

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	Σελ.
1. ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ - ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ	12
1.1. Εισαγωγή	13
1.2. Πεδία εφαρμογής των τεχνικών Δειγματοληψίας και περιορισμοί	14
1.3. Έρευνες απογραφής και δειγματοληψίας πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα	15
1.4. Αρχές της θεωρίας δειγματοληψίας	16
1.5. Κύρια βήματα σε μια έρευνα δειγματοληψίας	18
1.6. Δειγματοληψία με πιθανότητα και χωρίς πιθανότητα	20
1.7. Δειγματική μονάδα	21
1.8. Περίγραμμα δειγματοληψίας	22
1.9. Τί ζητούμε από μια δειγματοληπτική έρευνα;	22
1.10. Σφάλματα μετρήσεων και σφάλματα δειγματοληψίας	25
1.11. Βασικές μέθοδοι απλής τυχαίας δειγματοληψίας. Απλό τυχαίο δείγμα	27
1.12. Διαδικασίες επιλογής τυχαίου δείγματος	28
1.13. Μέθοδοι λοταρίας	28
1.14. Χρήση πινάκων τυχαίων αριθμών	29
1.15. Δειγματοληψία κατά στρώματα	31
1.16. Συστηματική τυχαία δειγματοληψία	34
1.17. Δειγματοληψία μεταβλητής πιθανότητας	36
1.18. Δειγματοληψία κατά ομάδες	39
1.19. Δειγματοληψία πολλών σταδίων	41
1.20. Δειγματοληψία πολλών φάσεων	42
1.21. Διαδοχικές δειγματοληψίες	43
2. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ	
2.1. Εισαγωγή	45
2.2. Ορισμός πληθυσμού	47
2.3. Προσδιορισμός είδους πληροφοριών	48
2.4. Επιλογή τρόπου συλλογής πληροφοριών	49
2.5. Τρόποι αντιμετώπισης αποτυχιών στη συλλογή πληροφοριών	49

2.6. Δειγματοληπτικό πλαίσιο	50
2.7. Σχέδιο δειγματοληψίας - Επιλογή δείγματος	52
2.8. Απόφαση για επανάληψη της έρευνας	54
2.9. Διοικητικά, κόστος, χρόνος, εκτέλεση, διάρκεια	54
<b>3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ</b>	
3.1. Εισαγωγή	59
3.2. Συνέντευξη	61
3.2.1. Γενικά για τη μέθοδο	61
3.2.2. Οι μορφές συνέντευξης	62
3.3. Το ερωτηματολόγιο	67
3.3.1. Ερωτηματολόγια γραπτά και ερωτηματολόγια συνεντεύξεων	67
3.3.2. Η σημασία του ερωτηματολογίου	69
3.3.3. Περιεχόμενο ερωτηματολογίου	70
3.3.4. Περιορισμοί ερωτηματολογίου	71
3.3.5. Η κατασκευή του ερωτηματολογίου	72
3.4. Μέτρηση στάσεων με ερωτηματολόγια και συνεντεύξεις	82
3.4.1. Γενικά	82
3.4.2. Η φύση της κλίμακας «στάση»	82
3.4.3. Εγκυρότητα των κλιμάκων στάσεων	84
3.4.4. Παραδείγματα κλιμάκων στάσεων	86
3.4.5. Κλίμακα του Osgood	97
3.4.6. Παράγοντες (Factors) της κλίμακας Osgood	98
3.4.7. Κατασκευή της κλίμακας σημαντικών διαφορών	99
3.4.8. Βαθμολογία και ερμηνεία της κλίμακας	99
<b>4. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ</b>	
4.1. Εισαγωγή	101
4.1.1. Γενικά	101
4.1.2. Ορισμός της μέτρησης και της αξιολόγησης	101
4.1.3. Χρήση των tests	107
4.2. Tests γνώσεων	108
4.2.1. Εισαγωγή	108
4.2.2. Επίπεδα γνώσης	109
4.2.3. Τύποι του test γνώσης. Κατοχή γνώσης και διακριτική ικανότητα	111
4.2.4. Test κατοχής γνώσης ή test διάκρισης;	112
4.2.5. Κατασκευή ενός test γνώσεων	114
4.2.6. Τύποι ερωτήσεων	117
4.2.7. Συνθήκες εξετάσεων	126
4.2.8. Βαθμολόγηση	127

