

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเปรียบเทียบอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบสัมประสิทธิ์การถดถอยของตัวแบบการถดถอยเชิงเส้น โดยใช้เกณฑ์ความสามารถในการควบคุมค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของ Bradley แล้วจึงทำการเปรียบเทียบอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบทั้ง 3 ตัว

โดยทั่วไปแล้วปัญหาการทดสอบสมมติฐานมักจะทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนขึ้น 2 ประเภท คือ ความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 (Type I error : α) และความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 2 (Type II error : β) โดยที่ความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เป็นความผิดพลาดที่เกิดจากการปฏิเสธสิ่งที่เป็นอย่างจริง และความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 2 เป็นความผิดพลาดที่เกิดจากการยอมรับสิ่งที่ไม่จริง ซึ่งในปัญหาการทดสอบสมมติฐานจะพยายามทำให้ความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 น้อย และความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 2 น้อยที่สุด

การพิจารณาว่ากระบวนการทดสอบสมมติฐานหนึ่งดีกว่ากระบวนการอื่น ๆ นั้นจะพิจารณาเปรียบเทียบค่าอำนาจการทดสอบซึ่งอยู่บนพื้นฐานที่ว่ากระบวนการทดสอบสมมติฐานนั้นต้องสามารถควบคุมค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้เสียก่อนจึงจะนำกระบวนการทดสอบสมมติฐานเหล่านั้น มาเปรียบเทียบอำนาจการทดสอบ

การวิจัยครั้งนี้จะแยกเสนอผลการวิจัยออกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 แสดงการเปรียบเทียบความสามารถในการควบคุมค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 โดยใช้เกณฑ์ของ Bradley

ส่วนที่ 2 แสดงการเปรียบเทียบอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบทั้ง 3 ตัว

เกณฑ์ในการเปรียบเทียบความสามารถในการควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของ Bradley กำหนดช่วงของค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนไว้ดังต่อไปนี้

$$\tau \in [0.050, 0.150] \quad \text{ณ ระดับนัยสำคัญ } \alpha = 0.10$$

$$\tau \in [0.025, 0.075] \quad \text{ณ ระดับนัยสำคัญ } \alpha = 0.05$$

$$\text{และ } \tau \in [0.005, 0.015] \quad \text{ณ ระดับนัยสำคัญ } \alpha = 0.01$$

ถ้าค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 จากการทดลอง (τ) อยู่ในช่วงดังกล่าวข้างต้นจะถือว่า ตัวสถิติทดสอบนั้นสามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ แต่ถ้าค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ตกนอกช่วงดังกล่าวข้างต้นจะถือว่า ตัวสถิติทดสอบนั้นไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

เพื่อความสะดวกในการเสนอผลการวิจัย จึงกำหนดสัญลักษณ์ต่างๆ ไว้ดังนี้

k	หมายถึง	จำนวนระดับของตัวแปรอิสระ
r	หมายถึง	จำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระ
α	หมายถึง	ระดับนัยสำคัญของการทดสอบ
ρ หรือ RHO	หมายถึง	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
ϕ หรือ PHI	หมายถึง	ค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อน
t_w หรือ WLS	หมายถึง	ตัวสถิติทดสอบจากวิธีกำลังสองน้อยที่สุดแบบถ่วงน้ำหนัก
t_M หรือ DOJ	หมายถึง	ตัวสถิติทดสอบจากวิธีปรับแก้แจกไนฟ์แบบตัดทีละค่าสังเกต
t_j หรือ DOG	หมายถึง	ตัวสถิติทดสอบจากวิธีแจกไนฟ์แบบตัดเป็นกลุ่ม
I	หมายถึง	รูปแบบของจำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระ (n_1, n_2) : (3,5)
II	หมายถึง	รูปแบบของจำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระ (n_1, n_2) : (3,10)
III	หมายถึง	รูปแบบของจำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระ (n_1, n_2) : (7,10)

การเปรียบเทียบความสามารถในการควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1

กรณีที่ 1 จำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเท่ากัน

ตารางที่ 4.1–4.9 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t , จำแนกตามระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระ และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 และค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อย, ปานกลาง และมาก ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10, 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

* กรณีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ปานกลางและมาก ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ เนื่องจากเป็นสถานการณ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเบื้องต้น (assumption) ของตัวสถิติทดสอบทั้ง 2

ตารางที่ 4.1 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.9 : 1.0 : 1.1 PII = 0.086	0.0	0.056	0.044	0.122	0.076	0.068	0.146	0.120	0.116	0.148	0.054	0.050	0.126	0.062	0.058	0.132	0.112	0.110	0.134	0.086	0.080	0.160	0.082	0.082	0.124	0.090	0.088	0.110
	0.1	0.072	0.058	0.114	0.100	0.084	0.144	0.144	0.142	0.142	0.074	0.066	0.124	0.092	0.088	0.134	0.132	0.132	0.144	0.104	0.098	0.156	0.112	0.112	0.132	0.110	0.110	0.114
	0.2	0.090	0.092	0.122	0.136	0.132	0.152	0.180	0.172	0.140	0.102	0.086	0.142	0.126	0.122	0.140	0.168	0.166	0.138	0.120	0.122	0.160	0.150	0.142	0.132	0.148	0.148	0.108
	0.3	0.106	0.102	0.116	0.174	0.166	0.144	0.220	0.218	0.134	0.118	0.116	0.136	0.170	0.156	0.140	0.210	0.206	0.136	0.150	0.152	0.156	0.180	0.182	0.130	0.194	0.192	0.112
	0.4	0.124	0.126	0.116	0.216	0.202	0.154	0.264	0.262	0.140	0.144	0.146	0.132	0.216	0.208	0.148	0.252	0.246	0.130	0.168	0.162	0.158	0.220	0.216	0.134	0.222	0.224	0.104
	0.5	0.156	0.154	0.102	0.260	0.252	0.152	0.304	0.300	0.156	0.178	0.182	0.124	0.252	0.250	0.158	0.298	0.296	0.134	0.202	0.198	0.134	0.264	0.256	0.158	0.276	0.276	0.114
	0.8	0.274	0.280	0.094	0.466	0.468	0.150	0.518	0.522	0.126	0.306	0.306	0.120	0.452	0.450	0.186	0.552	0.556	0.134	0.294	0.302	0.142	0.446	0.450	0.152	0.514	0.508	0.152
0.5 : 1.0 : 2.0 PII = 0.913	0.0	0.050	0.046	0.102	0.082	0.074	0.130	0.120	0.110	0.140	0.062	0.060	0.132	0.064	0.066	0.130	0.106	0.100	0.130	0.096	0.098	0.164	0.078	0.080	0.132	0.092	0.090	0.116
	0.1	0.070	0.064	0.108	0.090	0.090	0.140	0.148	0.142	0.134	0.082	0.078	0.138	0.092	0.084	0.132	0.124	0.120	0.130	0.118	0.118	0.164	0.100	0.098	0.128	0.114	0.112	0.114
	0.2	0.094	0.086	0.110	0.130	0.126	0.134	0.188	0.186	0.132	0.090	0.088	0.146	0.130	0.116	0.124	0.166	0.162	0.136	0.134	0.130	0.160	0.138	0.138	0.128	0.150	0.146	0.102
	0.3	0.110	0.108	0.100	0.166	0.164	0.136	0.216	0.214	0.130	0.130	0.116	0.140	0.164	0.156	0.132	0.218	0.210	0.142	0.152	0.152	0.172	0.178	0.172	0.134	0.184	0.182	0.102
	0.4	0.132	0.130	0.110	0.202	0.198	0.132	0.260	0.258	0.130	0.160	0.152	0.124	0.208	0.200	0.140	0.274	0.276	0.144	0.184	0.190	0.164	0.220	0.218	0.138	0.232	0.232	0.112
	0.5	0.136	0.146	0.100	0.246	0.240	0.150	0.312	0.308	0.138	0.172	0.172	0.104	0.256	0.250	0.150	0.346	0.342	0.138	0.224	0.220	0.158	0.264	0.262	0.140	0.276	0.282	0.112
	0.8	0.294	0.292	0.104	0.470	0.482	0.162	0.524	0.530	0.120	0.306	0.306	0.120	0.466	0.472	0.188	0.562	0.568	0.154	0.320	0.320	0.146	0.442	0.440	0.154	0.516	0.520	0.134
0.3 : 1.0 : 1.7 PII = 1.106	0.0	0.060	0.042	0.092	0.076	0.072	0.128	0.110	0.104	0.138	0.064	0.060	0.130	0.064	0.066	0.122	0.102	0.098	0.124	0.096	0.102	0.170	0.076	0.076	0.128	0.092	0.092	0.118
	0.1	0.072	0.066	0.106	0.100	0.090	0.134	0.146	0.144	0.134	0.080	0.082	0.146	0.086	0.082	0.132	0.128	0.124	0.130	0.118	0.116	0.162	0.100	0.094	0.134	0.104	0.104	0.108
	0.2	0.088	0.080	0.102	0.132	0.118	0.134	0.186	0.184	0.132	0.098	0.092	0.150	0.126	0.120	0.132	0.174	0.168	0.134	0.140	0.132	0.158	0.128	0.130	0.136	0.144	0.144	0.110
	0.3	0.114	0.110	0.112	0.158	0.158	0.132	0.212	0.210	0.128	0.128	0.126	0.144	0.164	0.154	0.136	0.210	0.208	0.140	0.162	0.166	0.160	0.172	0.174	0.136	0.190	0.188	0.108
	0.4	0.134	0.134	0.112	0.204	0.196	0.128	0.264	0.264	0.124	0.160	0.152	0.132	0.210	0.198	0.136	0.274	0.270	0.138	0.188	0.188	0.168	0.218	0.210	0.136	0.230	0.228	0.120
	0.5	0.150	0.148	0.104	0.248	0.238	0.146	0.318	0.316	0.130	0.170	0.172	0.106	0.256	0.252	0.148	0.344	0.344	0.148	0.218	0.212	0.162	0.252	0.260	0.138	0.290	0.290	0.114
	0.8	0.300	0.300	0.106	0.460	0.474	0.166	0.520	0.528	0.112	0.296	0.298	0.130	0.464	0.470	0.174	0.566	0.566	0.154	0.330	0.326	0.148	0.452	0.460	0.152	0.516	0.518	0.138

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.2 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RIIO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 2.0 PHI = 1.546	0.0	0.062	0.046	0.096	0.084	0.074	0.128	0.112	0.104	0.132	0.066	0.056	0.130	0.066	0.064	0.122	0.104	0.094	0.126	0.102	0.104	0.178	0.068	0.068	0.130	0.090	0.090	0.114
	0.1	0.066	0.066	0.106	0.096	0.094	0.130	0.140	0.130	0.128	0.084	0.078	0.142	0.092	0.088	0.120	0.134	0.132	0.134	0.120	0.120	0.174	0.096	0.094	0.134	0.102	0.102	0.112
	0.2	0.082	0.078	0.110	0.124	0.124	0.130	0.180	0.170	0.126	0.098	0.098	0.142	0.118	0.122	0.128	0.180	0.176	0.140	0.138	0.138	0.154	0.128	0.124	0.126	0.140	0.138	0.116
	0.3	0.114	0.110	0.110	0.158	0.154	0.126	0.220	0.218	0.126	0.132	0.122	0.140	0.162	0.158	0.132	0.212	0.210	0.140	0.168	0.170	0.156	0.170	0.168	0.140	0.184	0.184	0.110
	0.4	0.136	0.130	0.114	0.196	0.186	0.128	0.276	0.274	0.128	0.148	0.152	0.126	0.208	0.198	0.134	0.258	0.252	0.138	0.190	0.186	0.164	0.226	0.216	0.134	0.218	0.216	0.116
	0.5	0.154	0.150	0.110	0.250	0.246	0.130	0.320	0.318	0.128	0.174	0.170	0.114	0.258	0.256	0.142	0.350	0.350	0.140	0.218	0.216	0.162	0.264	0.254	0.142	0.302	0.308	0.112
	0.8	0.302	0.302	0.102	0.470	0.480	0.154	0.530	0.530	0.106	0.300	0.300	0.134	0.470	0.476	0.174	0.568	0.572	0.154	0.334	0.332	0.142	0.456	0.462	0.152	0.526	0.530	0.142
0.10 : 1.0 : 1.5 PHI = 2.117	0.0	0.058	0.050	0.094	0.084	0.078	0.136	0.100	0.100	0.144	0.068	0.060	0.150	0.070	0.070	0.128	0.108	0.110	0.132	0.094	0.096	0.172	0.072	0.070	0.126	0.088	0.088	0.110
	0.1	0.078	0.066	0.106	0.100	0.102	0.134	0.128	0.128	0.144	0.080	0.082	0.144	0.096	0.098	0.124	0.150	0.146	0.134	0.122	0.124	0.170	0.088	0.094	0.128	0.110	0.116	0.108
	0.2	0.088	0.090	0.112	0.114	0.118	0.132	0.174	0.174	0.136	0.098	0.096	0.152	0.120	0.120	0.132	0.182	0.182	0.144	0.130	0.132	0.168	0.122	0.118	0.128	0.136	0.138	0.120
	0.3	0.112	0.108	0.114	0.146	0.158	0.140	0.220	0.218	0.138	0.126	0.134	0.152	0.168	0.160	0.136	0.222	0.216	0.138	0.150	0.158	0.154	0.162	0.164	0.132	0.180	0.182	0.114
	0.4	0.134	0.130	0.102	0.190	0.180	0.140	0.260	0.260	0.132	0.152	0.156	0.144	0.214	0.210	0.134	0.268	0.268	0.132	0.182	0.188	0.152	0.216	0.210	0.142	0.236	0.240	0.114
	0.5	0.162	0.162	0.102	0.236	0.242	0.128	0.320	0.330	0.134	0.176	0.174	0.122	0.252	0.258	0.138	0.344	0.344	0.126	0.204	0.210	0.150	0.270	0.272	0.130	0.300	0.300	0.112
	0.8	0.294	0.292	0.096	0.442	0.472	0.138	0.528	0.538	0.116	0.288	0.276	0.136	0.452	0.470	0.164	0.552	0.570	0.152	0.336	0.336	0.142	0.450	0.454	0.142	0.544	0.546	0.130
0.05 : 1.0 : 1.3 PHI = 2.930	0.0	0.052	0.046	0.102	0.080	0.078	0.136	0.096	0.092	0.154	0.060	0.060	0.152	0.066	0.070	0.128	0.108	0.108	0.134	0.082	0.088	0.160	0.068	0.074	0.126	0.084	0.084	0.106
	0.1	0.072	0.070	0.110	0.100	0.100	0.126	0.128	0.126	0.148	0.072	0.074	0.148	0.104	0.098	0.124	0.150	0.150	0.134	0.114	0.118	0.162	0.092	0.092	0.128	0.104	0.106	0.110
	0.2	0.092	0.090	0.112	0.112	0.114	0.130	0.170	0.174	0.148	0.096	0.100	0.154	0.126	0.130	0.130	0.184	0.182	0.130	0.132	0.128	0.154	0.126	0.128	0.126	0.136	0.140	0.106
	0.3	0.112	0.110	0.118	0.150	0.154	0.142	0.212	0.212	0.140	0.122	0.134	0.156	0.174	0.172	0.134	0.226	0.226	0.132	0.138	0.142	0.154	0.160	0.158	0.124	0.176	0.182	0.106
	0.4	0.134	0.140	0.114	0.184	0.184	0.136	0.262	0.262	0.130	0.144	0.150	0.140	0.204	0.208	0.138	0.266	0.274	0.124	0.166	0.168	0.144	0.212	0.210	0.138	0.244	0.248	0.104
	0.5	0.170	0.174	0.116	0.222	0.232	0.124	0.328	0.330	0.146	0.174	0.180	0.132	0.252	0.262	0.138	0.338	0.338	0.120	0.200	0.200	0.144	0.262	0.270	0.146	0.298	0.302	0.114
	0.8	0.294	0.304	0.098	0.446	0.468	0.126	0.538	0.554	0.126	0.276	0.282	0.134	0.458	0.464	0.162	0.546	0.568	0.144	0.322	0.316	0.136	0.442	0.450	0.132	0.536	0.544	0.130

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.3 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 4.0 PHI = 3.571	0.0	0.050	0.042	0.096	0.086	0.072	0.114	0.098	0.098	0.122	0.064	0.056	0.132	0.064	0.062	0.112	0.110	0.106	0.134	0.094	0.096	0.164	0.076	0.072	0.122	0.090	0.088	0.10
	0.1	0.072	0.066	0.104	0.108	0.104	0.110	0.134	0.132	0.116	0.082	0.078	0.134	0.090	0.086	0.112	0.132	0.132	0.140	0.116	0.116	0.164	0.098	0.098	0.136	0.118	0.118	0.10
	0.2	0.092	0.090	0.108	0.124	0.120	0.108	0.182	0.178	0.110	0.106	0.102	0.136	0.120	0.118	0.112	0.174	0.168	0.140	0.134	0.128	0.158	0.124	0.126	0.126	0.132	0.134	0.10
	0.3	0.118	0.112	0.104	0.154	0.154	0.120	0.220	0.220	0.118	0.128	0.120	0.126	0.166	0.162	0.114	0.220	0.218	0.144	0.162	0.160	0.158	0.172	0.164	0.128	0.182	0.178	0.10
	0.4	0.144	0.138	0.112	0.194	0.186	0.118	0.272	0.272	0.116	0.150	0.148	0.120	0.208	0.206	0.120	0.266	0.262	0.144	0.190	0.186	0.154	0.218	0.222	0.134	0.228	0.234	0.10
	0.5	0.166	0.160	0.112	0.244	0.250	0.134	0.328	0.330	0.118	0.174	0.170	0.118	0.266	0.266	0.136	0.348	0.350	0.144	0.198	0.202	0.144	0.278	0.276	0.132	0.294	0.296	0.10
	0.8	0.312	0.318	0.108	0.476	0.478	0.134	0.532	0.542	0.106	0.302	0.302	0.128	0.484	0.494	0.174	0.584	0.588	0.148	0.328	0.336	0.134	0.462	0.466	0.154	0.534	0.538	0.13
0.125:1.0:8.0 PHI = 11.520	0.0	0.046	0.036	0.114	0.068	0.064	0.110	0.094	0.098	0.110	0.050	0.046	0.132	0.060	0.054	0.112	0.098	0.102	0.120	0.074	0.074	0.144	0.062	0.066	0.108	0.082	0.088	0.09
	0.1	0.062	0.056	0.110	0.082	0.092	0.104	0.120	0.126	0.112	0.072	0.068	0.130	0.082	0.086	0.108	0.128	0.138	0.120	0.096	0.090	0.146	0.092	0.096	0.120	0.102	0.100	0.10
	0.2	0.084	0.074	0.102	0.114	0.114	0.110	0.162	0.166	0.106	0.094	0.092	0.136	0.110	0.122	0.106	0.180	0.182	0.126	0.114	0.112	0.140	0.124	0.128	0.116	0.130	0.140	0.09
	0.3	0.110	0.110	0.096	0.148	0.148	0.110	0.204	0.210	0.110	0.122	0.116	0.138	0.146	0.144	0.096	0.228	0.238	0.124	0.136	0.128	0.136	0.162	0.172	0.116	0.176	0.186	0.09
	0.4	0.130	0.130	0.104	0.164	0.174	0.104	0.244	0.260	0.110	0.140	0.136	0.128	0.190	0.210	0.100	0.286	0.290	0.122	0.168	0.166	0.138	0.222	0.224	0.118	0.222	0.234	0.09
	0.5	0.156	0.152	0.098	0.216	0.224	0.096	0.308	0.320	0.106	0.170	0.174	0.134	0.246	0.252	0.122	0.334	0.350	0.118	0.194	0.192	0.136	0.276	0.280	0.114	0.300	0.320	0.10
	0.8	0.320	0.320	0.120	0.452	0.468	0.126	0.536	0.572	0.120	0.292	0.288	0.120	0.472	0.484	0.140	0.570	0.582	0.150	0.326	0.326	0.124	0.472	0.490	0.146	0.574	0.590	0.12
0.0625:1.0:16.0 PHI = 34.709	0.0	0.026	0.024	0.100	0.032	0.036	0.090	0.058	0.082	0.086	0.038	0.036	0.112	0.040	0.040	0.086	0.062	0.088	0.108	0.040	0.038	0.106	0.042	0.044	0.100	0.068	0.082	0.08
	0.1	0.044	0.040	0.104	0.050	0.064	0.086	0.086	0.110	0.074	0.044	0.042	0.120	0.060	0.068	0.082	0.100	0.118	0.098	0.054	0.056	0.100	0.058	0.066	0.096	0.096	0.110	0.08
	0.2	0.074	0.066	0.102	0.078	0.094	0.088	0.124	0.154	0.078	0.068	0.054	0.112	0.078	0.094	0.086	0.136	0.160	0.096	0.082	0.086	0.112	0.086	0.096	0.090	0.120	0.138	0.08
	0.3	0.088	0.086	0.098	0.106	0.126	0.092	0.172	0.202	0.074	0.088	0.088	0.112	0.112	0.118	0.080	0.184	0.234	0.094	0.102	0.108	0.118	0.132	0.142	0.092	0.162	0.174	0.08
	0.4	0.122	0.106	0.094	0.140	0.168	0.080	0.208	0.240	0.068	0.104	0.104	0.112	0.156	0.172	0.080	0.260	0.290	0.094	0.126	0.130	0.124	0.180	0.204	0.106	0.204	0.230	0.10
	0.5	0.142	0.136	0.102	0.180	0.208	0.070	0.252	0.294	0.070	0.132	0.132	0.108	0.204	0.230	0.090	0.310	0.342	0.096	0.162	0.158	0.118	0.252	0.262	0.096	0.274	0.312	0.09
	0.8	0.300	0.296	0.106	0.436	0.474	0.102	0.530	0.594	0.094	0.248	0.252	0.102	0.422	0.446	0.128	0.556	0.602	0.120	0.264	0.274	0.096	0.462	0.484	0.136	0.564	0.596	0.09

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.4 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.9 : 1.0 : 1.1 PHI = 0.086	0.0	0.028	0.022	0.078	0.032	0.030	0.080	0.068	0.060	0.088	0.032	0.026	0.080	0.026	0.028	0.066	0.044	0.042	0.074	0.042	0.044	0.096	0.040	0.040	0.070	0.032	0.030	0.066
	0.1	0.030	0.030	0.076	0.054	0.050	0.088	0.094	0.088	0.092	0.032	0.028	0.082	0.046	0.040	0.070	0.080	0.074	0.072	0.054	0.052	0.096	0.050	0.046	0.070	0.056	0.056	0.062
	0.2	0.046	0.038	0.064	0.076	0.074	0.086	0.118	0.118	0.088	0.042	0.040	0.082	0.064	0.062	0.078	0.104	0.102	0.082	0.070	0.070	0.100	0.084	0.082	0.074	0.088	0.088	0.060
	0.3	0.064	0.056	0.048	0.108	0.094	0.082	0.156	0.152	0.082	0.066	0.060	0.084	0.092	0.086	0.074	0.138	0.132	0.080	0.088	0.090	0.090	0.120	0.122	0.080	0.124	0.126	0.060
	0.4	0.078	0.068	0.054	0.150	0.140	0.084	0.190	0.192	0.070	0.086	0.084	0.086	0.132	0.126	0.082	0.192	0.186	0.080	0.112	0.106	0.092	0.158	0.156	0.082	0.174	0.176	0.058
	0.5	0.096	0.086	0.046	0.188	0.178	0.094	0.238	0.226	0.070	0.104	0.108	0.082	0.180	0.184	0.082	0.240	0.238	0.082	0.126	0.128	0.102	0.198	0.200	0.084	0.206	0.208	0.056
	0.8	0.174	0.176	0.060	0.362	0.366	0.086	0.432	0.438	0.074	0.208	0.218	0.082	0.368	0.374	0.120	0.476	0.480	0.082	0.240	0.234	0.102	0.372	0.380	0.074	0.456	0.460	0.082
0.5 : 1.0 : 2.0 PHI = 0.913	0.0	0.016	0.014	0.062	0.038	0.040	0.078	0.066	0.056	0.070	0.032	0.028	0.076	0.030	0.030	0.066	0.058	0.054	0.086	0.054	0.050	0.096	0.038	0.038	0.074	0.044	0.044	0.068
	0.1	0.022	0.020	0.076	0.056	0.050	0.074	0.086	0.078	0.072	0.034	0.032	0.082	0.044	0.046	0.070	0.074	0.070	0.082	0.068	0.068	0.098	0.056	0.058	0.082	0.064	0.062	0.066
	0.2	0.040	0.034	0.072	0.078	0.074	0.078	0.118	0.114	0.074	0.048	0.046	0.084	0.062	0.064	0.076	0.106	0.102	0.088	0.090	0.090	0.106	0.082	0.082	0.082	0.090	0.088	0.072
	0.3	0.066	0.052	0.064	0.104	0.094	0.074	0.152	0.154	0.072	0.066	0.068	0.098	0.092	0.092	0.078	0.136	0.136	0.086	0.092	0.100	0.104	0.112	0.118	0.088	0.128	0.128	0.074
	0.4	0.082	0.080	0.056	0.144	0.144	0.080	0.190	0.186	0.068	0.088	0.090	0.082	0.130	0.128	0.082	0.182	0.180	0.086	0.110	0.120	0.100	0.146	0.148	0.090	0.168	0.166	0.070
	0.5	0.102	0.098	0.054	0.172	0.174	0.092	0.242	0.238	0.066	0.120	0.120	0.070	0.180	0.170	0.092	0.238	0.230	0.088	0.128	0.134	0.112	0.192	0.188	0.090	0.214	0.214	0.072
	0.8	0.204	0.198	0.056	0.378	0.392	0.086	0.434	0.448	0.066	0.216	0.212	0.088	0.380	0.392	0.112	0.482	0.486	0.088	0.252	0.250	0.100	0.372	0.374	0.106	0.444	0.446	0.088
0.3 : 1.0 : 1.7 PHI = 1.106	0.0	0.014	0.016	0.060	0.036	0.034	0.078	0.068	0.058	0.070	0.030	0.028	0.076	0.034	0.032	0.070	0.058	0.052	0.084	0.054	0.054	0.090	0.040	0.040	0.068	0.042	0.040	0.064
	0.1	0.024	0.022	0.070	0.060	0.052	0.078	0.082	0.080	0.076	0.030	0.030	0.080	0.046	0.046	0.074	0.074	0.076	0.088	0.068	0.068	0.100	0.058	0.058	0.078	0.072	0.070	0.064
	0.2	0.054	0.042	0.076	0.072	0.070	0.078	0.112	0.110	0.080	0.044	0.038	0.088	0.064	0.066	0.076	0.110	0.110	0.092	0.088	0.086	0.104	0.078	0.078	0.082	0.084	0.086	0.068
	0.3	0.062	0.058	0.068	0.096	0.092	0.074	0.150	0.146	0.078	0.062	0.062	0.092	0.094	0.086	0.080	0.140	0.138	0.086	0.096	0.100	0.104	0.110	0.106	0.086	0.112	0.112	0.064
	0.4	0.084	0.076	0.054	0.130	0.126	0.086	0.186	0.182	0.070	0.092	0.094	0.080	0.124	0.124	0.086	0.178	0.180	0.088	0.114	0.116	0.100	0.140	0.144	0.088	0.168	0.168	0.066
	0.5	0.100	0.098	0.054	0.168	0.172	0.082	0.242	0.238	0.070	0.116	0.118	0.072	0.176	0.166	0.100	0.232	0.226	0.086	0.130	0.136	0.104	0.182	0.184	0.092	0.212	0.212	0.068
	0.8	0.198	0.202	0.052	0.376	0.386	0.092	0.440	0.448	0.068	0.220	0.222	0.090	0.378	0.386	0.118	0.498	0.504	0.082	0.250	0.244	0.100	0.362	0.364	0.104	0.448	0.450	0.086

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.5 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHIO	k=6									k=9									k=15											
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10					
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 2.0 PHI = 1.546	0.0	0.012	0.014	0.062	0.038	0.036	0.078	0.066	0.056	0.078	0.034	0.032	0.078	0.026	0.028	0.066	0.054	0.052	0.084	0.056	0.056	0.098	0.044	0.040	0.072	0.040	0.040	0.060	0.040	0.040	0.060
	0.1	0.026	0.020	0.070	0.056	0.054	0.072	0.074	0.074	0.080	0.028	0.030	0.086	0.046	0.040	0.070	0.078	0.076	0.088	0.070	0.064	0.094	0.056	0.060	0.078	0.072	0.068	0.062	0.072	0.068	0.062
	0.2	0.052	0.046	0.076	0.072	0.070	0.072	0.108	0.110	0.080	0.042	0.042	0.092	0.064	0.062	0.078	0.112	0.112	0.086	0.088	0.086	0.106	0.080	0.078	0.086	0.088	0.086	0.088	0.086	0.086	0.060
	0.3	0.064	0.058	0.070	0.102	0.090	0.076	0.136	0.136	0.084	0.066	0.062	0.088	0.092	0.086	0.074	0.150	0.148	0.092	0.104	0.100	0.098	0.106	0.106	0.088	0.110	0.110	0.068	0.110	0.110	0.068
	0.4	0.084	0.078	0.064	0.130	0.122	0.080	0.194	0.190	0.074	0.096	0.098	0.074	0.132	0.126	0.082	0.182	0.184	0.090	0.116	0.118	0.106	0.140	0.148	0.082	0.168	0.170	0.068	0.170	0.170	0.068
	0.5	0.102	0.106	0.056	0.160	0.160	0.082	0.242	0.246	0.070	0.124	0.122	0.074	0.180	0.184	0.082	0.234	0.232	0.092	0.134	0.142	0.102	0.194	0.194	0.096	0.214	0.208	0.072	0.208	0.208	0.072
	0.8	0.206	0.212	0.048	0.374	0.390	0.092	0.448	0.454	0.068	0.214	0.226	0.086	0.388	0.390	0.124	0.500	0.508	0.090	0.246	0.242	0.100	0.370	0.362	0.106	0.456	0.458	0.080	0.458	0.458	0.080
0.10 : 1.0 : 1.5 PHI = 2.117	0.0	0.016	0.018	0.060	0.030	0.032	0.072	0.064	0.060	0.084	0.032	0.034	0.092	0.030	0.030	0.066	0.056	0.058	0.090	0.058	0.054	0.108	0.036	0.036	0.074	0.042	0.040	0.066	0.042	0.040	0.066
	0.1	0.032	0.026	0.062	0.056	0.050	0.072	0.078	0.076	0.082	0.040	0.036	0.096	0.044	0.046	0.070	0.082	0.080	0.088	0.070	0.066	0.094	0.052	0.048	0.076	0.060	0.060	0.064	0.060	0.064	0.064
	0.2	0.054	0.042	0.068	0.072	0.066	0.074	0.102	0.100	0.082	0.048	0.042	0.096	0.062	0.064	0.076	0.116	0.116	0.084	0.084	0.092	0.098	0.072	0.072	0.082	0.080	0.080	0.062	0.080	0.080	0.062
	0.3	0.068	0.066	0.060	0.094	0.088	0.072	0.132	0.130	0.082	0.066	0.066	0.100	0.092	0.092	0.078	0.164	0.158	0.082	0.102	0.106	0.106	0.104	0.102	0.094	0.108	0.110	0.066	0.110	0.110	0.066
	0.4	0.086	0.086	0.058	0.116	0.114	0.070	0.196	0.196	0.084	0.088	0.094	0.088	0.130	0.128	0.082	0.190	0.196	0.086	0.122	0.116	0.108	0.144	0.146	0.084	0.150	0.154	0.064	0.154	0.154	0.064
	0.5	0.106	0.102	0.050	0.162	0.150	0.078	0.232	0.234	0.072	0.118	0.120	0.084	0.180	0.170	0.092	0.258	0.252	0.086	0.138	0.138	0.106	0.190	0.198	0.092	0.220	0.220	0.070	0.220	0.220	0.070
	0.8	0.218	0.216	0.054	0.372	0.388	0.076	0.452	0.468	0.074	0.196	0.196	0.096	0.378	0.386	0.110	0.488	0.490	0.086	0.232	0.234	0.088	0.372	0.380	0.104	0.478	0.482	0.090	0.482	0.482	0.090
0.05 : 1.0 : 1.3 PHI = 2.930	0.0	0.022	0.024	0.056	0.028	0.030	0.080	0.058	0.058	0.070	0.030	0.034	0.104	0.034	0.032	0.070	0.048	0.050	0.082	0.046	0.050	0.098	0.036	0.032	0.062	0.044	0.044	0.072	0.044	0.044	0.072
	0.1	0.030	0.030	0.062	0.052	0.054	0.090	0.074	0.076	0.074	0.040	0.036	0.100	0.046	0.046	0.074	0.080	0.082	0.090	0.064	0.064	0.094	0.048	0.046	0.066	0.062	0.062	0.074	0.062	0.074	0.074
	0.2	0.044	0.042	0.070	0.066	0.074	0.084	0.098	0.102	0.068	0.048	0.044	0.098	0.064	0.066	0.076	0.114	0.112	0.086	0.082	0.085	0.092	0.066	0.068	0.074	0.080	0.080	0.066	0.080	0.080	0.066
	0.3	0.066	0.064	0.058	0.090	0.090	0.076	0.126	0.130	0.074	0.072	0.062	0.094	0.094	0.086	0.080	0.168	0.166	0.078	0.102	0.100	0.098	0.096	0.104	0.074	0.100	0.104	0.066	0.104	0.104	0.066
	0.4	0.078	0.084	0.052	0.118	0.126	0.064	0.178	0.188	0.074	0.084	0.090	0.088	0.124	0.124	0.086	0.200	0.206	0.080	0.116	0.116	0.098	0.144	0.144	0.084	0.144	0.152	0.066	0.152	0.152	0.066
	0.5	0.106	0.106	0.054	0.152	0.156	0.072	0.238	0.238	0.074	0.112	0.118	0.086	0.176	0.166	0.100	0.256	0.266	0.082	0.130	0.132	0.086	0.192	0.200	0.084	0.214	0.220	0.060	0.220	0.220	0.060
	0.8	0.216	0.218	0.058	0.358	0.382	0.076	0.452	0.474	0.086	0.194	0.198	0.094	0.370	0.388	0.106	0.468	0.476	0.090	0.212	0.222	0.080	0.368	0.374	0.090	0.474	0.478	0.086	0.478	0.478	0.086

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.6 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHIO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 4.0 PHI = 3.571	0.0	0.008	0.012	0.058	0.036	0.032	0.066	0.056	0.050	0.066	0.038	0.034	0.078	0.036	0.034	0.068	0.054	0.048	0.076	0.054	0.050	0.098	0.032	0.032	0.076	0.048	0.048	0.060
	0.1	0.022	0.022	0.060	0.054	0.046	0.064	0.078	0.072	0.062	0.040	0.030	0.082	0.046	0.046	0.064	0.078	0.078	0.084	0.066	0.056	0.096	0.056	0.056	0.074	0.060	0.058	0.054
	0.2	0.046	0.042	0.068	0.074	0.072	0.058	0.104	0.106	0.070	0.044	0.044	0.092	0.064	0.060	0.056	0.118	0.108	0.088	0.084	0.076	0.102	0.074	0.074	0.078	0.086	0.088	0.060
	0.3	0.070	0.060	0.064	0.096	0.092	0.062	0.136	0.132	0.068	0.068	0.060	0.090	0.082	0.080	0.064	0.152	0.154	0.090	0.100	0.102	0.088	0.102	0.108	0.074	0.116	0.114	0.064
	0.4	0.080	0.078	0.066	0.122	0.124	0.062	0.188	0.186	0.064	0.092	0.090	0.088	0.132	0.124	0.072	0.198	0.200	0.094	0.124	0.122	0.082	0.150	0.142	0.074	0.160	0.156	0.064
	0.5	0.106	0.100	0.060	0.162	0.152	0.062	0.236	0.242	0.066	0.118	0.108	0.082	0.190	0.186	0.084	0.258	0.258	0.098	0.152	0.146	0.094	0.204	0.204	0.088	0.210	0.214	0.072
	0.8	0.234	0.224	0.054	0.384	0.396	0.072	0.454	0.468	0.062	0.212	0.228	0.072	0.392	0.408	0.104	0.510	0.514	0.098	0.242	0.244	0.084	0.392	0.386	0.096	0.478	0.478	0.074
0.125:1.0:8.0 PHI = 11.520	0.0	0.012	0.006	0.054	0.022	0.022	0.068	0.040	0.046	0.048	0.030	0.028	0.074	0.030	0.028	0.060	0.034	0.038	0.080	0.038	0.036	0.086	0.026	0.024	0.066	0.046	0.048	0.058
	0.1	0.020	0.016	0.054	0.036	0.038	0.058	0.064	0.072	0.048	0.036	0.032	0.074	0.038	0.038	0.062	0.068	0.076	0.082	0.048	0.050	0.094	0.044	0.044	0.066	0.068	0.072	0.060
	0.2	0.040	0.030	0.058	0.060	0.066	0.052	0.088	0.102	0.048	0.050	0.038	0.072	0.060	0.054	0.056	0.106	0.112	0.078	0.062	0.062	0.090	0.070	0.070	0.064	0.092	0.092	0.056
	0.3	0.056	0.046	0.064	0.078	0.080	0.058	0.132	0.136	0.042	0.060	0.050	0.086	0.078	0.084	0.058	0.136	0.150	0.074	0.078	0.082	0.088	0.100	0.100	0.062	0.112	0.116	0.058
	0.4	0.082	0.074	0.060	0.112	0.116	0.050	0.178	0.190	0.050	0.072	0.066	0.086	0.126	0.132	0.056	0.204	0.214	0.082	0.098	0.098	0.100	0.142	0.142	0.072	0.164	0.166	0.054
	0.5	0.110	0.100	0.058	0.134	0.142	0.044	0.220	0.240	0.044	0.092	0.096	0.084	0.170	0.186	0.072	0.264	0.270	0.082	0.124	0.124	0.090	0.202	0.206	0.068	0.214	0.228	0.056
	0.8	0.232	0.228	0.064	0.386	0.402	0.066	0.454	0.482	0.060	0.226	0.230	0.072	0.386	0.408	0.084	0.498	0.514	0.086	0.222	0.222	0.068	0.414	0.426	0.076	0.500	0.508	0.066
0.0625:1.0:16.0 PHI = 34.709	0.0	0.014	0.010	0.052	0.016	0.016	0.048	0.020	0.034	0.040	0.024	0.024	0.068	0.018	0.020	0.058	0.016	0.038	0.058	0.024	0.026	0.064	0.012	0.014	0.054	0.032	0.040	0.056
	0.1	0.020	0.016	0.050	0.022	0.024	0.044	0.044	0.056	0.036	0.030	0.024	0.070	0.022	0.026	0.056	0.046	0.060	0.054	0.026	0.028	0.062	0.024	0.028	0.052	0.056	0.072	0.052
	0.2	0.030	0.018	0.044	0.038	0.042	0.036	0.064	0.092	0.028	0.032	0.028	0.072	0.040	0.042	0.050	0.076	0.098	0.058	0.046	0.038	0.064	0.040	0.042	0.050	0.086	0.102	0.050
	0.3	0.040	0.034	0.054	0.058	0.068	0.032	0.098	0.130	0.026	0.040	0.032	0.060	0.058	0.068	0.058	0.120	0.136	0.056	0.066	0.062	0.070	0.068	0.070	0.052	0.118	0.124	0.050
	0.4	0.074	0.062	0.056	0.090	0.102	0.028	0.146	0.174	0.030	0.052	0.054	0.060	0.088	0.100	0.050	0.172	0.206	0.062	0.080	0.076	0.072	0.102	0.112	0.046	0.148	0.166	0.050
	0.5	0.094	0.086	0.052	0.122	0.132	0.034	0.196	0.226	0.030	0.076	0.068	0.068	0.140	0.148	0.058	0.228	0.272	0.064	0.096	0.092	0.072	0.158	0.180	0.048	0.210	0.220	0.048
	0.8	0.220	0.216	0.062	0.352	0.388	0.050	0.450	0.500	0.048	0.186	0.188	0.066	0.348	0.366	0.070	0.494	0.530	0.078	0.188	0.186	0.050	0.396	0.406	0.074	0.508	0.530	0.060

หมายเหตุ กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.7 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHIO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.9 : 1.0 : 1.1 PHI = 0.086	0.0	0.004	0.004	0.022	0.004	0.006	0.034	0.016	0.018	0.030	0.002	0.002	0.034	0.008	0.008	0.016	0.018	0.016	0.024	0.014	0.014	0.044	0.006	0.006	0.024	0.010	0.010	0.018
	0.1	0.004	0.004	0.022	0.008	0.008	0.032	0.026	0.024	0.030	0.006	0.004	0.040	0.010	0.010	0.016	0.022	0.022	0.022	0.018	0.022	0.038	0.010	0.010	0.020	0.014	0.014	0.016
	0.2	0.004	0.006	0.018	0.012	0.012	0.022	0.042	0.038	0.030	0.012	0.012	0.038	0.014	0.016	0.018	0.034	0.032	0.024	0.022	0.022	0.034	0.018	0.016	0.024	0.020	0.020	0.014
	0.3	0.004	0.008	0.016	0.024	0.024	0.022	0.068	0.064	0.030	0.012	0.012	0.044	0.026	0.026	0.020	0.054	0.058	0.028	0.032	0.030	0.036	0.034	0.036	0.024	0.032	0.030	0.014
	0.4	0.022	0.020	0.020	0.046	0.046	0.022	0.100	0.100	0.026	0.022	0.012	0.036	0.040	0.044	0.026	0.086	0.084	0.026	0.042	0.038	0.038	0.070	0.072	0.028	0.068	0.064	0.014
	0.5	0.036	0.038	0.020	0.076	0.080	0.028	0.142	0.138	0.024	0.032	0.032	0.036	0.072	0.070	0.028	0.122	0.122	0.024	0.058	0.058	0.042	0.102	0.106	0.032	0.106	0.108	0.012
	0.8	0.086	0.094	0.022	0.230	0.238	0.028	0.322	0.328	0.024	0.096	0.094	0.040	0.228	0.240	0.050	0.334	0.340	0.034	0.128	0.124	0.054	0.242	0.250	0.042	0.346	0.348	0.032
0.5 : 1.0 : 2.0 PHI = 0.913	0.0	0.000	0.002	0.026	0.004	0.004	0.024	0.012	0.012	0.030	0.004	0.006	0.026	0.004	0.004	0.014	0.018	0.016	0.012	0.010	0.012	0.048	0.006	0.006	0.024	0.010	0.010	0.016
	0.1	0.006	0.006	0.026	0.010	0.014	0.026	0.026	0.022	0.030	0.004	0.006	0.030	0.010	0.010	0.014	0.028	0.026	0.016	0.016	0.018	0.038	0.012	0.012	0.022	0.016	0.016	0.020
	0.2	0.006	0.008	0.024	0.018	0.020	0.028	0.046	0.040	0.024	0.008	0.006	0.026	0.018	0.018	0.014	0.038	0.038	0.018	0.028	0.028	0.036	0.018	0.020	0.030	0.026	0.024	0.018
	0.3	0.010	0.010	0.016	0.026	0.032	0.028	0.060	0.062	0.022	0.010	0.014	0.026	0.034	0.030	0.022	0.060	0.062	0.020	0.040	0.030	0.042	0.040	0.038	0.032	0.048	0.046	0.012
	0.4	0.022	0.014	0.016	0.046	0.048	0.026	0.090	0.090	0.020	0.016	0.012	0.026	0.040	0.044	0.020	0.088	0.086	0.024	0.046	0.046	0.040	0.078	0.070	0.034	0.068	0.068	0.016
	0.5	0.032	0.028	0.014	0.084	0.078	0.024	0.130	0.134	0.018	0.034	0.032	0.036	0.074	0.068	0.024	0.126	0.126	0.026	0.064	0.066	0.040	0.102	0.106	0.038	0.110	0.108	0.016
	0.8	0.088	0.094	0.014	0.216	0.226	0.028	0.322	0.332	0.020	0.092	0.098	0.036	0.228	0.246	0.056	0.376	0.380	0.028	0.116	0.114	0.054	0.248	0.258	0.036	0.344	0.346	0.028
0.3 : 1.0 : 1.7 PHI = 1.106	0.0	0.000	0.000	0.026	0.006	0.004	0.024	0.014	0.014	0.026	0.006	0.006	0.030	0.004	0.006	0.016	0.018	0.014	0.018	0.008	0.008	0.040	0.010	0.006	0.020	0.012	0.012	0.018
	0.1	0.002	0.004	0.028	0.014	0.016	0.024	0.024	0.020	0.026	0.006	0.006	0.030	0.012	0.010	0.016	0.020	0.024	0.018	0.022	0.018	0.038	0.012	0.012	0.020	0.018	0.018	0.018
	0.2	0.006	0.008	0.028	0.018	0.020	0.026	0.048	0.038	0.026	0.010	0.008	0.022	0.022	0.020	0.014	0.038	0.036	0.018	0.032	0.028	0.036	0.020	0.020	0.032	0.028	0.026	0.016
	0.3	0.014	0.012	0.018	0.028	0.032	0.028	0.058	0.062	0.022	0.012	0.012	0.020	0.036	0.034	0.020	0.066	0.066	0.020	0.034	0.036	0.044	0.038	0.038	0.030	0.046	0.044	0.016
	0.4	0.022	0.018	0.016	0.050	0.048	0.026	0.090	0.092	0.014	0.018	0.014	0.028	0.042	0.042	0.022	0.086	0.086	0.024	0.050	0.050	0.038	0.070	0.070	0.042	0.068	0.072	0.018
	0.5	0.032	0.026	0.018	0.078	0.080	0.022	0.122	0.126	0.014	0.032	0.026	0.042	0.072	0.064	0.028	0.130	0.128	0.032	0.066	0.064	0.044	0.104	0.100	0.034	0.106	0.106	0.018
	0.8	0.086	0.092	0.014	0.220	0.224	0.026	0.314	0.326	0.022	0.098	0.102	0.038	0.226	0.242	0.054	0.366	0.376	0.034	0.116	0.108	0.050	0.262	0.258	0.040	0.342	0.344	0.036

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.8 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 2.0 PHI = 1.546	0.0	0.002	0.002	0.026	0.006	0.006	0.024	0.014	0.014	0.024	0.008	0.008	0.032	0.004	0.006	0.020	0.014	0.014	0.018	0.010	0.008	0.040	0.008	0.006	0.018	0.014	0.014	0.014
	0.1	0.002	0.002	0.030	0.016	0.014	0.024	0.024	0.022	0.022	0.006	0.008	0.030	0.012	0.010	0.018	0.020	0.022	0.020	0.026	0.022	0.034	0.008	0.006	0.016	0.016	0.018	0.018
	0.2	0.004	0.004	0.034	0.020	0.018	0.024	0.040	0.036	0.016	0.010	0.010	0.026	0.026	0.020	0.020	0.036	0.034	0.020	0.036	0.032	0.038	0.018	0.022	0.022	0.034	0.030	0.020
	0.3	0.012	0.014	0.018	0.034	0.032	0.028	0.058	0.062	0.012	0.012	0.012	0.022	0.034	0.032	0.020	0.060	0.062	0.020	0.036	0.038	0.046	0.038	0.036	0.024	0.052	0.052	0.020
	0.4	0.024	0.018	0.018	0.050	0.050	0.024	0.090	0.090	0.012	0.020	0.018	0.024	0.046	0.044	0.026	0.088	0.092	0.026	0.046	0.042	0.038	0.074	0.068	0.030	0.074	0.074	0.020
	0.5	0.032	0.020	0.018	0.074	0.076	0.016	0.116	0.120	0.012	0.036	0.032	0.040	0.066	0.058	0.028	0.134	0.134	0.032	0.068	0.060	0.040	0.102	0.106	0.036	0.102	0.106	0.020
0.8	0.096	0.094	0.012	0.228	0.232	0.024	0.322	0.326	0.018	0.106	0.110	0.034	0.238	0.242	0.046	0.366	0.378	0.034	0.116	0.110	0.046	0.252	0.254	0.038	0.342	0.352	0.032	
0.10 : 1.0 : 1.5 PHI = 2.117	0.0	0.002	0.002	0.028	0.010	0.008	0.034	0.016	0.012	0.020	0.006	0.006	0.036	0.010	0.008	0.026	0.012	0.012	0.018	0.014	0.012	0.042	0.004	0.004	0.020	0.014	0.014	0.016
	0.1	0.002	0.002	0.030	0.012	0.012	0.030	0.022	0.024	0.022	0.006	0.008	0.030	0.018	0.018	0.024	0.016	0.016	0.018	0.026	0.026	0.036	0.014	0.016	0.022	0.022	0.022	0.018
	0.2	0.006	0.006	0.028	0.020	0.018	0.022	0.032	0.032	0.018	0.012	0.012	0.024	0.022	0.022	0.030	0.026	0.026	0.018	0.032	0.026	0.048	0.020	0.024	0.026	0.036	0.036	0.020
	0.3	0.012	0.018	0.026	0.038	0.034	0.024	0.058	0.058	0.020	0.012	0.012	0.028	0.036	0.034	0.030	0.052	0.056	0.022	0.036	0.032	0.040	0.038	0.040	0.024	0.058	0.058	0.022
	0.4	0.022	0.024	0.024	0.052	0.054	0.018	0.076	0.078	0.020	0.018	0.018	0.028	0.048	0.048	0.034	0.098	0.098	0.026	0.040	0.044	0.034	0.054	0.058	0.030	0.072	0.072	0.024
	0.5	0.032	0.032	0.016	0.082	0.080	0.014	0.116	0.118	0.018	0.038	0.038	0.042	0.064	0.068	0.030	0.136	0.142	0.030	0.062	0.066	0.046	0.100	0.108	0.030	0.096	0.094	0.024
0.8	0.082	0.102	0.020	0.220	0.238	0.024	0.320	0.340	0.012	0.118	0.114	0.036	0.236	0.240	0.052	0.362	0.374	0.026	0.114	0.110	0.040	0.240	0.240	0.044	0.348	0.354	0.038	
0.05 : 1.0 : 1.3 PHI = 2.930	0.0	0.002	0.002	0.030	0.006	0.006	0.036	0.012	0.010	0.012	0.006	0.008	0.032	0.012	0.010	0.028	0.010	0.012	0.018	0.016	0.014	0.044	0.004	0.004	0.018	0.014	0.014	0.014
	0.1	0.002	0.004	0.026	0.010	0.014	0.032	0.020	0.020	0.012	0.010	0.008	0.034	0.014	0.018	0.024	0.016	0.018	0.020	0.024	0.024	0.034	0.012	0.018	0.022	0.026	0.026	0.016
	0.2	0.004	0.008	0.026	0.020	0.018	0.024	0.028	0.030	0.012	0.012	0.010	0.026	0.022	0.020	0.034	0.024	0.026	0.020	0.028	0.030	0.044	0.018	0.024	0.022	0.038	0.036	0.018
	0.3	0.010	0.020	0.020	0.036	0.030	0.024	0.052	0.056	0.012	0.012	0.012	0.024	0.038	0.036	0.034	0.050	0.052	0.026	0.042	0.034	0.042	0.038	0.040	0.020	0.056	0.058	0.018
	0.4	0.022	0.026	0.016	0.054	0.054	0.018	0.074	0.080	0.016	0.016	0.018	0.032	0.046	0.048	0.032	0.082	0.092	0.028	0.044	0.050	0.034	0.050	0.050	0.026	0.072	0.074	0.020
	0.5	0.030	0.032	0.016	0.082	0.082	0.018	0.110	0.118	0.018	0.036	0.036	0.042	0.062	0.070	0.034	0.140	0.138	0.028	0.070	0.068	0.036	0.082	0.092	0.028	0.092	0.094	0.020
0.8	0.078	0.102	0.022	0.204	0.236	0.028	0.314	0.342	0.016	0.116	0.114	0.038	0.234	0.250	0.036	0.356	0.376	0.030	0.114	0.114	0.030	0.248	0.248	0.042	0.358	0.368	0.028	

