

# Δημιουργία και διαχείριση ιστότοπου Ημι-αυτόματης Έκδοσης Αποτελεσμάτων Δρομικών και Ποδηλατικών Αγώνων

Γ. Πασχάλης

Υποψήφιος Διδάκτορας Παν. Πατρών

Δρομέας

[gpasxali@upatras.gr](mailto:gpasxali@upatras.gr)

## Περίληψη

Στην παρούσα εργασία σας παρουσιάζουμε έναν ιστότοπο που δημιουργήσαμε για τη διαχείριση δρομικών και ποδηλατικών αγώνων, μέσω του οποίου (εκτός των άλλων λειτουργιών του) είναι πολύ εύκολη η έκδοση των τελικών αποτελεσμάτων ενός αγώνα αμέσως μόλις τερματίσει και ο τελευταίος συμμετέχων.

Η λειτουργία του έχει ήδη δοκιμαστεί σε τρεις δρομικούς και δυο ποδηλατικούς αγώνες και οι εντυπώσεις που άφησε σε διοργανωτές και συμμετέχοντες ήταν εξαιρετικές. Τα αποτελέσματα για τους πρωτεύσαντες σε κάθε ηλικιακή κατηγορία ήταν έτοιμα πριν ακόμη τερματίσουν όλοι οι δρομείς και οι βραβεύσεις έγιναν στην προκαθορισμένη ώρα με αξιόπιστο τρόπο. Τα τελικά αποτελέσματα ήταν διαθέσιμα με τον τερματισμό του τελευταίου δρομέα.

**Λέξεις κλειδιά:** Δρομικός αγώνας, ποδηλατικός αγώνας ιστότοπος υποστήριξης δρομικών αγώνων, ιστότοπος υποστήριξης ποδηλατικών αγώνων.

## 1. Εισαγωγή

Το δρομικό και το ποδηλατικό κίνημα έχει παρουσιάσει τεράστια αύξηση την τελευταία πενταετία στην Ελλάδα. Κάθε Σαββατοκύριακο διοργανώνονται αρκετοί δρομικοί αγώνες σε όλα τα μήκη και πλάτη της Ελλάδας. Οι αγώνες έχουν συνήθως τον κύριο αγώνα (για τους ενήλικες δρομείς) και έναν ή περισσότερους αγώνες μικρότερους αγώνες για παιδιά. Μερικές διοργανώσεις έχουν δύο κύριους αγώνες: ένα μεγάλης απόστασης για τους έμπειρους δρομείς και έναν μικρότερης απόστασης για τους αρχάριους δρομείς.

Η συνήθης διαδικασία για να λάβει κάποιος μέρος σε κάποιο αγώνα είναι να αναζητήσει στις διάφορες δρομικές ιστοσελίδες την προκήρυξη του αγώνα και στη συνέχεια να βρει, συμπληρώσει και αποστείλει την αίτηση εγγραφής του (τηλεφωνικά, με φαξ ή με συμπλήρωση ηλεκτρονικής φόρμας εγγραφής). Τις επόμενες μέρες του αγώνα θα αναζητήσει τα τελικά αποτελέσματα καθώς και φωτογραφίες του από τον αγώνα.

Η δημιουργία ιστότοπου του κάθε αγώνα διευκολύνει τόσο τους συμμετέχοντες δρομείς, όσο και την οργανωτική επιτροπή του αγώνα. Μέσω του ιστότοπου του αγώνα μπορεί ο κάθε συμμετέχων: α) να δει την προκήρυξη του αγώνα, β) να δει τη διαδρομή του αγώνα και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της (υψομετρικές διαφορές, είδος δρόμου κτλ), γ) να εγγραφεί στον αγώνα, δ) να δει προσφορές μετακίνησης, διαμονής και σίτισης κατά τη διάρκεια παραμονής του στην πόλη διεξαγωγής του αγώνα, ε) να δει τα αναλυτικά αποτελέσματα του αγώνα, στ) να δει φωτογραφίες δικές του και των συναθλητών του από τον αγώνα, ζ) να επικοινωνήσει με την οργανωτική επιτροπή του αγώνα. Η οργανωτική επιτροπή από την πλευρά της ενημερώνει μέσω του ιστότοπου τους συμμετέχοντες δρομείς για όλα τα παραπάνω, καθώς και τους ανακοινώνει ότι καινούριο προκύπτει πριν και μετά τον αγώνα.

