด คิดเป็น 971.32 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง เมื่อวิเคราะห์ในภาพรวม พบว่า ฐานข้อมูล The American Society of Mechanical Engineers (ASME) มีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลต่อการเข้าใช้งานสูงกว่าฐานข้อมูลอื่น ๆ เกือบทุกปีงบประมาณ (ยกเว้นปีงบประมาณ 2561) รายละเอียดดังตารางที่ 7

ตารางที่ 7 จำนวนอัตราส่วนของงบประมาณที่ลงทุนต่อจำนวนครั้งของการใช้ฐานข้อมูลของกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (จำแนกฐานข้อมูล) 5 ปีย้อนหลัง (ครั้ง : บาท)

ที่	รายชื่อ	ปีงบประมาณ				
		2558	2559	2560	2561	2562
1	AIP/APS	133.24	298.64	717.10	2,177.57	422.25
2	Annual Reviews	199.96	165.47	160.35	233.13	245.96
3	JSTOR	20.81	24.08	15.28	12.13	12.43
4	Journal of Visualized Experiments (JoVE)	43.46	101.34	68.89	127.45	134.11
5	Matchon e-Library	11.21	6.34	39.81	5.08	4.26
6	ProQuest 5000	34.05	19.55	21.51	56.34	32.83
7	SAGE	210.23	180.33	178.11	191.01	71.73
8	Science Online	498.46	280.02	210.28	140.19	134.07
9	SCOPUS	73.60	3.93	23.56	71.35	24.64
10	Springer Protocols	104.53		ยกเลิกการบอกรับ		
11	The American Society of Civil Engineers (ASCE)	451.96	448.79	279.55	455.62	224.65
12	The American Society of Mechanical Engineers (ASME)	400.49	781.85	506.13	683.17	971.32
13	Wiley InterScience	56.62	54.23	46.76	241.76	64.01
อัตราส่วนของงบประมาณที่ลงทุนต่อจำนวนครั้งของการใช้ฐานข้อมูลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		75.05	17.80	50.47	125.76	54.70

การเข้าใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของบุคลากรและนิสิตของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ต้องงบประมาณที่มหาวิทยาลัยได้ลงทุนเพื่อสนับสนุนการเข้าใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ พบว่าฐานข้อมูลที่มีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ต่อการเข้าใช้งานสูงสุดในปีงบประมาณ 2558 คือ Springer Protocols ซึ่งมีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่อการเข้าใช้งาน คิดเป็น 104.53 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง อย่างไรก็ตาม ฐานข้อมูลนี้ไม่ได้ต่ออายุการใช้งานในปีงบประมาณ 2559 - 2562 และในปีงบประมาณล่าสุด คือ ปีงบประมาณ 2562 ฐานข้อมูล SAGE มีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ต่อการเข้าใช้งานสูงสุด คิดเป็น 71.73 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง เมื่อวิเคราะห์ในภาพรวม พบว่า งบประมาณที่มหาวิทยาลัยลงทุนเพื่อสนับสนุนการเข้าใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มีอัตราที่ต่ำกว่า 100 บาท ต่อการเข้าใช้งาน 1 ครั้ง และน้อยกว่าใน 2 กลุ่มวิชาที่กล่าวมาก่อนหน้านี้ รายละเอียดดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 จำนวนอัตราส่วนของงบประมาณที่ลงทุนต่อจำนวนครั้งของการใช้ฐานข้อมูลของกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (จำแนกฐานข้อมูล) 5 ปีย้อนหลัง (บาท : ครั้ง)

