

บทที่ 4

การวิเคราะห์ข้อมูล

การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล เรื่อง การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนัก งานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ผู้วิจัยได้แบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 3 ส่วน เพื่อให้เกิดความเข้าใจในการสื่อความหมายที่ตรงกัน ผู้วิจัยจึงได้กำหนดสัญลักษณ์และอักษรย่อที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

4.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

N	แทน	ขนาดกลุ่มตัวอย่าง
\bar{X}	แทน	ค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง (Means)
S.D	แทน	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
F	แทน	ความถี่ (Frequency)
P	แทน	ร้อยละ (Percentage)
H_0	แทน	สมมติฐานหลัก
H_1	แทน	สมมติฐานรอง
t	แทน	ค่าสถิติที่ใช้พิจารณาใน t-test
*	แทน	นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
SS	แทน	ผลรวมกำลังสอง (Sum of Squares)
Sig.	แทน	ความน่าจะเป็นสำหรับบอกนัยสำคัญทางสถิติ
MS	แทน	ค่าเฉลี่ยของผลรวมกำลังสอง (Mean of Squares)
F-Prob.	แทน	ค่านัยสำคัญทางสถิติในตาราง F-Test
DF	แทน	ชั้นความเป็นอิสระ (Degree of Freedom)
r	แทน	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

4.2 การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการนำเสนอผลวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลง การวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบของตารางประกอบคำอธิบายโดยเรียงลำดับตามหัวข้อ เป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของข้าราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยด้านความพร้อมการทำงานของหน่วยงานกับ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นในการนำระบบจัดซื้อจัดจ้างมาใช้ในงานพัสดุ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับข้อเสนอแนะและอุปสรรคต่างๆในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง

4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของข้าราชการสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของนักศึกษาที่ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับ การศึกษา รายได้ โดยนำเสนอในรูปแบบของความถี่ และร้อยละ ปรากฏผลดังตารางดังนี้

ตาราง 1 จำนวนและร้อยละของข้าราชการสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำแนกตามเพศ อายุ การศึกษา ตำแหน่ง และประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน (n=30)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	8	26.70
หญิง	22	73.30
2. อายุ		
21 – 30 ปี	11	36.70
31 – 40 ปี	13	43.30
41 – 50 ปี	3	10.00
51 – 60 ปี	3	10.00
3. การศึกษา		
ปริญญาตรี	18	60.00
ปริญญาโท	12	40.00

ตาราง 1 (ต่อ) จำนวนและร้อยละของข้าราชการสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
จำแนกตาม เพศ อายุ การศึกษา ตำแหน่ง และประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน (n=30)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4. ตำแหน่ง		
ระดับบริหาร	1	3.30
ระดับอำนวยการ	1	3.30
ระดับวิชาการ	8	26.70
ระดับปฏิบัติการ	20	66.70
5. ประสบการณ์ในการปฏิบัติการ		
น้อยกว่า 5 ปี	11	36.70
5 – 15 ปี	10	33.30
16 – 30 ปี	3	10.00
30 ปีขึ้นไป	6	20.00

จากตารางจากตาราง 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามที่ให้เป็น
กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาคั้งนี้ จำนวน 30 คน จำแนกตามตัวแปรได้ดังนี้

เพศ

ข้าราชการที่ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีจำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ
73.3 และเพศชาย มีจำนวน 8 คน คิดเป็นจำนวนร้อยละ 26.7 ตามลำดับ

อายุ

ข้าราชการที่ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 31 – 40 ปี มีจำนวน 13 คน คิด
เป็นร้อยละ 43.3 รองลงมาคืออายุในช้ วง 21 – 30 ปี มีจำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 36.7 อายุ
ในช่วง 41 – 50 ปี มีจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10 อายุในช่วง 51-60 มีจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อย
ละ 10 ตามลำดับ

ระดับการศึกษา

ข้าราชการที่ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เป็นการศึกษาระดับปริญญาตรี มีจำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 60 รองลงมาเป็นการศึกษาระดับปริญญาโท มีจำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 40 ตามลำดับ

ตำแหน่ง

ข้าราชการที่ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เป็นข้าราชการระดับปฏิบัติการ มีจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 66.7 รองลงมาคือข้าราชการระดับวิชาการ มีจำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 26.7 โดยที่ข้าราชการระดับอำนวยการและระดับบริหาร มีจำนวนระดับละ 1 คน คิดเป็นร้อยละ 3.3 ตามลำดับ

ประสบการณ์

ข้าราชการที่ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่มีประสบการณ์รับราชการน้อยกว่า 5 ปี มีจำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 36.7 รองลงมาคือข้าราชการที่มีประสบการณ์อยู่ในช่วง 5-15 ปี มีจำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.3 ข้าราชการที่มีประสบการณ์อยู่ในช่วง 30 ปีขึ้นไป มีจำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 20 และข้าราชการที่มีประสบการณ์อยู่ในช่วง 16-30 ปี มีจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 10 ตามลำดับ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยด้านการทำงานของข้าราชการ สป.กษ.ต่อระบบ e-Auction

เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยด้านการทำงานในการรับรู้แหล่งข้อมูลข่าวสารงานประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยนำเสนอในรูปแบบความถี่และร้อยละ ปรากฏผลดังตาราง ดังต่อไปนี้

ตาราง 2 ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของ กลุ่มตัวอย่างที่เกี่ยวข้อง ข้องกับปัจจัยด้านการทำงานในการรับรู้แหล่งข้อมูลข่าวสารงานประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดย ค่า n = 30

แหล่งข้อมูลข่าวสารของ e-Auction	\bar{X}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
1. หนังสือพิมพ์	4.27	1.11	มากที่สุด
2. หนังสือวิชาการเกี่ยวกับการประมูลออนไลน์	3.60	1.22	มาก
3. วารสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	3.50	1.07	มาก
4. เพื่อนร่วมงาน	3.63	0.99	มาก