หมายเหตุ กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.9 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RIIO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 4.0 PHI = 3.571	0.0	0.002	0.002	0.020	0.008	0.006	0.022	0.006	0.008	0.012	0.008	0.006	0.030	0.008	0.006	0.018	0.014	0.016	0.024	0.016	0.006	0.040	0.006	0.004	0.012	0.014	0.014	0.016
	0.1	0.002	0.002	0.022	0.012	0.012	0.022	0.024	0.024	0.012	0.010	0.008	0.026	0.008	0.006	0.020	0.018	0.020	0.022	0.026	0.024	0.038	0.014	0.014	0.012	0.016	0.018	0.014
	0.2	0.004	0.004	0.026	0.018	0.020	0.020	0.036	0.034	0.012	0.010	0.010	0.028	0.022	0.018	0.020	0.028	0.030	0.014	0.034	0.028	0.042	0.020	0.026	0.016	0.036	0.034	0.014
	0.3	0.010	0.012	0.024	0.034	0.032	0.018	0.056	0.054	0.010	0.012	0.016	0.028	0.034	0.030	0.026	0.052	0.054	0.016	0.036	0.034	0.044	0.034	0.036	0.020	0.054	0.054	0.020
	0.4	0.020	0.016	0.022	0.050	0.052	0.018	0.080	0.090	0.008	0.022	0.020	0.032	0.050	0.048	0.022	0.096	0.104	0.018	0.042	0.042	0.042	0.062	0.058	0.022	0.074	0.078	0.026
	0.5	0.040	0.032	0.018	0.080	0.082	0.014	0.110	0.118	0.010	0.044	0.038	0.030	0.064	0.066	0.022	0.136	0.138	0.024	0.058	0.056	0.044	0.098	0.102	0.026	0.110	0.114	0.028
	0.8	0.092	0.100	0.016	0.250	0.260	0.016	0.332	0.352	0.018	0.116	0.116	0.030	0.258	0.268	0.038	0.380	0.390	0.026	0.116	0.116	0.032	0.266	0.260	0.036	0.362	0.362	0.026
0.125:1.0:8.0 PHI = 11.520	0.0	0.002	0.002	0.012	0.004	0.002	0.010	0.004	0.006	0.006	0.002	0.002	0.032	0.004	0.006	0.018	0.004	0.006	0.018	0.012	0.010	0.034	0.006	0.006	0.016	0.012	0.012	0.016
	0.1	0.004	0.004	0.020	0.008	0.006	0.004	0.012	0.014	0.002	0.008	0.008	0.034	0.008	0.006	0.014	0.014	0.018	0.020	0.018	0.014	0.032	0.014	0.012	0.014	0.020	0.020	0.018
	0.2	0.006	0.006	0.022	0.016	0.014	0.010	0.028	0.032	0.006	0.008	0.008	0.030	0.016	0.014	0.018	0.020	0.032	0.020	0.030	0.026	0.032	0.016	0.018	0.014	0.026	0.036	0.016
	0.3	0.008	0.010	0.022	0.024	0.024	0.006	0.038	0.048	0.008	0.012	0.006	0.026	0.026	0.022	0.020	0.046	0.056	0.020	0.034	0.028	0.030	0.030	0.030	0.018	0.060	0.062	0.016
	0.4	0.016	0.018	0.016	0.046	0.046	0.006	0.066	0.080	0.008	0.020	0.018	0.032	0.044	0.042	0.024	0.082	0.090	0.022	0.044	0.042	0.026	0.046	0.042	0.016	0.086	0.088	0.018
	0.5	0.034	0.028	0.016	0.074	0.078	0.010	0.118	0.124	0.010	0.038	0.038	0.028	0.070	0.070	0.018	0.134	0.152	0.020	0.052	0.050	0.036	0.074	0.084	0.018	0.120	0.120	0.018
	0.8	0.102	0.102	0.014	0.246	0.262	0.002	0.342	0.374	0.020	0.118	0.108	0.028	0.248	0.258	0.038	0.396	0.406	0.024	0.110	0.106	0.032	0.276	0.272	0.036	0.380	0.404	0.020
0.0625:1.0:16.0 PHI = 34.709	0.0	0.004	0.002	0.014	0.002	0.002	0.016	0.004	0.004	0.008	0.002	0.002	0.018	0.000	0.000	0.010	0.002	0.002	0.020	0.006	0.002	0.022	0.002	0.002	0.010	0.008	0.012	0.014
	0.1	0.004	0.004	0.012	0.002	0.002	0.014	0.006	0.008	0.008	0.008	0.006	0.024	0.004	0.002	0.010	0.002	0.006	0.020	0.012	0.010	0.018	0.004	0.008	0.014	0.014	0.016	0.012
	0.2	0.006	0.004	0.010	0.004	0.008	0.012	0.010	0.022	0.008	0.010	0.008	0.020	0.010	0.006	0.012	0.010	0.022	0.022	0.016	0.016	0.020	0.012	0.014	0.010	0.024	0.030	0.014
	0.3	0.010	0.008	0.008	0.018	0.018	0.008	0.028	0.040	0.010	0.010	0.010	0.026	0.020	0.022	0.014	0.026	0.056	0.022	0.018	0.014	0.030	0.022	0.026	0.012	0.046	0.068	0.010
	0.4	0.020	0.018	0.010	0.024	0.032	0.006	0.050	0.068	0.014	0.008	0.008	0.024	0.028	0.028	0.014	0.068	0.090	0.020	0.026	0.026	0.028	0.040	0.036	0.010	0.084	0.102	0.008
	0.5	0.028	0.024	0.018	0.050	0.056	0.002	0.098	0.118	0.008	0.028	0.022	0.012	0.052	0.058	0.014	0.122	0.146	0.020	0.040	0.038	0.024	0.054	0.056	0.010	0.122	0.128	0.014
	0.8	0.092	0.096	0.010	0.212	0.244	0.008	0.328	0.376	0.010	0.106	0.090	0.014	0.218	0.242	0.030	0.362	0.398	0.020	0.090	0.086	0.018	0.266	0.272	0.030	0.376	0.410	0.018

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

จากตารางที่ 4.1-4.3 พบว่า กรณี $\rho = 0$ ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ยกเว้นกรณี $k=6, r=3$ ตัวสถิติทดสอบ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ และกรณี ϕ มีค่ามาก, r มีค่าน้อย ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ สำหรับกรณีที่ r มีค่าน้อยลง หรือ ϕ มีค่ามากขึ้น ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M จะสามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณีที่ ρ มีค่าน้อย ตัวสถิติทดสอบ t_r ส่วนใหญ่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ทุกค่า ρ ยกเว้นกรณี $k=15, r=3$ และ ϕ มีค่าน้อยและปานกลาง ตัวสถิติทดสอบ t_r สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ เฉพาะกรณี ρ มีค่ามาก

จากตารางที่ 4.4-4.6 พบว่า กรณี $k=6, r=3$ และกรณี ϕ มีค่ามาก, r มีค่าน้อย ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณีที่ $\rho = 0$ เมื่อ r มีค่าน้อยลง หรือ ϕ มีค่ามากขึ้น ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M จะสามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณีที่ ρ มีค่าน้อย สำหรับตัวสถิติทดสอบ t_r สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ทุกค่า ρ กรณีที่ ϕ มีค่ามาก ยกเว้นกรณี $k=6, r=3$ และ $k=15, r=10$

จากตารางที่ 4.7-4.9 พบว่า กรณี $k=6, r=3$ ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณีที่ $\rho = 0$ และโดยส่วนใหญ่ตัวสถิติทดสอบ t_r ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

จากตารางที่ 4.1-4.9 พบว่า ส่วนใหญ่ความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M เมื่อ $\rho = 0$ จะมีค่าน้อยกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้ และค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_r จะมีค่ามากกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้ และเมื่อระดับนัยสำคัญมีค่าเพิ่มขึ้น ตัวสถิติทดสอบ t_w, t_M และ t_r สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ดีขึ้น

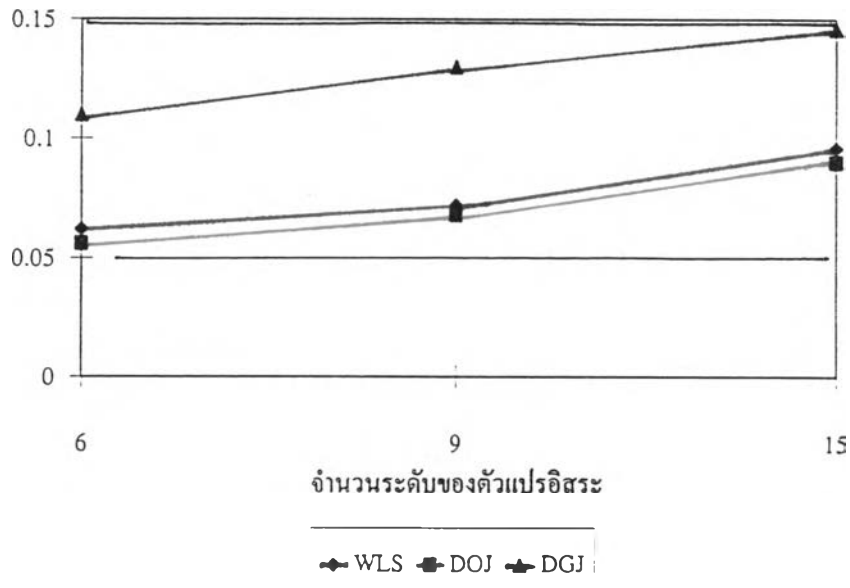
แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 จากตารางที่ 4.1-4.9 เป็นผลจากอิทธิพลของปัจจัยต่างๆมีรายละเอียด ดังนี้

1. กรณี $\rho = 0$ ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w, t_M และ t_r มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ϕ มีค่าเพิ่มขึ้น
2. ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ ρ มีค่าเพิ่มขึ้น และค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_r ไม่ขึ้นกับค่า ρ
3. ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w, t_M และ t_r มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ k มีค่าเพิ่มขึ้น และ r มีค่าน้อย แต่เมื่อ r มีค่ามากขึ้น ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบทั้ง 3 ตัว มีแนวโน้มลดลง ยกเว้น กรณี ϕ มีค่าปานกลางและมาก, $\rho = 0$ และ ρ มีค่าน้อย ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01 ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น
4. กรณีที่ r มีค่าเพิ่มขึ้น และ k มีค่าน้อย ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกค่า ρ แต่ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_r มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เฉพาะกรณี $\rho = 0$ และ ρ มีค่าน้อย และเมื่อ k มีค่ามากขึ้น ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_r มีแนวโน้มลดลง

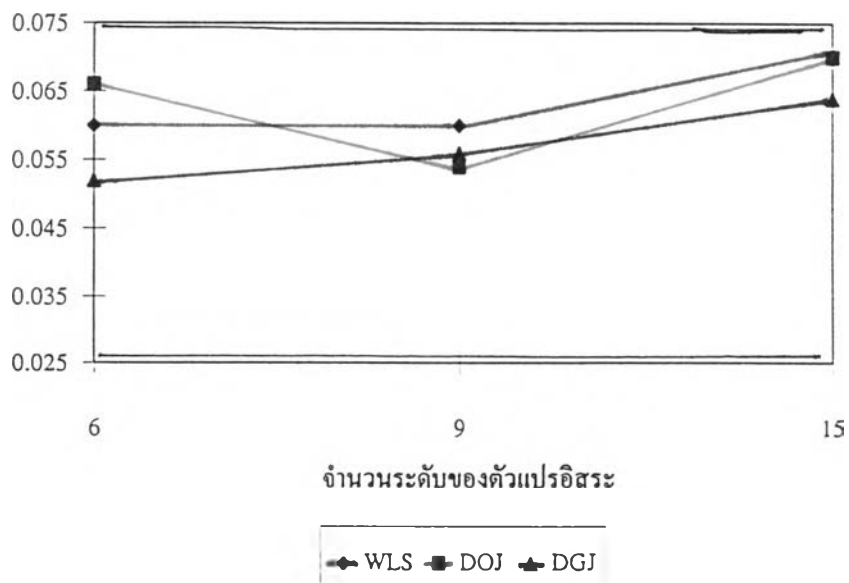
เมื่อความแปรปรวนระหว่างระดับของตัวแปรอิสระมีความแตกต่างกันมากๆ จะทำให้ตัวประมาณค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมีประสิทธิผลต่ำลง นั่นคือ ความแปรปรวนของตัวประมาณค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมีค่ามาก จึงมีผลทำให้ความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 มีค่าลดลง ถ้าข้อมูลที่น่ามาวิเคราะห์มีความสัมพันธ์กันจะทำให้ความแปรปรวนของตัวประมาณค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมีค่าน้อยลง ซึ่งเป็นผลให้ความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มลดลง การเพิ่มขนาดตัวอย่างจะทำให้ความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 มีแนวโน้มมากขึ้น เนื่องจากความแปรปรวนของตัวประมาณค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมีค่าน้อยลง ดังนั้นกรณีที่จำนวนระดับของตัวแปรอิสระหรือจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น จะทำให้ความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 มีค่ามากขึ้น

รายละเอียดของค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ และจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ดังรูปต่างๆต่อไปนี้

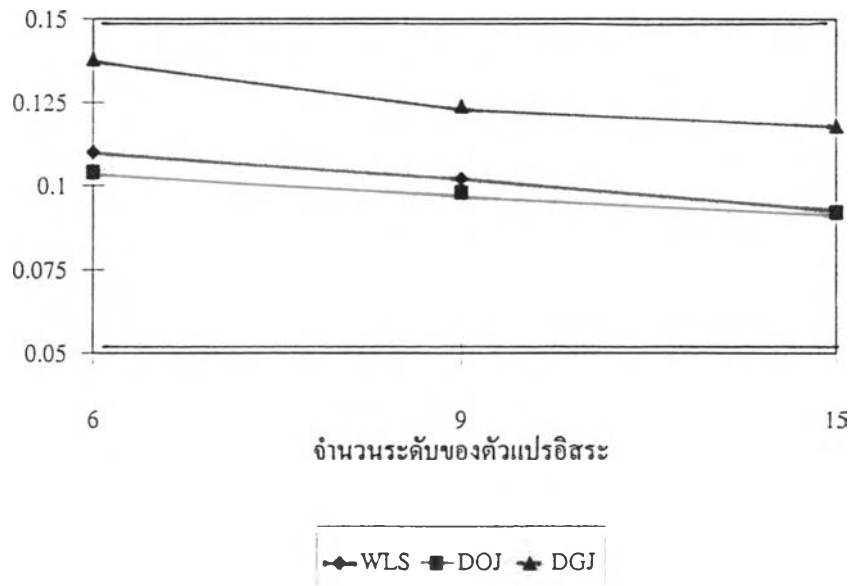
รูปที่ 4.1 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 3, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 11.520 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



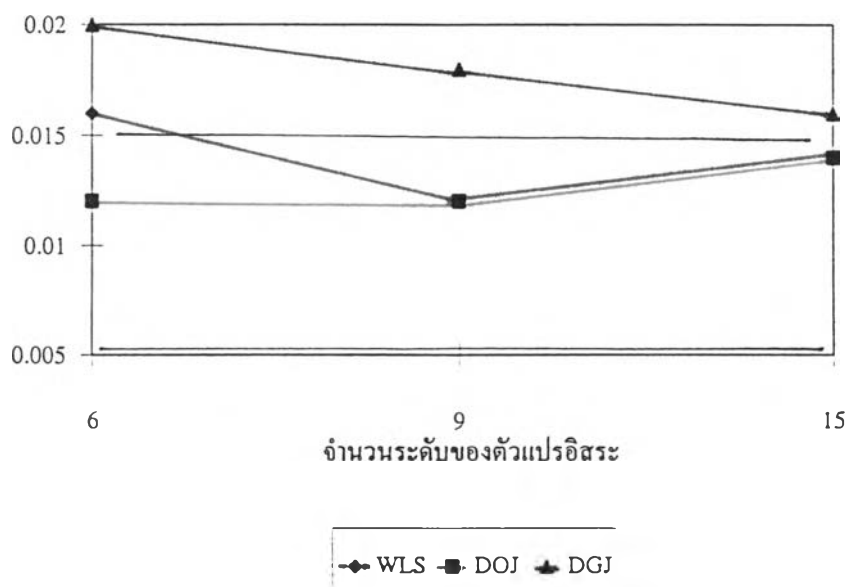
รูปที่ 4.2 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 5, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.2, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 11.520 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05



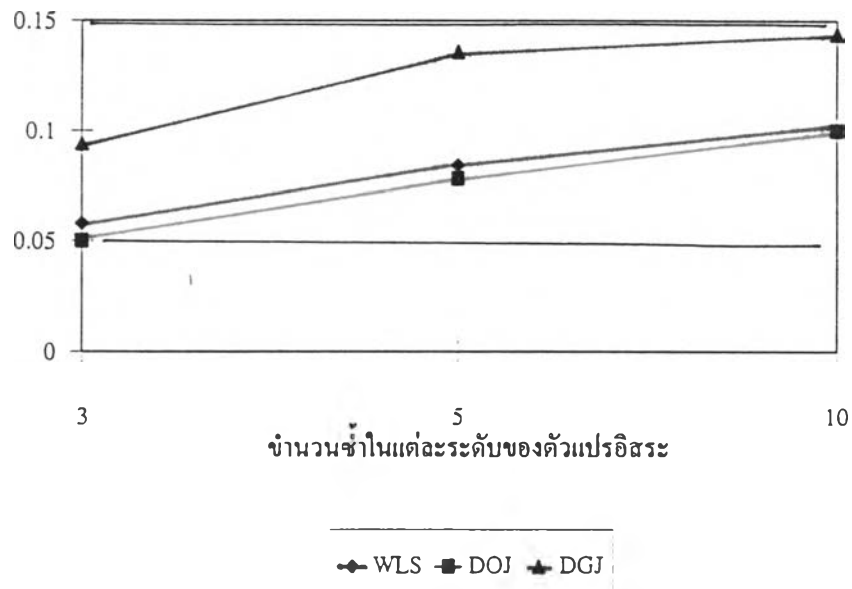
รูปที่ 4.3 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 10, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



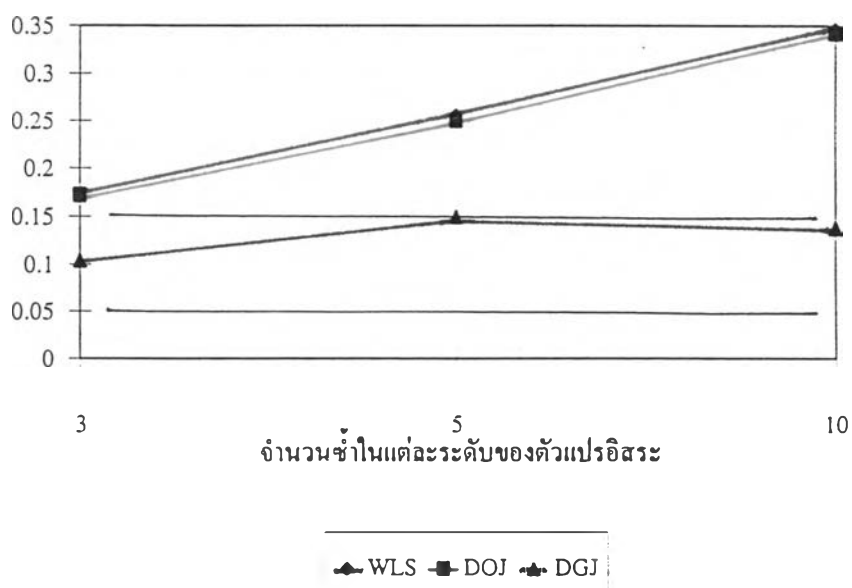
รูปที่ 4.4 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 10, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01



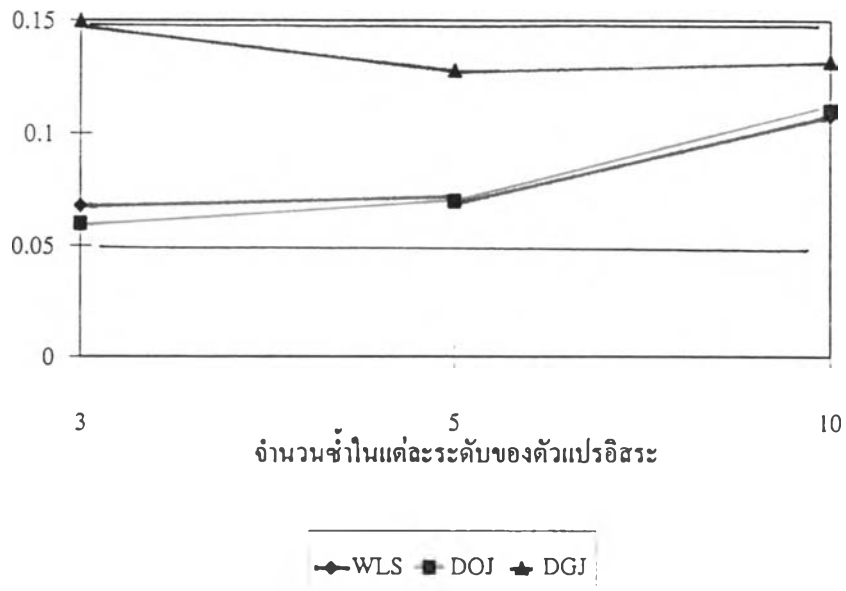
รูปที่ 4.5 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 6, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



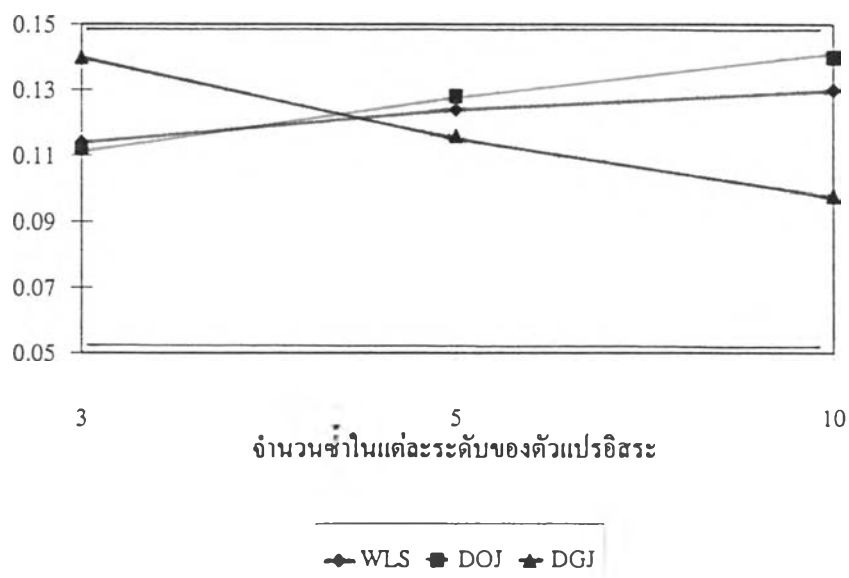
รูปที่ 4.6 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 9, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.5, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 0.913 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



รูปที่ 4.7 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 9, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



รูปที่ 4.8 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 15, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.2, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 11.520 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



ตารางที่ 4.10-4.18 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระ และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 และค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อย, ปานกลาง และมาก ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10, 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

* กรณีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ปานกลางและมาก ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ เนื่องจากเป็นสถานการณ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเบื้องต้น (assumption) ของตัวสถิติทดสอบทั้ง 2

ตารางที่ 4.10 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RIIO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.9 : 1.0 : 1.1 PII = 0.086	0.0	0.042	0.036	0.116	0.060	0.042	0.142	0.110	0.090	0.114	0.046	0.038	0.134	0.050	0.038	0.124	0.076	0.072	0.108	0.076	0.068	0.132	0.078	0.074	0.128	0.066	0.066	0.094
	0.1	0.064	0.040	0.104	0.088	0.070	0.128	0.130	0.116	0.118	0.074	0.056	0.140	0.076	0.068	0.114	0.092	0.092	0.104	0.098	0.092	0.130	0.112	0.104	0.128	0.100	0.092	0.096
	0.2	0.098	0.056	0.100	0.126	0.100	0.120	0.160	0.148	0.124	0.102	0.086	0.138	0.100	0.088	0.114	0.120	0.110	0.106	0.118	0.110	0.134	0.148	0.132	0.124	0.134	0.130	0.104
	0.3	0.120	0.084	0.088	0.162	0.132	0.120	0.198	0.186	0.124	0.126	0.112	0.140	0.146	0.132	0.118	0.154	0.150	0.112	0.140	0.122	0.134	0.172	0.156	0.124	0.200	0.194	0.104
	0.4	0.158	0.122	0.084	0.216	0.186	0.116	0.238	0.220	0.118	0.148	0.134	0.130	0.196	0.178	0.124	0.210	0.200	0.118	0.160	0.154	0.144	0.224	0.222	0.122	0.246	0.248	0.112
	0.5	0.182	0.150	0.082	0.266	0.240	0.114	0.298	0.270	0.116	0.184	0.170	0.136	0.238	0.226	0.110	0.268	0.272	0.118	0.182	0.180	0.134	0.296	0.292	0.124	0.294	0.292	0.116
	0.8	0.338	0.288	0.086	0.500	0.474	0.120	0.530	0.520	0.112	0.266	0.252	0.112	0.432	0.432	0.136	0.500	0.504	0.096	0.302	0.302	0.128	0.432	0.436	0.148	0.526	0.538	0.134
0.5 : 1.0 : 2.0 PII = 0.913	0.0	0.068	0.042	0.130	0.064	0.050	0.150	0.092	0.086	0.116	0.048	0.032	0.118	0.048	0.042	0.096	0.064	0.064	0.090	0.078	0.074	0.126	0.074	0.072	0.130	0.074	0.072	0.100
	0.1	0.082	0.060	0.136	0.104	0.070	0.148	0.122	0.106	0.116	0.068	0.058	0.114	0.080	0.068	0.100	0.078	0.074	0.094	0.090	0.082	0.126	0.110	0.104	0.122	0.096	0.098	0.098
	0.2	0.112	0.076	0.130	0.140	0.106	0.142	0.150	0.138	0.112	0.096	0.078	0.112	0.114	0.096	0.106	0.116	0.106	0.092	0.122	0.116	0.130	0.144	0.134	0.124	0.128	0.126	0.100
	0.3	0.146	0.096	0.108	0.182	0.144	0.128	0.190	0.176	0.114	0.122	0.112	0.110	0.150	0.148	0.112	0.154	0.146	0.098	0.134	0.126	0.134	0.184	0.190	0.120	0.184	0.184	0.098
	0.4	0.182	0.128	0.110	0.220	0.184	0.122	0.238	0.220	0.120	0.148	0.138	0.114	0.188	0.182	0.116	0.194	0.198	0.096	0.162	0.158	0.132	0.238	0.232	0.118	0.240	0.238	0.098
	0.5	0.224	0.164	0.094	0.284	0.244	0.124	0.292	0.272	0.120	0.170	0.156	0.112	0.232	0.226	0.108	0.258	0.260	0.090	0.176	0.176	0.126	0.284	0.290	0.110	0.304	0.306	0.096
	0.8	0.372	0.324	0.106	0.526	0.494	0.126	0.552	0.548	0.116	0.262	0.254	0.112	0.422	0.430	0.140	0.498	0.520	0.086	0.302	0.288	0.108	0.444	0.454	0.128	0.514	0.520	0.124
0.3 : 1.0 : 1.7 PII = 1.106	0.0	0.066	0.040	0.128	0.068	0.052	0.142	0.090	0.086	0.122	0.048	0.040	0.126	0.062	0.054	0.084	0.060	0.062	0.096	0.076	0.074	0.134	0.074	0.068	0.132	0.072	0.072	0.096
	0.1	0.084	0.060	0.134	0.104	0.078	0.138	0.120	0.108	0.126	0.068	0.056	0.116	0.088	0.078	0.096	0.076	0.076	0.100	0.098	0.090	0.140	0.112	0.098	0.122	0.098	0.102	0.102
	0.2	0.118	0.082	0.134	0.136	0.114	0.140	0.152	0.138	0.128	0.090	0.076	0.110	0.114	0.102	0.100	0.112	0.110	0.102	0.126	0.122	0.146	0.154	0.144	0.118	0.130	0.130	0.106
	0.3	0.146	0.102	0.114	0.180	0.144	0.134	0.190	0.174	0.126	0.112	0.102	0.108	0.144	0.142	0.104	0.156	0.150	0.100	0.146	0.136	0.138	0.194	0.194	0.122	0.188	0.186	0.104
	0.4	0.176	0.132	0.110	0.214	0.190	0.130	0.238	0.226	0.124	0.148	0.142	0.120	0.180	0.168	0.106	0.192	0.190	0.096	0.160	0.166	0.140	0.244	0.236	0.122	0.246	0.246	0.092
	0.5	0.212	0.172	0.104	0.268	0.240	0.126	0.290	0.274	0.126	0.174	0.170	0.114	0.224	0.226	0.114	0.248	0.252	0.094	0.190	0.182	0.132	0.300	0.294	0.116	0.312	0.314	0.090
	0.8	0.378	0.330	0.106	0.518	0.486	0.108	0.544	0.534	0.116	0.264	0.256	0.106	0.424	0.430	0.134	0.500	0.514	0.086	0.296	0.288	0.110	0.434	0.452	0.132	0.518	0.530	0.120

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.11 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHIO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 2.0 PHI = 1.546	0.0	0.068	0.040	0.134	0.078	0.058	0.144	0.090	0.088	0.134	0.044	0.040	0.108	0.070	0.054	0.080	0.062	0.066	0.086	0.070	0.076	0.136	0.074	0.070	0.122	0.074	0.074	0.100
	0.1	0.092	0.074	0.140	0.114	0.086	0.142	0.118	0.108	0.124	0.066	0.052	0.110	0.086	0.080	0.090	0.086	0.082	0.094	0.098	0.086	0.136	0.108	0.104	0.120	0.102	0.104	0.106
	0.2	0.122	0.082	0.136	0.136	0.118	0.138	0.148	0.138	0.128	0.086	0.076	0.106	0.116	0.102	0.088	0.110	0.108	0.098	0.122	0.118	0.140	0.154	0.146	0.110	0.134	0.128	0.106
	0.3	0.152	0.110	0.126	0.176	0.152	0.138	0.192	0.176	0.130	0.112	0.104	0.108	0.146	0.142	0.092	0.158	0.154	0.096	0.150	0.140	0.140	0.196	0.194	0.120	0.182	0.180	0.108
	0.4	0.180	0.134	0.128	0.218	0.186	0.134	0.254	0.226	0.128	0.150	0.144	0.108	0.178	0.168	0.094	0.202	0.202	0.094	0.162	0.164	0.136	0.250	0.248	0.122	0.242	0.238	0.096
	0.5	0.216	0.182	0.110	0.276	0.240	0.130	0.306	0.284	0.132	0.174	0.174	0.102	0.220	0.220	0.102	0.250	0.260	0.094	0.186	0.190	0.134	0.288	0.288	0.118	0.308	0.310	0.094
	0.8	0.400	0.350	0.104	0.522	0.498	0.114	0.544	0.532	0.118	0.254	0.250	0.098	0.420	0.434	0.130	0.510	0.524	0.088	0.300	0.302	0.114	0.444	0.456	0.124	0.520	0.532	0.104
0.10 : 1.0 : 1.5 PHI = 2.117	0.0	0.072	0.046	0.116	0.084	0.066	0.130	0.092	0.090	0.126	0.046	0.036	0.120	0.074	0.064	0.082	0.076	0.074	0.100	0.070	0.074	0.146	0.062	0.070	0.120	0.082	0.080	0.102
	0.1	0.096	0.066	0.122	0.120	0.092	0.134	0.110	0.102	0.118	0.068	0.056	0.114	0.094	0.094	0.090	0.092	0.094	0.098	0.104	0.096	0.146	0.114	0.106	0.114	0.116	0.114	0.106
	0.2	0.122	0.080	0.120	0.136	0.118	0.124	0.156	0.142	0.118	0.092	0.078	0.110	0.118	0.112	0.092	0.122	0.124	0.094	0.132	0.124	0.148	0.140	0.144	0.114	0.140	0.140	0.104
	0.3	0.154	0.104	0.118	0.170	0.152	0.122	0.202	0.184	0.124	0.124	0.126	0.108	0.142	0.138	0.094	0.156	0.160	0.098	0.150	0.150	0.146	0.192	0.196	0.122	0.194	0.196	0.100
	0.4	0.180	0.144	0.112	0.220	0.190	0.122	0.250	0.230	0.118	0.154	0.152	0.108	0.178	0.180	0.106	0.202	0.206	0.098	0.170	0.168	0.146	0.250	0.256	0.130	0.250	0.254	0.096
	0.5	0.212	0.172	0.100	0.278	0.242	0.120	0.306	0.290	0.126	0.176	0.170	0.098	0.234	0.232	0.112	0.274	0.270	0.102	0.192	0.202	0.146	0.292	0.296	0.118	0.308	0.312	0.090
	0.8	0.376	0.348	0.094	0.516	0.508	0.098	0.550	0.536	0.094	0.274	0.278	0.104	0.424	0.440	0.134	0.498	0.518	0.096	0.304	0.310	0.120	0.462	0.466	0.118	0.510	0.524	0.110
0.05 : 1.0 : 1.3 PHI = 2.930	0.0	0.076	0.046	0.112	0.090	0.064	0.118	0.090	0.088	0.120	0.050	0.040	0.114	0.078	0.072	0.098	0.080	0.080	0.088	0.072	0.074	0.144	0.074	0.072	0.114	0.084	0.084	0.100
	0.1	0.090	0.066	0.114	0.116	0.094	0.120	0.114	0.106	0.112	0.070	0.058	0.114	0.094	0.100	0.092	0.100	0.104	0.090	0.106	0.102	0.140	0.108	0.108	0.108	0.114	0.116	0.112
	0.2	0.118	0.082	0.106	0.140	0.126	0.110	0.152	0.142	0.116	0.088	0.086	0.104	0.118	0.116	0.090	0.126	0.130	0.094	0.136	0.126	0.154	0.140	0.146	0.102	0.142	0.142	0.110
	0.3	0.150	0.100	0.106	0.176	0.152	0.110	0.198	0.188	0.116	0.122	0.130	0.104	0.146	0.146	0.102	0.160	0.166	0.094	0.152	0.158	0.152	0.192	0.192	0.106	0.190	0.198	0.108
	0.4	0.176	0.136	0.094	0.214	0.188	0.106	0.252	0.238	0.116	0.152	0.154	0.108	0.190	0.190	0.102	0.208	0.206	0.104	0.168	0.170	0.144	0.242	0.246	0.110	0.254	0.256	0.100
	0.5	0.216	0.170	0.094	0.280	0.252	0.114	0.308	0.288	0.110	0.176	0.166	0.100	0.236	0.232	0.106	0.272	0.270	0.104	0.206	0.208	0.140	0.290	0.294	0.122	0.306	0.308	0.098
	0.8	0.370	0.350	0.094	0.514	0.504	0.092	0.540	0.532	0.088	0.288	0.294	0.104	0.442	0.444	0.142	0.500	0.520	0.106	0.318	0.318	0.110	0.450	0.462	0.122	0.510	0.522	0.122

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.12 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ (0.10)

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 4.0 PHI = 3.571	0.0	0.088	0.054	0.152	0.086	0.062	0.158	0.094	0.092	0.144	0.038	0.032	0.084	0.056	0.050	0.072	0.064	0.068	0.082	0.060	0.058	0.120	0.070	0.070	0.118	0.074	0.076	0.102
	0.1	0.112	0.072	0.166	0.124	0.096	0.158	0.122	0.108	0.144	0.052	0.042	0.082	0.080	0.078	0.082	0.082	0.084	0.088	0.082	0.076	0.122	0.092	0.086	0.114	0.096	0.102	0.102
	0.2	0.142	0.096	0.158	0.136	0.124	0.156	0.152	0.146	0.146	0.076	0.072	0.082	0.110	0.110	0.080	0.110	0.112	0.080	0.100	0.104	0.126	0.128	0.132	0.110	0.138	0.136	0.098
	0.3	0.162	0.124	0.158	0.174	0.154	0.160	0.204	0.188	0.158	0.108	0.090	0.084	0.146	0.150	0.080	0.146	0.148	0.082	0.136	0.126	0.130	0.186	0.182	0.106	0.182	0.196	0.092
	0.4	0.192	0.160	0.150	0.232	0.186	0.152	0.254	0.240	0.166	0.134	0.128	0.076	0.166	0.166	0.088	0.200	0.212	0.078	0.162	0.164	0.128	0.240	0.238	0.112	0.238	0.240	0.088
	0.5	0.234	0.190	0.136	0.284	0.248	0.144	0.312	0.298	0.152	0.158	0.158	0.084	0.214	0.218	0.088	0.256	0.264	0.080	0.174	0.178	0.118	0.290	0.294	0.108	0.288	0.292	0.084
0.8	0.418	0.382	0.134	0.544	0.520	0.128	0.572	0.546	0.132	0.244	0.244	0.078	0.402	0.426	0.126	0.500	0.530	0.074	0.280	0.278	0.096	0.430	0.444	0.114	0.518	0.534	0.104	
0.125:1.0:8.0 PHI = 11.520	0.0	0.104	0.058	0.184	0.092	0.072	0.172	0.096	0.090	0.192	0.030	0.026	0.070	0.062	0.064	0.076	0.066	0.070	0.096	0.040	0.044	0.104	0.054	0.062	0.126	0.068	0.080	0.110
	0.1	0.128	0.086	0.196	0.128	0.102	0.180	0.118	0.108	0.200	0.038	0.040	0.070	0.076	0.094	0.080	0.086	0.094	0.086	0.054	0.054	0.104	0.086	0.090	0.120	0.092	0.102	0.106
	0.2	0.148	0.110	0.194	0.150	0.128	0.180	0.162	0.148	0.188	0.050	0.056	0.070	0.110	0.118	0.074	0.110	0.124	0.082	0.080	0.084	0.108	0.118	0.118	0.114	0.132	0.138	0.100
	0.3	0.182	0.132	0.182	0.184	0.158	0.184	0.204	0.192	0.178	0.072	0.076	0.070	0.130	0.140	0.068	0.156	0.186	0.088	0.102	0.108	0.110	0.158	0.166	0.114	0.172	0.184	0.086
	0.4	0.212	0.166	0.160	0.230	0.202	0.178	0.264	0.232	0.184	0.108	0.102	0.060	0.168	0.182	0.070	0.200	0.232	0.092	0.134	0.144	0.116	0.206	0.220	0.120	0.216	0.234	0.086
	0.5	0.256	0.200	0.158	0.292	0.258	0.176	0.322	0.316	0.188	0.130	0.138	0.068	0.196	0.212	0.066	0.246	0.290	0.086	0.164	0.180	0.118	0.268	0.282	0.116	0.270	0.292	0.082
0.8	0.416	0.390	0.158	0.560	0.530	0.162	0.562	0.544	0.188	0.208	0.236	0.050	0.374	0.428	0.090	0.456	0.508	0.056	0.234	0.248	0.078	0.434	0.448	0.102	0.508	0.532	0.104	
0.0625:1.0:16.0 PHI = 34.709	0.0	0.110	0.066	0.218	0.098	0.076	0.188	0.098	0.094	0.212	0.026	0.028	0.070	0.048	0.054	0.088	0.062	0.072	0.100	0.026	0.026	0.094	0.040	0.046	0.118	0.060	0.068	0.116
	0.1	0.134	0.094	0.208	0.124	0.102	0.192	0.120	0.108	0.210	0.032	0.034	0.068	0.068	0.092	0.082	0.082	0.100	0.094	0.032	0.040	0.096	0.074	0.072	0.126	0.082	0.098	0.108
	0.2	0.166	0.122	0.214	0.148	0.126	0.200	0.160	0.142	0.206	0.040	0.044	0.070	0.086	0.116	0.072	0.102	0.136	0.086	0.054	0.062	0.090	0.102	0.112	0.120	0.118	0.132	0.098
	0.3	0.192	0.134	0.206	0.180	0.152	0.204	0.212	0.190	0.196	0.054	0.060	0.068	0.118	0.144	0.058	0.134	0.188	0.086	0.076	0.078	0.092	0.146	0.164	0.110	0.152	0.178	0.086
	0.4	0.226	0.166	0.194	0.240	0.194	0.204	0.274	0.236	0.198	0.076	0.088	0.066	0.138	0.178	0.060	0.188	0.242	0.096	0.088	0.106	0.088	0.186	0.204	0.106	0.194	0.222	0.080
	0.5	0.272	0.214	0.198	0.306	0.258	0.202	0.326	0.304	0.214	0.100	0.114	0.060	0.172	0.218	0.060	0.224	0.294	0.088	0.124	0.138	0.086	0.244	0.260	0.098	0.254	0.290	0.082
0.8	0.438	0.398	0.162	0.566	0.520	0.182	0.572	0.550	0.218	0.182	0.220	0.058	0.346	0.408	0.068	0.424	0.502	0.062	0.204	0.220	0.066	0.400	0.436	0.104	0.512	0.534	0.110	

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.13 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHIO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.9 : 1.0 : 1.1 PHI = 0.086	0.0	0.024	0.012	0.056	0.030	0.016	0.060	0.046	0.040	0.064	0.022	0.024	0.084	0.026	0.020	0.078	0.044	0.040	0.052	0.024	0.022	0.072	0.040	0.038	0.084	0.040	0.036	0.054
	0.1	0.030	0.018	0.062	0.038	0.026	0.060	0.082	0.062	0.062	0.030	0.026	0.080	0.032	0.028	0.076	0.052	0.048	0.048	0.038	0.034	0.072	0.058	0.052	0.074	0.058	0.056	0.060
	0.2	0.044	0.026	0.046	0.070	0.040	0.066	0.108	0.098	0.064	0.048	0.030	0.082	0.056	0.048	0.072	0.080	0.074	0.046	0.050	0.050	0.072	0.072	0.068	0.076	0.076	0.074	0.058
	0.3	0.066	0.034	0.040	0.104	0.070	0.062	0.138	0.132	0.070	0.068	0.052	0.074	0.076	0.068	0.076	0.098	0.092	0.046	0.066	0.062	0.078	0.100	0.096	0.076	0.106	0.102	0.054
	0.4	0.098	0.062	0.038	0.140	0.114	0.070	0.180	0.164	0.064	0.092	0.078	0.080	0.104	0.100	0.068	0.132	0.124	0.044	0.084	0.082	0.070	0.013	0.130	0.080	0.166	0.164	0.056
	0.5	0.128	0.092	0.042	0.188	0.154	0.074	0.224	0.210	0.058	0.108	0.096	0.080	0.148	0.134	0.064	0.186	0.178	0.044	0.118	0.112	0.050	0.184	0.176	0.082	0.232	0.230	0.060
	0.8	0.254	0.218	0.042	0.414	0.380	0.066	0.456	0.444	0.058	0.196	0.186	0.070	0.364	0.370	0.088	0.436	0.440	0.048	0.216	0.208	0.054	0.372	0.376	0.082	0.448	0.452	0.094
0.5 : 1.0 : 2.0 PHI = 0.913	0.0	0.030	0.016	0.078	0.030	0.024	0.076	0.064	0.054	0.068	0.020	0.018	0.060	0.028	0.026	0.052	0.042	0.042	0.046	0.024	0.024	0.070	0.028	0.026	0.062	0.040	0.038	0.046
	0.1	0.048	0.024	0.076	0.052	0.036	0.076	0.076	0.074	0.066	0.026	0.020	0.058	0.032	0.030	0.050	0.054	0.050	0.044	0.040	0.030	0.068	0.050	0.048	0.054	0.066	0.060	0.040
	0.2	0.058	0.042	0.052	0.074	0.052	0.078	0.096	0.090	0.068	0.040	0.030	0.064	0.046	0.040	0.056	0.068	0.068	0.046	0.052	0.054	0.070	0.068	0.066	0.064	0.076	0.072	0.042
	0.3	0.084	0.052	0.058	0.106	0.090	0.068	0.126	0.122	0.068	0.054	0.052	0.062	0.074	0.070	0.054	0.092	0.090	0.042	0.068	0.072	0.072	0.094	0.090	0.062	0.098	0.096	0.038
	0.4	0.112	0.080	0.052	0.150	0.118	0.066	0.164	0.154	0.074	0.084	0.078	0.062	0.112	0.096	0.064	0.128	0.122	0.044	0.094	0.092	0.074	0.150	0.140	0.068	0.164	0.160	0.044
	0.5	0.150	0.104	0.050	0.192	0.162	0.064	0.220	0.208	0.070	0.110	0.112	0.062	0.158	0.150	0.070	0.174	0.174	0.044	0.120	0.114	0.068	0.202	0.190	0.066	0.220	0.218	0.052
	0.8	0.272	0.222	0.046	0.432	0.396	0.064	0.458	0.440	0.044	0.174	0.168	0.054	0.352	0.354	0.092	0.432	0.432	0.044	0.200	0.202	0.050	0.356	0.368	0.084	0.458	0.468	0.072
0.3 : 1.0 : 1.7 PHI = 1.106	0.0	0.034	0.022	0.086	0.032	0.024	0.072	0.064	0.054	0.066	0.020	0.016	0.056	0.028	0.026	0.050	0.040	0.040	0.040	0.028	0.030	0.078	0.034	0.028	0.058	0.042	0.040	0.052
	0.1	0.050	0.024	0.072	0.052	0.040	0.074	0.078	0.076	0.070	0.030	0.018	0.062	0.038	0.030	0.046	0.054	0.054	0.044	0.038	0.036	0.074	0.046	0.042	0.068	0.058	0.056	0.046
	0.2	0.060	0.042	0.060	0.080	0.054	0.076	0.092	0.088	0.068	0.046	0.030	0.062	0.070	0.054	0.050	0.066	0.068	0.046	0.050	0.056	0.074	0.066	0.066	0.066	0.080	0.078	0.040
	0.3	0.084	0.058	0.060	0.108	0.092	0.074	0.126	0.118	0.070	0.056	0.056	0.060	0.086	0.082	0.052	0.094	0.088	0.044	0.068	0.070	0.078	0.102	0.096	0.066	0.104	0.106	0.038
	0.4	0.112	0.080	0.050	0.158	0.128	0.068	0.166	0.150	0.062	0.078	0.072	0.058	0.120	0.114	0.062	0.128	0.126	0.042	0.104	0.100	0.082	0.154	0.152	0.066	0.158	0.152	0.052
	0.5	0.142	0.102	0.052	0.192	0.172	0.066	0.220	0.212	0.058	0.124	0.116	0.064	0.154	0.146	0.064	0.174	0.174	0.046	0.122	0.130	0.070	0.206	0.202	0.076	0.214	0.218	0.056
	0.8	0.280	0.216	0.046	0.432	0.402	0.062	0.462	0.450	0.050	0.182	0.176	0.060	0.358	0.354	0.094	0.434	0.446	0.048	0.206	0.216	0.056	0.360	0.366	0.090	0.456	0.466	0.068

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.14 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 2.0 PHI = 1.546	0.0	0.030	0.020	0.076	0.040	0.028	0.074	0.062	0.054	0.072	0.018	0.014	0.050	0.032	0.028	0.050	0.038	0.038	0.044	0.028	0.028	0.080	0.032	0.028	0.060	0.040	0.038	0.050
	0.1	0.048	0.030	0.072	0.054	0.044	0.070	0.080	0.070	0.074	0.026	0.022	0.060	0.040	0.032	0.044	0.054	0.056	0.046	0.038	0.032	0.074	0.046	0.038	0.064	0.062	0.060	0.044
	0.2	0.072	0.046	0.072	0.090	0.062	0.072	0.096	0.088	0.066	0.040	0.028	0.058	0.068	0.060	0.046	0.066	0.068	0.044	0.052	0.048	0.072	0.068	0.060	0.064	0.076	0.076	0.040
	0.3	0.092	0.062	0.068	0.116	0.096	0.072	0.122	0.120	0.070	0.058	0.054	0.052	0.084	0.084	0.050	0.094	0.092	0.044	0.068	0.064	0.076	0.100	0.100	0.066	0.106	0.108	0.036
	0.4	0.122	0.078	0.056	0.162	0.134	0.076	0.172	0.156	0.072	0.072	0.074	0.056	0.108	0.120	0.056	0.122	0.124	0.042	0.104	0.100	0.082	0.150	0.144	0.060	0.162	0.158	0.044
	0.5	0.158	0.110	0.054	0.194	0.172	0.070	0.226	0.210	0.058	0.120	0.108	0.050	0.154	0.146	0.058	0.172	0.178	0.042	0.122	0.122	0.078	0.200	0.204	0.072	0.222	0.226	0.052
	0.8	0.298	0.242	0.050	0.430	0.400	0.066	0.480	0.456	0.054	0.174	0.172	0.050	0.336	0.350	0.088	0.426	0.450	0.052	0.202	0.206	0.056	0.352	0.364	0.086	0.448	0.462	0.068
0.10 : 1.0 : 1.5 PHI = 2.117	0.0	0.026	0.020	0.072	0.042	0.030	0.060	0.060	0.054	0.058	0.024	0.024	0.054	0.036	0.032	0.050	0.040	0.044	0.052	0.028	0.032	0.092	0.036	0.034	0.064	0.038	0.036	0.054
	0.1	0.056	0.030	0.064	0.062	0.048	0.064	0.072	0.070	0.058	0.030	0.026	0.058	0.052	0.042	0.052	0.056	0.060	0.056	0.036	0.042	0.090	0.048	0.046	0.066	0.052	0.052	0.052
	0.2	0.072	0.052	0.062	0.094	0.074	0.068	0.096	0.086	0.060	0.042	0.038	0.058	0.072	0.072	0.050	0.074	0.070	0.050	0.058	0.056	0.088	0.072	0.078	0.062	0.084	0.084	0.046
	0.3	0.090	0.058	0.064	0.122	0.104	0.070	0.122	0.116	0.056	0.062	0.054	0.060	0.088	0.088	0.054	0.102	0.094	0.054	0.084	0.074	0.088	0.098	0.110	0.060	0.110	0.108	0.044
	0.4	0.118	0.080	0.062	0.154	0.134	0.070	0.168	0.156	0.062	0.088	0.080	0.054	0.118	0.116	0.060	0.136	0.138	0.054	0.112	0.110	0.088	0.152	0.146	0.060	0.166	0.170	0.050
	0.5	0.152	0.116	0.056	0.198	0.166	0.070	0.224	0.208	0.062	0.114	0.110	0.048	0.152	0.152	0.062	0.178	0.182	0.048	0.132	0.136	0.094	0.200	0.204	0.072	0.230	0.236	0.052
	0.8	0.294	0.256	0.040	0.424	0.388	0.056	0.474	0.468	0.050	0.186	0.174	0.062	0.342	0.350	0.094	0.438	0.446	0.054	0.220	0.226	0.050	0.366	0.374	0.082	0.444	0.454	0.066
0.05 : 1.0 : 1.3 PHI = 2.930	0.0	0.024	0.022	0.062	0.044	0.032	0.056	0.060	0.052	0.050	0.028	0.026	0.048	0.036	0.034	0.050	0.036	0.044	0.050	0.024	0.036	0.088	0.038	0.032	0.052	0.034	0.034	0.048
	0.1	0.056	0.034	0.052	0.064	0.048	0.066	0.076	0.068	0.048	0.032	0.028	0.048	0.056	0.052	0.048	0.062	0.064	0.050	0.040	0.034	0.090	0.050	0.050	0.054	0.054	0.058	0.046
	0.2	0.064	0.048	0.058	0.092	0.080	0.062	0.098	0.088	0.054	0.040	0.044	0.060	0.076	0.070	0.050	0.078	0.078	0.046	0.062	0.058	0.090	0.076	0.080	0.062	0.084	0.092	0.044
	0.3	0.090	0.058	0.052	0.122	0.100	0.058	0.122	0.116	0.058	0.060	0.054	0.056	0.088	0.092	0.050	0.100	0.100	0.050	0.088	0.078	0.086	0.100	0.106	0.056	0.120	0.120	0.050
	0.4	0.118	0.088	0.058	0.156	0.144	0.054	0.166	0.160	0.052	0.084	0.092	0.054	0.114	0.116	0.064	0.142	0.144	0.056	0.116	0.116	0.092	0.150	0.158	0.066	0.170	0.170	0.046
	0.5	0.154	0.120	0.060	0.192	0.168	0.066	0.228	0.212	0.056	0.116	0.104	0.052	0.156	0.162	0.066	0.188	0.196	0.054	0.134	0.138	0.088	0.204	0.210	0.066	0.228	0.230	0.056
	0.8	0.296	0.266	0.044	0.418	0.392	0.048	0.472	0.470	0.048	0.180	0.182	0.066	0.338	0.356	0.086	0.434	0.448	0.060	0.216	0.220	0.060	0.368	0.388	0.078	0.448	0.458	0.062

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.15 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 4.0 PHI = 3.571	0.0	0.036	0.026	0.082	0.048	0.038	0.088	0.060	0.054	0.076	0.016	0.014	0.046	0.026	0.026	0.032	0.036	0.038	0.040	0.026	0.022	0.068	0.022	0.024	0.056	0.042	0.042	0.052
	0.1	0.058	0.036	0.072	0.068	0.052	0.090	0.078	0.068	0.082	0.022	0.016	0.050	0.038	0.038	0.032	0.052	0.054	0.046	0.036	0.032	0.062	0.030	0.036	0.062	0.058	0.060	0.050
	0.2	0.082	0.054	0.064	0.102	0.074	0.086	0.096	0.090	0.080	0.026	0.022	0.048	0.056	0.058	0.040	0.064	0.066	0.040	0.046	0.044	0.066	0.056	0.054	0.060	0.078	0.078	0.044
	0.3	0.104	0.070	0.076	0.130	0.102	0.080	0.138	0.120	0.078	0.042	0.034	0.046	0.078	0.076	0.044	0.084	0.094	0.042	0.074	0.066	0.074	0.088	0.086	0.052	0.104	0.112	0.038
	0.4	0.140	0.088	0.078	0.158	0.138	0.084	0.186	0.168	0.064	0.062	0.060	0.042	0.106	0.120	0.044	0.132	0.140	0.038	0.090	0.088	0.076	0.140	0.150	0.056	0.166	0.172	0.032
	0.5	0.166	0.126	0.066	0.208	0.174	0.074	0.236	0.216	0.072	0.088	0.092	0.044	0.134	0.148	0.046	0.170	0.190	0.044	0.122	0.116	0.084	0.190	0.192	0.068	0.210	0.216	0.042
	0.8	0.334	0.276	0.062	0.450	0.402	0.074	0.482	0.464	0.066	0.164	0.172	0.032	0.318	0.344	0.070	0.424	0.458	0.048	0.192	0.186	0.044	0.352	0.372	0.080	0.438	0.458	0.062
0.125:1.0:8.0 PHI = 11.520	0.0	0.052	0.042	0.108	0.052	0.034	0.112	0.064	0.052	0.108	0.014	0.014	0.032	0.022	0.028	0.038	0.030	0.038	0.042	0.018	0.018	0.062	0.018	0.024	0.066	0.038	0.040	0.066
	0.1	0.076	0.046	0.094	0.080	0.056	0.110	0.084	0.074	0.106	0.018	0.020	0.036	0.040	0.038	0.034	0.048	0.052	0.044	0.022	0.024	0.060	0.034	0.040	0.068	0.052	0.058	0.060
	0.2	0.104	0.060	0.092	0.096	0.080	0.108	0.102	0.094	0.100	0.022	0.022	0.038	0.052	0.054	0.032	0.062	0.070	0.040	0.036	0.036	0.058	0.056	0.054	0.062	0.068	0.080	0.056
	0.3	0.120	0.084	0.092	0.130	0.104	0.114	0.136	0.122	0.098	0.030	0.034	0.036	0.066	0.078	0.028	0.080	0.096	0.042	0.058	0.062	0.064	0.086	0.094	0.062	0.102	0.120	0.054
	0.4	0.146	0.106	0.104	0.166	0.144	0.110	0.190	0.172	0.100	0.046	0.050	0.036	0.088	0.114	0.028	0.126	0.162	0.046	0.072	0.080	0.058	0.128	0.146	0.056	0.152	0.166	0.042
	0.5	0.184	0.142	0.096	0.208	0.174	0.094	0.236	0.216	0.096	0.074	0.074	0.038	0.118	0.150	0.024	0.182	0.208	0.048	0.096	0.096	0.068	0.182	0.184	0.064	0.194	0.214	0.044
	0.8	0.350	0.302	0.082	0.466	0.434	0.086	0.492	0.474	0.096	0.144	0.156	0.026	0.302	0.330	0.044	0.390	0.438	0.044	0.170	0.174	0.046	0.344	0.378	0.068	0.432	0.462	0.054
0.0625:1.0:16.0 PHI = 34.709	0.0	0.056	0.052	0.120	0.048	0.036	0.116	0.060	0.054	0.120	0.012	0.008	0.044	0.022	0.024	0.038	0.022	0.034	0.042	0.008	0.004	0.058	0.018	0.022	0.058	0.034	0.038	0.062
	0.1	0.084	0.054	0.116	0.070	0.058	0.118	0.088	0.076	0.112	0.014	0.016	0.036	0.032	0.036	0.036	0.036	0.060	0.052	0.012	0.012	0.060	0.032	0.040	0.062	0.048	0.058	0.054
	0.2	0.108	0.074	0.114	0.104	0.088	0.126	0.106	0.094	0.110	0.016	0.022	0.028	0.048	0.062	0.030	0.060	0.072	0.056	0.024	0.020	0.058	0.048	0.056	0.064	0.064	0.076	0.052
	0.3	0.124	0.086	0.106	0.132	0.106	0.126	0.138	0.126	0.116	0.028	0.030	0.032	0.064	0.080	0.028	0.074	0.102	0.056	0.034	0.028	0.060	0.072	0.086	0.056	0.086	0.114	0.046
	0.4	0.150	0.112	0.110	0.168	0.142	0.118	0.190	0.178	0.112	0.032	0.042	0.036	0.088	0.106	0.024	0.112	0.158	0.054	0.050	0.054	0.050	0.112	0.132	0.052	0.128	0.148	0.040
	0.5	0.190	0.150	0.104	0.214	0.184	0.114	0.242	0.224	0.114	0.046	0.054	0.036	0.112	0.136	0.026	0.148	0.210	0.048	0.068	0.082	0.052	0.156	0.182	0.062	0.178	0.200	0.042
	0.8	0.354	0.308	0.100	0.484	0.442	0.106	0.502	0.488	0.118	0.120	0.144	0.028	0.276	0.326	0.034	0.360	0.436	0.042	0.126	0.150	0.038	0.322	0.362	0.058	0.428	0.478	0.056