ที่	รายชื่อ	ปีงบประมาณ				
		2558	2559	2560	2561	2562
1	Business Source Complete	2.52		ยกเลิกการบอกรับ		
2	JSTOR	20.81	24.08	15.28	12.13	12.43
3	Matchon e-Library	11.21	6.34	39.81	5.08	4.26
4	ProQuest 5000	34.05	19.55	21.51	56.34	32.83
5	SAGE	210.23	180.33	178.11	191.01	71.73
6	SCOPUS	73.60	3.93	23.56	71.35	24.64
7	Springer Protocols	104.53		ยกเลิกการบอกรับ		
8	Wiley InterScience	56.62	54.23	46.76	241.76	64.01
อัตราส่วนของงบประมาณที่ลงทุนต่อจำนวนครั้งของการใช้ฐานข้อมูลทางมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		19.39	13.66	40.57	104.26	43.68

สรุปผลการวิจัย

จากการศึกษาการวิเคราะห์การใช้งบประมาณสำหรับการจัดสรรฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์บอกรับ ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 - 2562 ผู้วิจัยได้ดำเนินการจำแนกตามปีงบประมาณ และกลุ่มสาขาวิชา ซึ่งกลุ่มสาขาวิชา ได้แก่ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มสาขาวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ด้วยการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับงบประมาณและปริมาณการใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยเปรียบเทียบงบประมาณในการบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และสถิติการใช้งานฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ นอกจากนี้ ยังได้วิเคราะห์ข้อมูลอัตราส่วนของงบประมาณที่ลงทุนต่อจำนวนครั้งของการใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยพิจารณาจากต้นทุนการใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่อครั้ง พบว่า ภาพรวมของการเข้าใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของบุคลากรและนิสิตมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ต้องงบประมาณที่มหาวิทยาลัยลงทุนสนับสนุน พบว่า ฐานข้อมูลที่มีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่อการเข้าใช้งานสูงสุด คือ ฐานข้อมูล American Institute of Physics (AIP) and American Physical Society (APS) โดยมีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณต่อการเข้าใช้งานสูงสุดทุกปีงบประมาณ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2558 - 2561 โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในปีงบประมาณ 2561 คิดเป็น 2,177.57 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง แสดงให้เห็นว่า มีการเข้าใช้น้อยเมื่อเทียบกับงบประมาณที่ลงทุนไป อย่างไรก็ตาม ในปีงบประมาณ 2562 พบว่า อัตราส่วนของการใช้งบประมาณ ต่อการเข้าใช้งานสูงสุด คือ ฐานข้อมูล The American Society of Mechanical Engineering (ASME) คิดเป็น 971.32 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง รองลงมา คือ ฐานข้อมูล CINAHL Plus with Full Text คิดเป็น 903.65 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง แสดงให้เห็นว่า มีการเข้าใช้น้อยเมื่อเทียบกับงบประมาณที่ลงทุนไป

อภิปรายผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

ผลการศึกษาวิเคราะห์การใช้จ่ายเงินงบประมาณในการบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ และศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลอัตราส่วนของงบประมาณที่ลงทุนต่อจำนวนครั้งของการใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์บอกรับ ฐานข้อมูลที่มีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณในการจัดหาฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ต่อการเข้าใช้งานสูงสุด คือ ฐานข้อมูล American Institute of Physics (AIP) and American Physical Society (APS) ซึ่งมีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณต่อการเข้าใช้งานสูงสุดทุกปีงบประมาณ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2558-2561 โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในปีงบประมาณ 2561 คิดเป็น 2,177.57 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง แสดงให้เห็นว่ามีการเข้าใช้น้อยเมื่อเทียบกับงบประมาณที่ลงทุนไป อย่างไรก็ตาม ในปีงบประมาณ 2562 พบว่า อัตราส่วนของการใช้งบประมาณต่อการเข้าใช้งานสูงสุด

