

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย.....	14
2.2	แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนกทางเดียว	17
3.1	แสดงข้อมูลระดับความยาก และจำนวนค่าสังเกตของสถิติตัวแปรเดียว	24
3.2	แสดงข้อมูลระดับความยาก จำนวนค่าสังเกต และจำนวนทรีตเมนต์ ของการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำแนกทางเดียว	25
3.3	แสดง ข้อมูลระดับความยาก ตัวแบบ จำนวนพารามิเตอร์ และจำนวน ค่าสังเกต ของการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น	25
4.1	แสดงค่ามาตรฐานของค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของการวิเคราะห์ สถิติตัวแปรเดียว	28
4.2	แสดงค่าเฉลี่ยที่เกิดจากการใช้โปรแกรม SAS 9, R 2.6.2, Microsoft Excel 2007, SPSS 15 และ Minitab15 ของการวิเคราะห์สถิติตัวแปรเดียว	30
4.3	แสดงค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่เกิดจากการใช้โปรแกรมSAS 9,R2.6.2,Microsoft Excel 2007, SPSS 15 และ Minitab15 ของการวิเคราะห์สถิติตัวแปรเดียว..	31
4.4	แสดงค่าความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยที่เกิดจากการใช้โปรแกรมSAS 9,R2.6.2, Microsoft Excel 2007, SPSS 15 และ Minitab15 ของการวิเคราะห์สถิติตัวแปรเดียว..	32
4.5	แสดงค่าความแปรปรวนของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่เกิดจากการใช้โปรแกรม SAS 9, R 2.6.2, Microsoft Excel 2007, SPSS 15 และ Minitab15 ของการวิเคราะห์ สถิติตัวแปรเดียว	33
4.6	แสดงค่ามาตรฐานของค่าสถิติทดสอบเอฟ และค่าคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ย ของการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำแนกทางเดียว	34
4.7	แสดงค่าสถิติทดสอบเอฟที่เกิดจากการใช้โปรแกรม SAS 9, R2.6.2, Microsoft Excel 2007, SPSS 15 และ Minitab15 ของการวิเคราะห์ความ แปรปรวนจำแนกทางเดียว	35
4.8	แสดงค่าคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ยที่เกิดจากการใช้โปรแกรม SAS 9, R2.6.2, Microsoft Excel 2007, SPSS 15 และ Minitab15 ของการวิเคราะห์ความ แปรปรวนจำแนกทางเดียว	37

4.9	แสดงค่าความแม่นยำของค่าสถิติทดสอบเอฟของการวิเคราะห์ความแปรปรวน จำแนกทางเดียวที่เกิดจากการใช้โปรแกรม SAS 9, R 2.6.2, Microsoft Excel 2007, SPSS 15 และ Minitab15.....	39
4.10	แสดงค่าความแม่นยำของค่าคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ยของการวิเคราะห์ ความแปรปรวนจำแนกทางเดียวที่เกิดจากการใช้โปรแกรม SAS 9, R 2.6.2, Microsoft Excel 2007, SPSS 15 และ Minitab15	40
4.11	แสดงค่ามาตรฐานของค่าสัมประสิทธิ์ของสมการถดถอยและค่าสถิติทดสอบ เอฟของการวิเคราะห์การถดถอย.....	41
4.12	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของการวิเคราะห์การถดถอยที่เกิดจากการใช้โปรแกรม SAS 9,R 2.6.2, Microsoft Excel 2007, SPSS 15 และ Minitab15.....	43
4.13	แสดงค่าสถิติทดสอบเอฟของการวิเคราะห์การถดถอยที่เกิดจากการใช้โปรแกรม SAS 9, R2.6.2,Microsoft Excel 2007, SPSS 15 และ Minitab15.....	47
4.14	แสดงค่าคลาดเคลื่อนกำลังสองเฉลี่ยของการวิเคราะห์การถดถอย ของข้อมูลชุด Wampler1 และ Wampler2 จากการใช้โปรแกรม SAS 9, R 2.6.2, Microsoft Excel 2007, SPSS 15 และ Minitab15.....	49
4.15	แสดงค่าสถิติทดสอบเอฟของการวิเคราะห์การถดถอย ของข้อมูลชุด Wampler1 และ Wampler2 จากการใช้โปรแกรม SAS 9,R 2.6.2, Microsoft Excel 2007, SPSS 15 และ Minitab15	49
4.16	แสดงค่าความแม่นยำของค่าสัมประสิทธิ์ของการวิเคราะห์การถดถอยที่เกิดจากการ ใช้โปรแกรมSAS 9, R 2.6.2, Microsoft Excel 2007, SPSS 15 และMinitab15	50
4.17	แสดงค่าความแม่นยำของค่าสถิติทดสอบเอฟของการวิเคราะห์การถดถอยที่เกิดจาก การใช้โปรแกรม SAS 9, R 2.6.2, Microsoft Excel 2007, SPSS 15 และ Minitab15	53
5.1	แสดงค่าเฉลี่ยของแต่ละทรีตเมนต์ที่ระดับความยากสูงจากชุดข้อมูล SmLs07, SmLs08 และ SmLs09.....	58
5.2	แสดงส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของแต่ละทรีตเมนต์ที่ระดับความยากสูงจากชุด ข้อมูลSmLs07, SmLs08 และ SmLs09.....	59