

multiple regression, multiple linear regression

วิธีคำนวณ

ความสัมพันธ์แสดงในรูปสมการดังนี้

$$Y = \alpha + \beta_i X_i + e$$

เมื่อ α คือส่วนตัดแกน Y (intercept) หรือ ค่าของ Y เมื่อ X_i เท่ากับ 0

β_i คือความชัน (slope) ของเส้นตรง แสดงถึงอัตราการเปลี่ยนแปลงของ Y

เมื่อ X_i เปลี่ยนไป 1 หน่วย

e คือความคลาดเคลื่อนหรือ ค่าความแตกต่างระหว่างค่าจริงของ Y และค่า Y

บนเส้นถดถอย

i คือ ตัวแปรอิสระตัวที่ 1, 2,, n