Σήμερα οι περισσότεροι αγώνες υποστηρίζονται από το δικό τους ιστότοπο ή blog. Στην όλη διαδικασία, το δυσκολότερο από όλα είναι η γρήγορη και σωστή έκδοση των αποτελεσμάτων του αγώνα. Για το λόγο αυτό, αρκετοί αγώνες παρέχουν ηλεκτρονικά τσιπάκια στους συμμετέχοντες, τα οποία προσαρμόζονται στα παπούτσια ή στις φανέλες τους και μετρούν με απόλυτη ακρίβεια το χρόνο του κάθε δρομέα. Τα τσιπάκια όμως αυξάνουν κατά πολύ το κόστος του αγώνα, με αποτέλεσμα σε όλους σχεδόν τους αγώνες που η οργανωτική επιτροπή παρέχει ηλεκτρονική χρονομέτρηση να υπάρχει μια αξιοσημείωτη οικονομική συμμετοχή από τους συμμετέχοντες.

Στην παρούσα εργασία σας παρουσιάζουμε τον ιστότοπο υποστήριξης αγώνων που κατασκευάσαμε για την γρήγορη και αξιόπιστη έκδοση αποτελεσμάτων δρομικών και ποδηλατικών αγώνων. Με τη χρήση του τα αποτελέσματα για τους πρωτεύσαντες ανά κατηγορία φύλου και ηλικιακή κατηγορία είναι έτοιμα πριν ακόμη τερματίσουν όλοι οι δρομείς. Οι βραβεύσεις γίνονται στην προκαθορισμένη ώρα με αξιόπιστο τρόπο. Τα τελικά αποτελέσματα είναι διαθέσιμα με τον τερματισμό του τελευταίου δρομέα.

## **2. Παρόμοιες εργασίες**

Από έρευνα που κάναμε στον Ελληνικό χώρο, όλες σχεδόν οι ιστοσελίδες διαχείρισης αγώνων δίνουν αρκετά από όσα αναφέραμε παραπάνω. Όλες όμως (εκτός από αυτές των αγώνων που έχουν ηλεκτρονική χρονομέτρηση) δεν αντιμετωπίζουν αρκετά καλά τον τομέα της έκδοσης αποτελεσμάτων. Συνήθως η οργανωτική επιτροπή δίνει τα αποτελέσματα αφού τα «περάσει» σε ένα αρχείο Word ή Excel μερικές μέρες αργότερα. Επίσης, πρέπει χειροκίνητα – ενώ ακόμη διεξάγεται ο αγώνας - να ελέγξει τους πρώτους τερματίσαντες ώστε να κάνει τις βραβεύσεις ανά κατηγορία φύλου και ανά ηλικιακή κατηγορία. Αυτή η εργασία είναι αρκετά επίπονη, και συχνά οδηγεί σε λανθασμένα αποτελέσματα και κατά συνέπεια σε λανθασμένες βραβεύσεις, αφού είναι πολύ δύσκολο να γίνει αξιόπιστα κάτω από την πίεση που υπάρχει κατά τη διάρκεια διεξαγωγής του αγώνα.

