



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ



ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ

ΣΤΟ

**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ**

ΘΕΜΑ: “Το αγωνιστικό προφίλ των αθλητών/τριων που μετείχαν στον τελικό του δρόμου των 200μ. στα Πανελλήνια Πρωταθλήματα, στα Παγκόσμια Πρωταθλήματα και στους Ολυμπιακούς Αγώνες κατά τη χρονική περίοδο 1990 – 2000 σε ότι αφορά: α. την επίδοση, β. την ηλικία, γ. το σωματικό βάρος και δ. το ύψος”

ΤΗΣ

ΠΑΤΣΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΝΑΣ

ΑΕΜ: 0798078

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΣΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΤΡΙΚΑΛΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2001



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ



ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ

ΣΤΟ

ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ

ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΘΕΜΑ: “Το αγωνιστικό προφίλ των αθλητών/τριων που μετείχαν στον τελικό του δρόμου των 200μ. στα Πανελλήνια Πρωταθλήματα, στα Παγκόσμια Πρωταθλήματα και στους Ολυμπιακούς Αγώνες κατά τη χρονική περίοδο 1990 – 2000 σε ότι αφορά: α. την επίδοση, β. την ηλικία, γ. το σωματικό βάρος και δ. το ύψος”

ΤΗΣ

ΠΑΤΣΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΝΑΣ

ΑΕΜ: 0798078

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΣΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΤΡΙΚΑΛΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2001



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΛΛΟΓΗ «ΓΚΡΙΖΑ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ»

Αριθ. Εισ.: 581

Ημερ. Εισ.: 05 - 11 - 2001

Δωρεά:

Ταξιδετικός Κωδικός: ΠΤ - ΤΕΦΑΑ

2001

ΠΑΤ

Στον αδερφό μου Νίκο



ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Θα ήθελα να ευχαριστήσω τον κ. Σούλα Δημήτριο, για την ευκαιρία που μου έδωσε να ασχοληθώ με την παρούσα εργασία, καθώς και για την πολύτιμη βοήθειά του καθ' όλη τη διάρκεια της ενασχόλησής μου με αυτήν.

Ιδιαίτερα πρέπει να ευχαριστήσω τον κ. Τσιόκανο Αθανάσιο για τη βοήθειά του κατά τη συγγραφή της διπλωματικής εργασίας, παράγοντας που ήταν καθοριστικός για την περάτωσή της.

Τέλος θα ήθελα να ευχαριστήσω τους προπονητές, τους αθλητές και όσους συνέβαλαν στην συγγραφή της διπλωματικής μου εργασίας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	1
1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	3
2. ΜΕΘΟΔΟΣ.....	5
3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.....	7
3.1. Αποτελέσματα αντρών.....	8
3.1.1. Αποτελέσματα πρώτων νικητών.....	9
3.1.1.1. Αποτελέσματα πρώτων νικητών, επίδοδη-έτος.....	12
3.1.1.2. Αποτελέσματα πρώτων νικητών, ηλικία-έτος.....	13
3.1.1.3. Αποτελέσματα πρώτων νικητών, σωματικό βάρος-έτος.....	14
3.1.1.4. Αποτελέσματα πρώτων νικητών, ύψος-έτος.....	15
3.1.2. Αποτελέσματα τριών πρώτων νικητών.....	16
3.1.2.1. Αποτελέσματα τριών πρώτων νικητών, επίδοση-έτος.....	19
3.1.2.2. Αποτελέσματα τριών πρώτων νικητών, ηλικία-έτος.....	20
3.1.2.3. Αποτελέσματα τριών πρώτων νικητών, σωματικό βάρος-έτος.....	21
3.1.2.4. Αποτελέσματα τριών πρώτων νικητών, ύψος-έτος.....	22
3.1.3. Αποτελέσματα οχτώ πρώτων νικητών.....	23
3.1.3.1. Αποτελέσματα οχτώ πρώτων νικητών, επίδοση-έτος.....	26
3.1.3.2. Αποτελέσματα οχτώ πρώτων νικητών, ηλικία-έτος.....	27

3.1.3.3. Αποτελέσματα οχτώ πρώτων νικητών, σωματικό βάρος-έτος.....	28
3.1.3.4. Αποτελέσματα οχτώ πρώτων νικητών, ύψος-έτος.....	29
3.2. Αποτελέσματα γυναικών.....	30
3.2.1. Αποτελέσματα πρώτων νικητριών.....	31
3.2.1.1. Αποτελέσματα πρώτων νικητριών, επίδοση-έτος.....	34
3.2.1.2. Αποτελέσματα πρώτων νικητριών, ηλικία-έτος.....	35
3.2.1.3. Αποτελέσματα πρώτων νικητριών, σωματικό βάρος-έτος.....	36
3.2.1.4. Αποτελέσματα πρώτων νικητριών, ύψος-έτος.....	37
3.2.2. Αποτελέσματα τριών πρώτων νικητριών.....	38
3.2.2.1. Αποτελέσματα τριών πρώτων νικητριών, επίδοση-έτος.....	41
3.2.2.2. Αποτελέσματα τριών πρώτων νικητριών, ηλικία-έτος.....	42
3.2.2.3. Αποτελέσματα τριών πρώτων νικητριών, σωματικό βάρος-έτος.....	43
3.2.2.4. Αποτελέσματα τριών πρώτων νικητριών, ύψος-έτος.....	44
3.2.3. Αποτελέσματα οχτώ πρώτων νικητριών.....	45
3.2.3.1. Αποτελέσματα οχτώ πρώτων νικητριών, επίδοση-έτος.....	48
3.2.3.2. Αποτελέσματα οχτώ πρώτων νικητριών, ηλικία-έτος.....	49
3.2.3.3. Αποτελέσματα οχτώ πρώτων νικητριών, σωματικό βάρος-έτος.....	50
3.2.3.4. Αποτελέσματα οχτώ πρώτων νικητριών, ύψος-έτος.....	51
4. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	52
4.1. Συμπεράσματα αντρών.....	52
4.1.1. Συμπεράσματα για τους πρώτους νικητές.....	53
4.1.2. Συμπεράσματα για τους τρεις πρώτους νικητές.....	54

4.1.3. Συμπεράσματα για τους οχτώ πρώτους νικητές.....	55
4.2. Συμπεράσματα γυναικών.....	58
4.2.1. Συμπεράσματα για τις πρώτες νικήτριες.....	59
4.2.2. Συμπεράσματα για τις τρεις πρώτες νικήτριες.....	60
4.2.3. Συμπεράσματα για τις οχτώ πρώτες νικήτριες.....	61
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.....	64
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ.....	65
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	81
ΠΗΓΕΣ.....	82

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο σκοπός της εργασίας ήταν να εξετάσει τη δυναμική εξέλιξη της επίδοσης των αθλητών/τριών στο αγώνισμα των 200μ. κατά τη χρονική περίοδο 1990-2000, καθώς και της διακύμανσης των τιμών των επιλεγμένων χαρακτηριστικών τους (ηλικία, σωματικό βάρος και ύψος).

Το δείγμα της έρευνας αποτέλεσαν οι αθλητές/τριες που πήραν μέρος στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων, των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων και των Ολυμπιακών Αγώνων κατά τη χρονική περίοδο μελέτης 1990 – 2000.

Η στατιστική ανάλυση περιλάμβανε περιγραφική στατιστική (μέση τιμή, τυπική απόκλιση) των μεταβλητών για όλους τους φιναλίστ των Πανελληνίων και Παγκόσμιων Πρωταθλημάτων καθώς και των Ολυμπιακών Αγώνων (άνδρες και γυναίκες). Έγινε χρήση του Pearson Product Moment Corelation Coefficient , για όλες τις κατηγορίες και του t – Test.

Τα αποτελέσματα που βρέθηκαν είναι τα εξής: Στους άνδρες παρατηρήθηκε βελτίωση των επιδόσεων σε όλες τις κατηγορίες, τάση αύξησης της ηλικίας και τάση μείωσης του σωματικού βάρους και του ύψους. Στις γυναίκες παρατηρήθηκε βελτίωση των επιδόσεων, τάση αύξησης της ηλικίας στις ελληνίδες και αντίστοιχης μείωσης στις ξένες, τάση αύξησης του σωματικού βάρους, ενώ ως προς το ύψος οι ελληνίδες παρουσίασαν τάση αύξησης και οι ξένες τάση μείωσης. Οι επιδόσεις των ξένων αθλητών/τριών

ήταν σαφώς καλύτερες των ελλήνων στις αντίστοιχες χρονιές ($P < 0,0001$)
με εξαίρεση τους άντρες το 1997.

Σημαντικές συσχετίσεις βρέθηκαν:

Για τους άντρες: επίδοση – ηλικία $r = - 0,231$ (έλληνες)

Για τις γυναίκες: επίδοση – ηλικία $r = -0,460$ (ελληνίδες)

επίδοση – ύψος $r = - 0,352$ (ελληνίδες)

Λέξεις Κλειδιά: Κλασικός Αθλητισμός, δρόμος 200μ., φύλο, ηλικία, ύψος, σωματικό βάρος, επίδοση, στατιστική ανάλυση.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το αγώνισμα των 200μ. είναι ένα αγώνισμα το οποίο περιλαμβάνεται στους δρόμους ταχύτητας. Είναι ένα από τα αγωνίσματα του κλασικού αθλητισμού που παρουσιάζουν αρκετό ενδιαφέρον τα τελευταία χρόνια λόγω των υψηλών επιδόσεων που σημειώνονται σε διεθνές και σε παγκόσμιο επίπεδο. Η θεαματική αυτή βελτίωση των επιδόσεων (οι περισσότεροι αθλητές πέτυχαν υψηλές επιδόσεις) ήταν η αφορμή να μελετήσουμε διεξοδικά την εξέλιξη των επιδόσεων στους τελικούς του αγωνίσματος των 200μ. στα Πανελλήνια Πρωταθλήματα, στα Παγκόσμια Πρωταθλήματα και στους Ολυμπιακούς Αγώνες κατά τη χρονική περίοδο 1990 – 2000, καθώς και της διακύμανσης των τιμών των επιλεγμένων χαρακτηριστικών τους (ηλικία, σωματικό βάρος, ύψος).

Σκοπός αυτής της εργασίας ήταν να εξετάσει τη δυναμική εξέλιξη της επίδοσης των αθλητών/τριών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. κατά τη χρονική περίοδο 1990 – 2000 στα Πανελλήνια Πρωταθλήματα, στα Παγκόσμια Πρωταθλήματα και στους Ολυμπιακούς Αγώνες αλλά και των επιλεγμένων χαρακτηριστικών τους (ηλικία, σωματικό βάρος, ύψος).

Παράγοντες που είναι εξίσου σημαντικοί στη βελτίωση της επίδοσης όπως προπονητικές μέθοδοι, προπονητικά μέσα, στοιχεία επιβάρυνσης, διατροφικές συνήθειες, βιοχημική υποστήριξη, φαρμακευτική αγωγή, περιβαλλοντικές συνθήκες, δεν μελετήθηκαν σ' αυτή την ερευνα. Είναι σίγουρο ότι η καταγραφή όλων αυτών των παραγόντων θα μας έδινε μια πιο ολο-

κληρωμένη εικόνα σε ότι αφορά τις επιδόσεις των αθλητών/τριών. Οι συγκεκριμένοι παράγοντες αποτελούν αντικείμενο μελλοντικής έρευνας.

2. ΜΕΘΟΔΟΣ

Το δείγμα της έρευνας αποτέλεσαν οι αθλητές/τριες που μετείχαν στους τελικούς του αγωνίσματος των 200μ. στα Πανελλήνια Πρωταθλήματα, στα Παγκόσμια Πρωταθλήματα και στους Ολυμπιακούς Αγώνες κατά τη χρονική περίοδο 1990 – 2000 .

Τα στοιχεία συγκεντρώθηκαν από τις ακόλουθες πηγές:

- Οι καλύτεροι του 1990 έως 2000, Σ.Ε.Γ.Α.Σ.
- Οι καταστάσεις του Σ.Ε.Γ.Α.Σ ανά έτος..
- Οι κατά τόπου Ε.Α.Σ
- Internet
- Επιτόπια καταγραφή / συνέντευξη / ερωτηματολόγιο.

Η στατιστική ανάλυση έγινε με τη χρήση του στατιστικού πακέτου SPSS και συγκεκριμένα με την περιγραφική στατιστική (μέση τιμή, τυπική απόκλιση) των μεταβλητών για όλες τις κατηγορίες (ξένους – έλληνες αθλητές/τριες). Χρησιμοποιήθηκε το Pearson Product Moment Corelation Coefficient (συντελεστής συσχέτισης Pearson) για κάθε εξεταζόμενη κατηγορία αθλητών/τριών και το t – Test.

Οι μεταβλητές που εξετάστηκαν ήταν οι εξής:

1. Ο Μέσος Όρος (Μ.Ο)^{*} των ηλικιών των πρώτων στους τελικούς των 200μ. (άντρες, γυναίκες).

2. Ο Μ.Ο. των ηλικιών των τριών πρώτων στους τελικούς των 200μ. (άντρες, γυναίκες).

3. Ο Μ.Ο. των ηλικιών των οχτώ πρώτων στους τελικούς των 200μ.
(άντρες, γυναίκες).
4. Ο Μ.Ο. των επιδόσεων των πρώτων στους τελικούς των 200μ.
(άντρες, γυναίκες).
5. Ο Μ.Ο. των επιδόσεων των τριών πρώτων στους τελικούς των 200μ.
(άντρες, γυναίκες).
6. Ο Μ.Ο. των επιδόσεων των οχτώ πρώτων στους τελικούς των 200μ.
(άντρες, γυναίκες).
7. Ο Μ.Ο. του σωματικού βάρους των πρώτων στους τελικούς των 200μ. (άντρες, γυναίκες).
8. Ο Μ.Ο. του σωματικού βάρους των τριών πρώτων στους τελικούς των 200μ. (άντρες, γυναίκες).
9. Ο Μ.Ο. του σωματικού βάρους των οχτώ πρώτων στους τελικούς των 200μ. (άντρες, γυναίκες).
10. Ο Μ.Ο. του ύψους των πρώτων στους τελικούς των 200μ. (άντρες, γυναίκες).
11. Ο Μ.Ο. του ύψους των τριών πρώτων στους τελικούς των 200μ.
(άντρες, γυναίκες).
12. Ο Μ.Ο. του ύψους των οχτώ πρώτων στους τελικούς των 200μ.
(άντρες, γυναίκες).

* (Μ.Ο= Μέσος Όρος)

3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η μελέτη και ανάλυση των αποτελεσμάτων θα γίνει για όλες τις κατηγορίες αρχικά για τους άντρες και έπειτα για τις γυναίκες. Η στατιστική ανάλυση έγινε με τη χρήση της περιγραφικής στατιστικής (μέση τιμή, τυπική απόκλιση) για όλες τις κατηγορίες (Πανελλήνια Πρωταθλήματα, Παγκόσμια Πρωταθλήματα, Ολυμπιακοί Αγώνες) κατά τη χρονική περίοδο μελέτης 1900 – 2000.

3.1 Αποτελέσματα αντρών

Τα αποτελέσματα εξετάστηκαν σε τρεις άξονες: α. αναλύονται τα αποτελέσματα των πρώτων αθλητών που μετείχαν στον τελικό του δρόμου των 200μ. στα Πανελλήνια Πρωταθλήματα, στα Παγκόσμια Πρωταθλήματα και στους Ολυμπιακούς Αγώνες, β. αναλύονται τα αποτελέσματα των τριών πρώτων νικητών και γ. αναλύονται τα αποτελέσματα των οχτώ πρώτων νικητών.

3.1.1 Αποτελέσματα των πρώτων νικητών

Τα αποτελέσματα των πρώτων νικητών περιλαμβάνουν τις εξής κατηγορίες: επίδοση-έτος, ηλικία-έτος, σωματικό βάρος-έτος και ύψος-έτος.

Πίνακας 1. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παναλληνίων πρωταθλημάτων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Αποτελέσματα		Total	
	Included		Excluded			
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
epidosh ellhnwn * ETOS EPIDOSHS	11	100,0%	0	,0%	11	100,0%
Hlikia Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	11	100,0%	0	,0%	11	100,0%
Baros Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	11	100,0%	0	,0%	11	100,0%
Anastima Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	11	100,0%	0	,0%	11	100,0%

Πίνακας 2. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος.

Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh ellhnwn	Hlikia Ellinwn	Baros Ellinwn	Anastima Ellinwn
1990	Mean	21,4900	25,00	70,00	180,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1991	Mean	21,1000	22,00	79,00	184,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1992	Mean	20,8800	20,00	73,00	186,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1993	Mean	20,9200	25,00	74,00	180,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1994	Mean	20,6900	25,00	79,00	184,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1995	Mean	20,2800	23,00	73,00	186,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1996	Mean	20,7500	24,00	77,00	186,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1997	Mean	20,5100	28,00	79,00	184,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1998	Mean	20,3700	23,00	72,00	177,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1999	Mean	20,6000	26,00	73,00	180,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
2000	Mean	20,6900	21,00	66,00	175,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
Total	Mean	20,7527	23,82	74,09	182,00
	N	11	11	11	11
	Std. Deviation	,3418	2,32	4,13	3,82

Πίνακας 3. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παγκοσμίων πρωταθλημάτων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Excluded		Total	
	Included	Percent	N	Percent	N	Percent
epidosh Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	5	45,5%	6	54,5%	11	100,0%
Hlikia Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	5	45,5%	6	54,5%	11	100,0%
Baros Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	5	45,5%	6	54,5%	11	100,0%
Anastima Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	5	45,5%	6	54,5%	11	100,0%

Πίνακας 4. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητών που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος.

Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh Pangosmiwn	Hlikia Pangosmiwn	Baros Pangosmiwn	Anastima Pangosmiwn
1991	Mean	20,0100	24,00	78,00	185,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1993	Mean	19,8500	26,00	73,00	180,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1995	Mean	19,7900	28,00	78,00	185,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1997	Mean	20,0400	24,00	75,00	175,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1999	Mean	19,9000	25,00	75,00	176,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
Total	Mean	19,9180	25,40	75,80	180,20
	N	5	5	5	5
	Std. Deviation	,1057	1,67	2,17	4,76

Πίνακας 5. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των ολυμπιακών αγώνων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Excluded		Total	
	Included	Percent	N	Percent	N	Percent
epidosh olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	3	27,3%	8	72,7%	11	100,0%
Hlikia Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	3	27,3%	8	72,7%	11	100,0%
Baros Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	3	27,3%	8	72,7%	11	100,0%
Anastima Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	3	27,3%	8	72,7%	11	100,0%

Πίνακας 6. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητών που μετείχαν στους ολυμπιακούς αγώνες όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος.

