

Τ. Ε. Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ

Τμήμα Λογοθεραπείας

Πτυχιακή εργασία με θέμα:

Η εφαρμογή του FDA-2 σε 2 ηλικιακές ομάδες (20-30 και 60-70 ετών)

Σπουδάστρια: Βλάχου Βασιλική
Επιβλέπων: Δρ Νάσιος Γρηγόριος



ΟΜΙΛΙΑ

Φλοιός

- Παραγωγή
- Επεξεργασία συμβόλων



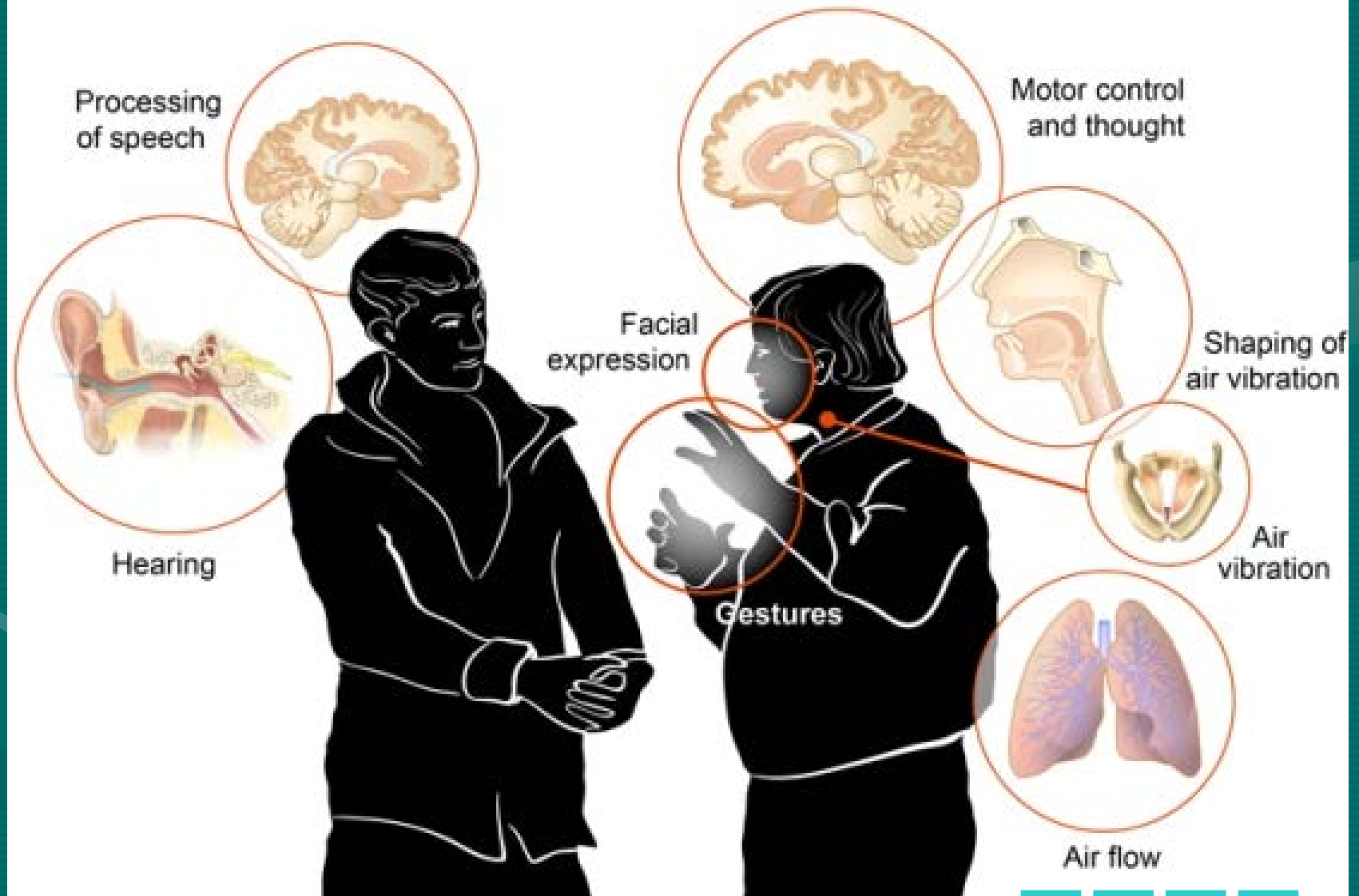
Υποφλοιώδης σχηματισμοί
-οργάνωση ειφοράς λόγου



Εκτελεστικά όργανα ομιλίας

- Νεύρα
- Μύες

THE ANATOMY OF LANGUAGE



ΛΟΓΟΣ-ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΟΜΙΛΙΑΣ

1. Δυσαρθρία
2. Δυσφωνία
3. Καθυστερημένη Ομιλία Αναπτυξιακής
Ανάπτυξης
4. Αλαλία ή Βουβότητα
5. Βαταρισμός -Τραυλισμός
6. Λογοκλόνος - Παλιλαλία

