

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ	7
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	9
1. Βασικές έννοιες της Στατιστικής	11
1.1. Η στατιστική μέθοδος	11
1.2. Βασικές έννοιες και ορισμοί	13
1.3. Το δείγμα και ο σχηματισμός του	18
2. Συνεχείς θεωρητικές κατανομές	25
2.1. Η συνάρτηση πυκνότητας πιθανότητας	25
2.2. Η κανονική κατανομή	27
2.3. Η σημασία της κανονικής κατανομής	32
2.4. Δοκιμασίες για να ελεγχθεί αν μιὰ κατανομή είναι κανονική	34
2.5. Η t_v κατανομή του Student	35
2.6. Η χ^2 κατανομή του Pearson	37
3. Εκτιμήσεις με βάση το δείγμα	39
3.1. Γενικά. Διαστήματα εμπιστοσύνης για συχνότητες	39
3.2. Διαστήματα εμπιστοσύνης για μέσες τιμές	43
4. Οι δοκιμασίες σημαντικότητας	47
4.1. Γενικά για τις στατιστικές δοκιμασίες	47
4.2. Δοκιμασίες σημαντικότητας για συχνότητες	49
4.3. Δοκιμασίες σημαντικότητας για μέσες τιμές	54
4.4. Η δοκιμασία σημαντικότητας για διακυμάνσεις (Δοκιμασία F) ..	59
5. Η δοκιμασία χ^2	61
5.1. Γενικές παρατηρήσεις για τη δοκιμασία χ^2	61
5.2. Η δοκιμασία προσαρμογής χ^2	62
5.3. Η δοκιμασία χ^2 ως δοκιμασία ομογένειας και ως δοκιμασία ανεξαρτησίας	66
5.4. Συντελεστής συνάφειας - Συντελεστής συσχέτισης του Pearson ..	71
6. Παλινδρόμηση και συσχέτιση	73
6.1. Γενικές παρατηρήσεις	73
6.2. Γραμμική παλινδρόμηση	75
6.3. Διαστήματα εμπιστοσύνης για την παλινδρόμηση	82
6.4. Οι δοκιμασίες σημαντικότητας για τη γραμμική παλινδρόμηση ..	88

6.5. Συσχέτιση	89
6.6. Δοκιμασίες για τη συσχέτιση	92
6.7. Συντελεστής συσχέτισης του Spearman	96
6.8. Ο συντελεστής T του Kendall	102
6.9. Ταυ των Goodman και Kruskal	105
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	109
ΠΙΝΑΚΑΣ I. Τυχαίοι αριθμοί	111
ΠΙΝΑΚΑΣ II. Διαστήματα εμπιστοσύνης θεωρητικής συχνότητας	115
ΠΙΝΑΚΑΣ III. Πίνακας P(u). Ανηγμένη κανονική κατανομή	117
ΠΙΝΑΚΑΣ IV. t_v κατανομές του Student	118
ΠΙΝΑΚΑΣ V. χ^2 κατανομές	120
ΠΙΝΑΚΑΣ VI. F κατανομές	122
ΠΙΝΑΚΑΣ VII. Πίνακας συντελεστή συσχέτισης του Spearman .	126