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้


ตารางที่ 4.16 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.9 : 1.0 : 1.1 PHI = 0.086	0.0	0.002	0.000	0.006	0.004	0.002	0.008	0.006	0.004	0.014	0.002	0.002	0.012	0.002	0.000	0.022	0.010	0.010	0.014	0.010	0.004	0.030	0.002	0.002	0.018	0.004	0.004	0.010
	0.1	0.002	0.002	0.006	0.008	0.004	0.016	0.016	0.014	0.018	0.004	0.004	0.018	0.010	0.004	0.020	0.020	0.018	0.014	0.010	0.010	0.028	0.004	0.006	0.016	0.014	0.014	0.008
	0.2	0.010	0.002	0.004	0.014	0.006	0.016	0.034	0.026	0.018	0.010	0.006	0.026	0.014	0.010	0.022	0.032	0.030	0.012	0.012	0.010	0.020	0.018	0.018	0.020	0.024	0.022	0.008
	0.3	0.018	0.008	0.004	0.026	0.014	0.014	0.044	0.042	0.016	0.014	0.012	0.020	0.018	0.014	0.022	0.044	0.040	0.010	0.012	0.014	0.012	0.030	0.024	0.018	0.050	0.044	0.008
	0.4	0.028	0.018	0.002	0.046	0.032	0.008	0.092	0.078	0.010	0.026	0.020	0.022	0.034	0.024	0.018	0.068	0.066	0.008	0.020	0.020	0.016	0.044	0.040	0.024	0.066	0.070	0.008
	0.5	0.048	0.028	0.006	0.068	0.048	0.018	0.128	0.118	0.012	0.040	0.028	0.022	0.052	0.044	0.026	0.086	0.088	0.008	0.026	0.032	0.020	0.072	0.070	0.024	0.100	0.102	0.012
	0.8	0.142	0.108	0.016	0.282	0.250	0.010	0.332	0.316	0.008	0.104	0.098	0.030	0.210	0.214	0.032	0.334	0.340	0.018	0.090	0.096	0.010	0.238	0.240	0.030	0.332	0.334	0.032
0.5 : 1.0 : 2.0 PHI = 0.913	0.0	0.002	0.002	0.020	0.004	0.002	0.008	0.016	0.010	0.012	0.000	0.000	0.016	0.008	0.004	0.010	0.010	0.010	0.020	0.004	0.002	0.030	0.004	0.002	0.018	0.004	0.002	0.006
	0.1	0.006	0.004	0.018	0.012	0.008	0.006	0.022	0.016	0.014	0.002	0.000	0.012	0.012	0.012	0.012	0.018	0.018	0.020	0.010	0.008	0.024	0.006	0.008	0.020	0.012	0.012	0.008
	0.2	0.008	0.008	0.008	0.018	0.012	0.008	0.048	0.032	0.014	0.006	0.002	0.020	0.014	0.014	0.014	0.030	0.030	0.014	0.012	0.012	0.026	0.014	0.012	0.014	0.028	0.030	0.012
	0.3	0.022	0.016	0.006	0.034	0.024	0.020	0.060	0.060	0.008	0.008	0.006	0.018	0.018	0.014	0.014	0.044	0.040	0.012	0.018	0.016	0.018	0.022	0.020	0.020	0.042	0.044	0.008
	0.4	0.030	0.020	0.014	0.050	0.042	0.016	0.082	0.072	0.012	0.014	0.010	0.020	0.030	0.026	0.016	0.054	0.058	0.014	0.020	0.022	0.012	0.044	0.044	0.020	0.074	0.074	0.004
	0.5	0.054	0.034	0.012	0.086	0.064	0.014	0.118	0.112	0.020	0.024	0.022	0.022	0.052	0.052	0.014	0.088	0.088	0.014	0.034	0.038	0.016	0.070	0.072	0.024	0.096	0.096	0.006
	0.8	0.156	0.134	0.012	0.266	0.246	0.008	0.338	0.316	0.010	0.086	0.090	0.010	0.202	0.218	0.024	0.310	0.314	0.010	0.084	0.092	0.012	0.234	0.244	0.030	0.332	0.338	0.030
0.3 : 1.0 : 1.7 PHI = 1.106	0.0	0.002	0.002	0.012	0.004	0.002	0.010	0.016	0.008	0.010	0.000	0.000	0.014	0.008	0.006	0.010	0.014	0.016	0.018	0.004	0.002	0.028	0.006	0.002	0.014	0.006	0.006	0.010
	0.1	0.006	0.002	0.008	0.012	0.006	0.008	0.026	0.020	0.012	0.002	0.000	0.016	0.012	0.012	0.010	0.020	0.018	0.018	0.008	0.006	0.030	0.006	0.006	0.018	0.012	0.016	0.010
	0.2	0.010	0.008	0.014	0.018	0.012	0.006	0.042	0.034	0.012	0.004	0.004	0.022	0.016	0.018	0.012	0.032	0.034	0.018	0.012	0.012	0.026	0.016	0.014	0.014	0.026	0.028	0.010
	0.3	0.022	0.014	0.008	0.034	0.024	0.018	0.062	0.058	0.012	0.010	0.004	0.018	0.022	0.020	0.012	0.044	0.040	0.016	0.018	0.020	0.022	0.026	0.026	0.012	0.042	0.042	0.010
	0.4	0.040	0.030	0.010	0.054	0.040	0.012	0.076	0.070	0.014	0.014	0.010	0.016	0.040	0.032	0.016	0.058	0.056	0.016	0.024	0.026	0.016	0.040	0.042	0.020	0.070	0.066	0.012
	0.5	0.058	0.040	0.010	0.086	0.066	0.012	0.110	0.104	0.014	0.024	0.026	0.016	0.054	0.054	0.014	0.088	0.084	0.020	0.038	0.040	0.018	0.074	0.074	0.024	0.098	0.096	0.010
	0.8	0.152	0.136	0.004	0.266	0.254	0.006	0.316	0.306	0.012	0.092	0.098	0.006	0.214	0.232	0.028	0.298	0.312	0.008	0.090	0.098	0.014	0.240	0.242	0.034	0.338	0.348	0.026

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.17 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 2.0 PHI = 1.546	0.0	0.004	0.002	0.020	0.004	0.004	0.012	0.014	0.010	0.012	0.000	0.000	0.014	0.008	0.006	0.006	0.016	0.016	0.014	0.002	0.002	0.024	0.006	0.006	0.012	0.004	0.006	0.008
	0.1	0.010	0.002	0.008	0.010	0.006	0.010	0.026	0.022	0.016	0.002	0.000	0.014	0.014	0.012	0.010	0.020	0.020	0.012	0.006	0.006	0.032	0.008	0.006	0.014	0.012	0.016	0.010
	0.2	0.012	0.010	0.006	0.024	0.014	0.012	0.042	0.036	0.008	0.004	0.004	0.014	0.018	0.018	0.012	0.030	0.032	0.010	0.010	0.008	0.030	0.010	0.016	0.010	0.028	0.030	0.008
	0.3	0.026	0.020	0.010	0.032	0.028	0.016	0.058	0.056	0.008	0.008	0.004	0.016	0.022	0.020	0.010	0.044	0.040	0.014	0.018	0.018	0.020	0.020	0.024	0.012	0.042	0.042	0.010
	0.4	0.044	0.030	0.012	0.058	0.044	0.008	0.080	0.070	0.012	0.010	0.008	0.014	0.042	0.038	0.014	0.060	0.056	0.016	0.022	0.028	0.018	0.042	0.040	0.018	0.066	0.072	0.008
	0.5	0.058	0.038	0.012	0.086	0.070	0.012	0.112	0.104	0.010	0.024	0.016	0.016	0.054	0.052	0.010	0.088	0.084	0.020	0.040	0.040	0.018	0.076	0.078	0.024	0.100	0.102	0.010
	0.8	0.160	0.142	0.004	0.278	0.248	0.008	0.326	0.312	0.012	0.086	0.094	0.008	0.218	0.230	0.028	0.294	0.314	0.010	0.092	0.100	0.016	0.238	0.246	0.034	0.338	0.344	0.030
0.10 : 1.0 : 1.5 PHI = 2.117	0.0	0.006	0.002	0.018	0.004	0.004	0.010	0.018	0.010	0.012	0.004	0.000	0.014	0.010	0.010	0.008	0.018	0.016	0.014	0.002	0.004	0.022	0.008	0.008	0.010	0.006	0.008	0.014
	0.1	0.010	0.008	0.018	0.010	0.008	0.012	0.030	0.024	0.008	0.004	0.004	0.012	0.016	0.014	0.010	0.022	0.020	0.016	0.006	0.006	0.024	0.010	0.010	0.008	0.018	0.018	0.016
	0.2	0.016	0.014	0.010	0.022	0.016	0.012	0.044	0.038	0.012	0.006	0.006	0.012	0.024	0.024	0.010	0.030	0.036	0.016	0.010	0.008	0.026	0.016	0.018	0.008	0.030	0.028	0.016
	0.3	0.030	0.024	0.014	0.036	0.028	0.018	0.060	0.050	0.010	0.012	0.008	0.014	0.028	0.028	0.010	0.046	0.046	0.014	0.014	0.020	0.024	0.026	0.026	0.014	0.044	0.046	0.014
	0.4	0.042	0.036	0.012	0.064	0.046	0.012	0.086	0.070	0.008	0.014	0.010	0.016	0.046	0.046	0.012	0.064	0.066	0.016	0.022	0.022	0.030	0.046	0.050	0.016	0.070	0.070	0.012
	0.5	0.056	0.042	0.012	0.090	0.074	0.008	0.116	0.102	0.014	0.034	0.026	0.018	0.064	0.062	0.012	0.096	0.094	0.016	0.038	0.044	0.032	0.078	0.080	0.020	0.098	0.106	0.014
	0.8	0.148	0.136	0.012	0.274	0.262	0.010	0.330	0.324	0.006	0.088	0.102	0.010	0.216	0.232	0.020	0.294	0.302	0.012	0.102	0.104	0.014	0.240	0.246	0.032	0.342	0.354	0.034
0.05 : 1.0 : 1.3 PHI = 2.930	0.0	0.006	0.008	0.014	0.004	0.002	0.008	0.018	0.008	0.014	0.004	0.002	0.014	0.012	0.008	0.012	0.018	0.016	0.010	0.002	0.004	0.028	0.008	0.006	0.012	0.006	0.008	0.016
	0.1	0.010	0.008	0.020	0.014	0.010	0.008	0.028	0.022	0.012	0.008	0.006	0.014	0.020	0.018	0.012	0.020	0.022	0.010	0.008	0.006	0.024	0.010	0.010	0.012	0.018	0.020	0.012
	0.2	0.014	0.016	0.014	0.020	0.016	0.012	0.040	0.038	0.012	0.012	0.008	0.020	0.026	0.028	0.008	0.032	0.034	0.012	0.008	0.008	0.026	0.016	0.018	0.016	0.030	0.030	0.014
	0.3	0.034	0.026	0.008	0.038	0.028	0.018	0.054	0.048	0.010	0.018	0.010	0.018	0.036	0.030	0.012	0.044	0.044	0.012	0.014	0.022	0.028	0.032	0.030	0.016	0.044	0.046	0.014
	0.4	0.042	0.036	0.012	0.064	0.044	0.016	0.086	0.078	0.010	0.024	0.018	0.020	0.048	0.048	0.016	0.074	0.074	0.014	0.024	0.024	0.034	0.044	0.050	0.022	0.070	0.072	0.012
	0.5	0.052	0.040	0.012	0.096	0.078	0.010	0.112	0.106	0.014	0.032	0.032	0.016	0.066	0.062	0.012	0.096	0.102	0.014	0.038	0.046	0.030	0.070	0.084	0.024	0.094	0.102	0.014
	0.8	0.144	0.128	0.008	0.268	0.254	0.018	0.336	0.328	0.008	0.088	0.106	0.018	0.222	0.242	0.022	0.294	0.318	0.016	0.100	0.108	0.014	0.236	0.252	0.022	0.346	0.358	0.036

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.18 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RIIO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 4.0 PII = 3.571	0.0	0.014	0.008	0.010	0.006	0.004	0.018	0.020	0.012	0.020	0.000	0.000	0.012	0.006	0.004	0.004	0.014	0.014	0.014	0.004	0.000	0.024	0.006	0.004	0.010	0.004	0.004	0.012
	0.1	0.016	0.012	0.010	0.020	0.012	0.020	0.032	0.024	0.016	0.000	0.000	0.012	0.010	0.010	0.006	0.016	0.016	0.012	0.006	0.006	0.026	0.010	0.008	0.008	0.010	0.014	0.010
	0.2	0.026	0.020	0.008	0.030	0.020	0.020	0.046	0.040	0.012	0.006	0.002	0.012	0.016	0.014	0.008	0.026	0.028	0.014	0.008	0.006	0.020	0.012	0.014	0.006	0.024	0.028	0.008
	0.3	0.044	0.028	0.014	0.050	0.036	0.018	0.058	0.056	0.012	0.006	0.006	0.016	0.022	0.020	0.010	0.038	0.042	0.016	0.012	0.010	0.020	0.022	0.022	0.012	0.040	0.042	0.012
	0.4	0.056	0.042	0.014	0.078	0.054	0.012	0.088	0.072	0.012	0.010	0.008	0.020	0.034	0.034	0.014	0.056	0.060	0.016	0.014	0.020	0.024	0.032	0.036	0.024	0.066	0.070	0.012
	0.5	0.074	0.052	0.016	0.112	0.084	0.016	0.124	0.110	0.010	0.018	0.016	0.014	0.044	0.048	0.014	0.082	0.084	0.016	0.034	0.038	0.022	0.072	0.074	0.022	0.100	0.100	0.010
	0.8	0.180	0.150	0.014	0.274	0.260	0.012	0.352	0.336	0.012	0.068	0.076	0.008	0.198	0.214	0.016	0.294	0.314	0.010	0.084	0.094	0.014	0.226	0.238	0.022	0.332	0.346	0.024
0.125:1.0:8.0 PII = 11.520	0.0	0.018	0.010	0.018	0.016	0.014	0.020	0.020	0.016	0.028	0.000	0.000	0.010	0.006	0.006	0.006	0.010	0.014	0.010	0.000	0.000	0.026	0.010	0.008	0.010	0.006	0.008	0.020
	0.1	0.030	0.018	0.018	0.028	0.022	0.020	0.030	0.024	0.026	0.000	0.000	0.010	0.008	0.008	0.006	0.014	0.016	0.006	0.002	0.000	0.024	0.010	0.010	0.008	0.010	0.016	0.020
	0.2	0.036	0.030	0.014	0.034	0.030	0.022	0.048	0.038	0.020	0.004	0.000	0.010	0.014	0.016	0.006	0.020	0.024	0.008	0.006	0.006	0.024	0.010	0.012	0.006	0.028	0.032	0.016
	0.3	0.048	0.036	0.024	0.066	0.040	0.024	0.062	0.054	0.024	0.004	0.006	0.012	0.020	0.022	0.002	0.036	0.046	0.012	0.010	0.006	0.018	0.022	0.026	0.010	0.044	0.046	0.014
	0.4	0.064	0.052	0.012	0.078	0.062	0.030	0.088	0.082	0.020	0.008	0.008	0.010	0.028	0.034	0.004	0.052	0.060	0.012	0.010	0.014	0.020	0.034	0.040	0.016	0.054	0.066	0.012
	0.5	0.084	0.062	0.022	0.118	0.094	0.022	0.140	0.126	0.018	0.014	0.012	0.016	0.046	0.046	0.004	0.070	0.086	0.012	0.022	0.024	0.014	0.066	0.070	0.020	0.094	0.106	0.010
	0.8	0.212	0.162	0.014	0.296	0.258	0.024	0.374	0.358	0.020	0.052	0.062	0.010	0.178	0.226	0.012	0.276	0.322	0.012	0.080	0.082	0.010	0.222	0.236	0.024	0.328	0.354	0.022
0.0625:1.0:16.0 PII = 34.709	0.0	0.030	0.012	0.022	0.022	0.014	0.028	0.024	0.022	0.050	0.000	0.000	0.012	0.004	0.004	0.008	0.010	0.008	0.010	0.000	0.000	0.024	0.004	0.008	0.020	0.006	0.008	0.024
	0.1	0.032	0.026	0.014	0.032	0.024	0.032	0.028	0.026	0.044	0.000	0.000	0.008	0.008	0.012	0.006	0.010	0.014	0.014	0.000	0.000	0.022	0.010	0.010	0.024	0.010	0.012	0.024
	0.2	0.038	0.034	0.024	0.040	0.030	0.024	0.044	0.036	0.036	0.002	0.002	0.010	0.014	0.020	0.004	0.016	0.024	0.014	0.004	0.002	0.018	0.010	0.012	0.018	0.016	0.034	0.020
	0.3	0.056	0.038	0.024	0.058	0.042	0.030	0.066	0.058	0.032	0.002	0.002	0.008	0.016	0.022	0.004	0.026	0.042	0.016	0.004	0.004	0.018	0.024	0.022	0.018	0.040	0.048	0.018
	0.4	0.068	0.052	0.022	0.084	0.068	0.032	0.088	0.080	0.026	0.002	0.002	0.004	0.018	0.032	0.004	0.048	0.062	0.018	0.004	0.006	0.016	0.032	0.034	0.022	0.062	0.072	0.020
	0.5	0.090	0.068	0.020	0.116	0.096	0.032	0.142	0.130	0.030	0.006	0.008	0.000	0.034	0.040	0.002	0.070	0.090	0.016	0.010	0.012	0.012	0.048	0.064	0.020	0.090	0.112	0.012
	0.8	0.214	0.182	0.022	0.296	0.246	0.024	0.388	0.370	0.014	0.032	0.054	0.004	0.138	0.216	0.008	0.226	0.328	0.012	0.058	0.060	0.006	0.184	0.224	0.020	0.306	0.358	0.014

หมายเหตุ กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

จากตารางที่ 4.10-4.12 พบว่า กรณี $\rho = 0$ ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ยกเว้นกรณี $k=6, r=3$ และ ϕ มีค่าน้อยและปานกลาง ตัวสถิติทดสอบ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ กรณี $k=9, r=3$ และกรณี ϕ มีค่ามาก, r มีค่าน้อย ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ กรณีที่ r มีค่าน้อยลงหรือ ϕ มีค่ามากขึ้น ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M จะสามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณีที่ ρ มีค่าน้อย ส่วนตัวสถิติทดสอบ t_r สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ทุกค่า ρ ยกเว้นกรณี $k=6, r=3, 5, 10$ ตัวสถิติทดสอบ t_r ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ เมื่อ ϕ มีค่ามาก

จากตารางที่ 4.13-4.15 พบว่า กรณี $k=6, r=3, \phi$ มีค่าน้อยและปานกลาง ตัวสถิติทดสอบ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ กรณี $k=9, r=3$ และ กรณี ϕ มีค่ามาก, r มีค่าน้อย ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณีที่ $\rho = 0$ และกรณีที่ r มีค่าน้อยลงหรือ ϕ มีค่ามากขึ้น ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M จะสามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณีที่ ρ มีค่าน้อย ส่วนตัวสถิติทดสอบ t_r สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ทุกค่า ρ ยกเว้นกรณี $k=6, r=3, 5, 10$, ϕ มีค่ามากและกรณี $k=15, r=3$, ϕ มีค่าปานกลาง ตัวสถิติทดสอบ t_r ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

จากตารางที่ 4.16-4.18 พบว่า ส่วนใหญ่ ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณีที่ $\rho = 0$ ตัวสถิติทดสอบ t_r ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณี $k=15, r=3$ และกรณี $k=6, r=3, 5, 10$, ϕ มีค่ามาก

จากตารางที่ 4.10-4.18 พบว่า ส่วนใหญ่ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สำหรับกรณีที่ $\rho = 0$ จะมีค่าน้อยกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้ และค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติ

ทดสอบ t_r มีค่ามากกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนด ทุกค่า ρ และเมื่อระดับนัยสำคัญมีค่าเพิ่มขึ้น ตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_r สามารถควบคุมความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ดีขึ้น

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 จากตารางที่ 4.10-4.18 เป็นผลจากอิทธิพลของปัจจัยต่างๆมีรายละเอียด ดังนี้

- กรณี $\rho = 0$ ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_r มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ϕ มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้นกรณี $k=6$, $r=3, 5, 10$ ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ ϕ มีค่าเพิ่มขึ้น ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_r มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ϕ มีค่าน้อยและปานกลาง และค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_r มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ ϕ มีค่ามาก
- ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ ρ มีค่าเพิ่มขึ้น และค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_r ไม่ขึ้นกับค่า ρ
- ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_r มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ k มีค่าเพิ่มขึ้น และ r มีค่าน้อย แต่ถ้า r มีค่าเพิ่มขึ้น ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_r มีแนวโน้มลดลง เฉพาะกรณี $\rho = 0$ และ ρ มีค่าน้อยๆ ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01
- ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_r มีแนวโน้มลดลง เมื่อ r มีค่าเพิ่มขึ้น

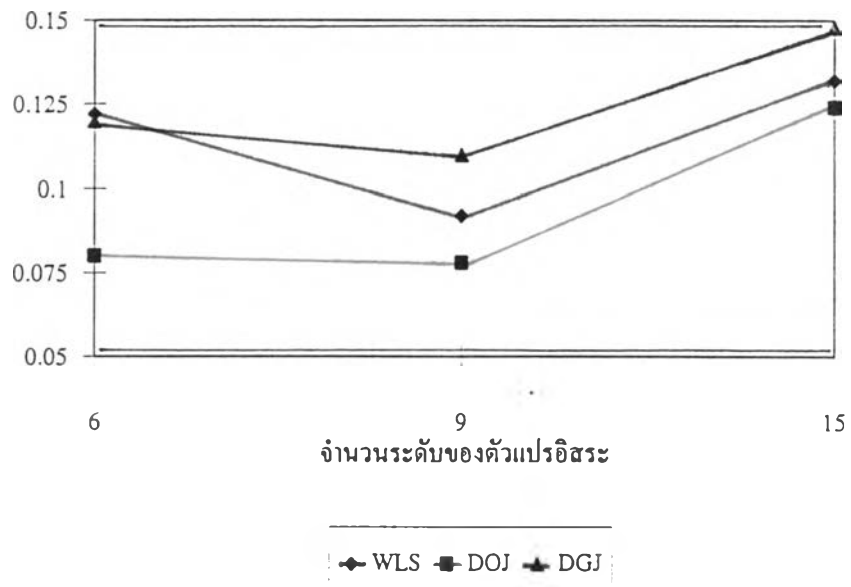
รายละเอียดของค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ และจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ดังรูปต่างๆ ต่อไปนี้

รูปที่ 4.9 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปร

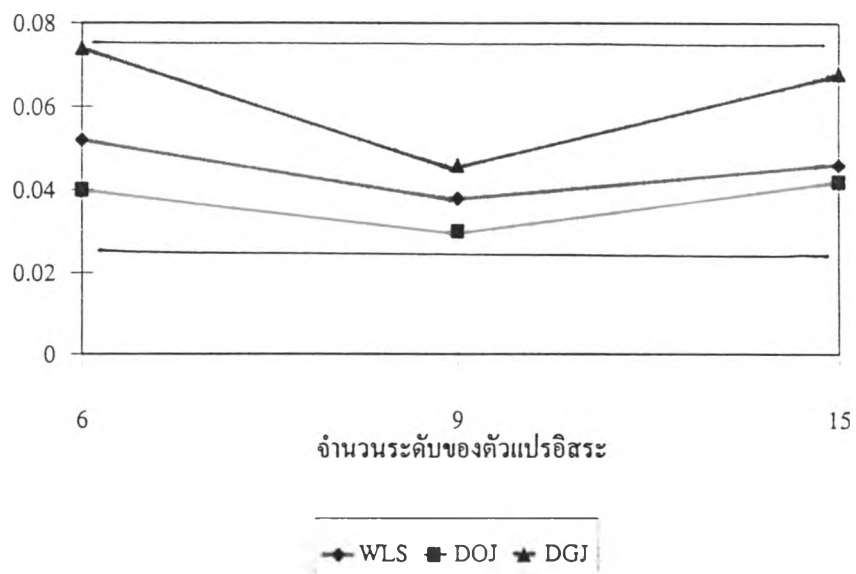
อิสระ = 3, จำนวนซ้ำ = 3, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.2, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1

รูปที่ 4.9-4.13 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนระดับของตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น และรูปที่ 4.14-4.18 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น

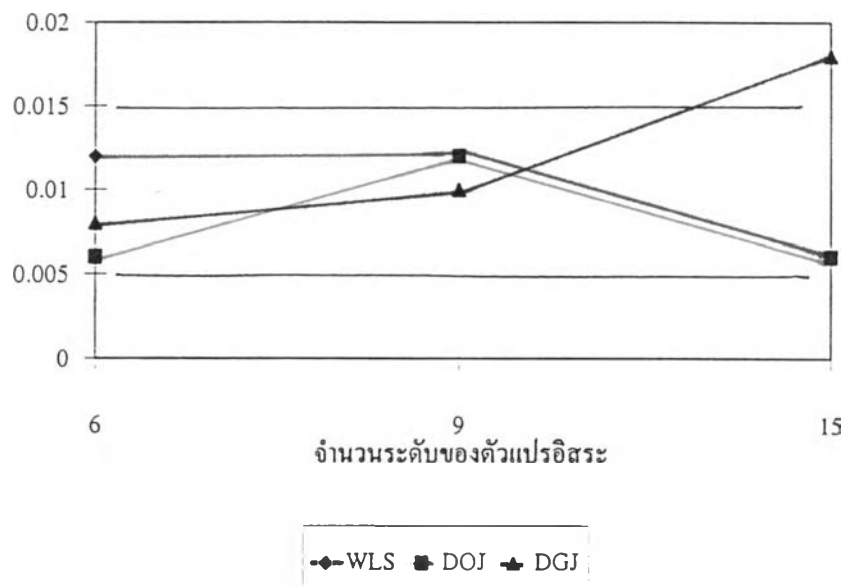
รูปที่ 4.9 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนซ้ำ = 3, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.2, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



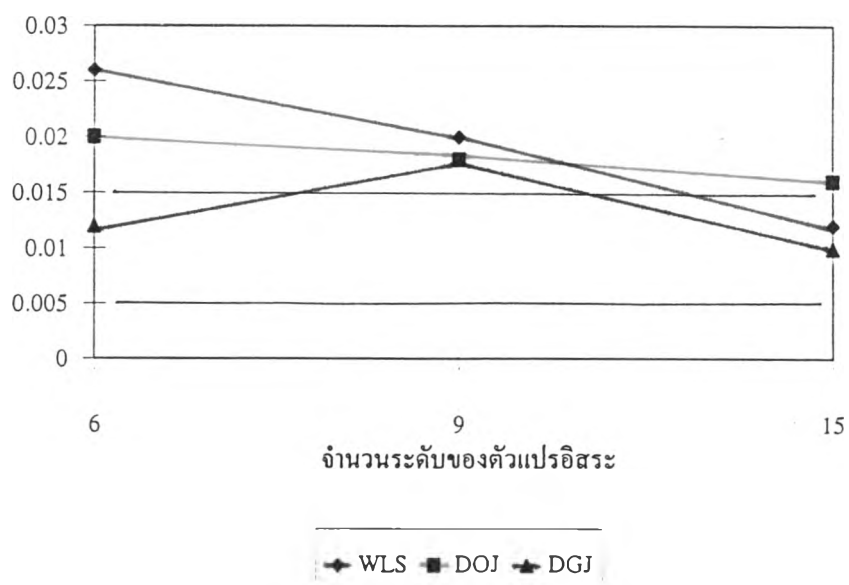
รูปที่ 4.10 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนซ้ำ = 5, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05



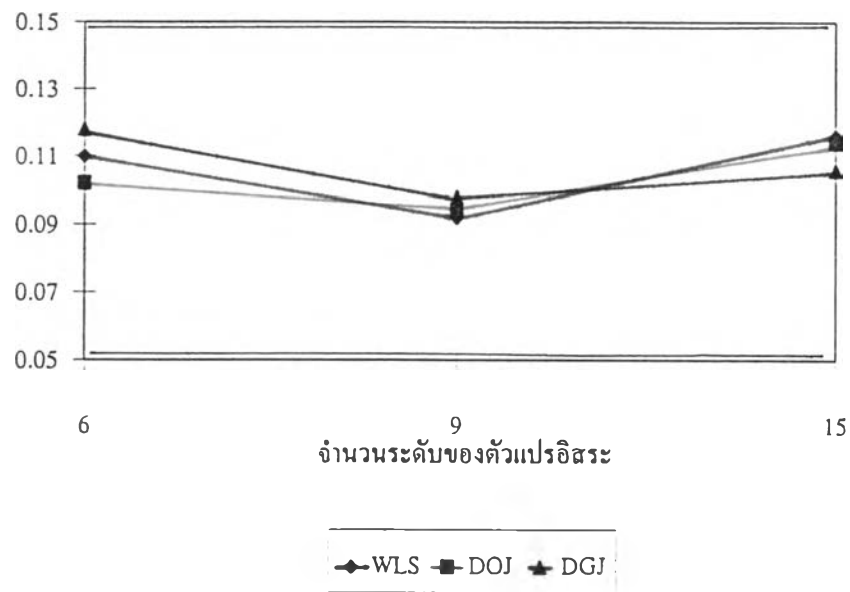
รูปที่ 4.11 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนซ้ำ = 5, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01



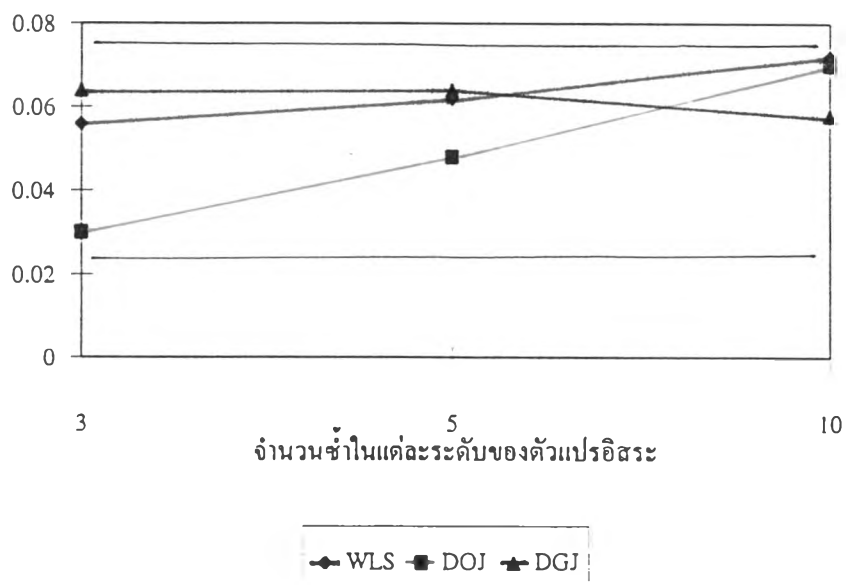
รูปที่ 4.12 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนซ้ำ = 10, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01



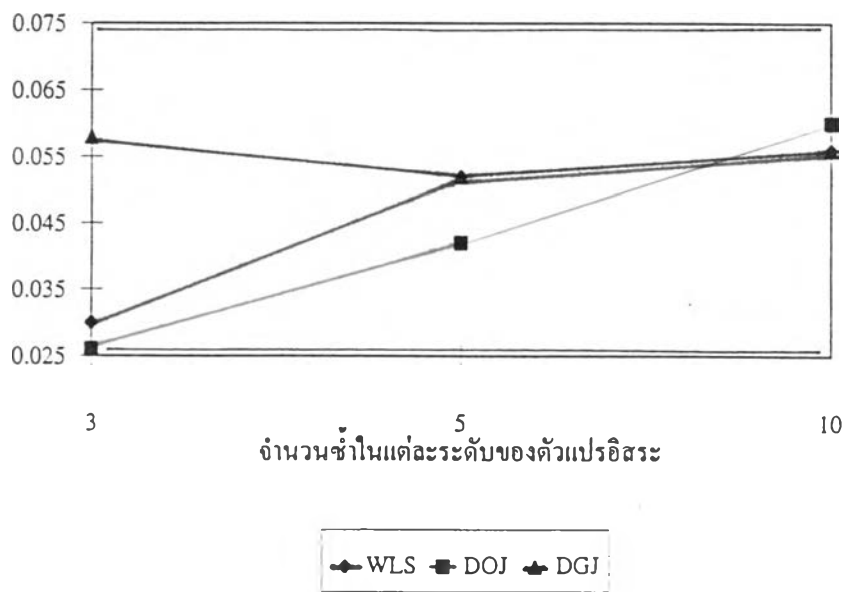
รูปที่ 4.13 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนซ้ำ = 10, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



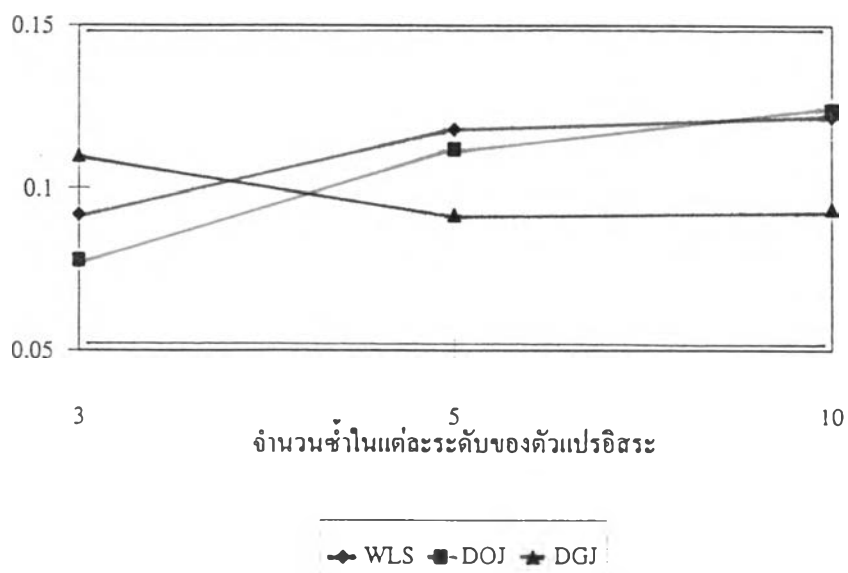
รูปที่ 4.14 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนระดับ = 6, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05



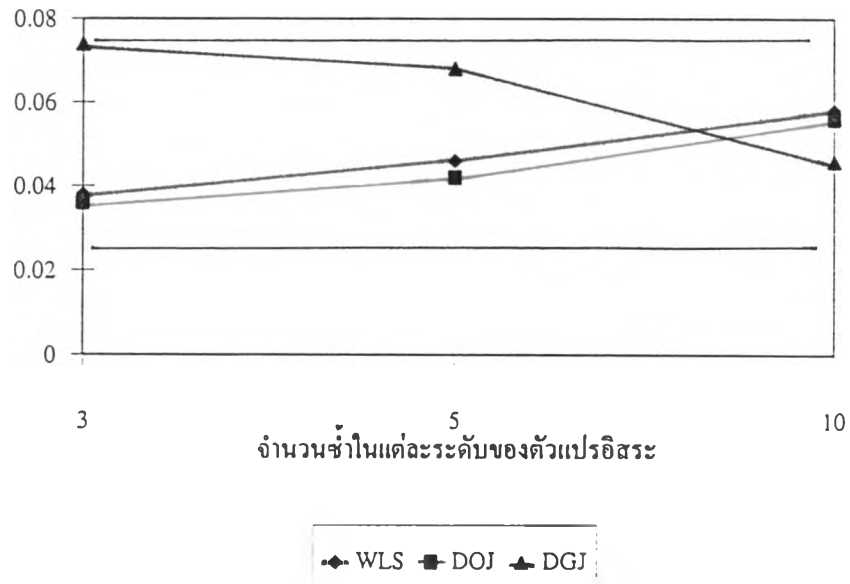
รูปที่ 4.15 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนระดับ = 9, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05



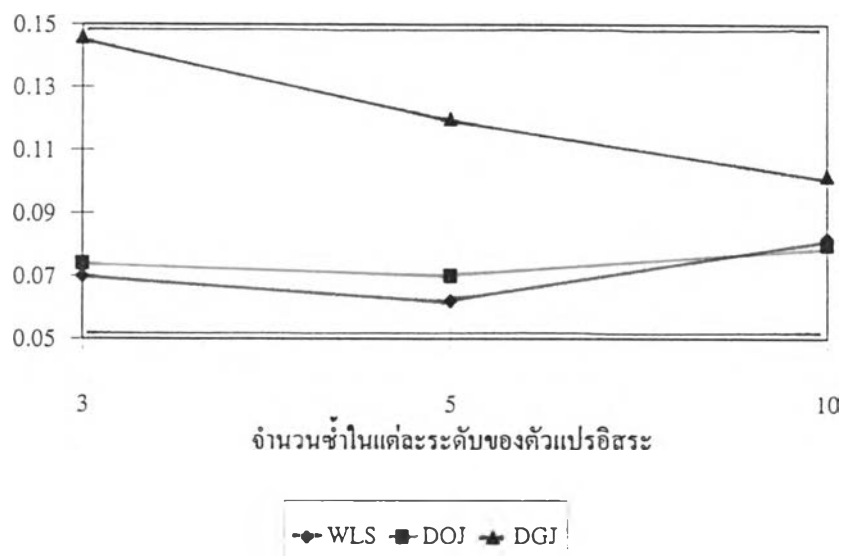
รูปที่ 4.16 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนระดับ = 9, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.2, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



รูปที่ 4.17 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนระดับ = 15, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05



รูปที่ 4.18 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนระดับ = 15, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_r มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นกรณี $k=6$, ϕ มีค่าน้อยและปานกลาง ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ρ มีค่าน้อย และค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบทั้ง 2 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ ρ มีค่ามาก ส่วนค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_r มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ r มีค่าน้อย และค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_r มีแนวโน้มลดลง เมื่อ r มีค่ามากขึ้น

สาเหตุที่ทำให้ความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_r มีแนวโน้มลดลง เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น เนื่องจากตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กัน ทำให้ความแปรปรวนของตัวประมาณค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมีค่ามากขึ้น เป็นผลให้ความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_r มีค่าลดลง

กรณีที่ 2 จำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระไม่เท่ากัน

ตารางที่ 4.19-4.27 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระ และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 และค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อย, ปานกลาง และมาก ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10, 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

* กรณีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ปานกลางและมาก ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ เนื่องจากเป็นสถานการณ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเบื้องต้น (assumption) ของตัวสถิติทดสอบทั้ง 2

ตารางที่ 4.19 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.9 : 1.0 : 1.1 PHI = 0.086	0.0	0.084	0.068	0.138	0.096	0.096	0.160	0.108	0.104	0.164	0.048	0.054	0.140	0.092	0.088	0.124	0.120	0.118	0.134	0.074	0.076	0.126	0.094	0.096	0.122	0.096	0.086	0.116
	0.1	0.100	0.098	0.144	0.128	0.118	0.164	0.128	0.126	0.170	0.078	0.078	0.142	0.114	0.114	0.136	0.148	0.148	0.132	0.104	0.106	0.140	0.114	0.116	0.120	0.122	0.120	0.112
	0.2	0.130	0.122	0.136	0.160	0.162	0.164	0.164	0.160	0.158	0.112	0.112	0.140	0.150	0.142	0.130	0.190	0.186	0.124	0.126	0.124	0.150	0.150	0.146	0.124	0.160	0.158	0.124
	0.3	0.154	0.148	0.150	0.212	0.204	0.168	0.202	0.198	0.150	0.148	0.150	0.134	0.196	0.194	0.132	0.222	0.222	0.122	0.172	0.178	0.148	0.184	0.186	0.136	0.198	0.200	0.122
	0.4	0.198	0.194	0.156	0.258	0.260	0.184	0.242	0.240	0.148	0.212	0.188	0.142	0.260	0.260	0.136	0.276	0.274	0.120	0.226	0.228	0.154	0.226	0.230	0.146	0.246	0.246	0.124
	0.5	0.260	0.256	0.148	0.312	0.314	0.180	0.288	0.286	0.152	0.244	0.244	0.134	0.300	0.304	0.138	0.318	0.320	0.126	0.282	0.276	0.164	0.292	0.288	0.152	0.304	0.300	0.126
	0.8	0.444	0.448	0.146	0.564	0.570	0.176	0.512	0.512	0.162	0.458	0.456	0.132	0.572	0.574	0.158	0.546	0.550	0.130	0.486	0.482	0.196	0.536	0.542	0.162	0.528	0.530	0.134
0.5 : 1.0 : 2.0 PHI = 0.913	0.0	0.064	0.064	0.150	0.100	0.098	0.152	0.102	0.096	0.142	0.060	0.062	0.132	0.092	0.092	0.130	0.098	0.098	0.126	0.070	0.068	0.122	0.082	0.084	0.126	0.100	0.098	0.108
	0.1	0.094	0.096	0.148	0.122	0.122	0.158	0.130	0.120	0.142	0.092	0.084	0.138	0.126	0.124	0.126	0.140	0.134	0.118	0.098	0.098	0.134	0.122	0.122	0.136	0.128	0.128	0.112
	0.2	0.122	0.120	0.144	0.170	0.160	0.168	0.142	0.136	0.132	0.118	0.118	0.130	0.164	0.156	0.124	0.174	0.170	0.114	0.128	0.128	0.136	0.162	0.158	0.150	0.178	0.174	0.130
	0.3	0.146	0.146	0.146	0.202	0.204	0.172	0.188	0.186	0.132	0.154	0.160	0.134	0.194	0.194	0.134	0.232	0.232	0.122	0.162	0.162	0.154	0.198	0.210	0.160	0.200	0.194	0.130
	0.4	0.198	0.194	0.158	0.242	0.250	0.178	0.244	0.244	0.138	0.200	0.208	0.124	0.264	0.262	0.142	0.280	0.276	0.122	0.216	0.214	0.166	0.248	0.246	0.166	0.252	0.252	0.126
	0.5	0.250	0.250	0.148	0.300	0.298	0.182	0.314	0.312	0.140	0.270	0.260	0.130	0.316	0.314	0.142	0.338	0.340	0.128	0.280	0.274	0.178	0.316	0.312	0.158	0.306	0.298	0.122
	0.8	0.452	0.468	0.148	0.556	0.566	0.170	0.522	0.536	0.134	0.454	0.454	0.144	0.574	0.574	0.168	0.546	0.544	0.148	0.500	0.502	0.204	0.536	0.542	0.162	0.538	0.536	0.132
0.3 : 1.0 : 1.7 PHI = 1.106	0.0	0.068	0.064	0.142	0.090	0.086	0.150	0.100	0.096	0.140	0.056	0.062	0.130	0.096	0.094	0.130	0.102	0.098	0.124	0.068	0.062	0.128	0.090	0.088	0.126	0.106	0.106	0.118
	0.1	0.082	0.092	0.144	0.120	0.120	0.152	0.118	0.118	0.140	0.098	0.092	0.136	0.122	0.122	0.134	0.138	0.130	0.122	0.094	0.090	0.124	0.114	0.118	0.134	0.130	0.134	0.116
	0.2	0.118	0.122	0.148	0.170	0.160	0.158	0.150	0.140	0.138	0.126	0.120	0.138	0.162	0.156	0.132	0.172	0.170	0.126	0.128	0.130	0.136	0.156	0.156	0.134	0.166	0.166	0.120
	0.3	0.148	0.146	0.146	0.196	0.200	0.174	0.188	0.180	0.134	0.158	0.164	0.136	0.194	0.188	0.142	0.242	0.236	0.128	0.168	0.168	0.154	0.194	0.194	0.150	0.198	0.198	0.122
	0.4	0.194	0.194	0.152	0.246	0.242	0.174	0.238	0.240	0.136	0.206	0.198	0.130	0.258	0.260	0.140	0.284	0.286	0.128	0.208	0.208	0.178	0.252	0.252	0.162	0.260	0.256	0.124
	0.5	0.240	0.242	0.144	0.294	0.294	0.174	0.302	0.302	0.142	0.252	0.246	0.130	0.310	0.300	0.148	0.342	0.338	0.126	0.288	0.284	0.180	0.304	0.310	0.164	0.322	0.318	0.116
	0.8	0.438	0.460	0.146	0.552	0.568	0.164	0.522	0.540	0.126	0.446	0.450	0.154	0.554	0.566	0.160	0.538	0.542	0.150	0.502	0.494	0.210	0.558	0.562	0.176	0.550	0.546	0.126

หมายเหตุ กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.20 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ I ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RIIO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 2.0 PII = 1.546	0.0	0.066	0.060	0.134	0.080	0.082	0.150	0.098	0.098	0.132	0.068	0.068	0.140	0.094	0.094	0.134	0.100	0.098	0.126	0.062	0.058	0.126	0.086	0.088	0.124	0.102	0.102	0.118
	0.1	0.082	0.088	0.144	0.110	0.114	0.150	0.122	0.122	0.134	0.090	0.094	0.138	0.118	0.118	0.136	0.124	0.118	0.130	0.092	0.098	0.130	0.122	0.122	0.128	0.134	0.134	0.116
	0.2	0.120	0.124	0.150	0.158	0.158	0.158	0.150	0.140	0.146	0.118	0.122	0.132	0.162	0.158	0.138	0.176	0.172	0.126	0.120	0.124	0.136	0.150	0.150	0.134	0.172	0.166	0.118
	0.3	0.142	0.144	0.146	0.192	0.192	0.176	0.184	0.172	0.140	0.156	0.160	0.136	0.190	0.184	0.138	0.240	0.238	0.126	0.164	0.166	0.150	0.196	0.190	0.146	0.200	0.202	0.118
	0.4	0.200	0.196	0.146	0.242	0.238	0.172	0.230	0.228	0.130	0.200	0.192	0.128	0.244	0.252	0.144	0.288	0.290	0.120	0.216	0.204	0.168	0.236	0.240	0.150	0.256	0.254	0.122
	0.5	0.244	0.246	0.152	0.280	0.292	0.168	0.296	0.296	0.128	0.252	0.254	0.136	0.304	0.306	0.152	0.342	0.340	0.122	0.284	0.280	0.186	0.298	0.300	0.158	0.326	0.326	0.120
	0.8	0.450	0.468	0.156	0.562	0.570	0.164	0.540	0.554	0.132	0.442	0.454	0.152	0.554	0.564	0.160	0.546	0.550	0.154	0.494	0.490	0.194	0.568	0.568	0.168	0.560	0.560	0.126
0.10 : 1.0 : 1.5 PII = 2.117	0.0	0.062	0.062	0.134	0.072	0.074	0.146	0.090	0.092	0.140	0.064	0.064	0.130	0.082	0.086	0.142	0.090	0.088	0.130	0.056	0.056	0.130	0.090	0.086	0.124	0.118	0.120	0.116
	0.1	0.078	0.080	0.140	0.098	0.104	0.142	0.118	0.122	0.134	0.090	0.094	0.136	0.110	0.110	0.150	0.128	0.126	0.128	0.094	0.088	0.140	0.120	0.120	0.124	0.142	0.144	0.126
	0.2	0.106	0.114	0.148	0.140	0.152	0.150	0.152	0.148	0.122	0.124	0.122	0.138	0.156	0.146	0.146	0.186	0.188	0.126	0.126	0.126	0.142	0.150	0.144	0.122	0.176	0.180	0.120
	0.3	0.132	0.136	0.150	0.180	0.190	0.166	0.186	0.188	0.114	0.160	0.156	0.134	0.200	0.196	0.152	0.236	0.234	0.128	0.166	0.168	0.142	0.180	0.182	0.138	0.206	0.210	0.116
	0.4	0.176	0.188	0.144	0.226	0.242	0.172	0.220	0.224	0.114	0.196	0.200	0.136	0.248	0.244	0.156	0.284	0.286	0.128	0.216	0.218	0.172	0.240	0.240	0.146	0.256	0.252	0.120
	0.5	0.242	0.246	0.134	0.278	0.292	0.168	0.274	0.282	0.116	0.248	0.254	0.142	0.310	0.318	0.158	0.340	0.342	0.126	0.300	0.296	0.176	0.286	0.274	0.150	0.316	0.318	0.126
	0.8	0.430	0.454	0.148	0.552	0.564	0.152	0.538	0.548	0.128	0.434	0.444	0.150	0.564	0.558	0.168	0.548	0.562	0.140	0.484	0.484	0.204	0.554	0.570	0.190	0.574	0.576	0.132
0.05 : 1.0 : 1.3 PII = 2.930	0.0	0.062	0.066	0.136	0.062	0.068	0.148	0.084	0.082	0.122	0.066	0.070	0.138	0.074	0.078	0.142	0.084	0.088	0.140	0.066	0.062	0.122	0.094	0.088	0.120	0.110	0.116	0.126
	0.1	0.076	0.080	0.142	0.080	0.098	0.146	0.104	0.114	0.124	0.090	0.096	0.132	0.108	0.106	0.146	0.112	0.116	0.140	0.090	0.088	0.132	0.128	0.126	0.126	0.138	0.144	0.136
	0.2	0.094	0.106	0.136	0.124	0.142	0.148	0.146	0.152	0.122	0.124	0.126	0.136	0.146	0.150	0.146	0.170	0.180	0.156	0.124	0.124	0.138	0.154	0.150	0.128	0.178	0.182	0.138
	0.3	0.138	0.150	0.140	0.166	0.184	0.146	0.186	0.194	0.122	0.158	0.154	0.138	0.204	0.210	0.154	0.220	0.228	0.132	0.168	0.170	0.140	0.180	0.174	0.138	0.214	0.212	0.134
	0.4	0.176	0.190	0.136	0.202	0.228	0.150	0.212	0.224	0.122	0.210	0.208	0.148	0.250	0.252	0.152	0.264	0.276	0.138	0.214	0.222	0.160	0.224	0.228	0.138	0.248	0.254	0.128
	0.5	0.222	0.256	0.134	0.262	0.292	0.152	0.272	0.278	0.122	0.238	0.254	0.146	0.296	0.312	0.158	0.330	0.326	0.132	0.304	0.304	0.170	0.280	0.280	0.154	0.314	0.316	0.130
	0.8	0.424	0.458	0.150	0.524	0.568	0.150	0.526	0.552	0.124	0.420	0.442	0.146	0.556	0.562	0.170	0.556	0.574	0.142	0.472	0.482	0.210	0.540	0.556	0.184	0.570	0.576	0.134

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ I ได้

ตารางที่ 4.21 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	R110	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 4.0 P111 = 3.571	0.0	0.060	0.058	0.118	0.072	0.080	0.144	0.094	0.088	0.126	0.068	0.072	0.132	0.086	0.098	0.128	0.090	0.090	0.118	0.062	0.060	0.128	0.082	0.084	0.110	0.114	0.116	0.114
	0.1	0.078	0.086	0.134	0.104	0.108	0.142	0.114	0.110	0.124	0.096	0.098	0.138	0.114	0.118	0.136	0.120	0.120	0.116	0.086	0.082	0.136	0.114	0.116	0.120	0.138	0.138	0.120
	0.2	0.126	0.124	0.148	0.142	0.148	0.150	0.148	0.150	0.126	0.114	0.114	0.138	0.160	0.156	0.140	0.172	0.174	0.120	0.126	0.130	0.138	0.154	0.150	0.124	0.168	0.168	0.116
	0.3	0.146	0.148	0.146	0.192	0.192	0.156	0.180	0.182	0.114	0.154	0.148	0.142	0.204	0.194	0.140	0.240	0.240	0.116	0.178	0.182	0.142	0.198	0.194	0.134	0.210	0.206	0.124
	0.4	0.204	0.198	0.152	0.236	0.238	0.164	0.222	0.222	0.118	0.192	0.194	0.194	0.256	0.262	0.136	0.294	0.294	0.114	0.216	0.214	0.158	0.236	0.242	0.150	0.256	0.262	0.120
	0.5	0.248	0.246	0.150	0.278	0.288	0.162	0.272	0.304	0.116	0.242	0.238	0.128	0.314	0.316		0.346	0.346	0.122	0.286	0.286	0.164	0.296	0.294	0.148	0.334	0.332	0.122
	0.8	0.458	0.476	0.160	0.554	0.584	0.168	0.546	0.560	0.124	0.438	0.462	0.146	0.564	0.566	0.166	0.572	0.574	0.138	0.514	0.516	0.190	0.584	0.588	0.174	0.584	0.582	0.126
0.125:1.0:8.0 P111 = 11.520	0.0	0.054	0.050	0.114	0.054	0.070	0.142	0.092	0.094	0.114	0.048	0.058	0.134	0.064	0.084	0.130	0.074	0.078	0.118	0.062	0.060	0.122	0.080	0.076	0.114	0.098	0.100	0.118
	0.1	0.076	0.076	0.110	0.074	0.092	0.140	0.112	0.114	0.110	0.082	0.080	0.126	0.088	0.110	0.130	0.108	0.114	0.126	0.076	0.082	0.130	0.116	0.108	0.126	0.134	0.136	0.118
	0.2	0.102	0.102	0.120	0.114	0.140	0.140	0.144	0.158	0.104	0.108	0.112	0.126	0.124	0.148	0.128	0.152	0.162	0.126	0.126	0.128	0.140	0.138	0.144	0.136	0.166	0.172	0.116
	0.3	0.130	0.140	0.126	0.144	0.172	0.132	0.174	0.182	0.102	0.142	0.152	0.126	0.180	0.194	0.134	0.200	0.214	0.128	0.164	0.166	0.154	0.176	0.180	0.132	0.204	0.208	0.126
	0.4	0.178	0.192	0.130	0.194	0.218	0.126	0.194	0.224	0.104	0.166	0.188	0.130	0.224	0.240	0.140	0.274	0.278	0.130	0.228	0.232	0.156	0.234	0.234	0.140	0.256	0.262	0.120
	0.5	0.216	0.232	0.126	0.254	0.276	0.120	0.264	0.288	0.096	0.224	0.230	0.124	0.284	0.290	0.138	0.328	0.354	0.128	0.290	0.298	0.160	0.300	0.310	0.152	0.318	0.320	0.120
	0.8	0.476	0.504	0.130	0.534	0.578	0.154	0.552	0.590	0.108	0.416	0.442	0.126	0.546	0.558	0.150	0.584	0.608	0.130	0.508	0.520	0.186	0.610	0.610	0.176	0.594	0.614	0.122
0.0625:1.0:16.0 P111 = 34.709	0.0	0.034	0.040	0.098	0.040	0.058	0.134	0.058	0.070	0.102	0.032	0.036	0.116	0.032	0.056	0.102	0.044	0.068	0.092	0.030	0.040	0.118	0.058	0.074	0.096	0.080	0.084	0.104
	0.1	0.048	0.052	0.092	0.054	0.080	0.122	0.082	0.102	0.106	0.046	0.050	0.106	0.062	0.078	0.094	0.074	0.098	0.092	0.056	0.070	0.122	0.084	0.098	0.100	0.096	0.108	0.106
	0.2	0.074	0.076	0.094	0.084	0.120	0.116	0.110	0.146	0.110	0.076	0.080	0.110	0.096	0.114	0.096	0.116	0.148	0.090	0.086	0.100	0.124	0.116	0.134	0.116	0.132	0.146	0.106
	0.3	0.096	0.112	0.096	0.122	0.170	0.100	0.148	0.174	0.106	0.110	0.120	0.104	0.126	0.158	0.090	0.172	0.202	0.096	0.124	0.136	0.132	0.168	0.182	0.120	0.170	0.196	0.112
	0.4	0.140	0.164	0.094	0.160	0.202	0.104	0.194	0.218	0.098	0.136	0.158	0.102	0.170	0.218	0.102	0.228	0.260	0.096	0.160	0.188	0.148	0.226	0.234	0.126	0.220	0.250	0.110
	0.5	0.184	0.214	0.090	0.214	0.264	0.094	0.256	0.284	0.090	0.172	0.202	0.098	0.236	0.282	0.106	0.290	0.336	0.106	0.228	0.258	0.144	0.282	0.308	0.132	0.300	0.332	0.116
	0.8	0.462	0.496	0.124	0.532	0.592	0.114	0.542	0.584	0.096	0.398	0.438	0.110	0.532	0.554	0.132	0.576	0.610	0.114	0.490	0.514	0.150	0.570	0.598	0.162	0.612	0.630	0.110

