



**Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής
University of West Attica**

Πτυχιακή Εργασία

Τμήμα : Ηλεκτρολόγων & Ηλεκτρονικών Μηχανικών

Θέμα : Ηλεκτρονικές Εφαρμογές στα Ομαδικά Αθλήματα

Σπουδαστής : Αλμπιόν Ταχίρι

Επιβ: Απόστολος Ι.Κοκκόσης

Καθηγητής Εφαρμογών ΑΕΙ Πειραιά Τ.Τ

Ημερομηνία: ΙΟΥΛΙΟΣ 2019 Αθήνα

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	ΣΕΛ.
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	i
ΠΕΡΙΛΗΨΗ	iv
ABSTRACT	v
Εισαγωγή στην εκπόνηση της εργασίας	1
Σκοπός της εργασίας	1
Προσδοκώμενα αποτελέσματα	1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. Ο Αθλητισμός	2
1.1 Η έννοια του αθλητισμού και η σημασία στον άνθρωπο	2
1.2 Ιστορικά στοιχεία του Αθλητισμού	3
1.3 Ολυμπιακοί αγώνες και Παγκόσμια πρωταθλήματα	11
1.4 Η βιομηχανοποίηση του Αθλητισμού	11
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. Η τεχνολογία στον Αθλητισμό	15
2.1 Εισαγωγή	15
2.2 20 ^{ος} Αιώνας – Ο αιώνας της τεχνολογίας	16
2.3 Η χρήση της τεχνολογίας στον αθλητισμό	16
2.4 Η επανάσταση της τηλεόρασης στον Αθλητισμό	22
2.5 Η χρήση της πληροφορικής στον αθλητισμό	25
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. Η εξέλιξη της βιομηχανίας στον Αθλητισμό	26
3.1 Εισαγωγή	26
3.2 Τεχνολογίες για την προετοιμασία και την προπόνηση Αθλητών	26
3.3 Τεχνολογίες για την μετάδοση των αθλητικών αγώνων	29
3.4 Τεχνολογίες για τις εγκαταστάσεις και τους χώρους αθλητισμού	32
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. Η νέα τεχνολογία στην υπηρεσία του ποδοσφαίρου	35
4.1 Εισαγωγή	35
4.2 Το ποδόσφαιρο	35
4.3 Τεχνολογίες που αλλάζουν την μορφή του ποδοσφαίρου	39

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. Ηλεκτρονικές εφαρμογές και Λογισμικό	45
5.1 Εισαγωγή	45
5.2 Οι νέες τεχνολογίες στην βιομηχανία του αθλητισμού	45
5.2.1 Ηλεκτρονικά μέσα και όργανα	45
5.2.2 Εφαρμογές λογισμικού	47
5.3 Ηλεκτρονικό Μάρκετινγκ και διαφήμιση	49
5.5 Η επανάσταση της κινητής τηλεφωνίας στον Αθλητισμό	51
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. Τεχνολογία υλικών και εξοπλισμού	54
6.1 Εφαρμογή της τεχνολογίας στα υλικά και εγκαταστάσεις	54
6.2 Εφαρμογή της τεχνολογίας στην ένδυση και υπόδηση	57
6.3 Εφαρμογή της τεχνολογίας στην προπόνηση και στην υγεία	63
ΕΙΚΟΝΕΣ	
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΕΠΙΛΟΓΟΣ	65
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	67

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η νέες τεχνολογίες επηρέασαν τον αθλητισμό και δημιούργησαν νέες ευκαιρίες και προκλήσεις στην καθημερινή ζωή των αθλητών (ερασιτεχνών και επαγγελματιών), στους προπονητές και στις ομάδες, ενώ έδωσαν την ευκαιρία σε εκατομμύρια ανθρώπους, πρώτα να συμμετάσχουν σε διάφορες αθλητικές εκδηλώσεις αλλά και να παρακολουθήσουν πλέον σε ζωντανή σύνδεση τα αθλήματα που τους ενδιαφέρουν. Η πληροφορική, το διαδίκτυο οι αισθητήρες, τα κοινωνικά μέσα διαφοροποίησαν τον απλό αθλητισμό που υπήρχε μέχρι τώρα και δημιούργησαν έναν αθλητισμό με έντονα στοιχεία της ανταγωνιστικότητας, ενώ βοήθησαν την επιστήμη να βελτιώσει δραματικά την προπόνηση, την διατροφή, την πρόληψη τραυματισμών σε εκατομμύρια αθλητές όλων των αγωνισμάτων.

ABSTRACT

The new technologies have influenced sport and created new opportunities and challenges in the everyday life of athletes (amateurs and professionals), coaches and teams, and have given the opportunity to millions of people, first to participate in various sporting events and to watch live connection to the sports that interest them. Computing, internet sensors, social media have diversified the simple sport that has existed so far and have created a sport with strong elements of competitiveness while helping science dramatically improve training, nutrition, injury prevention to millions of athletes of all of the races.