Στο διεθνή χώρο, ένα πολύ ενδιαφέρον πρόγραμμα που βρήκαμε είναι το RaceSplitter [1], το οποίο λειτουργεί ως εξής: Αφού δημιουργήσουμε το λογαριασμό μας στο site, περνάμε χειροκίνητα τα στοιχεία των συμμετεχόντων (όνομα, επώνυμο, έτος γέννησης, ηλικιακή κατηγορία κτλ). Είναι όμως δυνατόν, εφόσον τα έχουμε συγκεντρωτικά, να τα εισάγουμε μέσω ενός αρχείου Excel. Στη συνέχεια περνάμε τους συμμετέχοντες σε μια συσκευή που τρέχει λειτουργικό iOS με έκδοση μεταγενέστερη της 4.0 (iPhone, iPad ή iPod Touch). Μόλις ξεκινάει ο αγώνας, πατάμε το κουμπί έναρξης καταμέτρησης χρόνου. Με το που φτάνει κάποιος δρομέας στον τερματισμό, εισάγουμε τον αριθμό του. Το σύστημα καταγράφει το χρόνο του και τον περνάει στην θέση του στην γενική κατάταξη και στην ηλικιακή κατηγορία. Το σύστημα λειτουργεί πολύ καλά, αλλά δεν αποτελεί μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαχείρισης αγώνων γιατί: α) δεν δίνει τη δυνατότητα απευθείας εγγραφής στους συμμετέχοντες β) έχει περιορισμό στο λειτουργικό σύστημα που πρέπει να «τρέχει» η συσκευή.

### 3. Δυνατότητες του ιστότοπου

Ο ιστότοπος που σας παρουσιάζουμε στην τρέχουσα εργασία έχει πραγματοποιηθεί εξ' ολοκλήρου με κώδικα, με συνδυασμό των τεχνολογιών Html, PHP, CSS, και MySQL.

Στην εικόνα 1 μπορείτε να δείτε την κεντρική σελίδα του ιστότοπου που χρησιμοποιήθηκε για την υποστήριξη του αγώνα της Ναυπάκτου.



**Εικόνα 1.** Κεντρική σελίδα του ιστότοπου που δημιουργήθηκε για την υποστήριξη του Γύρου Ναυπάκτου (<http://nafpaktosrace.lepantorunners.gr/>)

Όπως μπορείτε να δείτε από τα μενού τα οποία φαίνονται στην παραπάνω εικόνα, ο ιστότοπος παρέχει όλες τις απαραίτητες λειτουργίες που αναφέραμε στην Εισαγωγή. Στο μενού «Ο αγώνας» και στα υπομενού του μπορεί να δει κάποιος τα βασικά στοι-

χεία του αγώνα, την αναλυτική προκήρυξη, τη διαδρομή του αγώνα και τις υψομετρικές της διαφορές καθώς και οδηγίες για την πρόσβαση στο σημείο του αγώνα. Στο μενού Ξενοδοχεία υπάρχουν προσφορές ξενοδοχείων της πόλης για το Σαββατοκύριακο που θα διεξαχθεί ο αγώνας, ενώ στο μενού “Φωτογραφίες – Video” μπορεί να δει κανείς φωτογραφίες και βίντεο από παλιότερες διοργανώσεις. Τέλος στο μενού «Επικοινωνία», μπορεί να επικοινωνήσει κάποιος με την οργανωτική επιτροπή, είτε μέσω της παρεχόμενης φόρμας επικοινωνίας, είτε αναζητώντας email και τηλέφωνα των διοργανωτών.

### 3.1 Λειτουργία Εγγραφών συμμετεχόντων

Κάθε συμμετέχων μπαίνει στο μενού Εγγραφή και επιλέγει τον αγώνα που θέλει να εγγραφεί. Όπως μπορείτε να δείτε στην εικόνα 2, η φόρμα εγγραφής έχει διάφορα πεδία, μερικά από τα οποία είναι υποχρεωτικά (αυτά με τον αστερίσκο) και άλλα όχι. Στο τέλος της φόρμας υπάρχει υπεύθυνη δήλωση του δρομέα ότι έχει περάσει ιατρικές εξετάσεις και τρέχει τον αγώνα με δικιά του ευθύνη.