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.22 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHIO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.9 : 1.0 : 1.1 PHI = 0.086	0.0	0.038	0.034	0.074	0.054	0.054	0.088	0.052	0.046	0.092	0.020	0.022	0.068	0.044	0.050	0.072	0.066	0.064	0.072	0.042	0.038	0.064	0.040	0.042	0.062	0.052	0.050	0.066
	0.1	0.050	0.042	0.080	0.074	0.074	0.090	0.082	0.082	0.088	0.032	0.028	0.064	0.064	0.066	0.072	0.084	0.082	0.068	0.056	0.054	0.064	0.064	0.064	0.070	0.064	0.062	0.068
	0.2	0.070	0.066	0.078	0.108	0.100	0.098	0.110	0.104	0.084	0.054	0.050	0.068	0.092	0.092	0.076	0.114	0.110	0.070	0.082	0.082	0.070	0.092	0.096	0.074	0.094	0.092	0.064
	0.3	0.092	0.096	0.076	0.138	0.128	0.110	0.144	0.136	0.096	0.080	0.072	0.072	0.124	0.128	0.076	0.162	0.162	0.074	0.106	0.112	0.082	0.126	0.126	0.088	0.134	0.130	0.076
	0.4	0.116	0.122	0.080	0.180	0.170	0.108	0.182	0.176	0.092	0.122	0.116	0.072	0.178	0.178	0.074	0.208	0.208	0.072	0.138	0.144	0.100	0.160	0.166	0.102	0.180	0.180	0.086
	0.5	0.160	0.152	0.088	0.224	0.222	0.112	0.218	0.218	0.092	0.178	0.170	0.070	0.234	0.230	0.086	0.262	0.260	0.074	0.200	0.198	0.112	0.214	0.216	0.106	0.228	0.232	0.084
	0.8	0.356	0.370	0.082	0.494	0.502	0.114	0.416	0.426	0.096	0.370	0.374	0.080	0.478	0.486	0.102	0.466	0.472	0.084	0.392	0.390	0.132	0.468	0.470	0.100	0.466	0.470	0.080
0.5 : 1.0 : 2.0 PHI = 0.913	0.0	0.038	0.036	0.078	0.046	0.046	0.102	0.052	0.046	0.084	0.018	0.018	0.072	0.044	0.050	0.076	0.052	0.050	0.064	0.036	0.032	0.068	0.040	0.042	0.074	0.050	0.050	0.072
	0.1	0.050	0.048	0.078	0.068	0.066	0.102	0.074	0.072	0.088	0.032	0.034	0.074	0.080	0.074	0.084	0.074	0.076	0.066	0.044	0.044	0.070	0.066	0.060	0.082	0.076	0.072	0.072
	0.2	0.070	0.072	0.078	0.102	0.098	0.106	0.106	0.104	0.088	0.056	0.056	0.078	0.092	0.092	0.078	0.110	0.108	0.072	0.078	0.076	0.086	0.082	0.082	0.078	0.104	0.102	0.074
	0.3	0.096	0.098	0.078	0.142	0.136	0.108	0.128	0.126	0.090	0.094	0.092	0.088	0.142	0.134	0.072	0.154	0.144	0.076	0.106	0.114	0.082	0.118	0.116	0.080	0.142	0.138	0.076
	0.4	0.130	0.126	0.074	0.176	0.174	0.120	0.162	0.162	0.082	0.128	0.118	0.080	0.172	0.174	0.072	0.206	0.204	0.078	0.142	0.142	0.096	0.170	0.176	0.098	0.178	0.176	0.080
	0.5	0.170	0.178	0.090	0.220	0.224	0.116	0.212	0.214	0.078	0.168	0.172	0.078	0.240	0.240	0.078	0.258	0.258	0.080	0.192	0.194	0.116	0.226	0.226	0.104	0.226	0.226	0.078
	0.8	0.346	0.364	0.086	0.488	0.506	0.090	0.444	0.454	0.074	0.364	0.374	0.096	0.492	0.500	0.112	0.468	0.482	0.092	0.426	0.424	0.142	0.472	0.484	0.118	0.472	0.470	0.082
0.3 : 1.0 : 1.7 PHI = 1.106	0.0	0.034	0.034	0.072	0.046	0.042	0.102	0.050	0.050	0.082	0.022	0.022	0.084	0.046	0.044	0.074	0.050	0.050	0.056	0.030	0.030	0.066	0.038	0.040	0.080	0.046	0.048	0.072
	0.1	0.046	0.046	0.078	0.062	0.064	0.094	0.074	0.064	0.082	0.034	0.034	0.084	0.072	0.070	0.082	0.072	0.072	0.056	0.044	0.046	0.080	0.064	0.066	0.084	0.086	0.084	0.074
	0.2	0.062	0.064	0.078	0.092	0.090	0.098	0.104	0.106	0.080	0.058	0.060	0.082	0.092	0.090	0.080	0.100	0.102	0.066	0.068	0.072	0.072	0.092	0.090	0.080	0.112	0.108	0.078
	0.3	0.092	0.094	0.090	0.136	0.132	0.100	0.130	0.122	0.078	0.098	0.102	0.086	0.144	0.140	0.074	0.146	0.140	0.070	0.104	0.112	0.080	0.126	0.124	0.084	0.138	0.136	0.080
	0.4	0.120	0.122	0.094	0.174	0.180	0.106	0.160	0.162	0.072	0.134	0.132	0.080	0.172	0.168	0.078	0.204	0.206	0.072	0.138	0.142	0.100	0.172	0.168	0.092	0.174	0.172	0.076
	0.5	0.174	0.176	0.086	0.226	0.224	0.102	0.206	0.202	0.068	0.174	0.178	0.076	0.240	0.238	0.080	0.268	0.270	0.076	0.184	0.188	0.108	0.230	0.226	0.106	0.222	0.224	0.082
	0.8	0.350	0.370	0.082	0.496	0.510	0.082	0.444	0.458	0.070	0.370	0.370	0.090	0.500	0.506	0.116	0.472	0.482	0.080	0.428	0.430	0.136	0.486	0.496	0.108	0.472	0.476	0.084

หมายเหตุ กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.23 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 2.0 PHI = 1.546	0.0	0.040	0.036	0.076	0.044	0.040	0.100	0.052	0.050	0.080	0.026	0.022	0.080	0.046	0.044	0.078	0.044	0.044	0.058	0.028	0.032	0.074	0.042	0.042	0.086	0.048	0.050	0.078
	0.1	0.046	0.042	0.082	0.060	0.060	0.098	0.076	0.068	0.086	0.044	0.042	0.084	0.072	0.070	0.080	0.068	0.070	0.058	0.046	0.042	0.074	0.068	0.066	0.080	0.084	0.082	0.080
	0.2	0.060	0.066	0.084	0.094	0.086	0.100	0.100	0.110	0.072	0.068	0.068	0.090	0.092	0.096	0.078	0.098	0.096	0.066	0.072	0.068	0.078	0.092	0.088	0.082	0.106	0.108	0.086
	0.3	0.092	0.098	0.094	0.126	0.138	0.100	0.128	0.124	0.072	0.092	0.096	0.088	0.140	0.134	0.076	0.138	0.142	0.068	0.098	0.108	0.086	0.124	0.126	0.080	0.134	0.134	0.080
	0.4	0.116	0.118	0.102	0.170	0.176	0.100	0.168	0.170	0.066	0.130	0.124	0.082	0.170	0.164	0.086	0.214	0.206	0.072	0.144	0.150	0.098	0.170	0.168	0.096	0.168	0.170	0.080
	0.5	0.168	0.170	0.086	0.224	0.220	0.100	0.196	0.200	0.066	0.164	0.170	0.076	0.246	0.246	0.086	0.274	0.274	0.080	0.186	0.186	0.106	0.220	0.218	0.104	0.228	0.230	0.078
	0.8	0.350	0.372	0.084	0.488	0.512	0.082	0.444	0.462	0.064	0.360	0.366	0.094	0.496	0.498	0.116	0.472	0.482	0.088	0.422	0.428	0.138	0.486	0.494	0.116	0.480	0.494	0.086
0.10 : 1.0 : 1.5 PHI = 2.117	0.0	0.036	0.040	0.078	0.042	0.044	0.100	0.054	0.052	0.092	0.034	0.026	0.100	0.042	0.048	0.082	0.042	0.046	0.072	0.032	0.034	0.080	0.048	0.048	0.084	0.054	0.052	0.082
	0.1	0.048	0.046	0.080	0.052	0.054	0.108	0.066	0.070	0.086	0.050	0.048	0.104	0.062	0.062	0.086	0.058	0.060	0.062	0.042	0.044	0.082	0.064	0.062	0.082	0.076	0.076	0.082
	0.2	0.058	0.064	0.094	0.072	0.078	0.108	0.096	0.098	0.080	0.068	0.070	0.096	0.092	0.094	0.086	0.092	0.092	0.070	0.070	0.066	0.082	0.096	0.088	0.080	0.106	0.108	0.084
	0.3	0.082	0.096	0.092	0.110	0.124	0.092	0.134	0.134	0.066	0.092	0.092	0.090	0.124	0.124	0.088	0.138	0.136	0.072	0.104	0.100	0.092	0.132	0.134	0.082	0.138	0.140	0.086
	0.4	0.112	0.120	0.088	0.148	0.164	0.094	0.168	0.170	0.066	0.120	0.124	0.086	0.168	0.170	0.090	0.208	0.210	0.082	0.138	0.136	0.100	0.164	0.162	0.096	0.176	0.182	0.080
	0.5	0.150	0.168	0.090	0.208	0.214	0.082	0.198	0.206	0.070	0.154	0.164	0.072	0.232	0.236	0.092	0.272	0.276	0.088	0.186	0.190	0.098	0.218	0.220	0.100	0.242	0.240	0.078
	0.8	0.356	0.380	0.094	0.468	0.494	0.080	0.440	0.478	0.076	0.360	0.370	0.090	0.506	0.510	0.122	0.476	0.488	0.086	0.420	0.410	0.136	0.492	0.504	0.118	0.502	0.506	0.086
0.05 : 1.0 : 1.3 PHI = 2.930	0.0	0.032	0.036	0.076	0.038	0.040	0.100	0.052	0.054	0.080	0.030	0.028	0.092	0.032	0.042	0.084	0.040	0.046	0.082	0.028	0.030	0.084	0.050	0.048	0.074	0.050	0.052	0.082
	0.1	0.050	0.050	0.080	0.048	0.054	0.100	0.074	0.076	0.074	0.044	0.044	0.098	0.052	0.058	0.086	0.058	0.058	0.082	0.042	0.046	0.088	0.066	0.068	0.074	0.074	0.076	0.080
	0.2	0.060	0.064	0.092	0.064	0.078	0.098	0.082	0.088	0.068	0.064	0.068	0.094	0.082	0.086	0.090	0.086	0.090	0.072	0.066	0.070	0.094	0.094	0.094	0.072	0.098	0.108	0.080
	0.3	0.082	0.090	0.096	0.102	0.118	0.090	0.114	0.134	0.068	0.086	0.094	0.092	0.120	0.120	0.088	0.128	0.136	0.074	0.098	0.108	0.096	0.126	0.128	0.078	0.140	0.146	0.080
	0.4	0.112	0.116	0.088	0.136	0.162	0.090	0.168	0.170	0.058	0.108	0.120	0.084	0.174	0.172	0.092	0.202	0.210	0.074	0.134	0.136	0.092	0.158	0.154	0.092	0.178	0.184	0.080
	0.5	0.146	0.162	0.092	0.180	0.200	0.092	0.190	0.206	0.060	0.154	0.166	0.086	0.230	0.240	0.098	0.252	0.260	0.082	0.176	0.190	0.104	0.206	0.212	0.090	0.234	0.240	0.088
	0.8	0.350	0.386	0.094	0.450	0.488	0.090	0.442	0.478	0.084	0.354	0.364	0.092	0.482	0.494	0.128	0.480	0.484	0.092	0.384	0.386	0.144	0.476	0.490	0.132	0.498	0.506	0.084

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.25 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RIIO	k=6									k=9									k=15									
		I			II			III			I			II			III			I			II			III			
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	
0.9 : 1.0 : 1.1 PHI = 0.086	0.0	0.006	0.010	0.024	0.006	0.008	0.026	0.010	0.008	0.024	0.006	0.006	0.022	0.016	0.012	0.030	0.008	0.008	0.022	0.004	0.004	0.028	0.014	0.014	0.030	0.006	0.006	0.020	
	0.1	0.014	0.014	0.026	0.018	0.020	0.030	0.024	0.018	0.024	0.008	0.008	0.016	0.020	0.020	0.032	0.020	0.020	0.024	0.010	0.008	0.024	0.022	0.020	0.028	0.010	0.010	0.020	
	0.2	0.022	0.020	0.024	0.038	0.038	0.036	0.036	0.036	0.028	0.008	0.008	0.014	0.034	0.032	0.034	0.040	0.034	0.030	0.024	0.024	0.028	0.028	0.034	0.030	0.028	0.030	0.028	0.020
	0.3	0.030	0.030	0.020	0.066	0.058	0.046	0.060	0.054	0.026	0.020	0.012	0.018	0.050	0.046	0.036	0.058	0.060	0.028	0.040	0.042	0.030	0.038	0.038	0.036	0.054	0.052	0.018	
	0.4	0.048	0.046	0.020	0.098	0.090	0.050	0.094	0.096	0.030	0.032	0.030	0.018	0.068	0.066	0.036	0.090	0.088	0.030	0.058	0.060	0.036	0.080	0.078	0.038	0.078	0.078	0.014	
	0.5	0.068	0.068	0.022	0.126	0.128	0.048	0.124	0.122	0.026	0.060	0.058	0.020	0.116	0.110	0.036	0.122	0.128	0.030	0.086	0.082	0.050	0.100	0.104	0.044	0.120	0.118	0.018	
	0.8	0.214	0.222	0.030	0.348	0.346	0.030	0.294	0.296	0.026	0.198	0.200	0.032	0.358	0.364	0.048	0.332	0.338	0.024	0.262	0.260	0.060	0.324	0.326	0.046	0.338	0.342	0.034	
0.5 : 1.0 : 2.0 PHI = 0.913	0.0	0.008	0.010	0.020	0.008	0.008	0.028	0.018	0.014	0.024	0.004	0.004	0.026	0.012	0.010	0.026	0.012	0.012	0.022	0.004	0.004	0.022	0.010	0.010	0.026	0.006	0.006	0.018	
	0.1	0.016	0.016	0.018	0.014	0.010	0.038	0.028	0.024	0.016	0.006	0.006	0.022	0.016	0.010	0.028	0.016	0.016	0.026	0.014	0.016	0.020	0.018	0.018	0.024	0.018	0.018	0.020	
	0.2	0.026	0.024	0.020	0.032	0.032	0.040	0.042	0.044	0.012	0.012	0.012	0.024	0.042	0.034	0.026	0.030	0.028	0.026	0.020	0.022	0.022	0.026	0.028	0.030	0.032	0.032	0.020	
	0.3	0.032	0.036	0.026	0.052	0.048	0.036	0.064	0.062	0.018	0.014	0.012	0.018	0.052	0.052	0.030	0.050	0.048	0.030	0.038	0.036	0.026	0.050	0.048	0.034	0.048	0.050	0.022	
	0.4	0.050	0.052	0.024	0.082	0.088	0.038	0.086	0.080	0.016	0.028	0.032	0.024	0.080	0.078	0.038	0.080	0.082	0.032	0.060	0.060	0.036	0.078	0.074	0.050	0.076	0.076	0.020	
	0.5	0.070	0.080	0.020	0.128	0.126	0.036	0.110	0.116	0.018	0.064	0.064	0.026	0.118	0.112	0.036	0.134	0.132	0.036	0.084	0.086	0.040	0.104	0.102	0.040	0.120	0.122	0.020	
	0.8	0.232	0.238	0.028	0.362	0.370	0.020	0.302	0.304	0.022	0.214	0.226	0.030	0.362	0.366	0.038	0.332	0.344	0.020	0.280	0.282	0.058	0.354	0.362	0.052	0.358	0.362	0.030	
0.3 : 1.0 : 1.7 PHI = 1.106	0.0	0.008	0.012	0.018	0.010	0.008	0.030	0.014	0.014	0.024	0.004	0.004	0.024	0.008	0.008	0.024	0.010	0.010	0.022	0.006	0.008	0.020	0.012	0.012	0.028	0.008	0.008	0.020	
	0.1	0.020	0.020	0.020	0.014	0.012	0.030	0.026	0.026	0.020	0.006	0.008	0.026	0.016	0.012	0.026	0.022	0.018	0.024	0.016	0.016	0.022	0.016	0.016	0.030	0.018	0.016	0.022	
	0.2	0.024	0.026	0.022	0.030	0.030	0.038	0.042	0.042	0.022	0.010	0.010	0.026	0.036	0.034	0.026	0.032	0.032	0.026	0.020	0.024	0.024	0.022	0.026	0.032	0.034	0.034	0.024	
	0.3	0.032	0.036	0.028	0.048	0.042	0.038	0.058	0.058	0.018	0.020	0.020	0.030	0.050	0.052	0.034	0.054	0.050	0.028	0.034	0.034	0.032	0.052	0.046	0.036	0.050	0.052	0.024	
	0.4	0.048	0.056	0.022	0.074	0.072	0.032	0.082	0.080	0.020	0.032	0.038	0.030	0.082	0.082	0.038	0.078	0.080	0.032	0.060	0.062	0.038	0.076	0.078	0.046	0.076	0.078	0.026	
	0.5	0.072	0.078	0.024	0.116	0.118	0.032	0.106	0.112	0.020	0.066	0.068	0.030	0.120	0.116	0.032	0.126	0.124	0.034	0.086	0.092	0.042	0.112	0.108	0.044	0.116	0.118	0.028	
	0.8	0.222	0.240	0.024	0.352	0.362	0.022	0.310	0.324	0.018	0.212	0.222	0.026	0.364	0.370	0.042	0.342	0.358	0.024	0.274	0.280	0.058	0.358	0.362	0.052	0.364	0.364	0.032	

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.24 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ I ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 4.0 PII = 3.571	0.0	0.040	0.040	0.076	0.038	0.038	0.094	0.052	0.054	0.074	0.028	0.026	0.082	0.040	0.040	0.076	0.040	0.042	0.062	0.030	0.030	0.076	0.046	0.044	0.078	0.056	0.054	0.076
	0.1	0.042	0.040	0.078	0.056	0.058	0.094	0.076	0.074	0.076	0.048	0.050	0.078	0.066	0.070	0.066	0.066	0.064	0.068	0.046	0.044	0.078	0.068	0.070	0.078	0.078	0.076	0.078
	0.2	0.056	0.056	0.082	0.088	0.086	0.098	0.098	0.100	0.064	0.076	0.068	0.080	0.092	0.090	0.074	0.092	0.096	0.076	0.062	0.064	0.088	0.094	0.094	0.076	0.104	0.110	0.084
	0.3	0.088	0.092	0.088	0.116	0.120	0.102	0.126	0.124	0.062	0.092	0.090	0.086	0.130	0.136	0.078	0.144	0.148	0.078	0.100	0.106	0.090	0.128	0.128	0.082	0.138	0.144	0.084
	0.4	0.116	0.124	0.078	0.162	0.172	0.098	0.168	0.162	0.056	0.126	0.130	0.084	0.172	0.170	0.088	0.212	0.206	0.084	0.152	0.150	0.104	0.170	0.166	0.092	0.172	0.178	0.078
	0.5	0.170	0.170	0.078	0.216	0.218	0.090	0.200	0.204	0.052	0.162	0.172	0.080	0.232	0.232	0.084	0.274	0.276	0.088	0.200	0.202	0.102	0.220	0.224	0.102	0.244	0.246	0.078
	0.8	0.384	0.388	0.088	0.492	0.504	0.084	0.474	0.494	0.058	0.364	0.356	0.092	0.504	0.504	0.116	0.496	0.508	0.086	0.430	0.434	0.134	0.514	0.518	0.112	0.502	0.506	0.076
0.125:1.0:8.0 PII = 11.520	0.0	0.032	0.034	0.058	0.020	0.032	0.064	0.040	0.046	0.058	0.022	0.028	0.080	0.026	0.028	0.054	0.032	0.034	0.068	0.022	0.022	0.068	0.042	0.038	0.064	0.054	0.056	0.062
	0.1	0.040	0.040	0.064	0.038	0.048	0.076	0.062	0.072	0.054	0.034	0.038	0.088	0.044	0.054	0.054	0.048	0.058	0.072	0.038	0.038	0.074	0.062	0.064	0.060	0.078	0.082	0.062
	0.2	0.062	0.060	0.058	0.058	0.078	0.074	0.092	0.096	0.052	0.060	0.058	0.086	0.076	0.084	0.058	0.088	0.100	0.074	0.058	0.060	0.072	0.092	0.084	0.064	0.108	0.110	0.066
	0.3	0.084	0.084	0.058	0.104	0.116	0.062	0.120	0.136	0.054	0.076	0.084	0.082	0.106	0.130	0.074	0.122	0.134	0.072	0.104	0.102	0.082	0.124	0.122	0.074	0.148	0.146	0.064
	0.4	0.114	0.118	0.060	0.134	0.154	0.060	0.158	0.164	0.050	0.116	0.122	0.080	0.160	0.182	0.082	0.180	0.194	0.076	0.142	0.146	0.092	0.158	0.158	0.078	0.182	0.190	0.062
	0.5	0.158	0.170	0.062	0.174	0.204	0.058	0.192	0.200	0.042	0.154	0.170	0.072	0.220	0.236	0.086	0.248	0.260	0.068	0.192	0.208	0.096	0.208	0.212	0.086	0.244	0.256	0.066
	0.8	0.386	0.406	0.084	0.470	0.506	0.062	0.480	0.506	0.046	0.350	0.364	0.078	0.484	0.506	0.096	0.510	0.542	0.090	0.442	0.442	0.114	0.522	0.554	0.108	0.534	0.546	0.074
0.0625:1.0:16.0 PII = 34.709	0.0	0.014	0.024	0.050	0.016	0.026	0.060	0.026	0.038	0.038	0.012	0.014	0.070	0.018	0.022	0.044	0.018	0.024	0.042	0.010	0.014	0.066	0.034	0.040	0.064	0.038	0.048	0.052
	0.1	0.030	0.026	0.050	0.022	0.040	0.052	0.038	0.056	0.032	0.024	0.024	0.068	0.020	0.038	0.044	0.026	0.048	0.042	0.020	0.026	0.062	0.048	0.060	0.058	0.058	0.076	0.054
	0.2	0.038	0.042	0.048	0.036	0.070	0.040	0.058	0.078	0.026	0.032	0.036	0.066	0.040	0.062	0.044	0.060	0.080	0.046	0.032	0.058	0.068	0.070	0.084	0.056	0.080	0.094	0.060
	0.3	0.054	0.064	0.050	0.072	0.094	0.042	0.094	0.124	0.026	0.052	0.058	0.062	0.076	0.088	0.056	0.092	0.120	0.044	0.068	0.084	0.070	0.090	0.118	0.062	0.114	0.126	0.062
	0.4	0.084	0.094	0.058	0.106	0.152	0.038	0.122	0.166	0.024	0.086	0.102	0.064	0.124	0.138	0.056	0.142	0.178	0.048	0.106	0.116	0.074	0.146	0.166	0.060	0.148	0.174	0.060
	0.5	0.120	0.134	0.050	0.154	0.188	0.038	0.172	0.208	0.022	0.114	0.138	0.056	0.170	0.202	0.060	0.208	0.244	0.050	0.152	0.172	0.086	0.202	0.218	0.070	0.208	0.246	0.056
	0.8	0.358	0.400	0.072	0.458	0.512	0.048	0.452	0.518	0.044	0.302	0.342	0.064	0.446	0.506	0.088	0.490	0.552	0.062	0.400	0.428	0.084	0.504	0.532	0.086	0.532	0.568	0.082

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ I ได้

ตารางที่ 4.26 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15									
		I			II			III			I			II			III			I			II			III			
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	
0.25 : 1.0 : 2.0 PIII = 1.546	0.0	0.010	0.014	0.022	0.010	0.010	0.030	0.014	0.012	0.024	0.006	0.008	0.028	0.006	0.004	0.024	0.010	0.010	0.020	0.006	0.008	0.020	0.012	0.012	0.026	0.008	0.010	0.020	
	0.1	0.020	0.018	0.018	0.012	0.012	0.034	0.026	0.026	0.022	0.010	0.008	0.034	0.014	0.016	0.026	0.022	0.020	0.020	0.016	0.016	0.020	0.016	0.018	0.028	0.016	0.014	0.020	
	0.2	0.022	0.026	0.018	0.028	0.024	0.038	0.042	0.042	0.020	0.012	0.010	0.034	0.036	0.032	0.030	0.032	0.032	0.026	0.020	0.024	0.028	0.028	0.032	0.032	0.034	0.034	0.028	
	0.3	0.034	0.036	0.022	0.046	0.038	0.034	0.054	0.054	0.020	0.026	0.026	0.030	0.052	0.050	0.032	0.050	0.052	0.026	0.034	0.034	0.034	0.048	0.046	0.036	0.050	0.048	0.032	
	0.4	0.046	0.054	0.018	0.072	0.068	0.028	0.080	0.080	0.020	0.044	0.042	0.040	0.084	0.084	0.032	0.078	0.078	0.028	0.060	0.060	0.040	0.084	0.082	0.046	0.080	0.080	0.030	
	0.5	0.068	0.078	0.024	0.114	0.118	0.034	0.110	0.112	0.018	0.066	0.072	0.034	0.120	0.122	0.034	0.128	0.122	0.030	0.090	0.094	0.046	0.118	0.114	0.048	0.124	0.126	0.028	
	0.8	0.238	0.234	0.024	0.360	0.362	0.022	0.310	0.330	0.016	0.216	0.216	0.024	0.366	0.374	0.040	0.352	0.352	0.026	0.282	0.292	0.054	0.356	0.362	0.056	0.374	0.376	0.034	
0.10 : 1.0 : 1.5 PIII = 2.117	0.0	0.010	0.014	0.022	0.008	0.010	0.030	0.014	0.014	0.020	0.006	0.008	0.044	0.004	0.004	0.028	0.008	0.010	0.020	0.008	0.010	0.022	0.008	0.010	0.026	0.010	0.010	0.030	
	0.1	0.016	0.020	0.020	0.012	0.012	0.026	0.026	0.022	0.022	0.010	0.010	0.046	0.014	0.018	0.028	0.020	0.020	0.020	0.016	0.014	0.018	0.014	0.014	0.032	0.014	0.012	0.026	
	0.2	0.022	0.024	0.020	0.018	0.022	0.028	0.042	0.042	0.024	0.012	0.018	0.048	0.022	0.024	0.032	0.028	0.028	0.026	0.022	0.024	0.028	0.034	0.034	0.038	0.036	0.040	0.030	
	0.3	0.030	0.038	0.024	0.042	0.036	0.024	0.054	0.054	0.022	0.034	0.038	0.044	0.046	0.054	0.034	0.048	0.050	0.036	0.038	0.038	0.036	0.056	0.054	0.036	0.052	0.052	0.034	
	0.4	0.044	0.050	0.024	0.062	0.070	0.024	0.076	0.074	0.022	0.050	0.046	0.046	0.080	0.086	0.036	0.072	0.068	0.036	0.056	0.058	0.040	0.084	0.086	0.040	0.084	0.090	0.034	
	0.5	0.060	0.072	0.032	0.098	0.116	0.022	0.108	0.118	0.020	0.070	0.078	0.038	0.116	0.118	0.040	0.124	0.124	0.032	0.086	0.088	0.042	0.122	0.118	0.038	0.128	0.130	0.030	
	0.8	0.220	0.252	0.026	0.346	0.366	0.020	0.300	0.322	0.012	0.222	0.230	0.034	0.358	0.366	0.044	0.356	0.366	0.026	0.274	0.284	0.054	0.360	0.368	0.062	0.362	0.370	0.040	
0.05 : 1.0 : 1.3 PIII = 2.930	0.0	0.008	0.014	0.024	0.004	0.008	0.026	0.012	0.014	0.020	0.008	0.008	0.046	0.006	0.006	0.024	0.010	0.010	0.016	0.006	0.008	0.020	0.012	0.012	0.026	0.010	0.010	0.024	
	0.1	0.016	0.020	0.024	0.012	0.014	0.020	0.018	0.022	0.022	0.012	0.010	0.056	0.012	0.014	0.026	0.014	0.014	0.016	0.012	0.010	0.018	0.018	0.018	0.030	0.020	0.020	0.024	
	0.2	0.020	0.024	0.024	0.016	0.020	0.022	0.036	0.034	0.024	0.016	0.018	0.056	0.024	0.024	0.028	0.024	0.032	0.024	0.022	0.022	0.026	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.038	0.028
	0.3	0.026	0.030	0.024	0.034	0.038	0.026	0.052	0.052	0.020	0.032	0.038	0.056	0.038	0.048	0.032	0.042	0.046	0.026	0.038	0.038	0.028	0.054	0.056	0.036	0.056	0.058	0.032	
	0.4	0.040	0.050	0.028	0.050	0.062	0.024	0.072	0.074	0.020	0.052	0.052	0.046	0.066	0.078	0.038	0.068	0.070	0.028	0.056	0.054	0.036	0.084	0.080	0.038	0.080	0.082	0.034	
	0.5	0.052	0.076	0.034	0.092	0.106	0.022	0.104	0.124	0.018	0.072	0.070	0.038	0.112	0.116	0.042	0.110	0.130	0.030	0.084	0.084	0.052	0.122	0.118	0.040	0.124	0.126	0.036	
	0.8	0.206	0.240	0.028	0.336	0.372	0.012	0.298	0.328	0.014	0.224	0.238	0.042	0.364	0.370	0.046	0.350	0.368	0.030	0.272	0.278	0.054	0.360	0.374	0.060	0.354	0.372	0.040	

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.27 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 4.0 PHI = 3.571	0.0	0.008	0.012	0.018	0.010	0.008	0.020	0.010	0.012	0.018	0.008	0.008	0.030	0.004	0.004	0.016	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.024	0.012	0.014	0.028	0.008	0.008	0.018
	0.1	0.014	0.014	0.020	0.012	0.010	0.024	0.020	0.020	0.018	0.010	0.008	0.036	0.012	0.014	0.020	0.016	0.016	0.010	0.014	0.014	0.030	0.016	0.016	0.034	0.010	0.010	0.018
	0.2	0.026	0.020	0.018	0.016	0.022	0.026	0.040	0.036	0.016	0.018	0.014	0.036	0.022	0.028	0.024	0.028	0.030	0.010	0.030	0.026	0.028	0.026	0.028	0.038	0.034	0.038	0.018
	0.3	0.032	0.034	0.018	0.038	0.040	0.028	0.054	0.054	0.016	0.030	0.032	0.038	0.044	0.052	0.030	0.048	0.046	0.010	0.038	0.036	0.032	0.054	0.052	0.040	0.054	0.054	0.022
	0.4	0.044	0.050	0.020	0.066	0.078	0.024	0.080	0.078	0.018	0.050	0.046	0.040	0.078	0.088	0.034	0.068	0.078	0.020	0.058	0.052	0.040	0.086	0.086	0.038	0.096	0.094	0.026
	0.5	0.072	0.070	0.018	0.104	0.114	0.028	0.114	0.122	0.016	0.080	0.078	0.034	0.122	0.126	0.030	0.124	0.130	0.028	0.096	0.092	0.044	0.118	0.116	0.042	0.120	0.122	0.026
	0.8	0.228	0.244	0.030	0.360	0.366	0.018	0.320	0.342	0.012	0.224	0.226	0.030	0.374	0.378	0.048	0.356	0.368	0.032	0.304	0.306	0.036	0.374	0.376	0.062	0.400	0.404	0.028
0.125:1.0:8.0 PHI = 11.520	0.0	0.004	0.004	0.016	0.004	0.008	0.014	0.010	0.010	0.008	0.006	0.006	0.026	0.004	0.004	0.020	0.006	0.006	0.012	0.008	0.008	0.034	0.012	0.012	0.024	0.006	0.008	0.020
	0.1	0.006	0.006	0.016	0.010	0.010	0.014	0.014	0.020	0.006	0.012	0.008	0.030	0.010	0.012	0.016	0.008	0.010	0.010	0.010	0.010	0.036	0.020	0.020	0.022	0.016	0.018	0.018
	0.2	0.012	0.016	0.014	0.014	0.016	0.016	0.026	0.032	0.008	0.018	0.016	0.032	0.016	0.020	0.016	0.018	0.022	0.008	0.018	0.022	0.034	0.032	0.030	0.022	0.034	0.040	0.018
	0.3	0.020	0.020	0.012	0.022	0.026	0.016	0.038	0.048	0.010	0.018	0.022	0.032	0.028	0.036	0.016	0.032	0.036	0.014	0.026	0.036	0.032	0.052	0.052	0.024	0.056	0.060	0.020
	0.4	0.034	0.042	0.010	0.040	0.066	0.012	0.070	0.084	0.008	0.042	0.036	0.028	0.064	0.064	0.018	0.066	0.080	0.018	0.052	0.056	0.030	0.074	0.078	0.026	0.090	0.092	0.016
	0.5	0.064	0.068	0.012	0.098	0.112	0.014	0.110	0.120	0.010	0.068	0.072	0.022	0.108	0.110	0.026	0.116	0.124	0.020	0.088	0.090	0.036	0.126	0.116	0.026	0.122	0.130	0.018
	0.8	0.234	0.258	0.026	0.358	0.384	0.012	0.324	0.364	0.010	0.224	0.236	0.028	0.362	0.392	0.044	0.372	0.396	0.036	0.306	0.316	0.036	0.384	0.386	0.048	0.398	0.422	0.030
0.0625:1.0:16.0 PHI = 34.709	0.0	0.002	0.002	0.016	0.002	0.008	0.010	0.004	0.010	0.006	0.004	0.006	0.018	0.002	0.002	0.016	0.002	0.004	0.016	0.002	0.002	0.022	0.004	0.010	0.020	0.004	0.010	0.014
	0.1	0.004	0.004	0.014	0.006	0.008	0.014	0.008	0.012	0.008	0.006	0.006	0.016	0.002	0.010	0.016	0.006	0.008	0.012	0.006	0.008	0.024	0.012	0.022	0.022	0.014	0.016	0.014
	0.2	0.010	0.012	0.014	0.008	0.016	0.014	0.014	0.024	0.008	0.010	0.010	0.014	0.012	0.014	0.020	0.012	0.014	0.012	0.010	0.012	0.024	0.028	0.036	0.020	0.020	0.030	0.016
	0.3	0.020	0.016	0.010	0.018	0.028	0.014	0.028	0.046	0.006	0.012	0.014	0.018	0.016	0.032	0.012	0.016	0.040	0.010	0.018	0.024	0.024	0.032	0.048	0.018	0.044	0.060	0.016
	0.4	0.030	0.032	0.006	0.032	0.058	0.010	0.050	0.068	0.006	0.020	0.028	0.020	0.034	0.052	0.014	0.042	0.064	0.010	0.044	0.058	0.024	0.058	0.076	0.018	0.072	0.088	0.012
	0.5	0.046	0.048	0.004	0.062	0.102	0.008	0.082	0.110	0.006	0.046	0.052	0.020	0.078	0.090	0.014	0.086	0.120	0.008	0.074	0.076	0.020	0.106	0.126	0.020	0.104	0.122	0.014
	0.8	0.234	0.266	0.010	0.318	0.372	0.010	0.304	0.364	0.008	0.184	0.210	0.026	0.330	0.370	0.034	0.342	0.400	0.020	0.274	0.286	0.024	0.374	0.420	0.030	0.382	0.424	0.020

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

จากตารางที่ 4.19-4.21 พบว่า กรณี $\rho = 0$ ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ยกเว้นกรณีรูปแบบจำนวนซ้ำ I เมื่อ ϕ มีค่ามากๆ ตัวสถิติทดสอบ t_M มักจะไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ นอกจากนี้ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ยังสามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณีที่ ρ มีค่าน้อย ส่วนใหญ่ตัวสถิติทดสอบ t_r สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ทุกค่า ρ ยกเว้นกรณี $k=6$, รูปแบบจำนวนซ้ำ II, ϕ มีค่าน้อย ตัวสถิติทดสอบ t_r ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ส่วนกรณี $k=9$, รูปแบบจำนวนซ้ำ II และกรณี $k=15$, รูปแบบจำนวนซ้ำ I, II ตัวสถิติทดสอบ t_r ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณี ρ มีค่าปานกลางและมาก

จากตารางที่ 4.22-4.24 พบว่า ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ทั้งกรณีที่ $\rho = 0$ และ ρ มีค่าน้อย ยกเว้นกรณีรูปแบบจำนวนซ้ำ I กรณีที่ ϕ มีค่ามากๆ ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มักจะไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณีที่ $\rho = 0$ ส่วนใหญ่ตัวสถิติทดสอบ t_r สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ทุกค่า ρ ยกเว้นกรณีรูปแบบจำนวนซ้ำ I, II ตัวสถิติทดสอบ t_r สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ เฉพาะกรณีที่ ϕ มีค่ามาก

จากตารางที่ 4.25-4.27 พบว่า ส่วนใหญ่ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ เฉพาะกรณีที่ $\rho = 0$ และ $\rho = 0.1$ แต่เมื่อ ϕ มีค่ามากขึ้น ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณีที่ ρ มีค่ามากขึ้น และตัวสถิติทดสอบ t_r ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ยกเว้นกรณี $k=6$, ϕ มีค่ามากๆ

จากตารางที่ 4.19-4.27 พบว่า ส่วนใหญ่ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_r มีค่ามากกว่าระดับนัยสำคัญที่กำหนดไว้ และตัวสถิติทดสอบ t_r สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ดีขึ้น

เมื่อความแตกต่างของจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระน้อยลง ถ้าระดับนัยสำคัญมีค่าเพิ่มขึ้น ตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_r จะสามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ดีขึ้น

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 จากตารางที่ 4.19-4.27 เป็นผลจากอิทธิพลของปัจจัยต่างๆมีรายละเอียด ดังนี้

1. ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_r มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ϕ มีค่าเพิ่มขึ้น กรณี $\rho = 0$ และ ρ มีค่าน้อย แต่ถ้า ρ มีค่าเพิ่มขึ้น ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ส่วนค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_r มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ϕ มีค่าเพิ่มขึ้น

2. ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ ρ มีค่าเพิ่มขึ้น และค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_r ไม่ขึ้นกับค่า ρ

3. เมื่อความแตกต่างของจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มลดลง ในกรณีที่ ρ มีค่าน้อย และค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในกรณีที่ ρ มีค่ามาก ส่วนค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_r มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 4.28-4.36 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระ และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์* เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 และค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อย, ปานกลาง และมาก ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10, 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

* กรณีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ปานกลางและมาก ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ เนื่องจากเป็นสถานการณ์ที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดเบื้องต้น (assumption) ของตัวสถิติทดสอบทั้ง 2

ตารางที่ 4.28 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RH0	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.9 : 1.0 : 1.1 PHI = 0.086	0.0	0.074	0.044	0.110	0.076	0.058	0.106	0.090	0.078	0.140	0.062	0.052	0.126	0.074	0.066	0.128	0.078	0.066	0.090	0.062	0.056	0.120	0.096	0.090	0.120	0.090	0.084	0.112
	0.1	0.094	0.072	0.102	0.108	0.082	0.118	0.118	0.104	0.144	0.088	0.080	0.118	0.096	0.092	0.132	0.102	0.086	0.098	0.098	0.082	0.128	0.126	0.122	0.128	0.122	0.118	0.114
	0.2	0.120	0.090	0.104	0.134	0.102	0.116	0.144	0.132	0.144	0.102	0.096	0.108	0.128	0.130	0.128	0.122	0.114	0.104	0.132	0.118	0.120	0.168	0.164	0.132	0.156	0.148	0.112
	0.3	0.150	0.114	0.102	0.172	0.148	0.106	0.194	0.166	0.144	0.122	0.112	0.106	0.160	0.154	0.122	0.156	0.150	0.096	0.172	0.166	0.122	0.200	0.196	0.140	0.192	0.180	0.114
	0.4	0.186	0.144	0.092	0.204	0.192	0.098	0.252	0.226	0.142	0.144	0.138	0.102	0.210	0.194	0.128	0.216	0.200	0.094	0.218	0.214	0.124	0.254	0.250	0.144	0.256	0.248	0.124
	0.5	0.236	0.188	0.090	0.254	0.222	0.088	0.308	0.284	0.156	0.182	0.176	0.092	0.242	0.232	0.128	0.254	0.242	0.092	0.274	0.278	0.130	0.314	0.304	0.148	0.302	0.298	0.138
	0.8	0.424	0.400	0.126	0.448	0.444	0.090	0.518	0.504	0.118	0.316	0.322	0.086	0.450	0.442	0.108	0.460	0.458	0.090	0.476	0.488	0.138	0.544	0.538	0.158	0.550	0.556	0.138
0.5 : 1.0 : 2.0 PHI = 0.913	0.0	0.064	0.038	0.100	0.068	0.048	0.092	0.076	0.070	0.128	0.060	0.054	0.116	0.076	0.074	0.126	0.058	0.056	0.092	0.064	0.064	0.106	0.078	0.070	0.116	0.082	0.078	0.106
	0.1	0.084	0.064	0.088	0.102	0.082	0.094	0.112	0.094	0.122	0.076	0.074	0.114	0.088	0.086	0.140	0.084	0.078	0.088	0.086	0.084	0.116	0.098	0.096	0.134	0.116	0.110	0.116
	0.2	0.118	0.088	0.076	0.136	0.114	0.094	0.154	0.134	0.134	0.100	0.094	0.110	0.124	0.118	0.142	0.116	0.108	0.086	0.128	0.112	0.116	0.140	0.138	0.134	0.152	0.148	0.112
	0.3	0.142	0.118	0.084	0.170	0.148	0.088	0.186	0.170	0.134	0.124	0.116	0.104	0.168	0.156	0.132	0.150	0.148	0.094	0.180	0.174	0.128	0.190	0.184	0.136	0.192	0.190	0.108
	0.4	0.186	0.156	0.082	0.200	0.188	0.086	0.244	0.222	0.126	0.136	0.132	0.100	0.202	0.196	0.130	0.198	0.196	0.092	0.238	0.240	0.128	0.226	0.234	0.148	0.246	0.234	0.116
	0.5	0.232	0.206	0.096	0.242	0.232	0.088	0.312	0.292	0.124	0.178	0.168	0.092	0.238	0.238	0.124	0.246	0.242	0.082	0.304	0.296	0.136	0.314	0.318	0.154	0.314	0.312	0.122
	0.8	0.432	0.418	0.108	0.438	0.448	0.088	0.534	0.524	0.120	0.312	0.326	0.082	0.424	0.438	0.104	0.448	0.448	0.088	0.496	0.506	0.152	0.550	0.560	0.156	0.554	0.562	0.132
0.3 : 1.0 : 1.7 PHI = 1.106	0.0	0.060	0.040	0.094	0.062	0.052	0.084	0.080	0.078	0.128	0.058	0.054	0.114	0.072	0.072	0.132	0.050	0.048	0.084	0.070	0.070	0.110	0.070	0.070	0.128	0.072	0.072	0.106
	0.1	0.088	0.068	0.078	0.096	0.082	0.094	0.102	0.092	0.124	0.078	0.074	0.118	0.094	0.092	0.150	0.076	0.072	0.080	0.088	0.090	0.116	0.096	0.096	0.130	0.104	0.102	0.110
	0.2	0.118	0.092	0.070	0.122	0.106	0.098	0.150	0.128	0.132	0.098	0.096	0.124	0.126	0.124	0.150	0.114	0.112	0.078	0.128	0.122	0.122	0.138	0.136	0.132	0.162	0.150	0.110
	0.3	0.140	0.124	0.076	0.170	0.142	0.090	0.188	0.176	0.120	0.120	0.116	0.106	0.164	0.168	0.140	0.144	0.150	0.090	0.182	0.174	0.134	0.180	0.178	0.142	0.192	0.190	0.110
	0.4	0.188	0.158	0.078	0.192	0.186	0.090	0.252	0.228	0.124	0.136	0.132	0.096	0.208	0.210	0.138	0.194	0.198	0.094	0.240	0.250	0.136	0.240	0.246	0.146	0.248	0.250	0.110
	0.5	0.240	0.212	0.088	0.240	0.234	0.076	0.314	0.294	0.120	0.184	0.166	0.102	0.234	0.234	0.128	0.238	0.254	0.082	0.306	0.302	0.142	0.320	0.330	0.150	0.312	0.306	0.124
	0.8	0.436	0.428	0.092	0.452	0.466	0.080	0.534	0.526	0.110	0.342	0.340	0.080	0.422	0.432	0.114	0.456	0.464	0.098	0.506	0.520	0.162	0.544	0.552	0.152	0.562	0.566	0.126

หมายเหตุ กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.29 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 2.0 PHI = 1.546	0.0	0.062	0.046	0.088	0.068	0.054	0.082	0.084	0.078	0.136	0.060	0.054	0.110	0.066	0.066	0.122	0.048	0.048	0.078	0.072	0.072	0.114	0.070	0.070	0.132	0.066	0.068	0.104
	0.1	0.086	0.074	0.084	0.108	0.086	0.092	0.102	0.094	0.124	0.074	0.074	0.108	0.088	0.088	0.136	0.074	0.070	0.076	0.090	0.094	0.118	0.092	0.090	0.128	0.096	0.092	0.104
	0.2	0.118	0.088	0.088	0.126	0.124	0.096	0.154	0.128	0.124	0.098	0.092	0.114	0.126	0.128	0.142	0.104	0.106	0.076	0.132	0.124	0.126	0.136	0.134	0.128	0.152	0.148	0.102
	0.3	0.140	0.122	0.078	0.174	0.154	0.092	0.196	0.182	0.124	0.126	0.116	0.100	0.154	0.164	0.136	0.142	0.146	0.084	0.184	0.176	0.132	0.182	0.182	0.134	0.200	0.200	0.106
	0.4	0.198	0.166	0.082	0.194	0.190	0.098	0.248	0.234	0.124	0.136	0.134	0.090	0.204	0.202	0.128	0.194	0.198	0.082	0.238	0.244	0.132	0.244	0.236	0.140	0.246	0.252	0.112
	0.5	0.244	0.224	0.082	0.248	0.236	0.084	0.314	0.294	0.122	0.182	0.166	0.092	0.234	0.232	0.124	0.240	0.256	0.088	0.308	0.314	0.136	0.314	0.334	0.144	0.304	0.314	0.120
	0.8	0.436	0.436	0.098	0.454	0.484	0.084	0.536	0.532	0.114	0.342	0.348	0.084	0.416	0.430	0.104	0.446	0.458	0.090	0.510	0.522	0.162	0.548	0.558	0.148	0.560	0.570	0.126
0.10 : 1.0 : 1.5 PHI = 2.117	0.0	0.062	0.052	0.086	0.070	0.062	0.070	0.080	0.074	0.120	0.062	0.058	0.094	0.066	0.058	0.118	0.064	0.060	0.072	0.072	0.070	0.138	0.074	0.072	0.144	0.068	0.068	0.108
	0.1	0.092	0.068	0.084	0.090	0.092	0.076	0.110	0.102	0.114	0.080	0.070	0.100	0.088	0.094	0.132	0.082	0.080	0.074	0.102	0.104	0.148	0.104	0.114	0.146	0.108	0.104	0.102
	0.2	0.118	0.096	0.080	0.128	0.120	0.078	0.150	0.134	0.108	0.100	0.090	0.098	0.128	0.120	0.130	0.108	0.106	0.074	0.128	0.126	0.150	0.132	0.138	0.142	0.148	0.156	0.100
	0.3	0.144	0.118	0.080	0.162	0.164	0.088	0.190	0.170	0.106	0.120	0.112	0.090	0.162	0.164	0.128	0.152	0.156	0.084	0.168	0.170	0.154	0.190	0.198	0.152	0.210	0.214	0.104
	0.4	0.196	0.168	0.084	0.194	0.194	0.084	0.250	0.230	0.102	0.140	0.136	0.090	0.212	0.210	0.126	0.192	0.202	0.080	0.242	0.252	0.146	0.250	0.250	0.154	0.258	0.260	0.116
	0.5	0.250	0.228	0.084	0.244	0.256	0.076	0.304	0.290	0.098	0.178	0.178	0.088	0.246	0.248	0.134	0.244	0.250	0.084	0.298	0.314	0.150	0.310	0.328	0.152	0.306	0.320	0.120
	0.8	0.448	0.442	0.094	0.458	0.510	0.068	0.538	0.532	0.094	0.340	0.360	0.080	0.434	0.436	0.112	0.462	0.486	0.110	0.482	0.498	0.164	0.560	0.566	0.162	0.562	0.576	0.126
0.05 : 1.0 : 1.3 PHI = 2.930	0.0	0.066	0.052	0.082	0.078	0.070	0.066	0.082	0.076	0.110	0.062	0.060	0.088	0.052	0.052	0.104	0.058	0.064	0.068	0.066	0.068	0.140	0.082	0.086	0.144	0.080	0.078	0.114
	0.1	0.092	0.072	0.082	0.098	0.094	0.066	0.118	0.106	0.112	0.086	0.078	0.088	0.080	0.086	0.112	0.078	0.080	0.060	0.090	0.096	0.144	0.104	0.110	0.140	0.108	0.110	0.108
	0.2	0.118	0.100	0.074	0.116	0.114	0.070	0.150	0.140	0.106	0.104	0.094	0.094	0.122	0.118	0.108	0.116	0.122	0.066	0.120	0.130	0.150	0.134	0.142	0.148	0.156	0.156	0.096
	0.3	0.142	0.126	0.080	0.150	0.158	0.072	0.184	0.176	0.096	0.120	0.116	0.088	0.166	0.172	0.122	0.156	0.158	0.062	0.168	0.174	0.148	0.194	0.204	0.150	0.204	0.210	0.100
	0.4	0.192	0.174	0.074	0.200	0.204	0.074	0.256	0.240	0.098	0.140	0.138	0.086	0.204	0.210	0.130	0.198	0.216	0.068	0.236	0.252	0.156	0.248	0.270	0.156	0.246	0.250	0.108
	0.5	0.248	0.230	0.076	0.246	0.258	0.072	0.304	0.294	0.100	0.178	0.182	0.092	0.254	0.248	0.130	0.252	0.262	0.076	0.302	0.308	0.148	0.324	0.342	0.152	0.304	0.320	0.118
	0.8	0.444	0.444	0.088	0.462	0.514	0.078	0.538	0.540	0.080	0.336	0.364	0.090	0.442	0.444	0.102	0.464	0.492	0.116	0.470	0.486	0.160	0.556	0.560	0.146	0.566	0.584	0.130

