Περιεχόμενα

Πρόλογος του επιστημονικού επιμελητή για την ελληνική έκδοση..... 11

1 | Εισαγωγή στην Ανάλυση Αγωνιστικής Απόδοσης 15
Εισαγωγή 15
Ανάλυση αγωνιστικής απόδοσης στην πράξη 15
Τι είναι η ανάλυση αγωνιστικής απόδοσης; 16
Γιατί αναλύουμε την αγωνιστική απόδοση; 16
Ποιος χρησιμοποιεί τις πληροφορίες της Ανάλυσης Αγωνιστικής Απόδοσης; 18
Ποιος αναλύει την απόδοση; 22
Πού; Και πότε; 24
Έρευνα ανάλυσης αγωνιστικής απόδοσης 27
Τι είναι η έρευνα; 27
Ποιοι είναι οι σκοποί της έρευνας ανάλυσης αγωνιστικής απόδοσης; 33
Συγγραφή έρευνας αθλητικών επιδόσεων 37
Συμπεράσματα 40

2 | Δεδομένα και πληροφορίες Αγωνιστικής Απόδοσης 41
Εισαγωγή 41
Ποιοτικά δεδομένα στην ανάλυση αθλητικών επιδόσεων 43
Ποιοτική παρατήρηση 43
Ποιοτική διάγνωση της κίνησης 44
Εικόνες 46
Ο «εσωτερικός αθλητής» 46
Ποσοτικά δεδομένα 47
Μεταβλητές απόδοσης και μεταβλητές δράσης 47
Αυτοματοποιημένη συλλογή δεδομένων 49
Ποσοτική ανάλυση ποιοτικών δεδομένων 51
Μεταβλητές αυτοαναφοράς 52
Δείκτες απόδοσης 53
Εγκυρότητα 53
Αντικειμενική διαδικασία μέτρησης 54
Γνωστή κλίμακα μέτρησης 56
Τρόποι ερμηνείας 56
Συμπεράσματα 57

3 | Τι να αναλύσετε; 59
Εισαγωγή 59
Αγωνιστική Απόδοση και προσεγγίσεις 59
Ποιότητα έναντι ποσότητας 66
Πρότυπο και λεπτομέρεια 67

Συλλογή ουσιαστικών δεδομένων 71
Λειτουργία του μοντέλου 73
Παράδειγμα συνδυασμού τριών μεταβλητών δράσης 73
Τι χρειάζεται για να κερδίσεις 74
Συμπεράσματα 77

4 | Συστήματα χειροκίνητης σημειογραφίας 79
Εισαγωγή 79
Γιατί να χρησιμοποιούνται χειροκίνητα συστήματα σημειογραφίας; 79
Συστήματα χειροκίνητης σημειογραφίας 81
Εισαγωγή 81
Εισαγωγή: Σειριακός τύπος 82
Επικύρωση δεδομένων 86
Εγκατάσταση επικύρωσης δεδομένων 87
Εισαγωγή: πίνακες συχνοτήτων 88
Είσοδος: διαγράμματα διασποράς 90
Επεξεργασία 93
Επεξεργασία: σειριακά συστήματα 93
Επεξεργασία: πίνακες συχνοτήτων 96
Επεξεργασία: διαγράμματα διασποράς 97
Παρουσίαση 98
Συμπεράσματα 99

5 | Ανάπτυξη συστήματος ψηφιακής ανάλυσης 103
Εισαγωγή 103
Σχεδιασμός συστήματος ψηφιακής ανάλυσης 104
Εισαγωγή δεδομένων 105
Τύποι συνδέσμων και ενέργειες κουμπιών 107
Γραφική διεπαφή χρήστη (GUI): χαρακτηριστικά πλοήγησης 109
Δεδομένα θέσης στον χώρο του γεγονότος 111
Ανάκτηση της μπάλας στο ποδόσφαιρο (μετάβαση) 113
Εισαγωγή δεδομένων (εισαγωγή): σύνοψη 114
Επεξεργασία: Λειτουργίες ανάλυσης 115
Πίνακας 116
Πίνακες γεγονότων και δεδομένων 117
Επεξεργασία: διευκολύνσεις ανάλυσης (περίληψη) 118
Παρουσίαση: δεδομένα και βίντεο 118
Διαδραστική ανατροφοδότηση μέσω βίντεο και οπτικοποίησης 118
Επεξεργασμένο οπτικοποιημένο υλικό από βίντεο 120
Παρουσίαση: βίντεο και δεδομένα (σύνοψη) 123
Δοκιμή συστήματος και έλεγχος συνέπειας 123
Συμπεράσματα 124