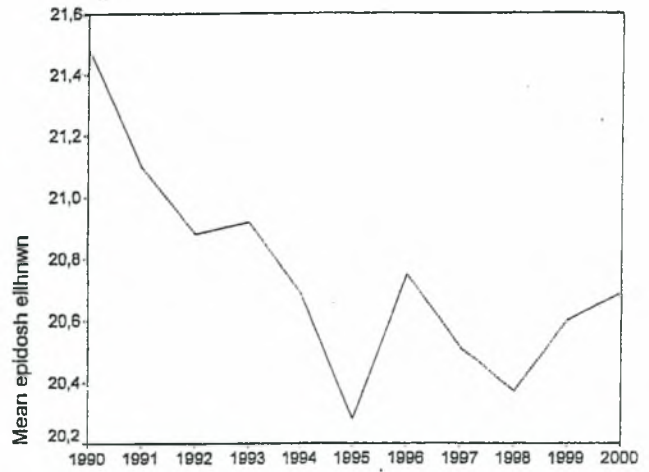
Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh olympionikwn	Hlikia Olympionikwn	Baros Olympionikwn	Anastima Olympionikwn
1992	Mean	20,0100	25,00	68,00	178,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	*
1996	Mean	19,3200	29,00	78,00	185,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	*
2000	Mean	20,0900	27,00	80,00	180,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
Total	Mean	19,8067	27,00	75,33	181,00
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,4234	2,00	6,43	3,61

Graph

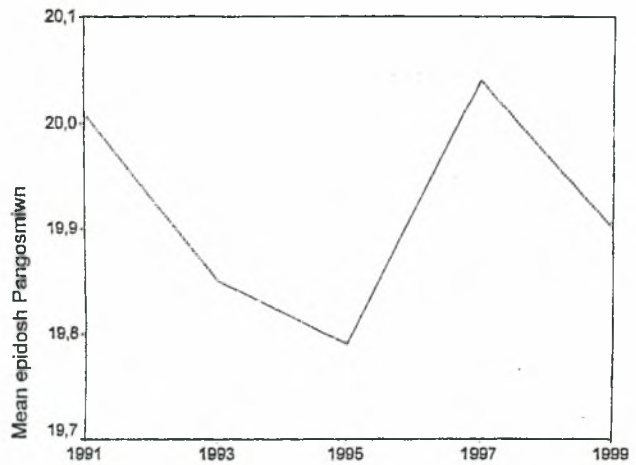
3.1.1.1 Επίδοση - Έτος

Από τις εικόνες (1,2,3) παρατηρούμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε μικρές αυξομειώσεις της επίδοσης και ο μέσος όρος κυμαίνεται γύρω στα 20,70''. Για τους αθλητές που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες έχουμε μικρές αυξομειώσεις και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 20,00'' και στα 20,10'' αντίστοιχα.



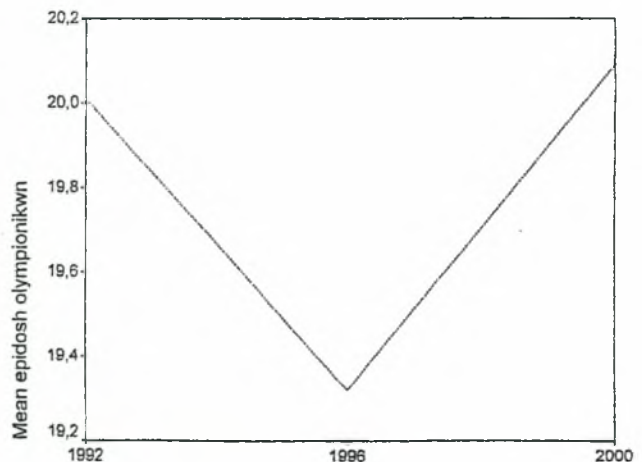
ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Εικόνα 1. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Εικόνα 2. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.

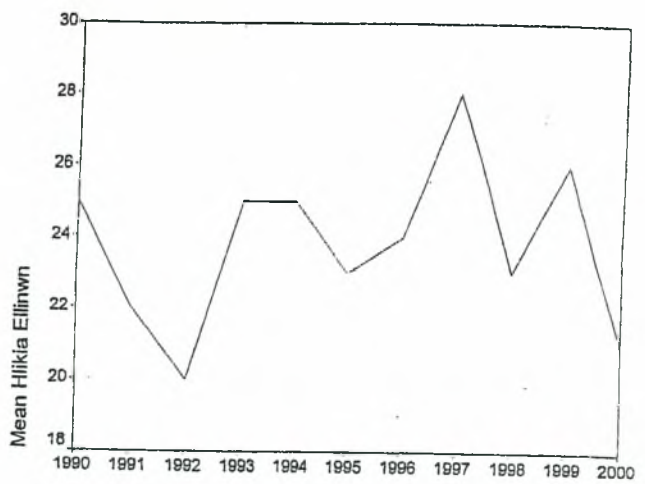


ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Εικόνα 3. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Ολυμπιακών Αγώνων.

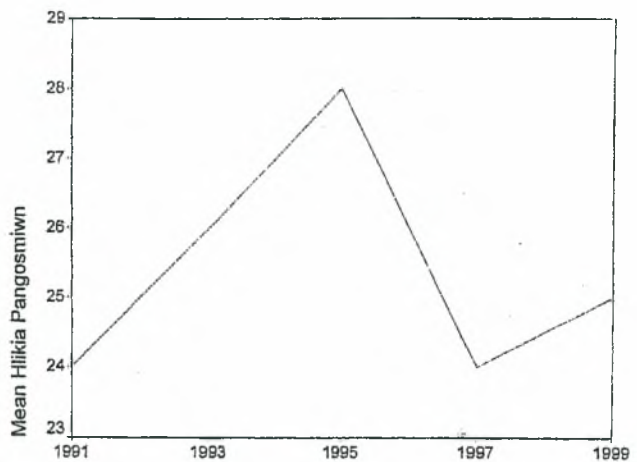
3.1.1.2 Ηλικία – Έτος

Από τις εικόνες (4,5,6) βλέπουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε μία σταδιακή τάση αύξησης του μέσου όρου της ηλικίας που κυμαίνεται γύρω στα 21,8 χρόνια, ενώ για τους αθλητές που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 25χρ. και στα 27χρ. αντίστοιχα.



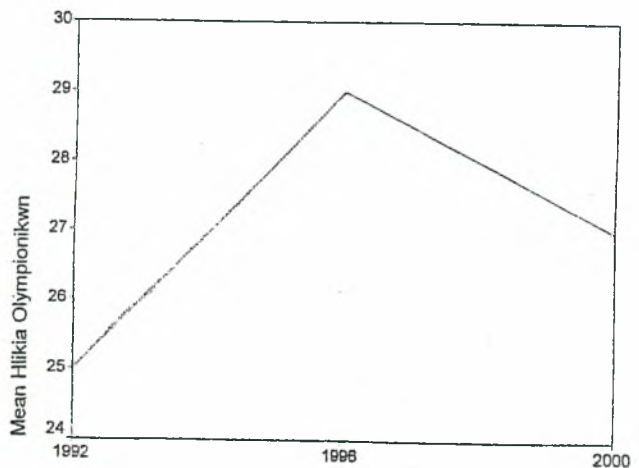
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 4. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 5. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.

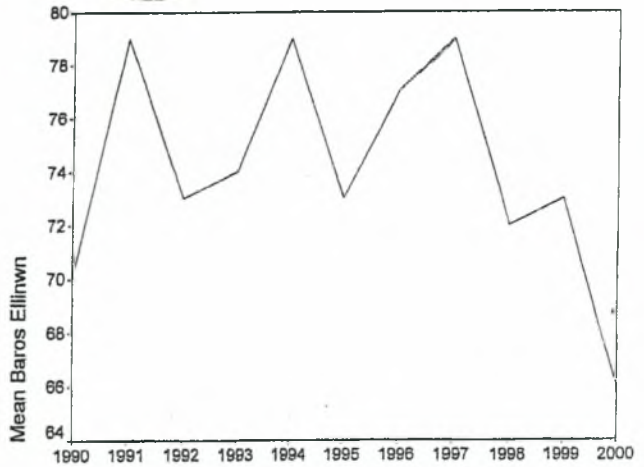


ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 6. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Ολυμπιακών Αγώνων.

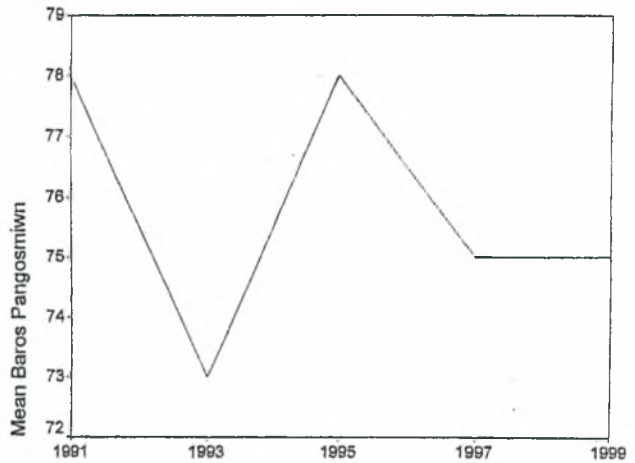
3.1.1.3 Σωματικό Βάρος- Έτος

Από τις εικόνες (7,8,9) διαπιστώνουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα υπάρχουν αυξομειώσεις από χρονιά σε χρονιά χωρίς σημαντικές διαφορές και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 66κ., ενώ για τους αθλητές που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 76κ. και στα 79κ. αντίστοιχα.



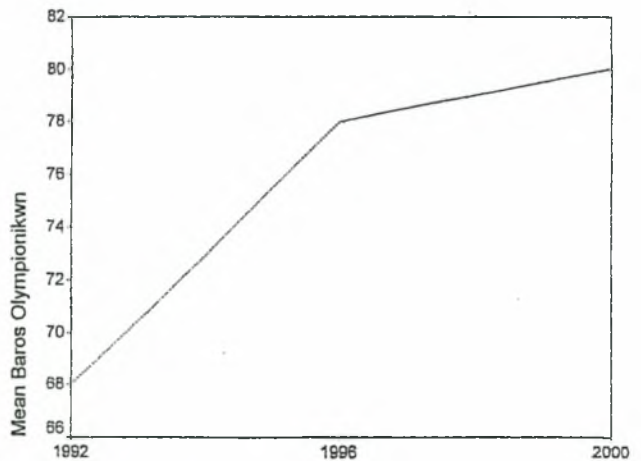
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 7. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 8. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.

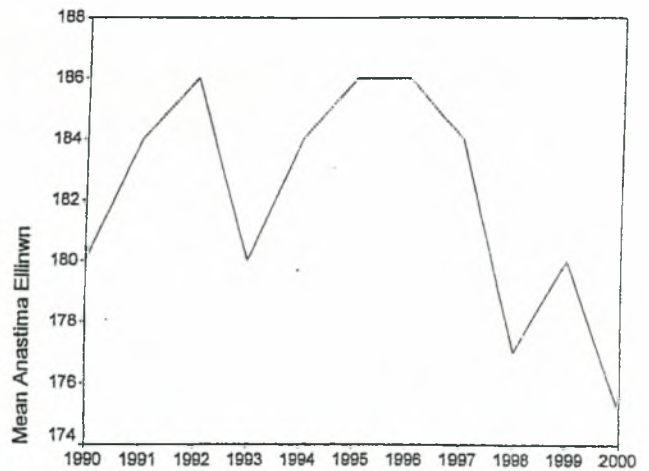


ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 9. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Ολυμπιακών Αγώνων.

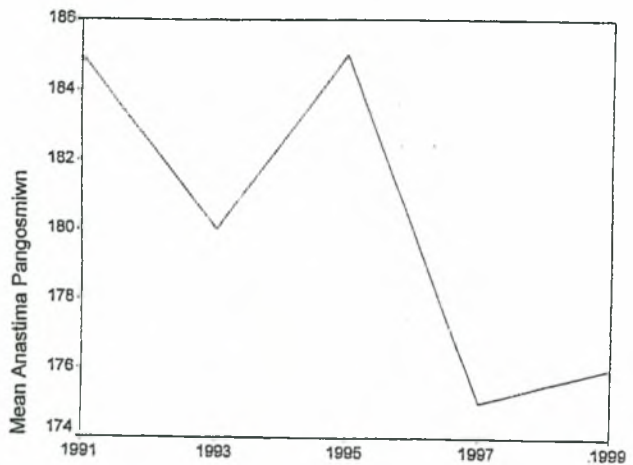
3.1.1.4 Ύψος – Έτος

Από τις εικόνες (10,11,12) έχουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα υπάρχουν αυξομειώσεις από χρονιά σε χρονιά χωρίς σημαντικές διαφορές και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 176εκ., ενώ για τους αθλητές που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 176εκ.. και στα 180εκ. αντίστοιχα.



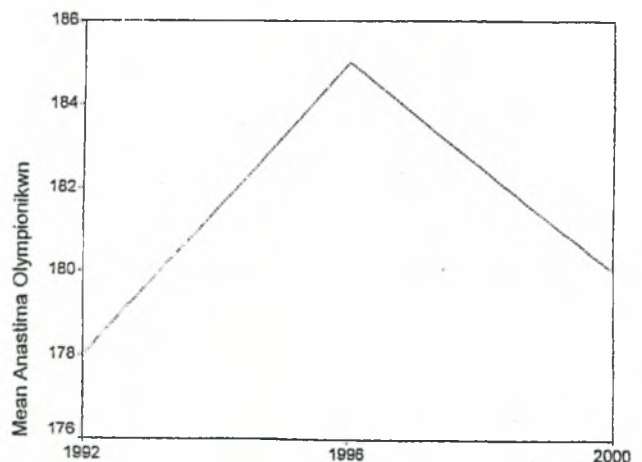
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 10. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 11. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 12. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Ολυμπιακών Αγώνων.

3.1.2 Αποτελέσματα των τριών πρώτων νικητών

Τα αποτελέσματα των τριών πρώτων νικητών περιλαμβάνουν τις εξής κατηγορίες: επίδοση-έτος, ηλικία-έτος, σωματικό βάρος-έτος και ύψος-έτος.

Πίνακας 7. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παναλλήνιων πρωταθλημάτων από το 1990-2000

Case Processing Summary

	Cases		Excluded		Total	
	Included	Percent	N	Percent	N	Percent
Epidosh ellhnwn * ETOS EPIDOSHS	33	100,0%	0	,0%	33	100,0%
Hlikia Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	33	100,0%	0	,0%	33	100,0%
Baros Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	33	100,0%	0	,0%	33	100,0%
Anastima Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	33	100,0%	0	,0%	33	100,0%

Πίνακας 8. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος.

Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh ellhnwn	Hlikia Ellinwn	Baros Ellinwn	Anastima Ellinwn
1990	Mean	21,5333	24,00	73,00	183,00
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	3,786E-02	2,65	5,20	2,65
1991	Mean	21,4233	22,33	72,33	181,67
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,2804	,58	5,86	5,86
1992	Mean	20,9467	22,33	75,33	183,33
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	9,866E-02	2,08	3,21	3,06
1993	Mean	21,1033	23,00	73,67	181,33
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,1650	2,65	5,51	2,31
1994	Mean	20,8533	24,00	73,67	181,33
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,2491	2,65	5,51	2,31
1995	Mean	21,0600	23,67	77,00	184,00
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	1,1657	2,08	3,46	2,00
1996	Mean	20,8100	24,33	76,67	184,67
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	6,000E-02	,58	2,52	1,15
1997	Mean	20,6667	26,67	73,67	181,67
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,1550	1,53	5,03	5,86
1998	Mean	20,5133	25,00	75,00	180,33
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,2146	3,46	3,61	3,51
1999	Mean	20,6967	26,67	75,33	181,33
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	8,737E-02	3,06	3,21	2,31
2000	Mean	20,7400	24,33	71,00	178,67
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	5,568E-02	4,16	5,57	4,73
Total	Mean	20,9406	24,21	74,24	181,94
	N	33	33	33	33
	Std. Deviation	,4425	2,55	4,18	3,40

Πίνακας 9. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παγκοσμίων πρωταθλημάτων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Excluded		Total	
	Included		N	Percent	N	Percent
epidosh Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	15	45,5%	18	54,5%	33	100,0%
Hlikia Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	14	42,4%	19	57,6%	33	100,0%
Baros Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	14	42,4%	19	57,6%	33	100,0%
Anastima Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	14	42,4%	19	57,6%	33	100,0%

Πίνακας 10. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητών που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος.

Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh Pangosmiwn	Hlikia Pangosmiwn	Baros Pangosmiwn	Anastima Pangosmiwn
1991	Mean	20,2800	24,00	75,00	182,50
	N	3	2	2	2
	Std. Deviation	,2456	,00	4,24	3,54
1993	Mean	19,9267	24,00	82,33	183,00
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	7,095E-02	4,36	10,69	4,36
1995	Mean	20,2267	26,33	74,33	179,00
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,4986	2,89	3,21	6,56
1997	Mean	21,1000	27,00	74,67	179,33
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	1,6491	3,00	2,52	4,04
1999	Mean	20,0033	25,00	74,67	184,67
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,1050	4,00	2,52	9,61
Total	Mean	20,3073	25,36	76,29	181,64
	N	15	14	14	14
	Std. Deviation	,7887	3,10	5,77	5,72

Πίνακας 11. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των ολυμπιακών αγώνων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Excluded		Total	
	Included		N	Percent	N	Percent
epidosh olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	9	27,3%	24	72,7%	33	100,0%
Hlikia Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	9	27,3%	24	72,7%	33	100,0%
Baros Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	8	24,2%	25	75,8%	33	100,0%
Anastima Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	8	24,2%	25	75,8%	33	100,0%

Πίνακας 12. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητών που μετείχαν στους ολυμπιακούς αγώνες όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος.

Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh olympionikwn	Hlikia Olympionikwn	Baros Olympionikwn	Anastima Olympionikwn
1992	Mean	20,1733	24,33	70,00	179,00
	N	3	3	2	2
	Std. Deviation	,1888	1,15	2,83	1,41
1996	Mean	19,6000	27,00	75,00	180,00
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,2498	3,46	3,00	5,00
2000	Mean	20,1433	27,00	78,00	178,33
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	5,508E-02	,00	5,29	2,89
Total	Mean	19,9722	26,11	74,88	179,12
	N	9	9	8	8
	Std. Deviation	,3215	2,26	4,76	3,23

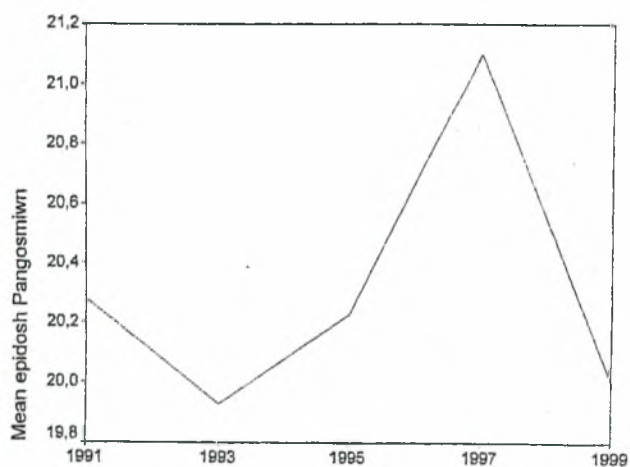
3.1.2.1 Επίδοση – Έτος

Από τις εικόνες (13,14,15) παρατηρούμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε μία σταδιακή τάση βελτίωσης της επίδοσης και ο μέσος όρος κυμαίνεται γύρω στα 20,70''. Για τους αθλητές που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες έχουμε μικρές αυξομειώσεις και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 20,00'' και στα 20,18'' αντίστοιχα.