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.30 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ I ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 4.0 PHI = 3.571	0.0	0.068	0.056	0.116	0.078	0.068	0.102	0.090	0.078	0.142	0.048	0.050	0.098	0.054	0.058	0.104	0.050	0.048	0.062	0.058	0.060	0.122	0.062	0.062	0.118	0.070	0.072	0.106
	0.1	0.096	0.076	0.102	0.106	0.098	0.104	0.114	0.100	0.144	0.060	0.058	0.094	0.074	0.082	0.116	0.068	0.066	0.058	0.088	0.094	0.116	0.090	0.092	0.120	0.102	0.104	0.098
	0.2	0.128	0.096	0.102	0.146	0.136	0.108	0.158	0.148	0.152	0.086	0.084	0.092	0.100	0.108	0.108	0.096	0.104	0.058	0.124	0.128	0.126	0.112	0.122	0.116	0.146	0.146	0.106
	0.3	0.168	0.124	0.098	0.192	0.180	0.110	0.208	0.188	0.154	0.106	0.110	0.082	0.134	0.142	0.106	0.146	0.144	0.068	0.168	0.186	0.128	0.160	0.164	0.124	0.196	0.204	0.108
	0.4	0.226	0.184	0.096	0.218	0.218	0.106	0.266	0.246	0.146	0.134	0.134	0.068	0.176	0.184	0.106	0.178	0.192	0.072	0.234	0.240	0.130	0.218	0.242	0.118	0.240	0.242	0.110
	0.5	0.262	0.240	0.094	0.268	0.262	0.110	0.314	0.298	0.144	0.168	0.160	0.076	0.210	0.222	0.108	0.224	0.256	0.070	0.294	0.310	0.138	0.310	0.320	0.130	0.286	0.302	0.110
	0.8	0.476	0.462	0.120	0.498	0.516	0.094	0.554	0.532	0.126	0.332	0.342	0.076	0.408	0.428	0.088	0.444	0.478	0.076	0.508	0.540	0.156	0.558	0.582	0.146	0.556	0.576	0.114
0.125:1.0:8.0 PHI = 11.520	0.0	0.092	0.064	0.142	0.090	0.086	0.148	0.100	0.084	0.182	0.044	0.042	0.072	0.032	0.040	0.084	0.044	0.058	0.072	0.048	0.060	0.148	0.056	0.064	0.126	0.060	0.064	0.102
	0.1	0.110	0.084	0.130	0.134	0.132	0.140	0.142	0.122	0.176	0.054	0.056	0.070	0.046	0.058	0.088	0.070	0.084	0.074	0.084	0.102	0.140	0.074	0.094	0.126	0.096	0.108	0.100
	0.2	0.132	0.112	0.130	0.160	0.154	0.140	0.182	0.168	0.178	0.068	0.074	0.066	0.078	0.086	0.080	0.094	0.108	0.070	0.128	0.148	0.146	0.098	0.110	0.124	0.140	0.158	0.106
	0.3	0.170	0.142	0.130	0.196	0.194	0.150	0.224	0.210	0.182	0.094	0.106	0.058	0.094	0.106	0.076	0.124	0.142	0.072	0.166	0.196	0.148	0.138	0.160	0.114	0.194	0.216	0.106
	0.4	0.226	0.196	0.136	0.232	0.234	0.144	0.270	0.250	0.176	0.112	0.122	0.060	0.130	0.142	0.086	0.160	0.182	0.068	0.224	0.240	0.148	0.196	0.240	0.104	0.230	0.262	0.100
	0.5	0.288	0.268	0.124	0.294	0.280	0.130	0.304	0.298	0.170	0.142	0.158	0.062	0.176	0.204	0.080	0.202	0.238	0.068	0.264	0.294	0.146	0.282	0.330	0.116	0.284	0.318	0.114
	0.8	0.494	0.490	0.168	0.538	0.540	0.150	0.556	0.550	0.168	0.304	0.344	0.066	0.388	0.422	0.074	0.442	0.480	0.070	0.500	0.528	0.152	0.578	0.596	0.142	0.578	0.598	0.104
0.0625:1.0:16.0 PHI = 34.709	0.0	0.088	0.072	0.166	0.098	0.090	0.178	0.102	0.094	0.234	0.026	0.026	0.070	0.026	0.038	0.072	0.040	0.050	0.066	0.032	0.046	0.148	0.038	0.068	0.130	0.048	0.056	0.106
	0.1	0.118	0.092	0.172	0.128	0.124	0.178	0.146	0.132	0.220	0.040	0.044	0.066	0.036	0.044	0.076	0.054	0.074	0.066	0.062	0.088	0.152	0.058	0.092	0.126	0.080	0.100	0.104
	0.2	0.142	0.120	0.170	0.176	0.168	0.198	0.180	0.174	0.220	0.046	0.056	0.060	0.048	0.060	0.066	0.074	0.110	0.066	0.094	0.130	0.142	0.080	0.122	0.116	0.118	0.152	0.098
	0.3	0.178	0.154	0.172	0.202	0.204	0.202	0.218	0.208	0.216	0.066	0.076	0.062	0.080	0.092	0.070	0.114	0.148	0.064	0.140	0.180	0.144	0.110	0.166	0.114	0.160	0.204	0.106
	0.4	0.222	0.198	0.172	0.228	0.238	0.190	0.270	0.258	0.210	0.092	0.108	0.052	0.104	0.122	0.068	0.150	0.186	0.066	0.180	0.226	0.150	0.162	0.244	0.110	0.222	0.268	0.110
	0.5	0.300	0.254	0.172	0.296	0.296	0.184	0.308	0.294	0.196	0.106	0.140	0.046	0.150	0.176	0.064	0.176	0.222	0.068	0.252	0.294	0.128	0.256	0.322	0.108	0.274	0.328	0.110
	0.8	0.504	0.486	0.194	0.548	0.558	0.188	0.562	0.558	0.198	0.264	0.316	0.044	0.348	0.408	0.056	0.424	0.502	0.060	0.464	0.518	0.138	0.532	0.590	0.142	0.538	0.584	0.106

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ I ได้

ตารางที่ 4.31 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.9 : 1.0 : 1.1 P _{III} = 0.086	0.0	0.022	0.016	0.044	0.036	0.028	0.046	0.038	0.026	0.072	0.030	0.026	0.060	0.042	0.040	0.088	0.024	0.020	0.050	0.028	0.024	0.068	0.046	0.042	0.076	0.052	0.050	0.064
	0.1	0.044	0.024	0.048	0.050	0.038	0.048	0.068	0.054	0.074	0.036	0.034	0.058	0.054	0.054	0.092	0.042	0.038	0.050	0.050	0.042	0.064	0.072	0.066	0.078	0.066	0.062	0.060
	0.2	0.064	0.044	0.042	0.072	0.064	0.046	0.092	0.080	0.074	0.060	0.048	0.058	0.072	0.074	0.088	0.078	0.070	0.042	0.064	0.058	0.066	0.096	0.090	0.078	0.090	0.086	0.060
	0.3	0.086	0.058	0.046	0.100	0.082	0.048	0.132	0.110	0.078	0.090	0.086	0.056	0.102	0.090	0.084	0.104	0.100	0.046	0.104	0.092	0.080	0.136	0.136	0.080	0.130	0.120	0.066
	0.4	0.112	0.084	0.044	0.144	0.118	0.050	0.162	0.144	0.080	0.100	0.096	0.052	0.126	0.122	0.082	0.124	0.122	0.040	0.138	0.136	0.078	0.172	0.170	0.090	0.166	0.164	0.070
	0.5	0.150	0.116	0.042	0.182	0.160	0.050	0.226	0.196	0.086	0.106	0.104	0.052	0.168	0.164	0.080	0.192	0.176	0.042	0.194	0.190	0.088	0.234	0.230	0.098	0.234	0.228	0.074
	0.8	0.336	0.318	0.064	0.358	0.360	0.038	0.448	0.432	0.054	0.256	0.254	0.038	0.364	0.368	0.058	0.394	0.404	0.046	0.392	0.404	0.074	0.478	0.482	0.106	0.482	0.484	0.082
0.5 : 1.0 : 2.0 P _{III} = 0.913	0.0	0.020	0.016	0.056	0.036	0.026	0.038	0.042	0.040	0.078	0.026	0.026	0.062	0.030	0.030	0.078	0.024	0.020	0.048	0.032	0.028	0.064	0.036	0.036	0.068	0.042	0.038	0.050
	0.1	0.036	0.024	0.048	0.046	0.042	0.036	0.068	0.062	0.076	0.040	0.030	0.064	0.050	0.048	0.082	0.038	0.032	0.048	0.042	0.044	0.068	0.062	0.056	0.072	0.064	0.058	0.050
	0.2	0.058	0.038	0.042	0.070	0.062	0.040	0.086	0.080	0.074	0.056	0.048	0.058	0.068	0.064	0.082	0.064	0.062	0.046	0.062	0.058	0.072	0.084	0.082	0.076	0.074	0.074	0.050
	0.3	0.086	0.068	0.036	0.098	0.084	0.044	0.116	0.102	0.074	0.072	0.064	0.052	0.096	0.098	0.076	0.094	0.090	0.048	0.088	0.086	0.074	0.114	0.112	0.074	0.126	0.124	0.060
	0.4	0.118	0.094	0.032	0.140	0.128	0.048	0.166	0.152	0.074	0.088	0.090	0.052	0.128	0.112	0.072	0.128	0.124	0.042	0.134	0.122	0.070	0.164	0.164	0.078	0.156	0.156	0.064
	0.5	0.172	0.132	0.038	0.182	0.170	0.042	0.208	0.200	0.080	0.100	0.098	0.058	0.158	0.156	0.070	0.172	0.170	0.046	0.194	0.190	0.072	0.220	0.210	0.080	0.222	0.222	0.070
	0.8	0.356	0.340	0.064	0.370	0.372	0.046	0.458	0.448	0.066	0.244	0.246	0.044	0.354	0.362	0.050	0.380	0.386	0.034	0.406	0.418	0.082	0.486	0.492	0.092	0.486	0.504	0.076
0.3 : 1.0 : 1.7 P _{III} = 1.106	0.0	0.020	0.014	0.050	0.032	0.026	0.044	0.046	0.042	0.066	0.028	0.022	0.070	0.028	0.026	0.080	0.020	0.018	0.044	0.024	0.028	0.062	0.042	0.042	0.068	0.042	0.044	0.052
	0.1	0.038	0.028	0.048	0.048	0.042	0.044	0.066	0.062	0.070	0.040	0.040	0.064	0.050	0.050	0.084	0.040	0.040	0.042	0.050	0.048	0.072	0.060	0.060	0.080	0.062	0.062	0.052
	0.2	0.062	0.046	0.040	0.070	0.062	0.042	0.086	0.082	0.064	0.052	0.052	0.050	0.062	0.066	0.082	0.056	0.054	0.044	0.066	0.066	0.076	0.080	0.074	0.078	0.074	0.074	0.058
	0.3	0.082	0.064	0.032	0.106	0.090	0.044	0.112	0.104	0.058	0.068	0.070	0.052	0.092	0.088	0.078	0.084	0.084	0.044	0.092	0.096	0.074	0.118	0.114	0.074	0.116	0.112	0.062
	0.4	0.114	0.090	0.028	0.140	0.126	0.042	0.162	0.148	0.062	0.088	0.094	0.050	0.130	0.120	0.076	0.124	0.124	0.044	0.152	0.148	0.068	0.156	0.154	0.082	0.164	0.166	0.062
	0.5	0.162	0.142	0.036	0.170	0.166	0.042	0.212	0.198	0.070	0.106	0.098	0.054	0.160	0.160	0.070	0.170	0.176	0.048	0.206	0.210	0.076	0.220	0.226	0.084	0.226	0.230	0.070
	0.8	0.350	0.338	0.066	0.366	0.380	0.034	0.444	0.442	0.054	0.242	0.254	0.046	0.360	0.362	0.056	0.386	0.398	0.040	0.410	0.418	0.086	0.482	0.484	0.084	0.478	0.486	0.084

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.32 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 2.0 PIII = 1.546	0.0	0.024	0.016	0.044	0.030	0.022	0.048	0.048	0.048	0.070	0.026	0.022	0.070	0.022	0.026	0.078	0.022	0.020	0.042	0.026	0.026	0.068	0.042	0.042	0.068	0.042	0.044	0.052
	0.1	0.042	0.028	0.050	0.048	0.040	0.058	0.072	0.064	0.066	0.042	0.036	0.062	0.048	0.046	0.086	0.040	0.040	0.038	0.050	0.046	0.066	0.054	0.054	0.076	0.058	0.060	0.052
	0.2	0.058	0.048	0.044	0.068	0.058	0.050	0.088	0.082	0.064	0.054	0.052	0.042	0.064	0.064	0.084	0.054	0.054	0.034	0.068	0.068	0.074	0.074	0.072	0.072	0.072	0.074	0.054
	0.3	0.090	0.068	0.042	0.106	0.098	0.048	0.112	0.104	0.066	0.068	0.068	0.046	0.090	0.086	0.076	0.080	0.088	0.042	0.094	0.098	0.078	0.108	0.108	0.070	0.112	0.112	0.058
	0.4	0.116	0.096	0.038	0.140	0.138	0.052	0.158	0.146	0.066	0.086	0.086	0.048	0.120	0.118	0.074	0.128	0.120	0.046	0.142	0.146	0.070	0.154	0.160	0.070	0.168	0.172	0.060
	0.5	0.166	0.144	0.034	0.174	0.168	0.044	0.222	0.204	0.068	0.104	0.098	0.052	0.162	0.160	0.062	0.170	0.172	0.048	0.200	0.214	0.082	0.212	0.222	0.086	0.234	0.234	0.070
	0.8	0.352	0.344	0.062	0.388	0.400	0.042	0.460	0.446	0.054	0.238	0.250	0.044	0.352	0.356	0.054	0.382	0.396	0.040	0.410	0.426	0.098	0.482	0.494	0.092	0.474	0.484	0.082
0.10 : 1.0 : 1.5 PIII = 2.117	0.0	0.022	0.020	0.046	0.030	0.022	0.040	0.052	0.050	0.050	0.028	0.028	0.054	0.028	0.026	0.064	0.026	0.026	0.034	0.028	0.030	0.078	0.042	0.042	0.076	0.038	0.036	0.054
	0.1	0.044	0.030	0.050	0.044	0.042	0.044	0.066	0.062	0.060	0.040	0.044	0.048	0.038	0.044	0.070	0.034	0.042	0.032	0.052	0.056	0.084	0.056	0.056	0.072	0.056	0.056	0.054
	0.2	0.062	0.054	0.044	0.070	0.062	0.044	0.090	0.084	0.060	0.060	0.056	0.048	0.064	0.058	0.064	0.060	0.062	0.034	0.070	0.072	0.086	0.072	0.078	0.068	0.082	0.084	0.062
	0.3	0.082	0.074	0.038	0.088	0.090	0.044	0.122	0.114	0.058	0.082	0.076	0.048	0.090	0.092	0.064	0.082	0.092	0.038	0.104	0.110	0.084	0.108	0.110	0.078	0.114	0.118	0.062
	0.4	0.116	0.098	0.036	0.132	0.136	0.044	0.150	0.144	0.062	0.098	0.096	0.050	0.124	0.122	0.068	0.124	0.130	0.042	0.134	0.148	0.082	0.164	0.170	0.076	0.172	0.180	0.066
	0.5	0.166	0.140	0.036	0.170	0.168	0.034	0.210	0.194	0.056	0.100	0.110	0.050	0.166	0.166	0.060	0.174	0.182	0.042	0.206	0.214	0.082	0.228	0.240	0.086	0.240	0.246	0.076
	0.8	0.346	0.354	0.058	0.372	0.422	0.040	0.458	0.464	0.040	0.262	0.288	0.044	0.352	0.352	0.048	0.388	0.400	0.056	0.402	0.408	0.112	0.486	0.500	0.088	0.486	0.502	0.088
0.05 : 1.0 : 1.3 PIII = 2.930	0.0	0.026	0.020	0.036	0.030	0.024	0.038	0.052	0.052	0.054	0.030	0.030	0.052	0.030	0.030	0.050	0.022	0.024	0.030	0.032	0.036	0.088	0.042	0.042	0.070	0.036	0.036	0.058
	0.1	0.046	0.034	0.040	0.052	0.042	0.038	0.070	0.064	0.054	0.044	0.046	0.050	0.032	0.042	0.048	0.048	0.044	0.032	0.054	0.056	0.080	0.054	0.056	0.074	0.054	0.060	0.058
	0.2	0.064	0.060	0.040	0.070	0.070	0.032	0.088	0.078	0.062	0.062	0.060	0.048	0.050	0.062	0.050	0.058	0.066	0.034	0.066	0.080	0.080	0.072	0.078	0.076	0.088	0.086	0.064
	0.3	0.084	0.076	0.034	0.096	0.094	0.034	0.116	0.116	0.056	0.086	0.080	0.052	0.088	0.094	0.050	0.080	0.090	0.036	0.092	0.102	0.088	0.108	0.114	0.074	0.120	0.134	0.068
	0.4	0.114	0.094	0.036	0.120	0.134	0.034	0.152	0.146	0.048	0.104	0.092	0.044	0.120	0.130	0.052	0.128	0.138	0.038	0.136	0.148	0.088	0.154	0.166	0.078	0.184	0.186	0.068
	0.5	0.162	0.136	0.036	0.174	0.182	0.030	0.220	0.208	0.054	0.112	0.118	0.046	0.164	0.174	0.054	0.176	0.196	0.046	0.196	0.208	0.088	0.232	0.242	0.082	0.232	0.242	0.066
	0.8	0.348	0.366	0.058	0.360	0.426	0.034	0.454	0.450	0.040	0.268	0.288	0.048	0.358	0.354	0.048	0.384	0.398	0.060	0.388	0.408	0.104	0.498	0.518	0.098	0.494	0.510	0.090

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.33 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RH0	k=6									k=9									k=15									
		I			II			III			I			II			III			I			II			III			
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	
0.25 : 1.0 : 4.0 PIII = 3.571	0.0	0.032	0.024	0.056	0.038	0.026	0.048	0.050	0.048	0.094	0.028	0.022	0.046	0.014	0.022	0.056	0.016	0.018	0.036	0.020	0.026	0.064	0.038	0.038	0.068	0.038	0.038	0.054	
	0.1	0.050	0.034	0.056	0.052	0.044	0.054	0.070	0.062	0.096	0.036	0.036	0.042	0.038	0.032	0.052	0.032	0.038	0.036	0.040	0.040	0.070	0.052	0.052	0.068	0.050	0.050	0.056	
	0.2	0.068	0.052	0.052	0.090	0.074	0.054	0.094	0.086	0.090	0.044	0.044	0.032	0.058	0.054	0.062	0.052	0.056	0.036	0.072	0.076	0.076	0.064	0.068	0.064	0.080	0.084	0.056	
	0.3	0.096	0.074	0.050	0.114	0.116	0.056	0.128	0.120	0.080	0.060	0.058	0.036	0.078	0.076	0.062	0.076	0.082	0.036	0.100	0.102	0.084	0.088	0.102	0.064	0.112	0.118	0.058	
	0.4	0.120	0.102	0.048	0.156	0.152	0.054	0.172	0.162	0.080	0.072	0.078	0.040	0.106	0.108	0.054	0.116	0.122	0.044	0.138	0.148	0.078	0.142	0.150	0.064	0.168	0.176	0.058	
	0.5	0.184	0.158	0.050	0.190	0.194	0.050	0.228	0.210	0.080	0.098	0.100	0.038	0.142	0.146	0.056	0.156	0.162	0.044	0.194	0.200	0.082	0.200	0.214	0.070	0.214	0.226	0.062	
	0.8	0.380	0.382	0.070	0.426	0.440	0.050	0.466	0.458	0.072	0.220	0.246	0.036	0.330	0.348	0.040	0.364	0.390	0.040	0.424	0.436	0.098	0.472	0.494	0.096	0.494	0.510	0.070	
0.125:1.0:8.0 PIII = 11.520	0.0	0.042	0.036	0.074	0.042	0.042	0.068	0.048	0.044	0.104	0.012	0.010	0.046	0.014	0.020	0.046	0.018	0.018	0.042	0.012	0.018	0.076	0.028	0.040	0.068	0.030	0.032	0.056	
	0.1	0.054	0.050	0.070	0.066	0.060	0.064	0.074	0.068	0.112	0.026	0.026	0.040	0.026	0.026	0.050	0.028	0.030	0.042	0.024	0.032	0.080	0.046	0.060	0.068	0.046	0.048	0.058	
	0.2	0.084	0.068	0.062	0.100	0.092	0.074	0.110	0.094	0.104	0.040	0.038	0.038	0.040	0.046	0.052	0.048	0.060	0.038	0.054	0.070	0.086	0.060	0.074	0.066	0.072	0.076	0.056	
	0.3	0.104	0.096	0.072	0.138	0.132	0.078	0.150	0.136	0.104	0.048	0.052	0.034	0.056	0.072	0.048	0.070	0.090	0.038	0.090	0.112	0.092	0.082	0.092	0.068	0.108	0.122	0.064	
	0.4	0.142	0.122	0.062	0.168	0.170	0.078	0.190	0.178	0.102	0.070	0.076	0.032	0.086	0.088	0.050	0.104	0.124	0.040	0.136	0.162	0.080	0.112	0.132	0.064	0.168	0.180	0.068	
	0.5	0.192	0.180	0.078	0.208	0.212	0.074	0.252	0.236	0.096	0.084	0.096	0.028	0.120	0.120	0.046	0.134	0.166	0.038	0.192	0.212	0.088	0.174	0.226	0.064	0.208	0.226	0.066	
	0.8	0.410	0.402	0.076	0.476	0.486	0.070	0.468	0.460	0.092	0.212	0.232	0.030	0.296	0.328	0.036	0.334	0.396	0.034	0.398	0.438	0.092	0.480	0.532	0.082	0.484	0.524	0.072	
0.0625:1.0:16.0 PIII = 34.709	0.0	0.044	0.038	0.094	0.050	0.046	0.114	0.054	0.048	0.132	0.010	0.012	0.036	0.012	0.012	0.042	0.008	0.012	0.046	0.012	0.018	0.090	0.024	0.034	0.076	0.026	0.030	0.064	
	0.1	0.062	0.052	0.090	0.068	0.064	0.110	0.082	0.068	0.132	0.020	0.020	0.036	0.020	0.024	0.042	0.022	0.032	0.048	0.022	0.030	0.084	0.032	0.046	0.074	0.032	0.042	0.068	
	0.2	0.086	0.074	0.078	0.102	0.106	0.102	0.122	0.110	0.122	0.024	0.030	0.026	0.026	0.038	0.042	0.042	0.058	0.046	0.032	0.058	0.082	0.044	0.072	0.078	0.056	0.076	0.064	
	0.3	0.110	0.096	0.078	0.144	0.140	0.106	0.160	0.138	0.114	0.034	0.042	0.028	0.044	0.054	0.038	0.052	0.078	0.038	0.072	0.100	0.084	0.084	0.070	0.098	0.068	0.090	0.116	0.060
	0.4	0.154	0.118	0.078	0.176	0.172	0.108	0.198	0.178	0.118	0.040	0.056	0.032	0.062	0.080	0.036	0.088	0.120	0.036	0.116	0.154	0.078	0.100	0.140	0.066	0.134	0.176	0.060	
	0.5	0.198	0.178	0.084	0.220	0.226	0.100	0.246	0.238	0.116	0.072	0.086	0.030	0.096	0.106	0.040	0.128	0.170	0.038	0.154	0.208	0.076	0.152	0.224	0.062	0.202	0.246	0.052	
	0.8	0.416	0.412	0.096	0.482	0.486	0.104	0.474	0.464	0.114	0.174	0.200	0.022	0.270	0.316	0.022	0.330	0.418	0.036	0.376	0.428	0.076	0.454	0.524	0.082	0.482	0.526	0.072	

หมายเหตุ: เซลล์ที่แรเงาแสดงถึงกรณีที่สามารควควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.34 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ I ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	R110	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.9 : 1.0 : 1.1 PII = 0.086	0.0	0.004	0.004	0.018	0.010	0.010	0.006	0.006	0.006	0.016	0.002	0.004	0.016	0.004	0.004	0.022	0.002	0.002	0.012	0.006	0.006	0.022	0.012	0.012	0.028	0.008	0.004	0.018
	0.1	0.004	0.004	0.018	0.014	0.010	0.012	0.010	0.008	0.018	0.006	0.006	0.012	0.008	0.010	0.028	0.004	0.004	0.012	0.008	0.010	0.020	0.018	0.016	0.032	0.012	0.012	0.016
	0.2	0.012	0.008	0.012	0.022	0.014	0.008	0.022	0.018	0.012	0.010	0.010	0.016	0.018	0.026	0.014	0.014	0.010	0.010	0.010	0.020	0.032	0.028	0.032	0.028	0.026	0.016	
	0.3	0.022	0.014	0.012	0.038	0.032	0.004	0.046	0.036	0.008	0.020	0.014	0.014	0.030	0.028	0.024	0.026	0.024	0.014	0.026	0.018	0.020	0.054	0.050	0.030	0.046	0.044	0.014
	0.4	0.040	0.026	0.010	0.048	0.056	0.008	0.074	0.060	0.004	0.030	0.024	0.012	0.054	0.052	0.022	0.050	0.042	0.010	0.038	0.034	0.020	0.086	0.082	0.022	0.072	0.072	0.012
	0.5	0.058	0.046	0.014	0.082	0.068	0.010	0.118	0.110	0.006	0.050	0.044	0.018	0.070	0.074	0.026	0.086	0.076	0.014	0.076	0.072	0.018	0.116	0.116	0.026	0.110	0.108	0.016
	0.8	0.220	0.198	0.018	0.236	0.242	0.004	0.310	0.308	0.008	0.134	0.128	0.010	0.242	0.240	0.018	0.280	0.278	0.012	0.254	0.268	0.024	0.368	0.366	0.030	0.358	0.358	0.028
0.5 : 1.0 : 2.0 PII = 0.913	0.0	0.006	0.004	0.010	0.008	0.004	0.004	0.014	0.006	0.018	0.002	0.004	0.010	0.004	0.004	0.026	0.002	0.002	0.008	0.002	0.004	0.020	0.012	0.010	0.028	0.004	0.006	0.018
	0.1	0.012	0.004	0.004	0.010	0.010	0.006	0.022	0.020	0.014	0.006	0.002	0.014	0.006	0.008	0.026	0.006	0.002	0.006	0.008	0.010	0.018	0.014	0.014	0.028	0.012	0.012	0.016
	0.2	0.014	0.010	0.008	0.018	0.014	0.004	0.032	0.024	0.014	0.006	0.006	0.014	0.010	0.006	0.028	0.012	0.010	0.006	0.012	0.012	0.020	0.024	0.024	0.026	0.026	0.026	0.016
	0.3	0.024	0.018	0.006	0.030	0.024	0.004	0.056	0.052	0.014	0.014	0.014	0.016	0.024	0.026	0.026	0.022	0.020	0.006	0.022	0.020	0.018	0.040	0.040	0.028	0.048	0.044	0.016
	0.4	0.034	0.022	0.004	0.052	0.052	0.008	0.078	0.064	0.012	0.034	0.026	0.012	0.046	0.044	0.026	0.050	0.038	0.008	0.038	0.032	0.014	0.070	0.066	0.028	0.068	0.066	0.014
	0.5	0.058	0.044	0.004	0.084	0.078	0.006	0.110	0.106	0.016	0.048	0.040	0.010	0.064	0.064	0.020	0.072	0.074	0.012	0.066	0.066	0.018	0.114	0.108	0.026	0.100	0.100	0.014
	0.8	0.224	0.218	0.014	0.254	0.258	0.006	0.306	0.310	0.008	0.132	0.140	0.010	0.242	0.236	0.014	0.260	0.270	0.016	0.252	0.254	0.026	0.356	0.364	0.032	0.360	0.360	0.030
0.3 : 1.0 : 1.7 PII = 1.106	0.0	0.006	0.004	0.016	0.006	0.006	0.006	0.016	0.010	0.016	0.002	0.004	0.012	0.004	0.004	0.024	0.000	0.000	0.008	0.002	0.004	0.020	0.012	0.012	0.024	0.008	0.008	0.014
	0.1	0.010	0.004	0.010	0.012	0.008	0.008	0.024	0.022	0.018	0.010	0.002	0.018	0.006	0.010	0.022	0.004	0.004	0.006	0.006	0.010	0.022	0.014	0.014	0.022	0.014	0.014	0.014
	0.2	0.012	0.010	0.010	0.018	0.012	0.006	0.036	0.028	0.012	0.012	0.008	0.016	0.008	0.012	0.020	0.010	0.008	0.006	0.012	0.012	0.022	0.024	0.020	0.022	0.030	0.030	0.014
	0.3	0.022	0.018	0.006	0.024	0.022	0.004	0.062	0.048	0.016	0.018	0.018	0.016	0.024	0.022	0.016	0.026	0.026	0.006	0.020	0.018	0.022	0.042	0.042	0.024	0.054	0.050	0.016
	0.4	0.038	0.028	0.004	0.052	0.050	0.004	0.076	0.064	0.012	0.032	0.034	0.012	0.040	0.046	0.016	0.040	0.040	0.006	0.038	0.034	0.012	0.068	0.062	0.030	0.068	0.066	0.018
	0.5	0.064	0.052	0.006	0.078	0.080	0.006	0.112	0.098	0.014	0.050	0.046	0.014	0.068	0.070	0.016	0.072	0.076	0.010	0.070	0.064	0.016	0.114	0.116	0.026	0.100	0.098	0.022
	0.8	0.222	0.214	0.016	0.254	0.256	0.002	0.310	0.318	0.004	0.132	0.140	0.010	0.242	0.228	0.010	0.254	0.268	0.016	0.264	0.272	0.032	0.368	0.376	0.034	0.360	0.370	0.028

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ I ได้

ตารางที่ 4.35 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 2.0 PHI = 1.546	0.0	0.006	0.006	0.016	0.008	0.006	0.008	0.020	0.012	0.014	0.002	0.004	0.014	0.004	0.004	0.018	0.000	0.000	0.008	0.002	0.004	0.016	0.012	0.012	0.022	0.010	0.010	0.014
	0.1	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.028	0.022	0.020	0.010	0.002	0.018	0.006	0.008	0.020	0.004	0.004	0.006	0.006	0.008	0.020	0.014	0.014	0.020	0.014	0.012	0.014
	0.2	0.016	0.012	0.012	0.020	0.016	0.008	0.042	0.034	0.022	0.010	0.008	0.016	0.008	0.010	0.018	0.010	0.008	0.006	0.012	0.012	0.020	0.024	0.026	0.024	0.026	0.028	0.014
	0.3	0.026	0.020	0.006	0.030	0.026	0.012	0.056	0.050	0.024	0.018	0.018	0.010	0.020	0.030	0.012	0.024	0.026	0.006	0.020	0.016	0.018	0.044	0.044	0.024	0.052	0.048	0.020
	0.4	0.040	0.032	0.004	0.054	0.046	0.008	0.080	0.068	0.018	0.030	0.030	0.008	0.042	0.048	0.010	0.038	0.040	0.004	0.040	0.040	0.014	0.066	0.064	0.020	0.072	0.070	0.020
	0.5	0.064	0.062	0.006	0.082	0.084	0.010	0.110	0.102	0.016	0.050	0.046	0.012	0.072	0.070	0.016	0.072	0.078	0.008	0.070	0.072	0.018	0.106	0.108	0.024	0.100	0.102	0.024
	0.8	0.226	0.218	0.018	0.248	0.262	0.006	0.332	0.328	0.000	0.126	0.126	0.010	0.236	0.222	0.006	0.244	0.276	0.010	0.262	0.274	0.034	0.364	0.378	0.030	0.360	0.374	0.028
0.10 : 1.0 : 1.5 PHI = 2.117	0.0	0.010	0.006	0.018	0.010	0.008	0.004	0.020	0.012	0.018	0.006	0.004	0.020	0.004	0.004	0.008	0.002	0.002	0.008	0.002	0.006	0.020	0.008	0.010	0.026	0.012	0.012	0.014
	0.1	0.010	0.010	0.014	0.010	0.010	0.006	0.030	0.026	0.016	0.006	0.008	0.016	0.010	0.010	0.006	0.004	0.004	0.010	0.004	0.010	0.024	0.014	0.018	0.026	0.018	0.018	0.014
	0.2	0.016	0.012	0.020	0.016	0.012	0.004	0.044	0.038	0.016	0.014	0.014	0.016	0.016	0.014	0.008	0.012	0.014	0.010	0.010	0.012	0.022	0.026	0.028	0.028	0.026	0.024	0.018
	0.3	0.026	0.024	0.012	0.030	0.032	0.010	0.058	0.054	0.014	0.022	0.024	0.010	0.020	0.026	0.008	0.024	0.026	0.010	0.022	0.024	0.020	0.044	0.046	0.028	0.042	0.044	0.022
	0.4	0.040	0.032	0.004	0.050	0.050	0.014	0.072	0.070	0.016	0.034	0.036	0.012	0.038	0.044	0.008	0.040	0.040	0.008	0.050	0.050	0.018	0.066	0.064	0.030	0.068	0.072	0.028
	0.5	0.058	0.056	0.004	0.078	0.080	0.012	0.112	0.108	0.014	0.048	0.050	0.012	0.068	0.066	0.012	0.068	0.076	0.006	0.076	0.080	0.020	0.100	0.104	0.026	0.106	0.112	0.026
	0.8	0.220	0.216	0.016	0.242	0.260	0.006	0.320	0.320	0.004	0.124	0.138	0.012	0.226	0.226	0.006	0.262	0.288	0.012	0.270	0.280	0.036	0.380	0.384	0.028	0.348	0.360	0.028
0.05 : 1.0 : 1.3 PHI = 2.930	0.0	0.010	0.004	0.010	0.012	0.010	0.002	0.024	0.016	0.014	0.006	0.006	0.018	0.008	0.008	0.012	0.002	0.002	0.006	0.006	0.008	0.020	0.006	0.008	0.028	0.012	0.012	0.010
	0.1	0.012	0.010	0.012	0.010	0.010	0.002	0.032	0.030	0.016	0.010	0.010	0.014	0.010	0.012	0.012	0.006	0.004	0.010	0.006	0.008	0.022	0.014	0.018	0.028	0.018	0.018	0.012
	0.2	0.018	0.016	0.014	0.016	0.014	0.002	0.042	0.036	0.014	0.010	0.010	0.012	0.016	0.014	0.014	0.012	0.016	0.012	0.010	0.016	0.022	0.024	0.024	0.026	0.026	0.026	0.018
	0.3	0.026	0.026	0.010	0.028	0.024	0.004	0.058	0.052	0.012	0.022	0.026	0.010	0.022	0.030	0.014	0.024	0.026	0.012	0.026	0.030	0.022	0.042	0.046	0.026	0.036	0.038	0.024
	0.4	0.040	0.034	0.004	0.056	0.056	0.006	0.072	0.068	0.016	0.032	0.036	0.014	0.038	0.042	0.014	0.036	0.044	0.010	0.050	0.046	0.020	0.062	0.066	0.034	0.068	0.078	0.024
	0.5	0.056	0.056	0.006	0.082	0.080	0.008	0.118	0.108	0.014	0.046	0.050	0.014	0.062	0.068	0.016	0.066	0.080	0.004	0.074	0.084	0.022	0.104	0.106	0.030	0.108	0.114	0.026
	0.8	0.216	0.224	0.012	0.238	0.264	0.004	0.318	0.322	0.006	0.124	0.138	0.012	0.216	0.220	0.004	0.272	0.290	0.012	0.274	0.286	0.044	0.364	0.376	0.036	0.328	0.352	0.022

หมายเหตุ กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้

ตารางที่ 4.36 แสดงค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ I ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 4.0 PHI = 3.571	0.0	0.008	0.006	0.022	0.010	0.010	0.012	0.020	0.018	0.014	0.002	0.002	0.018	0.004	0.004	0.020	0.000	0.000	0.010	0.000	0.004	0.020	0.004	0.006	0.020	0.010	0.012	0.016
	0.1	0.016	0.014	0.024	0.014	0.010	0.010	0.032	0.028	0.014	0.004	0.002	0.016	0.004	0.004	0.016	0.002	0.002	0.008	0.006	0.010	0.016	0.016	0.016	0.022	0.012	0.012	0.014
	0.2	0.028	0.020	0.014	0.020	0.016	0.012	0.044	0.038	0.020	0.004	0.006	0.010	0.006	0.006	0.012	0.012	0.012	0.010	0.008	0.010	0.016	0.024	0.028	0.024	0.018	0.022	0.018
	0.3	0.036	0.028	0.014	0.036	0.034	0.008	0.056	0.052	0.022	0.014	0.016	0.012	0.020	0.018	0.008	0.018	0.026	0.008	0.018	0.016	0.018	0.040	0.044	0.024	0.044	0.046	0.018
	0.4	0.054	0.046	0.010	0.060	0.054	0.012	0.086	0.080	0.020	0.020	0.020	0.012	0.036	0.040	0.008	0.034	0.034	0.006	0.040	0.042	0.016	0.060	0.062	0.024	0.068	0.072	0.020
	0.5	0.074	0.064	0.008	0.096	0.100	0.010	0.122	0.112	0.020	0.038	0.038	0.012	0.052	0.068	0.008	0.066	0.072	0.006	0.068	0.076	0.016	0.088	0.090	0.022	0.112	0.112	0.018
	0.8	0.256	0.248	0.018	0.292	0.294	0.008	0.336	0.332	0.006	0.122	0.122	0.010	0.216	0.220	0.002	0.240	0.272	0.012	0.264	0.284	0.028	0.364	0.382	0.036	0.356	0.384	0.020
0.125:1.0:8.0 PHI = 11.520	0.0	0.014	0.014	0.024	0.010	0.006	0.004	0.028	0.022	0.026	0.004	0.002	0.008	0.002	0.004	0.010	0.002	0.002	0.010	0.002	0.004	0.012	0.006	0.008	0.026	0.012	0.012	0.020
	0.1	0.024	0.020	0.022	0.018	0.016	0.004	0.034	0.030	0.022	0.004	0.004	0.008	0.006	0.004	0.010	0.002	0.002	0.012	0.004	0.008	0.014	0.012	0.018	0.022	0.014	0.014	0.022
	0.2	0.032	0.028	0.018	0.024	0.024	0.010	0.040	0.036	0.024	0.006	0.004	0.008	0.010	0.010	0.010	0.004	0.010	0.010	0.008	0.010	0.016	0.020	0.030	0.022	0.022	0.026	0.018
	0.3	0.042	0.036	0.020	0.048	0.038	0.010	0.060	0.052	0.030	0.010	0.010	0.010	0.014	0.018	0.010	0.018	0.020	0.010	0.012	0.014	0.018	0.036	0.048	0.024	0.034	0.038	0.018
	0.4	0.060	0.054	0.018	0.074	0.078	0.014	0.090	0.086	0.026	0.018	0.016	0.006	0.028	0.036	0.012	0.032	0.042	0.010	0.034	0.044	0.012	0.054	0.070	0.026	0.064	0.070	0.018
	0.5	0.082	0.076	0.016	0.118	0.120	0.014	0.136	0.124	0.020	0.034	0.036	0.012	0.044	0.050	0.012	0.058	0.072	0.012	0.062	0.078	0.014	0.078	0.090	0.030	0.100	0.122	0.016
	0.8	0.278	0.278	0.022	0.318	0.332	0.016	0.328	0.320	0.016	0.086	0.100	0.008	0.180	0.208	0.000	0.220	0.254	0.010	0.272	0.294	0.028	0.352	0.386	0.040	0.356	0.408	0.016
0.0625:1.0:16.0 PHI = 34.709	0.0	0.018	0.018	0.022	0.012	0.010	0.012	0.022	0.020	0.028	0.006	0.006	0.010	0.004	0.004	0.010	0.002	0.002	0.018	0.000	0.000	0.018	0.004	0.006	0.022	0.008	0.012	0.022
	0.1	0.024	0.020	0.018	0.022	0.022	0.016	0.034	0.034	0.030	0.006	0.006	0.008	0.004	0.006	0.012	0.002	0.002	0.018	0.000	0.002	0.012	0.006	0.016	0.022	0.014	0.012	0.022
	0.2	0.038	0.024	0.024	0.036	0.030	0.018	0.044	0.040	0.032	0.006	0.008	0.006	0.006	0.008	0.006	0.002	0.006	0.016	0.004	0.010	0.012	0.014	0.028	0.022	0.022	0.022	0.022
	0.3	0.046	0.042	0.020	0.052	0.048	0.022	0.064	0.060	0.042	0.012	0.010	0.004	0.008	0.010	0.014	0.010	0.022	0.016	0.014	0.014	0.018	0.026	0.040	0.022	0.028	0.036	0.020
	0.4	0.064	0.060	0.022	0.078	0.082	0.024	0.094	0.084	0.032	0.014	0.018	0.006	0.014	0.020	0.016	0.022	0.042	0.016	0.024	0.044	0.014	0.044	0.060	0.020	0.048	0.068	0.018
	0.5	0.086	0.084	0.022	0.122	0.130	0.026	0.136	0.118	0.036	0.020	0.020	0.006	0.034	0.036	0.012	0.046	0.078	0.012	0.056	0.076	0.012	0.072	0.096	0.028	0.090	0.110	0.020
	0.8	0.306	0.296	0.030	0.346	0.354	0.010	0.336	0.322	0.016	0.072	0.090	0.004	0.144	0.178	0.002	0.198	0.272	0.012	0.220	0.282	0.028	0.338	0.390	0.032	0.324	0.398	0.016

หมายเหตุ  กรณีที่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ I ได้

จากตารางที่ 4.28-4.30 พบว่า กรณี $\rho = 0$ ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ยกเว้นกรณี $k=6$, รูปแบบจำนวนซ้ำ I, ϕ มีค่าน้อย ตัวสถิติทดสอบ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ และตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ยังสามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณีที่ ρ มีค่าน้อย ส่วนตัวสถิติทดสอบ t_r สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ทุกค่า ρ ยกเว้นกรณี $k=6$, ϕ มีค่ามาก

จากตารางที่ 4.31-4.33 พบว่า ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ทั้งกรณีที่ $\rho = 0$ และ ρ มีค่าน้อย ยกเว้นกรณี $k=6$, รูปแบบจำนวนซ้ำ I, ϕ มีค่าน้อยและปานกลาง กรณี $k=6$, รูปแบบจำนวนซ้ำ II, ϕ มีค่ามาก และกรณี $k=9$, รูปแบบจำนวนซ้ำ III ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณีที่ $\rho = 0$ สำหรับกรณี $k=9$, รูปแบบจำนวนซ้ำ II และ ϕ มีค่าน้อย ตัวสถิติทดสอบ t_r สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ เฉพาะกรณี ρ มีค่ามาก กรณี $k=15$, รูปแบบจำนวนซ้ำ I, ϕ มีค่าน้อย และกรณี $k=15$, รูปแบบจำนวนซ้ำ I, ϕ มีค่าปานกลางและมาก ตัวสถิติทดสอบ t_r ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ทุกค่า ρ

จากตารางที่ 4.34-4.36 พบว่า ตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ส่วนใหญ่ยังสามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ทั้งกรณีที่ $\rho = 0$ และ ρ มีค่าน้อย ส่วนตัวสถิติทดสอบ t_r ไม่สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ในกรณีที่ k มีค่ามาก และความแตกต่างของจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระมีค่ามาก

จากตารางที่ 4.28-4.36 พบว่า ตัวสถิติทดสอบ t_r สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ดีขึ้น เมื่อความแตกต่างของจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระน้อยลง ยกเว้นกรณี $k=6$ และเมื่อระดับนัยสำคัญมีค่าเพิ่มขึ้น ตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_r สามารถควบคุมความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ได้ ดีขึ้น

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 จากตารางที่ 4.28-4.36 เป็นผลจากอิทธิพลของปัจจัยต่างๆ มีรายละเอียด ดังนี้

1. กรณี $\rho = 0$ ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ϕ มีค่ามากขึ้น ยกเว้นกรณี $k=6$, รูปแบบจำนวนซ้ำ I, II และ III ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มมากขึ้น เมื่อ ϕ มีค่ามากขึ้น ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_j มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ϕ มีค่าน้อยและปานกลาง และค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_j มีค่ามากขึ้น เมื่อ ϕ มีค่ามาก

2. ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ ρ มีค่าเพิ่มขึ้น และค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_j ไม่ขึ้นกับค่า ρ

3. เมื่อความแตกต่างของจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มลดลง ระดับนัยสำคัญ 0.10 และ 0.05 สำหรับกรณีระดับนัยสำคัญ 0.01 ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในกรณีที่ ρ มีค่าน้อย และค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ρ มีค่ามากขึ้น ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_j มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ยกเว้นกรณี $k=6$, รูปแบบจำนวนซ้ำ I, II และ III ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_j มีแนวโน้มลดลง

เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_j มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นกรณี $k=6$, รูปแบบจำนวนซ้ำ I, II และ III ค่าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

การเปรียบเทียบอำนาจการทดสอบ

กรณีที่ 1 จำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเท่ากัน

ตารางที่ 4.37-4.45 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระ และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 และค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อย, ปานกลาง และมาก ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10, 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.37 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.9 : 1.0 : 1.1 PIII = 0.086	0.0	0.418	-	0.474	0.504	0.472	0.520	0.542	0.518	0.510	0.398	0.374	0.470	0.546	0.522	0.524	0.576	0.562	0.568	0.472	0.468	-	0.506	0.502	0.526	0.616	0.614	0.604
	0.1	0.490	0.464	0.498	0.636	0.620	0.560	0.764	0.762	0.648	0.462	0.446	0.492	0.664	0.662	0.576	0.808	0.802	0.714	0.520	0.522	-	0.620	0.620	0.592	0.822	0.818	0.756
	0.2	0.540	0.518	0.494	0.714	0.692	-	-	-	0.706	0.530	0.508	0.488	0.728	0.720	0.608	-	-	0.790	0.568	0.570	-	0.710	0.702	0.630	0.886	0.884	0.818
	0.3	0.586	0.574	0.490	-	-	0.590	-	-	0.730	0.584	0.566	0.500	-	-	0.624	-	-	0.822	0.610	-	-	-	-	0.646	-	-	0.846
	0.4	0.646	0.616	0.488	-	-	-	-	-	0.724	0.638	0.606	0.496	-	-	0.638	-	-	0.812	-	-	-	-	0.646	-	-	-	0.850
	0.5	-	-	0.472	-	-	-	-	-	-	-	-	0.500	-	-	-	-	-	0.792	-	-	0.548	-	-	-	-	-	0.834
	0.8	-	-	0.472	-	-	0.542	-	-	0.620	-	-	0.470	-	-	-	-	-	0.650	-	-	0.542	-	-	-	-	-	-
0.5 : 1.0 : 2.0 PIII = 0.913	0.0	0.408	-	0.486	0.484	0.458	0.512	0.532	0.522	0.502	0.388	0.366	0.472	0.556	0.524	0.546	0.576	0.568	0.558	0.462	0.456	-	0.512	0.512	0.516	0.598	0.586	0.598
	0.1	0.464	0.426	0.488	0.604	0.590	0.576	0.762	0.754	0.636	0.474	0.438	0.498	0.658	0.648	0.580	0.802	0.800	0.720	0.524	0.516	-	0.634	0.626	0.584	0.806	0.804	0.746
	0.2	0.516	0.492	0.494	0.700	0.686	0.600	-	-	0.696	0.518	0.496	0.496	0.714	0.718	0.610	-	-	0.800	0.570	0.562	-	0.702	0.696	0.644	0.896	0.894	0.814
	0.3	0.562	0.550	0.472	-	-	0.604	-	-	0.720	0.576	0.566	0.496	-	-	0.618	-	-	0.820	-	-	-	-	-	0.652	-	-	0.848
	0.4	0.622	0.598	0.454	-	-	0.596	-	-	0.738	-	-	0.490	-	-	0.632	-	-	0.822	-	-	-	-	-	0.646	-	-	0.848
	0.5	0.648	0.640	0.458	-	-	0.598	-	-	0.718	-	-	0.492	-	-	0.626	-	-	0.806	-	-	-	-	-	0.636	-	-	0.836
	0.8	-	-	0.436	-	-	-	-	-	0.610	-	-	0.470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.534	-	-	-	-	0.690
0.3 : 1.0 : 1.7 PIII = 1.106	0.0	0.396	-	0.478	0.478	0.464	0.518	0.538	0.520	0.490	0.388	0.352	0.484	0.542	0.518	0.548	0.582	0.576	0.564	0.452	0.456	-	0.526	0.518	0.512	0.596	0.590	0.590
	0.1	0.446	0.428	0.484	0.596	0.574	0.576	0.756	0.742	0.626	0.468	0.438	0.496	0.652	0.644	0.584	0.806	0.802	0.722	0.522	0.502	-	0.640	0.626	0.600	0.800	0.800	0.738
	0.2	0.514	0.488	0.486	0.696	0.678	0.592	-	-	0.694	0.520	0.506	0.490	0.720	0.718	0.602	-	-	0.784	0.566	0.556	-	0.690	0.692	0.628	0.886	0.888	0.818
	0.3	0.564	0.542	0.474	-	-	0.598	-	-	0.718	0.570	0.562	0.504	-	-	0.624	-	-	0.806	-	-	-	-	-	0.644	-	-	0.840
	0.4	0.600	0.586	0.456	-	-	0.596	-	-	0.738	-	-	0.500	-	-	0.630	-	-	0.808	-	-	-	-	-	0.644	-	-	0.848
	0.5	0.648	0.626	0.462	-	-	0.598	-	-	0.724	-	-	0.490	-	-	0.624	-	-	0.792	-	-	-	-	-	0.618	-	-	0.834
	0.8	-	-	0.428	-	-	-	-	-	0.602	-	-	0.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.508	-	-	-	-	0.694

ตารางที่ 4.38 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 2.0 PIII = 1.546	0.0	0.380	-	0.474	0.470	0.452	0.512	0.532	0.526	0.490	0.388	0.356	0.478	0.528	0.518	0.542	0.582	0.576	0.568	0.450	0.436	-	0.524	0.524	0.528	0.592	0.592	0.590
	0.1	0.438	0.416	0.476	0.586	0.572	0.572	0.750	0.738	0.630	0.460	0.440	0.494	0.652	0.648	0.592	0.802	0.800	0.720	0.502	0.496	-	0.636	0.630	0.590	0.800	0.798	0.744
	0.2	0.498	0.476	0.468	0.692	0.682	0.594	-	-	0.696	0.510	0.512	0.498	0.710	0.704	0.602	-	-	0.768	0.556	0.542	-	0.690	0.694	0.630	0.886	0.884	0.818
	0.3	0.552	0.536	0.464	-	-	0.592	-	-	0.722	0.566	0.548	0.510	-	-	0.626	-	-	0.802	-	-	-	-	-	0.636	-	-	0.844
	0.4	0.590	0.572	0.456	-	-	0.588	-	-	0.736	-	-	0.494	-	-	0.636	-	-	0.800	-	-	-	-	-	0.634	-	-	0.842
	0.5	-	0.626	0.458	-	-	0.588	-	-	0.722	-	-	0.496	-	-	0.614	-	-	0.788	-	-	-	-	-	0.612	-	-	0.830
	0.8	-	-	0.420	-	-	-	-	-	0.598	-	-	0.454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.502	-	-	-	-	0.694
0.10 : 1.0 : 1.5 PIII = 2.117	0.0	0.354	0.342	0.452	0.454	0.442	0.500	0.536	0.530	0.494	0.388	0.366	0.480	0.518	0.516	0.546	0.580	0.578	0.566	0.426	0.424	-	0.512	0.504	0.526	0.586	0.582	0.596
	0.1	0.418	0.400	0.468	0.574	0.566	0.568	0.740	0.742	0.626	0.454	0.452	0.494	0.644	0.636	0.596	0.802	0.798	0.710	0.482	0.480	-	0.620	0.616	0.590	0.798	0.794	0.720
	0.2	0.478	0.470	0.464	0.688	0.674	0.592	-	-	0.698	0.504	0.500	-	0.694	0.690	0.628	-	-	0.762	0.532	0.524	-	0.698	0.698	0.616	0.878	0.874	0.794
	0.3	0.538	0.522	0.460	0.732	-	0.592	-	-	0.732	0.560	0.550	-	-	-	0.636	-	-	0.786	0.572	-	-	-	-	0.626	-	-	0.826
	0.4	0.586	0.566	0.446	-	-	0.584	-	-	0.732	-	-	0.500	-	-	0.626	-	-	0.788	-	-	-	-	-	0.624	-	-	0.824
	0.5	-	-	0.442	-	-	0.572	-	-	0.720	-	-	0.482	-	-	0.618	-	-	0.778	-	-	0.506	-	-	0.602	-	-	0.816
	0.8	-	-	0.406	-	-	0.504	-	-	0.598	-	-	0.444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.474	-	-	0.518	-	0.682
0.05 : 1.0 : 1.3 PIII = 2.930	0.0	0.324	-	0.448	0.440	0.426	0.478	0.526	0.520	-	0.372	0.358	-	0.492	0.500	0.546	0.560	0.570	0.560	0.410	0.398	-	0.490	0.492	0.520	0.564	0.566	0.582
	0.1	0.396	0.386	0.454	0.562	0.560	0.548	0.738	0.742	0.628	0.434	0.430	0.496	0.608	0.616	0.590	0.794	0.796	0.702	0.464	0.460	-	0.610	0.608	0.572	0.796	0.798	0.714
	0.2	0.456	0.454	0.450	0.664	0.664	0.580	-	-	0.692	0.480	0.478	-	0.692	0.690	0.620	-	-	0.744	0.502	0.504	-	0.678	0.680	0.604	0.874	0.874	0.790
	0.3	0.516	0.504	0.438	0.716	-	0.570	-	-	0.714	0.536	0.536	-	-	-	0.628	-	-	0.776	0.556	0.552	-	-	-	0.604	-	-	0.800
	0.4	0.550	0.554	0.428	-	-	0.576	-	-	0.724	0.596	0.588	0.486	-	-	0.620	-	-	0.778	-	-	0.498	-	-	0.610	-	-	0.810
	0.5	-	-	0.436	-	-	0.560	-	-	0.700	-	-	0.470	-	-	0.610	-	-	0.772	-	-	0.494	-	-	0.576	-	-	0.804
	0.8	-	-	0.380	-	-	0.486	-	-	0.566	-	-	0.434	-	-	-	-	-	0.618	-	-	0.456	-	-	0.508	-	-	0.642