ΛΟΓΟΣ-ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΟΜΙΛΙΑΣ



Σκέψη



Φώνηση και άρθρωση



Προφορικός λόγος

ΔΥΣΑΡΘΡΙΑ

- Διαταραχή άρθρωσης και ρυθμού λέξεων
- Απώλεια κανονικού ελέγχου ομιλίας
- Νευρογενής ή επίκτητη διαταραχή ομιλίας

ΔΙΑΦΟΡΕΣ

- Δυσαρθρίας
- Αναρθρίας
- Αφασίας
- Αφωνίας



ΕΙΔΗ ΔΥΣΑΡΘΡΙΑΣ

1. Σπαστική Δυσαρθρία
2. Εξωπυραμιδική
3. Αταξική
4. Χαλαρή
5. Μεικτή



ΔΟΚΙΜΑΣΙΕΣ ΔΥΣΑΡΘΡΙΑΣ

- Verbal Motor Production Assessment for Children (VMPAC)
- Kaufman Speech Praxis Test for Children (KSPT)
- Frenchay Dysarthria Assessment (FDA)
- Computerized Assessment of Intelligibility of Dysarthric Speech (CAIDS) –λογισμικό.

FRENCAY DYSARTHRIA ASSESSMENT (FDA-2)

- Μέθοδος γρήγορου και σαφούς καθορισμού δυσαρθρίας
- Πρωτόκολλο αξιολόγησης
- Εκτίμηση δοκιμασιών

FRENCAY DYSARTHRIA ASSESSMENT (FDA-2)

Επιμέρους –προς εξέταση-τομείς

- Αντανακλαστικά (βήχας, κατάποση, σιελόρροια)
- Αναπνοή (στάση, ομιλία)
- Χείλη (στάση, εύρος, φραγμός, εναλλαγή, ομιλία)
- Υπερώα (υγρά, διατήρηση, ομιλία)
- Λάρυγγας (χρόνος, τόνος, ένταση, ομιλία)

τομείς -συνέχεια



- Γλώσσα (στάση, προεξοχή, ανύψωση , πλάγια στάση, εναλλαγή, ομιλία)
- Καταληπτότητα (λέξεις ,προτάσεις, συνομιλία)



FRENCAY DYSARTHRIA ASSESSMENT (FDA-2)

Παράγοντες επιρροής

- Ακοή
- Όραση
- Δόντια
- Γλώσσα
- Διάθεση
- Λέξεις /λεπτό
- Αισθητικότητα
- Εκπαίδευση

FRENCAY DYSARTHRIA ASSESSMENT (FDA-2)

Διαδικασία Χορήγησης του FDA

- Καταλληλότητα εξεταζόμενου
- Επάρκεια εξεταστή
- Απαιτούμενα υλικά
- Τρόπος χορήγησης

Διαδικασία Χορήγησης του FDA-φόρμα αξιολόγησης

FRENCAY DYSARTHRIA ASSESSMENT (FDA-2)

Διαδικασία Χορήγησης του FDA-φόρμα αξιολόγησης

- Γενικές πληροφορίες
- Κλίμακα αξιολόγησης-συμπλήρωσης
με επιμέρους χαρακτηριστικά
- Παράγοντες επιρροής
- Περίληψη
- Συστάσεις

Γενικές Πληροφορίες

Επίθετο: _____
Όνομα: _____
Διεύθυνση: _____

Frenchay Dysarthria Assessment – Second Edition
FDA – 2 (1η ελληνική έκδοση)
Φόρμα της Κλίμακας
Νάσιος Γ. – Ταφιάδης Δ.
Ημερομηνία: _____
Νοσοκομείο/Κλινική: _____

Παράγοντες Επιρροής

Σημειώστε εάν συνεισφέρει στην διαταραχή της ομιλίας

Ακοή

Όραση

Δόντια

Γλώσσα

Διάθεση

	Αναπνοή	Χείλη	Υπερώα	Λαρυγγικά	Γλώσσα	Καταληπτικότητα
Φυσιο-λογικά Λειτουργικά	α					
β						
γ						
δ						
ε						
Καμία Λειτουργία						
Βήχας						
Κατάποση						
Στελέχωση						
Εν σπύση						
Κατά την Ομιλία						
Εν σπύση						
Σε έκταση						
Σε φραγή						
Σε εναλλαγή						
Κατά την Ομιλία						
Χρόνος						
Υψος						
Ένταση						
Κατά την Ομιλία						
Εν σπύση						
Εξώθηση						
Ανύψωση						
Γλίσσα						
Σε εναλλαγή						
Κατά την Ομιλία						
Λέξεις						
Προτάσεις						
Συνομιλία						

Περίληψη:

Συστάσεις:

- Αντανακλαστικά (εκτίμηση)
- Αναπνοή (ομαλότητα, δυσκολία, έλεγχος)
- Χείλη (στάση, έκταση, φραγή, εναλλαγή)
- Υπερώα (υγρά, διατήρηση, ομιλία)
- Λαρυγγικά (χρόνος, ύψος, ένταση, ομιλία)
- Γλώσσα (στάση, εξώθηση, ανύψωση, εναλλαγή, ομιλία)
- Καταληπτικότητα (λέξεις , προτάσεις, συνομιλία)

Γενικές Πληροφορίες

Επίθετο: _____

Όνομα: _____

Διεύθυνση: _____

Frenchay Dysarthria Assessment – Second Edition

FDA – 2 (1^η ελληνική έκδοση)

Φόρμα της Κλίμακας

Νάσιος Γ. – Ταφιάδης Δ.