**Δηλώσεις συμμετοχής αγώνα ενηλίκων 9,5Κμ**

\*Παρακαλώ το πεδίο να συμπληρωθούν αποκλειστικά με ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ  
\*Υποχρεωτικά πεδία

*Όνομα:	*Επώνυμο:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Όνομα Πατέρα:	*Έτος Γέννησης:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
*Ανδρας: <input type="radio"/> Γυναίκα: <input type="radio"/>	*Σύλλογος: ΔΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ <input type="button" value="v"/> ή
Οδός - Αριθμός:	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Πόλη:
T.K.:	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Τηλέφωνο:
E-MAIL:	<input type="text"/>
<input type="text"/>	Επικοινωνία E-MAIL:
<input type="text"/>	<input type="text"/>

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ:** Συμμετέχω στους αγώνες δρόμου με την απόλυτη προσωπική μου ευθύνη έχοντας προείσας απαιτήσεις ιατρικές εξετάσεις που βεβαιώνουν ότι είμαι ικανός για αθλητική αγωνιστική δραστηριότητα, παραιτούμαι από κάθε απαίτηση εναντίον του διοργανωτή για τυχόν ζημία από οποιαδήποτε αιτία και συναινώ στην ελεύθερη χρήση του ονόματός μου φωτογραφικού μου υλικού σχετικού με τον αγώνα από τα μέσα μαζικής ενημέρωσης.

**Οι δηλώσεις συμμετοχής πρέπει να φτάσουν στα χέρια της οργανωτικής επιτροπής του αγώνα μέχρι την Παρασκευή 25 Απριλίου 2014 έως τις 23:59 που θα λήξουν και οι εγγραφές.**

**Εικόνα 2. Φόρμα εγγραφής δρομέων**

Ο κάθε συμμετέχων συμπληρώνει τα στοιχεία του και πατώντας «Αποδοχή όρων και Εγγραφή» τα στοιχεία αποθηκεύονται σε έναν πίνακα που έχει δημιουργηθεί σε mysql. Με την εγγραφή του στον πίνακα της βάσης δεδομένων, ο κάθε δρομέας, παίρνει έναν αύξοντα αριθμό, που είναι ο αριθμός με τον οποίο θα τρέξει τον αγώνα. Στο μενού Εγγραφή → Συμμετέχοντες υπάρχει αλφαβητική λίστα συμμετεχόντων, μέσω της οποίας μπορεί κάθε δρομέας να επιβεβαιώσει τη συμμετοχή του και να δει

τον αριθμό με τον οποίο θα τρέξει στον αγώνα. Στη λίστα αυτή υπάρχει και η δυνατότητα αναζήτησης ανά ηλικιακή κατηγορία. Όταν λήξει η προθεσμία εγγραφής, και ολοκληρωθούν οι εγγραφές, τα στοιχεία εξάγονται από τη βάση δεδομένων σε μορφή αρχείου Excel και δίνονται στην οργανωτική επιτροπή. Με αυτή την κατάσταση η οργανωτική επιτροπή θα δώσει σε κάθε δρομέα τον αριθμό του, στο χώρο της γραμματείας του αγώνα.

### 3.2 Έκδοση αποτελεσμάτων

Για την έκδοση των αποτελεσμάτων ακολουθείται η εξής διαδικασία:

Με την έναρξη του αγώνα ξεκινάει η χρονομέτρηση. Στον τερματισμό είναι τουλάχιστον 2 άτομα που καταγράφουν το χρόνο τερματισμού των δρομέων. Ο ένας έχει το ηλεκτρονικό χρονόμετρο και ενημερώνει τον δεύτερο που καταγράφει σε μια σελίδα καταμέτρησης τον αριθμό και το χρόνο του κάθε τερματίσαντα (βλ. εικόνα 3). Μερικές φορές είναι καλό να υπάρχει και τρίτο άτομο στο χώρο τερματισμού ώστε να μπορεί να καταγράφει τις περιπτώσεις που τερματίζουν πολλοί αθλητές μαζί.