ตารางที่ 4.39 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RIIO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 4.0 PIII = 3.571	0.0	0.340	-	0.436	0.434	0.420	0.472	0.516	0.512	0.466	0.352	0.328	0.478	0.514	0.502	0.546	0.568	0.568	0.564	0.398	0.392	-	0.514	0.512	0.532	0.590	0.590	0.582
	0.1	0.402	0.388	0.448	0.560	0.544	0.542	0.754	0.754	0.602	0.428	0.400	0.484	0.616	0.620	0.582	0.790	0.788	0.708	0.466	0.456	-	0.620	0.616	0.578	0.786	0.786	0.736
	0.2	0.458	0.444	0.442	0.666	0.654	0.574	-	-	0.688	0.470	0.472	0.490	0.680	0.686	0.602	-	-	0.770	0.514	0.512	-	0.694	0.688	0.612	0.886	0.882	0.798
	0.3	0.516	0.496	0.448	-	-	0.568	-	-	0.714	0.522	0.520	0.492	-	-	0.610	-	-	0.784	-	-	-	-	-	0.616	-	-	0.822
	0.4	0.566	0.546	0.442	-	-	0.574	-	-	0.722	0.582	0.576	0.478	-	-	0.610	-	-	0.792	-	-	-	-	-	0.612	-	-	0.828
	0.5	-	-	0.424	-	-	0.570	-	-	0.704	-	-	0.470	-	-	0.604	-	-	0.780	-	-	0.490	-	-	0.588	-	-	0.808
	0.8	-	-	0.390	-	-	0.512	-	-	0.578	-	-	0.414	-	-	-	-	-	0.626	-	-	0.454	-	-	-	-	-	0.644
0.125:1.0:8.0 PIII = 11.520	0.0	-	-	0.386	0.350	0.358	0.430	0.490	0.492	0.420	0.274	-	0.430	0.410	0.428	0.498	0.530	0.538	0.530	0.312	0.301	0.442	0.412	0.434	0.514	0.544	0.550	0.550
	0.1	0.320	0.298	0.390	0.466	0.486	0.476	0.714	0.730	0.552	0.342	0.312	0.436	0.530	0.554	0.546	0.770	0.774	0.666	0.354	0.354	0.456	0.536	0.538	0.550	0.760	0.764	0.702
	0.2	0.362	0.362	0.388	0.592	0.604	0.504	-	-	0.634	0.386	0.374	0.444	0.612	0.626	0.570	-	-	0.734	0.396	0.390	0.444	0.614	0.622	0.564	0.860	0.860	0.758
	0.3	0.444	0.422	0.386	0.644	0.656	0.514	-	-	0.666	0.434	0.414	0.436	0.688	0.690	0.574	-	-	0.750	0.426	0.438	0.434	-	-	0.560	-	-	0.788
	0.4	0.468	0.462	0.370	-	-	0.496	-	-	0.668	0.474	0.464	0.444	-	-	0.566	-	-	0.756	-	-	0.436	-	-	0.550	-	-	0.782
	0.5	-	-	0.356	-	-	0.490	-	-	0.648	-	-	0.418	-	-	0.534	-	-	0.726	-	-	0.428	-	-	0.522	-	-	0.748
	0.8	-	-	0.360	-	-	0.410	-	-	0.492	-	-	0.348	-	-	0.466	-	-	0.554	-	-	0.338	-	-	0.426	-	-	0.570
0.0625:1.0:16.0 PIII = 34.709	0.0	-	-	0.302	-	-	0.336	0.396	0.444	0.376	-	-	0.332	-	-	0.420	0.430	0.474	0.434	-	-	0.350	-	-	0.416	0.462	0.492	0.500
	0.1	-	-	0.298	0.298	0.338	0.386	0.610	0.670	0.514	-	-	0.354	0.364	0.390	0.444	0.688	0.722	0.594	0.200	0.202	0.364	0.378	0.398	0.462	0.690	0.714	0.644
	0.2	0.216	0.210	0.298	0.410	0.438	0.412	0.752	-	0.558	0.240	0.238	0.354	0.438	0.480	0.458	0.800	-	0.658	0.244	0.248	0.364	0.478	0.500	0.484	0.798	0.816	0.690
	0.3	0.256	0.260	0.308	0.500	0.542	0.410	-	-	0.574	0.282	0.280	0.348	0.520	0.544	0.454	-	-	0.680	0.298	0.300	0.356	0.556	0.566	0.488	-	-	0.696
	0.4	0.310	0.322	0.308	0.568	-	0.412	-	-	0.574	0.328	0.332	0.334	-	-	0.442	-	-	0.672	0.338	0.344	0.342	-	-	0.464	-	-	0.696
	0.5	0.364	0.372	0.280	-	-	0.408	-	-	0.560	0.362	0.370	0.310	-	-	0.428	-	-	0.628	-	-	0.326	-	-	0.422	-	-	0.670
	0.8	-	-	0.236	-	-	0.290	-	-	0.368	-	-	0.266	-	-	0.320	-	-	0.444	-	-	0.276	-	-	0.316	-	-	0.466

ตารางที่ 4.40 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	R110	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.9 : 1.0 : 1.1 PII = 0.086	0.0	0.280	-	-	0.346	0.324	-	0.412	0.392	-	0.286	0.264	-	0.388	0.382	0.390	0.442	0.436	0.432	0.338	0.338	-	0.358	0.356	0.392	0.454	0.446	0.468
	0.1	0.338	0.312	-	0.486	0.444	-	-	-	-	0.338	0.328	-	0.520	0.512	0.450	-	0.696	0.576	0.408	0.400	-	0.506	0.496	0.454	0.736	0.732	0.638
	0.2	0.414	0.374	0.354	-	0.578	-	-	-	-	0.392	0.378	-	0.644	0.632	-	-	-	-	0.478	0.472	-	-	-	0.500	-	-	0.712
	0.3	0.464	0.444	0.352	-	-	-	-	-	-	0.450	0.434	-	-	-	0.486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.744
	0.4	-	0.486	0.338	-	-	-	-	-	0.590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.764
	0.5	-	-	0.342	-	-	-	-	-	0.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.736
	0.8	-	-	0.314	-	-	-	-	-	0.462	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.440	-	-	-
0.5 : 1.0 : 2.0 PII = 0.913	0.0	-	-	0.320	0.330	0.312	-	0.404	0.386	0.366	0.276	0.270	-	0.392	0.378	0.404	0.442	0.438	-	0.320	0.324	-	0.374	0.360	0.398	0.464	0.460	0.460
	0.1	-	-	-	0.468	0.446	0.408	-	-	0.490	0.328	0.316	-	0.530	0.518	0.460	0.706	0.700	-	0.382	0.366	-	0.508	0.506	-	0.718	0.716	0.628
	0.2	0.402	0.368	0.338	-	0.560	-	-	-	0.540	0.396	0.368	-	0.632	0.616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.704
	0.3	0.440	0.418	0.340	-	-	0.438	-	-	0.568	0.456	0.432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.734
	0.4	-	-	0.342	-	-	-	-	-	0.568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.748
	0.5	-	-	0.328	-	-	-	-	-	0.554	-	-	0.364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.734
	0.8	-	-	0.316	-	-	-	-	-	0.454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3 : 1.0 : 1.7 PII = 1.106	0.0	-	-	0.318	0.332	0.310	-	0.394	0.388	0.364	0.276	0.268	-	0.388	0.382	0.414	0.438	0.434	-	0.322	0.318	-	0.364	0.354	0.400	0.462	0.452	0.464
	0.1	-	-	0.324	0.462	0.438	-	-	-	-	0.322	0.306	-	0.522	0.518	0.472	0.698	-	-	0.378	0.370	-	0.516	0.518	-	0.714	0.712	0.622
	0.2	0.386	0.364	-	0.570	0.546	-	-	-	-	0.394	0.364	-	0.620	0.602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.698
	0.3	0.432	0.412	-	-	-	0.442	-	-	-	0.448	0.430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.736
	0.4	-	-	0.328	-	-	-	-	-	0.562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.744
	0.5	-	-	0.322	-	-	-	-	-	0.562	-	-	0.374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.718
	0.8	-	-	0.324	-	-	-	-	-	0.454	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.41 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15									
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	
0.25 : 1.0 : 2.0 PIII = 1.546	0.0	-	-	0.316	0.334	0.302	-	0.398	0.382	-	0.270	0.254	-	0.382	0.376	0.418	0.432	0.434	-	0.312	0.310	-	0.350	0.352	0.398	0.458	0.456	0.460	
	0.1	0.320	-	0.324	0.452	0.438	0.400	0.640	0.630	-	0.320	0.304	-	0.516	0.516	-	-	-	-	0.376	0.356	-	0.516	0.514	-	0.708	0.708	0.618	
	0.2	0.384	0.362	-	0.562	0.534	0.436	-	-	-	0.398	0.368	-	0.620	0.604	0.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.696	
	0.3	0.432	0.406	0.346	-	-	-	-	-	-	0.450	0.440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.732	
	0.4	-	-	0.324	-	-	-	-	-	-	-	-	0.564	-	-	0.384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.730
	0.5	-	-	0.318	-	-	-	-	-	-	-	-	0.562	-	-	0.382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.710
	0.8	-	-	0.318	-	-	-	-	-	-	0.456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.10 : 1.0 : 1.5 PIII = 2.117	0.0	-	-	0.308	0.314	0.294	0.348	0.394	0.392	-	0.264	0.248	-	0.372	0.378	0.422	0.442	0.442	-	0.308	0.298	-	0.366	0.354	0.392	0.458	0.454	0.456	
	0.1	0.300	0.296	0.324	0.438	0.414	0.398	-	-	-	0.322	0.300	-	0.498	0.500	0.462	-	-	-	0.370	0.358	-	0.500	0.502	-	0.690	0.688	0.628	
	0.2	0.364	0.348	0.332	0.546	0.534	0.432	-	-	-	0.390	0.372	-	0.604	0.598	0.498	-	-	-	-	-	-	0.606	0.602	-	-	-	0.696	
	0.3	0.416	0.402	0.336	-	-	0.450	-	-	-	0.432	0.428	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.720	
	0.4	-	-	0.324	-	-	0.434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.720
	0.5	-	-	0.316	-	-	-	-	-	-	-	-	0.564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.704
	0.8	-	-	0.310	-	-	-	-	-	-	0.446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.05 : 1.0 : 1.3 PIII = 2.930	0.0	-	-	0.310	0.284	0.282	-	0.394	0.394	0.340	0.244	0.240	-	0.354	0.362	0.428	0.428	0.432	-	0.286	0.288	-	0.352	0.352	0.382	0.462	0.462	0.454	
	0.1	0.286	0.274	0.322	0.402	0.390	-	0.634	-	0.464	0.312	0.294	-	0.478	0.478	0.460	-	-	-	0.346	0.344	-	0.482	0.490	0.460	0.684	0.680	0.620	
	0.2	0.330	0.334	0.312	0.530	0.526	-	-	-	0.528	0.378	0.358	-	0.568	0.582	0.482	-	-	-	-	-	-	0.592	0.602	0.482	-	-	0.690	
	0.3	0.386	0.380	0.318	-	-	-	-	-	0.564	0.424	0.412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.490	-	-	0.714	
	0.4	-	-	0.312	-	-	0.428	-	-	0.570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.718
	0.5	-	-	0.308	-	-	0.420	-	-	0.554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.698
	0.8	-	-	0.292	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ตารางที่ 4.42 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 4.0 PIII = 3.571	0.0	-	-	0.288	0.298	0.284	0.334	0.384	0.384	0.328	0.248	0.238	-	0.366	0.356	0.406	0.436	0.436	-	0.284	0.284	-	0.338	0.328	-	0.436	0.436	0.458
	0.1	-	-	0.296	0.424	0.412	0.378	-	0.620	0.452	0.300	0.270	-	0.510	0.504	0.462	-	-	-	0.340	0.328	-	0.492	0.494	0.464	0.692	0.694	0.626
	0.2	0.342	0.332	0.312	0.528	0.518	0.416	-	-	0.506	0.368	0.344	-	0.592	0.586	0.486	-	-	-	-	-	-	0.590	0.588	-	-	-	0.688
	0.3	0.404	0.390	0.312	-	-	0.430	-	-	0.536	0.418	0.396	-	-	-	0.500	-	-	-	-	-	-	-	-	0.498	-	-	0.734
	0.4	-	-	0.312	-	-	0.434	-	-	0.540	-	-	-	-	-	0.500	-	-	-	-	-	-	-	-	0.492	-	-	0.732
	0.5	-	-	0.308	-	-	0.418	-	-	0.536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.708
	0.8	-	-	0.300	-	-	0.342	-	-	0.430	-	-	0.328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.546
0.125:1.0:8.0 PIII = 11.520	0.0	-	-	0.254	-	-	0.264	0.362	0.376	0.286	0.166	0.162	0.304	0.282	0.294	0.364	0.398	0.396	-	0.198	0.190	-	0.262	-	0.360	0.396	0.414	0.434
	0.1	-	-	0.260	0.324	0.328	0.332	0.560	0.582	0.394	0.208	0.210	0.324	0.388	0.404	0.408	0.648	-	-	0.256	0.250	-	0.418	0.420	0.434	0.666	0.668	0.592
	0.2	0.242	0.230	0.262	0.430	0.436	0.356	-	-	0.464	0.282	0.264	0.332	0.498	0.514	0.424	-	-	-	0.296	0.294	-	0.508	0.510	0.452	-	-	0.656
	0.3	0.300	0.296	0.280	-	-	0.364	-	-	0.486	0.332	0.322	-	-	-	0.434	-	-	0.620	-	-	-	-	-	0.458	-	-	0.670
	0.4	-	0.356	0.274	-	-	0.362	-	-	0.494	0.366	0.356	-	-	-	0.426	-	-	-	-	-	-	-	-	0.436	-	-	0.676
	0.5	-	-	0.264	-	-	0.380	-	-	0.486	-	-	-	-	-	0.410	-	-	-	-	-	-	-	-	0.422	-	-	0.650
	0.8	-	-	0.234	-	-	0.274	-	-	0.364	-	-	0.250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.278	-	-	-	-	0.472
0.0625:1.0:16.0 PIII = 34.709	0.0	-	-	0.196	-	-	0.208	-	0.304	0.248	-	-	0.236	-	-	0.288	-	0.328	0.306	-	0.072	0.242	-	-	0.302	0.290	0.332	0.394
	0.1	-	-	0.198	-	-	0.246	0.488	0.536	0.348	0.094	-	0.238	-	0.278	0.308	0.534	0.586	0.426	0.102	0.106	0.246	-	0.250	0.332	0.574	0.606	0.520
	0.2	0.146	-	0.200	0.262	0.290	0.262	0.632	-	0.404	0.130	0.126	0.244	0.318	0.358	0.316	-	-	0.502	0.156	0.154	0.250	0.342	0.364	0.334	-	-	0.584
	0.3	0.172	0.172	0.212	0.344	0.384	0.264	-	-	0.428	0.174	0.176	0.232	0.384	0.428	0.310	-	-	0.522	0.190	0.188	0.256	0.436	0.452	0.334	-	-	0.614
	0.4	0.204	0.208	0.204	-	-	0.272	-	-	0.418	0.216	0.212	0.220	-	-	0.312	-	-	0.496	-	-	0.238	-	-	0.326	-	-	0.588
	0.5	-	-	0.180	-	-	0.262	-	-	0.408	-	0.270	0.224	-	-	0.300	-	-	0.476	-	-	0.228	-	-	0.310	-	-	0.548
	0.8	-	-	0.158	-	-	0.190	-	-	0.272	-	-	0.166	-	-	0.228	-	-	-	-	-	0.166	-	-	0.224	-	-	0.332

ตารางที่ 4.43 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.9 : 1.0 : 1.1 PIII = 0.086	0.0	-	-	-	-	0.134	-	-	-	-	-	-	-	0.168	0.152	-	-	-	-	0.148	0.144	-	0.140	0.132	-	0.190	0.188	-
	0.1	-	-	-	0.252	0.216	-	0.148	-	-	-	-	-	0.304	0.284	-	-	-	-	-	-	-	0.264	0.270	-	0.510	0.498	-
	0.2	-	0.168	-	0.334	0.324	-	-	-	-	0.190	0.190	-	0.376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.482
	0.3	-	0.228	-	-	-	-	-	-	-	0.250	0.236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.518
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.526
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.494
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5 : 1.0 : 2.0 PIII = 0.913	0.0	-	-	-	-	-	-	0.220	0.204	-	-	0.096	-	-	-	0.192	-	-	0.180	0.132	0.134	-	0.140	0.134	-	0.196	0.194	-
	0.1	0.142	0.130	-	0.228	0.220	-	-	-	-	-	0.144	-	0.286	0.282	0.232	-	-	-	-	-	-	0.250	0.246	-	-	-	-
	0.2	0.184	0.174	-	-	-	-	-	-	-	0.198	0.192	-	-	-	0.260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	0.232	0.216	-	-	-	-	-	-	-	0.242	0.230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.494
	0.4	-	0.266	-	-	-	-	-	-	-	-	0.274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	0.136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	0.124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3 : 1.0 : 1.7 PIII = 1.106	0.0	-	-	-	0.146	0.122	-	0.210	0.202	-	0.110	0.096	-	-	0.154	-	-	0.228	-	0.130	0.126	-	0.148	-	-	0.190	0.192	-
	0.1	-	-	-	0.224	-	-	-	-	-	0.152	0.148	-	0.288	0.288	-	-	-	-	-	-	-	0.250	0.250	-	-	-	-
	0.2	0.176	0.172	-	-	-	-	-	-	-	0.186	0.188	-	-	-	0.266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	0.232	0.210	-	-	-	-	-	-	-	0.236	0.218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.306	-	0.274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	0.278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	0.126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.44 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 2.0 PHI = 1.546	0.0	-	-	-	0.136	0.114	-	0.208	0.198	-	0.116	0.096	-	-	0.160	-	0.234	0.232	-	0.130	0.120	-	0.144	0.140	-	0.186	0.178	0.220
	0.1	-	-	-	-	0.214	-	-	-	-	0.150	0.138	-	0.280	0.270	-	-	-	-	-	-	-	0.248	0.242	-	-	-	-
	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.184	0.186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	0.236	0.210	-	-	-	-	-	-	0.296	0.230	0.222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	0.126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10 : 1.0 : 1.5 PHI = 2.117	0.0	-	-	-	0.124	0.108	-	-	0.190	-	0.112	0.092	-	0.164	0.162	-	0.230	0.232	-	0.132	0.124	-	-	-	-	0.184	0.186	-
	0.1	-	-	-	0.210	0.210	-	-	-	-	0.142	0.136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.256	-	-	-	-	-
	0.2	0.182	0.162	-	-	-	-	-	-	-	0.188	0.192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	0.220	-	-	-	-	-	-	-	-	0.222	0.224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	0.164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.05 : 1.0 : 1.3 PHI = 2.930	0.0	-	-	-	0.110	0.104	-	0.186	0.176	0.134	-	0.086	-	0.166	0.156	-	0.220	0.220	-	-	0.116	-	-	-	-	0.190	0.188	0.216
	0.1	-	-	-	0.192	0.196	-	-	-	0.210	0.128	0.124	-	0.264	-	-	-	-	-	-	-	-	0.222	-	-	-	-	-
	0.2	-	0.160	-	-	-	-	-	-	0.252	0.170	0.184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	0.210	-	-	-	-	-	-	-	0.270	0.212	0.218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.45 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 4.0 PIII = 3.571	0.0	-	-	-	0.114	0.104	-	0.194	0.190	0.112	0.088	0.080	-	0.154	0.146	-	0.224	-	-	-	0.104	-	0.126	-	0.176	0.182	0.182	-
	0.1	-	-	-	0.198	0.184	-	-	-	0.186	0.128	0.108	-	0.256	0.260	-	-	-	-	-	-	-	0.234	0.232	0.220	-	-	0.364
	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.222	0.164	0.168	-	-	-	-	-	-	0.350	-	-	-	-	-	-	-	-	0.446
	0.3	0.206	0.182	-	-	-	-	-	-	0.250	0.210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	0.152	-	-	0.248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.125:1.0:8.0 PIII = 11.520	0.0	-	-	0.092	-	-	0.096	-	0.166	0.086	-	-	-	-	0.112	-	-	0.214	-	0.058	0.052	-	0.096	0.102	-	0.164	0.166	-
	0.1	-	-	-	0.132	0.124	-	0.364	0.380	-	0.070	0.068	-	0.200	0.196	0.172	0.404	-	-	-	0.082	-	0.156	0.158	0.180	-	-	-
	0.2	0.110	0.102	-	-	0.214	0.116	-	-	0.184	0.104	0.086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.206	-	-	-
	0.3	0.142	0.138	-	-	-	0.116	-	-	0.200	0.144	0.130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	0.116	-	-	0.204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	0.108	-	-	0.202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	0.082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.0625:1.0:16.0 PIII = 34.709	0.0	-	-	0.064	-	-	-	-	-	0.078	-	-	-	-	-	0.128	-	-	-	0.016	-	-	-	-	0.114	0.108	0.124	0.164
	0.1	-	-	0.068	-	-	0.074	0.254	0.300	0.130	0.022	-	0.020	-	-	0.138	-	0.334	-	0.030	0.028	-	-	0.086	0.146	0.290	-	
	0.2	0.044	-	0.076	-	0.110	0.076	0.412	-	0.150	0.032	0.026	-	0.138	0.164	0.140	0.438	-	-	-	-	-	0.130	0.144	0.152	-		
	0.3	0.066	0.056	0.074	-	-	0.080	-	-	0.152	0.042	0.034	-	-	-	0.140	-	-	-	-	-	-	-	-	0.142	-		
	0.4	-	-	0.074	-	-	0.072	-	-	0.148	0.060	0.058	-	-	-	0.130	-	-	-	-	-	-	-	-	0.136	-		
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.148	-	-	0.084	-	-	0.112	-	-	-	-	-	-	-	-	0.122	-		
	0.8	-	-	0.054	-	-	0.056	-	-	0.096	-	-	0.084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

จากตารางที่ 4.37-4.45 พบว่า กรณี $\rho = 0$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีค่าต่ำกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j กรณี $r=3, 5$ และ กรณี $r=10$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j ส่วนกรณี $\rho > 0$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j และอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w ส่วนใหญ่จะสูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_M แต่เมื่อ ϕ มีค่ามากๆ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_M มีแนวโน้มสูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j มีรายละเอียด ดังนี้

1. อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ϕ มีค่าเพิ่มขึ้น
2. อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ ρ มีค่าเพิ่มขึ้น แต่อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ρ มีค่าเพิ่มขึ้น
3. อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ k มีค่าเพิ่มขึ้น
4. อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ r มีค่าเพิ่มขึ้น

ถ้าความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบเพิ่มขึ้นแล้ว อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบนั้นจะมีค่าเพิ่มขึ้นด้วย ในกรณีที่ความแตกต่างของความแปรปรวนมากขึ้น จะทำให้ความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j มีค่าลดลง เป็นผลให้อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบทั้ง 3 มีค่าลดลงด้วย กรณีข้อมูลที่น่ามาวิเคราะห์มีความสัมพันธ์กัน จะทำให้ความแปรปรวนของตัวประมาณค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมีค่าต่ำกว่าปกติ เป็นผลให้ความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 และอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีค่ามากขึ้น การเพิ่มจำนวนระดับของตัวแปรอิสระหรือจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระ หมายถึงการเพิ่มขนาดตัวอย่าง ทำให้ความแปรปรวนของตัวประมาณค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมีค่าน้อยลง เป็นผลให้ตัวสถิติทดสอบมีความไวในการปฏิเสธสมมุติฐานว่างที่ไม่จริงมากขึ้น อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบจึงมีค่ามากขึ้น

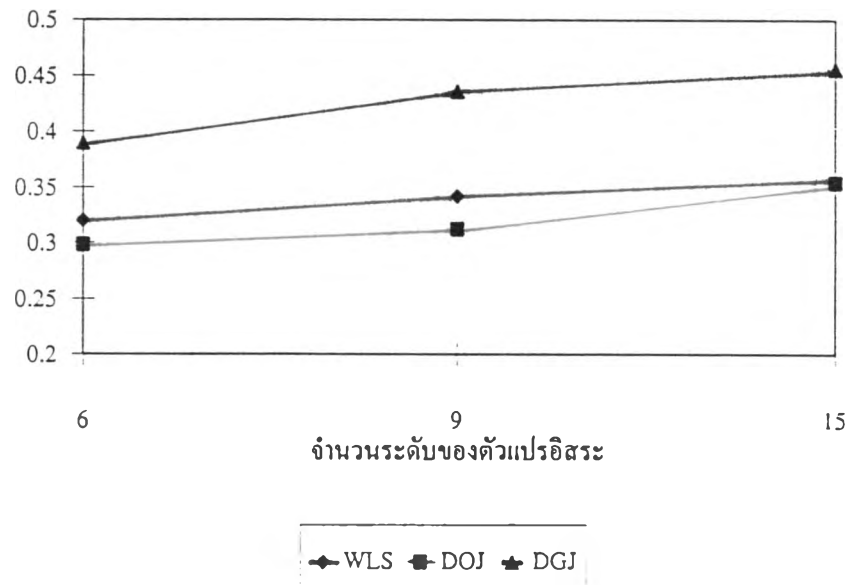
รายละเอียดของค่าอำนาจทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_r เมื่อจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ และจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ดังรูปต่างๆต่อไปนี้

- รูปที่ 4.19 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 3, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 11.520 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1
- รูปที่ 4.20 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 5, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1
- รูปที่ 4.21 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 5, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05
- รูปที่ 4.22 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 5, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1
- รูปที่ 4.23 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 10, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1
- รูปที่ 4.24 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 10, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1
- รูปที่ 4.25 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 6, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1
- รูปที่ 4.26 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 6, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1

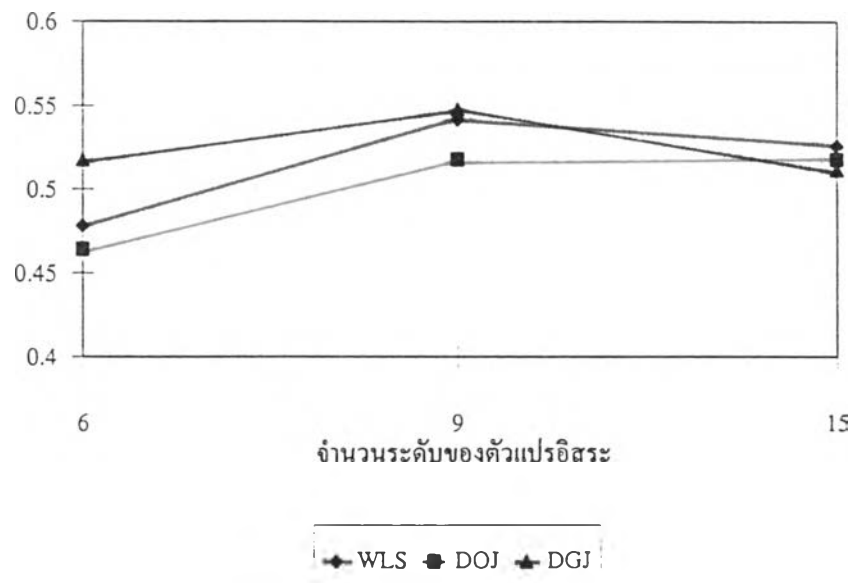
- รูปที่ 4.27 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 9, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1
- รูปที่ 4.28 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 9, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1
- รูปที่ 4.29 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 15, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 11.520 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1
- รูปที่ 4.30 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 15, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.2, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 11.520 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1

รูปที่ 4.19-4.24 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนระดับของตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น และรูปที่ 4.25-4.30 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น

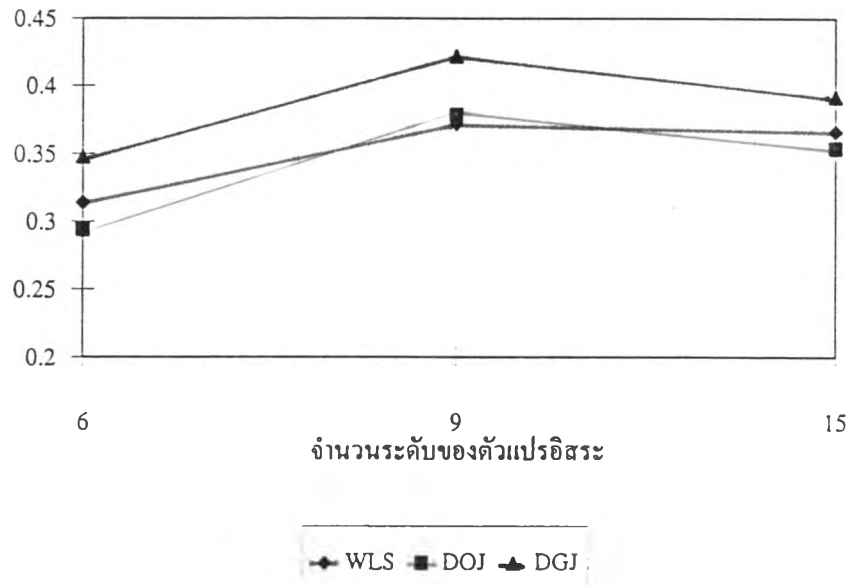
รูปที่ 4.19 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 3, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ระดับความแตกต่างของความแปรปรวน = 11.520 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



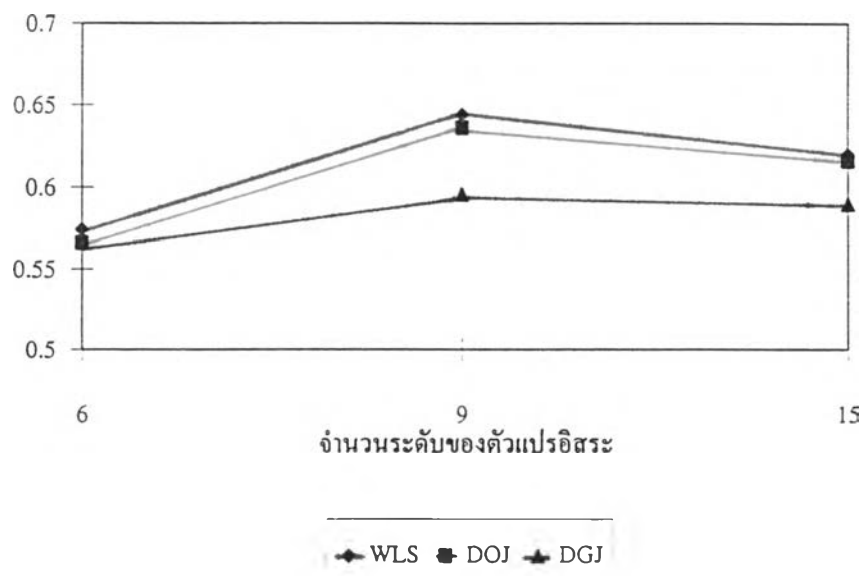
รูปที่ 4.20 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 5, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ระดับความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



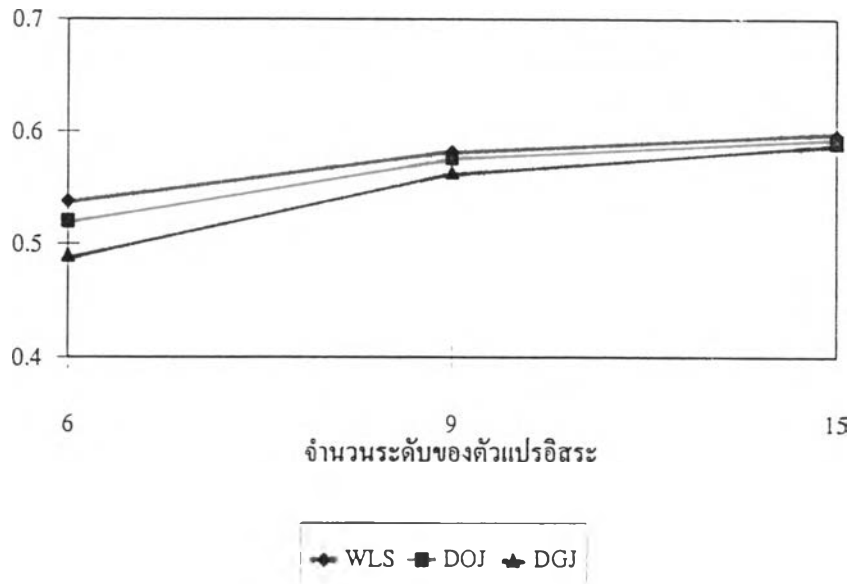
รูปที่ 4.21 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 5, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ระดับความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05



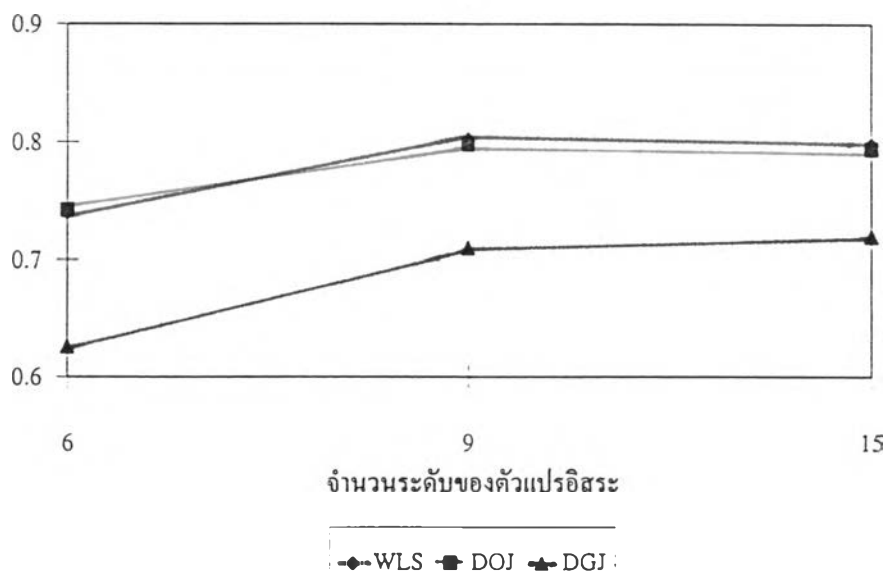
รูปที่ 4.22 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 5, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ระดับความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



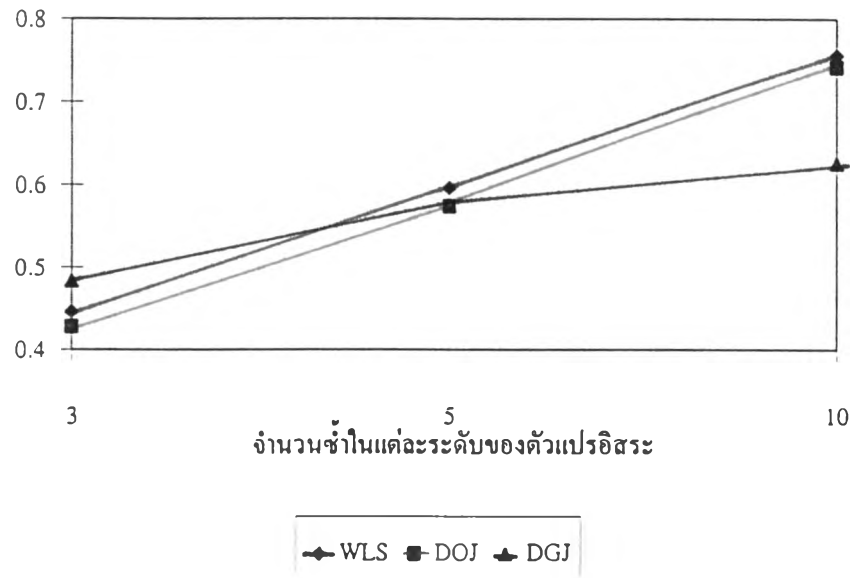
รูปที่ 4.23 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 10, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



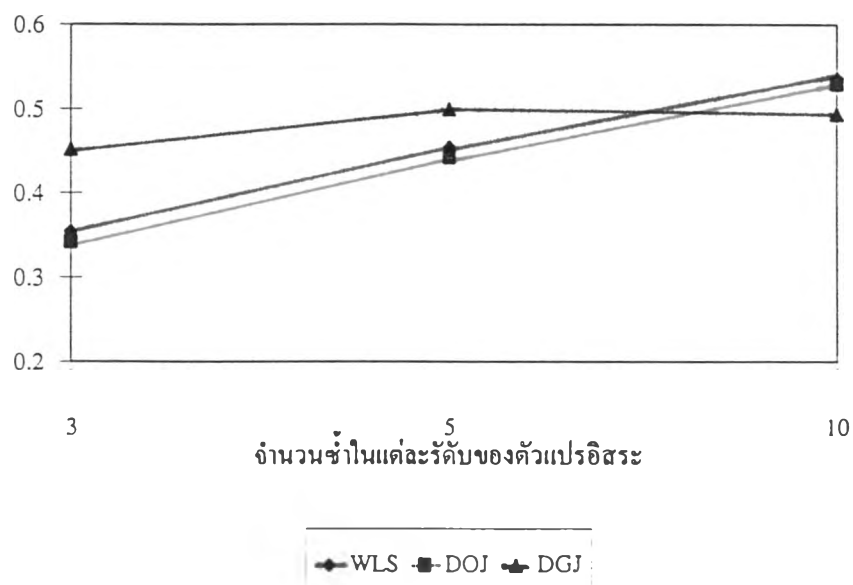
รูปที่ 4.24 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนซ้ำ = 10, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



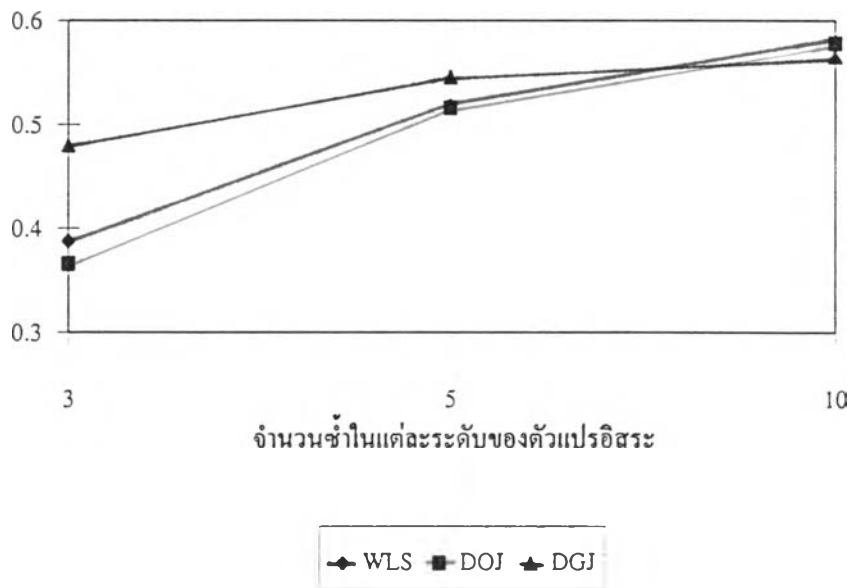
รูปที่ 4.25 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 6, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



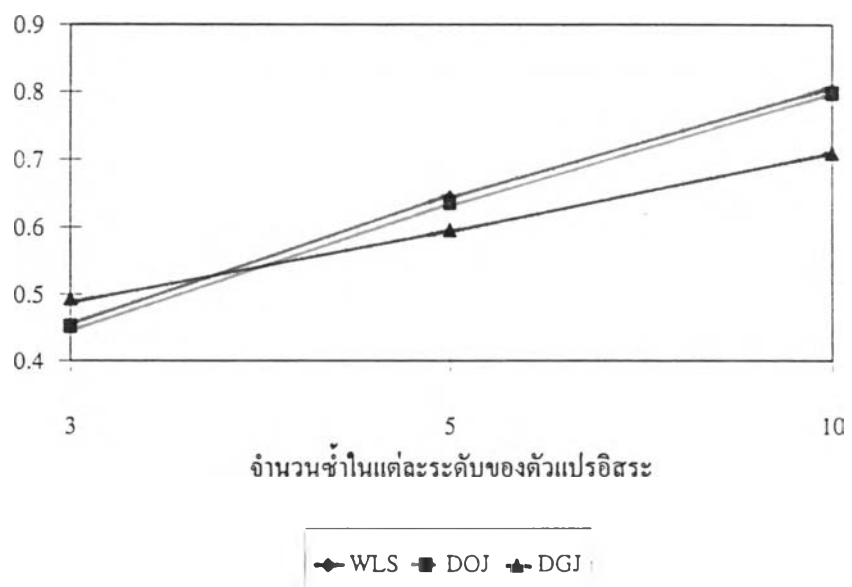
รูปที่ 4.26 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 6, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



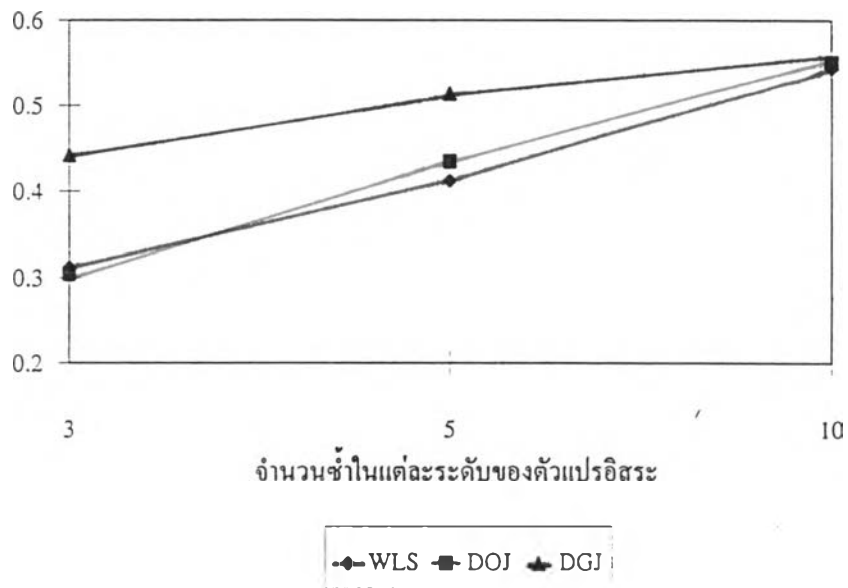
รูปที่ 4.27 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 9, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



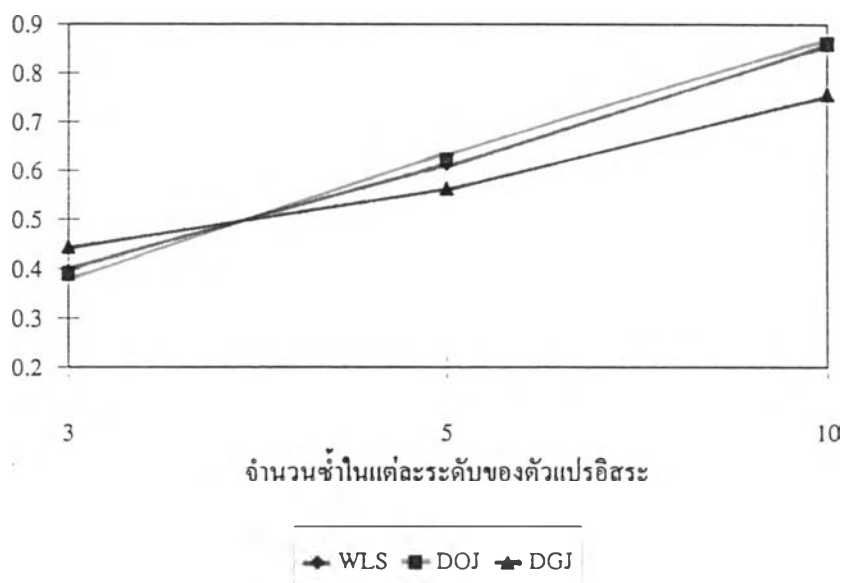
รูปที่ 4.28 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 9, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



รูปที่ 4.29 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 15, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 11.520 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



รูปที่ 4.30 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 1, จำนวนระดับ = 15, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.2, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 11.520 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



ตารางที่ 4.46-4.54 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_r จำแนกตามระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระ และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 และค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อย, ปานกลาง และมาก ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10, 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.46 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.9 : 1.0 : 1.1 PHI = 0.086	0.0	-	-	0.368	0.476	-	0.390	0.544	0.512	0.396	-	-	0.476	0.510	-	0.506	0.562	0.550	0.534	0.436	0.414	0.510	0.516	0.506	0.540	0.596	0.578	0.570
	0.1	0.478	-	0.382	0.620	0.554	0.428	0.790	0.756	0.534	0.468	0.418	0.506	0.642	0.606	0.562	0.808	0.796	0.680	0.494	0.476	0.524	0.618	0.614	0.590	0.788	0.782	0.734
	0.2	0.550	0.456	0.382	0.732	0.672	0.464	-	0.868	0.582	0.556	0.500	0.506	0.712	0.692	0.584	0.890	0.884	0.750	0.566	0.538	0.534	0.694	0.684	0.608	0.884	0.878	0.806
	0.3	0.602	0.534	0.384	-	0.758	0.464	-	-	0.604	0.592	0.560	0.520	0.766	0.748	0.608	-	0.926	0.772	0.614	0.594	0.528	-	-	0.620	-	-	0.838
	0.4	-	0.592	0.382	-	-	0.468	-	-	0.612	0.642	0.610	0.522	-	-	0.606	-	-	0.778	-	-	0.534	-	-	0.616	-	-	0.834
	0.5	-	0.660	0.364	-	-	0.458	-	-	0.606	-	-	0.520	-	-	0.594	-	-	0.770	-	-	0.548	-	-	0.628	-	-	0.830
	0.8	-	-	0.388	-	-	0.430	-	-	0.488	-	-	0.480	-	-	0.532	-	-	0.652	-	-	0.504	-	-	0.582	-	-	0.692
0.5 : 1.0 : 2.0 PHI = 0.913	0.0	0.402	-	0.406	0.480	0.416	0.412	0.540	0.506	0.410	-	-	0.428	-	-	0.470	0.584	0.570	0.490	0.410	0.388	0.494	0.514	0.496	0.528	0.594	0.594	0.566
	0.1	0.472	0.384	0.414	0.604	0.548	0.440	0.800	0.774	0.544	0.438	0.408	0.454	0.626	0.604	0.538	0.798	0.792	0.634	0.482	0.472	0.500	0.628	0.616	0.580	0.790	0.788	0.726
	0.2	0.542	0.450	0.432	0.716	0.662	0.476	0.892	0.882	0.602	0.518	0.484	0.460	0.718	0.694	0.542	0.886	0.886	0.700	0.540	0.530	0.498	0.690	0.686	0.606	0.884	0.882	0.782
	0.3	0.628	0.532	0.422	-	0.736	0.478	-	-	0.638	0.572	0.540	0.480	0.770	0.756	0.546	-	0.928	0.740	0.594	0.580	0.504	-	-	0.620	-	-	0.810
	0.4	-	0.602	0.430	-	-	0.484	-	-	0.646	0.610	0.578	0.484	-	-	0.552	-	-	0.746	-	-	0.492	-	-	0.630	-	-	0.812
	0.5	-	-	0.424	-	-	0.480	-	-	0.620	-	-	0.480	-	-	0.550	-	-	0.722	-	-	0.494	-	-	0.616	-	-	0.800
	0.8	-	-	0.396	-	-	0.458	-	-	0.510	-	-	0.450	-	-	0.498	-	-	0.610	-	-	0.476	-	-	0.554	-	-	0.658
0.3 : 1.0 : 1.7 PHI = 1.106	0.0	0.400	-	0.382	0.470	0.412	0.394	0.536	0.502	0.398	-	-	0.436	0.502	0.486	0.456	0.586	0.578	0.480	0.394	0.384	0.476	0.518	0.504	0.540	0.598	0.598	0.568
	0.1	0.472	0.394	0.392	0.610	0.552	0.414	0.790	0.776	0.528	0.452	0.422	0.454	0.630	0.602	0.514	0.792	0.784	0.634	0.482	0.466	0.498	0.630	0.626	0.602	0.792	0.788	0.722
	0.2	0.538	0.446	0.404	0.706	0.652	0.460	-	0.874	0.582	0.512	0.480	0.452	0.718	0.698	0.548	0.886	0.886	0.692	0.542	0.532	0.492	-	0.690	0.634	0.886	0.876	0.784
	0.3	0.622	0.528	0.408	-	0.732	0.468	-	-	0.614	0.572	0.542	0.476	0.764	0.754	0.546	-	0.928	0.722	0.592	0.574	0.500	-	-	0.622	-	-	0.810
	0.4	-	0.598	0.398	-	-	0.476	-	-	0.630	0.624	0.594	0.480	-	-	0.548	-	-	0.732	-	-	0.494	-	-	0.628	-	-	0.812
	0.5	-	-	0.412	-	-	0.458	-	-	0.612	-	-	0.478	-	-	0.562	-	-	0.714	-	-	0.488	-	-	0.622	-	-	0.804
	0.8	-	-	0.386	-	-	0.420	-	-	0.498	-	-	0.454	-	-	0.496	-	-	0.616	-	-	0.464	-	-	0.568	-	-	0.658

ตารางที่ 4.47 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมาจากกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RIIO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 2.0 PIII = 1.546	0.0	0.410	-	0.400	0.476	0.414	0.388	0.540	0.508	0.414	-	-	0.420	0.502	0.480	0.450	0.578	0.574	0.460	0.398	0.382	0.468	0.518	0.510	0.530	0.594	0.592	0.558
	0.1	0.472	0.398	0.410	0.608	0.558	0.434	0.788	0.768	0.548	0.452	0.420	0.446	0.624	0.602	0.490	0.786	0.776	0.624	0.472	0.464	0.480	0.626	0.614	0.604	0.782	0.778	0.720
	0.2	0.550	0.454	0.414	0.698	0.652	0.470	0.888	0.870	0.604	0.504	0.474	0.440	0.720	0.698	0.530	0.888	0.884	0.676	0.534	0.526	0.490	-	0.686	0.620	0.878	0.878	0.782
	0.3	-	0.536	0.424	-	-	0.476	-	-	0.632	0.546	0.536	0.460	0.768	0.758	0.542	-	-	0.702	0.584	0.572	0.492	-	-	0.626	-	-	0.796
	0.4	-	0.596	0.422	-	-	0.482	-	-	0.640	0.616	0.582	0.466	-	-	0.546	-	-	0.704	-	-	0.484	-	-	0.624	-	-	0.810
	0.5	-	-	0.422	-	-	0.466	-	-	0.630	-	-	0.464	-	-	0.540	-	-	0.698	-	-	0.480	-	-	0.612	-	-	0.800
	0.8	-	-	0.398	-	-	0.422	-	-	0.518	-	-	0.438	-	-	0.476	-	-	0.606	-	-	0.454	-	-	0.548	-	-	0.644
0.10 : 1.0 : 1.5 PIII = 2.117	0.0	0.410	-	0.358	0.466	0.420	0.362	0.540	0.510	0.384	-	-	0.414	0.500	0.474	0.456	0.584	0.578	0.464	0.386	0.384	0.472	0.522	0.516	0.542	0.586	0.588	0.540
	0.1	0.472	0.394	0.382	0.602	0.548	0.406	0.788	0.768	0.498	0.460	0.428	0.444	0.632	0.622	0.492	0.782	0.784	0.610	0.470	0.466	0.484	0.632	0.632	0.602	0.794	0.786	0.706
	0.2	0.546	0.462	0.396	0.694	0.638	0.432	-	0.876	0.580	0.512	0.482	0.462	0.710	0.694	0.524	0.876	0.870	0.674	0.522	0.510	0.480	0.698	0.684	0.612	0.870	0.872	0.786
	0.3	-	0.528	0.390	-	-	0.416	-	-	0.610	0.558	0.532	0.466	0.762	0.752	0.546	-	-	0.690	0.562	0.562	0.486	-	-	0.616	-	-	0.796
	0.4	-	0.596	0.390	-	-	0.436	-	-	0.606	-	-	0.468	-	-	0.558	-	-	0.694	-	-	0.468	-	-	0.616	-	-	0.800
	0.5	-	-	0.388	-	-	0.434	-	-	0.588	-	-	0.464	-	-	0.550	-	-	0.686	-	-	0.464	-	-	0.616	-	-	0.798
	0.8	-	-	0.360	-	-	0.386	-	-	0.484	-	-	0.454	-	-	0.482	-	-	0.610	-	-	0.466	-	-	0.538	-	-	0.646
0.05 : 1.0 : 1.3 PIII = 2.930	0.0	0.410	-	0.338	0.464	0.412	0.360	0.552	0.520	0.366	0.384	-	0.402	0.496	0.470	0.446	0.576	0.578	0.452	0.374	0.370	0.452	0.506	0.514	0.532	0.568	0.576	0.540
	0.1	0.480	0.396	0.370	0.594	0.548	0.386	0.786	0.756	0.476	0.446	0.416	0.432	0.628	0.614	0.508	0.784	0.780	0.600	0.452	0.448	0.472	0.622	0.622	0.588	0.790	0.792	0.704
	0.2	0.544	0.466	0.378	0.686	0.626	0.410	-	0.872	0.548	0.504	0.484	0.446	0.706	0.700	0.520	0.874	0.872	0.662	0.494	0.494	-	0.682	0.686	0.608	0.868	0.872	0.772
	0.3	0.606	0.536	0.368	-	-	0.412	-	-	0.578	0.556	0.528	0.452	0.756	0.758	0.550	-	-	0.688	-	-	-	-	-	0.608	-	-	0.794
	0.4	-	0.592	0.370	-	-	0.424	-	-	0.576	-	-	0.458	-	-	0.552	-	-	0.682	-	-	0.454	-	-	0.604	-	-	0.796
	0.5	-	-	0.360	-	-	0.402	-	-	0.566	-	-	0.452	-	-	0.552	-	-	0.678	-	-	0.450	-	-	0.592	-	-	0.780
	0.8	-	-	0.342	-	-	0.370	-	-	0.472	-	-	0.430	-	-	0.470	-	-	0.590	-	-	0.458	-	-	0.524	-	-	0.638

ตารางที่ 4.48 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 4.0 PIII = 3.571	0.0	0.430	0.352	-	0.474	0.416	-	0.550	0.518	0.468	-	-	0.368	0.468	0.468	0.420	0.566	0.572	0.428	0.364	0.356	0.454	0.490	0.490	0.512	0.574	0.580	0.544
	0.1	0.500	0.412	-	0.604	0.546	-	0.782	0.762	0.616	0.418	-	0.384	0.590	0.590	0.446	0.780	0.780	0.554	0.444	0.436	0.466	0.612	0.602	0.576	0.786	0.782	0.696
	0.2	0.568	0.466	-	0.704	0.646	-	-	0.874	0.678	0.468	0.448	0.392	0.690	0.680	0.480	0.886	0.886	0.630	0.512	0.498	0.464	0.668	0.666	0.612	-	-	0.766
	0.3	-	0.542	-	-	-	-	-	-	-	0.514	0.508	0.408	0.748	0.748	0.490	-	-	0.660	0.562	0.566	0.472	-	-	0.602	-	-	0.788
	0.4	-	-	0.476	-	-	-	-	-	-	0.558	0.544	0.410	-	-	0.498	-	-	0.664	-	-	0.456	-	-	0.590	-	-	0.786
	0.5	-	-	0.492	-	-	0.530	-	-	-	-	-	0.420	-	-	0.502	-	-	0.654	-	-	0.444	-	-	0.584	-	-	0.778
	0.8	-	-	0.462	-	-	0.486	-	-	0.592	-	-	0.380	-	-	0.430	-	-	0.552	-	-	0.406	-	-	0.494	-	-	0.608
0.125:1.0:8.0 PIII = 11.520	0.0	0.436	0.376	-	0.478	0.406	-	0.556	0.528	-	-	-	0.320	0.412	0.430	0.404	0.538	0.560	0.386	-	-	0.412	0.436	0.452	0.488	0.530	0.548	0.542
	0.1	0.510	0.432	-	0.598	0.550	-	0.806	0.760	-	-	-	0.344	0.546	0.566	0.436	0.760	0.770	0.540	0.384	0.372	0.424	0.548	0.578	0.536	0.776	0.780	0.680
	0.2	0.572	0.490	-	0.704	0.654	-	-	0.870	-	0.390	0.398	0.358	0.624	0.646	0.460	0.862	0.872	0.598	0.448	0.448	0.424	0.636	0.644	0.568	0.852	0.864	0.742
	0.3	-	0.560	-	-	-	-	-	-	-	0.436	0.446	0.362	0.684	0.702	0.472	-	-	0.622	0.482	0.486	0.426	-	-	0.572	-	-	0.758
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.468	0.490	0.376	-	-	0.472	-	-	0.618	0.530	0.532	0.410	-	-	0.568	-	-	0.760
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.518	0.538	0.364	-	-	0.448	-	-	0.596	-	-	0.392	-	-	0.542	-	-	0.734
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.314	-	-	0.380	-	-	0.498	-	-	0.350	-	-	0.444	-	-	0.564
0.0625:1.0:16.0 PIII = 34.709	0.0	0.444	0.376	-	0.472	0.404	-	0.556	0.522	-	-	-	0.308	-	-	0.382	0.486	0.524	0.400	-	-	0.396	-	-	0.480	0.510	0.524	0.540
	0.1	0.520	0.430	-	0.602	0.550	-	0.792	0.772	-	-	-	0.320	0.460	0.510	0.416	0.712	0.760	0.530	-	-	0.398	0.476	0.524	0.504	0.744	0.766	0.660
	0.2	-	0.486	-	0.148	0.650	-	-	0.874	-	-	-	0.324	0.544	0.594	0.436	0.828	0.866	0.586	0.334	0.348	0.396	0.596	0.614	0.534	0.836	0.844	0.714
	0.3	-	0.566	-	-	-	-	-	-	-	0.348	0.366	0.312	0.616	0.660	0.442	0.872	-	0.610	0.398	0.408	0.402	0.630	-	0.530	-	-	0.734
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.386	0.420	0.316	0.646	-	0.430	-	-	0.600	0.432	0.462	0.380	-	-	0.504	-	-	0.724
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.410	0.458	0.308	-	-	0.412	-	-	0.578	0.474	0.496	0.350	-	-	0.484	-	-	0.700
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.254	-	-	0.328	-	-	0.430	-	-	0.282	-	-	0.392	-	-	0.530