Ημερομηνία: _____

Νοσοκομείο/Κλινική: _____

Παράγοντες Επιρροής

Σημειώστε εάν συνεισφέρει στην διαταραχή της ομιλίας

✓

Ακοή

Φυσιολογική
Λειτουργία

α

β

γ

Καμία
Λειτουργία

δ

ε

Αντανα
κλαστικά

Αναπνοή

Χείλη

Υπερώα

Λάρυγγικά

Γλώσσα

Καταλη
πτότητα

•α= φυσιολογικός

•β= ελαφριά διαταραχή

•γ= ολοφάνερη διαταραχή

•δ= μερική απόδοση-κακής ποιότητας

•ε= ανικανότητα πραγματοποίησης

δραστηριότητας

Περίληψη:

Συστάσεις:

Όραση

Δόντια

Γλώσσα

Διάθεση

Ποσοστό (Λέξεις/λεπτό)

Αισθητικότητα

Άνω Χείλος(Δ)

Άνω Χείλος(Α)

Ακρί της γλώσσας

Παρατηρήσεις πάνω στην
αισθητικότητα

Εκπαίδευση:

Υπογραφή



Μερικώς συμπληρωμένη φόρμα

Γενικές Πληροφορίες		Frenchay Dysarthria Assessment – Second Edition FDA – 2 (1η ελληνική έκδοση) Φόρμα της Κλίμακας Νάσιος Γ. – Ταφιάδης Δ.	
Επίθετο:		Ημερομηνία:	
Όνομα:		Νοσοκομείο/Κλινική:	
Διεύθυνση:			

Φυσιολογική Λειτουργία ↑ α β γ ↓ δ ε	Αντανα κλαστικά		Αναπνοή	Χείλη	Υπερώα	Λάρυγγικά	Γλώσσα	Καταληπτότητα
	Είλεος							
Κατάσταση								
Στελέχωση								
Ενσώπιση								
Κατά την Ομιλία								
Ενσώπιση								
Σε έκταση								
Σε φωνή								
Σε εναλλαγή								
Κατά την Ομιλία								
Υγρό								
Διατήρηση								
Κατά την Ομιλία								
Χρόνος								
Υψος								
Εύταση								
Κατά την Ομιλία								
Ενσώπιση								
Εξώπληση								
Ανάλυση								
Πλευρική								
Σε εναλλαγή								
Κατά την Ομιλία								
Λέξεις								
Προτάσεις								
Συζήτηση								

Επεκρίσεις:

Μερικώς συμπληρωμένη φόρμα του FDA-2

Σημειώσεις:

Παράγοντες Επιρροής

64 9

Σημειώστε εάν συνεισφέρει στην διαταραχή της ομιλίας

✓

Ακοή

Όραση

Δόντια

Γλώσσα

Διάθεση

Ποσοστό (Λέξεις/λεπτό)

Αισθητικότητα

Άνω Χείλος(Δ)

Άνω Χείλος(Α)

Άκρη της γλώσσας

Παρατηρήσεις πάνω στην αισθητικότητα

Εκπαίδευση:

Υπογραφή



Πλήρως συμπληρωμένη φόρμα

Γενικές Πληροφορίες		Frenchay Dysarthria Assessment – Second Edition	
Επίθετο: _____		FDA – 2 (1 ^η ελληνική έκδοση)	
Όνομα: _____		Φόρμα της Κλίμακας	
Διεύθυνση: _____		Νάσιος Γ. – Ταφιάδης Δ.	
_____		Ημερομηνία: _____	
_____		Νοσοκομείο/Κλινική: _____	

Φυσιολογική Λειτουργία ↑ α β γ ↓ δ ε Καμία Λειτουργία	Αντανακλαστικά		Αναπνοή		Χείλη		Υπερώα		Λάρυγγικά		Γλώσσα		Καταληπτικότητα											
	Είδος	Κατάσταση	Στελέχματα	Ενστίση	Κατά την Ομιλία	Ενστίση	Σε έκταση	Σε φωνή	Σε αναλλογή	Κατά την Ομιλία	Χρόνος	Ύψος	Ένταση	Κατά την Ομιλία	Ενστίση	Εξώθηση	Αντίσφαση	Πλευρικό	Σε αναλλογή	Κατά την Ομιλία	Λέξεις	Προτάσεις	Συζήτηση	

Περilήψη

Πλήρως συμπληρωμένη φόρμα του FDA-2

Ευρεσιτεχνία

Παράγοντες Επιρροής

Σημειώστε εάν συνεισφέρει στην διαταραχή της ομιλίας

✓

Ακοή

Όραση

Δόντια

Γλώσσα

Διάθεση

Ποσοστό (Λέξεις/λεπτό)

Αισθητικότητα

Άνω Χείλος(Δ)

Άνω Χείλος(Α)