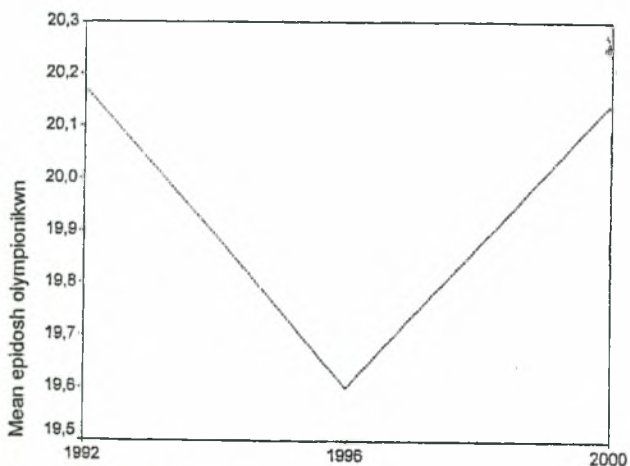
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 13. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 14. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.



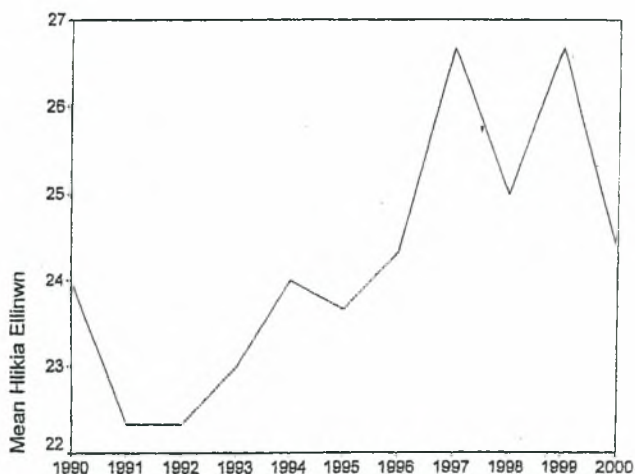
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 15. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Ολυμπιακών Αγώνων.

3.1.2.2 Ηλικία – Έτος

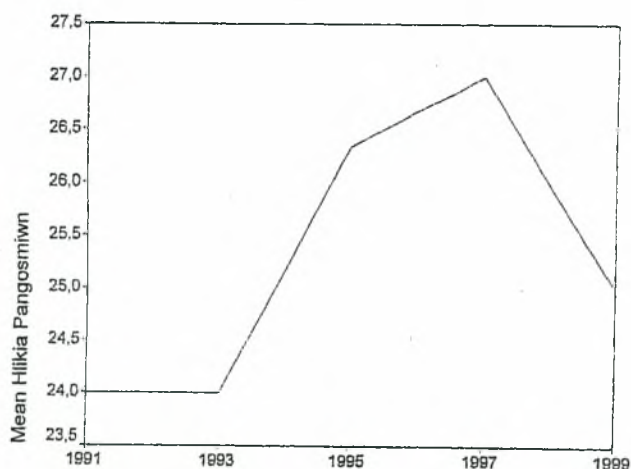
Από τις εικόνες (16,17,18) διαπιστώνουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε μία σταδιακή τάση αύξησης του μέσου όρου της ηλικίας που κυμαίνεται γύρω στα 24,5 χρόνια, ενώ για τους αθλητές που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 25χρ. και στα 27χρόνια αντίστοιχα.

Graph



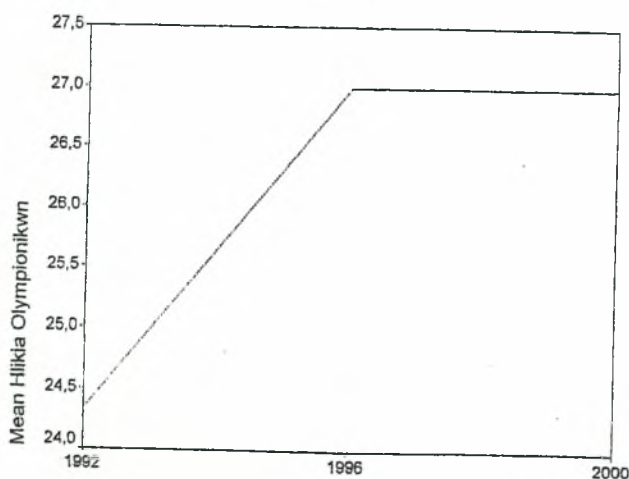
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 16. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 17. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.

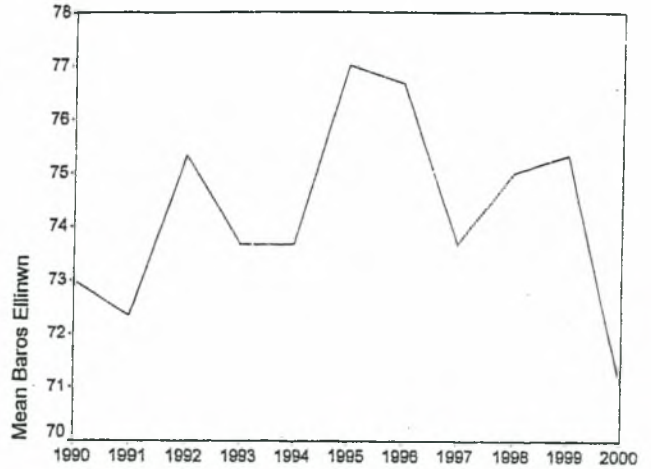


ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 18. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Ολυμπιακών Αγώνων.

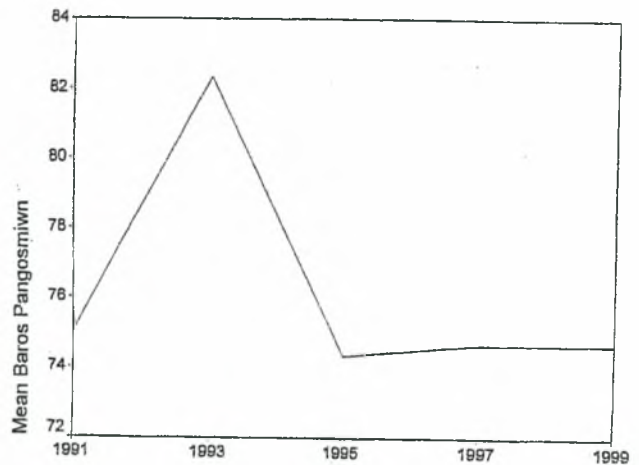
3.1.2.3 Σωματικό Βάρος – Έτος

Από τις εικόνες (19,20,21) βλέπουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα υπάρχουν αυξομειώσεις από χρονιά σε χρονιά χωρίς σημαντικές διαφορές και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 71κ., ενώ για τους αθλητές που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 74κ. και στα 78κ. αντίστοιχα.



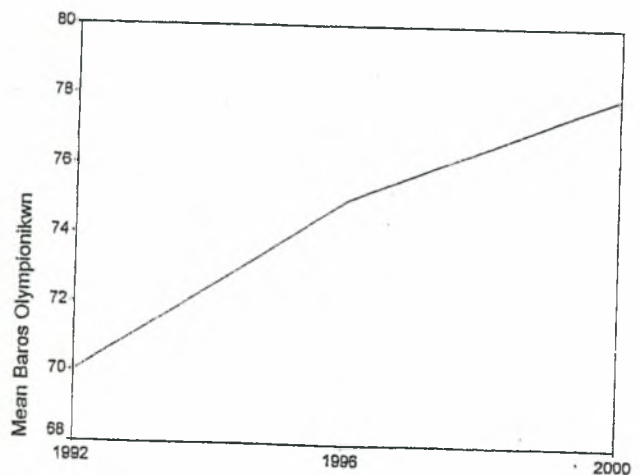
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 19. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 20. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Παγκόσμιων Πρωταθλημάτων.



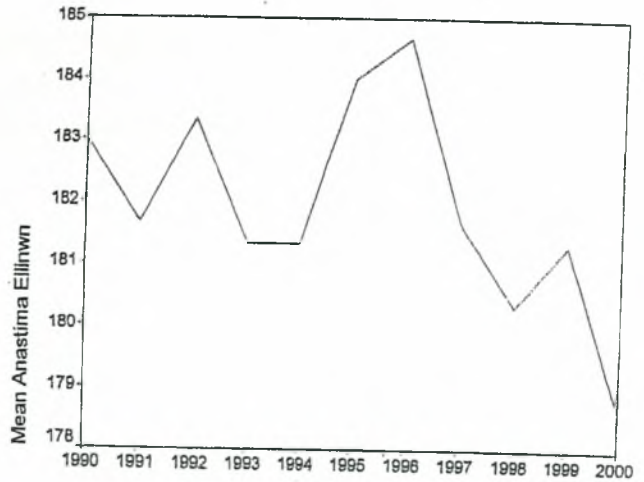
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 21. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Ολυμπιακών Αγώνων.

Graph

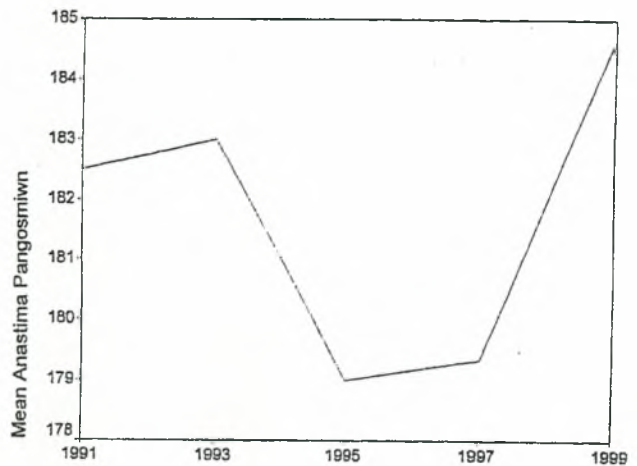
3.1.2.4 Ύψος – Έτος

Από τις εικόνες (22,23,24) έχουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα υπάρχουν αυξομειώσεις από χρονιά σε χρονιά χωρίς σημαντικές διαφορές και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 179εκ., ενώ για τους αθλητές που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 184,5εκ. και στα 178,5εκ. αντίστοιχα.



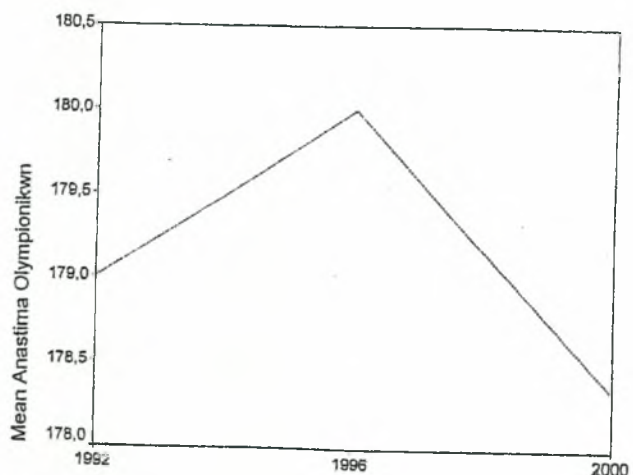
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 22. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 23. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 24. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Ολυμπιακών Αγώνων.

3.1.3 Αποτελέσματα των οχτώ πρώτων νικητών

Τα αποτελέσματα των οχτώ πρώτων νικητών περιλαμβάνουν τις εξής κατηγορίες: επίδοση-έτος, ηλικία-έτος, σωματικό βάρος-έτος και ύψος-έτος.

Πίνακας 13. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παναλληνίων πρωταθλημάτων από το 1990-2000

Case Processing Summary

	Cases		Excluded	Total		
	Included	Percent				N
epidosh ellhnwn * ETOS EPIDOSHS	82	93,2%	6	6,8%	88	100,0%
Hlikia Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	87	98,9%	1	1,1%	88	100,0%
Baros Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	87	98,9%	1	1,1%	88	100,0%
Anastima Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	87	98,9%	1	1,1%	88	100,0%

Πίνακας 14. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παναλληνίων πρωταθλημάτων από το 1990-2000

Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh ellhnwn	Hlikia Ellinwn	Baros Ellinwn	Anastima Ellinwn
1990	Mean	21,6971	24,00	73,00	183,37
	N	7	8	8	8
	Std. Deviation	,2211	3,12	3,51	2,83
1991	Mean	21,6600	22,63	73,13	181,00
	N	8	8	8	8
	Std. Deviation	,2753	2,07	3,91	4,11
1992	Mean	21,4286	22,63	73,25	180,50
	N	7	8	8	8
	Std. Deviation	,5270	2,83	3,69	3,93
1993	Mean	21,4663	24,13	74,00	180,88
	N	8	8	8	8
	Std. Deviation	,4142	3,68	3,85	3,60
1994	Mean	21,5175	22,63	75,25	181,38
	N	8	8	8	8
	Std. Deviation	,6112	2,83	5,39	3,16
1995	Mean	21,1100	23,50	77,75	182,75
	N	8	8	8	8
	Std. Deviation	,7088	2,56	6,02	4,56
1996	Mean	21,0943	24,00	74,38	181,13
	N	7	8	8	8
	Std. Deviation	,4648	2,62	4,78	3,44
1997	Mean	21,0786	25,00	75,25	180,63
	N	7	8	8	8
	Std. Deviation	,4762	2,83	3,41	3,74
1998	Mean	20,9043	24,13	75,63	181,38
	N	7	8	8	8
	Std. Deviation	,4155	3,44	3,66	4,41
1999	Mean	21,0150	23,75	74,63	180,25
	N	8	8	8	8
	Std. Deviation	,3236	3,24	5,13	4,10
2000	Mean	21,0100	26,29	73,71	180,71
	N	7	7	7	7
	Std. Deviation	,3302	4,35	4,39	3,82
Total	Mean	21,2761	23,85	74,55	181,28
	N	82	87	87	87
	Std. Deviation	,5089	3,08	4,37	3,71

Πίνακας 15. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παγκοσμίων πρωταθλημάτων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Excluded		Total	
	Included					
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
epidosh Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	39	44,3%	49	55,7%	88	100,0%
Hlikia Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	37	42,0%	51	58,0%	88	100,0%
Baros Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	31	35,2%	57	64,8%	88	100,0%
Anastima Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	23	26,1%	65	73,9%	88	100,0%

Πίνακας 16. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητών που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος.

Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh Pangosmiwn	Hlikia Pangosmiwn	Baros Pangosmiwn	Anastima Pangosmiwn
1991	Mean	20,4738	24,60	75,67	184,00
	N	8	5	3	3
	Std. Deviation	,2247	1,95	3,21	3,61
1993	Mean	20,1737	24,75	77,29	182,00
	N	8	8	7	7
	Std. Deviation	,2516	3,11	8,64	3,87
1995	Mean	20,3313	27,50	79,83	181,83
	N	8	8	6	6
	Std. Deviation	,3205	2,67	8,33	5,98
1997	Mean	20,3013	26,63	74,00	
	N	8	8	8	
	Std. Deviation	,1302	3,07	2,73	
1999	Mean	20,2000	26,00	72,71	181,43
	N	7	8	7	7
	Std. Deviation	,2081	4,11	2,81	7,68
Total	Mean	20,2985	26,00	75,74	182,04
	N	39	37	31	23
	Std. Deviation	,2482	3,16	6,11	5,49

Πίνακας 17. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των ολυμπιακών αγώνων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Excluded		Total	
	Included		N	Percent	N	Percent
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
epidosh olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	24	27,3%	64	72,7%	88	100,0%
Hlikia Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	24	27,3%	64	72,7%	88	100,0%
Baros Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	18	20,5%	70	79,5%	88	100,0%
Anastima Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	18	20,5%	70	79,5%	88	100,0%

Πίνακας 18. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητών που μετείχαν στους ολυμπιακούς αγώνες όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος.

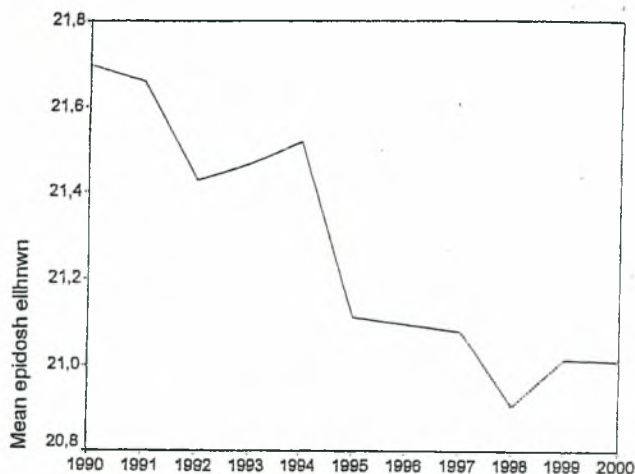
Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh olympionikwn	Hlikia Olympionikwn	Baros Olympionikwn	Anastima Olympionikwn
1992	Mean	20,4363	24,75	78,00	179,67
	N	8	8	3	3
	Std. Deviation	,2626	1,67	14,00	1,53
1996	Mean	20,0088	26,63	72,86	177,57
	N	8	8	7	7
	Std. Deviation	,3780	3,81	3,08	5,56
2000	Mean	20,2475	25,25	76,38	177,38
	N	8	8	8	8
	Std. Deviation	,1262	3,01	6,74	4,34
Total	Mean	20,2308	25,54	75,28	177,83
	N	24	24	18	18
	Std. Deviation	,3182	2,95	7,03	4,44

3.1.3.1 Επίδοση – Έτος

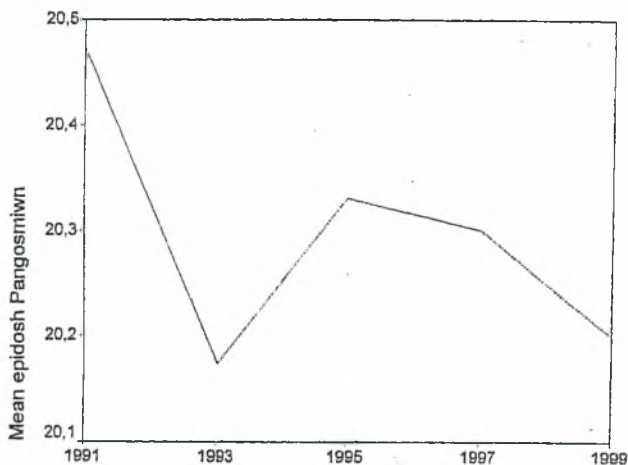
Από τις εικόνες (25,26,27) παρατηρούμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε συνεχείς αυξομειώσεις όσον αφορά την επίδοση. Από το 1990 έχουμε μία σταδιακή τάση βελτίωσης της επίδοσης και ο μέσος όρος κυμαίνεται γύρω στα 21,00''. Για τους αθλητές που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες δεν έχουμε ιδιαίτερες διαφοροποιήσεις, αλλά εμφανίζεται μία εικόνα σταθεροποίησης στα 20,20''.