คือ ฐานข้อมูล The American Society of Mechanical Engineering (ASME) ซึ่งมีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณต่อการเข้าใช้งาน คิดเป็น 971.32 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง รองลงมาคือ ฐานข้อมูล CINAHL Plus with Full Text ที่มีอัตราส่วนของการใช้งบประมาณต่อการเข้าใช้งาน คิดเป็น 903.65 บาท ต่อการเข้าใช้ 1 ครั้ง แสดงให้เห็นว่ามีการเข้าใช้น้อยเมื่อเทียบกับงบประมาณที่ลงทุนไป นอกจากนี้ผู้วิจัยได้สัมภาษณ์บุคลากรในงานจัดหาทรัพยากรสารสนเทศเพิ่มเติม พบว่า ปัจจัยหรือข้อจำกัดที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดสรรงบประมาณการบอกรับหรือยกเลิกการบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร คือ 1) ราคาของฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์จะมีราคาเพิ่มขึ้นทุกปี และ 2) อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราที่ต่างกัน โดยการบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวรนั้นจะพิจารณาจากสถิติการใช้งาน และความสอดคล้องของเนื้อหาที่เปิดสอนในหลักสูตรของมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นสำคัญ

ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้

1. สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร สามารถนำผลการวิเคราะห์ไปจัดทำแผนการจัดสรรงบประมาณอย่างคุ้มค่าในการบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

2. สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร สามารถเพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่บอกรับในแต่ละปี ให้แก่ผู้ใช้บริการทุกกลุ่ม โดยเฉพาะกลุ่มอาจารย์ หรือบัณฑิตศึกษา เป็นลักษณะเฉพาะรายบุคคล เพื่อส่งเสริมการเข้าใช้ฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ให้มากขึ้น

3. สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร สามารถเสนอแนะให้ผู้ใช้บริการทุกประเภท มีส่วนร่วมในการพิจารณาบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

4. สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร สามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการบอกรับฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อสิทธิในการเจรจาต่อรอง หรือการใช้ฐานข้อมูลร่วมกัน เพื่อความคุ้มค่า และ ประหยัดงบประมาณของมหาวิทยาลัย

ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

ควรมีการศึกษาการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร บอกรับจำแนกตามกลุ่มสาขาวิชา

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงจาก อาจารย์วุฒิชัย โปธิรังสิยากร บรรณารักษ์เชี่ยวชาญ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ให้คำแนะนำ ตรวจสอบความถูกต้อง แก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ และรองศาสตราจารย์ ดร.สราวุธ คำปวน ที่ได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ พร้อมทั้งให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบความถูกต้องของบทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่งตลอดมา ผู้วิจัยจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ นอกจากนี้ขอขอบพระคุณบุคลากรของสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวรผู้มีส่วนเกี่ยวข้องที่คอยให้คำปรึกษาในการทำงานวิเคราะห์ และช่วยเหลือในหลาย ๆ ด้าน สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณผู้อำนวยการสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวรที่สนับสนุน และอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานวิเคราะห์ จนกระทั่งงานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีตามวัตถุประสงค์ทุกประการ

เอกสารอ้างอิง

- ดวงใจ กาญจนศิลป์ และวิไลลักษณ์ อินมีศรี. 2556. รายงานวิจัยสถาบัน เรื่อง ความคุ้มค่าของทรัพยากรสารสนเทศของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. นครราชสีมา. 105 หน้า.
- มหาวิทยาลัยนเรศวร. 2563. Naresuan University. [Online]. Available: <http://www.nu.ac.th/>. (สืบค้นเมื่อ 22 พฤษภาคม 2563).
- วุฒิชัย โปธิรังสิยากร ธนพร ประเสริฐกุล ขวัญตระกูล กลิ่นสุคนธ์ พรทิพย์ อาจวิชัย และรวีวรรณ ศรีอำไพ. 2554. รายงานวิจัย เรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมเข้าใช้บริการของผู้ใช้บริการ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร. สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร. พิษณุโลก. 177 หน้า.
- สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร. 2563. รายงานประจำปี สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร 2558-2562. [Online]. Available:http://www.lib.nu.ac.th/weblib/annual_report/annual_report.php. (สืบค้นเมื่อ 22 พฤษภาคม 2563).