Άκρη της γλώσσας

Παρατηρήσεις πάνω στην

αισθητικότητα

Εκπαίδευση:

Υπογραφή



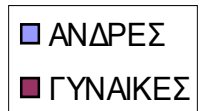
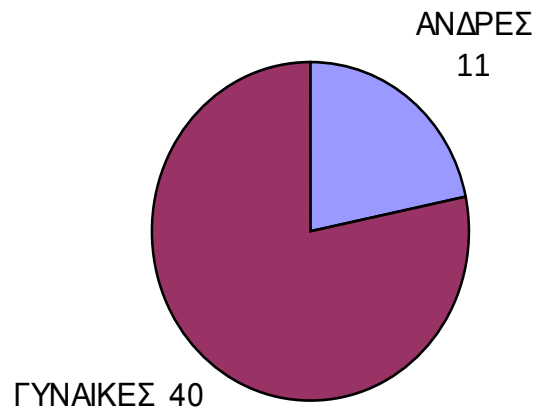
Ειδικό μέρος – επεξηγήσεις υπομνήματος ακόλουθων γραφικών παραστάσεων

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

A=Αντανακλαστικά	B=Αναπνοή	Γ=Χείλη	Δ=Υπερώα	E=Λαρυγγικά	ΣΤ=Γλώσσα	Z=Καταληπτικότητα
A1=Βήχας	B1=Εν στάση	Γ1=Εν στάση	Δ1=Υγρό	E1=Χρόνος	ΣΤ1=Εν στάση	Z1=Λέξεις
A2=Κατάποση	B2=Κατά την ομιλία	Γ2=Σε έκταση	Δ2=Διατήρηση	E2=Ύψος	ΣΤ2=Εξώθηση	Z2=Προτάσεις
A3=Σιελόρροια		Γ3=Σε φραγή	Δ3=Κατά την ομιλία	E3=Ένταση	ΣΤ3=Ανύψωση	Z3=Συζήτηση
		Γ4=Σε εναλλαγή		E4=Κατά την ομιλία	ΣΤ4=Πλευρικά	
		Γ5=Κατά την ομιλία			ΣΤ5=Σε εναλλαγή	
					ΣΤ6=Κατά την ομιλία	

