

ผนวก ข

ข้อจำกัดของแบบจำลองโลจิสติก

ตัวแปรอิสระที่ใช้ในการวิเคราะห์สามารถเป็นได้ทั้งตัวแปรเชิงคุณภาพ และปริมาณ โดยไม่มีข้อกำหนด เกี่ยวกับการแจกแจงความน่าจะเป็น ของตัวแปรตัวแบบการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก อย่างไรก็ตามการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก ยังมีข้อตกลงเบื้องต้นที่คล้ายการวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้น และมีข้อจำกัดในการวิเคราะห์บางประการ ได้แก่

- 1) ตัวแปรอิสระจะต้องไม่มีความสัมพันธ์กันเอง เพื่อไม่เกิดปัญหา Multicollinearity (ซึ่งโดยปกติแล้วแบบจำลองทุกแบบ ตัวแปรจะต้องไม่มีความสัมพันธ์กัน)
- 2) หากจำนวนตัวอย่างในเหตุการณ์ที่สนใจมีน้อยเกินไป จะทำให้ไม่สามารถคำนวณพารามิเตอร์ในสมการพยากรณ์ได้
- 3) ข้อมูลที่มีค่าสุดโต่ง หรือ Extreme values ในตัวแปรอิสระที่เป็นตัวแปรเชิงปริมาณ จะมีผลต่อความคลาดเคลื่อนของการพยากรณ์