#### 7ος ΑΓΩΝΑΣ ΔΡΟΜΟΥ 9,5 χλμ." Ο ΓΥΡΟΣ ΤΗΣ ΝΑΥΠΑΚΤΟΥ Αγώνας ενηλίκων 9,5Κμ

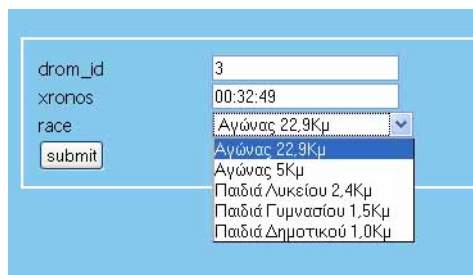
α/α	Νουμερο	χρονος
1	3	32:49
2	6	33:09
3	252	34:33
4	67	35:36
5	215	<del>35:37</del>
6	187	35:48
7	196	36:04
8	47	36:13
9	17	37:18
10	28	37:39

**Εικόνα 3.** Χειροκίνητη καταγραφή χρόνων τερματισμού δρομέων στον 7<sup>ο</sup> Γύρο Ναυπάκτου

Μόλις ολοκληρωθεί η καταγραφή στην πρώτη σελίδα αποτελεσμάτων, αυτή μεταφέρεται στο χώρο της γραμματείας όπου θα περαστούν τα αποτελέσματα στον ιστότοπο του αγώνα ως εξής:

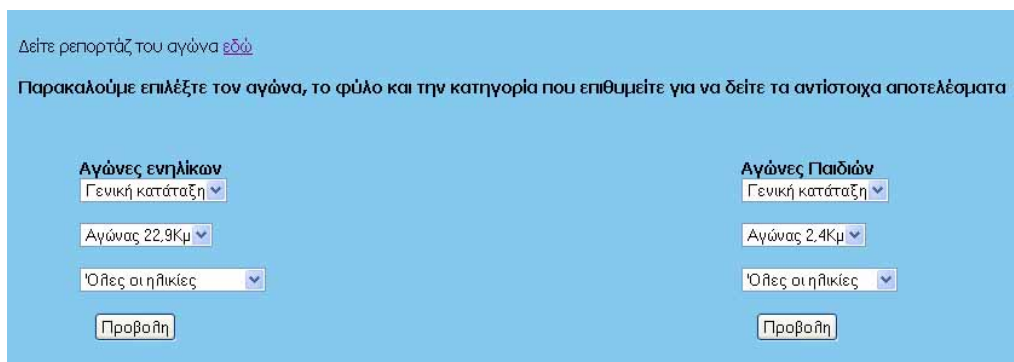
Πηγαίνουμε στην Αρχική σελίδα του ιστότοπου και πατάμε admin κάτω αριστερά. Βάζουμε το username και το password. Βάζουμε τον αριθμό δρομέα του πρώτου τερ-

ματίσαντα (π.χ 3 στην περίπτωση μας), από κάτω χρόνο (με τη μορφή π.χ. 00:32:49), και από κάτω επιλέγουμε τον αγώνα (Εικόνα 4).