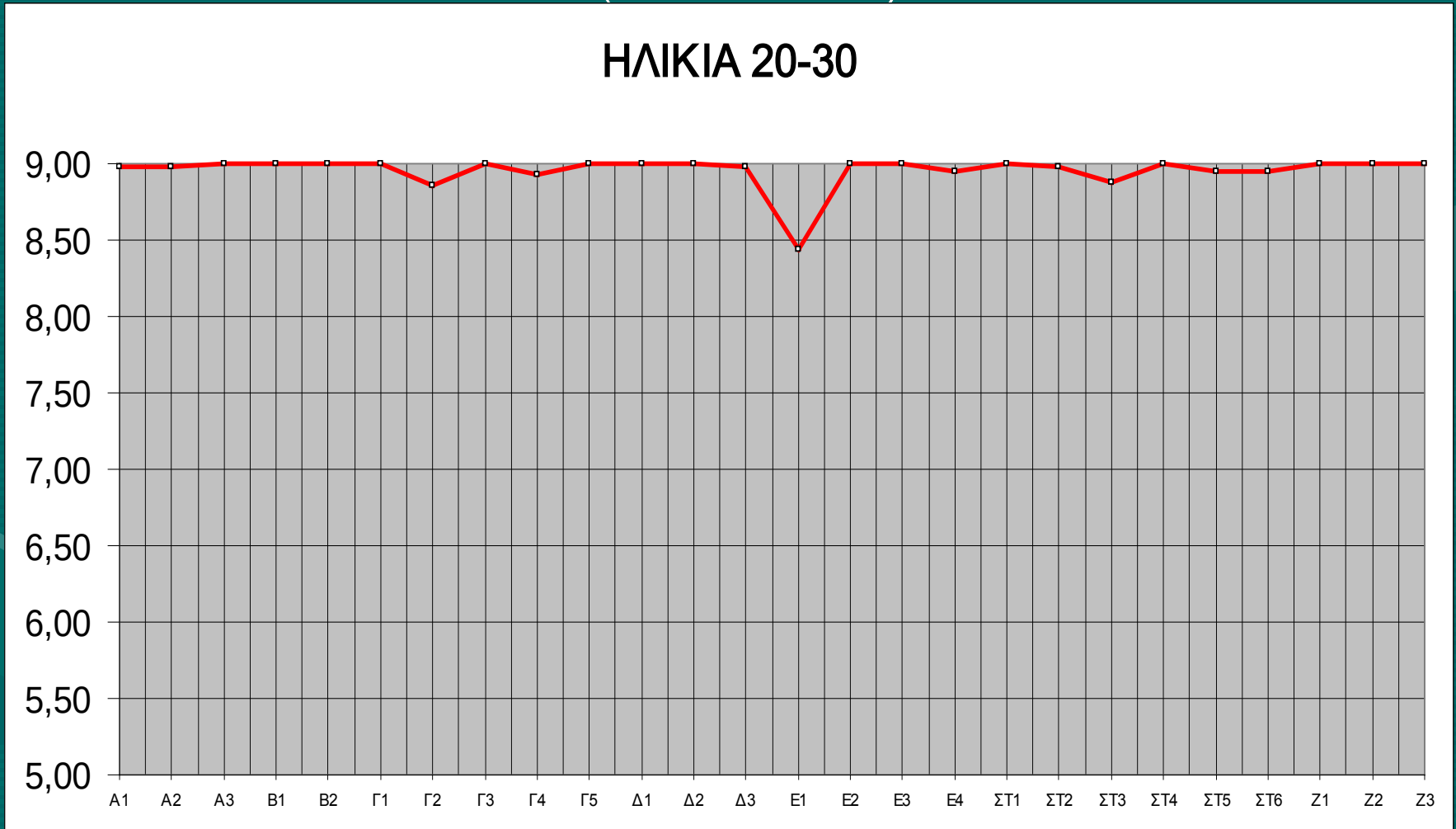


Συμμετοχή ανά φύλο στο πρώτο ηλικιακό δείγμα (20 -30 ετών)



Μέσος όρος ηλικίας 25,24 έτη

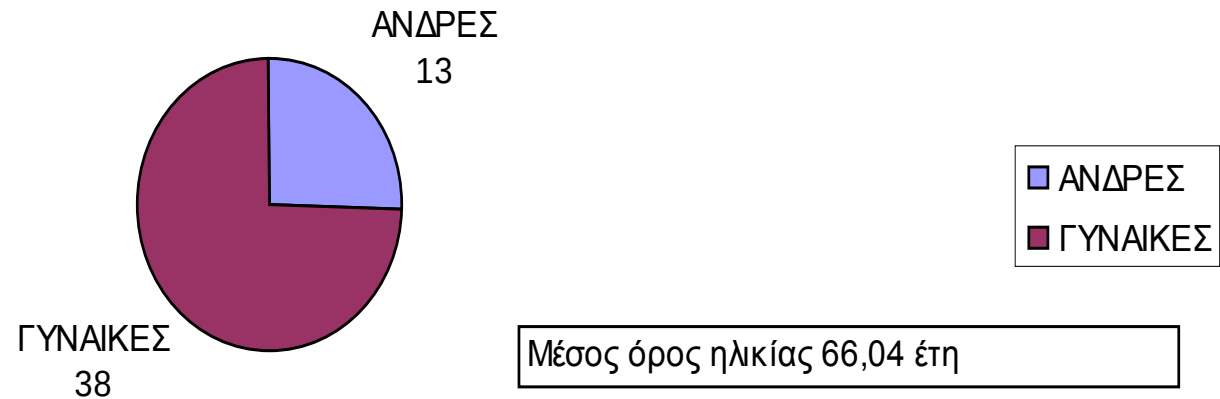
Γράφημα αξιολόγησης πρώτου ηλικιακού δείγματος (20 -30 ετών)



- Πολύ καλή επίδοση
- Ομοιογένεια
- $CV < 10\%$
- Ελαφρώς χαμηλή επίδοση στα λαρυγγικά

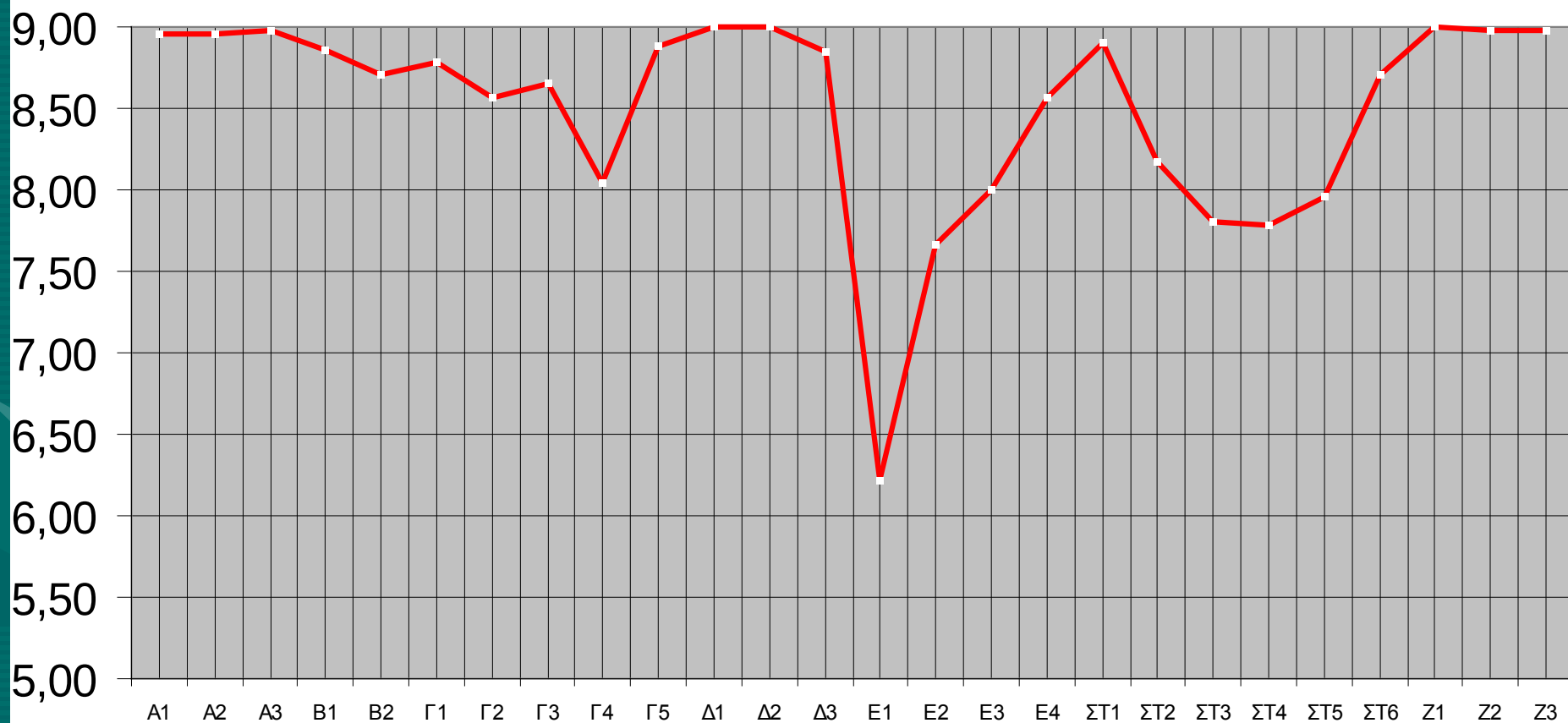
Συμμετοχή ανά φύλο στο δεύτερο ηλικιακό δείγμα (60 -70 ετών)