ตาราง 2(ต่อ) ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของกลุ่มตัวอย่างที่เกี่ยวกับปัจจัยด้านการทำงานในการรับรู้แหล่งข้อมูลข่าวสารงานประมูลด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยค่า n = 30

แหล่งข้อมูลข่าวสารของ e-Auction	\bar{X}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
5. ผู้บังคับบัญชา	3.90	1.03	มาก
6. หนังสือเวียนเอกสารเผยแพร่ของกระทรวง	4.03	0.99	มากที่สุด
7. เอกสารเผยแพร่หน่วยงาน	3.43	3.43	มาก
8. ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3.53	3.53	มาก
9. เว็บไซต์ต่างๆที่เกี่ยวข้อง	4.23	4.33	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	3.79	1.96	มาก

จากตาราง 4.2 ความคิดเห็นต่อการรับทราบข่าวสาร e-Auction จากแหล่งข้อมูลพบว่าในภาพรวมของความคิดเห็นแหล่งข้อมูลข่าวสารต่างๆ อยู่ในระดับความพึงพอใจ ระดับมาก ($\bar{X}=3.79$)

หากพิจารณารายละเอียดในด้านความคิดเห็นกับแหล่งข้อมูลข่าวสารงานประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) จะเห็นได้ว่าแหล่งข้อมูลที่ทำให้ทราบข่าวงานประมูลที่มีค่าสูงสุด คือ หนังสือพิมพ์ ($\bar{X}=4.27$) ซึ่งมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด และค่าต่ำสุดคือเอกสารเผยแพร่หน่วยงาน ($\bar{X}=2.57$) ซึ่งมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยด้านความพร้อมการทำงานของหน่วยงานต่อระบบ e-Auction

เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยด้านความพร้อมการทำงานของหน่วยงานกับระบบการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยนำเสนอในรูปแบบความถี่และร้อยละปรากฏผลดังตาราง ดังต่อไปนี้

ตาราง 3 ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของกลุ่มตัวอย่างที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยด้านด้านความพร้อมการทำงานของหน่วยงานกับระบบการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(e-Auction) โดยค่า n = 30

ปัจจัยด้านความพร้อมการทำงาน	\bar{X}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
1. มีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญด้านระบบ	3.77	0.82	มาก
2. ทราบบทบาทหน้าที่และวิธีการดำเนินการจัดซื้อ	3.80	0.76	มาก
3. มีการเข้าอบรมเกี่ยวกับระบบ e-Auction	3.30	0.88	ปานกลาง
4. เข้าใจระบบและระเบียบการจัดซื้อ e-Auction	3.57	0.97	มาก
5. มีการถ่ายทอดความรู้ e-Auction กับเพื่อนร่วมงาน	3.83	0.75	มาก
6. พร้อมเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการทำงาน	4.50	0.73	มากที่สุด
7. มีการติดตั้งระบบเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพ	4.40	0.62	มากที่สุด
8. ระบบสารสนเทศมีความน่าเชื่อถือ,รองรับระบบได้	3.97	0.93	มาก
9. มีการใช้ Website ของหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง	4.17	0.70	มาก
ค่าเฉลี่ยรวม	3.92	0.79	มาก

จากตาราง 4.3 ความคิดเห็นต่อความพร้อมการทำงานกับการใช้ระบบ e-Auction จากแหล่งข้อมูลพบว่าในภาพรวมของความคิดเห็นความพร้อมการทำงานด้านต่างๆ อยู่ในระดับความพึงพอใจ ระดับมาก ($\bar{x}=3.92$)

หากพิจารณารายละเอียดในด้านความพร้อมการทำงานกับระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) จะเห็นได้ว่าความพร้อมการทำงานที่มีค่าสูงสุด คือ ความพร้อมที่จะเรียนรู้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้ ซึ่งมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับที่ มากที่สุด ($\bar{x}=4.50$) และค่าต่ำสุดคือความพร้อมในการ เข้าอบรมเกี่ยวกับระบบ e-Auction ซึ่งมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ ปานกลาง ($\bar{x}=3.30$)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การประมูลจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยนำเสนอในรูปแบบความถี่และร้อยละ ปรากฏผลดังตาราง ดังต่อไปนี้

ตาราง 4 ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของกลุ่มตัวอย่างที่เกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยค่า n = 30

ความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์	\bar{X}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
1. ทำให้การฮั้วเป็นไปได้ง่าย	3.60	1.22	มาก
2. เมื่อการประมูลเสร็จสิ้นผู้เข้าร่วมสามารถร้องเรียน การดำเนินการประมูลได้	3.67	1.18	มาก
3. e-Auction ทำให้เจ้าหน้าที่รับมอบหมายงานอื่น นอกเหนือจากงานประจำมากเกินไป	3.93	1.01	มาก
4. e-Auction มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ทุก ขั้นตอน	4.13	0.78	มาก
5. e-Auction เพิ่มขั้นตอนในการจัดซื้อมากขึ้น	4.13	0.90	มาก
1. e-Auction ทำให้เจ้าหน้าที่ไม่มีประสิทธิภาพการทำงานทำให้มีข้อผิดพลาดเสมอ	3.20	1.37	ปานกลาง
2. e-Auction ช่วยซื้อสินค้าและบริการได้ตรงตาม ความต้องการของหน่วยงาน	4.10	0.84	มาก
8. e-Auction ช่วยลดขั้นตอนการจัดซื้อ	3.56	1.33	มาก
9. e-Auction ช่วยให้หน่วยงานประหยัดงบประมาณ	3.83	0.83	มาก
10. e-Auction เปิดให้ผู้ค้ารายใหม่ๆ เข้าร่วมได้อย่าง ยุติธรรม	4.20	0.66	มาก
ค่าเฉลี่ยรวม	3.84	1.01	มาก

