

# Άριστον Τεστ: Στοιχεία Αξιοπιστίας

## 1. Εισαγωγικά

Η αναφορά του Άριστον τεστ ικανοτήτων-δεξιοτήτων και προσωπικότητας παράγεται αυτόματα από ειδικό έμπειρο σύστημα, χωρίς την παραμικρή επέμβαση συμβούλου, και επομένως, είναι απαλλαγμένη από οποιοδήποτε υποκειμενικό στοιχείο. Η μεθοδολογία που υιοθετούμε στηρίζεται σε διεθνώς εδραιωμένα ψυχομετρικά και στατιστικά μοντέλα.

Το έμπειρο σύστημα στηρίζεται σε ερευνητικά αποτελέσματα του Καθηγητή Πανεπιστημίου Εμμανουήλ Γιαννακουδάκη, ο οποίος υπήρξε πρωτοπόρος στον τομέα αυτό σχεδιάζοντας το πρώτο αυτοματοποιημένο τεστ σε γλώσσα FORTRAN I στην Αγγλία το 1974. Ο Ε. Γιαννακουδάκης διδάσκει Ψυχομετρικές Βάσεις Δεδομένων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Γνωσιακής Επιστήμης του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Μέσα από ένα ενιαίο ερωτηματολόγιο διάρκειας περίπου μιας ώρας, η συστοιχία Άριστον μας δίνει όλα τα χαρακτηριστικά του εξεταζόμενου. Συγκεκριμένα, η συστοιχία περιλαμβάνει 10 τεστ (Ικανότητες, Δεξιότητες, Εργασιακή προσωπικότητα, Αυτοεκτίμηση, Εστία Ελέγχου, Εξειδικευμένες επαγγελματικές κατηγορίες, Συγκεκριμένα επαγγέλματα, Πανεπιστημιακά Τμήματα (σε Ελλάδα, Κύπρο, Αγγλία), Κωδικούς μηχανογραφικού, και Επιστημονικά πεδία). Το ερωτηματολόγιο παράγει 84 παράγοντες, και 5 τεστ αλήθειας ανά ηλικία και φύλο διασφαλίζοντας την εγκυρότητα των αποτελεσμάτων.

Τα αποτελέσματα της αναφοράς, αξιοποιούμενα, στηρίζουν και καθιστούν αποτελεσματικότερο το έργο του Συμβούλου Διαχείρισης Ανθρωπίνων Πόρων, της συμβουλευτικής καριέρας και του επαγγελματικού προσανατολισμού, εφόσον μέσω αυτών είναι δυνατόν:

- α) Να ελεγχθεί αν το ασκούμενο ή υποψήφιο επάγγελμα / ειδικότητα ταιριάζει στις πραγματικές ικανότητες-δεξιότητες, στις επαγγελματικές κλίσεις και στην προσωπικότητα του ατόμου.
- β) Να διαπιστωθεί εάν το άτομο είναι σε θέση να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις που προκύπτουν από συγκεκριμένο εργασιακό περιβάλλον ή θέση εργασίας.
- γ) Να διαπιστωθούν κλίσεις, ταλέντα, ικανότητες-δεξιότητες και χαρακτηριστικά της προσωπικότητας που διαθέτει ένα άτομο, καθώς και το επίπεδο στο οποίο αυτό τα κατέχει.
- δ) Να εντοπιστούν εναλλακτικές επαγγελματικές δυνατότητες και επιπλέον κλίσεις του ατόμου.
- ε) Να ληφθούν οι σωστές αποφάσεις όσον αφορά την ένταξη του ατόμου σε τμήματα, καθώς και όσον αφορά την επιλογή κατευθύνσεων και επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης σε νέους τομείς.

## 2. Η αξιοπιστία του τεστ

Το ΑΡΙΣΤΟΝ τεστ είναι με διαφορά το πλέον αξιόπιστο τεστ επαγγελματικού προσανατολισμού διότι:

- Έχει παγκοσμίως το μεγαλύτερο Δείκτη Αξιοπιστίας (99%) και Δείγμα Στάθμισης (10.000 νέοι) από την Ελληνική αγορά εργασίας. Ισχύοντες ψυχομετρικοί δείκτες:
  - Συντελεστής Cronbach = 0.94
  - Συντελεστής Spearman Brown = 0.94
  - Συντελεστής Εσωτερικής Συνοχής KR-20 = 0.93
  - Βαθμός διακριτότητας = 0.74
  - Στοχαστική Εντροπία παραγόντων δείγματος = 0.98
  - Συντελεστής Kappa = 0.79
- Το εν λόγω δείγμα αποτελεί το μεγαλύτερο δείγμα στάθμισης που έχει ποτέ συγκεντρωθεί & μελετηθεί αποδεδειγμένα στην Ελλάδα και τ' αποτελέσματα έχουν δημοσιευθεί στο διεθνούς κύρους περιοδικό Scientific American.
- Εκδίδει αποτελέσματα μετά από πλήθος πολύπλοκων μαθηματικών υπολογισμών, συγκρίσεων και συνδυασμών (850 εκατομμύρια περίπου), που γίνονται εξατομικευμένα για κάθε άτομο.
- Βάσει των 450 περίπου ερωτήσεων που δίδει ανάλογα την ηλικία των ενδιαφερόμενου, αναλύει 2000 επαγγελματικές ειδικότητες & πλήθος παραγόντων συνθέτοντας μια μήτρα 290.304.000 στοιχείων μέσω των οποίων συνθέτει τα τελικά εξατομικευμένα αποτελέσματα.
- Εξασφαλίζει με απόλυτα επιστημονικό τρόπο την αντικειμενικότητα και ειλικρίνεια των απαντήσεων (5 βαθμοί αλήθειας).
- Είναι το μόνο τεστ που στηρίζεται σε προχωρημένα μαθηματικά μοντέλα των διεθνώς διακεκριμένων επιστημόνων Mandelbrot και Zipf, τα οποία εγγυώνται την ακρίβεια και την αξιοπιστία του τεστ.
- Η διαδικασία συμπλήρωσης των ερωτηματολογίων διαρκεί περίπου 50 λεπτά ενώ για τη διαδικασία ανάλυσης των αποτελεσμάτων ένας CORE 2 DUO χρειάζεται περί τα 4,5 λεπτά για να συνθέσει την τελική αυτοματοποιημένη αναφορά γεγονός που το καθιστά το πλέον απαιτητικό σε υπολογιστική ισχύ τεστ παγκοσμίως.