**Εικόνα 4.** Καταχώριση χρόνων τερματισμού δρομέων στον ιστότοπο του αγώνα

Αν κάνουμε κάποιο λάθος, ξαναβάζουμε τα στοιχεία από την αρχή και τα καινούρια στοιχεία αντικαθιστούν τα παλιά. Ο κάθε χρόνος που εισάγουμε καταχωρείται στο αντίστοιχο πεδίο της εγγραφής του κάθε δρομέα στον πίνακα με τα στοιχεία των δρομέων στη βάση δεδομένων. Επίσης ο χρόνος του εμφανίζεται αμέσως, κατά φθίνουσα σειρά, στην σελίδα των αποτελεσμάτων, τόσο στην γενική κατάταξη, όσο και στην κατάταξη φύλου και την κατάταξη ανά ηλικιακή κατηγορία. Συνεχίζοντας την καταχώριση, συμπληρώνονται όλοι οι πρωτεύσαντες ανά ηλικιακή κατηγορία καθώς και ανά κατηγορία φύλου, πριν καν τερματίσουν όλοι οι δρομείς. Μπορούμε να ελέγχουμε συνέχεια αν έχουν καταχωρηθεί οι πρωτεύσαντες σε κάθε κατηγορία, ανοίγοντας σε νέα καρτέλα στο φυλλομετρητή μας τη σελίδα των αποτελεσμάτων και επιλέγοντας τον αγώνα και την κατηγορία που επιθυμούμε (Εικόνα 5).



**Εικόνα 5.** Επιλογή κατηγορίας αγώνα στον σελίδα αποτελεσμάτων στον ιστότοπο του αγώνα

Συνεχίζουμε μέχρι να περάσουμε όλους τους τερματίσαντες. Μόλις τελειώσουμε όλες τις καταχωρήσεις, πατάμε logout (στα δεξιά). Στη σελίδα των αποτελεσμάτων μπορούμε να δούμε τα αναλυτικά αποτελέσματα (Εικόνα 6).



Δείτε ρεπορταζ και φωτογραφίες του αγώνα [εδώ](#)  
 Δείτε ένα πολύ ωραίο video [εδώ](#)

### Αποτελέσματα Ενηλίκων

Παρακαλούμε επιλέξτε το φύλο και την κατηγορία που επιθυμείτε για να δείτε τα αντίστοιχα αποτελέσματα

**Αγώνες ενηλίκων**  
 Γενική κατάταξη ▼  
 Όλες οι ηλικίες ▼  
 Προβολή

**Κατάταξη**

A/A	Αριθμός Δρομέα	Όνομα	Επιθετο	Σύλλογος	Χρονος
1	3	ΚΟΚΟΛΑΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΠΕΛΩΨ ΠΑΤΡΩΝ	0:32:49
2	6	ΣΤΑΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	ΕΡΓ. ΧΡ. Φ. ΚΑΤΡΑΟΥΡ	0:33:09
3	252	ΡΟΔΟΠΟΥΛΟΣ	ΝΙΚΟΛΑΟΣ	ΣΔ ΚΕΦΑΛΟΝΙΑΣ	0:34:33
4	67	ΜΕΡΤΙΚΑΣ	ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ	SMART RUN	0:35:36
5	215	ΝΑΤΣΙΑΣ	ΗΛΙΑΣ	ΔΡΟΜΕΩΝ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	0:35:37
6	187	ΚΑΤΣΙΚΗΣ	ΑΝΤΩΝΙΟΣ	Φειδιππίδης	0:35:48
7	126	ΘΕΟΦΥΛΑΚΤΟΠΟΥΛΟΣ	ΛΕΩΝΙΔΑΣ	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ	0:36:04
8	47	ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	Φειδιππίδης	0:36:13

#### 4. Συμπεράσματα

Στην παρούσα εργασία παρουσιάστηκε ένας ιστότοπος που δημιουργήσαμε για την υποστήριξη της οργανωτικής επιτροπής και των συμμετεχόντων σε δρομικούς και ποδηλατικούς αγώνες, μέσω του οποίου (εκτός των άλλων λειτουργιών του) είναι πολύ εύκολη η αξιόπιστη έκδοση των τελικών αποτελεσμάτων του αγώνα αμέσως μόλις τερματίσει και ο τελευταίος συμμετέχων.