จากตาราง 4.4 ความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) จากแหล่งข้อมูลพบว่าในภาพรวมของข้อมูลด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การประมูล อยู่ในระดับความพึงพอใจ ระดับมาก ($\bar{x}=3.84$) หากพิจารณารายลงรายละเอียดในเรื่องข้อเสนอนะและอุปสรรคต่างๆในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ e-Auction จะเห็นได้ว่าความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์ การประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) ที่มีค่าสูงสุด คือ e-Auction เพิ่มขึ้นตอนในการจัดซื้อมากขึ้น (แง่ลบ) และ e-Auction มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ทุกขั้นตอน(แง่บวก) ซึ่งมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ($\bar{x}=4.13$) และค่าต่ำสุดคือ e-Auction ทำให้เจ้าหน้าที่ไม่มีประสิทธิภาพในการทำงานทำให้มีข้อผิดพลาดเสมอ ซึ่งมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับ ปานกลาง ($\bar{x}=3.20$)

4.4 การทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐานที่ 1 ปัจจัยด้านประชากรศาสตร์ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา ตำแหน่ง และประสบการณ์ที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในการใช้ ระบบ ประมูล ด้วยวิธีการ ทาง อิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แตกต่างกัน สามารถเขียนเป็นสมมติฐานย่อยทางสถิติได้ดังนี้

สมมติฐานที่ 1.1 เพศที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในระบบประมูลต่างกัน

(H₀): เพศที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในระบบประมูลไม่แตกต่างกัน

(H₁): เพศที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในระบบประมูลแตกต่างกัน

สำหรับสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ จะใช้การทดสอบค่าโดยใช้กลุ่มตัวอย่างทั้งสองกลุ่มเป็นอิสระกัน (Independent t-test) ใช้ระดับความเชื่อมั่น 95% ดังนั้น จะปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H₀) เมื่อ 2-tailed Prob. (P) มีค่าน้อยกว่า 0.05 ผลการทดสอบสมมติฐานแสดงดังตาราง 3

ตาราง 5 แสดงผลการทดสอบความสำเร็จของระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำแนกตามเพศ (n=30)

ความสำเร็จของการใช้ระบบ	t-test of Equality of means					
	e-Auction	F	M.D.	t	df	P
งานประมูลที่ใช้ระบบ e-Auction		0.69	0.11	0.10	28	0.79

จากตาราง ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของเพศต่อความสำเร็จของการใช้ระบบประมูล ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พบว่าความสำเร็จของ ระบบการประมูล มีค่าความน่าจะเป็น (P) เท่ากับ 0.79 ซึ่งมากกว่า 0.05 นั่นคือยอมรับสมมติฐานหลัก (Ho) และปฏิเสธสมมติฐานรอง (H1) หมายความว่า เพศที่แตกต่างกันมีผลทำให้ความสำเร็จของการใช้ระบบ e-Auction ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

สมมติฐานที่ 1.2 อายุที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จ ในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แตกต่างกัน ซึ่งสามารถเขียนเป็นสมมติฐานทางสถิติได้ดังนี้

H_0 : อายุที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่แตกต่างกัน

H_1 : อายุที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่แตกต่างกัน

สำหรับสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ จะใช้การทดสอบด้วยการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance: One-Way ANOVA) และการทดสอบสมมติฐานใช้ระดับความเชื่อมั่น 95% ดังนั้น จะปฏิเสธสมมติฐานหลัก (Ho) ก็ต่อเมื่อค่า F-Prob. น้อยกว่า 0.05 และถ้าสมมติฐานข้อใด ที่ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (Ho) และยอมรับสมมติฐานรอง (H1) ที่มีค่าอย่างน้อยหนึ่งคู่ที่แตกต่างกัน โดยนำไปเปรียบเทียบเชิงซ้อน (Multiple Comparison) ใช้วิธีทดสอบแบบ Least Significant Difference (LSD) เพื่อหาว่าค่าเฉลี่ยคู่ใดบ้างแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ผลการทดสอบสมมติฐานแสดงดังตาราง

ตาราง 6 แสดงผลการทดสอบความสำเร็จของระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำแนกตามอายุ (n=30)

ความสำเร็จของการใช้ระบบ e-Auction	One-Way ANOVA				
	SS	df.	MS	F	Sig
งานประมูลที่ใช้ระบบ e-Auction	4.52	3.00	1.50	0.74	0.53

จากตาราง ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของอายุต่อความสำเร็จของการใช้ระบบประมูล ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พบว่าความสำเร็จของ ระบบการประมูล มีค่า Sig เท่ากับ 0.53 ซึ่งมากกว่า 0.05 นั่นคือยอมรับสมมติฐานหลัก (Ho) และปฏิเสธสมมติฐานรอง (H1) หมายความว่า อายุที่แตกต่างกันมีผลทำให้ ความสำเร็จของการใช้ ระบบ e-Auction ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

สมมติฐานที่ 1.3 การศึกษาที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จ ในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แตกต่างกัน ซึ่งสามารถเขียนเป็นสมมติฐานทางสถิติได้ดังนี้

H_0 : การศึกษา ที่แตกต่างกันมีผลต่อ ความสำเร็จในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่แตกต่างกัน

H_1 : การศึกษา ที่แตกต่างกันมีผลต่อ ความสำเร็จในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่แตกต่างกัน

สำหรับสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ จะใช้การทดสอบด้วยการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance: One-Way ANOVA) และการทดสอบสมมติฐานใช้ระดับความเชื่อมั่น 95% ดังนั้น จะปฏิเสธสมมติฐานหลัก (Ho) ก็ต่อเมื่อค่า F-Prob. น้อยกว่า 0.05 และถ้าสมมติฐานข้อใด ที่ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (Ho) และยอมรับสมมติฐานรอง (H1) ที่มีค่าอย่างน้อยหนึ่งคู่ที่แตกต่างกัน โดยนำไปเปรียบเทียบเชิงซ้อน (Multiple Comparison) ใช้วิธีทดสอบแบบ Least Significant Difference (LSD) เพื่อหาว่าค่าเฉลี่ยคู่ใดบ้างแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ผลการทดสอบสมมติฐานแสดงดังตาราง

ตาราง 7 แสดงผลการทดสอบความสำเร็จของระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำแนกตามการศึกษา (n=30)

ความสำเร็จของการใช้ระบบ e-Auction	One-Way ANOVA				
	SS	df.	MS	F	Sig
งานประมูลที่ใช้ระบบ e-Auction	1.42	1.00	1.42	2.85	0.10

จากตาราง ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของการศึกษาต่อความสำเร็จของ การใช้ระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พบว่าความสำเร็จของ ระบบการประมูล มีค่า Sig เท่ากับ 0.10 ซึ่งมากกว่า 0.05 นั่นคือยอมรับสมมติฐานหลัก (Ho) และปฏิเสธสมมติฐานรอง (H1) หมายความว่า การศึกษาที่แตกต่างกันมีผลทำให้ ความสำเร็จของการใช้ ระบบ e-Auction ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

สมมติฐานที่ 1.4 ตำแหน่งที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แตกต่างกัน ซึ่งสามารถเขียนเป็นสมมติฐานทางสถิติได้ดังนี้

H_0 : ตำแหน่ง ที่แตกต่างกันมีผลต่อ ความสำเร็จในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่แตกต่างกัน

H_1 : ตำแหน่ง ที่แตกต่างกันมีผลต่อ ความสำเร็จในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่แตกต่างกัน

สำหรับสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ จะใช้การทดสอบด้วยการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance: One-Way ANOVA) และการทดสอบสมมติฐานใช้ระดับความเชื่อมั่น 95% ดังนั้น จะปฏิเสธสมมติฐานหลัก (Ho) ก็ต่อเมื่อค่า F-Prob. น้อยกว่า 0.05 และถ้าสมมติฐานข้อใด ที่ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (Ho) และยอมรับสมมติฐานรอง (H1) ที่มีค่าอย่างน้อยหนึ่งคู่ที่แตกต่างกัน โดยนำไปเปรียบเทียบเชิงซ้อน (Multiple Comparison) ใช้วิธีทดสอบแบบ Least Significant Difference (LSD) เพื่อหาค่าเฉลี่ยคู่ใดบ้างแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ผลการทดสอบสมมติฐานแสดงดังตาราง

ตาราง 8 แสดงผลการทดสอบความสำเร็จของระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำแนกตามตำแหน่ง (n=30)

ความสำเร็จของการใช้ระบบ e-Auction	One-Way ANOVA				
	SS	df.	MS	F	Sig
งานประมูลที่ใช้ระบบ e-Auction	1.69	3.00	0.56	0.25	0.37

จากตาราง ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของ ตำแหน่งต่อความสำเร็จของ การใช้ระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พบว่าความสำเร็จของ ระบบการประมูล มีค่า Sig เท่ากับ 0.37 ซึ่งมากกว่า 0.05 นั่นคือยอมรับสมมติฐานหลัก (Ho) และปฏิเสธสมมติฐานรอง (H1) หมายความว่า ตำแหน่งที่แตกต่างกันมีผลทำให้ ความสำเร็จของการใช้ ระบบ e-Auction ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

สมมติฐานที่ 1.5 ประสิทธิภาพ ที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จ ในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แตกต่างกัน ซึ่งสามารถเขียนเป็นสมมติฐานทางสถิติได้ดังนี้

H_0 : ประสิทธิภาพ ที่แตกต่างกันมีผลต่อ ความสำเร็จในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่แตกต่างกัน

H_1 : ประสิทธิภาพ ที่แตกต่างกันมีผลต่อ ความสำเร็จในการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่แตกต่างกัน

สำหรับสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ จะใช้การทดสอบด้วยการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนทางเดียว (One-Way Analysis of Variance: One-Way ANOVA) และการทดสอบสมมติฐานใช้ระดับความเชื่อมั่น 95% ดังนั้น จะปฏิเสธสมมติฐานหลัก (Ho) ก็ต่อเมื่อค่า F-Prob. น้อยกว่า 0.05 และถ้าสมมติฐานข้อใด ที่ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (Ho) และยอมรับสมมติฐานรอง (H1) ที่มีค่าอย่างน้อยหนึ่งคู่ที่แตกต่างกัน โดยนำไปเปรียบเทียบเชิงซ้อน (Multiple Comparison) ใช้วิธีทดสอบแบบ Least Significant Difference (LSD) เพื่อหาค่าเฉลี่ยคู่ใดบ้างแตกต่างกันที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05 ผลการทดสอบสมมติฐานแสดงดังตาราง

ตาราง 9 แสดงผลการทดสอบความสำเร็จของระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำแนกตามประสิทธิภาพ (n=30)

ความสำเร็จของการใช้ระบบ e-Auction	One-Way ANOVA				
	SS	df.	MS	F	Sig
งานประมูลที่ใช้ระบบ e-Auction	5.27	3.00	1.75	0.25	0.85

จากตาราง ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างของ ประสิทธิภาพ ต่อความสำเร็จของ การใช้ระบบประมูล ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พบว่าความสำเร็จของ ระบบการประมูล มีค่า Sig เท่ากับ 0.85 ซึ่งมากกว่า 0.05 นั่นคือยอมรับสมมติฐานหลัก (Ho) และปฏิเสธสมมติฐานรอง (H1) หมายความว่า ประสิทธิภาพที่แตกต่างกันมีผลทำให้ ความสำเร็จของการใช้ ระบบ e-Auction ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