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΑΝΔΡΕΣ/ΓΥΝΑΙΚΕΣ



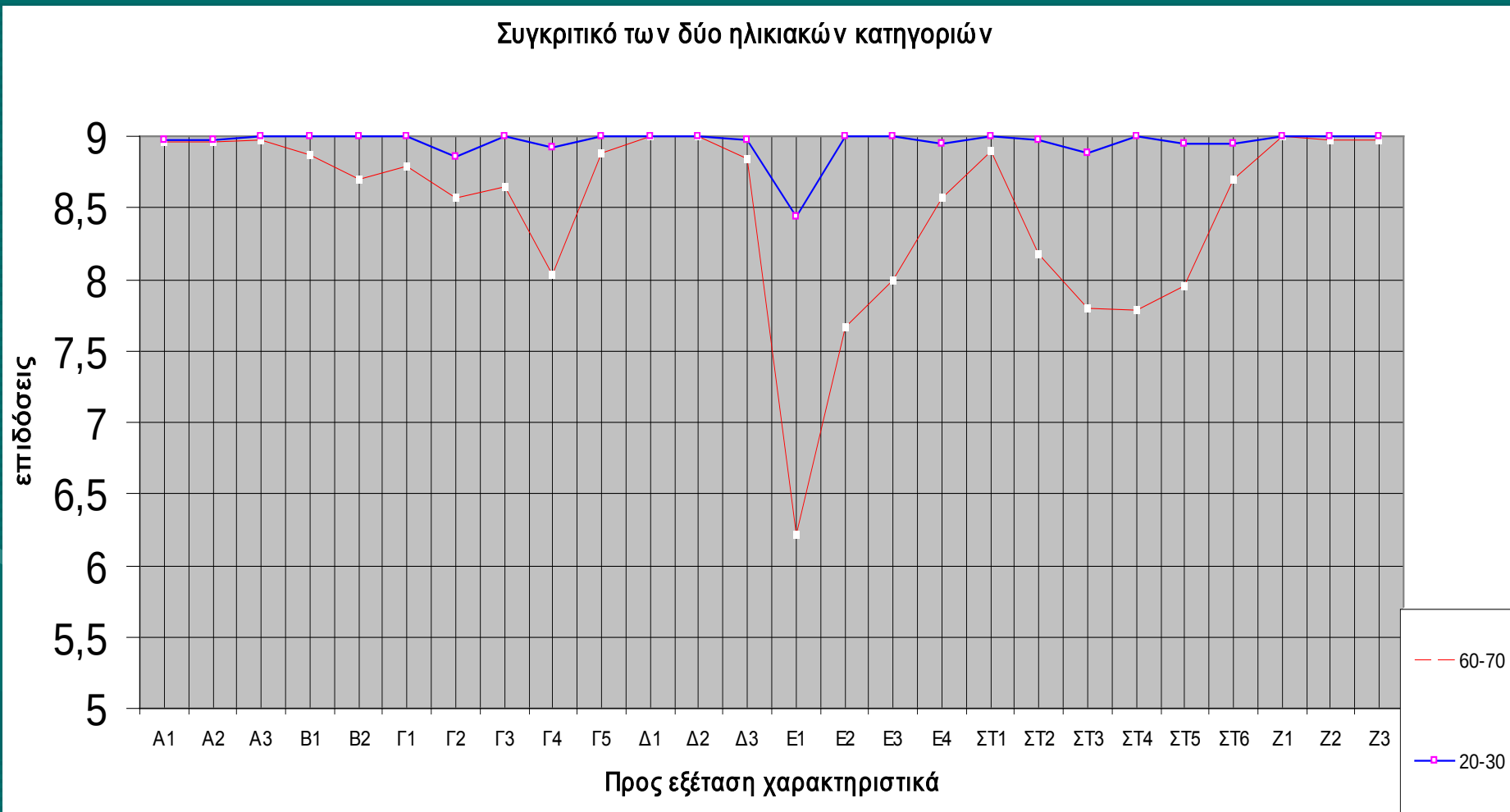
Γράφημα αξιολόγησης δεύτερου ηλικιακού δείγματος (60 -70 ετών)