Graph



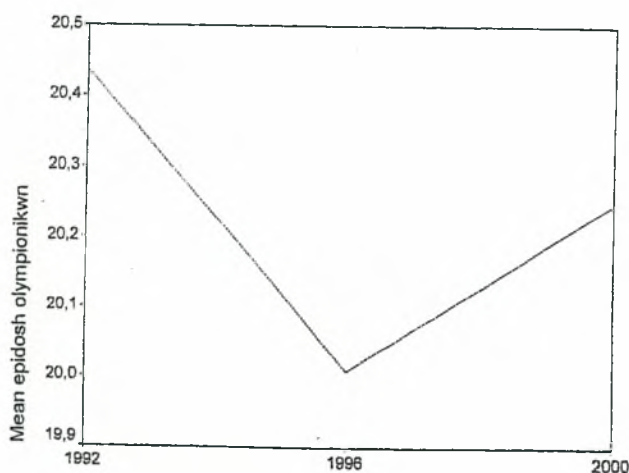
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 25. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 26. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.

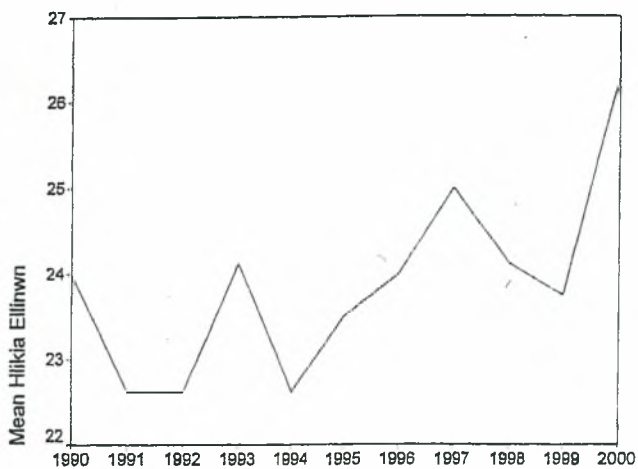


ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 27. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Ολυμπιακών Αγώνων.

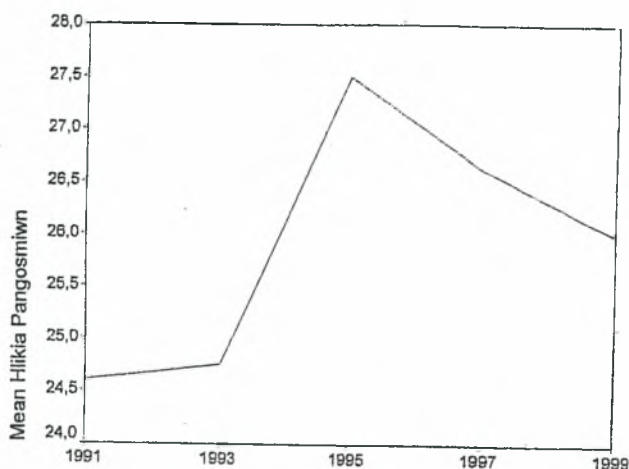
3.1.3.2 Ηλικία – Έτος

Από τις εικόνες (28,29,30) βλέπουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε μία σταδιακή τάση αύξησης του μέσου όρου της ηλικίας που κυμαίνεται γύρω στα 26 χρόνια, ενώ για τους αθλητές που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 26,5χρ. και στα 26χρ. αντίστοιχα.



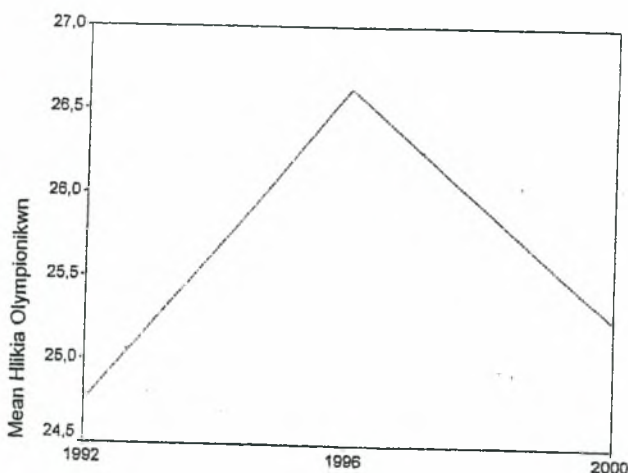
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 28. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 29. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.



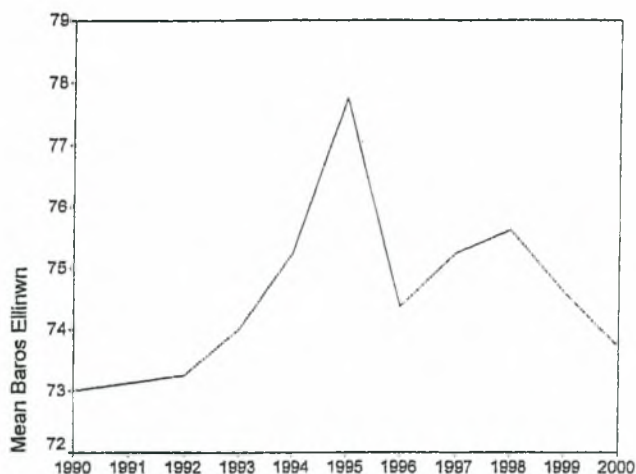
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 30. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Ολυμπιακών Αγώνων.

3.1.3.3 Σωματικό Βάρος – Έτος

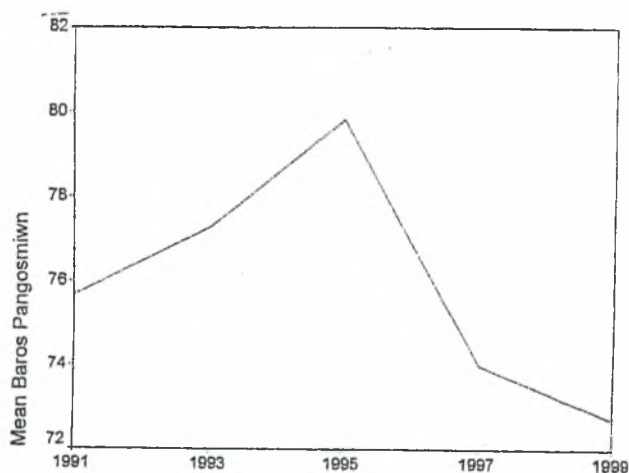
Από τις εικόνες (31,32,33) έχουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα υπάρχουν αυξομειώσεις από χρονιά σε χρονιά χωρίς σημαντικές διαφορές και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 73κ., ενώ για τους αθλητές που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 73κ. και στα 76κ. αντίστοιχα.

Graph



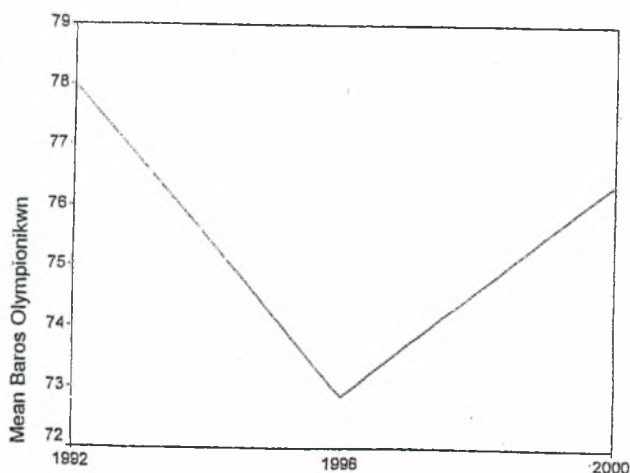
ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Εικόνα 31. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Εικόνα 32. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.

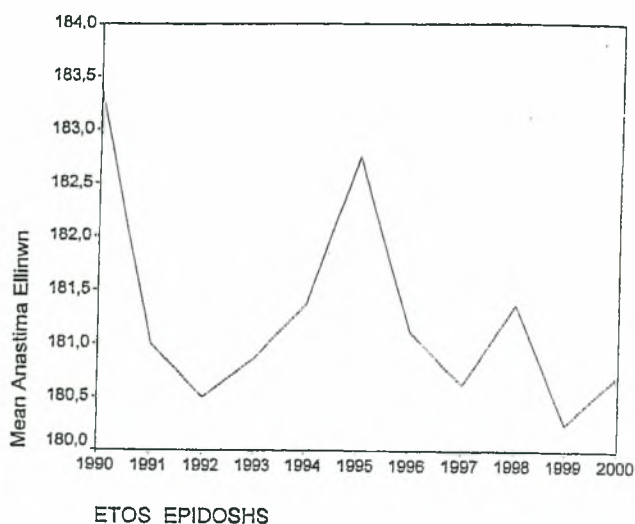


ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

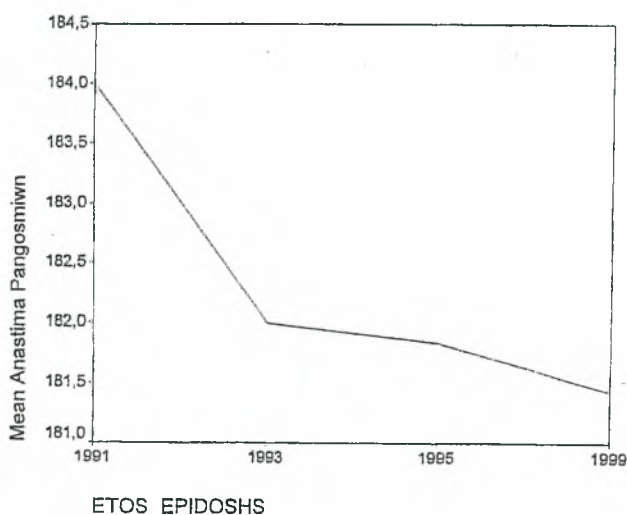
Εικόνα 33. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Ολυμπιακών Αγώνων.

3.1.3.4 Ύψος – Έτος

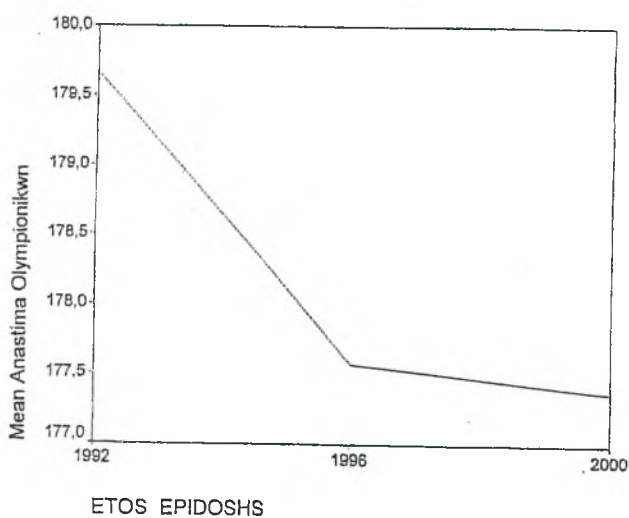
Από τις εικόνες (34,35,36) διαπιστώνουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα υπάρχουν αυξομειώσεις από χρονιά σε χρονιά χωρίς σημαντικές διαφορές και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 180εκ., ενώ για τους αθλητές που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 181,5εκ. και στα 177,5εκ. αντίστοιχα.



Εικόνα 34. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



Εικόνα 35. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.



Εικόνα 36. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Ολυμπιακών Αγώνων.

3.2 Αποτελέσματα Γυναικών

Τα αποτελέσματα εξετάστηκαν σε τρεις άξονες: α. αναλύονται τα αποτελέσματα των πρώτων αθλητριών που μετείχαν στον τελικό του δρόμου των 200μ. στα πανελλήνια πρωταθλήματα, στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες, β. αναλύονται τα αποτελέσματα των τριών πρώτων νικητριών και γ. αναλύονται τα αποτελέσματα των οχτώ πρώτων νικητριών.



3.2.1 Αποτελέσματα των πρώτων νικητριών

Τα αποτελέσματα των πρώτων νικητριών περιλαμβάνουν τις εξής κατηγορίες: επίδοση-έτος, ηλικία-έτος, σωματικό βάρος-έτος και ύψος-έτος.

Πίνακας 1'. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητριών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παναλλήνιων πρωταθλημάτων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Excluded	Total
	Included	Percent		
epidosh ellhnwn * ETOS EPIDOSHS	11	100,0%	0	11
Hlikia Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	11	100,0%	0	11
Baros Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	11	100,0%	0	11
Anastima Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	11	100,0%	0	11

Πίνακας 2'. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος

Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh ellhnwn	Hlikia Ellinwn	Baros Ellinwn	Anastima Ellinwn
1990	Mean	24,3200	24,00	53,00	167,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation				
1991	Mean	24,6400	19,00	59,00	172,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation				
1992	Mean	23,9900	20,00	63,00	177,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation				
1993	Mean	24,0900	24,00	63,00	177,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation				
1994	Mean	24,8000	20,00	57,00	176,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation				
1995	Mean	22,8700	26,00	68,00	177,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation				
1996	Mean	22,6700	27,00	68,00	177,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation				
1997	Mean	23,8100	25,00	60,00	172,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation				
1998	Mean	23,8300	31,00	62,00	174,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation				
1999	Mean	23,1900	30,00	70,00	177,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation				
2000	Mean	23,2300	31,00	75,00	177,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation				
Total	Mean	23,7673	25,18	63,45	174,82
	N	11	11	11	11
	Std. Deviation	,7017	4,35	6,35	3,28

Πίνακας 3'. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητριών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παναλλήνιων πρωταθλημάτων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Excluded		Total	
	Included					
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Epidosh Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	5	45,5%	6	54,5%	11	100,0%
Hlikia Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	4	36,4%	7	63,6%	11	100,0%
Baros Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	4	36,4%	7	63,6%	11	100,0%
Anastima Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	4	36,4%	7	63,6%	11	100,0%

Πίνακας 4'. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος

Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh Pangosmiwn	Hlikia Pangosmiwn	Baros Pangosmiwn	Anastima Pangosmiwn
1991	Mean	22,0900			
	N	1			
	Std. Deviation	,	,	,	,
1993	Mean	21,9800	33,00	59,00	173,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1995	Mean	22,1200	35,00	59,00	173,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1997	Mean	22,3200	25,00	62,00	164,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1999	Mean	21,7700	27,00	55,00	163,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
Total	Mean	22,0560	30,00	58,75	168,25
	N	5	4	4	4
	Std. Deviation	,2016	4,76	2,87	5,50

Πίνακας 5'. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητριών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παναλληνίων πρωταθλημάτων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Excluded		Total	
	Included	Percent	N	Percent	N	Percent
epidosh olympionikw n * ETOS EPIDOSHS	3	27,3%	8	72,7%	11	100,0%
Hlikia Olympionikw n * ETOS EPIDOSHS	3	27,3%	8	72,7%	11	100,0%
Baros Olympionikw n * ETOS EPIDOSHS	3	27,3%	8	72,7%	11	100,0%
Anastima Olympionikw n * ETOS EPIDOSHS	2	18,2%	9	81,8%	11	100,0%

Πίνακας 6'. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος

Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh olympionikwn	Hlikia Olympionikwn	Baros Olympionikwn	Anastima Olympionikwn
1992	Mean	21,8100	27,00	57,00	170,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation	,	,	,	,
1996	Mean	22,1200	28,00	60,00	
	N	1	1	1	
	Std. Deviation				
2000	Mean	21,8400	25,00	75,00	175,00
	N	1	1	1	1
	Std. Deviation				
Total	Mean	21,9233	26,67	64,00	172,50
	N	3	3	3	2
	Std. Deviation	,1710	1,53	9,64	3,54

3.2.1.1 Επίδοση – Έτος

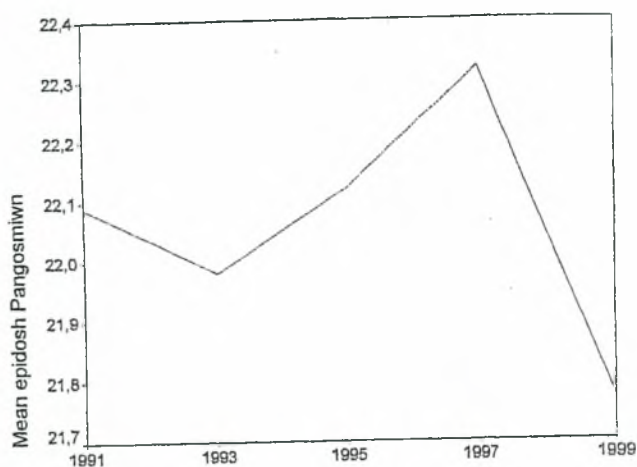
Από τις εικόνες (1',2',3') παρατηρούμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε μικρές αυξομειώσεις της επίδοσης και ο μέσος όρος κυμαίνεται γύρω στα 23,20''. Για τις αθλήτριες που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες έχουμε μικρές αυξομειώσεις και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 21,80''.

Graph



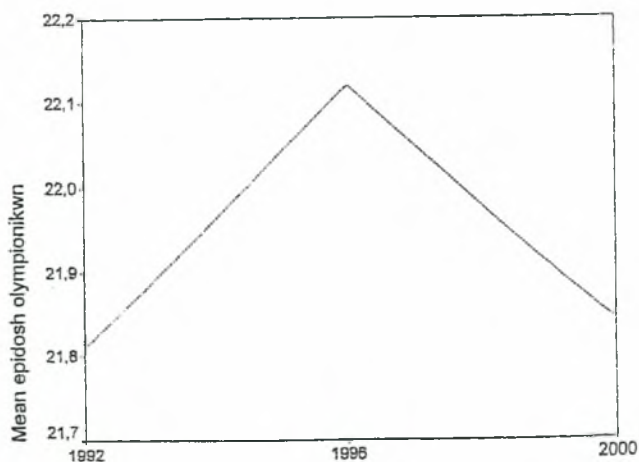
ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Εικόνα 1'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων



ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Εικόνα 2'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.

