

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

A

Ακιδωτό, 113,114,115,117
Ακραιοί τιμές
 Ηπιες, 209
 Εξαιρετικά ακραιοί, 209
Ανάλυση πειραμάτων, 55
Αξονες (κεντρικά σημεία), 187,
 205,210
Απογραφή, 25,26
Ασυμμετρία (στρεβλότητα,λοξότητα)
 Αριστερή (αρνητική), 155,156
 Δεξιά (θετική), 155,156,204

B

Βαθμοί Ελευθερίας, 168

Γ

Γραμμογράφημα, 115,126,127

Δ

Δεδομένα, 7,8,9,10,13,31,37,40,98
 Διαθέσιμα, 39,40
 Διατεταγμένα, 10,11
 Ομαδοποιημένα, 188
 Ποιοτικά, 7,8,9,10,12,15,116
 Ποσοτικά, 7,8,10,12,15,116

Δείγμα, 22,23,25,26,27,28,29,30

 Τυχαίο, 37

Δειγματοληπτικές μονάδες, 25

Δειγματοληπτικό σφάλμα, 26,30

Δειγματοληψία, 24,25,26

 Απλή τυχαία, 37

 Υπό δειγματοληψία

 πληθυσμός, 24

Δεκατημόριο, 183

Διάγραμμα

 Αιτίου-αιτιατού, 45

 Κυκλικό, 115,116,117,118,
 119,127

 Μίσχου-φύλλου, 90,91,93,
 95,97,137,188

 Pareto, 45,119

 Πλαισίου-απολήξεων, 200,
 202,203,209,210

 Ροής, 45,54

 Σημείων, 88,89

Διαδικασία (διεργασία), 21,22,28,
29,31,42,43,46,48,49,51,52,55

 Ασταθής, 49,50,51

 Επαναλαμβανόμενη, 3

 Ευσταθής, 49,50,51

Διακύμανση (Διασπορά), 2,159,162,
165,178

Διάμεσος, 11,146,148,149,154,157,
185,188,205,210,212,216

Βάθος, 213

Ε

Εικονόγραμμα, 115,124,125

Εκταση (Εύρος), 159

Εκτιμητική, 27

Ελεγχος Υποθέσεων, 27

Εμπειρικός κανόνας, 173

Εμπιστοσύνη, 27,29,38

Ενδοτεταρτημοριακό εύρος, 174

Επαναλαμβανόμενες
διαδικασίες, 2,3

Επικρατούσα τιμή, 146,149,150,
154,157,212,216

Επίπεδα, 62

Z

Z-τιμή, 189,195

Η

Η-άπλωμα, 206, 207

Θ

Θεώρημα Chebyshev, 170

I

Ιστόγραμμα, 45,100,101,102,103,
105,140

K

Κατανομή, 87,98,104,106,113,137

Ασύμμετρη (λοξή, στρεβλή), 155

Δικόρυφη, 150

Κανονική, 172

Λεπτόκυρτη, 215

Μεσόκυρτη, 215

Μονοκόρυφη, 149

Πλατύκυρτη, 215,217

Συμμετρική, 155

Συχνότητας, 100,121,122,123

Κλάσεις

Ανοικτού εύρους, 107

Κλίμακα μέτρησης, 13,14,15

Διαστήματος, 12,13,14,15

Διατεταγμένη, 10,13,14,15

Λόγου, 12,13,14,15

Ονομαστική, 9,10,13,14,15

Λ

Λογικές υποομάδες, 37,40,41

M

Management ολικής ποιότητας, 46

Μέση Απόλυτη Απόκλιση, 159,
160,161

- Μέση Διαφορά του Gini, 199
- Μέση τιμή, 156,162,171
- Μέσος, 32,154,157,178,212,216
α-περικομμένος, 148
Αριθμητικός, 146,147,148,151,
153,154
Αρμονικός, 151,157
Γεωμετρικός, 150,151
Περικομμένος, 148
Winsorised, 148
- Μεταβλητή
Απαντητική, 61,65
Λανθάνουσα (αφανής,
περιθωριακή), 62,63,
64,65
- Μεταβλητότητα, 2,3,40,42,49,51,
52,55,62,158
- Μέτρα
Ασυμμετρίας, 211
Θέσης, 11,146,147,154
Κεντρικής τάσης, 146,147,154
Κύρτωσης, 211
Μεταβλητότητας (Διασποράς),
158
Σχετικής θέσης, 181
Σχετικής μεταβλητότητας, 197
- Μέτρηση, 7
- MINITAB, 66,67,97,106,108,148,
175,218
- Ο**
Ολότητα, 22
Ομαδοποιημένα δεδομένα, 178
Ονομαστική κλίμακα, 10
- Π**
Παράγοντας, 61
Παράμετρος, 26,27,28,147
Πείραμα
Τυχαιοποιημένο, 37,38,39,40
Πειραματικές μονάδες, 25,61,64,65
Περιγραφικά μέτρα
Αριθμητικά, 146
Πλαίσιο, 23,24,27,28
Πληθυσμός, 22,24,28,29,30,31,32
Δειγματοληπτικός, 24
Πολύγωνο
Συχνότητας, 114
Σχετικής συχνότητας, 115
Ποσοστιαία (εκατοστιαία)
σημεία, 181,182,184
Ποσοτικά σημεία, 182
- P**
Ραβδόγραμμα, 28,115,118,119,120,
121,122,123,124,127,135,141
Συνιστωσών, 120
Ροπές, 213
r τάξεως γύρω από τον μέσο, 213
r τάξεως γύρω από το μηδέν, 213