สมมติฐานที่ 2 ปัจจัยด้านการทำงานที่ต่างกันมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในระบบจัดซื้อจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สามารถเขียนเป็นสมมติฐานทางสถิติได้ดังนี้

(H₀): ปัจจัยด้านการทำงานไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในระบบจัดซื้อจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ไม่แตกต่างกัน

(H₁): ปัจจัยด้านการทำงานมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในระบบจัดซื้อจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์แตกต่างกัน

ตาราง 10 แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง ปัจจัยด้านการทำงาน ที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (n=30)

ปัจจัยด้านการทำงาน	ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์		
	Pearson Correlation(r)	Sig. (2-tailed)	ระดับความสัมพันธ์
ข้อมูลข่าวสาร e-Auction			
1. หนังสือพิมพ์	0.65*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
2. หนังสือวิชาการที่เกี่ยวกับการประมูลออนไลน์	0.63*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
3. วารสารกระทรวงฯ	0.54*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
4. เพื่อนร่วมงาน	0.55*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
5. ผู้บังคับบัญชา	0.69*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
6. หนังสือเวียนของกระทรวงฯ	0.66*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
7. เอกสารเผยแพร่ นอกหน่วยงาน	0.31*	0.00	ไม่มีความสัมพันธ์
8. ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงาน	0.47*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
9. Website ต่างๆที่เกี่ยวข้อง	0.81*	0.00	สัมพันธ์สูง
รวม	0.59*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง

*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตาราง ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านการทำงานมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยมีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า ปัจจัยด้านการทำงานมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูล (e-Auction) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.59 โดยแสดงว่าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กันในทิศทางเดียวกันในระดับ ปานกลาง ซึ่งสามารถจำแนกความสัมพันธ์ตามรายชื่อได้ดังนี้

1. หนังสือพิมพ์เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูล ออนไลน์มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(e-Auction) โดยการทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่าหนังสือพิมพ์เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูล มีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จใน การใช้ ระบบ ประมูล จัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(e-Auction) อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.65 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ กันในระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ หนังสือพิมพ์เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูล สามารถช่วย ให้งานประมูล ประสบความสำเร็จได้

2. หนังสือวิชาการที่เกี่ยวกับงานประมูลออนไลน์มีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จใน การใช้ ระบบ ประมูล จัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยการทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับ สมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า หนังสือวิชาการที่เกี่ยวกับการประมูลออนไลน์ มี ความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.63 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ กันในระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ หนังสือ วิชาการที่เกี่ยวกับการประมูลออนไลน์สามารถช่วยให้งานประมูลประสบความสำเร็จได้

3. วารสารของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารที่แจ้งข่าวงานประมูลที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูล จัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยการทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธ สมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับ สมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า วารสารของ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลมีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) อย่างมี นัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.54 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมี ความสัมพันธ์กันในระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ วารสารของกระทรวง

เกษตรและสหกรณ์เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลสามารถช่วยให้งานประมูลประสบความสำเร็จได้

4. ข้อมูลจากเพื่อนร่วมงานเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า ข้อมูลจากเพื่อนร่วมงานเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.55 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ กันในระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ ข้อมูลจากเพื่อนร่วมงานเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลสามารถช่วยให้งานประมูลประสบความสำเร็จได้

5. ข้อมูลจากผู้บังคับบัญชาเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า ข้อมูลจากผู้บังคับบัญชาเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.69 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ กันในระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ ข้อมูลจากผู้บังคับบัญชา เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลสามารถช่วยให้งานประมูลประสบความสำเร็จได้

6. หนังสือพิมพ์ เวียดนามของกระทรวงฯ เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (2Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า หนังสือพิมพ์เวียดนามของกระทรวงฯเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลมีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดย

มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.66 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ กันในระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ หนังสือพิมพ์เวียนของกระทรวงฯ เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลสามารถช่วยให้งานประมูลประสบความสำเร็จได้

7. เอกสารเผยแพร่ นอกหน่วยงาน เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยการทำการทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า หนังสือพิมพ์เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลมีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.31 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ กันในระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เอกสารเผยแพร่ นอกหน่วยงาน เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลสามารถช่วยให้งานประมูลประสบความสำเร็จได้

8. ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานเป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยการทำการทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า หนังสือพิมพ์เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลมีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.47 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ กันในระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงาน เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานประมูลสามารถช่วยให้งานประมูลประสบความสำเร็จได้

9. Website ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงานประมูลออนไลน์ เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารที่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) โดยการทำการทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า Website ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงานประมูลออนไลน์ มีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัด

จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction) อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.81 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ กันในระดับสูง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ Website ต่างๆที่เกี่ยวข้องกับงานประมูลออนไลน์สามารถช่วย ให้งานประมูลประสบความสำเร็จได้

สมมติฐานที่ 3 ปัจจัยด้านความพร้อมของหน่วยงานมีความสัมพันธ์กับ ปัจจัยความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่แตกต่างกัน สามารถเขียนเป็นสมมติฐานทางสถิติได้ดังนี้

(H_0): ปัจจัยด้านความพร้อมของหน่วยงานไม่มีความสัมพันธ์กับความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของ สป.กษ.

(H_1): ปัจจัยความพร้อมของหน่วยงานมีความสัมพันธ์กับความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ของ สป.กษ.