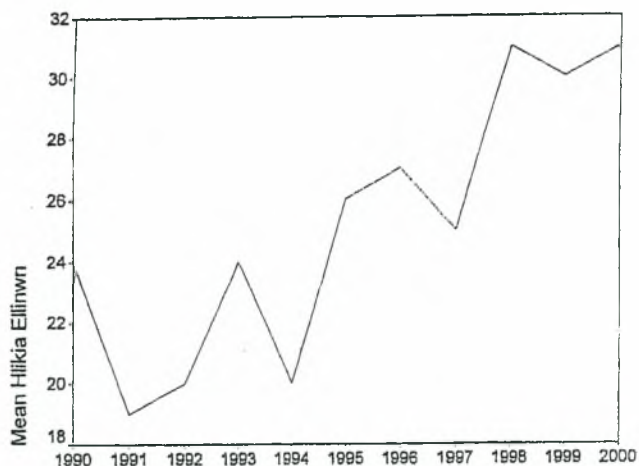


ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Εικόνα 3'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Ολυμπιακών Αγώνων.

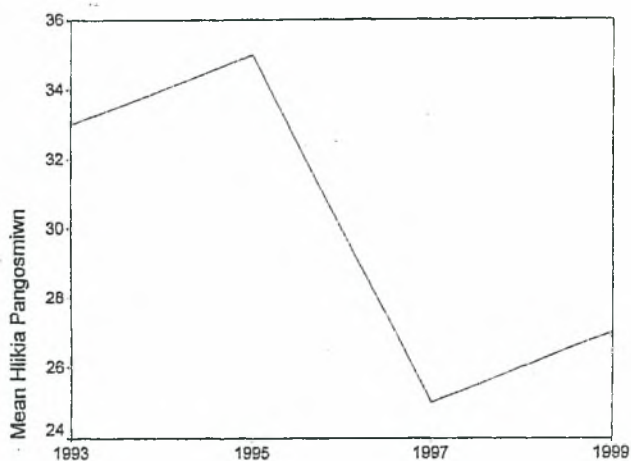
3.2.1.2 Ηλικία – Έτος

Από τις εικόνες (4',5',6') βλέπουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε μία σταδιακή τάση αύξησης του μέσου όρου της ηλικίας που κυμαίνεται γύρω στα 31 χρόνια, ενώ για τις αθλήτριες που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες έχουμε μία μικρή τάση μείωσης και μέσος όρος κυμαίνεται στα 27χρ. και στα 25,2χρ. αντίστοιχα.



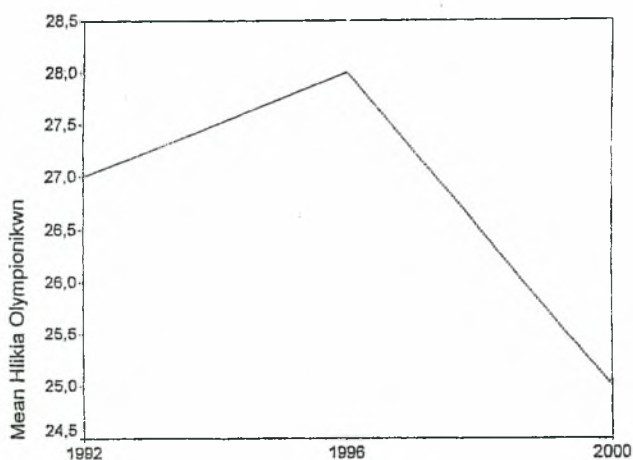
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 4'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 5'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.



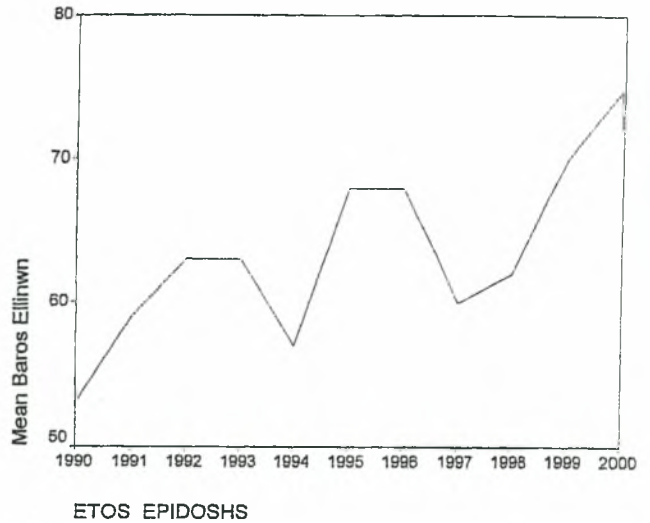
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 6'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Ολυμπιακών Αγώνων.

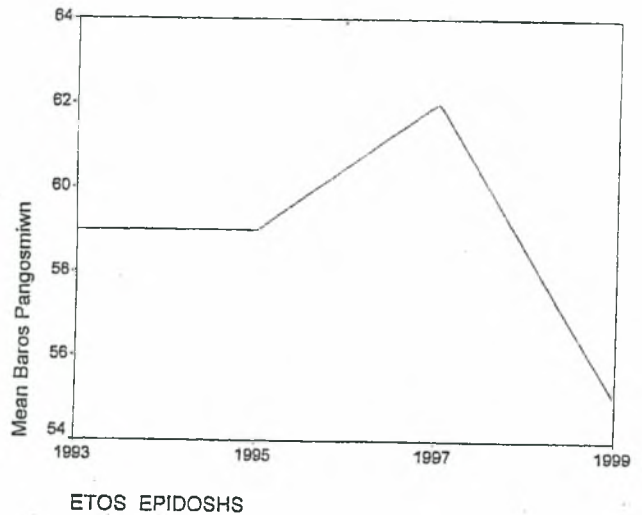
3.2.1.3 Σωματικό Βάρος – Έτος

Από τις εικόνες (7',8',9') διαπιστώνουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε μία τάση αύξησης και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 75κ., ενώ για τις αθλήτριες που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 55κ. και στα 76κ. αντίστοιχα.

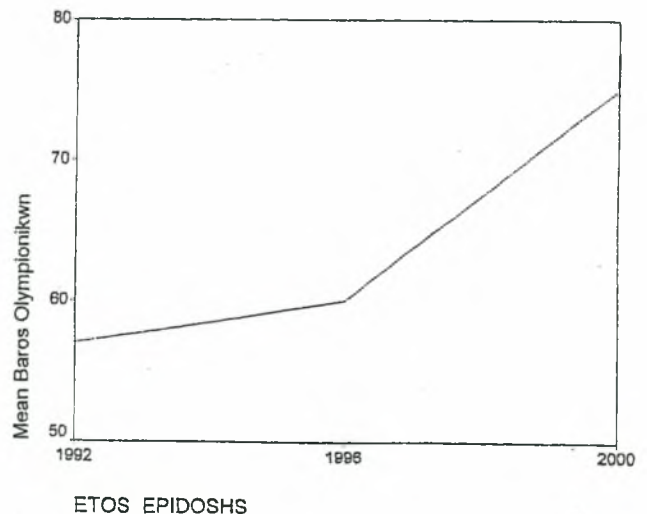
Graph



Εικόνα 7'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



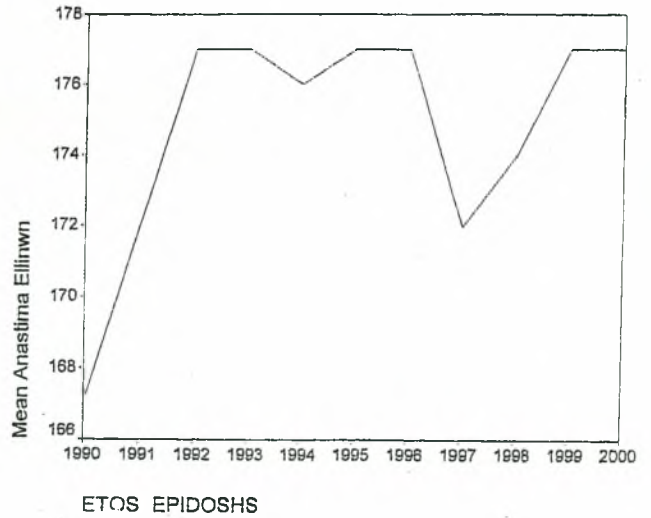
Εικόνα 8'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.



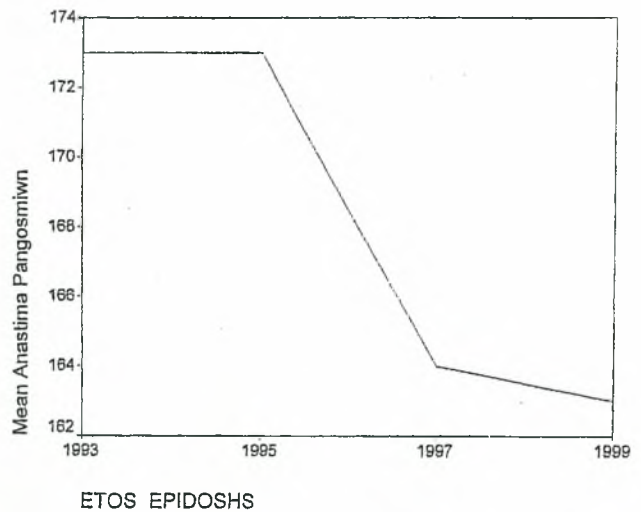
Εικόνα 9'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Ολυμπιακών Αγώνων.

3.2.1.4 Ύψος – Έτος

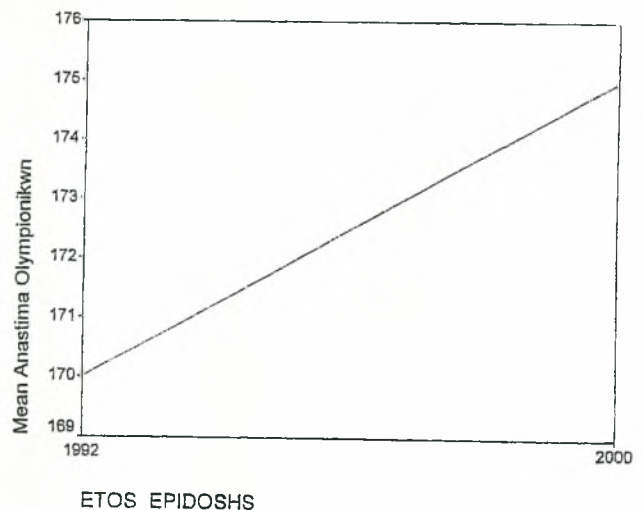
Από τις εικόνες (10',11',12') παρατηρούμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα υπάρχουν αυξομειώσεις από χρονιά σε χρονιά χωρίς σημαντικές διαφορές και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 177εκ., ενώ για τις αθλήτριες που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 164εκ. και στα 175εκ. αντίστοιχα.



Εικόνα 10'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



Εικόνα 11'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.



Εικόνα 12'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Ολυμπιακών Αγώνων.

3.2.2 Αποτελέσματα των τριών πρώτων νικητριών

Τα αποτελέσματα των τριών πρώτων νικητριών περιλαμβάνουν τις εξής κατηγορίες: επίδοση-έτος, ηλικία-έτος, σωματικό βάρος-έτος και ύψος-έτος.

Πίνακας 7'. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητριών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παναλληνίων πρωταθλημάτων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Excluded		Total	
	Included					
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
epidosh ellhnwn * ETOS EPIDOSHS	33	100,0%	0	,0%	33	100,0%
Hlikia Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	33	100,0%	0	,0%	33	100,0%
Baros Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	33	100,0%	0	,0%	33	100,0%
Anastima Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	33	100,0%	0	,0%	33	100,0%

Πίνακας 8'. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος

Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh ellhnwn	Hlikia Ellinwn	Baros Ellinwn	Anastima Ellinwn
1990	Mean	25,0733	25,00	56,67	166,67
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,6536	1,73	7,23	3,51
1991	Mean	24,7667	23,00	54,67	169,67
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,1940	3,46	3,79	2,52
1992	Mean	24,6000	22,33	55,00	168,00
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,6051	2,08	7,21	8,54
1993	Mean	24,3800	23,00	63,67	176,00
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,3509	3,61	2,08	1,73
1994	Mean	24,8667	20,67	57,33	171,67
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	5,774E-02	2,08	2,52	6,66
1995	Mean	23,5900	26,67	59,67	170,00
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,7574	1,15	9,71	9,64
1996	Mean	23,3833	26,33	63,00	174,33
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,6217	3,06	4,58	2,52
1997	Mean	24,1133	24,33	57,33	169,00
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,2829	4,04	7,37	8,89
1998	Mean	23,9833	24,33	59,67	174,67
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,1858	5,77	4,93	1,15
1999	Mean	23,7400	29,00	59,33	169,33
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,5823	1,73	10,50	9,29
2000	Mean	23,5700	26,00	65,00	175,67
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,3143	5,00	8,66	2,31
Total	Mean	24,1879	24,61	59,21	171,36
	N	33	33	33	33
	Std. Deviation	,6893	3,60	6,56	5,98

Πίνακας 9'. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητριών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παναλληνίων πρωταθλημάτων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Excluded		Total	
	Included					
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
epidosh Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	15	45,5%	18	54,5%	33	100,0%
Hlikia Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	14	42,4%	19	57,6%	33	100,0%
Baros Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	14	42,4%	19	57,6%	33	100,0%
Anastima Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	14	42,4%	19	57,6%	33	100,0%

Πίνακας 10'. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος

Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh Pangosmiwn	Hlikia Pangosmiwn	Baros Pangosmiwn	Anastima Pangosmiwn
1991	Mean	22,1533	28,50	58,00	171,50
	N	3	2	2	2
	Std. Deviation	6,028E-02	3,54	1,41	2,12
1993	Mean	22,0367	28,67	59,67	172,33
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	8,145E-02	4,04	3,06	2,08
1995	Mean	22,2033	31,67	61,33	171,67
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,1443	4,16	2,08	3,21
1997	Mean	22,3700	28,00	62,00	167,33
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	4,359E-02	7,94	3,00	4,93
1999	Mean	22,0833	27,33	57,00	166,67
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,2721	1,53	2,00	4,73
Total	Mean	22,1693	28,86	59,71	169,79
	N	15	14	14	14
	Std. Deviation	,1720	4,33	2,87	4,02

Πίνακας 11'. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητριών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παναλλήνιων πρωταθλημάτων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Excluded		Total	
	Included					
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
epidosh olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	9	27,3%	24	72,7%	33	100,0%
Hlikia Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	9	27,3%	24	72,7%	33	100,0%
Baros Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	8	24,2%	25	75,8%	33	100,0%
Anastima Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	5	15,2%	28	84,8%	33	100,0%

Πίνακας 12'. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος

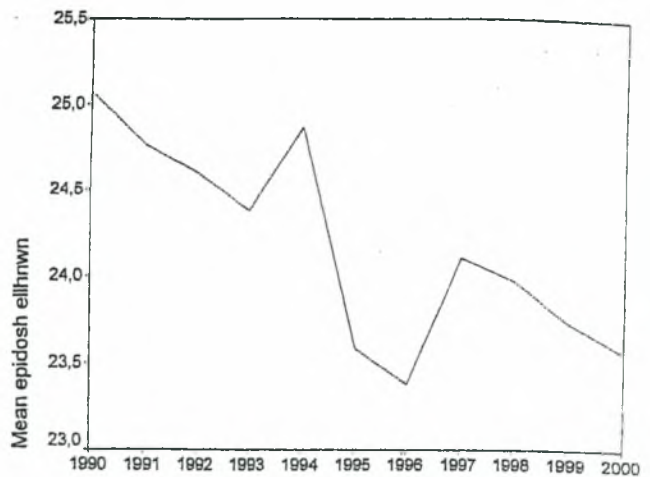
Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh olympionikwn	Hlikia Olympionikwn	Baros Olympionikwn	Anastima Olympionikwn
1992	Mean	21,9733	29,00	58,00	171,50
	N	3	3	2	2
	Std. Deviation	,1457	2,65	1,41	2,12
1996	Mean	22,2467	30,67	57,67	
	N	3	3	3	
	Std. Deviation	,1301	4,62	3,21	
2000	Mean	22,1300	28,00	63,00	171,00
	N	3	3	3	3
	Std. Deviation	,2512	5,20	10,82	3,61
Total	Mean	22,1167	29,22	59,75	171,20
	N	9	9	8	5
	Std. Deviation	,1986	3,90	6,63	2,77

Graph

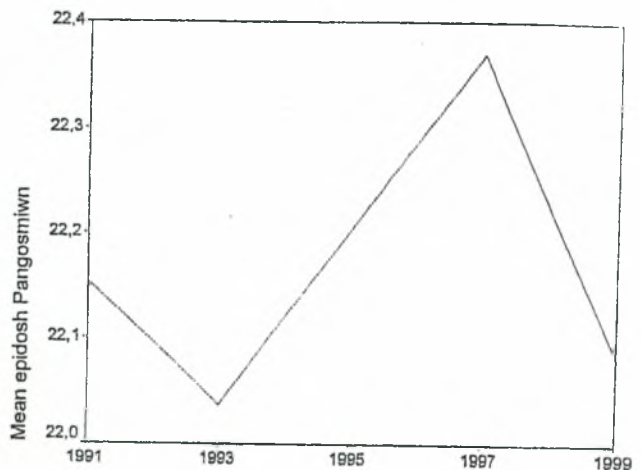
3.2.2.1 Επίδοση – Έτος

Από τις εικόνες (13',14',15') παρατηρούμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε μία σταδιακή τάση βελτίωσης της επίδοσης και ο μέσος όρος κυμαίνεται γύρω στα 23,60''. Για τις αθλήτριες που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες έχουμε μικρές αυξομειώσεις και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 22,10''.



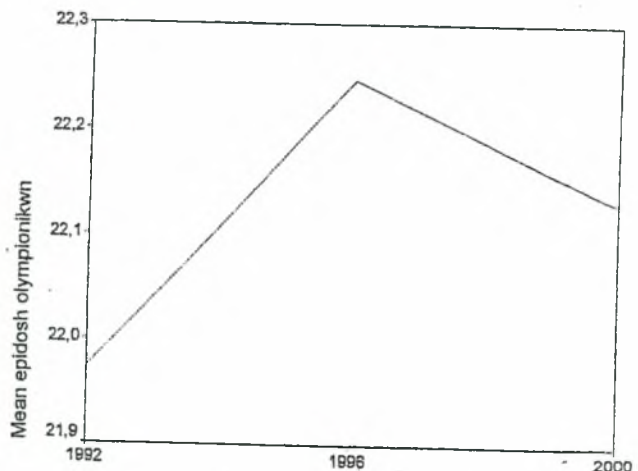
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 13'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 14'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.