*\* Περισσότερες πληροφορίες στατιστικών αναλύσεων και αξιοπιστίας διαθέσιμες.*

### 3. Εγκυρότητα & Καινοτομικά Στοιχεία

- Το ΑΡΙΣΤΟΝ στηρίζεται σ' αποτελέσματα ερευνών που έχει χρηματοδοτήσει το Υπουργείο Ανάπτυξης.
- Έχει σταθμιστεί σ' όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης με χρηματοδότηση του προγράμματος PETRA. Συνεπώς μπορεί να δώσει αποτελέσματα για την προσωπικότητα του ενδιαφερόμενου συγκρίνοντάς την με αυτή του πληθυσμού της χώρας που τον ενδιαφέρει να εργασθεί.
- Αξιολογήθηκε από το Υπουργείο Παιδείας, στο πλαίσιο του έργου «Ανάπτυξη και διάχυση του πληροφοριακού και του ψυχοπαιδαγωγικού υλικού», κατηγορία πράξεων 2.4.1.δ, με στόχο την καταγραφή «...των κατάλληλων εκείνων εργαλείων, που θα βοηθήσουν το Σύμβουλο να οργανώσει μια αποτελεσματική συνέντευξη με το μαθητή προσφέροντάς του πολύτιμες οδηγίες, που θα στηρίζονται στα αποτελέσματα ειδικά διαμορφωμένων τεστ» σε σχέση με τον Σχολικό Επαγγελματικό Προσανατολισμό (ΣΕΠ).
- Είναι το **μόνο** τεστ παγκοσμίως που επεκτείνει τη θεωρία του John Holland, ποσοτικοποιώντας 14 επιπλέον υποτύπους για καθένα από τους 6 τύπους του Holland. Είναι το μόνο τεστ στην Ελλάδα που αξιολογήθηκε και σχολιάστηκε από τον ίδιο τον John Holland ως εξής: «*ARISTON is the best application of my theory I have seen so far*».
- Διενεργεί αυτόματη επιλογή τμημάτων και εξειδικεύσεων του Υπουργείου Παιδείας, εντοπίζοντας συγκεκριμένα επαγγέλματα που ταιριάζουν στην προσωπικότητα του εξεταζόμενου, και όχι γενικές επαγγελματικές κατηγορίες επαγγελμάτων. Οι ειδικότητες που αναλύει αντιπροσωπεύουν **όλα** τα Τμήματα της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης της Ελλάδας και της Κύπρου.
- Είναι το μόνο τεστ που, σε συνδυασμό με το λογισμικό ΔΙΑΚΡΙΣΙΣ, συμπληρώνουν αυτόματα το ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ του Υπουργείου Παιδείας, συσχετίζοντας: Προσωπικότητα, Ικανότητες, Δεξιότητες, Ειδικότητες – Πανεπιστημιακά Τμήματα.
- Περιλαμβάνει ειδικό πρόγραμμα για την παραγωγή αναλυτικών στατιστικών στοιχείων ανά φύλο, ηλικία, τύπους προσωπικότητας, κ.λπ., παρέχοντας στη Διεύθυνση ενός Σχολείου μια πλήρη εικόνα των μαθητών.
- Το ΑΡΙΣΤΟΝ συνδυάζεται με τα ακόλουθα ψυχομετρικά τεστ της σειράς CAPS, τα οποία ο Σύμβουλος μπορεί να επικαλεστεί προκειμένου να διερευνήσει διεξοδικά, περιπτώσεις μαθητών, φοιτητών ή ενηλίκων που παρουσιάζουν σύνθετες ανάγκες: ΓΛΩΣΣΙΚΑ, ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ, ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΙΚΑ, ΜΗΧΑΝΙΚΑ, ΧΩΡΟΥ, ΧΡΩΜΑΤΩΝ, ΛΟΓΙΚΗΣ, ΣΥΝΑΙΣΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ, ΕΡΓΑΣΙΑΚΩΝ ΚΙΝΗΤΡΩΝ, ΛΗΨΗΣ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ-ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ, ΑΥΤΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ, ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΩΝ ΗΜΙΣΦΑΙΡΙΩΝ, ΠΡΩΤΟΓΕΝΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΤΗΤΑΣ, ΑΞΙΩΝ, ΜΑΘΗΣΙΑΚΩΝ ΔΥΣΚΟΛΙΩΝ, ΜΑΘΗΣΙΑΚΩΝ ΤΥΠΩΝ. Η CAPS είναι η πλέον ολοκληρωμένη σειρά ψυχομετρικών τεστ.
- Το λογισμικό του είναι σύγχρονο και εξαιρετικά ευέλικτο, καθώς παρέχει πολλές δυνατότητες πλοήγησης και, επιπλέον, επιτρέπει την αυτόματη ανάκτηση των δεδομένων έπειτα από απρόβλεπτη διακοπή της λειτουργίας του συστήματος (π.χ. εξαιτίας διακοπής ρεύματος ή απρόκλητης επανεκκίνησης).