

# Errata—Advanced Intelligent Systems: Theory, Algorithms, and Applications

กิติ์สุชาติ พสุภา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

15 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

## บทที่ 2

# การเรียนรู้แบบมีผู้สอน

### 2.1 หน้าที่ 74

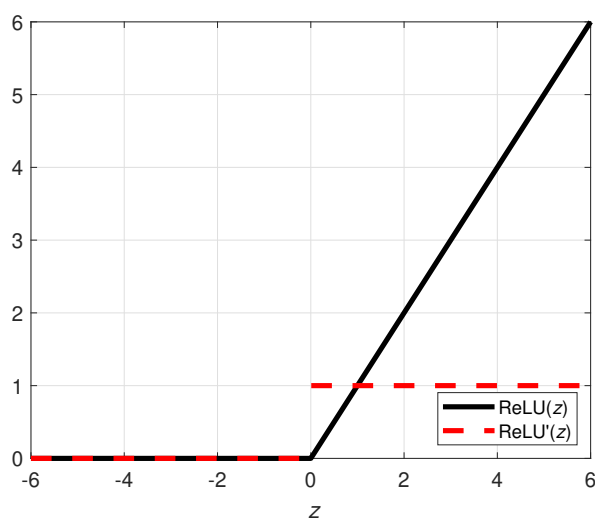
สมการ (2.123) เปลี่ยนเป็น

$$ReLU'(z) = \begin{cases} 1 & ; \text{if } z > 0 \\ 0 & ; \text{if } z < 0 \end{cases} \quad (2.123)$$

บรรทัดที่ 2 เปลี่ยน “อนุพันธ์จะมีค่าเท่ากับ 1 ในกรณีที่ข้อมูลนำเข้านั้นมากกว่าหรือเท่ากับศูนย์ และจะเป็นศูนย์ถ้าข้อมูลนั้นมีขนาดน้อยกว่าศูนย์” เป็น “อนุพันธ์จะมีค่าเท่ากับ 1 ในกรณีที่ข้อมูลนำเข้านั้นมากกว่าศูนย์ และจะเป็นศูนย์ถ้าข้อมูลนั้นมีขนาดน้อยกว่าศูนย์ (ฟังก์ชันนี้ไม่สามารถหาค่าอนุพันธ์ที่จุดกำเนิดได้)”

### 2.2 หน้าที่ 75

แก๊รูป 2.39 ฟังก์ชันหน่วยเชิงเส้นแก้ไขและอนุพันธ์ของฟังก์ชันเป็น



รูปที่ 2.39: ฟังก์ชันหน่วยเชิงเส้นแก้ไขและอนุพันธ์ของฟังก์ชัน

## บทที่ 6

# ระบบอัจฉริยะเพื่อการใช้งานเคลื่อนสายตาในงาน ประยุกต์

### 6.1 หน้าที่ 201

สมการ (6.43) เปลี่ยนเป็น

$$\begin{aligned} \min \quad & \frac{1}{2} \|\mathbf{w}\|_2^2 + C\mathbf{1}'\boldsymbol{\xi} \\ \text{w.r.t.} \quad & \mathbf{w} \in \mathbb{R}^n, \boldsymbol{\xi} \in \mathbb{R}^m, \\ \text{s.t.} \quad & y_i \mathbf{w}' \phi(x_i) \geq 1 - \xi_i, \\ & \boldsymbol{\xi} \geq \mathbf{0}, i = 1, \dots, m \end{aligned} \tag{6.43}$$

## บทที่ 7

# ระบบอัจฉริยะเพื่อทำนายข้อมูลอนุกรมเวลา

### 7.1 หน้าที่ 211

บรรทัดที่ 11 เปลี่ยน “การใช้เทคนิคการวนซ้ำ” เป็น “การใช้แนวคิดแบบวงกลับ”