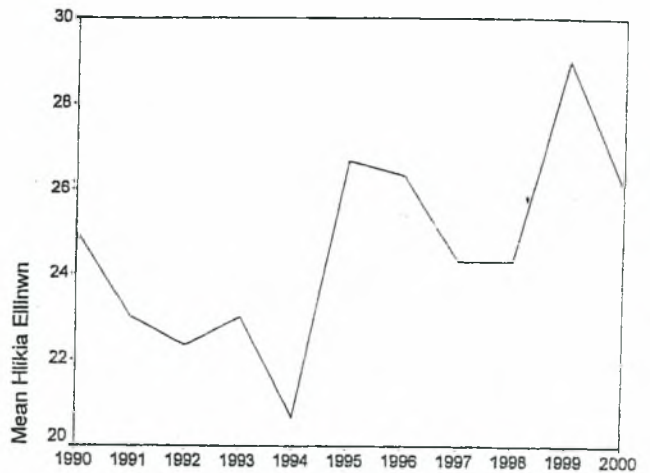


ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 15'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Ολυμπιακών Αγώνων.

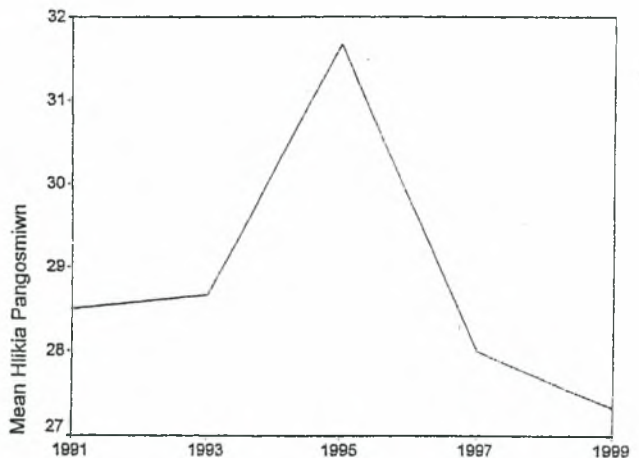
3.2.2.2 Ηλικία – Έτος

Από τις εικόνες (16',17',18') βλέπουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε μία σταδιακή τάση αύξησης του μέσου όρου της ηλικίας που κυμαίνεται γύρω στα 26 χρόνια, ενώ για τις αθλήτριες που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες παρατηρείται μία μικρή τάση μείωσης και μέσος όρος κυμαίνεται στα 27,5χρ. και στα 28χρ. αντίστοιχα.



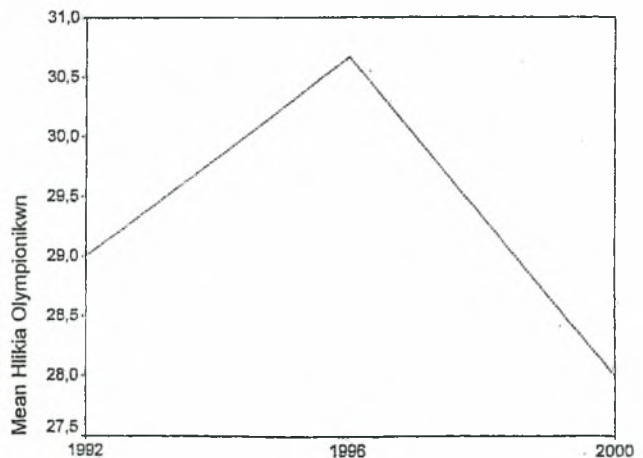
ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Εικόνα 16'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Εικόνα 17'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.



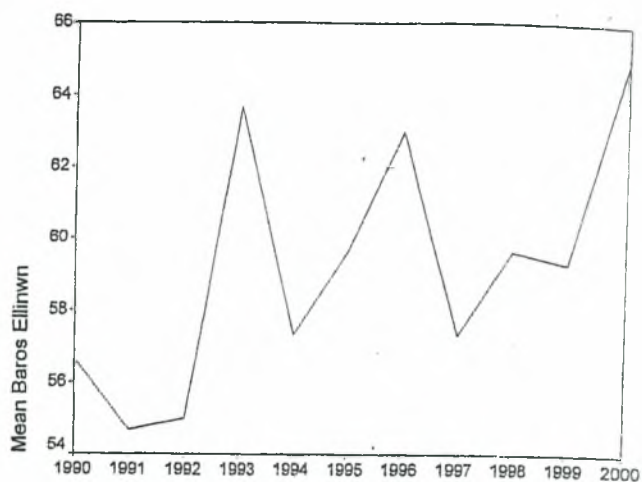
ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Εικόνα 18'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Ολυμπιακών Αγώνων.

3.2.2.3 Σωματικό Βάρος – Έτος

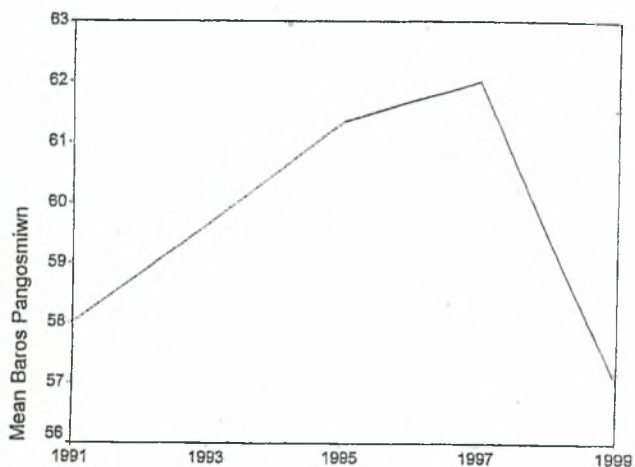
Από τις εικόνες (19',20',21') διαπιστώνουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε μία μικρή τάση αύξησης και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 69κ., ενώ για τους αθλητές που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 56,5κ. και στα 63,5κ. αντίστοιχα.

Graph



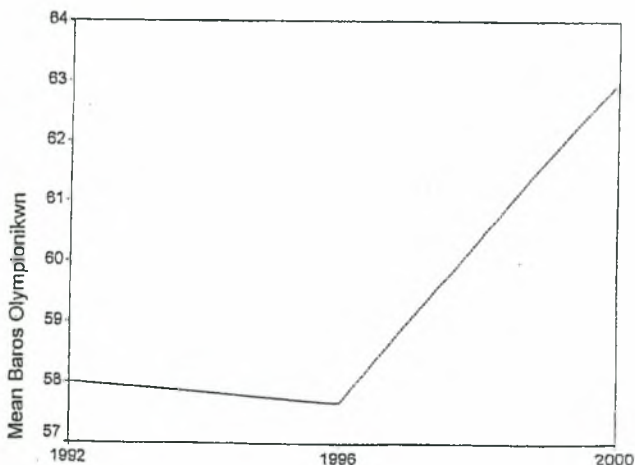
ETOS_EPIDOSHS

Εικόνα 19'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωμα. βάρους των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 20'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωμα. βάρους των Παγκόσμιων Πρωταθλημάτων.

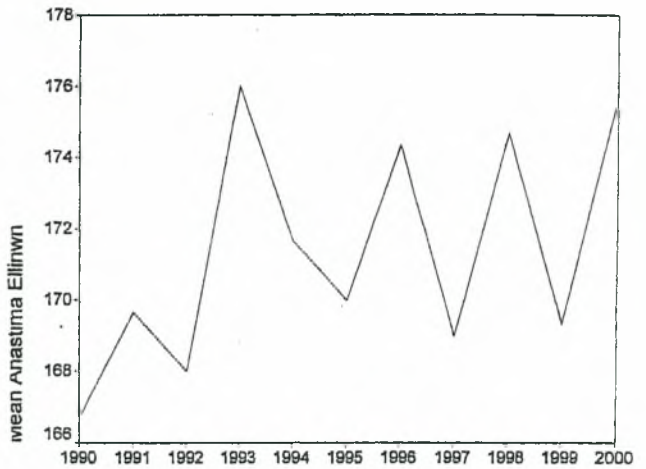


ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 21'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Ολυμπιακών Αγώνων.

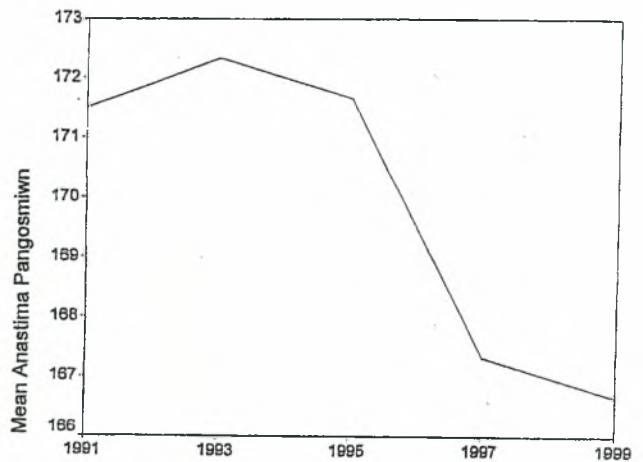
3.2.2.4 Ύψος – Έτος

Από τις εικόνες (22',23',24') παρατηρούμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα υπάρχουν αυξομειώσεις από χρονιά σε χρονιά χωρίς σημαντικές διαφορές και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 175εκ., ενώ για τις αθλήτριες που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 167εκ. και στα 171εκ. αντίστοιχα.



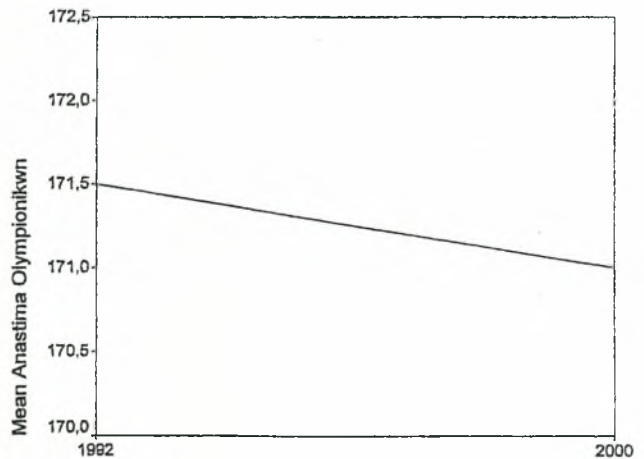
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 22'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 23'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 24'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Ολυμπιακών Αγώνων.

3.2.3 Αποτελέσματα των οχτώ πρώτων νικητριών

Τα αποτελέσματα των οχτώ πρώτων νικητριών περιλαμβάνουν τις εξής κατηγορίες: επίδοση-έτος, ηλικία-έτος, σωματικό βάρος-έτος και ύψος-έτος.

Πίνακας 13'. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητριών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παναλληνίων πρωταθλημάτων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Excluded		Total	
	Included				N	Percent
epidosh ellhnwn * ETOS EPIDOSHS	83	94,3%	5	5,7%	88	100,0%
Hlikia Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	88	100,0%	0	,0%	88	100,0%
Baros Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	82	93,2%	6	6,8%	88	100,0%
Anastima Ellinwn * ETOS EPIDOSHS	82	93,2%	6	6,8%	88	100,0%

Πίνακας 14'. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος

Report

ETOS	EPIDOSHS	epidosh ellhnwn	Hlikia Ellinwn	Baros Ellinwn	Anastima Ellinwn
1990	Mean	25,4613	23,63	55,00	164,57
	N	8	8	7	7
	Std. Deviation	,4912	3,16	5,10	3,91
1991	Mean	25,1725	22,87	55,00	167,37
	N	8	8	8	8
	Std. Deviation	,3815	2,23	2,45	4,14
1992	Mean	25,1186	22,63	56,29	166,86
	N	7	8	7	7
	Std. Deviation	,6127	2,83	5,85	5,64
1993	Mean	24,9886	22,38	58,38	170,13
	N	7	8	8	8
	Std. Deviation	,6717	2,20	5,73	6,31
1994	Mean	25,3250	21,12	83,38	141,25
	N	8	8	8	8
	Std. Deviation	,4464	1,96	52,93	51,59
1995	Mean	24,5688	23,13	59,43	170,71
	N	8	8	7	7
	Std. Deviation	,9566	3,72	5,83	6,21
1996	Mean	24,1757	22,88	58,14	171,14
	N	7	8	7	7
	Std. Deviation	,9736	4,22	6,77	6,44
1997	Mean	24,6250	22,50	57,57	170,00
	N	6	8	7	7
	Std. Deviation	,6821	4,60	4,86	5,86
1998	Mean	24,8575	21,63	57,57	170,14
	N	8	8	7	7
	Std. Deviation	,7721	4,24	4,35	5,55
1999	Mean	24,6675	24,63	59,63	170,75
	N	8	8	8	8
	Std. Deviation	,9025	4,78	7,76	7,57
2000	Mean	24,3138	24,50	62,25	173,00
	N	8	8	8	8
	Std. Deviation	,7830	4,34	7,63	4,60
Total	Mean	24,8513	22,90	60,45	166,76
	N	83	88	82	82
	Std. Deviation	,7855	3,56	18,19	18,22



Πίνακας 15'. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητριών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παναλληνίων πρωταθλημάτων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases		Excluded		Total	
	Included		N	Percent	N	Percent
Epidosh Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	39	44,3%	49	55,7%	88	100,0%
Hlikia Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	38	43,2%	50	56,8%	88	100,0%
Baros Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	36	40,9%	52	59,1%	88	100,0%
Anastima Pangosmiwn * ETOS EPIDOSHS	36	40,9%	52	59,1%	88	100,0%

Πίνακας 16'. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος

Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh Pangosmiwn	Hlikia Pangosmiwn	Baros Pangosmiwn	Anastima Pangosmiwn
1991	Mean	22,5337	25,57	58,86	170,14
	N	8	7	7	7
	Std. Deviation	,3945	4,24	2,61	2,48
1993	Mean	22,3337	28,00	59,00	171,63
	N	8	8	8	8
	Std. Deviation	,3485	2,98	2,93	4,00
1995	Mean	22,4886	29,29	59,14	170,14
	N	7	7	7	7
	Std. Deviation	,2887	3,59	3,02	2,48
1997	Mean	22,5400	26,00	61,33	167,83
	N	8	8	6	6
	Std. Deviation	,1747	5,35	4,32	4,36
1999	Mean	22,2975	26,38	58,75	170,13
	N	8	8	8	8
	Std. Deviation	,2602	2,92	3,11	5,84
Total	Mean	22,4374	27,03	59,33	170,08
	N	39	38	36	36
	Std. Deviation	,3055	3,95	3,14	4,03

Πίνακας 17'. Συνοπτικός πίνακας στον οποίο φαίνεται η ποσοστιαία (%) συμμετοχή των αθλητριών που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. των παναλληνίων πρωταθλημάτων από το 1990-2000.

Case Processing Summary

	Cases					
	Included		Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
epidosh olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	24	27,3%	64	72,7%	88	100,0%
Hlikia Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	24	27,3%	64	72,7%	88	100,0%
Baros Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	20	22,7%	68	77,3%	88	100,0%
Anastima Olympionikwn * ETOS EPIDOSHS	13	14,8%	75	85,2%	88	100,0%

Πίνακας 18'. Συγκεντρωτικά αποτελέσματα των αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα όσον αφορά την επίδοση, την ηλικία, το σωματικό βάρος και το ύψος

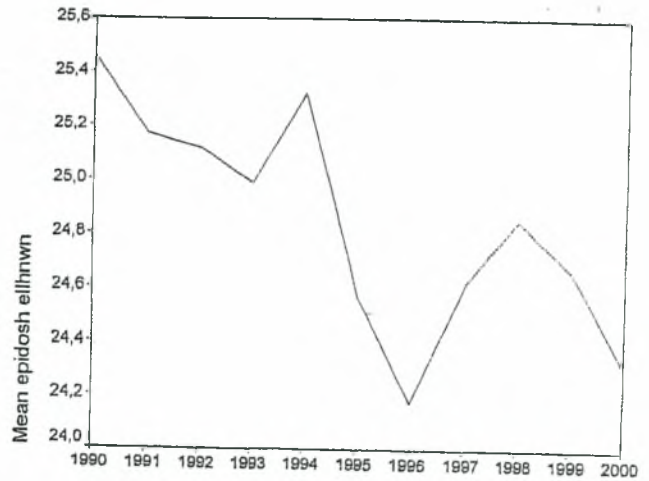
Report

ETOS EPIDOSHS		epidosh olympionikwn	Hlikia Olympionikwn	Baros Olympionikwn	Anastima Olympionikwn
1992	Mean	22,2788	27,88	61,00	171,00
	N	8	8	5	5
	Std. Deviation	,3058	3,00	2,92	2,45
1996	Mean	22,4300	29,38	58,00	
	N	8	8	7	
	Std. Deviation	,1775	4,24	4,43	
2000	Mean	22,3400	27,75	60,75	168,50
	N	8	8	8	8
	Std. Deviation	,2404	3,28	7,40	4,00
Total	Mean	22,3496	28,33	59,85	169,46
	N	24	24	20	13
	Std. Deviation	,2442	3,47	5,49	3,60

3.2.3.1 Επίδοση - Έτος

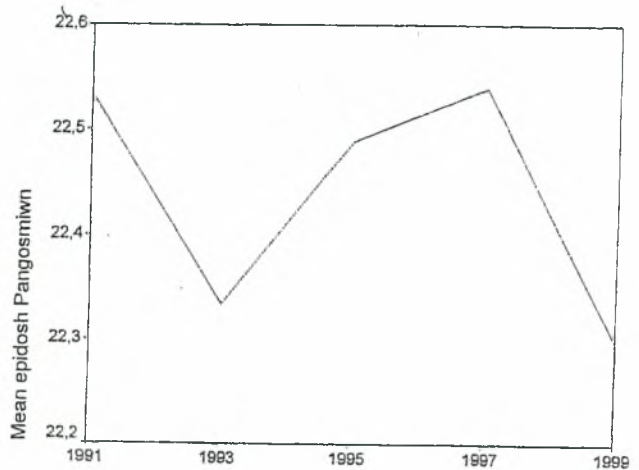
Από τις εικόνες (25',26',27') παρατηρούμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε μία σταδιακή τάση βελτίωσης της επίδοσης και ο μέσος όρος κυμαίνεται γύρω στα 24,30''. Για τις αθλήτριες που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες δεν έχουμε ιδιαίτερες διαφοροποιήσεις, αλλά εμφανίζεται μία εικόνα σταθεροποίησης στα 22,30''.