Ηλικία 60-70



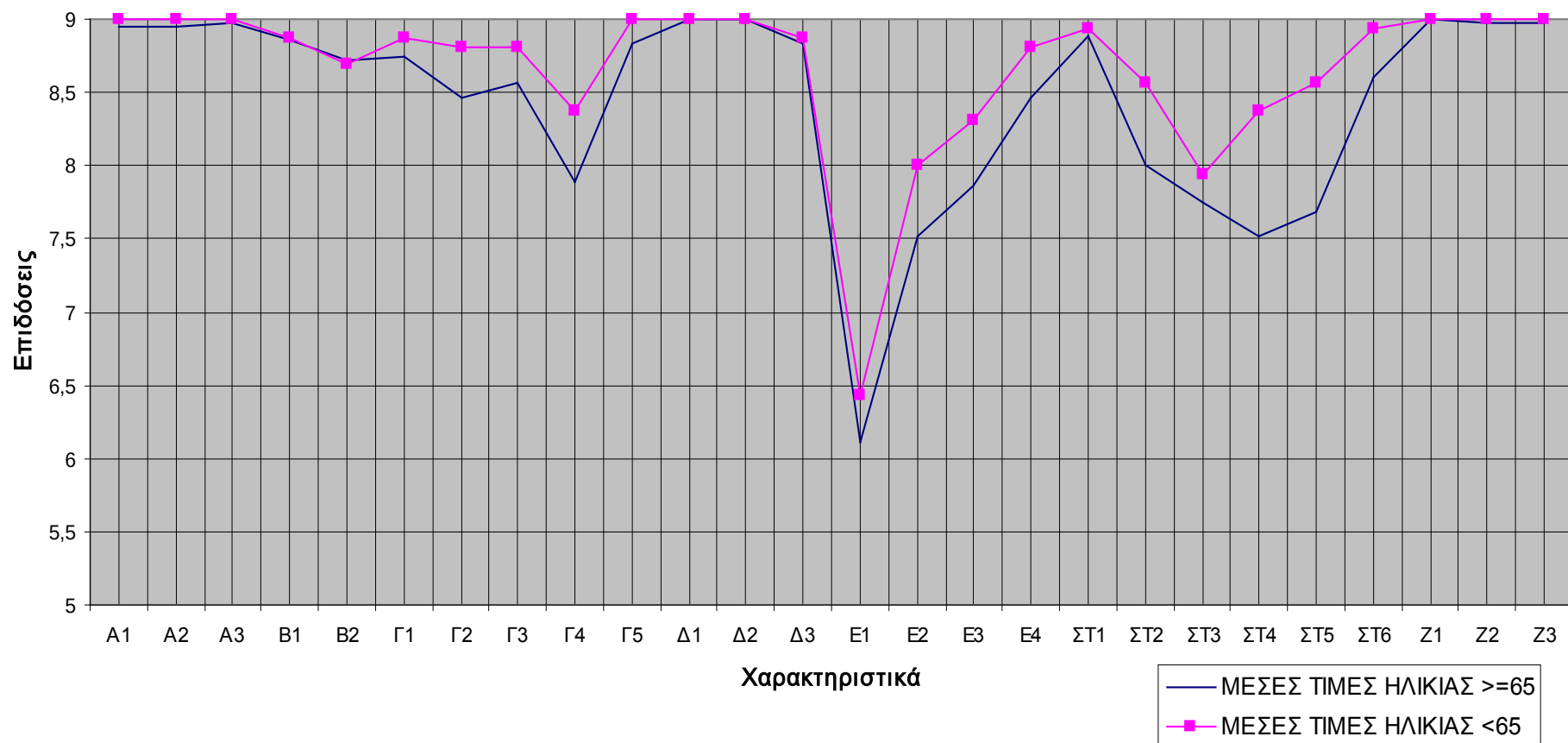
- Διαφορές ως προς την επίδοση (χείλη – εναλλαγή, γλώσσα – πλευρική κίνηση, ανύψωση , εξώθηση, εναλλαγή)
- Αισθητή διαφορά στα λαρυγγικά
- Ανομοιογένεια
- $CV > 10\%$ σε κάποια χαρακτηριστικά