Ο ιστότοπος έχει δοκιμαστεί με μεγάλη επιτυχία στους εξής δρομικούς και ποδηλατικούς αγώνες:

##### Δρομικοί αγώνες

Γύρος Ναυπάκτου [2]

Αριστοτέλειο Μονοπάτι [3]

Αγώνας Δρόμου Λέσβου «Α-ρίστανδρος» [4]

##### Ποδηλατικοί αγώνες

Velvina MTB Race [5]

Evinos MTBike Challenge [6]

Η χρήση του άφησε εξαιρετικές εντυπώσεις σε όλους τους εμπλεκόμενους. Η οργανωτική επιτροπή έβγαλε αμέσως αξιόπιστα τα αποτελέσματα και τους πρωτεύσαντες ανά ηλικιακή κατηγορία, ενώ οι συμμετέχοντες είχαν τη δυνατότητα να δουν τον

ακριβή χρόνο τους και τη θέση τους στη γενική κατάταξη και στη ηλικιακή τους κατηγορία μόλις λίγα λεπτά μετά τον τερματισμό τους.

Επίσης ο ιστότοπος έχει δοκιμαστεί και συνδυαστικά με το πρόγραμμα RaceSplitter που αναφέραμε σε προηγούμενη παράγραφο. Συγκεκριμένα το δικό μας πρόγραμμα χρησιμοποιήθηκε για τη συγκέντρωση των συμμετεχόντων, έγινε εξαγωγή των εγγραφέντων από τη βάση mysql και στη συνέχεια εισαγωγή στο RaceSplitter μέσω του οποίου έγινε η περαιτέρω διαχείριση του αγώνα.

## 5. Μελλοντικές Κατευθύνσεις

Στα μελλοντικά μας σχέδια είναι να δημιουργήσουμε ένα site διαχείρισης αγώνων στο οποίο: α) η γενική δομή του θα στηθεί με τη βοήθεια ενός από τα διαδεδομένα CMS (Wordperss, Joomla, Drupal κτλ.) ώστε το περιβάλλον του να γίνει πιο φιλικό, β) θα ενσωματώσουμε σε αυτό τις δυνατότητες του ιστότοπου που προτείναμε στην παρούσα εργασία όσον αφορά την εγγραφή των συμμετεχόντων και την έκδοση αποτελεσμάτων και γ) θα εισάγουμε τη δυνατότητα έναρξης καταγραφής του χρόνου με την έναρξη του αγώνα, όπως γίνεται στο πρόγραμμα RaceSplitter που αναφέραμε σε προηγούμενη παράγραφο.

Με τον τρόπο αυτό θα δημιουργηθεί μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα διαχείρισης αγώνων, η οποία θα μπορεί «να τρέχει» σε οποιαδήποτε συσκευή ανεξαρτήτως λειτουργικού συστήματος.

## Αναφορές

1. Πλατφόρμα Διαχείρισης αγώνων RaceSplitter, <http://racesplitter.com/>
2. Ιστότοπος υποστήριξης Γύρου Ναυπάκτου, <http://nafpaktosrace.lepantorunners.gr/>
3. Ιστότοπος υποστήριξης «Αριστοτέλειο Μονοπάτι», <http://aristoteleiomonopati.lepantorunners.gr/>
4. Ιστότοπος υποστήριξης Αγώνα Δρόμου Λέσβου «Αρίστανδρος», <http://lesvosrace.lepantorunners.gr/>
5. Ιστότοπος υποστήριξης Velvina MTB Race, <http://velvinarace.lepantorunners.gr/>
6. Ιστότοπος υποστήριξης Evinos MTBike Challenge, <http://evinosbikerace.lepantorunners.gr/>



**Abstract.**

In this paper we present a website we created for the easy management of running and cycling races. The site, apart from its other functions, provides the capability for fast and reliable editing of the final results of the races just after the finish of the last participant.

Its operation has already been tested in three Running and two Cycling Races and the impressions that has so far left were excellent for both organizers and participants. The results for the first in each age category were ready before the finishing of all runners and they were awarded at the predetermined time in a reliable manner. The final results were available by the end of the last runner.

**Keywords:** Running Race website, Cycling Race website