Graph



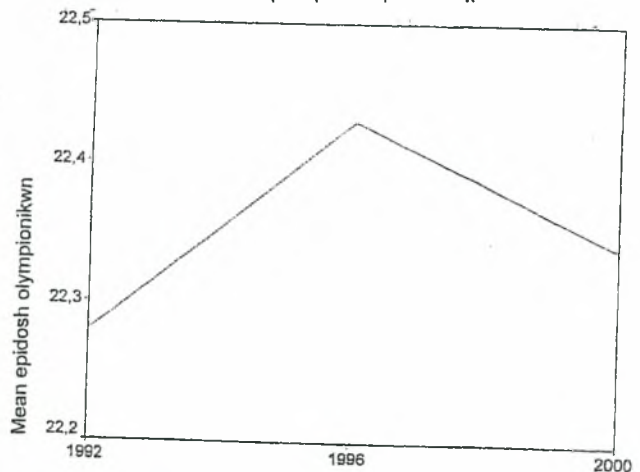
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 25'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 26'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.

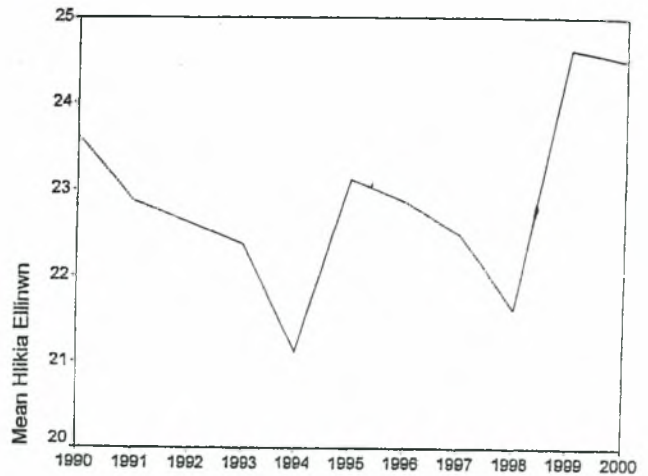


ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 27'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των επιδόσεων των Ολυμπιακών Αγώνων.

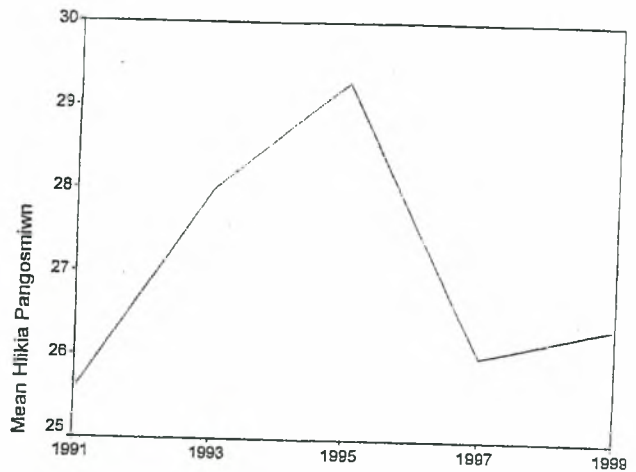
3.2.3.2 Ηλικία – Έτος

Από τις εικόνες (28',29',30') βλέπουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε μία σταδιακή τάση αύξησης του μέσου όρου της ηλικίας που κυμαίνεται γύρω στα 24,5 χρόνια, ενώ για τους αθλητές που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 26,2χρ. και στα 27,8χρ. αντίστοιχα.



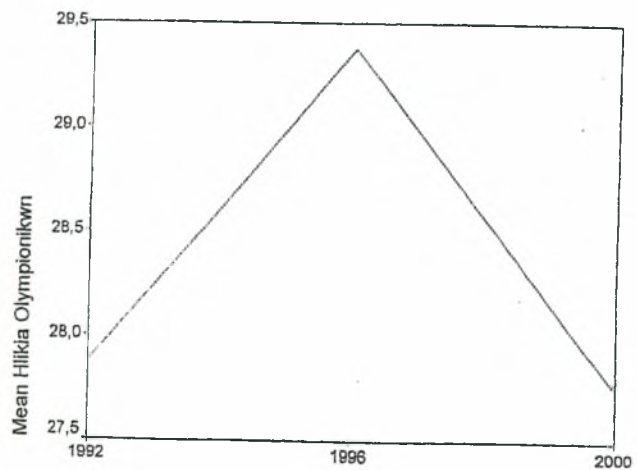
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 28'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 29'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.



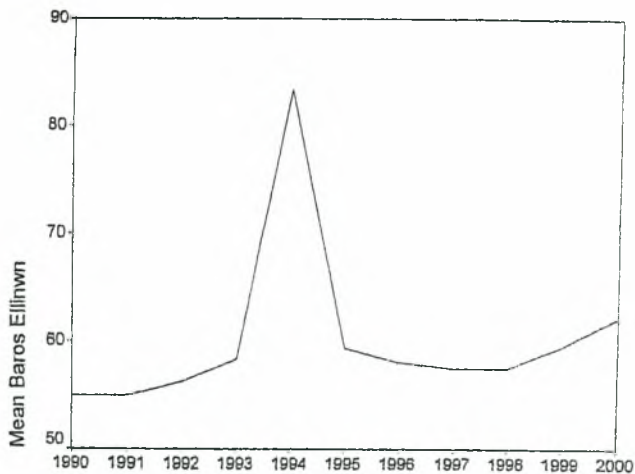
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 30'. Η διακύμανση των μέσων τιμών των ηλικιών των Ολυμπιακών Αγώνων.

3.2.3.3 Σωματικό Βάρος – Έτος

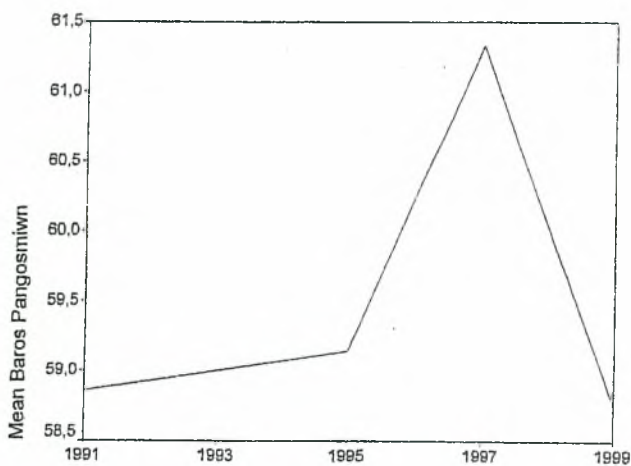
Από τις εικόνες (31',32',33') διαπιστώνουμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα έχουμε μία σταδιακή τάση μείωσης και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 61κ., ενώ για τις αθλήτριες που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 58,8κ. και στα 61κ. αντίστοιχα.

Graph



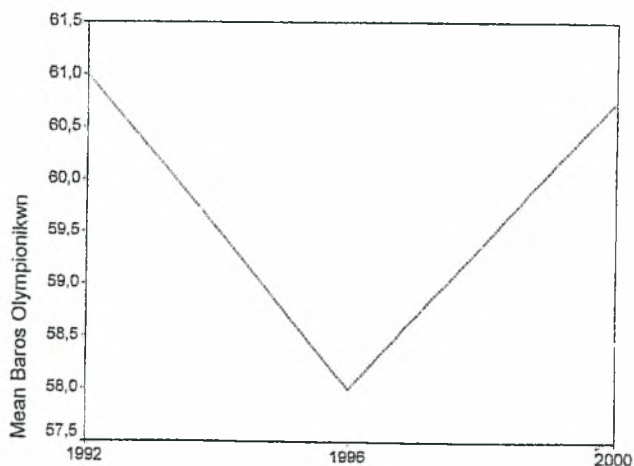
ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 31'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 32'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.

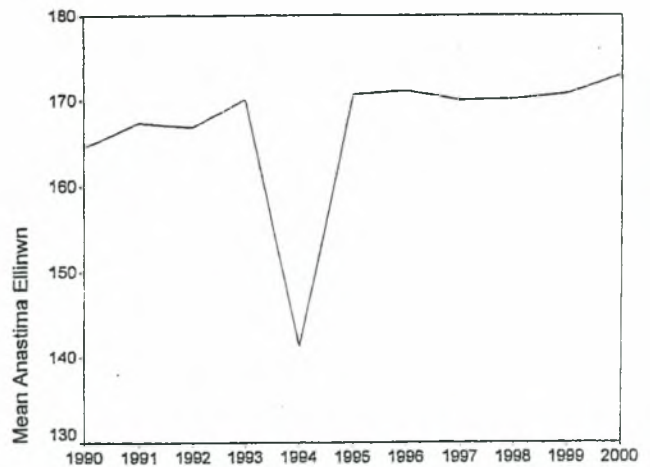


ETOS EPIDOSHS

Εικόνα 33'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του σωματικού βάρους των Ολυμπιακών Αγώνων.

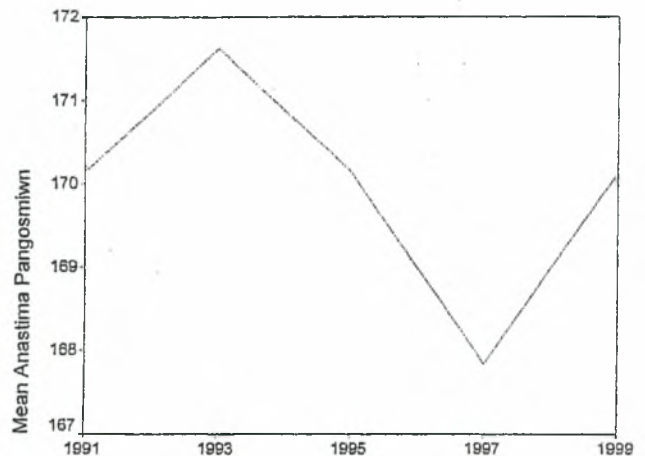
3.2.3.4 Ύψος – Έτος

Από τις εικόνες (34',35',36') παρατηρούμε ότι στα πανελλήνια πρωταθλήματα υπάρχουν αυξομειώσεις από χρονιά σε χρονιά χωρίς σημαντικές διαφορές και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 171εκ., ενώ για τις αθλήτριες που μετείχαν στα παγκόσμια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες παρατηρείται μία μικρή τάση μείωσης και ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 170εκ.. και στα 168,5εκ. αντίστοιχα.



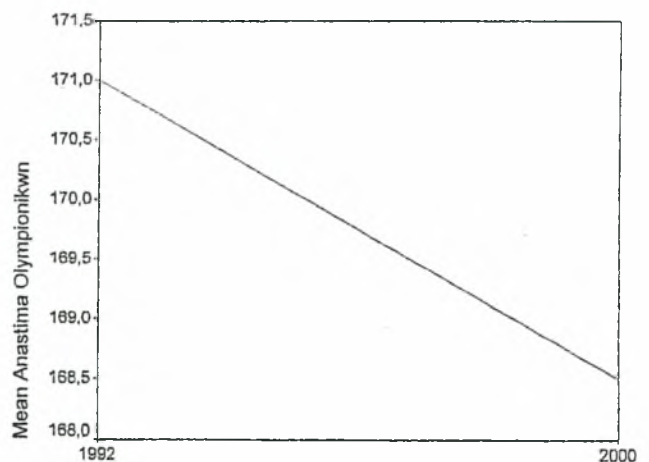
ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Εικόνα 34'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Πανελληνίων Πρωταθλημάτων.



ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Εικόνα 35'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Παγκοσμίων Πρωταθλημάτων.



ΕΤΟΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ

Εικόνα 36'. Η διακύμανση των μέσων τιμών του ύψους των Ολυμπιακών Αγώνων.

4. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Στόχος της μελέτης ήταν η διερεύνηση του αγωνιστικού προφίλ στο αγώνισμα του δρόμου των 200μ. για άντρες και γυναίκες σύμφωνα με τις επιδόσεις που σημειώθηκαν στα Πανελλήνια Πρωταθλήματα, στα Παγκόσμια Πρωταθλήματα και στους Ολυμπιακούς Αγώνες κατά τη χρονική περίοδο 1990–2000. Από την ανάλυση των δεδομένων προέκυψαν τα ακόλουθα συμπεράσματα για τους αθλητές και τις αθλήτριες:

4.1 Συμπεράσματα αντρών

Στην κατηγορία αυτή δίνονται τα συμπεράσματα των αντρών για τους πρώτους νικητές, για τους τρεις πρώτους νικητές και για τους οχτώ πρώτους νικητές.

4.1.1 Συμπεράσματα για τους πρώτους νικητές

Παρατηρείται μία διαφορά στην επίδοση μεταξύ ελλήνων (20,70'') και ξένων αθλητών (20,00'') κατά 0,70'' (πίνακας 1). Όσον αφορά την ηλικία έχουμε μία διαφορά 4 χρόνων μεταξύ ελλήνων (22χρ.) και ξένων αθλητών (26χρ.) (πίνακας 2) που όσο πάει μειώνεται σημαντικά με τάση ταύτισης. Για το σωματικό βάρος παρατηρούνται αυξομειώσεις και κατά μέσο όρο μία διαφορά 3-4κ. μεταξύ ελλήνων (73κ.) και ξένων αθλητών (75κ.) (πίνακας 3), ενώ για το ύψος έχουμε ταύτιση του μέσου όρου των τιμών (180εκ.) (πίνακας 4).

Πίνακας 1. Σύγκριση επιδόσεων

Έλληνες αθλητές	20,70''
Ξένοι αθλητές	20,00''

Πίνακας 2. Σύγκριση ηλικιών

Έλληνες αθλητές	22χρ.
Ξένοι αθλητές	26χρ.

Πίνακας 3. Σύγκριση σωματικού βάρους

Έλληνες αθλητές	73κ.
Ξένοι αθλητές	75κ.

Πίνακας 4. Σύγκριση αναστήματος

Έλληνες αθλητές	180εκ.
Ξένοι αθλητές	180εκ.

4.1.2 Συμπεράσματα για τους τρεις πρώτους νικητές

Παρατηρείται μία διαφορά στην επίδοση μεταξύ ελλήνων (20,80'') και ξένων αθλητών (20,10'') κατά 0,70'' (πίνακας 5). Όσον αφορά την ηλικία έχουμε μία διαφορά δύο χρόνων μεταξύ ελλήνων (25χρ.) και ξένων αθλητών (26χρ.) (πίνακας 6) που όσο πάει μειώνεται σημαντικά με τάση ταύτισης, που μαρτυρεί ότι η αθλητική σταδιοδρομία τους τα τελευταία χρόνια παρατείνεται και δεν σταματά πρόωρα. Για το σωματικό βάρος (74κ.) (πίνακας 7) και το ύψος (180εκ.) (πίνακας 8) παρατηρείται μία ταύτιση μεταξύ ελλήνων και ξένων αθλητών που μαρτυρεί ότι υπάρχει ένα συγκεκριμένο σωματομετρικό μοντέλο αθλητή.

Πίνακας 5. Σύγκριση επιδόσεων

Έλληνες αθλητές	20,80''
Ξένοι αθλητές	20,10''

Πίνακας 6. Σύγκριση ηλικιών

Έλληνες αθλητές	25χρ.
Ξένοι αθλητές	26χρ.

Πίνακας 7. Σύγκριση σωματικού βάρους

Έλληνες αθλητές	74κ.
Ξένοι αθλητές	74κ.

Πίνακας 8. Σύγκριση αναστήματος

Έλληνες αθλητές	180εκ.
Ξένοι αθλητές	180εκ.

4.1.3 Συμπεράσματα για τους οχτώ πρώτους νικητές

Παρατηρείται μία διαφορά στην επίδοση μεταξύ ελλήνων (21,20'') και ξένων αθλητών (20,20'') κατά 0,80'' (πίνακας 9). Όσον αφορά την ηλικία (24χρ.) (πίνακας 10) και το ύψος (181εκ.) (πίνακας 12), παρατηρείται μία ταύτιση μεταξύ ελλήνων και ξένων αθλητών, όπου μαρτυρεί ότι οι έλληνες αθλητές σχετικά με την ηλικία δεν εγκαταλείπουν πρόωρα την αθλητική σταδιοδρομία τους αλλά τα τελευταία χρόνια παρατείνεται σημαντικά. Δηλαδή η αθλητική ζωή των ελλήνων αθλητών δεν είναι υπόθεση μερικών χρόνων αλλά μία εναγώνια πορεία για εδραίωση και επικράτηση μέσα στα μεγάλα "σαλόνια" του στίβου. Τέλος για το σωματικό βάρος παρατηρούνται αυξομειώσεις από χρονιά σε χρονιά και τάση ταύτισης μεταξύ ελλήνων (76κ.) και ξένων αθλητών (76-77κ.) (πίνακας 11).

Πίνακας 9. Σύγκριση επιδόσεων

Έλληνες αθλητές	21,20''
Ξένοι αθλητές	20,20''

Πίνακας 10. Σύγκριση ηλικιών

Έλληνες αθλητές	24χρ.
Ξένοι αθλητές	24χρ.

Πίνακας 11. Σύγκριση σωματικού βάρους

Έλληνες αθλητές	76κ.
Ξένοι αθλητές	77κ.

Πίνακας 12. Σύγκριση αναστήματος

Έλληνες αθλητές	181εκ.
Ξένοι αθλητές	181εκ.

Αν συγκρίνουμε τις τέσσερις μεταβλητές για τις τρεις κατηγορίες (πρώτοι, τρεις πρώτοι και οχτώ πρώτοι νικητές) προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα: Συγκεκριμένα για την επίδοση στους πρώτους νικητές ο μέσος όρος κυμαίνεται στο 20,70'' για τους έλληνες και στα 20,00'' για τους ξένους, στους τρεις πρώτους στο 20,80'' και στο 20,20'' αντίστοιχα και για τους οχτώ πρώτους στο 21,20'' και στο 20,20'' αντίστοιχα (πίνακας 13). Παρατηρούμε δηλαδή ότι η διαφορά μεταξύ των τριών κατηγοριών είναι μικρή περίπου στα 0,20 ''– 0,40''. Όσον αφορά την ηλικία για τους πρώτους νικητές ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 22χρ. για τους έλληνες και στα 26χρ. για τους ξένους, για τους τρεις πρώτους νικητές ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 25χρ. και στα 26χρ. αντίστοιχα και για τους οχτώ πρώτους νικητές ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 24χρ. για τους έλληνες και ξένους αθλητές (πίνακας 14). Παρατηρούμε ότι η διαφορά και για τις τρεις κατηγορίες κυμαίνεται περίπου στα 2 με 3χρ. Για το σωματικό βάρος για τους πρώτους νικητές έχουμε 73κ. για τους έλληνες και 75κ. για τους ξένους, για τους τρεις πρώτους ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 74κ. και για τους οχτώ πρώτους στα 76κ. (πίνακας 15). Διαπιστώνουμε ότι η διαφορά και στις τρεις κατηγορίες είναι περίπου 2 με 4κ.. Τέλος για το ύψος και για τις τρεις κατηγορίες έχουμε μία ταύτιση του μέσου όρου στα 180εκ. (πίνακας 16).