6 | Ανάλυση της Αγωνιστικής Απόδοσης με τη χρήση ψηφιακών συστημάτων 127
Εισαγωγή 127
Παράδειγμα 1. Το σύστημα ανάλυσης του netball 127

Ιστορικό και ανάπτυξη ... 127
Περιβάλλον λειτουργίας ... 128
Αξιοπιστία ... 130
Ανάλυση και ανατροφοδότηση ... 131
Παράδειγμα 2. Έρευνα UEFA Euro 2022 ... 134
Ιστορικό και ανάπτυξη του συστήματος ... 134
Περιβάλλον λειτουργίας ... 135
Αξιοπιστία ... 137
Επεξεργασία δεδομένων ... 139
Στατιστική ανάλυση ... 144
Ποσοτική έρευνα ... 146
Παράδειγμα 3. Ανάλυση της λήψης αποφάσεων ... 148
Ιστορικό και ανάπτυξη ... 148
Περιβάλλον λειτουργίας ... 149
Υπολογισμός στατιστικών δεικτών αξιοπιστίας ... 152
Χρήση στην έρευνα ... 158
Χρήση στην πράξη ... 159
Απάντηση στην άσκηση ... 160
Συμπέρασμα ... 160

7 | Γραφική ανάλυση αθλητικών βίντεο ... 161
Εισαγωγή ... 161
Έρευνα για την γραφική ανάλυση βίντεο στον αθλητισμό ... 162
Λογισμικό γραφικής ανάλυσης βίντεο ... 164
Επιλογή χρωματικού κλειδιού, βαθμονόμηση και παρακολούθηση κίνησης (κάμερας) 165
Χειροκίνητη ρύθμιση καρέ και ανίχνευση παικτών ... 166
Εφαρμογή γραφικών ... 169
Παράδειγμα 1. Οπτικοποίηση μιας αντεπίθεσης στο ποδόσφαιρο ... 169
Παράδειγμα 2. Οπτικοποίηση της αμυντικής πίεσης στο χόκεϊ επί χόρτου ... 172
Παράδειγμα 3. Αξιολόγηση της λήψης τακτικών αποφάσεων στο ράγκμπι ... 174
Παρουσίαση και ανατροφοδότηση ... 176
Παιδαγωγική χρήση της γραφικής ανάλυσης βίντεο ... 178
Οφέλη, προκλήσεις και μελλοντικές εκτιμήσεις για τη γραφική ανάλυση βίντεο ... 180
Συμπεράσματα ... 181

8 | Παρέχοντας ανατροφοδότηση ... 183
Εισαγωγή ... 183
Σαφήνεια ρόλων και προσδοκίες ... 183
Μοντέλα προπονητικής διαδικασίας ... 185
Παράγοντες πλαισίου ... 187
Μέθοδος ανατροφοδότησης ... 192
Συμπεράσματα ... 199
Οικοδόμηση Σχέσεων ... 200
Στρατηγική Ανατροφοδότησης ... 200
Προετοιμασία ... 200
Παράδοση και Αξιολόγηση ... 200

9 | Προφίλ αγωνιστικής απόδοσης 203
Εισαγωγή 203
Η έννοια της λέξης «προφίλ» 203
Ζητήματα μέτρησης στη διαμόρφωση προφίλ 206
Εγκυρότητα 206
Αντικειμενικότητα 208
Αξιοπιστία 209
Σταθερότητα 210
Προφίλ τυπικών μεταβλητών απόδοσης 211
Προκαταρκτική επεξεργασία μεταβλητών απόδοσης 211
Αναστοχασμός του 2005 212
Χρήση ποσοστημορίων 213
Ερμηνεία της τυπικής απόδοσης 215
Ερμηνεία της μεταβλητότητας στην απόδοση 216
Απόλυτη και σχετική απόδοση 216
Προφίλ μεμονωμένων αποδόσεων 217
Επίδραση της ποιότητας του αντιπάλου 217
Σχετική ποιότητα 218
Διευθέτηση της ποιότητας του αντιπάλου 220
Προβλήματα με τα προφίλ μεμονωμένων αγώνων που αφορούν την ποιότητα των αντιπάλων 220
Εναλλακτικοί τρόποι διευθέτησης της ποιότητας των αντιπάλων 221
Εξέλιξη στα προφίλ απόδοσης 223
Συνυπολογισμός της απόδοσης του αντιπάλου 223
Διαδραστικά προφίλ 226
Προφίλ πολυμέσων 227
Συμπεράσματα 228

Βιβλιογραφία 229
Ευρετήριο όρων 245