Συγκριτικό των δύο ηλικιακών κατηγοριών



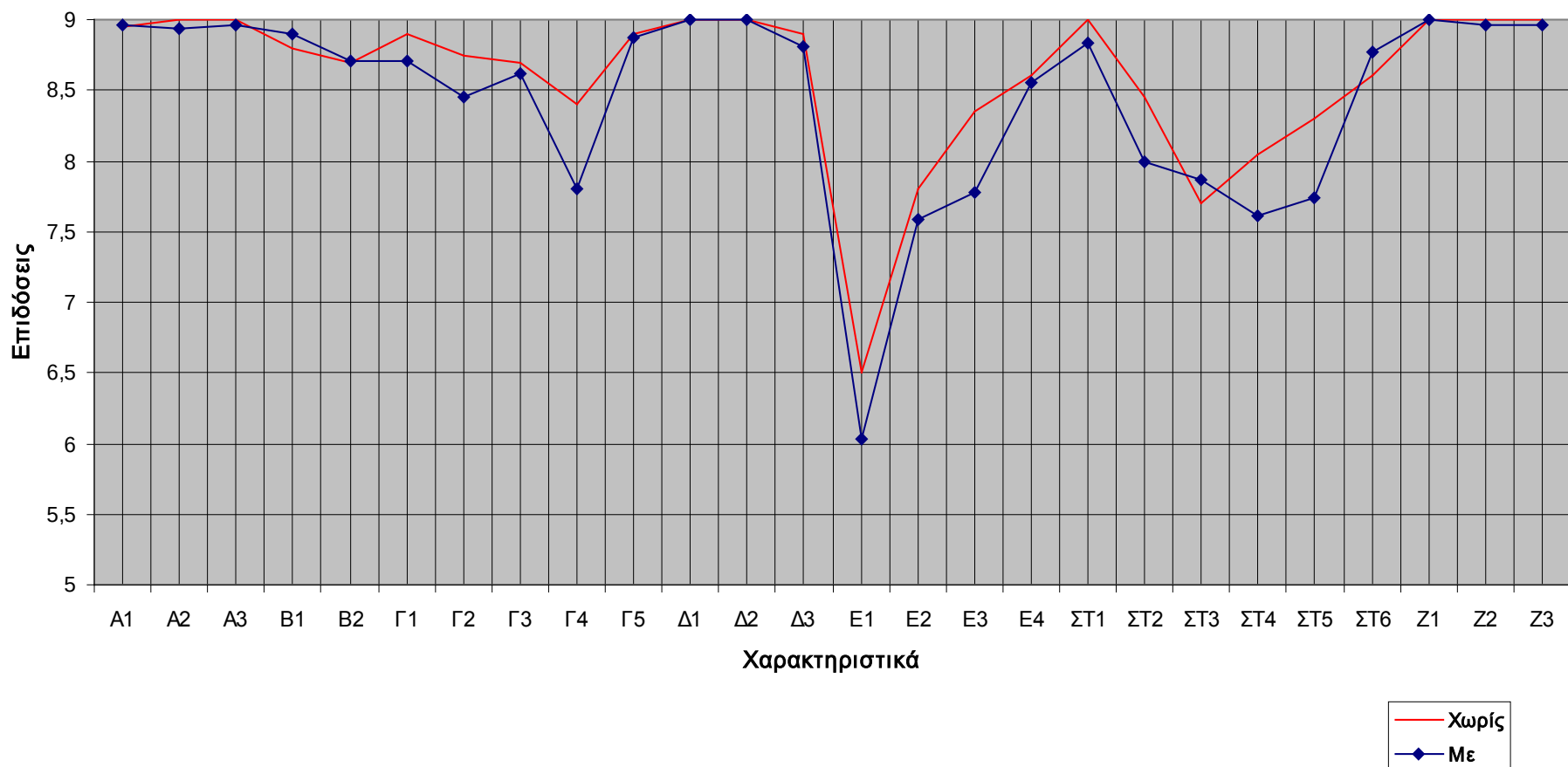
Συγκριτικό για τις δύο ηλικιακές υποκατηγορίες 60 έως και 64
και 65 έως 70

Συγκριτικός πίνακας για ≥ 65 & < 65



Δεύτερη ηλικιακή ομάδα –παρουσίαση αποτελεσμάτων διάκριση με / χωρίς οδοντοστοιχία

Με / χωρίς οδοντοστοιχία



Συμπεράσματα

- Νεαρά άτομα -πολύ καλή επίδοση
- Μηδενική τυπική απόκλιση
- Μεγάλη ομοιογένεια
- Αναμενόμενα αποτελέσματα

Ηλικιωμένα άτομα

- Ανομοιογένεια σε κάποια χαρακτηριστικά
- Λιγότερο ή περισσότερο μειωμένη απόδοση από τα νεαρότερα άτομα.
- Διαφορά επιδόσεων από άτομο σε άτομο .
- Επίδραση γήρανσης στο σώμα

FDA-2

- Γρήγορο
- Ακριβές
- Αποτελεσματικό
- Αξιόπιστο
- Επιπλέον χαρακτηριστικά στη 2η έκδοση
- Μη απαιτούμενη ειτενή εκπαίδευση
- Εύκολη διεξαγωγή εκτιμήσεων
- Όχι κουραστικό για τον εξεταζόμενο

FDA-2

- Περιπτώσεις διαφορετικής βαρύτητας
- Περιπτώσεις διαφορετικού τύπου δυσαρθρίας