ตารางที่ 4.49 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	R110	k=6									k=9									k=15									
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	
0.9 : 1.0 : 1.1 PIII = 0.086	0.0	-	-	0.228	-	-	0.246	0.396	0.368	0.226	-	-	-	0.370	-	-	0.442	0.428	0.390	-	-	0.376	0.384	0.356	-	0.488	0.478	0.426	
	0.1	0.340	-	0.244	0.476	0.390	0.266	-	0.640	0.312	0.332	0.288	-	0.510	0.480	-	0.722	0.698	0.526	0.360	0.328	0.386	0.502	0.496	0.468	0.722	0.710	0.602	
	0.2	0.426	0.324	0.238	0.596	0.528	0.280	-	-	0.374	0.382	0.350	-	0.606	0.590	0.426	-	-	0.594	0.426	0.404	0.388	0.594	0.584	-	-	0.810	0.694	
	0.3	0.492	0.396	0.226	-	0.616	0.280	-	-	0.400	0.456	0.402	0.396	-	0.662	-	-	-	0.618	0.494	0.466	0.416	-	-	-	-	-	0.714	
	0.4	-	0.462	0.232	-	-	0.290	-	-	-	-	-	-	-	-	0.454	-	-	0.620	-	-	-	-	-	-	-	-	0.718	
	0.5	-	-	0.244	-	-	0.288	-	-	0.408	-	-	-	-	-	0.468	-	-	0.614	-	-	0.408	-	-	-	-	-	-	0.706
	0.8	-	-	0.226	-	-	0.248	-	-	0.328	-	-	0.364	-	-	-	-	-	0.492	-	-	0.362	-	-	-	-	-	-	-
0.5 : 1.0 : 2.0 PIII = 0.913	0.0	0.298	-	-	0.328	-	-	0.420	0.378	0.254	-	-	0.292	0.364	0.338	0.330	0.434	0.414	0.344	-	-	0.340	0.376	0.356	0.400	0.468	0.462	0.402	
	0.1	0.350	-	-	0.476	0.406	-	-	0.640	0.344	0.310	-	0.312	0.498	0.474	0.366	0.722	0.704	0.480	0.338	0.320	0.370	0.506	0.488	0.466	0.710	0.704	0.586	
	0.2	0.424	0.340	0.252	0.592	0.522	-	-	-	0.382	0.366	0.328	0.336	0.598	0.582	0.392	0.836	0.826	0.556	0.406	0.388	0.384	0.580	0.576	0.496	-	0.804	0.672	
	0.3	-	0.398	0.256	-	-	0.284	-	-	0.418	0.444	0.392	0.356	0.676	0.654	0.396	-	-	0.590	0.478	0.468	0.384	-	-	0.502	-	-	0.698	
	0.4	-	-	0.248	-	-	0.294	-	-	0.424	-	-	0.362	-	-	0.418	-	-	0.598	-	-	0.374	-	-	0.514	-	-	0.716	
	0.5	-	-	0.248	-	-	0.292	-	-	0.420	-	-	0.358	-	-	0.420	-	-	0.582	-	-	0.372	-	-	0.506	-	-	0.682	
	0.8	-	-	0.238	-	-	0.254	-	-	0.332	-	-	0.324	-	-	-	-	-	0.454	-	-	0.340	-	-	-	-	-	-	0.552
0.3 : 1.0 : 1.7 PIII = 1.106	0.0	0.292	-	-	0.332	-	0.242	0.420	0.374	0.244	-	-	0.292	0.362	0.330	0.318	0.426	0.418	0.336	0.278	0.264	-	0.386	0.378	0.396	0.454	0.452	0.402	
	0.1	0.354	-	0.238	0.472	0.404	0.266	-	-	0.330	0.312	-	0.296	0.502	0.478	0.352	0.716	0.714	0.482	0.340	0.324	0.372	0.508	0.504	0.462	0.706	0.702	0.594	
	0.2	0.426	0.348	0.252	-	0.528	-	-	-	0.386	0.384	0.346	0.326	0.598	0.590	0.378	0.830	0.820	0.544	0.410	0.388	0.378	0.590	0.586	0.490	-	-	0.666	
	0.3	-	0.402	0.248	-	-	0.272	-	-	0.406	0.442	0.410	0.334	-	-	0.398	-	-	0.590	0.472	0.458	-	-	-	0.512	-	-	0.698	
	0.4	-	-	0.226	-	-	0.282	-	-	0.408	-	0.484	0.340	-	-	0.412	-	-	0.586	-	-	-	-	-	0.516	-	-	0.704	
	0.5	-	-	0.230	-	-	0.274	-	-	0.408	-	-	0.356	-	-	0.426	-	-	0.572	-	-	0.378	-	-	-	-	-	-	0.680
	0.8	-	-	0.226	-	-	0.240	-	-	0.324	-	-	0.320	-	-	-	-	-	0.466	-	-	0.348	-	-	-	-	-	-	0.544

ตารางที่ 4.50 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 2.0 PIII = 1.546	0.0	0.296	-	-	0.340	0.268	0.242	0.414	0.384	0.246	-	-	0.270	0.344	0.330	0.312	0.426	0.412	0.318	0.272	0.252	-	0.378	0.364	0.386	0.458	0.450	0.398
	0.1	0.358	0.284	0.248	0.474	0.410	0.276	-	0.650	0.332	0.304	-	0.280	0.496	0.476	0.344	0.718	0.712	0.456	0.330	0.326	0.352	0.504	0.502	0.454	0.706	0.704	0.584
	0.2	0.428	0.344	0.262	-	0.536	0.284	-	-	0.404	0.372	0.342	0.304	0.602	0.582	0.372	0.822	0.816	0.528	0.404	0.384	0.372	0.584	0.580	0.484	-	-	0.652
	0.3	-	0.410	0.266	-	-	0.288	-	-	0.416	0.434	0.400	0.326	-	-	0.394	-	-	0.578	0.472	0.460	-	-	-	0.496	-	-	0.684
	0.4	-	-	0.266	-	-	-	-	-	0.422	0.484	0.478	0.328	-	-	0.400	-	-	0.572	-	-	-	-	-	0.506	-	-	0.698
	0.5	-	-	0.232	-	-	0.284	-	-	0.430	-	-	0.344	-	-	0.412	-	-	0.556	-	-	-	-	-	0.502	-	-	0.676
	0.8	-	-	0.230	-	-	0.246	-	-	0.326	-	-	0.304	-	-	-	-	-	0.450	-	-	0.344	-	-	-	-	-	0.540
0.10 : 1.0 : 1.5 PIII = 2.117	0.0	0.290	-	0.222	0.340	0.262	0.234	0.412	0.376	0.218	-	-	0.270	0.354	0.328	0.318	0.422	0.412	0.312	0.268	0.252	-	0.372	0.368	0.392	0.458	0.454	0.432
	0.1	0.366	0.286	0.230	0.462	0.416	0.258	0.680	0.644	0.312	0.318	0.298	0.292	0.504	0.476	0.354	0.704	0.702	0.444	-	0.322	0.332	0.510	0.496	0.460	0.708	0.704	0.562
	0.2	0.424	0.340	0.230	-	0.534	0.264	-	-	0.362	0.390	0.360	0.312	0.610	0.592	0.372	0.808	0.812	0.532	0.396	0.388	-	0.600	-	0.502	-	-	0.618
	0.3	-	0.402	0.240	-	-	0.280	-	-	0.380	0.448	0.416	0.318	-	-	0.388	-	-	0.570	-	0.440	-	-	-	0.518	-	-	0.690
	0.4	-	-	0.228	-	-	0.286	-	-	0.394	-	-	0.320	-	-	0.404	-	-	0.574	-	-	-	-	-	0.522	-	-	0.692
	0.5	-	-	0.236	-	-	0.270	-	-	0.392	-	-	0.328	-	-	-	-	-	0.558	-	-	-	-	-	0.494	-	-	0.668
	0.8	-	-	0.208	-	-	0.238	-	-	0.296	-	-	0.302	-	-	-	-	-	0.458	-	-	0.350	-	-	-	-	-	0.536
0.05 : 1.0 : 1.3 PIII = 2.930	0.0	-	-	0.210	0.338	0.274	0.222	0.424	0.380	0.206	0.274	0.240	0.268	0.344	0.316	0.296	0.430	0.424	0.294	-	0.250	-	0.364	0.368	0.394	0.446	0.446	0.420
	0.1	0.356	0.288	0.216	0.468	0.410	0.252	-	0.638	0.300	0.320	0.300	0.286	0.492	0.472	0.346	0.688	0.688	0.450	0.322	0.316	-	0.502	0.498	0.444	0.698	0.702	0.562
	0.2	0.432	0.334	0.222	-	-	0.252	-	-	0.360	0.374	0.358	0.312	-	-	0.376	-	-	0.502	0.376	0.370	-	-	-	0.498	-	-	0.652
	0.3	-	0.404	0.212	-	-	0.258	-	-	0.374	0.438	0.410	0.308	-	-	0.384	-	-	0.552	-	-	-	-	-	0.510	-	-	0.686
	0.4	-	-	0.220	-	-	0.264	-	-	0.376	-	-	0.314	-	-	0.398	-	-	0.560	-	-	-	-	-	0.502	-	-	0.686
	0.5	-	-	0.226	-	-	0.260	-	-	0.382	-	-	0.320	-	-	0.412	-	-	0.542	-	-	-	-	-	0.488	-	-	0.666
	0.8	-	-	0.190	-	-	0.218	-	-	0.284	-	-	0.302	-	-	-	-	-	0.448	-	-	0.340	-	-	-	-	-	0.520

ตารางที่ 4.51 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15									
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	
0.25 : 1.0 : 4.0 PIII = 3.571	0.0	0.320	0.236	-	0.346	0.278	-	0.424	0.388	-	-	-	0.228	0.330	0.332	0.286	0.408	0.410	0.284	0.252	-	0.314	-	-	0.360	0.432	0.430	0.396	
	0.1	0.380	0.302	0.290	0.482	0.426	-	-	0.654	-	-	-	0.248	0.466	0.460	0.332	0.708	0.704	0.414	0.304	0.292	0.334	0.474	0.476	0.416	0.694	0.700	0.566	
	0.2	-	0.364	0.312	-	0.538	-	-	-	-	-	0.322	-	0.266	0.562	0.548	0.354	0.798	0.806	0.478	0.356	0.352	0.344	0.550	0.562	0.450	0.872	0.872	0.636
	0.3	-	0.420	-	-	-	-	-	-	-	-	0.386	0.362	0.290	-	-	0.372	0.926	0.926	0.512	0.436	0.428	0.350	-	-	0.474	-	-	0.678
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.506	0.432	0.434	0.296	-	-	0.370	-	-	0.516	-	-	-	-	-	0.472	-	-	0.674
	0.5	-	-	0.286	-	-	0.334	-	-	0.502	-	-	0.292	-	-	0.374	-	-	0.512	-	-	-	-	-	-	0.450	-	-	0.660
	0.8	-	-	0.264	-	-	0.316	-	-	0.378	-	-	0.268	-	-	0.310	-	-	0.398	-	-	0.296	-	-	-	-	-	-	0.500
0.125:1.0:8.0 PIII = 11.520	0.0	0.346	0.262	-	0.356	0.292	-	0.420	0.394	-	-	-	0.190	-	0.304	0.278	0.390	0.408	0.276	-	-	0.310	-	-	0.368	0.400	0.416	0.386	
	0.1	-	0.326	-	-	0.414	-	-	0.648	-	-	-	0.204	0.404	0.426	0.312	0.636	0.670	0.380	-	-	0.320	0.422	0.434	0.406	0.672	0.700	0.560	
	0.2	-	0.394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.210	0.504	0.526	0.330	0.784	0.808	0.448	0.296	0.308	0.316	0.518	0.536	0.426	0.796	-	0.622	
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.316	0.310	0.228	0.576	-	0.332	-	-	0.470	0.364	0.366	0.302	-	-	0.426	-	-	0.656	
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.366	0.382	0.232	-	-	0.332	-	-	0.476	0.420	-	0.298	-	-	0.416	-	-	0.652	
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.394	0.430	0.226	-	-	-	-	-	0.470	-	-	0.296	-	-	0.408	-	-	0.632	
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.210	-	-	0.278	-	-	0.346	-	-	0.256	-	-	0.336	-	-	0.454	
0.0625:1.0:16.0 PIII = 34.709	0.0	0.358	0.274	-	0.360	0.296	-	0.426	0.396	-	-	-	0.176	-	-	0.264	-	0.390	0.290	-	-	0.290	-	-	0.368	0.356	0.348	0.390	
	0.1	-	0.342	-	0.472	0.404	-	-	-	-	-	-	0.182	0.318	0.390	0.306	0.592	0.654	0.382	-	-	0.294	0.360	0.384	0.390	0.612	0.658	0.548	
	0.2	-	0.406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.186	0.392	0.480	0.310	0.736	0.748	0.428	-	-	0.284	0.444	0.472	0.402	0.758	-	0.606	
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.208	0.254	0.188	0.476	-	0.292	0.806	-	0.458	0.266	0.282	0.264	0.526	-	0.410	-	-	0.620	
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.262	0.306	0.196	-	-	-	-	-	0.458	0.308	0.338	0.264	-	-	0.388	-	-	0.610	
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.298	0.342	0.186	-	-	0.276	-	-	0.434	0.352	-	0.246	-	-	0.372	-	-	0.584	
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.152	-	-	0.224	-	-	0.308	-	-	0.216	-	-	0.282	-	-	0.390	

ตารางที่ 4.52 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนเข้าเท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15									
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	
0.9 : 1.0 : 1.1 PHI = 0.086	0.0	-	-	0.072	-	-	0.070	0.182	-	0.048	-	-	0.132	-	-	-	0.194	0.174	0.168	0.114	-	-	-	-	-	-	-	-	0.204
	0.1	-	-	0.072	0.230	-	-	-	0.382	-	-	-	-	0.266	-	-	-	-	0.252	0.152	0.142	-	-	0.270	-	0.520	0.514	0.346	
	0.2	0.202	-	-	0.338	0.278	-	-	-	-	0.178	0.146	-	0.380	-	-	-	-	0.310	0.212	0.192	-	-	-	-	-	-	0.412	
	0.3	-	0.192	-	-	0.374	0.082	-	-	-	0.228	0.198	-	-	0.444	-	-	-	0.332	0.250	0.246	0.198	-	-	-	-	-	0.454	
	0.4	-	-	-	-	-	0.072	-	-	0.086	-	-	-	-	-	-	-	-	0.340	-	-	-	-	-	-	-	-	0.466	
	0.5	-	-	0.054	-	-	-	-	-	0.082	-	-	-	-	-	-	-	-	0.334	-	-	-	-	-	-	-	-	0.464	
	0.8	-	-	-	-	-	0.054	-	-	0.072	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.204	-	-	-	-	-	-	
0.5 : 1.0 : 2.0 PHI = 0.913	0.0	-	-	-	-	-	0.074	-	0.158	0.038	-	-	-	0.152	-	0.136	0.186	0.170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.200	
	0.1	-	-	-	0.234	0.172	0.080	-	-	0.068	-	-	0.118	0.252	0.218	0.168	-	-	-	0.150	0.144	-	0.274	0.252	-	0.496	0.484	0.312	
	0.2	0.242	0.158	0.080	-	0.272	0.080	-	-	0.090	0.178	-	-	0.374	0.346	0.176	-	-	0.288	0.198	0.180	-	0.378	0.372	0.262	-	-	0.384	
	0.3	-	-	0.084	-	-	-	-	-	0.102	0.212	0.182	-	-	0.440	0.188	-	-	0.302	-	-	-	-	-	-	-	-	0.418	
	0.4	-	-	0.070	-	-	-	-	-	0.114	0.268	0.238	-	-	-	-	-	-	0.298	-	-	0.196	-	-	-	-	-	-	
	0.5	-	-	0.054	-	-	0.072	-	-	-	-	-	-	-	-	0.188	-	-	0.280	-	-	-	-	-	-	-	-	0.440	
	0.8	-	-	0.042	-	-	0.060	-	-	0.072	-	-	0.120	-	-	-	-	-	0.218	-	-	0.184	-	-	-	-	-	-	
0.3 : 1.0 : 1.7 PHI = 1.106	0.0	-	-	0.088	-	-	0.064	-	0.160	0.038	-	-	0.106	0.148	0.134	0.128	0.192	-	-	-	-	-	0.156	-	0.210	0.206	0.204	0.194	
	0.1	0.180	-	0.090	0.234	0.174	0.074	-	-	0.066	-	-	-	0.248	0.222	0.162	-	-	-	0.154	0.162	-	0.274	0.260	-	0.490	-	0.306	
	0.2	0.242	0.164	0.082	-	0.274	0.078	-	-	0.086	-	-	-	-	-	0.180	-	-	-	0.190	0.182	-	-	0.372	0.264	-	-	0.386	
	0.3	-	0.220	0.076	-	-	-	-	-	0.092	0.220	-	-	-	-	0.190	-	-	-	-	-	-	-	-	0.280	-	-	0.420	
	0.4	-	-	0.058	-	-	0.070	-	-	0.106	0.268	0.236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.430	
	0.5	-	-	0.052	-	-	0.064	-	-	0.098	-	-	-	-	-	0.190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.436	
	0.8	-	-	-	-	-	0.042	-	-	0.068	-	-	0.134	-	-	-	-	-	0.212	-	-	0.184	-	-	-	-	-	-	

ตารางที่ 4.53 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 2.0 PIII = 1.546	0.0	-	-	-	-	-	0.070	0.190	0.172	0.046	-	-	0.102	0.146	0.128	0.116	-	-	0.138	-	-	-	0.146	0.140	0.200	-	0.190	0.186
	0.1	0.188	-	0.092	0.244	0.178	0.070	-	-	-	-	-	0.112	0.246	0.226	0.156	-	-	0.212	0.150	0.148	-	0.268	0.256	0.234	0.490	-	0.296
	0.2	0.240	0.172	0.088	-	0.292	0.076	-	-	0.096	-	-	0.122	-	-	0.174	-	-	0.250	0.186	0.178	-	0.380	-	0.256	-	-	0.376
	0.3	-	-	0.070	-	-	-	-	-	0.104	0.206	-	-	-	-	0.176	-	-	0.268	-	-	-	-	-	0.274	-	-	0.412
	0.4	-	-	0.062	-	-	0.070	-	-	0.104	0.260	0.232	0.116	-	-	0.174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.426
	0.5	-	-	0.056	-	-	0.062	-	-	0.102	-	-	-	-	-	0.174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.424
	0.8	-	-	-	-	-	0.044	-	-	0.074	-	-	0.124	-	-	-	-	-	0.206	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10 : 1.0 : 1.5 PIII = 2.117	0.0	0.136	-	-	-	-	0.056	-	0.172	0.046	-	-	0.100	0.150	0.142	0.130	-	-	0.128	-	-	-	0.158	0.154	0.202	0.208	0.200	0.182
	0.1	0.190	0.138	-	0.240	0.184	0.062	-	-	0.074	-	-	0.114	-	0.238	0.162	-	-	-	0.156	0.150	-	0.266	0.260	0.238	-	-	-
	0.2	-	0.180	0.072	-	-	0.072	-	-	0.090	0.172	0.146	0.118	-	-	0.182	-	-	-	0.188	0.186	-	-	-	0.258	-	-	-
	0.3	-	-	0.060	-	-	-	-	-	0.096	0.222	0.194	0.124	-	-	0.192	-	-	0.264	0.244	-	-	-	-	0.278	-	-	0.422
	0.4	-	-	0.058	-	-	0.061	-	-	0.094	0.274	0.248	-	-	-	0.184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.430
	0.5	-	-	0.052	-	-	0.058	-	-	0.094	-	-	-	-	-	0.180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.406
	0.8	-	-	0.052	-	-	0.040	-	-	0.060	-	-	0.128	-	-	-	-	-	0.186	-	-	0.184	-	-	-	-	-	-
0.05 : 1.0 : 1.3 PIII = 2.930	0.0	0.144	0.112	0.070	-	-	0.054	-	0.170	0.018	-	-	0.098	0.144	0.144	0.118	-	-	0.108	-	-	-	0.164	0.162	0.198	0.202	0.200	-
	0.1	0.186	0.140	-	0.242	0.190	0.058	-	-	0.070	0.120	0.100	0.106	-	-	0.144	-	-	0.184	0.156	0.150	-	0.260	0.248	0.238	-	-	0.312
	0.2	0.240	-	0.060	-	-	0.066	-	-	0.078	0.162	0.148	-	-	-	0.164	-	-	0.226	0.180	0.180	-	-	-	-	-	-	0.390
	0.3	-	-	0.056	-	-	-	-	-	0.088	-	0.198	-	-	-	0.178	-	-	0.240	0.230	-	-	-	-	-	-	-	0.412
	0.4	-	-	0.056	-	-	-	-	-	0.088	-	-	-	-	-	-	-	-	0.260	-	-	-	-	-	-	-	-	0.418
	0.5	-	-	0.050	-	-	0.058	-	-	0.090	-	-	-	-	-	0.176	-	-	0.248	-	-	-	-	-	-	-	-	0.396
	0.8	-	-	0.044	-	-	-	-	-	0.058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.172	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.54 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำเท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RH0	k=6									k=9									k=15								
		r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10			r=3			r=5			r=10		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 4.0 PIII = 3.571	0.0	0.158	0.122	0.082	0.164	-	-	-	0.174	-	-	-	0.084	0.122	-	-	0.198	0.192	0.108	-	-	-	0.138	-	0.188	-	-	0.180
	0.1	-	0.150	0.100	-	0.194	-	-	-	-	-	-	0.096	0.226	0.228	0.122	-	-	0.186	0.134	0.134	-	0.248	0.246	0.212	0.456	0.452	0.292
	0.2	-	-	0.090	-	-	-	-	-	0.120	0.146	-	0.104	-	0.332	0.138	-	-	0.226	0.166	0.158	-	0.354	0.346	0.232	-	-	0.362
	0.3	-	-	0.088	-	-	-	-	-	0.132	0.172	0.158	-	-	-	0.136	-	-	-	0.208	0.210	-	-	-	0.238	-	-	0.398
	0.4	-	-	0.078	-	-	0.086	-	-	0.132	0.214	0.200	-	-	-	0.134	-	-	-	0.268	-	-	-	-	-	-	-	0.400
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.122	-	-	0.090	-	-	0.148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.392
	0.8	-	-	0.064	-	-	0.070	-	-	0.092	-	-	0.098	-	-	-	-	-	0.176	-	-	0.146	-	-	-	-	-	-
0.125:1.0:8.0 PIII = 11.520	0.0	-	0.132	-	-	0.124	-	-	-	-	-	0.074	0.100	0.114	0.098	0.172	0.188	0.116	-	-	-	0.118	0.124	0.184	0.162	0.174	-	
	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.080	0.186	0.216	0.104	0.396	-	0.190	-	-	-	0.210	0.202	0.210	0.426	-	-	
	0.2	-	-	0.110	-	-	-	-	-	-	-	0.074	0.268	-	0.118	-	-	0.224	0.140	0.134	-	0.302	0.320	0.220	-	-	-	
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.136	0.068	-	-	-	-	-	0.230	0.170	0.180	-	-	-	0.224	-	-	0.386	
	0.4	-	-	0.088	-	-	-	-	-	0.154	0.162	0.072	-	-	-	-	-	0.222	0.202	0.204	-	-	-	-	-	-	0.382	
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.198	0.222	-	-	-	-	-	-	0.208	-	-	0.152	-	-	-	-	-	0.356	
	0.8	-	-	0.076	-	-	-	-	-	-	-	0.064	-	-	0.126	-	-	0.144	-	-	0.122	-	-	-	-	-	-	
0.0625:1.0:16.0 PIII = 34.709	0.0	-	0.140	-	-	0.124	-	-	-	-	-	0.072	-	-	0.102	0.142	0.178	0.144	-	-	-	-	0.096	-	0.154	0.166	-	
	0.1	-	-	0.118	-	-	-	-	-	-	-	0.068	0.130	0.168	0.112	0.338	0.408	0.198	-	-	-	0.138	0.166	-	0.378	0.412	-	
	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.070	0.190	-	-	-	-	0.222	-	-	-	0.226	0.260	-	-	-	-	
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.152	-	-	-	-	-	-	
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.124	0.146	-	-	-	-	-	-	-	-	0.170	0.182	0.118	-	-	-	-	0.318	
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	0.166	-	-	-	-	-	0.094	-	-	0.128	-	-	0.096	-	-	-	-	-	0.194	

จากตารางที่ 4.46-4.54 พบว่า กรณี $\rho = 0$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j ยกเว้นกรณี $k=15$, $r=3,5$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ต่ำกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j และ กรณี $\rho > 0$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j ส่วนใหญ่ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w สูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_M แต่เมื่อ ϕ มีค่ามากๆ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_M มีแนวโน้มสูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j มีรายละเอียด ดังนี้

1. อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ϕ มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้นกรณี $k=6$ กล่าวคือ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ ϕ มีค่าเพิ่มขึ้น และอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ϕ มีค่าน้อยและปานกลาง และเมื่อ ϕ มีค่ามาก อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j มีค่ามากขึ้น
2. อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ ρ มีค่าเพิ่มขึ้น แต่อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ρ มีค่าเพิ่มขึ้น
3. อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ k มีค่าเพิ่มขึ้น
4. อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ r มีค่าเพิ่มขึ้น

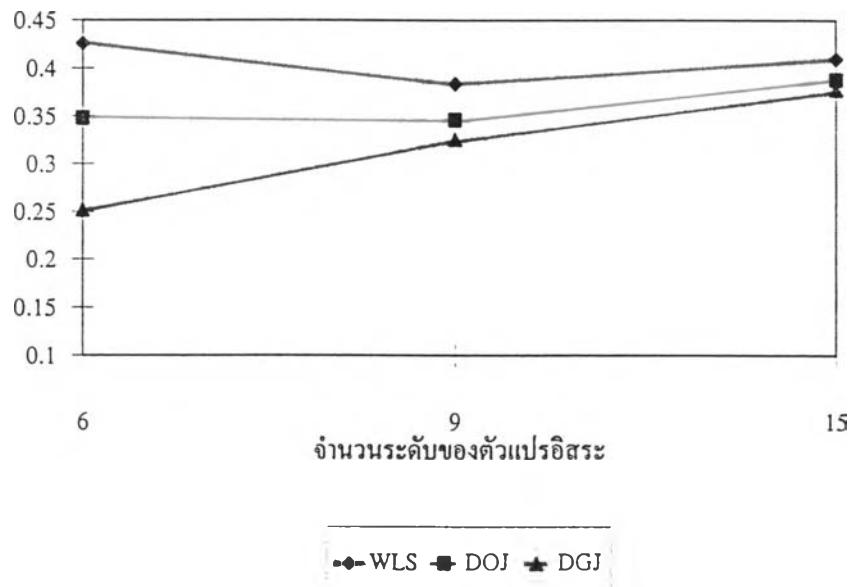
รายละเอียดของค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j เมื่อจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ และจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ด้วยรูปต่างๆ ต่อไปนี้

รูปที่ 4.31 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนซ้ำ = 3, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.2, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

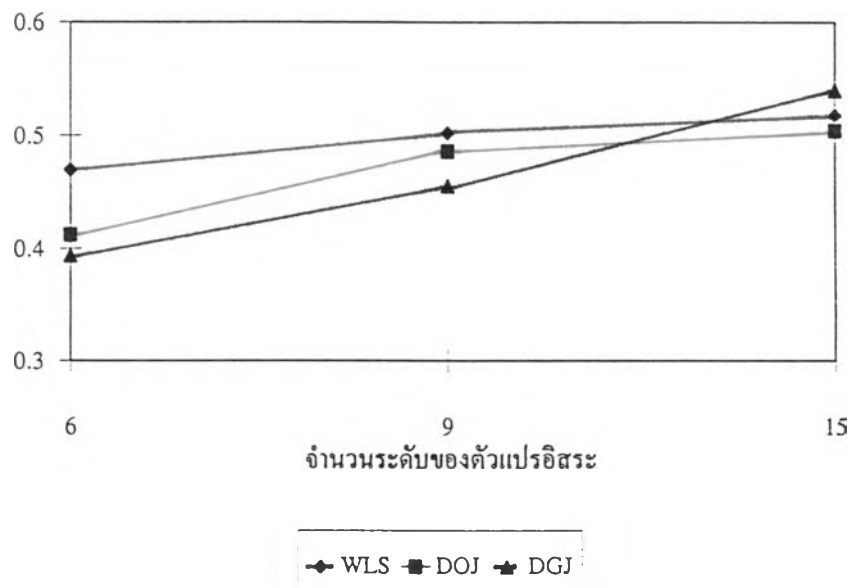
- รูปที่ 4.32 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนซ้ำ = 5, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1
- รูปที่ 4.33 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนซ้ำ = 5, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.2, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1
- รูปที่ 4.34 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนซ้ำ = 10, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1
- รูปที่ 4.35 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนระดับ = 6, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05
- รูปที่ 4.36 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนระดับ = 9, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05
- รูปที่ 4.37 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนระดับ = 15, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.2, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 11.520 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1
- รูปที่ 4.38 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนระดับ = 15, สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1

รูปที่ 4.31-4.34 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนระดับของตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น และรูปที่ 4.35-4.38 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น

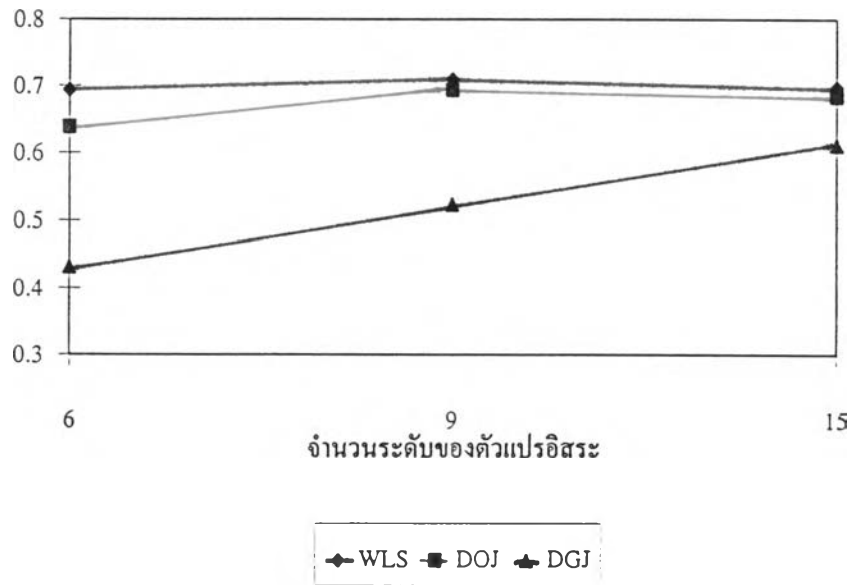
รูปที่ 4.31 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนซ้ำ = 3, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.2, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05



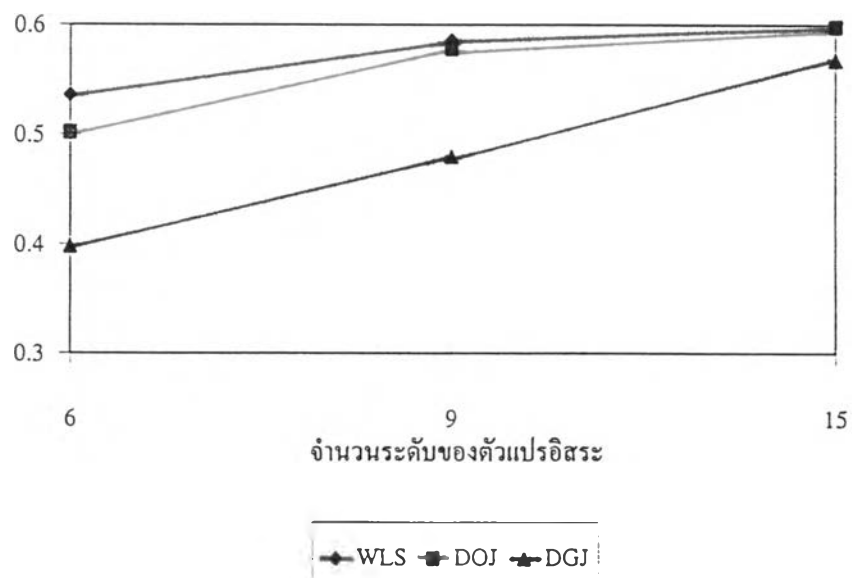
รูปที่ 4.32 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนซ้ำ = 5, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



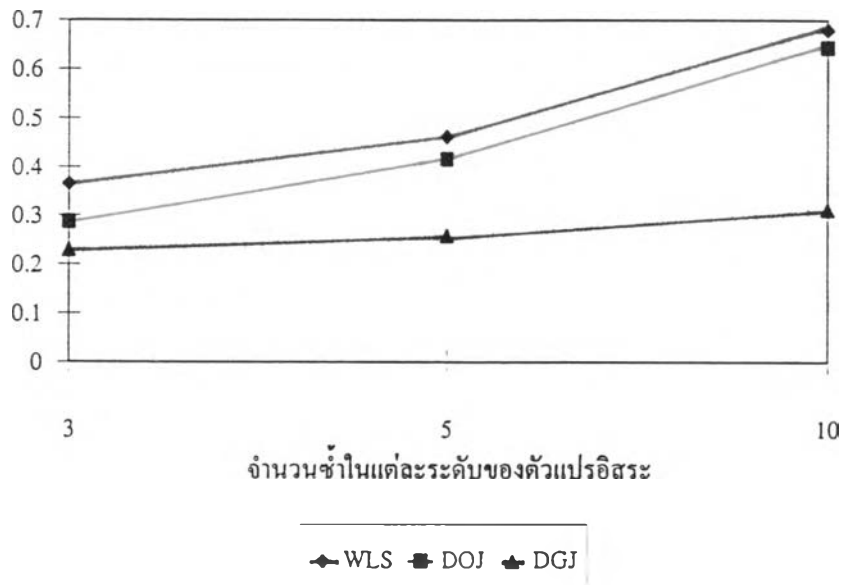
รูปที่ 4.33 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนซ้ำ = 5, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.2, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



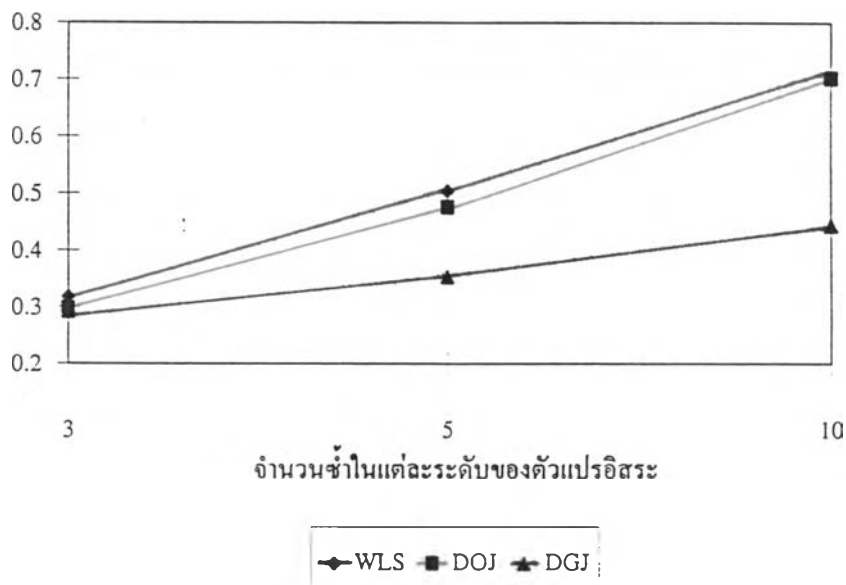
รูปที่ 4.34 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนซ้ำ = 10, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



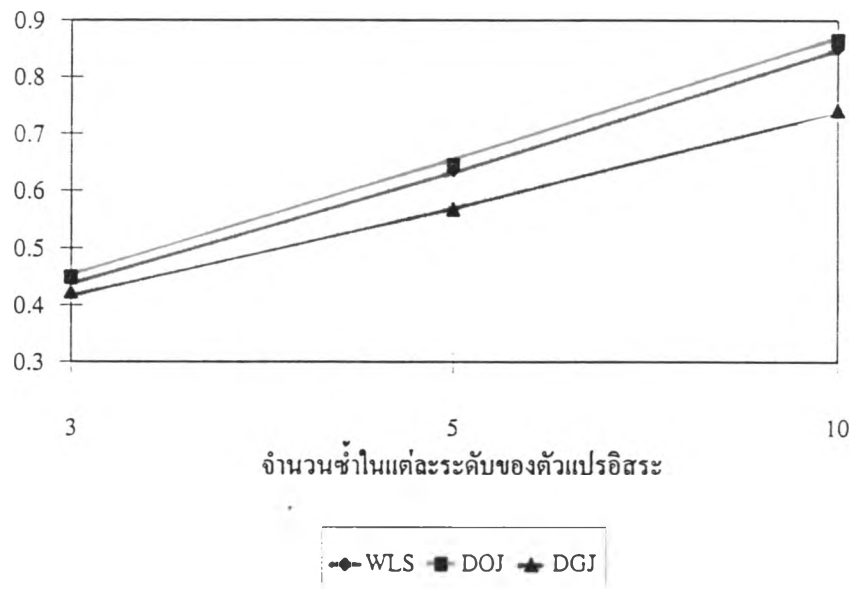
รูปที่ 4.35 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนระดับ = 6, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05



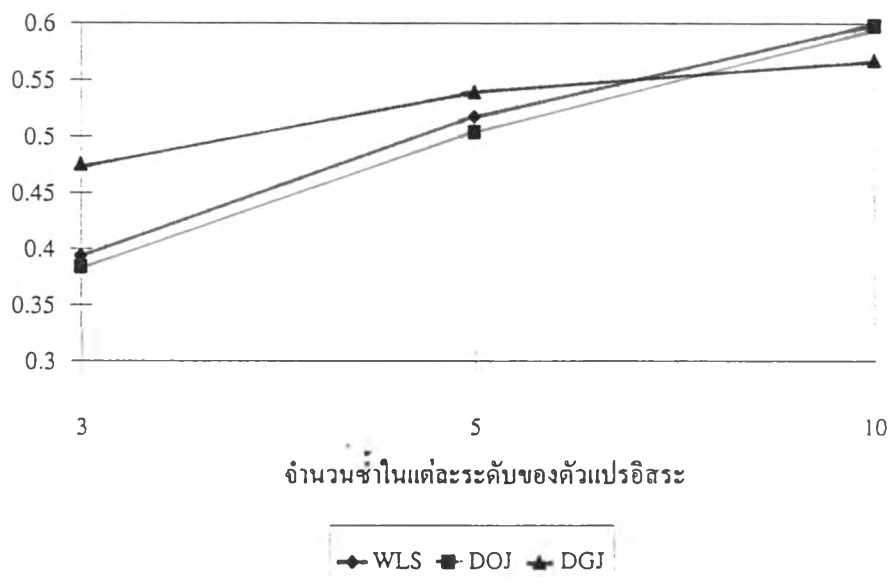
รูปที่ 4.36 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนระดับ = 9, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.1, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 2.117 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05



รูปที่ 4.37 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนระดับ = 15, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.2, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 11.520 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



รูปที่ 4.38 แสดงค่าอำนาจการทดสอบ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระ = 3, จำนวนระดับ = 15, ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ = 0.0, ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน = 1.106 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.1



เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นกรณี ϕ มีค่ามาก และ/หรือ k มีค่าน้อย อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และกรณี ϕ มีค่ามาก อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ส่วนอำนาจการทดสอบตัวสถิติทดสอบ t_r มีแนวโน้มลดลง ยกเว้นกรณี $k=6$, ϕ มีค่ามาก อำนาจการทดสอบตัวสถิติทดสอบ t_r มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

สาเหตุที่ทำให้อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบทั้ง 3 ลดลง เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น เพราะความน่าจะเป็นของความคลาดเคลื่อนประเภทที่ 1 ของตัวสถิติทดสอบทั้ง 3 ลดลง เนื่องจากตัวแปรอิสระมีความสัมพันธ์กัน

กรณีที่ 2 จำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระไม่เท่ากัน

ตารางที่ 4.55-4.63 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ F_w , F_M และ F_J จำแนกตามระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระ และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 และค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อย, ปานกลาง และมาก ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10, 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.55 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.9 : 1.0 : 1.1 PII = 0.086	0.0	0.506	0.474	0.498	0.536	0.528	-	0.560	0.540	-	-	0.510	0.500	0.574	0.576	0.566	0.564	0.556	0.556	0.496	0.502	0.536	0.602	0.604	0.590	0.566	0.562	0.572
	0.1	0.616	0.610	0.538	0.794	0.794	-	0.790	0.772	-	0.630	0.620	0.556	0.838	0.834	0.754	0.798	0.788	0.700	0.612	0.616	0.582	0.834	0.834	0.764	0.812	0.812	0.750
	0.2	0.696	0.688	0.570	-	-	-	-	-	-	0.714	0.698	0.596	0.926	0.924	0.828	-	-	0.762	0.690	0.690	0.630	0.916	0.914	0.848	-	-	0.806
	0.3	-	0.764	0.594	-	-	-	-	-	0.754	0.762	0.764	0.610	-	-	0.862	-	-	0.798	-	-	0.640	-	-	0.882	-	-	0.830
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.754	-	-	0.610	-	-	0.868	-	-	0.806	-	-	-	-	-	0.890	-	-	0.832
	0.5	-	-	0.596	-	-	-	-	-	-	-	-	0.608	-	-	0.858	-	-	0.792	-	-	-	-	-	-	-	-	0.818
	0.8	-	-	0.518	-	-	-	-	-	-	-	-	0.596	-	-	-	-	-	0.656	-	-	-	-	-	-	-	-	0.710
1.5 : 1.0 : 2.0 PII = 0.913	0.0	0.474	0.450	0.512	0.524	0.502	-	0.546	0.534	0.520	0.530	0.534	0.522	0.572	0.572	0.568	0.582	0.566	0.548	0.484	0.478	0.522	0.600	0.598	0.594	0.564	0.558	0.574
	0.1	0.588	0.590	0.556	0.780	0.766	-	0.768	0.762	0.658	0.646	0.634	0.564	0.826	0.826	0.752	0.794	0.784	0.716	0.594	0.590	0.598	0.832	0.832	0.760	0.802	0.800	0.742
	0.2	0.684	0.680	0.586	-	-	-	0.886	0.882	0.720	0.712	0.704	0.598	-	-	0.824	-	-	0.778	0.682	0.680	0.642	-	-	0.848	-	-	0.810
	0.3	0.750	0.740	0.616	-	-	-	-	-	0.746	-	-	0.600	-	-	0.846	-	-	0.806	-	-	-	-	-	-	-	-	0.826
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.754	-	-	0.614	-	-	0.850	-	-	0.804	-	-	-	-	-	-	-	-	0.826
	0.5	-	-	0.604	-	-	-	-	-	0.742	-	-	0.624	-	-	0.840	-	-	0.796	-	-	-	-	-	-	-	-	0.828
	0.8	-	-	0.512	-	-	-	-	-	0.630	-	-	0.570	-	-	-	-	-	0.662	-	-	-	-	-	-	-	-	0.684
1.3 : 1.0 : 1.7 PII = 1.106	0.0	0.462	0.454	0.510	0.502	0.494	0.520	0.544	0.538	0.522	0.524	0.520	0.522	0.578	0.572	0.572	0.578	0.574	0.554	0.478	0.468	0.518	0.594	0.598	0.590	0.568	0.558	0.574
	0.1	0.584	0.584	0.570	0.774	0.762	-	0.786	0.772	0.650	0.642	0.630	0.576	0.826	0.828	0.752	0.798	0.796	0.714	0.590	0.590	0.580	0.830	0.826	0.756	0.794	0.790	0.734
	0.2	0.682	0.676	0.582	-	-	-	0.882	0.882	0.722	0.716	0.706	0.604	-	-	0.818	-	-	0.776	0.674	0.672	0.626	-	-	0.838	-	-	0.810
	0.3	0.740	0.740	0.612	-	-	-	-	-	0.742	-	-	0.620	-	-	0.846	-	-	0.804	-	-	-	-	-	0.874	-	-	0.840
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.746	-	-	0.628	-	-	0.842	-	-	0.802	-	-	-	-	-	-	-	-	0.832
	0.5	-	-	0.598	-	-	-	-	-	0.734	-	-	0.620	-	-	0.846	-	-	0.796	-	-	-	-	-	-	-	-	0.822
	0.8	-	-	0.512	-	-	-	-	-	0.618	-	-	-	-	-	-	-	-	0.656	-	-	-	-	-	-	-	-	0.682

ตารางที่ 4.56 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	R110	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 2.0 PII = 1.546	0.0	0.450	0.442	0.512	0.494	0.492	0.522	0.542	0.538	0.516	0.520	0.522	0.534	0.580	0.576	0.560	0.580	0.572	0.556	0.466	0.458	0.520	0.592	0.592	0.590	0.568	0.562	0.558
	0.1	0.584	0.580	0.570	0.760	0.758	0.684	0.788	0.776	0.646	0.628	0.622	0.574	0.822	0.828	0.744	0.794	0.792	0.712	0.576	0.584	0.582	0.824	0.822	0.756	0.792	0.792	0.732
	0.2	0.672	0.670	0.598	-	-	-	0.878	0.876	0.710	0.718	0.706	0.614	-	-	0.820	-	-	0.776	0.670	0.676	0.624	0.910	0.914	0.836	-	-	0.806
	0.3	0.732	0.730	0.610	-	-	-	-	-	0.740	-	-	0.622	-	-	0.838	-	-	0.800	-	-	0.648	-	-	0.866	-	-	0.836
	0.4	-	-	0.612	-	-	-	-	-	0.746	-	-	0.634	-	-	0.840	-	-	0.808	-	-	-	-	-	0.876	-	-	0.824
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.732	-	-	0.624	-	-	-	-	-	0.800	-	-	-	-	-	-	-	-	0.814
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.676
0.10 : 1.0 : 1.5 PII = 2.117	0.0	0.434	0.444	0.512	0.460	0.466	0.518	0.544	0.548	0.526	0.516	0.512	0.536	0.564	0.570	0.554	0.584	0.578	0.584	0.452	0.456	0.520	0.568	0.572	0.578	0.568	0.562	0.550
	0.1	0.570	0.580	0.566	0.758	0.762	0.678	0.772	0.774	0.650	0.618	0.622	0.590	0.820	0.816	0.742	0.788	0.782	0.704	0.564	0.562	0.578	0.818	0.822	0.744	0.794	0.794	0.726
	0.2	0.640	0.654	0.602	0.870	-	0.766	-	0.864	0.708	0.698	0.686	0.612	-	0.916	0.812	-	-	0.780	0.658	0.658	0.624	0.922	0.920	0.820	-	-	0.800
	0.3	0.728	0.732	0.610	-	-	-	-	-	0.724	-	-	0.634	-	-	-	-	-	0.808	-	-	0.642	-	-	0.850	-	-	0.822
	0.4	-	-	0.608	-	-	-	-	-	0.726	-	-	0.630	-	-	-	-	-	0.816	-	-	-	-	-	0.848	-	-	0.822
	0.5	-	-	0.604	-	-	-	-	-	0.720	-	-	0.626	-	-	-	-	-	0.798	-	-	-	-	-	0.840	-	-	0.806
	0.8	-	-	0.500	-	-	-	-	-	0.588	-	-	0.546	-	-	-	-	-	0.642	-	-	-	-	-	-	-	-	0.676
0.05 : 1.0 : 1.3 PII = 2.930	0.0	0.408	0.428	0.506	0.424	0.456	0.514	0.542	0.550	0.518	0.486	0.496	0.534	0.548	0.560	0.562	0.566	0.564	0.558	0.446	0.440	0.512	0.566	0.564	0.572	0.552	0.552	0.546
	0.1	0.544	0.550	0.558	0.742	0.754	0.682	0.762	0.774	0.644	0.602	0.614	0.588	0.810	0.814	0.734	0.780	0.778	0.706	0.548	0.554	0.578	0.818	0.810	0.742	0.774	0.774	0.728
	0.2	0.622	0.640	0.584	0.844	0.874	0.756	0.846	-	0.700	0.670	0.678	0.618	0.912	0.912	0.810	-	-	0.760	0.642	0.636	0.602	-	0.908	0.806	-	-	0.786
	0.3	0.692	0.724	0.594	-	-	0.790	-	-	0.720	-	-	0.624	-	-	-	-	-	0.812	-	-	0.620	-	-	0.834	-	-	0.804
	0.4	-	-	0.582	-	-	0.802	-	-	0.724	-	-	0.622	-	-	-	-	-	0.810	-	-	-	-	-	0.832	-	-	0.810
	0.5	-	-	0.580	-	-	-	-	-	0.716	-	-	0.616	-	-	-	-	-	0.790	-	-	-	-	-	-	-	-	0.798
	0.8	-	-	0.496	-	-	0.640	-	-	0.572	-	-	0.532	-	-	-	-	-	0.620	-	-	-	-	-	-	-	-	0.648

ตารางที่ 4.57 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 4.0 PIII = 3.571	0.0	0.418	0.426	0.504	0.470	0.472	0.528	0.516	0.514	0.506	0.500	0.500	0.540	0.562	0.558	0.544	0.572	0.570	0.566	0.438	0.440	0.508	0.568	0.566	0.572	0.550	0.544	0.554
	0.1	0.566	0.558	0.566	0.734	0.728	0.680	0.760	0.758	0.646	0.604	0.602	0.574	0.806	0.808	0.728	0.786	0.780	0.704	0.556	0.556	0.558	0.824	0.818	0.752	0.786	0.782	0.718
	0.2	0.630	0.646	0.588	0.860	0.860	0.754	0.870	0.868	0.682	0.680	0.670	0.596	-	-	0.794	-	-	0.766	0.640	0.636	0.602	-	0.900	0.822	-	-	0.782
	0.3	0.702	0.700	0.604	-	-	-	-	-	0.716	-	0.736	0.604	-	-	0.822	-	-	0.782	-	-	0.624	-	-	0.854	-	-	0.818
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.722	-	-	0.598	-	-	0.820	-	-	0.788	-	-	-	-	-	0.858	-	-	0.824
	0.5	-	-	0.588	-	-	-	-	-	0.720	-	-	0.596	-	-	0.802	-	-	0.774	-	-	-	-	-	0.836	-	-	0.808
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.584	-	-	0.506	-	-	-	-	-	0.622	-	-	-	-	-	-	-	-	0.664
0.125:1.0:8.0 PIII = 11.520	0.0	0.312	0.336	0.478	0.390	0.402	0.500	0.478	0.492	0.462	-	0.416	0.484	0.500	0.508	0.530	0.546	0.546	0.548	0.368	0.378	0.476	0.514	0.520	0.540	0.504	0.510	0.544
	0.1	0.442	0.456	0.518	0.646	0.654	0.628	0.720	0.734	0.592	0.504	0.536	0.516	0.732	0.742	0.666	0.736	0.738	0.660	0.492	0.496	0.526	0.796	0.804	0.736	0.764	0.772	0.692
	0.2	0.534	0.550	0.536	0.784	0.804	0.682	0.818	-	0.632	0.578	0.596	0.530	0.852	0.860	0.722	-	-	0.716	0.574	0.586	0.556	0.876	0.882	0.800	-	-	0.750
	0.3	0.578	0.618	0.546	0.838	-	0.718	-	-	0.658	0.632	-	0.536	-	-	0.754	-	-	0.734	-	-	-	-	-	0.830	-	-	0.792
	0.4	-	-	0.550	-	-	0.716	-	-	0.660	-	-	0.514	-	-	0.740	-	-	0.724	-	-	-	-	-	0.822	-	-	0.788
	0.5	-	-	0.540	-	-	0.704	-	-	0.638	-	-	0.502	-	-	0.732	-	-	0.712	-	-	-	-	-	-	-	-	0.764
	0.8	-	-	0.446	-	-	-	-	-	0.492	-	-	0.412	-	-	0.566	-	-	0.530	-	-	-	-	-	-	-	-	0.590
0.0625:1.0:16.0 PIII = 34.709	0.0	-	-	0.402	-	0.304	0.452	0.374	0.408	0.428	-	-	0.414	-	0.396	0.450	-	0.478	0.476	-	-	0.426	0.402	0.428	0.520	0.428	0.444	0.496
	0.1	-	0.300	0.434	0.424	0.486	0.546	0.568	0.640	0.530	-	0.334	0.424	0.554	0.614	0.572	0.626	0.666	0.594	0.330	0.372	0.460	0.708	0.716	0.676	0.678	0.696	0.638
	0.2	0.330	0.388	0.454	0.592	0.656	0.584	0.708	0.754	0.562	0.376	0.432	0.420	0.694	0.734	0.634	0.740	0.764	0.640	0.446	0.472	0.478	0.822	0.828	0.738	0.776	0.802	0.692
	0.3	0.420	0.468	0.444	0.694	-	0.608	0.780	-	0.570	0.440	0.500	0.410	0.778	-	0.632	-	-	0.646	0.516	0.540	0.478	-	-	0.768	-	-	0.716
	0.4	0.464	-	0.416	-	-	0.602	-	-	0.572	0.510	-	0.386	-	-	0.626	-	-	0.642	-	-	0.484	-	-	0.754	-	-	0.702
	0.5	-	-	0.398	-	-	0.574	-	-	0.546	-	-	0.386	-	-	0.602	-	-	0.604	-	-	0.458	-	-	0.726	-	-	0.658
	0.8	-	-	0.324	-	-	0.444	-	-	0.386	-	-	0.298	-	-	0.434	-	-	0.428	-	-	0.362	-	-	-	-	-	0.460