Σ

SAS, 76,106,109,148,175,218

Στατιστική, 1,30,35

Ανάλυση, 28,32,37,65

Μεταβλητή, 23,28,29,32

Μη παραμετρική, 10

Ορισμός, 1

Περιγραφική, 1

Σκέψη, 1,3,41,43,46,66

Συμπερασματολογία, 27,29,

35,145

Συνάρτηση, 26,27,28,29,30

Στατιστικός Σχεδιασμός, 55

Συμμετρία, 155,156

Συμπερασματολογία, 1,145,156,157

Σύνοψη των πέντε αριθμών, 201

Συντελεστής

Κύρωσης, 215

Μεταβλητότητας, 197,198

Τυποποιημένης ασυμμετρίας, 214

Συχνότητα, 100,104

Αθροιστική σχετική, 113,

114,140

Σχετική, 101,102,103,104,

105,140

Τ

Τεταρτημόρια, 183

Τυπική Απόκλιση, 159,164,165,169,

178,212,216

Τυποποιημένες τιμές (Z-τιμές), 189,
195

Τυχαίο δείγμα, 37

Τυχαιοποίηση, 64,65

Φ

Φράκτης

Εξωτερικός, 206,207,210

Εσωτερικός, 206,207,210

Χ

Χαρακτηριστικό

Ποιοτικό, 47

Χάρτης, 45

Ελέγχου, 50,52

Μίσχου-φύλλου, 91

Ροής, 45,54

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΑΓΓΛΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

A

adjacent value, 209

analysis of experiments, 55

B

bar-chart, 28

box and whisker plot, 208,218

C

census, 25,26

chart, 45

bar, 28,115,118,119,120,121,

122,123,124,127,135,141

control, 45,50,52

pie, 115,116,117

flow, 45,54

Chebyshev's theorem, 170

class

open-ended, 107

coefficient (of)

kurtosis, 215

variability, 197,198

confidence, 27,29,38

D

data, 7,8,9,10,13,31,37,40,90

available, 39,40

grouped, 178

ordered, 10,11

qualitative, 7,8,9,10,12,15,116

quantitative, 7,8,10,12,15,116

decile, 183

degrees of freedom, 168

diagram

cause and effect, 45

Pareto, 45,119

scatter, 45,88,89

distribution, 87,98,104,106,113,137

bimodal, 150

frequency, 100,121,122,123

leptokurtic, 215

mesokurtic, 215

normal, 172

platykurtic, 215,217

skewed, 155

symmetric, 155

unimodal, 149

E

empirical rule, 173

estimation, 27

experiment,

random, 38

randomized, 37,38,39,40

experimental units, 25,61,64,65

F

factor, 61

- flow-chart, 45
- frame, 23,24,27,28,32
- frequency polygon, 114
 - cumulative relative, 113,
 - relative, 101,102,104,105, 140
- G**
- Gini's mean difference, 199
- H**
- hinges, 187,205,210
 - lower, 210
 - upper, 210
- histogram, 45,100,101,102,103, 105,140
- H-spread, 206,207
- hypothesis testing, 27
- I**
- interquartile range, 174
- L**
- levels, 62
- logical subgroups, 37,40,41
- M**
- mean, 156,162,171
 - absolute deviation, 159,160,161
 - arithmetic, 32,146,147,148,151, 153,154,157,178,212,216
 - α -trimmed, 148
 - geometric, 150,151
 - harmonic, 151,157
 - trimmed, 149
 - winsorised, 148
- measures (of)
 - central tendency, 146,147,154
 - kurtosis, 211
 - location, 11,146,147,154
 - relative standing, 181
 - relative variation, 197
 - skewness, 211
 - variability, 158
- median, 11,146,148,149,154,157, 185,188,205,210,212,216
 - depth of, 213
- MINITAB, 66,67,97,106,108,148, 175,218
- mode, 145,149,150,154,157,212,216
- moments, 213
- N**
- normal distribution, 88
- O**
- ogive, 113,114,115,117
- outliers
 - extreme, 209
 - mild, 209,215

P

parameter, 26,27,28,147

Pareto diagram, 122

pattern, 2,3

percentiles, 181,182,184

pictogram, 115,124,125

plot

 box and whisker, 200,202,

 203,209,210

 cause-effect, 45

 stem and leaf, 90,91,93,

 95,97,137,188

polygon

 frequency, 114

 relative frequency, 115

population, 22,24,28,29,30,31,32

 sampled, 24

process, 21,22,28,29,31,42,43,46,

 48,49,51,52,55

 repeated, 2,3

 stable, 49,50,51

 unstable, 49,50,51

Q

quality characteristic, 47

quantiles, 182

quartiles, 183

R

randomization, 64,65

range, 159

 interquartile, 184

relative frequency polygon, 115

S

sample, 25,26,27,29,30.

 random, 37

sampling,24,25,26

 error, 26,30

 simple random, 37

 units, 25

SAS, 76,106,109,148,175,218

scale of measurement, 13,14,15

 interval, 12,13,14,15

 nominal, 9,10,13,14,15

 ordinal, 10,13,14,15

 ratio, 12,13,14,15

skewness

 left, 155,156

 right, 156,204

 standardized coefficient of, 214

standard deviation, 159,164,165,169,

 178,212,216

standardized coefficient of

 skewness, 214

standardized values, 189,195

standardizing transformation, 190

statistic, 26,27,28,29,30

statistical

 analysis, 28,32,37,65

 design, 55

inference, 27,29,35,145,156,157

thinking, 3,41,43,46,66

variable, 23,28,29,32

Statistics

definition, 1

descriptive, 1

stem and leaf, 91

summary

five-number, 201

T

total quality management, 46

U

universe, 22

V

variability, 2,3,40,42,49,51,52,
55,62,158

variable

background, 62,63,64,65

response, 61,65

variance, 2,159,162,165,178

Z

Z-value, 189,195