ตาราง 11 แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านความพร้อมของหน่วยงานกับปัจจัยความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แยก ต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (n=30)

ปัจจัยด้านความพร้อมของหน่วยงาน	ปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์ การประมูล e-Auction		
	Pearson Correlation(r)	Sig. (2-tailed)	ระดับ ความสัมพันธ์
1. มีบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญและ แก้ไขปัญหาระบบคอมพิวเตอร์ได้	0.31*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
2. หน่วยงาน ทราบบทบาทหน้าที่และวิธีการ ดำเนินการ e-Auction	0.57*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
3. เจ้าหน้าที่ได้เพิ่มความรู้จากการฝึกอบรม ระบบ e-Auction	0.48*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
4. เจ้าหน้าที่เข้าใจระบบและระเบียบต่างๆที่ เกี่ยวข้องอย่างมีประสิทธิภาพ	0.51*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
5. สามารถแลกเปลี่ยนและถ่ายทอดกับเพื่อน ร่วมงานเกี่ยวกับ e-Auction ได้	0.47*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
6. เจ้าหน้าที่พร้อมที่จะเรียนรู้ระบบ สารสนเทศเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน	0.42*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
7. หน่วยงาน มีระบบ เครือข่าย Internet ที่มี ประสิทธิภาพ	0.51*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง

ตาราง 11(ต่อ) แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านความพร้อมของหน่วยงานกับ ปัจจัยความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (n=30)

ปัจจัยด้านความพร้อมของหน่วยงาน	ปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์ การประมูล e-Auction		
	Pearson Correlation(r)	Sig. (2-tailed)	ระดับ ความสัมพันธ์
8. ทำให้ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศใน หน่วยงานนำเชื่อถือและรองรับกับระบบ e-Auction ได้	0.43*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
9. e-Auction หน่วยงานของท่านใช้ Website อย่างต่อเนื่อง	0.32*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
รวม	0.44*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง

*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตาราง ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านความพร้อมของ หน่วยงาน มีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า ปัจจัยด้านความพร้อมของ หน่วยงานมีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้าน ความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.75 โดยแสดงว่าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กันในทิศทางเดียวกันใน ระดับ ปานกลาง ซึ่งสามารถจำแนก ความสัมพันธ์ตามรายชื่อได้ดังนี้

1. มีบุคคลากรที่มีความรู้ความชำนาญที่สามารถแนะนำและแก้ไขปัญหาระบบ คอมพิวเตอร์ได้มีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า การที่มีบุคคลากรที่มีความรู้ความชำนาญที่สามารถแนะนำและแก้ไขปัญหาระบบคอมพิวเตอร์ได้

มีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.31 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ กัน และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ในระดับปานกลาง กล่าวคือหน่วยงานที่มี บุคคลากรที่มีความรู้ความชำนาญ ที่สามารถแนะนำและแก้ไขปัญหาระบบคอมพิวเตอร์ได้จำเป็นที่จะต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัด จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้มากขึ้น

2. หน่วยงานทราบบทบาทหน้าที่และวิธีการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับ สมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า การที่หน่วยงานทราบบทบาทหน้าที่และวิธีการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.57 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์กัน และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ในระดับปานกลาง กล่าวคือ หน่วยงานทราบบทบาทหน้าที่และวิธีการดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ มีความจำเป็นที่จะต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัด จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้มากขึ้น

3. เจ้าหน้าที่ เพิ่มความรู้จากการเข้าอบรมเกี่ยวกับระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับ สมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า เจ้าหน้าที่เพิ่มความรู้จากการเข้าอบรมเกี่ยวกับระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ มีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.48 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ กันระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เจ้าหน้าที่เพิ่มความรู้จากการเข้าอบรมเกี่ยวกับระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ มี

ความจำเป็นที่จะต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้มากขึ้น

4. เจ้าหน้าที่ เข้าใจในระบบและระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้อง กับระบบ เพียงพอต่อการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้และกฎเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่าเจ้าหน้าที่เข้าใจในระบบและระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้องกับระบบเพียงพอต่อการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.51 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์กันระดับปานกลางและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ เจ้าหน้าที่ที่มีความ เข้าใจในระบบและระเบียบต่างๆที่เกี่ยวข้อง กับระบบ เพียงพอต่อการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความจำเป็นที่จะต้องทำความเข้าใจถึงระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้มากขึ้น

5. เจ้าหน้าที่สามารถแลกเปลี่ยนหรือถ่ายทอดกับเพื่อนร่วมงานเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้มีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ยอมรับสมมติฐานหลัก (H_0) ปฏิเสธสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่าเจ้าหน้าที่สามารถแลกเปลี่ยนหรือถ่ายทอดกับเพื่อนร่วมงานเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้มีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.47 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์กันระดับปานกลางและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ การที่เจ้าหน้าที่สามารถ ถ่ายทอด ความรู้เกี่ยวกับระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์กับเพื่อนร่วมงาน ได้มีความจำเป็นที่จะต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้มากขึ้น

6. เจ้าหน้าที่พร้อมที่จะเรียนรู้ระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน มีความสัมพันธ์กับ ปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดย การใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งมากกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่าเจ้าหน้าที่พร้อมที่จะเรียนรู้ ระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานมีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับ ระบบและ หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่า สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.42 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์กันระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ การที่เจ้าหน้าที่พร้อมที่จะเรียนรู้ระบบสารสนเทศเพื่อใช้ในการ ปฏิบัติงานมีความจำเป็นที่จะต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัด จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้มากขึ้น

7. หน่วยงานได้ติดตั้งระบบเครือข่าย Internet ที่มีประสิทธิภาพมีความสัมพันธ์กับปัจจัย ด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยการ ใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งมากกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐาน หลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่าหน่วยงานได้ติดตั้งระบบเครือข่าย Internet ที่ มีประสิทธิภาพมีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.51 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ กันระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ หน่วยงานมีการติดตั้งระบบเครือข่าย Internet ที่มีประสิทธิภาพ มีความจำเป็นที่จะต้อง ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้มาก ขึ้น

8. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานท่านมีประสิทธิภาพเชื่อถือได้และสามารถ รองรับการใช้ระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้มีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้าน ความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยการใช้การ ทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.01 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐาน หลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่ วยงาน ท่านมีประสิทธิภาพเชื่อถือได้และสามารถรองรับการใช้ระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทาง

อิเล็กทรอนิกส์ได้ มีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.43 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ กันระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงานท่านมีประสิทธิภาพ เชื่อถือได้ และสามารถรองรับการใช้ระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้มีความ จำเป็นที่จะต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้มากขึ้น

9.มีการใช้ Website ของหน่วยงานระบบสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง มีความสัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า มีการใช้ Website ของหน่วยงานระบบสารสนเทศอย่างต่อเนื่องมีความ สัมพันธ์กับปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.32 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์กันระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ มีการใช้ Website ของหน่วยงานระบบสารสนเทศอย่างต่อเนื่องมีความจำเป็นที่จะต้องทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้มากขึ้น

สมมติฐานที่ 4 ปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างที่แตกต่างกัน มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมวล จัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สามารถเขียนเป็นสมมติฐานทางสถิติได้ดังนี้

(H_0): ปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างไม่มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของ สป.กษ.

(H_1): ปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างความสัมพันธ์กับความสำเร็จในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของ สป.กษ.

ตารางที่ 12 แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง ปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์ การจัดซื้อจัดจ้างที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จใน การใช้ระบบประมูล จัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (n=30)

ปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การประมูลจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์	ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์		
	Pearson Correlation(r)	Sig. (2-tailed)	ระดับความสัมพันธ์
1. ระบบสร้างโอกาสในการซื้อได้ง่าย	0.40*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
2. เมื่อเสร็จสิ้นการประมูลผู้เข้าร่วมงาน ประมูลสามารถร้องเรียนได้	0.44*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
3. เจ้าหน้าที่ได้รับมอบหมายงานอื่นๆ นอกเหนือจากงานที่ทำประจำมากเกินไป	0.32*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
4. มีความโปร่งใสสามารถตรวจสอบได้	0.38*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
5. เพิ่มขึ้นตอนในการจัดซื้อจัดจ้างทำให้ เจ้าหน้าที่ทำงานมากขึ้น	0.34*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
6. ทำให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทำงานไม่ มีประสิทธิภาพ และพบข้อผิดพลาดในการ ทำงานอยู่เสมอ	0.42*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
7. สามารถช่วยซื้อสินค้าและบริการได้ ตรงตามความต้องการของหน่วยงาน	0.32*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
8. วิธีการ e-Auction เป็นการลด ขั้นตอน กระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง	0.37*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง

ตารางที่ 12(ต่อ) แสดงการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง ปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบ และหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (n=30)

ปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและ หลักเกณฑ์การประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์	ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์		
	Pearson Correlation(r)	Sig. (2-tailed)	ระดับ ความสัมพันธ์
9. ทำให้หน่วยงานสามารถประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้างได้	0.43*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
10. e-Auction สามารถเปิดโอกาสให้ผู้ค้ารายใหม่ๆ เข้าร่วมประมูลได้อย่างยุติธรรม	0.49*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง
รวม	0.39*	0.00	สัมพันธ์ปานกลาง

*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูล(e-Auction) โดยมีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า ปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้าง มีความสัมพันธ์ ต่อความสำเร็จในระบบ ประมูล ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์(r) เท่ากับ 0.39 โดยแสดงว่าตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กันในทิศทางเดียวกันในระดับปานกลาง ซึ่งสามารถจำแนกความสัมพันธ์ตามรายชื่อได้ดังนี้

1. ระบบสร้าง โอกาสให้เกิดการฮั้วได้ง่าย เป็นปัจจัยหนึ่งที่น่าไปสู่ ความสำเร็จในระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่าระบบสร้างโอกาสที่ทำให้เกิดการฮั้วได้ง่าย มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.40 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ระดับปานกลาง

และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ ระบบสร้างโอกาสให้เกิดการฮั้วได้ง่ายซึ่งเป็นอุปสรรคที่สำคัญอย่างหนึ่งที่จะนำไปสู่ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

2. สถิติของผู้เข้าร่วมประมูลที่สามารถร้องเรียนเมื่อเสร็จสิ้นงานประมูลได้หากเห็นว่าจะไม่ยุติธรรม สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับความสำเร็จของ ระบบ ประมูล ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยการทำการทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า สถิติของผู้เข้าร่วมประมูลหากเห็นความไม่ยุติธรรมภายหลังจากเสร็จสิ้นงานประมูลสามารถร้องเรียนได้ ซึ่งจะมีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.44 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ ผู้เข้าร่วมประมูลสามารถร้องเรียนภายหลังจากการสิ้นสุดการประมูลได้ เมื่อเห็นว่าการประมูลไม่ยุติธรรม ซึ่งเป็นวิธีการหนึ่งที่สำคัญจะนำไปสู่ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3. เจ้าหน้าที่ได้รับมอบหมายงานอื่นๆนอกเหนือจากงานที่ทำประจำมากเกินไป สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับความสำเร็จของระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยการทำการทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า งานที่เจ้าหน้าที่ได้รับมอบหมายที่ไม่ใช่งานประจำที่มีมากเกินไปมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้าง อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.32 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์กันในระดับปานกลางและเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ งานที่เจ้าหน้าที่ได้รับมอบหมายจากงานประจำเป็นปัญหาที่ต้องแก้ไขและจะนำไปสู่ความสำเร็จ ในระบบ ประมูล ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

4. มีความโปร่งใสสามารถตรวจสอบได้ ทุกขั้นตอน สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์ กับ ความสำเร็จ ในระบบ ประมูล ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยการทำการทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า ความโปร่งใสสามารถตรวจสอบได้ มีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้าง อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์

สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.38 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ ความโปร่งใสสามารถตรวจสอบได้ เป็นวิธีการ ที่นำไปสู่ความสำเร็จ ในระบบประมวลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

5. ขั้นตอนในระบบประมวลจัดซื้อจัดจ้างทำให้เจ้าหน้าที่ทำงานมากขึ้น สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับความสำเร็จในระบบประมวลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมพันธ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า ระบบประมวลการจัดซื้อจัดจ้างเพิ่มขึ้นขั้นตอนการทำงานของเจ้าหน้าที่มากขึ้นมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมวลจัดซื้อจัดจ้าง อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.34 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัว มีความสัมพันธ์ระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ การเพิ่มขึ้นตอนในระบบประมวลจัดซื้อจัดจ้างทำให้เจ้าหน้าที่ทำงานมากขึ้น เป็นปัญหาหนึ่งที่ต้องแก้ไขเพื่อจะทำให้ ระบบประมวลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบความสำเร็จได้

6. ระบบทำให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานทำงานไม่มีประสิทธิภาพ และพบข้อผิดพลาดในการทำงานอยู่เสมอ สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์ กับความสำเร็จ ในระบบประมวล ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมพันธ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่าระบบทำให้งานของเจ้าหน้าที่ ไม่มี ประสิทธิภาพ และพบข้อผิดพลาดในการทำงานอยู่เสมอ มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมวลจัดซื้อจัดจ้าง อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.42 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ หากมีการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจะนำไปสู่ความสำเร็จ ในระบบ ประมวลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

7. สามารถช่วยซื้อสินค้าและบริการได้ตรงตามความต้องการของหน่วยงาน สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับความสำเร็จในระบบประมวลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมพันธ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่าสามารถซื้อสินค้าและบริการได้ตรงตามความต้องการของหน่วยงานมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมวลจัดซื้อจัดจ้าง อย่างมี

นัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.32 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัว มีความสัมพันธ์ระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ ระบบช่วยซื้อสินค้าและบริการได้ตรงตามความต้องการของหน่วยงานเป็นปัจจัยในการนำไปสู่ความสำเร็จในระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

8. e-Auction สามารถลดขั้นตอนกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง ได้ สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับความสำเร็จในระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่าระบบ e-Auction สามารถลดขั้นตอนกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างได้มีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้าง อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.37 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ กันในระดับปานกลาง และไม่เป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ ระบบช่วยซื้อสินค้าและบริการได้ตรงตามความต้องการของหน่วยงานเป็นปัจจัยที่นำไปสู่ความสำเร็จ ในระบบ ประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

9. e-Auction สามารถประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้าง สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับความสำเร็จในระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า e-Auction สามารถประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งจะมีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.43 นั่นคือตัวแปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ e-Auction สามารถประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้าง ของหน่วยงานได้ เป็นปัจจัยหนึ่งที่ นำไปสู่ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

10. e-Auction เปิดโอกาสให้ผู้ค้ารายใหม่ๆเข้าร่วมงานประมูลได้อย่างยุติธรรม สามารถวิเคราะห์ความสัมพันธ์กับความสำเร็จในระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยการใช้การทดสอบค่าสถิติสัมประสิทธิ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) พบว่า มีค่า Sig. (2-Tailed) เท่ากับ 0.00 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 นั่นคือ ปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ยอมรับสมมติฐานรอง (H_1) หมายความว่า ระบบ e-Auction เปิดโอกาสให้ผู้ค้าราย

ใหม่ๆเข้าร่วมงานประมูลได้อย่างยุติธรรม มีความสัมพันธ์กับ ความสำเร็จในการใช้ระบบประมูล
จัดซื้อจัดจ้าง อย่างมีนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r) เท่ากับ 0.49 นั่นคือตัว
แปรทั้งสองตัวมีความสัมพันธ์ระดับปานกลาง และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ ระบบ e-
Auction เปิดโอกาสให้ผู้ค้ารายใหม่ๆเข้าร่วมงานประมูลได้อย่างยุติธรรมเป็นปัจจัยที่หนึ่งที่น่าไปสู่
ความสำเร็จในระบบประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

สรุปผลการทดสอบสมมติฐาน

ตาราง 13 สรุปผลการทดสอบสมมติฐาน

ข้อ	สมมติฐาน	ผลการทดสอบ	สถิติที่ใช้
1.	ปัจจัยประชากรศาสตร์ที่แตกต่างกันมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในระบบจัดซื้อจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์		
1.1	เพศที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในระบบประมูลต่างกัน	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน	Independent T-test
1.2	อายุที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในระบบประมูลต่างกัน	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน	One-Way ANOVA
1.3	การศึกษาที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในระบบประมูลต่างกัน	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน	One-Way ANOVA
1.4	ตำแหน่งที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในระบบประมูลต่างกัน	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน	One-Way ANOVA
1.5	ประสบการณ์ที่แตกต่างกันมีผลต่อความสำเร็จในระบบประมูลต่างกัน	ไม่เป็นไปตามสมมติฐาน	One-Way ANOVA
2.	ปัจจัยด้านการทำงานที่แตกต่างกันมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในระบบจัดซื้อจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์	เป็นไปตามสมมติฐาน	Pearson Correlation
3.	ปัจจัยด้านความพร้อมของหน่วยงานมีความสัมพันธ์กับปัจจัยความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์	เป็นไปตามสมมติฐาน	Pearson Correlation
4.	ปัจจัยด้านความรู้เกี่ยวกับระบบและหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างที่แตกต่างกันมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จในการใช้ระบบประมูล e-Auction	เป็นไปตามสมมติฐาน	Pearson Correlation