

ΕΛΕΓΧΟΙ

Cook's Distance: $D_i = \frac{r_i^2 h_{ii}}{p(1-h_{ii})}$, $r_i = \frac{e_i}{S\sqrt{1-h_{ii}}}$

Εάν $[D_i > 1]$, ενδέχεται να έχουμε σημείο επιρροής. Τα σημεία μόνον δεν θα εντογίζονται απαραίτητα και από την Cook's distance, αφού αυτή εξαρτάται όχι μόνο από τις ανεξάρτητες, αλλά και από την τιμή της εξαρτημένης μεταβλητής.

Hat values: Γνωστό και ως μόνον. Η μέση τιμή τους είναι p/n , οπότε σημεία επιρροής θεωρούνται αυτά για τα οποία ισχύει $[h_{ii} > 2p/n]$.

VIF: Ισχύει $VIF = 1/(1-R_j^2)$. Τιμές $[VIF > 5]$ είναι ένδειξη πολυσυγγραμμικότητας.

Ελέγχοι Υπολοίπων

- Σελ. 121 Κεφάλαιο
1. Normal Plot (n.x. 129)
 2. Residuals vs Fitted (n.x. 129)
 4. e_i vs x_i (n.x. 131)

DFBETAS: $|DFBETAS_{ji}| > \frac{2}{\sqrt{n}} \rightarrow$ η παρατήρηση i έχει υψηλή επιρροή στην εκτίμηση του j -αξού συντελεστή

DFFITS: $|DFFITS_i| > 2\sqrt{\frac{p}{n}} \rightarrow$ το σημείο i ενδέχεται να
 ... να είναι επιρροής
(βλ. σελ. 172 Κεφάλαιο)