Πίνακας 13. Σύγκριση επιδόσεων και των τριών κατηγοριών

	1	3	8
Έλληνες αθλητές	20,70''	20,80''	21,20''
Ξένοι αθλητές	20,00''	20,10''	20,20''

Πίνακας 14. Σύγκριση ηλικιών και των τριών κατηγοριών

	1	3	8
Έλληνες αθλητές	22χρ.	25χρ.	24χρ.
Ξένοι αθλητές	26χρ.	26χρ.	24χρ.

Πίνακας 15. Σύγκριση σωματικού βάρους και των τριών κατηγοριών

	1	3	8
Έλληνες αθλητές	73κ.	74κ.	76κ.
Ξένοι αθλητές	75κ.	74κ.	76κ.

Πίνακας 16. Σύγκριση αναστήματος και των τριών κατηγοριών

	1	3	8
Έλληνες αθλητές	180εκ.	180εκ.	180εκ.
Ξένοι αθλητές	180εκ.	180εκ.	180εκ.

4.2 Συμπεράσματα γυναικών

Στην κατηγορία αυτή δίνονται τα συμπεράσματα των γυναικών για τις πρώτες νικήτριες για τις τρεις πρώτες νικήτριες και για τις οχτώ πρώτες νικήτριες που μετείχαν στους τελικούς του δρόμου των 200μ. στα Πανελλήνια Πρωταθλήματα, στα Παγκόσμια Πρωταθλήματα και στους Ολυμπιακούς Αγώνες κατά τη χρονική περίοδο 1990-2000.

4.2.1 Συμπεράσματα για τις πρώτες νικήτριες

Παρατηρείται μία διαφορά στην επίδοση μεταξύ ελλήνων (23,50'') και ξένων αθλητών (22,00'') κατά 1,50''(πίνακας 17) Για την ηλικία (ελληνίδες:28χρ.,ξένες:26χρ.) η διαφορά είναι γύρω στα 3-4 χρόνια (πίνακας 18) με τάση μείωσης, ενώ για το σωματικό βάρος (65κ.) (πίνακας 19) και το ύψος (172εκ.) (πίνακας 20) παρατηρείται ότι προκύπτει ένα κοινό σωματομετρικό μοντέλο.

Πίνακας 17. Σύγκριση επιδόσεων

Ελληνίδες αθλήτριες	23,50''
Ξένες αθλήτριες	22,00''

Πίνακας 18. Σύγκριση ηλικιών

Ελληνίδες αθλήτριες	28χρ.
Ξένες αθλήτριες	26χρ.

Πίνακας 19. Σύγκριση σωματικού βάρους

Ελληνίδες αθλήτριες	65κ.
Ξένες αθλήτριες	65κ.

Πίνακας 20. Σύγκριση αναστήματος

Ελληνίδες αθλήτριες	172εκ.
Ξένες αθλήτριες	172εκ.



4.2.2 Συμπεράσματα για τις τρεις πρώτες νικήτριες

Παρατηρείται μία διαφορά στην επίδοση μεταξύ ελλήνων (23,70'') και ξένων (22,20'') αθλητών κατά 1,50'' (πίνακας 21). Όσον αφορά την ηλικία έχουμε μία διαφορά 3-4 χρόνων μεταξύ ελλήνων (27χρ.) και ξένων αθλητριών (30χρ.) (πίνακας 22) που όσο πάει μειώνεται σημαντικά με τάση ταύτισης, που μαρτυρεί ότι η αθλητική σταδιοδρομία τους τα τελευταία χρόνια παρατείνεται και δεν σταματά πρόωρα. Για το σωματικό βάρος (61-62κ.) (πίνακας 23) και το ύψος (170) (πίνακας 24) παρατηρείται μία μικρή διαφορά όχι όμως σημαντική μεταξύ ελλήνων και ξένων αθλητριών.

Πίνακας 21. Σύγκριση επιδόσεων

Ελληνίδες αθλήτριες	23,70''
Ξένες αθλήτριες	22,20''

Πίνακας 22. Σύγκριση ηλικιών

Ελληνίδες αθλήτριες	27χρ.
Ξένες αθλήτριες	30χρ.

Πίνακας 23. Σύγκριση σωματικού βάρους

Ελληνίδες αθλήτριες	62κ.
Ξένες αθλήτριες	62κ.

Πίνακας 24. Σύγκριση αναστήματος

Ελληνίδες αθλήτριες	170εκ.
Ξένες αθλήτριες	170εκ.

4.2.3 Συμπεράσματα για τις οχτώ πρώτες νικήτριες

Παρατηρείται μία διαφορά στην επίδοση μεταξύ ελλήνων (24,20'') και ξένων αθλητριών (22,20'') κατά 2'' (πίνακας 25). Όσον αφορά την ηλικία παρατηρείται μία διαφορά των 3-4 χρόνων μεταξύ ελλήνων (23χρ.) και ξένων αθλητριών (27χρ.) (πίνακας 26) όπου μαρτυρεί ότι οι ελληνίδες αθλήτριες δεν εγκαταλείπουν πρόωρα την αθλητική σταδιοδρομία τους. Τέλος παρατηρείται μία διαφορά στο σωματικό βάρος (ελληνίδες:64κ., ξένες: 61κ.) (πίνακας 27) κατά 2κ. και τάση ταύτισης για το ύψος (169εκ.) (πίνακας 28) μεταξύ ελλήνων και ξένων αθλητριών.

Πίνακας 25. Σύγκριση επιδόσεων

Ελληνίδες αθλήτριες	24,20''
Ξένες αθλήτριες	22,20''

Πίνακας 26. Σύγκριση ηλικιών

Ελληνίδες αθλήτριες	23χρ.
Ξένες αθλήτριες	27χρ.

Πίνακας 27. Σύγκριση σωματικού βάρους

Ελληνίδες αθλήτριες	64κ.
Ξένες αθλήτριες	61κ.

Πίνακας 28. Σύγκριση αναστήματος

Ελληνίδες αθλήτριες	169εκ.
Ξένες αθλήτριες	169εκ.

Αν συγκρίνουμε τις τέσσερις μεταβλητές για τις τρεις κατηγορίες (πρώτες, τρεις πρώτες και οχτώ πρώτες νικήτριες) προκύπτουν τα ακόλουθα συμπεράσματα: Συγκεκριμένα για την επίδοση στις πρώτες νικήτριες ο μέσος όρος κυμαίνεται στο 23,50'' για τις ελληνίδες και στα 22,00'' για τις ξένες, στις τρεις πρώτες στα 23,70'' και στα 22,20'' αντίστοιχα και για τις οχτώ πρώτες στα 24,20'' και στα 22,20'' αντίστοιχα (πίνακας 29). Παρατηρούμε δηλαδή ότι η διαφορά μεταξύ των τριών κατηγοριών είναι μικρή περίπου στα 1,50'' – 2''. Όσον αφορά την ηλικία για τις πρώτες νικήτριες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 28χρ. για τις ελληνίδες και στα 26χρ. για τις ξένες, για τις τρεις πρώτες νικήτριες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 27χρ. και στα 30χρ. αντίστοιχα και για τις οχτώ πρώτες νικήτριες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 23χρ. για τις ελληνίδες και ξένες αθλήτριες (πίνακας 30). Παρατηρούμε ότι η διαφορά και για τις τρεις κατηγορίες κυμαίνεται περίπου στα 3 με 5χρ. Για το σωματικό βάρος για τις πρώτες νικήτριες έχουμε 65κ. για τις ελληνίδες και, για τις ξένες, για τις τρεις πρώτες ο μέσος όρος κυμαίνεται στα 62κ. και για τις οχτώ πρώτες στα 64κ. και 61κ. αντίστοιχα (πίνακας 31). Διαπιστώνουμε ότι η διαφορά και στις τρεις κατηγορίες είναι περίπου 2 με 4κ.. Τέλος για το ύψος και για τις τρεις κατηγορίες έχουμε μία ταύτιση του μέσου όρου στα 172εκ., στα 170εκ. και στα 169εκ. για τις πρώτες, για τις τρεις πρώτες και για τις οχτώ πρώτες νικήτριες αντίστοιχα (πίνακας 32).

Πίνακας 29. Σύγκριση επιδόσεων και των τριών κατηγοριών

	1	3	8
Ελληνίδες αθλήτριες	23,50''	23,70''	24,20''
Ξένες αθλήτριες	22,00''	22,20''	22,20''

Πίνακας 30. Σύγκριση ηλικιών και των τριών κατηγοριών

	1	3	8
Ελληνίδες αθλήτριες	28χρ.	27χρ.	23χρ.
Ξένες αθλήτριες	26χρ.	30χρ.	23χρ.

Πίνακας 31. Σύγκριση σωματικού βάρους και των τριών κατηγοριών

	1	3	8
Ελληνίδες αθλήτριες	65κ.	62κ.	64κ.
Ξένες αθλήτριες	65κ.	62κ.	61κ.

Πίνακας 32. Σύγκριση αναστήματος και των τριών κατηγοριών

	1	3	8
Ελληνίδες αθλήτριες	172εκ.	170εκ.	169εκ.
Ξένες αθλήτριες	172εκ.	170εκ.	169εκ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

Όνομα	Επώνυμο	Αγώνας	Σύλλογος/ Εθνικότητα	Ηλικία	Σ.Βάρος	Ύψος	Επίδοση

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Άντρες

Αποτελέσματα T-Test 1991 μεταξύ αθλητών που μετείχαν στα πανελλήνια και στα παγκόσμια πρωταθλήματα

T-Test

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 epidosh ellhnwn	21,6600	8	,2753	9,732E-02
epidosh Pangosmiwn	20,4738	8	,2247	7,944E-02

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 epidosh ellhnwn & epidosh Pangosmiwn	8	,962	,000

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	1,1863	8,501E-02	3,006E-02	1,1152	1,2573

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	39,468	7	,000

Αποτελέσματα T-Test 1993 μεταξύ αθλητών που μετείχαν στα πανελλήνια και στα παγκόσμια πρωταθλήματα

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 epidosh eilhnwn	21,4663	8	,4142	,1465
epidosh Pangosmiwn	20,1738	8	,2516	8,896E-02

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 epidosh eilhnwn & epidosh Pangosmiwn	8	,989	,000

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh eilhnwn - epidosh Pangosmiwn	1,2925	,1695	5,993E-02	1,1508	1,4342

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh eilhnwn - epidosh Pangosmiwn	21,566	7	,000

Αποτελέσματα T-Test 1995 μεταξύ αθλητών που μετείχαν στα πανελλήνια και στα παγκόσμια πρωταθλήματα

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 epidosh ellhnwn	21,1100	8	,7088	,2506
epidosh Pangosmiwn	20,3313	8	,3205	,1133

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 epidosh ellhnwn & epidosh Pangosmiwn	8	,950	,000

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	,7787	,4165	,1473	,4305	1,1270

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	5,288	7	,001

Αποτελέσματα T-Test 1997 μεταξύ αθλητών που μετείχαν στα πανελλήνια και στα παγκόσμια πρωταθλήματα

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	epidosh ellhnwn	21,0786	7	,4762	,1800
	epidosh Pangosmiwn	20,6771	7	1,0319	,3900

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	epidosh ellhnwn & epidosh Pangosmiwn	7	-,280	,543

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	,4014	1,2518	,4731	-,7563	1,5591

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	,848	6	,429

Αποτελέσματα T-Test 1999 μεταξύ αθλητών που μετείχαν στα πανελλήνια και στα παγκόσμια πρωταθλήματα



	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 epidosh ellhnwn	20,9329	7	,2433	9,196E-02
epidosh Pangosmiwn	20.2000	7	,2081	7,865E-02

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 epidosh ellhnwn & epidosh Pangosmiwn	7	,991	,000

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	,7329	4,645E-02	1,755E-02	,6899	,7758

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	41,747	6	,000

Αποτελέσματα T-Test 1992 μεταξύ αθλητών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	epidosh ellhnwn	21,4286	7	,8270	,1992
	epidosh olympionikwn	20,3843	7	,8351	8,885E-02

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	epidosh ellhnwn & epidosh olympionikwn	7	,911	,004

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh olympionikwn	1,0443	,3277	,1238	,7412	1,3473

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh olympionikwn	8,432	6	,000

Αποτελέσματα T-Test 1996 μεταξύ αθλητών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 epidosh ellhnwn	21,0943	7	,4648	,1757
epidosh olympionikwn	19.9414	7	,3527	,1333

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 epidosh ellhnwn & epidosh olympionikwn	7	,634	,127

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh olympionikwn	1,1529	,3643	,1377	,8160	1,4897

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh olympionikwn	8,373	6	,000

Αποτελέσματα T-Test 2000 μεταξύ αθλητών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 epidosh ellhnwn	21,0100	7	,3302	,1248
epidosh olympionikwn	20,2129	7	8.597E-02	3.249E-02

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 epidosh ellhnwn & epidosh olympionikwn	7	,958	,001

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh olympionikwn	,7971	,2491	9,416E-02	,5668	1,0275

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh olympionikwn	8,466	6	,000

Γυναίκες

Αποτελέσματα T-Test 1991 μεταξύ αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια και στα παγκόσμια πρωταθλήματα

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 epidosh ellhnwn	25,1725	8	,3815	,1349
epidosh Pangosmiwn	22,5338	8	,3945	,1395

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 epidosh ellhnwn & epidosh Pangosmiwn	8	,945	,000

Paired Samples Test

	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
				Lower	Upper
				Pair 1 epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	2,6387

Paired Samples Test

	t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1 epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	57,512	7	,000

Αποτελέσματα T-Test 1993 μεταξύ αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια και στα παγκόσμια πρωταθλήματα

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	epidosh ellhnwn	24,9886	7	,6717	,2539
	epidosh Pangosmiwn	22,2329	7	,2161	8,167E-02

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	epidosh ellhnwn & epidosh Pangosmiwn	7	,987	,000

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	2,7557	,4597	,1737	2,3306	3,1808

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	15,861	6	,000

Αποτελέσματα T-Test 1995 μεταξύ αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια και στα παγκόσμια πρωταθλήματα

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 epidosh ellhnwn	24,3957	7	,8878	,3356
epidosh Pangosmiwn	22,4886	7	,2887	,1091

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 epidosh ellhnwn & epidosh Pangosmiwn	7	,953	,001

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	1,9071	,6191	,2340	1,3346	2,4797

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	8,151	6	,000

Αποτελέσματα T-Test 1997 μεταξύ αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια και στα παγκόσμια πρωταθλήματα

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 epidosh ellhnwn	24,6250	6	,6821	,2785
epidosh Pangosmiwn	22,4633	6	,1178	4.807E-02

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 epidosh ellhnwn & epidosh Pangosmiwn	6	,956	,003

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	2,1617	,5706	,2329	1,5629	2,7605

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	9,280	5	,000

Αποτελέσματα T-Test 1999 μεταξύ αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια και στα παγκόσμια πρωταθλήματα

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 epidosh ellhnwn	24,6675	8	,9025	,3191
epidosh Pangosmiwn	22,2975	8	,2602	9,198E-02

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 epidosh ellhnwn & epidosh Pangosmiwn	8	,919	,001

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	2,3700	,6712	,2373	1,8088	2,9312

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh Pangosmiwn	9,986	7	,000

Αποτελέσματα T-Test 1992 μεταξύ αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	epidosh ellhnwn	25,1186	7	,6127	,2316
	epidosh olympionikwn	22,2286	7	,2925	,1106

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	epidosh ellhnwn & epidosh olympionikwn	7	,897	,006

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh olympionikwn	2,8900	,3734	,1411	2,5447	3,2353

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh olympionikwn	20,479	6	,000

Αποτελέσματα T-Test 1996 μεταξύ αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	epidosh ellhnwn	24,1757	7	,9736	,3680
	epidosh olympionikwn	22,4043	7	,1749	6,611E-02

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	epidosh ellhnwn & epidosh olympionikwn	7	,935	,002

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh olympionikwn	1,7714	,8125	,3071	1,0200	2,5228

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh olympionikwn	5,769	6	,001

Αποτελέσματα T-Test 2000 μεταξύ αθλητριών που μετείχαν στα πανελλήνια πρωταθλήματα και στους ολυμπιακούς αγώνες

Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 epidosh ellhnwn	24,3138	8	,7830	,2768
epidosh olympionikwn	22,3400	8	,2404	8,498E-02

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 epidosh ellhnwn & epidosh olympionikwn	8	,876	,004

Paired Samples Test

		Paired Differences				
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh olympionikwn	1,9737	,5842	,2065	1,4854	2,4621

Paired Samples Test

		t	df	Sig. (2-tailed)
Pair 1	epidosh ellhnwn - epidosh olympionikwn	9,556	7	,000

I.ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Οι καλύτεροι του 1990, Σ.Ε.Γ.Α.Σ.
2. Οι καλύτεροι του 1991, Σ.Ε.Γ.Α.Σ.
3. Οι καλύτεροι του 1992, Σ.Ε.Γ.Α.Σ.
4. Οι καλύτεροι του 1993, Σ.Ε.Γ.Α.Σ.
5. Οι καλύτεροι του 1994, Σ.Ε.Γ.Α.Σ.
6. Οι καλύτεροι του 1995, Σ.Ε.Γ.Α.Σ.
7. Οι καλύτεροι του 1996, Σ.Ε.Γ.Α.Σ.
8. Οι καλύτεροι του 1997, Σ.Ε.Γ.Α.Σ.
9. Οι καλύτεροι του 1998, Σ.Ε.Γ.Α.Σ.
10. Οι καλύτεροι του 1999, Σ.Ε.Γ.Α.Σ.
11. Οι καλύτεροι του 2000, Σ.Ε.Γ.Α.Σ.

II. ΠΗΓΕΣ

1. Καταστάσεις του Σ.Ε.Γ.Α.Σ από τα πανελλήνια πρωταθλήματα από το 1990 – 2000.

2. Καταστάσεις των κατά τόπου Ε.Α.Σ

3. Internet:.

[www: olympics. com / eng](http://www.olympics.com/eng)

[www: iaaf](http://www.iaaf)

[www: sportsonline](http://www.sportsonline)

[www: sport. gr](http://www.sport.gr)

[www: sportsib. com / connect /index. Htm](http://www.sportsib.com/connect/index.Htm)

[www: athletics. netbg. com](http://www.athletics.netbg.com)

[www: segas. org.gr](http://www.segas.org.gr)

4. Επιτόπια καταγραφή / συνέντευξη / ερωτηματολόγιο