ตารางที่ 4.58 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.9 : 1.0 : 1.1 PII = 0.086	0.0	0.356	0.330	0.342	0.398	0.384	-	0.432	0.414	-	-	-	0.380	0.440	0.434	0.440	0.462	0.452	0.434	0.360	0.352	0.430	0.462	0.456	0.472	0.454	0.446	0.434
	0.1	0.480	0.456	-	0.720	0.710	-	-	-	-	0.542	0.524	0.440	0.754	0.744	0.616	-	-	0.566	0.494	0.492	0.478	0.768	0.762	0.648	0.722	0.720	0.612
	0.2	0.602	0.586	-	-	-	-	-	-	-	0.614	0.606	0.470	-	-	-	-	-	0.628	-	-	0.530	-	-	0.720	-	-	0.704
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.670	0.500	-	-	-	-	-	0.666	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.506	-	-	0.766	-	-	0.678	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.510	-	-	-	-	-	0.666	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5 : 1.0 : 2.0 PII = 0.913	0.0	0.340	0.322	-	0.368	0.352	-	0.410	0.394	-	-	-	0.396	0.448	0.442	-	0.458	0.444	0.442	0.338	0.338	0.424	0.466	0.462	0.472	0.446	0.442	0.438
	0.1	0.448	0.432	-	0.688	0.678	-	0.662	0.658	-	0.534	0.530	0.444	-	0.760	-	0.712	-	0.580	0.480	0.480	0.484	0.742	0.742	-	-	0.696	0.610
	0.2	0.574	0.568	-	-	-	-	-	-	-	0.620	0.614	-	-	-	-	-	-	0.650	-	-	-	-	-	-	-	-	0.692
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	0.464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.764	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.458	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3 : 1.0 : 1.7 PII = 1.106	0.0	0.320	0.308	0.362	0.346	0.350	-	0.410	0.406	-	-	-	-	0.442	0.452	0.458	0.454	0.454	0.434	0.338	0.330	0.428	0.454	0.460	-	0.438	0.436	0.446
	0.1	0.444	0.438	-	0.682	0.676	-	0.662	0.656	-	0.530	0.522	-	0.758	0.760	-	0.708	0.702	0.576	0.472	0.468	-	0.746	0.744	-	-	-	0.612
	0.2	0.562	0.548	-	-	-	-	-	-	-	0.610	0.614	-	-	-	-	-	-	0.654	0.572	0.572	0.518	-	-	-	-	-	-
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.754	-	-	0.688	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.608	-	-	-	-	-	-	-	-	0.692	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.458	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.59 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	R110	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 2.0 PIII = 1.546	0.0	0.318	0.296	-	0.344	0.352	-	0.410	0.398	-	0.384	-	-	0.442	0.442	-	0.466	0.456	0.442	0.336	0.338	0.426	0.450	0.446	-	0.438	0.434	-
	0.1	0.432	0.434	-	0.672	0.668	-	-	0.648	-	0.522	0.518	-	0.754	0.760	-	0.700	0.694	0.576	0.470	0.454	0.488	0.750	0.748	-	-	-	-
	0.2	0.554	0.538	-	-	-	-	-	-	0.576	0.598	0.606	-	-	-	-	-	-	0.652	0.560	0.552	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.596	-	-	-	-	-	-	-	-	0.690	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.604	-	-	-	-	-	-	-	-	0.686	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.590	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10 : 1.0 : 1.5 PIII = 2.117	0.0	0.298	0.284	-	0.328	0.336	-	0.390	0.388	-	0.382	0.380	-	0.448	0.446	-	0.464	0.458	0.452	0.330	0.332	-	0.444	0.440	-	0.426	0.424	-
	0.1	0.412	0.434	-	0.652	0.656	-	0.664	0.662	-	0.506	0.510	-	0.746	0.738	-	0.690	0.690	0.596	0.446	0.454	-	0.742	0.746	-	-	-	-
	0.2	0.544	0.540	-	0.802	-	-	-	-	-	0.594	0.600	-	-	-	-	-	-	0.654	0.536	0.542	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.600	-	-	-	-	-	-	-	-	0.680	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.576	-	-	0.504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.466	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.05 : 1.0 : 1.3 PIII = 2.930	0.0	0.252	0.268	-	0.306	0.326	-	0.380	0.388	-	0.354	0.360	-	0.430	0.428	-	0.456	0.458	-	0.318	0.328	-	0.434	0.440	0.458	0.416	0.420	-
	0.1	0.386	0.414	-	0.630	0.626	-	0.650	-	0.508	0.484	0.494	-	0.716	0.716	-	0.686	0.688	-	0.438	0.438	-	0.726	0.736	0.640	0.686	-	-
	0.2	0.502	0.528	-	0.788	-	-	-	-	0.560	0.574	0.586	-	-	-	-	-	-	0.646	0.526	0.532	-	-	-	0.738	-	-	-
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.582	-	-	-	-	-	-	-	-	0.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.588	-	-	-	-	-	-	-	-	0.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.60 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RH0	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 4.0 PHI = 3.571	0.0	0.274	0.264	-	0.334	0.340	-	0.396	0.402	0.342	0.366	0.356	-	0.436	0.438	-	0.448	0.448	0.436	0.322	0.326	-	0.418	0.422	-	0.434	0.430	-
	0.1	0.394	0.396	-	0.622	0.626	-	-	0.648	-	0.480	0.492	-	0.714	0.716	0.586	0.674	0.678	0.574	0.442	0.434	-	0.734	0.728	-	-	-	-
	0.2	0.514	0.512	-	-	-	-	-	-	0.536	-	0.578	-	-	-	0.670	-	-	-	0.540	0.542	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.562	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.125:1.0:8.0 PHI = 11.520	0.0	0.168	0.192	0.330	-	0.270	0.362	0.338	0.360	0.304	-	0.252	-	0.366	0.382	0.396	0.398	0.412	0.402	-	-	0.362	0.378	0.378	0.436	0.392	0.396	0.418
	0.1	0.268	0.300	0.366	0.480	0.514	-	0.574	0.590	0.448	0.374	0.384	-	0.604	0.616	0.538	0.616	0.622	0.534	0.358	0.368	0.420	0.688	0.696	0.610	-	-	0.578
	0.2	0.384	0.418	0.386	0.684	-	0.552	-	-	0.512	0.458	0.482	-	-	-	0.594	-	-	0.582	0.462	0.474	0.452	-	-	0.698	-	-	0.644
	0.3	-	-	0.384	-	-	0.572	-	-	0.522	-	-	-	-	-	0.628	-	-	0.608	-	-	-	-	-	0.730	-	-	0.668
	0.4	-	-	0.386	-	-	0.582	-	-	0.530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.658
	0.5	-	-	0.368	-	-	0.570	-	-	0.510	-	-	0.382	-	-	-	-	-	0.578	-	-	-	-	-	-	-	-	0.628
	0.8	-	-	-	-	-	0.442	-	-	0.376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.462
0.0625:1.0:16.0 PHI = 34.709	0.0	-	-	0.258	-	0.194	0.328	0.240	0.292	0.276	-	-	0.292	-	-	0.328	-	-	0.346	-	-	0.312	0.246	0.286	0.404	0.314	0.332	0.384
	0.1	0.122	0.168	0.286	-	0.366	0.410	0.428	0.488	0.398	-	-	0.316	-	0.472	0.444	0.508	0.558	0.452	-	0.248	0.348	0.562	0.594	0.560	0.524	-	0.508
	0.2	0.192	0.252	0.290	0.426	0.506	0.462	0.582	-	0.446	0.250	0.288	0.300	0.564	0.624	0.478	0.636	-	0.510	0.294	0.338	0.362	0.736	-	0.630	-	-	0.578
	0.3	0.258	0.344	0.286	0.558	-	0.468	-	-	0.458	0.322	0.366	0.292	-	-	0.496	-	-	0.514	0.396	-	0.366	-	-	0.652	-	-	0.596
	0.4	-	-	0.294	-	-	0.456	-	-	-	-	-	0.290	-	-	0.494	-	-	0.488	-	-	0.360	-	-	0.642	-	-	0.572
	0.5	-	-	0.266	-	-	0.440	-	-	-	-	-	0.286	-	-	0.468	-	-	0.464	-	-	-	-	-	-	-	-	0.548
	0.8	-	-	0.230	-	-	0.328	-	-	0.290	-	-	0.194	-	-	-	-	-	0.326	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.61 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15									
		I			II			III			I			II			III			I			II			III			
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	
0.9 : 1.0 : 1.1 P _{III} = 0.086	0.0	0.140	0.126	-	0.172	0.172	-	0.206	0.194	-	0.166	0.146	-	-	0.220	-	0.236	0.226	-	-	-	-	0.206	0.206	-	0.222	0.218	-	
	0.1	0.248	0.232	-	-	-	-	-	-	-	0.300	0.296	-	-	-	-	-	-	-	0.256	0.250	-	-	-	-	0.484	0.484	-	
	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.412	0.410	0.274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.486	
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5 : 1.0 : 2.0 P _{III} = 0.913	0.0	0.122	0.112	-	0.182	0.174	-	-	0.190	-	-	-	-	0.218	0.212	-	0.242	0.232	-	-	-	-	0.194	0.194	-	0.220	0.216	-	
	0.1	-	-	-	0.436	0.418	-	-	-	-	0.280	0.278	-	-	0.516	-	-	-	-	0.262	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.260	0.398	0.404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.490	0.486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3 : 1.0 : 1.7 P _{III} = 1.106	0.0	0.112	0.108	-	0.174	0.174	-	0.206	0.202	-	-	-	-	0.220	0.212	-	0.236	0.228	-	0.152	0.150	-	0.194	0.192	-	0.214	0.206	-	
	0.1	-	-	-	0.416	0.404	-	-	-	-	0.278	0.272	-	-	0.524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.402	0.398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.62 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_j จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j	t_w	t_M	t_j
0.25 : 1.0 : 2.0 PII = 1.546	0.0	0.108	0.104	-	0.164	0.166	-	0.200	0.194	-	0.152	0.144	-	0.216	-	-	0.226	0.224	-	0.148	0.142	-	0.194	0.186	-	0.216	0.218	-
	0.1	-	-	-	0.400	0.392	-	-	-	-	0.282	0.270	-	0.512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.452	-
	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.398	0.386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10 : 1.0 : 1.5 PII = 2.117	0.0	0.100	0.100	-	0.150	0.154	-	0.188	0.190	-	0.142	0.146	-	-	-	-	0.218	0.220	-	0.138	0.138	-	0.184	0.180	-	0.222	0.210	-
	0.1	-	-	-	0.360	0.384	-	-	-	-	0.254	0.258	-	0.502	-	-	-	-	-	-	0.252	-	0.520	0.516	-	0.444	0.446	-
	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.05 : 1.0 : 1.3 PII = 2.930	0.0	0.084	0.086	-	-	0.140	-	0.174	0.174	-	0.136	0.140	-	0.204	0.200	-	0.212	0.206	-	0.130	0.122	-	0.180	0.174	-	0.210	0.208	-
	0.1	-	-	-	0.334	0.370	-	-	-	-	0.226	0.238	-	0.468	0.486	-	0.482	0.490	-	0.226	0.224	-	-	-	-	-	-	-
	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	0.236	-	-	0.200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.63 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 1 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 4.0 PIII = 3.571	0.0	0.094	0.104	-	0.136	0.152	-	0.180	0.184	-	0.132	0.126	-	-	-	-	0.212	0.198	0.186	0.134	0.134	-	0.172	0.180	-	0.210	0.206	-
	0.1	0.168	0.164	-	0.346	0.352	-	-	-	-	0.236	0.230	-	0.478	0.468	-	-	-	0.308	0.242	0.232	-	-	-	-	0.464	0.468	-
	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.354	-	-	-	-	-	-	0.364	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.392	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.125:1.0:8.0 PIII = 11.520	-	-	-	-	-	0.102	0.144	0.142	0.162	0.104	0.076	0.080	-	-	-	-	0.178	0.184	0.164	0.074	0.078	-	0.154	0.156	-	0.182	0.192	-
	0.1	0.094	0.108	-	0.230	0.270	0.230	0.342	-	0.160	0.130	0.150	-	0.374	0.384	-	0.400	0.416	0.254	0.164	0.174	-	-	-	-	-	-	-
	0.2	0.158	-	0.140	0.418	-	-	-	-	0.194	-	-	-	-	-	-	-	-	0.316	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	-	-	0.146	-	-	-	-	-	0.220	-	-	-	-	-	-	-	-	0.334	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	0.134	-	-	0.290	-	-	0.226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	0.142	-	-	0.288	-	-	0.230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	0.204	-	-	0.164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.0625:1.0:16.0 PIII = 34.709	0.0	-	-	-	-	0.062	0.114	-	0.106	0.092	-	0.032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.112	-	-	0.140	0.174	
	0.1	-	-	0.098	0.088	0.158	0.184	0.206	0.266	0.142	0.052	0.066	-	-	0.220	-	0.252	0.294	0.192	0.074	0.084	-	0.278	-	-	0.308	-	0.308
	0.2	0.068	0.072	0.100	0.190	-	0.206	0.356	-	0.160	0.078	0.114	0.150	0.326	0.374	-	0.394	0.480	0.240	0.118	0.144	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	-	-	0.094	-	-	0.226	-	-	0.178	0.136	0.168	-	-	-	0.276	-	-	0.262	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	0.100	-	-	0.230	-	-	0.184	-	-	-	-	-	0.272	-	-	0.246	-	-	-	-	-	-	-	-	0.356
	0.5	-	-	-	-	-	0.224	-	-	0.172	-	-	-	-	-	0.272	-	-	0.206	-	-	-	-	-	-	-	-	0.318
	0.8	-	-	0.086	-	-	0.128	-	-	0.112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

จากตารางที่ 4.55-4.63 พบว่า กรณี $\rho = 0$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j ยกเว้น $k=6, 15$, รูปแบบจำนวนซ้ำ I, กรณี $k=6$, รูปแบบจำนวนซ้ำ II, กรณี $k=9$, รูปแบบจำนวนซ้ำ I และ กรณี $k=15$, รูปแบบจำนวนซ้ำ II, ϕ มีค่าปานกลางและมาก, กรณี $k=15$, รูปแบบจำนวนซ้ำ III, ϕ มีค่าน้อยและมาก, กรณี $k=6, 9$, รูปแบบจำนวนซ้ำ III, ϕ มีค่ามากๆ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ต่ำกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j สำหรับกรณี $\rho > 0$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j

อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w สูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_M แต่กรณี ϕ มีค่ามากๆ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_M มีแนวโน้มสูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w, t_M และ t_j มีรายละเอียด ดังนี้

1. อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w, t_M และ t_j มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ϕ มีค่าเพิ่มขึ้น
2. อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ ρ มีค่าเพิ่มขึ้น แต่อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ρ มีค่าเพิ่มขึ้น
3. เมื่อความแตกต่างของจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มลดลง เมื่อ k มีค่าน้อย และอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 4.64-4.72 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_r จำแนกตามระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระ และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 และค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อย, ปานกลาง และมาก ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10, 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.64 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.9 : 1.0 : 1.1 PII = 0.086	0.0	0.476	-	0.406	0.492	0.410	0.382	0.542	0.496	0.416	0.440	0.404	0.490	0.498	0.488	0.526	0.564	0.550	0.518	0.494	0.484	0.548	0.624	0.608	0.602	0.580	0.568	0.582
	0.1	0.588	0.506	0.442	0.658	0.592	0.454	0.768	0.746	0.530	0.540	0.502	0.504	0.702	0.662	0.632	0.748	0.730	0.614	0.618	0.604	0.628	0.858	0.852	0.798	0.826	0.824	0.750
	0.2	0.694	0.626	0.466	0.798	0.732	0.510	0.876	0.860	0.584	0.606	0.588	0.522	0.792	0.780	0.672	0.840	0.832	0.680	0.730	0.718	0.672	-	-	0.876	-	0.906	0.822
	0.3	0.754	0.702	0.474	-	0.834	0.524	-	-	0.614	0.658	0.634	0.544	-	-	0.692	-	0.884	0.704	-	-	0.692	-	-	0.892	-	-	0.852
	0.4	-	0.746	0.452	-	-	0.532	-	-	0.616	0.694	0.682	0.524	-	-	0.688	-	-	0.710	-	-	0.696	-	-	0.906	-	-	0.858
	0.5	-	-	0.446	-	-	0.528	-	-	-	-	-	0.528	-	-	0.672	-	-	0.700	-	-	0.694	-	-	0.894	-	-	0.848
	0.8	-	-	0.412	-	-	0.432	-	-	0.496	-	-	0.504	-	-	0.572	-	-	0.586	-	-	0.640	-	-	-	-	-	0.742
0.5 : 1.0 : 2.0 PII = 0.913	0.0	0.472	-	0.394	0.504	-	0.360	0.544	0.512	0.408	0.410	0.378	0.460	0.454	0.440	0.514	0.544	0.520	0.470	0.480	0.462	0.534	0.598	0.602	0.610	0.582	0.564	0.592
	0.1	0.638	0.572	0.438	0.736	0.694	0.470	0.806	0.786	0.542	0.500	0.474	0.482	0.632	0.598	0.602	0.730	0.722	0.600	0.588	0.592	0.622	0.848	0.844	0.790	0.820	0.818	0.744
	0.2	0.734	0.682	0.470	0.870	0.836	0.532	-	0.898	0.606	0.570	0.542	0.490	0.740	0.724	0.634	0.832	0.828	0.660	0.696	0.682	0.672	0.926	0.926	0.866	-	0.900	0.816
	0.3	0.790	0.764	0.476	-	0.916	0.570	-	-	0.632	0.636	0.600	0.502	-	-	0.650	0.884	0.868	0.676	-	-	0.678	-	-	0.886	-	-	0.838
	0.4	-	-	0.478	-	-	0.576	-	-	0.632	0.680	0.664	0.506	-	-	0.650	-	-	0.680	-	-	0.684	-	-	0.896	-	-	0.842
	0.5	-	-	0.476	-	-	0.578	-	-	0.624	-	-	0.506	-	-	0.634	-	-	0.672	-	-	0.672	-	-	-	-	-	0.828
	0.8	-	-	0.438	-	-	0.498	-	-	0.532	-	-	0.466	-	-	0.502	-	-	0.550	-	-	-	-	-	-	-	-	0.690
0.3 : 1.0 : 1.7 PII = 1.106	0.0	0.470	-	0.380	0.494	0.452	0.336	0.540	0.512	0.388	0.420	0.378	0.448	0.450	0.434	0.508	0.538	-	0.472	0.478	0.470	0.544	0.596	0.600	0.608	0.578	0.576	0.582
	0.1	0.632	0.592	0.434	0.752	0.718	0.454	0.804	0.792	0.518	0.502	0.472	0.484	0.628	0.614	0.588	0.732	0.722	0.584	0.594	0.588	0.622	0.856	0.852	0.784	0.824	0.824	0.736
	0.2	0.738	0.698	0.450	0.890	0.862	0.512	0.904	0.892	0.590	0.560	0.546	0.494	0.736	0.730	0.628	0.838	0.836	0.654	0.694	0.688	0.664	0.928	0.928	0.860	-	0.898	0.822
	0.3	0.794	0.770	0.460	-	0.936	0.550	-	-	0.612	0.622	0.590	0.512	-	-	0.648	0.870	0.866	0.680	-	-	0.688	-	-	0.888	-	-	0.844
	0.4	-	-	0.466	-	-	0.562	-	-	0.612	0.678	0.658	0.520	-	-	0.638	-	-	0.684	-	-	0.686	-	-	0.900	-	-	0.850
	0.5	-	-	0.450	-	-	0.574	-	-	0.610	-	-	0.506	-	-	0.638	-	-	0.668	-	-	0.674	-	-	0.890	-	-	0.830
	0.8	-	-	0.418	-	-	0.478	-	-	0.518	-	-	0.460	-	-	0.520	-	-	0.558	-	-	-	-	-	-	-	-	0.696

ตารางที่ 4.65 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 2.0 P _{III} = 1.546	0.0	0.486	-	0.366	0.496	0.462	0.324	0.550	0.522	0.384	0.412	0.370	0.432	0.428	0.424	0.494	-	-	0.446	0.476	0.472	0.520	0.590	0.586	0.600	0.574	0.570	0.574
	0.1	0.636	0.600	0.440	0.770	0.746	0.464	0.806	0.794	0.548	0.494	0.478	0.472	0.610	0.600	0.562	0.736	0.726	0.570	0.582	0.586	0.618	0.846	0.848	0.778	0.822	0.822	0.736
	0.2	0.752	0.698	0.468	0.908	0.896	0.526	-	0.898	0.602	0.556	0.536	0.476	0.718	0.714	0.608	0.844	0.842	0.642	0.680	0.684	0.664	0.930	0.924	0.858	-	0.898	0.812
	0.3	0.798	0.774	0.480	-	-	0.570	-	-	0.620	0.606	0.584	0.498	-	-	0.626	0.870	0.866	0.660	-	-	0.684	-	-	0.888	-	-	0.844
	0.4	-	-	0.482	-	-	0.602	-	-	0.626	0.668	0.650	0.502	-	-	0.624	-	-	0.672	-	-	0.676	-	-	0.890	-	-	0.848
	0.5	-	-	0.468	-	-	0.598	-	-	0.622	-	-	0.488	-	-	0.628	-	-	0.660	-	-	0.670	-	-	0.884	-	-	0.828
	0.8	-	-	0.424	-	-	0.498	-	-	0.542	-	-	0.444	-	-	0.498	-	-	0.548	-	-	-	-	-	0.756	-	-	0.688
0.10 : 1.0 : 1.5 P _{III} = 2.117	0.0	0.486	0.424	0.336	0.496	0.472	0.286	0.546	0.524	0.370	0.402	0.368	0.428	0.426	0.406	0.464	0.522	0.510	0.452	0.468	0.480	0.536	0.582	0.592	0.606	0.586	0.582	0.578
	0.1	0.644	0.596	0.392	0.816	0.794	0.418	0.808	0.794	0.496	0.490	0.460	0.450	0.610	0.600	0.554	0.750	0.752	0.580	0.604	0.608	0.610	0.838	0.842	0.786	0.810	0.816	0.744
	0.2	0.754	0.706	0.424	0.920	0.916	0.512	0.914	0.900	0.556	0.550	0.542	0.474	0.706	0.712	0.618	0.834	0.836	0.640	0.692	0.700	0.654	0.922	0.922	0.868	0.896	-	0.820
	0.3	0.814	0.798	0.446	-	-	0.540	-	-	0.582	0.608	0.592	0.486	-	-	0.632	-	-	0.670	-	-	-	-	-	-	-	-	0.856
	0.4	-	-	0.452	-	-	0.560	-	-	0.584	0.660	0.660	0.510	-	-	0.634	-	-	0.676	-	-	0.674	-	-	-	-	-	0.860
	0.5	-	-	0.444	-	-	0.574	-	-	0.574	-	-	0.502	-	-	0.626	-	-	0.674	-	-	0.660	-	-	-	-	-	0.840
	0.8	-	-	0.398	-	-	0.472	-	-	0.490	-	-	0.474	-	-	0.496	-	-	0.560	-	-	-	-	-	-	-	-	0.676
0.05 : 1.0 : 1.3 P _{III} = 2.930	0.0	0.486	0.426	0.322	0.494	0.480	0.264	0.554	0.522	0.368	0.374	0.362	0.396	0.396	0.390	0.428	0.528	0.526	0.448	0.466	0.472	0.530	0.578	0.578	0.594	0.580	0.572	0.578
	0.1	0.644	0.602	0.370	0.818	0.814	0.408	0.814	0.798	0.468	0.462	0.452	0.434	0.590	0.592	0.524	0.742	0.742	0.568	0.600	0.610	0.600	0.832	0.836	0.782	0.810	0.814	0.746
	0.2	0.756	0.716	0.406	0.928	0.928	0.498	0.908	0.900	0.534	0.544	0.534	0.470	0.700	0.712	0.596	0.844	0.840	0.626	0.686	0.698	0.648	0.922	0.928	0.866	-	-	0.810
	0.3	0.812	0.800	0.418	0.968	-	0.520	-	-	0.566	0.606	0.588	0.490	-	-	0.616	-	-	0.658	-	-	0.656	-	-	0.888	-	-	0.838
	0.4	-	-	0.430	-	-	0.544	-	-	0.574	0.654	0.652	0.498	-	-	0.628	-	-	0.670	-	-	-	-	-	-	-	-	0.844
	0.5	-	-	0.428	-	-	0.544	-	-	0.564	-	-	0.494	-	-	0.612	-	-	0.664	-	-	0.658	-	-	-	-	-	0.832
	0.8	-	-	0.382	-	-	0.452	-	-	0.460	-	-	0.470	-	-	0.488	-	-	0.554	-	-	-	-	-	0.738	-	-	0.672

ตารางที่ 4.66 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมีค่ามากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.10

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 4.0 PII = 3.571	0.0	0.496	0.428	0.414	0.520	0.484	0.380	0.560	0.520	0.440	-	0.332	0.396	0.378	0.370	0.438	0.500	-	0.414	0.446	0.468	0.484	0.558	0.574	0.582	0.570	0.572	0.552
	0.1	0.650	0.606	0.482	0.820	0.808	0.532	0.820	0.804	0.618	0.434	0.434	0.420	0.512	0.502	0.510	0.724	0.734	0.540	0.562	0.558	0.582	0.828	0.828	0.746	0.798	0.802	0.722
	0.2	0.768	0.724	0.520	0.934	0.920	0.620	-	0.906	-	0.504	0.496	0.438	0.632	0.628	0.542	0.830	0.834	0.584	0.642	0.662	0.628	0.916	0.914	0.834	0.892	0.904	0.794
	0.3	-	0.806	0.536	-	-	0.662	-	-	-	0.568	0.566	0.442	0.696	0.696	0.562	0.872	0.874	0.612	-	-	0.648	-	-	0.866	-	-	0.826
	0.4	-	-	0.536	-	-	0.686	-	-	0.688	0.622	0.618	0.444	-	-	0.562	-	-	0.624	-	-	0.642	-	-	0.874	-	-	0.818
	0.5	-	-	0.534	-	-	0.676	-	-	0.692	-	-	0.438	-	-	0.554	-	-	0.598	-	-	0.630	-	-	0.854	-	-	0.806
	0.8	-	-	0.512	-	-	0.600	-	-	0.588	-	-	0.402	-	-	0.410	-	-	0.488	-	-	-	-	-	0.720	-	-	0.654
0.125:1.0:8.0 PII = 11.520	0.0	0.512	0.454	0.468	0.536	0.514	0.432	0.566	0.534	-	-	0.344	-	-	0.386	-	0.474	0.402	-	0.416	0.466	0.502	0.530	0.558	0.534	0.574	0.542	
	0.1	0.662	0.622	0.538	0.850	0.842	0.630	0.830	0.814	-	0.356	0.376	0.366	-	0.428	0.452	0.690	0.718	0.498	0.504	0.534	0.532	0.778	0.810	0.714	0.784	0.800	0.704
	0.2	0.774	0.754	0.570	-	-	0.732	-	-	-	0.422	0.440	0.390	0.534	0.548	0.478	0.814	0.836	0.558	0.596	0.614	0.570	0.892	0.910	0.788	0.876	-	0.780
	0.3	-	0.818	0.590	-	-	0.776	-	-	-	0.472	0.496	0.396	0.610	0.622	0.494	0.858	0.868	0.586	-	-	0.590	0.934	-	0.826	-	-	0.798
	0.4	-	-	0.604	-	-	0.800	-	-	-	0.526	0.570	0.392	0.662	0.684	0.472	-	-	0.586	-	-	0.584	-	-	0.816	-	-	0.792
	0.5	-	-	0.616	-	-	0.790	-	-	-	0.582	-	0.384	-	-	0.470	-	-	0.560	-	-	0.576	-	-	0.792	-	-	0.768
	0.8	-	-	-	-	-	0.716	-	-	-	-	-	0.334	-	-	0.324	-	-	0.426	-	-	-	-	-	0.650	-	-	0.624
0.0625:1.0:16.0 PII = 34.709	0.0	0.512	0.460	-	0.544	0.532	-	0.558	0.542	-	-	0.298	-	-	0.310	-	0.448	0.384	-	-	0.450	-	0.476	0.550	-	0.536	0.536	
	0.1	0.680	0.628	-	0.856	0.852	-	0.830	0.820	-	-	0.328	-	-	0.366	0.630	0.692	0.484	0.436	0.492	-	0.722	0.780	0.692	0.752	0.782	0.688	
	0.2	0.778	0.750	-	-	-	-	-	-	-	-	0.364	0.326	-	0.420	0.400	0.744	0.796	0.532	0.520	0.574	0.538	0.848	0.888	0.774	0.858	-	0.754
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.382	0.428	0.352	0.486	0.546	0.416	0.806	0.848	0.544	0.576	-	0.548	0.904	-	0.792	-	-	0.778
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.432	0.486	0.346	0.554	0.604	0.412	0.826	-	0.542	-	-	0.536	-	-	0.796	-	-	0.762
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.484	0.556	-	0.600	-	0.382	-	-	0.528	-	-	0.528	-	-	0.764	-	-	0.742
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.258	-	-	0.364	-	-	0.448	-	-	0.596	-	-	0.540

ตารางที่ 4.67 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.9 : 1.0 : 1.1 PIII = 0.086	0.0	-	-	0.240	0.356	0.290	0.242	0.398	0.362	0.266	0.302	0.284	0.362	0.362	0.342	-	-	-	0.352	0.370	-	0.422	0.482	0.472	-	0.466	0.460	0.446
	0.1	0.450	-	0.264	0.534	0.482	0.288	0.648	0.622	0.334	0.406	0.376	0.380	0.558	0.532	-	0.638	0.626	0.474	0.520	0.496	0.506	0.790	0.782	-	0.750	0.744	0.628
	0.2	0.554	0.460	0.278	0.692	0.602	0.312	-	-	0.388	0.490	0.450	0.378	0.698	0.678	-	-	0.746	0.538	0.620	0.598	0.562	-	-	-	-	-	0.724
	0.3	-	0.582	0.300	-	-	0.334	-	-	-	-	-	0.384	-	-	-	-	-	0.554	-	-	-	-	-	-	-	-	0.756
	0.4	-	-	0.292	-	-	0.348	-	-	-	-	-	0.394	-	-	-	-	-	0.550	-	-	-	-	-	-	-	-	0.762
	0.5	-	-	0.290	-	-	0.346	-	-	-	-	-	0.400	-	-	-	-	-	0.528	-	-	-	-	-	-	-	-	0.746
	0.8	-	-	0.222	-	-	0.260	-	-	0.338	-	-	0.356	-	-	0.434	-	-	0.402	-	-	0.506	-	-	-	-	-	-
0.5 : 1.0 : 2.0 PIII = 0.913	0.0	-	-	0.230	0.344	0.276	0.220	0.392	0.360	-	0.280	0.258	0.322	0.316	0.312	-	-	-	0.340	0.374	0.360	0.396	0.468	0.464	0.474	0.480	0.468	0.438
	0.1	0.486	-	0.274	0.624	0.556	0.300	0.704	0.686	-	0.376	0.338	0.350	0.478	0.454	-	0.642	0.616	0.444	0.488	0.484	0.502	0.772	0.768	0.702	0.718	0.718	0.632
	0.2	0.612	0.560	0.280	0.784	0.736	0.336	-	-	0.406	0.440	0.412	0.360	0.602	0.588	-	0.750	0.740	0.494	0.594	0.586	0.540	-	-	-	0.848	0.850	0.710
	0.3	-	0.654	0.296	-	-	0.354	-	-	0.428	0.524	0.504	0.358	-	-	-	-	-	0.510	-	-	0.558	-	-	0.814	-	-	0.740
	0.4	-	-	0.290	-	-	0.378	-	-	0.444	-	-	0.358	-	-	0.508	-	-	0.520	-	-	0.570	-	-	-	-	-	0.756
	0.5	-	-	0.290	-	-	0.374	-	-	-	-	-	0.358	-	-	0.492	-	-	0.498	-	-	0.548	-	-	-	-	-	0.742
	0.8	-	-	0.262	-	-	0.294	-	-	0.358	-	-	0.342	-	-	0.378	-	-	0.378	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3 : 1.0 : 1.7 PIII = 1.106	0.0	-	-	0.232	0.350	0.282	0.196	0.386	0.370	0.218	0.274	-	0.308	0.312	0.300	-	-	-	0.340	-	0.366	0.404	0.448	0.458	0.476	0.478	0.472	0.442
	0.1	0.496	0.418	0.244	0.654	0.598	0.278	0.714	0.686	0.326	0.360	0.326	0.336	0.468	0.452	-	0.638	0.626	0.424	0.498	0.494	0.502	0.772	0.762	-	0.726	0.718	0.626
	0.2	0.618	0.572	0.260	0.800	0.774	0.320	-	-	0.384	0.464	0.410	0.366	0.616	0.586	-	0.752	0.738	0.494	0.596	0.586	-	-	0.888	-	0.856	0.854	0.704
	0.3	-	0.668	0.272	-	-	0.346	-	-	0.406	0.520	0.502	0.360	-	-	-	-	-	0.522	-	-	0.554	-	-	0.822	-	-	0.734
	0.4	-	-	0.262	-	-	0.366	-	-	0.420	-	-	0.362	-	-	-	-	-	0.520	-	-	0.562	-	-	-	-	-	0.752
	0.5	-	-	0.274	-	-	0.366	-	-	0.398	-	-	0.360	-	-	0.486	-	-	0.502	-	-	-	-	-	-	-	-	0.744
	0.8	-	-	0.246	-	-	0.280	-	-	0.342	-	-	0.346	-	-	0.384	-	-	0.388	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.68 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากับในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RIIO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 2.0 PII = 1.546	0.0	-	-	0.236	0.358	-	0.214	0.398	0.372	0.230	0.266	-	0.298	-	0.290	-	-	-	0.330	0.358	0.356	0.402	0.442	0.448	0.476	0.478	0.468	0.442
	0.1	0.512	0.436	0.250	0.690	0.630	0.284	0.724	0.698	0.336	0.340	0.320	0.326	0.444	0.432	-	0.626	0.616	0.408	0.496	0.490	0.488	0.762	0.762	-	0.726	0.724	0.620
	0.2	0.626	0.592	0.262	0.846	0.800	0.320	-	-	0.392	0.442	0.408	0.352	0.584	0.568	-	0.748	0.740	0.476	0.588	0.590	0.530	0.888	0.890	0.774	0.852	0.854	0.692
	0.3	-	0.678	0.270	-	-	0.368	-	-	0.426	0.500	0.496	0.350	-	-	-	-	-	0.504	-	-	-	-	-	0.814	-	-	0.732
	0.4	-	-	0.268	-	-	0.376	-	-	0.434	-	-	0.348	-	-	0.484	-	-	0.502	-	-	0.552	-	-	0.810	-	-	0.750
	0.5	-	-	0.290	-	-	0.376	-	-	0.422	-	-	0.342	-	-	0.458	-	-	0.492	-	-	-	-	-	-	-	-	0.736
	0.8	-	-	0.262	-	-	0.302	-	-	0.354	-	-	0.342	-	-	0.352	-	-	0.382	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10 : 1.0 : 1.5 PII = 2.117	0.0	-	-	0.214	0.350	-	0.184	0.420	0.386	0.222	0.260	0.254	0.286	0.290	0.282	0.320	0.380	0.382	0.310	0.346	0.346	-	0.444	0.438	-	0.460	0.460	0.460
	0.1	0.514	0.462	0.234	0.706	0.678	0.268	0.714	0.694	0.318	0.368	0.340	0.318	0.454	0.436	0.422	0.646	0.646	0.420	0.488	0.488	-	0.772	0.772	0.684	0.738	0.734	0.622
	0.2	0.628	0.592	0.252	0.864	0.848	0.302	-	-	0.370	0.442	0.420	0.336	0.600	0.598	0.460	0.768	0.766	0.480	0.590	0.594	-	0.884	-	0.770	-	-	0.702
	0.3	-	0.686	0.258	-	-	0.332	-	-	0.382	-	-	0.344	-	-	0.476	-	-	0.516	-	-	-	-	-	-	-	-	0.736
	0.4	-	-	0.248	-	-	0.350	-	-	0.390	-	-	0.344	-	-	0.486	-	-	0.516	-	-	-	-	-	-	-	-	0.736
	0.5	-	-	0.246	-	-	0.352	-	-	0.390	-	-	0.360	-	-	0.482	-	-	0.506	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	0.236	-	-	0.290	-	-	0.308	-	-	0.330	-	-	0.380	-	-	0.384	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.05 : 1.0 : 1.3 PII = 2.930	0.0	0.330	-	0.208	0.358	-	0.168	0.420	0.402	0.210	0.254	0.246	0.264	0.264	0.270	0.284	-	-	0.290	0.340	0.340	-	0.432	0.446	0.488	0.452	0.458	0.460
	0.1	0.506	0.454	0.226	0.716	0.688	0.240	0.712	0.688	0.314	0.354	0.342	0.300	0.448	0.450	0.376	0.636	0.642	0.416	0.470	0.490	-	0.760	0.776	0.682	0.726	0.730	0.626
	0.2	0.628	0.596	0.242	0.870	0.870	0.280	-	-	0.350	0.444	0.416	0.320	0.586	0.592	0.442	0.766	0.766	0.474	0.588	-	-	0.880	-	-	-	-	0.704
	0.3	-	-	0.258	-	-	0.328	-	-	0.364	-	-	0.318	-	-	0.480	-	-	0.492	-	-	-	-	-	0.808	-	-	0.728
	0.4	-	-	0.242	-	-	0.354	-	-	0.374	-	-	0.336	-	-	0.476	-	-	0.498	-	-	-	-	-	-	-	-	0.734
	0.5	-	-	0.228	-	-	0.334	-	-	0.372	-	-	0.342	-	-	0.470	-	-	0.484	-	-	-	-	-	-	-	-	0.728
	0.8	-	-	0.226	-	-	0.266	-	-	0.280	-	-	0.316	-	-	0.376	-	-	0.380	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.69 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.05

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 4.0 PIII = 3.571	0.0	0.346	-	0.246	0.376	0.340	0.238	0.422	0.392	-	0.216	-	0.270	-	-	0.324	-	-	0.284	-	0.330	0.392	0.426	0.430	0.468	0.444	0.458	0.426
	0.1	0.546	0.468	0.294	0.740	0.708	0.334	0.732	0.706	-	0.290	0.276	0.286	0.366	0.382	0.370	0.596	0.608	0.364	0.460	0.478	0.446	0.718	0.728	0.646	0.708	0.710	0.600
	0.2	0.652	0.606	0.316	-	0.858	0.400	-	-	-	0.386	0.374	0.288	0.488	0.480	0.402	0.740	0.742	0.422	0.556	-	-	0.872	0.880	0.728	-	-	0.686
	0.3	-	0.698	0.324	-	-	0.450	-	-	-	0.440	0.436	0.306	-	-	0.412	-	-	0.462	-	-	-	-	0.756	-	-	0.708	
	0.4	-	-	0.336	-	-	0.452	-	-	-	0.492	-	0.300	-	-	0.394	-	-	0.458	-	-	-	-	0.758	-	-	0.716	
	0.5	-	-	0.346	-	-	0.448	-	-	-	-	-	0.300	-	-	0.394	-	-	0.442	-	-	-	-	0.744	-	-	0.698	
	0.8	-	-	0.312	-	-	0.388	-	-	0.404	-	-	0.270	-	-	0.284	-	-	0.336	-	-	-	-	-	-	-	-	0.518
0.125:1.0:8.0 PIII = 11.520	0.0	0.378	0.322	0.280	0.396	0.374	0.262	0.418	0.404	-	-	-	0.218	-	-	0.252	-	-	0.250	-	-	-	0.362	0.394	0.438	0.394	0.414	0.420
	0.1	0.548	0.494	0.340	0.776	0.770	0.432	0.734	0.718	-	0.220	0.234	0.230	0.232	0.276	0.308	0.550	0.594	0.348	-	0.434	-	0.664	0.690	0.640	0.690	0.706	0.572
	0.2	-	0.622	0.380	-	-	0.508	-	-	-	0.284	0.302	0.226	0.350	0.414	0.336	0.696	0.734	0.390	0.488	0.524	-	0.824	0.840	0.700	0.818	-	0.658
	0.3	-	-	0.396	-	-	-	-	-	-	0.370	0.390	0.246	0.478	0.506	0.344	0.792	-	0.422	-	-	-	-	0.712	-	-	0.696	
	0.4	-	-	0.400	-	-	-	-	-	-	0.426	-	0.258	-	-	0.358	-	-	0.412	-	-	-	-	0.714	-	-	0.686	
	0.5	-	-	-	-	-	0.560	-	-	-	-	-	0.268	-	-	0.324	-	-	0.402	-	-	-	-	0.702	-	-	0.662	
	0.8	-	-	-	-	-	0.498	-	-	-	-	-	0.218	-	-	0.216	-	-	0.282	-	-	-	-	-	-	-	-	0.478
0.0625:1.0:16.0 PIII = 34.709	0.0	0.370	0.320	-	0.396	0.386	-	0.428	0.408	-	-	-	0.180	-	-	0.202	-	-	0.252	-	-	-	-	0.352	-	0.352	0.390	0.401
	0.1	0.550	0.500	-	0.792	0.786	-	-	0.726	-	-	-	0.194	-	-	0.244	-	0.544	0.334	-	0.372	-	0.584	0.682	0.618	0.638	0.682	0.562
	0.2	-	0.628	-	-	-	-	-	-	-	-	0.250	0.208	0.208	0.296	0.266	0.616	0.698	0.380	0.408	0.474	-	0.768	0.830	-	0.778	-	0.638
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.248	0.300	0.212	0.312	0.386	0.280	0.726	-	0.398	0.484	-	0.848	-	0.702	-	-	0.660
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.320	0.382	0.212	0.418	-	0.270	-	-	0.390	-	-	-	-	0.694	-	-	0.656
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.378	-	0.208	-	-	0.248	-	-	0.374	-	-	-	-	0.670	-	-	0.618
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.242	-	-	-	-	-	-	-	-	0.432

ตารางที่ 4.70 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนน้อยและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.9 : 1.0 : 1.1 PII = 0.086	0.0	-	-	-	0.164	0.132	0.056	0.180	0.164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.144	0.168	0.152	-	0.212	0.198	-	0.226	-	-
	0.1	-	-	-	0.330	0.254	0.080	0.410	0.368	-	0.192	0.160	0.142	0.308	0.278	-	-	-	0.190	0.292	0.284	-	-	-	-	0.518	0.508	-
	0.2	0.328	0.268	0.066	-	0.398	0.082	-	-	0.126	0.268	0.222	0.156	-	-	-	0.574	0.552	0.230	0.428	0.412	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	-	0.350	0.074	-	-	-	-	-	0.130	-	0.286	0.156	-	-	-	-	-	0.248	-	-	-	-	-	-	-	-	0.498
	0.4	-	-	0.066	-	-	0.088	-	-	-	-	-	0.152	-	-	-	-	-	0.246	-	-	-	-	-	-	-	-	0.512
	0.5	-	-	0.062	-	-	0.096	-	-	0.132	-	-	-	-	-	-	-	-	0.244	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.102	-	-	0.136	-	-	-	-	-	0.180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5 : 1.0 : 2.0 PII = 0.913	0.0	0.132	-	0.044	0.150	-	-	0.186	0.176	-	-	0.126	-	-	-	-	-	0.114	-	-	-	0.204	0.204	-	-	0.218	-	
	0.1	0.238	-	-	0.394	0.304	0.078	-	-	0.108	0.174	-	0.134	0.252	0.224	-	0.362	-	0.176	0.284	0.264	-	0.574	0.576	-	0.522	0.512	-
	0.2	0.350	0.276	0.060	-	0.516	-	-	-	0.128	0.224	0.210	0.146	0.372	0.344	-	0.540	0.518	0.208	0.410	0.400	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	-	-	0.060	-	-	-	-	-	0.138	0.284	0.254	-	-	-	-	-	-	0.224	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	0.114	-	-	0.140	-	-	0.144	-	-	-	-	-	0.220	-	-	0.330	-	-	-	-	-	0.490
	0.5	-	-	-	-	-	0.112	-	-	-	-	-	0.140	-	-	-	-	-	0.214	-	-	-	-	-	-	-	-	0.468
	0.8	-	-	0.074	-	-	0.082	-	-	0.102	-	-	0.130	-	-	0.168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.3 : 1.0 : 1.7 PII = 1.106	0.0	0.120	-	-	0.156	0.116	0.056	-	0.168	-	-	0.116	-	-	-	-	-	0.098	-	-	-	0.218	0.208	-	0.214	0.208	0.204	
	0.1	0.246	-	0.050	0.398	0.328	0.082	-	-	-	0.178	-	-	0.248	0.220	-	-	-	0.170	0.272	0.270	-	0.578	0.578	-	0.524	0.524	0.362
	0.2	0.360	0.282	0.066	-	0.566	0.102	-	-	0.132	0.226	0.212	-	0.362	0.356	-	0.546	0.526	0.200	0.404	0.404	-	-	-	-	-	0.442	
	0.3	-	-	0.066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.222	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.132	-	-	0.142	-	-	-	-	-	0.220	-	-	0.336	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	0.066	-	-	0.106	-	-	0.130	-	-	0.138	-	-	-	-	-	0.216	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.116	-	-	0.162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.71 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนปานกลางและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15								
		I			II			III			I			II			III			I			II			III		
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J
0.25 : 1.0 : 2.0 PIII = 1.546	0.0	0.120	0.092	-	0.146	0.120	0.062	-	0.178	0.074	-	-	0.112	-	-	-	-	-	0.096	-	-	-	0.214	0.206	-	0.214	0.210	0.204
	0.1	0.254	0.186	0.058	0.416	0.362	0.088	-	-	-	0.168	-	-	0.228	0.216	-	-	-	0.144	0.264	0.262	-	0.562	0.568	-	0.522	0.522	0.364
	0.2	-	0.300	0.066	-	-	0.108	-	-	-	0.216	0.208	-	0.342	0.334	-	0.534	0.534	0.196	0.390	0.394	-	-	-	-	-	-	0.442
	0.3	-	-	0.064	-	-	0.130	-	-	-	-	-	0.130	-	-	0.216	-	-	0.204	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	0.122	-	-	-	-	-	0.130	-	-	0.230	-	-	-	-	-	0.334	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	0.066	-	-	0.114	-	-	-	-	-	0.124	-	-	-	-	-	0.202	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	0.076	-	-	-	-	-	0.110	-	-	0.138	-	-	0.148	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10 : 1.0 : 1.5 PIII = 2.117	0.0	0.120	0.092	-	0.154	0.136	-	-	0.182	-	0.118	-	-	-	-	0.122	-	-	0.078	-	0.164	-	0.212	0.220	-	0.218	0.224	0.218
	0.1	0.246	0.198	0.052	0.436	0.396	0.084	-	-	-	0.168	0.166	-	0.228	0.216	0.172	-	-	0.144	-	0.272	-	0.558	-	-	-	-	0.362
	0.2	-	0.326	-	-	0.658	-	-	-	-	0.224	0.214	-	-	0.342	0.210	0.540	0.538	0.192	0.392	0.396	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	-	-	0.056	-	-	0.102	-	-	0.120	-	-	0.132	-	-	0.220	-	-	0.208	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	0.104	-	-	-	-	-	0.138	-	-	0.234	-	-	0.210	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	-	-	-	0.102	-	-	0.120	-	-	0.146	-	-	0.230	-	-	0.212	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	0.062	-	-	-	-	-	0.114	-	-	0.162	-	-	0.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.05 : 1.0 : 1.3 PIII = 2.930	0.0	0.120	-	0.012	0.154	0.144	-	-	-	0.046	0.108	0.094	-	0.100	0.094	0.096	-	-	0.074	0.150	0.156	-	0.200	0.224	-	0.220	0.230	0.218
	0.1	0.252	0.202	0.050	0.464	0.422	-	-	-	-	0.166	0.162	0.102	0.216	0.224	0.146	0.352	-	0.126	0.264	0.274	-	0.548	-	-	-	-	0.362
	0.2	-	-	0.056	0.686	0.684	-	-	-	-	0.220	0.224	0.108	-	0.346	0.192	0.542	-	0.180	0.372	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.3	-	-	0.048	-	-	-	-	-	0.110	-	-	0.122	-	-	0.216	-	-	0.206	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	-	-	-	0.090	-	-	-	-	-	0.124	-	-	0.224	-	-	0.212	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	0.056	-	-	0.088	-	-	0.108	-	-	0.128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	0.072	-	-	-	-	-	0.074	-	-	0.112	-	-	-	-	-	0.168	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 4.72 แสดงค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w , t_M และ t_J จำแนกตามจำนวนระดับของตัวแปรอิสระ, จำนวนซ้ำไม่เท่ากันในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระและค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เมื่อค่าความแตกต่างของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนมากและจำนวนตัวแปรอิสระเท่ากับ 3 ณ ระดับนัยสำคัญ 0.01

ค่าความแตกต่างของความแปรปรวน	RHO	k=6									k=9									k=15									
		I			II			III			I			II			III			I			II			III			
		t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	t_w	t_M	t_J	
0.25 : 1.0 : 4.0 PII = 3.571	0.0	0.136	0.096	-	0.164	0.142	0.054	-	-	0.088	-	-	-	-	-	-	-	-	0.082	-	-	-	-	0.200	-	0.198	0.202	-	
	0.1	-	0.212	-	0.472	0.436	0.106	-	-	0.122	-	-	-	-	-	-	-	-	0.146	0.238	0.246	-	-	-	-	0.496	0.500	0.342	
	0.2	-	-	0.070	-	-	0.138	-	-	-	-	0.180	0.106	0.240	0.258	0.176	0.498	0.514	0.178	0.336	0.358	-	-	-	-	-	-	-	
	0.3	-	-	0.064	-	-	0.152	-	-	-	-	0.220	-	0.106	-	-	0.186	-	-	0.184	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.4	-	-	0.070	-	-	0.146	-	-	-	-	-	0.106	-	-	0.194	-	-	0.184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.5	-	-	0.078	-	-	0.142	-	-	-	-	-	0.114	-	-	0.194	-	-	0.180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0.8	-	-	-	-	-	0.100	-	-	0.122	-	-	0.100	-	-	-	-	-	0.134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.125:1.0:8.0 PII = 11.520	0.0	0.146	0.110	-	0.180	0.178	-	-	-	-	-	0.078	-	-	0.096	-	-	0.088	-	-	0.184	0.120	0.172	-	0.188	0.196	-		
	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.082	0.090	-	0.128	-	-	0.130	-	0.214	0.230	0.436	-	-	0.438	0.464	-		
	0.2	-	-	-	-	-	0.168	-	-	-	0.112	-	0.094	0.140	0.170	0.134	-	0.496	0.154	0.286	0.328	-	-	-	-	-	-	-	
	0.3	-	-	-	-	-	0.190	-	-	-	0.160	0.184	0.084	0.216	-	0.134	-	-	0.172	0.372	0.414	-	-	-	-	-	-	-	
	0.4	-	-	-	-	-	0.198	-	-	-	-	-	0.084	-	-	0.134	-	-	0.172	-	-	0.288	-	-	-	-	-	-	
	0.5	-	-	-	-	-	0.196	-	-	-	-	-	0.092	-	-	0.130	-	-	0.166	-	-	0.288	-	-	-	-	-	-	
	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.080	-	-	-	-	-	0.120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0.0625:1.0:16.0 PII = 34.709	0.0	-	-	-	0.198	0.196	0.112	-	-	-	0.028	0.032	0.082	-	-	0.072	-	-	-	-	-	-	-	0.130	-	0.154	0.186	-	
	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.042	0.064	0.086	-	0.054	0.092	-	-	-	-	-	0.224	0.344	-	-	0.386	0.438	-	
	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.064	0.080	0.084	0.078	0.096	0.098	-	0.452	-	-	0.272	0.260	0.528	-	-	-	-	-	
	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.096	0.126	-	0.120	0.168	0.106	0.470	-	-	0.300	0.372	-	-	-	-	-	-	-	
	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.144	-	0.070	0.170	-	-	-	-	-	-	-	0.266	-	-	-	-	-	-	
	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.078	-	-	0.088	-	-	0.152	-	-	0.254	-	-	-	-	-	-	
	0.8	-	-	-	-	-	0.184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.096	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

จากตารางที่ 4.64-4.72 พบว่า กรณี $\rho = 0$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j ยกเว้นกรณี $k=9, 15$, รูปแบบจำนวนซ้ำ I, II และกรณี $k=15$, รูปแบบจำนวนซ้ำ III, ϕ มีค่าน้อย อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M ต่ำกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j และกรณี $\rho > 0$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M สูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j

อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w สูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_M แต่ในกรณี ϕ มีค่ามากๆ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_M มีแนวโน้มสูงกว่าอำนาจการทดสอบของตัวทดสอบสถิติ t_w ยกเว้นกรณี $k=6$, รูปแบบจำนวนซ้ำ I, II และ III

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w, t_M และ t_j มีรายละเอียด ดังนี้

1. อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w, t_M และ t_j มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ϕ มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้นกรณี $k=6$, รูปแบบจำนวนซ้ำ I, II และ III อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ ϕ มีค่าเพิ่มขึ้น ส่วนอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ϕ มีค่าน้อยและปานกลาง และกรณี ϕ มีค่ามาก อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j มีค่ามากขึ้น

2. อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อ ρ มีค่าเพิ่มขึ้น แต่อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j มีแนวโน้มลดลง เมื่อ ρ มีค่าเพิ่มขึ้น

3. อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มลดลง เมื่อความแตกต่างของจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น ส่วนอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j มีแนวโน้มลดลง เมื่อความแตกต่างของจำนวนซ้ำในแต่ละระดับของตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น เฉพาะกรณี $k = 6$

เมื่อจำนวนตัวแปรอิสระเพิ่มขึ้น กรณี ϕ มีค่าน้อย, $k=6, 9$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w, t_M และ t_j มีแนวโน้มลดลง แต่กรณี $k=15$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w, t_M และ t_j มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับกรณี ϕ มีค่าปานกลางและมาก, $k=6$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w และ t_M มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แต่อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_j มีแนวโน้มลดลง, กรณี $k=9$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ $t_w,$

r_M และ r_j มีแนวโน้มลดลง และกรณี $k=15$ อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบ t_w, t_M และ t_j มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

หมายเหตุ จากการพิจารณาอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบทั้ง 3 ตัว ที่กำหนดค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยของสมมติฐานทางเลือกอื่น จากค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันของสัมประสิทธิ์การถดถอย เท่ากับ 50% นั้น ทำให้เกิดข้อสงสัยว่า ถ้าค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันของสัมประสิทธิ์การถดถอยเปลี่ยนแปลงไป อำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบทั้ง 3 จะเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร แผนการทดลองและผลการทดลองที่ได้สรุปเป็นกราฟความสัมพันธ์ระหว่างค่าอำนาจการทดสอบของตัวสถิติทดสอบทั้ง 3 ตัว และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันของสัมประสิทธิ์การถดถอย ซึ่งแสดงไว้ในภาคผนวก ข