4.3. Μετρήσεις επιδεξιότητας	130
4.3.1. Γενικά	130
4.3.2. Tests επιδεξιότητας (ικανότητας)	131
4.3.3. Test ακριβείας	132
4.3.4. Tests απέναντι στον τοίχο	134
4.3.5. Tests συνολικής σωματικής κίνησης	135
4.3.6. Κλίμακες κατάταξης	136
4.3.7. Υποκειμενική ή Αντικειμενική αξιολόγηση	137
4.3.8. Προβλήματα της υποκειμενικής αξιολόγησης	138
4.3.9. Κατασκευή κλίμακας κατάταξης	143
4.3.10. Σχόλια σχετικά με την κατάταξη	144
4.3.11. Διαδικασίες εκτίμησης επιδεξιότητας	148
4.4. Μετρήσεις συμπεριφοράς	150
4.4.1. Κλίμακες κατάταξης συμπεριφοράς	150
4.4.2. Μετρήσεις προσωπικότητας	153
5. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΒΛΗΤΩΝ - ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ	157
5.1. Είδη μεταβλητών	157
5.1.1. Εισαγωγή	157
5.1.2. Κλίμακες μετρήσεων	157
5.1.3. Διακριτές και συνεχείς μεταβλητές	159
5.1.4. Κατανομές πιθανοτήτων - Παράμετροι κατανομών	160
5.1.5. Εκτιμήσεις	162
5.2. Αποκωδικοποίηση	163
5.2.1. Εισαγωγή	163
5.2.2. Ονομαστικές μεταβλητές	165
5.2.3. Μεταβλητές Bernoulli (Δίτιμες μεταβλητές)	166
5.2.4. Πολυωνυμική μεταβλητή	168
5.2.5. Συνολική βαθμολογία σε test ΠΕ	170
5.2.6. Βαθμολογίες test επιδεξιότητας	171
5.2.7. Αξιολόγηση κλιμάκων κατάταξης	173
5.3. Κατασκευή των στατιστικών ενός test	176
5.3.1. Εισαγωγή	176
5.3.2. Μέση τιμή και διακύμανση θεμάτων	177
5.3.3. Συσχέτιση μεταξύ δύο θεμάτων. Συντελεστής $\phi$	178
5.3.4. Σχέδια απαντήσεων	181
5.3.5. Σχέση μεταξύ της διακύμανσης της βαθμολογίας ενός test και των ιδιοτήτων των θεμάτων	182
5.3.6. Εσωτερική συνέπεια	184
5.3.7. Επιλογή θεμάτων	186

5.3.8. Σημειακή συσχέτιση διπλής σειράς	187
5.3.9. Συσχέτιση διπλής σειράς	190
5.3.10. Συνεισφορά των θεμάτων στη διακύμανση της βαθμολογίας του test	192
<b>6. ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ, ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΤΗΤΑ</b>	<b>195</b>
6.1. Εισαγωγή	195
6.2. Αξιοπιστία (Reliability)	196
6.2.1. Η φύση του σφάλματος	196
6.2.2. Επίδραση του σφάλματος μέτρησης στη μέση τιμή και στη διακύμανση	198
6.2.3. Συντελεστής αξιοπιστίας	199
6.2.4. Μέθοδοι εκτίμησης αξιοπιστίας	200
6.2.5. Σύγκριση μεταξύ δύο μεθόδων αξιοπιστίας	205
6.2.6. Αξιοπιστία γραπτών tests	206
6.2.7. Αξιοπιστία επεκτεταμένων tests τύπος των Spearman-Brown	209
6.2.8. Επίδραση του σφάλματος μέτρησης στη διακύμανση του δειγματικού μέσου	210
6.2.9. Παράγοντες που επηρεάζουν την αξιοπιστία	212
6.2.10. Αξιοπιστία διαφοράς βαθμολογίας	214
6.2.11. Εκτίμηση του πίνακα ANOVA) (Ανάλυση Διακύμανσης)	215
6.3. Εγκυρότητα - Αντικειμενικότητα	219
6.3.1. Τύπος εγκυρότητας και εκτιμήσεις	219
6.3.2. Εγκυρότητα περιεχομένου	220
6.3.3. Εγκυρότητα δομής	220
6.3.4. Συνυπάρχουσα εγκυρότητα	221
6.3.5. Εγκυρότητα πρόβλεψης	223
6.3.6. Παράγοντες που επηρεάζουν το συντελεστή εγκυρότητας	224
6.3.7. Επιλογή έγκυρου κριτήριου μέτρησης	225
6.3.8. Εγκυρότητα test αυξημένου μήκους	227
6.3.9. Αντικειμενικότητα και εκτιμήσεις της	228
<b>7. ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ TEST ΚΑΙ Η ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΤΟΥ</b>	<b>241</b>
7.1. Εισαγωγή	241
7.2. Χαρακτηριστικά του test	241
7.2.1. Εγκυρότητα, αξιοπιστία, αντικειμενικότητα	241
7.2.2. Μετρήσεις βασικών γνώσεων	242
7.2.3. Καταλληλότητα ηλικίας και φύλλου	242
7.2.4. Διάκριση ικανοτήτων	243
7.2.5. Μαζικότητα ελέγχου	243
7.2.6. Προϋπάρχουσα εξάσκηση	243

7.2.7. Ανάγκες οργάνων και προσωπικού	244
7.2.8. Ευκολία προετοιμασίας	244
7.2.9. Επαρκείς οδηγίες	244
7.2.10. Προσομοίωση παιχνιδιού	245
7.2.11. Επικέντρωση του test στο άτομο	245
7.2.12. Προϋπάρχουσες Νόρμες	245
7.2.13. Προβλέψεις βαθμολογίας	246
7.2.14. Μετρήσεις ενός χαρακτηριστικού	246
7.2.15. Ανεξάρτητες μετρήσεις	247
7.2.16. Ευχαρίστηση	247
7.2.17. Ασφάλεια	248
7.3. Διεξαγωγή του test	248
7.3.1. Σχεδιασμός προελέγχου	248
7.3.2. Χορήγηση του test	251
7.3.3. Ενέργειες που ακολουθούν το test	252
8. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	255
9. ΠΙΝΑΚΕΣ	347
10. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	381