

Γενικοί κανόνες για την Εθνική φάση του Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού Στατιστικής 2022 (ΕΔΣ), που διοργανώνεται από τη Στατιστική Υπηρεσία της Κύπρου, το Υπουργείο Παιδείας, Πολιτισμού, Αθλητισμού και Νεολαίας, το Πανεπιστήμιο Κύπρου και την Κυπριακή Στατιστική Εταιρεία

1. Στόχοι

Οι γενικοί στόχοι του Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού Στατιστικής είναι:

- Να κεντρίσει την περιέργεια και το ενδιαφέρον των μαθητών για τη στατιστική.
- Να ενθαρρύνει τους εκπαιδευτικούς να χρησιμοποιούν νέα εργαλεία για τη διδασκαλία της στατιστικής, προωθώντας τη χρήση πραγματικών δεδομένων και την αξιοποίηση της στατιστικής γνώσης.
- Να παρουσιάσει, σε μαθητές και εκπαιδευτικούς, τον ρόλο της στατιστικής σε διάφορες πτυχές της κοινωνίας, καθιστώντας γνωστή τη στατιστική ως πανεπιστημιακή σπουδή.
- Να προωθήσει την ομαδική εργασία και τη συνεργασία μεταξύ των μαθητών για την επίτευξη κοινών στόχων.

2. Συμμετοχή

Η συμμετοχή στην εθνική φάση του διαγωνισμού είναι ανοιχτή σε όλους τους μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης που φοιτούν σε οποιοδήποτε επίσημα αναγνωρισμένο εκπαιδευτικό ίδρυμα της Κύπρου. Οι μαθητές θα συμμετάσχουν σε ομάδες 2 ως 3 ατόμων. Όλοι οι μαθητές της ομάδας πρέπει να ανήκουν στο ίδιο σχολείο και κατηγορία. Για κάθε ομάδα θα οριστεί από το σχολείο ένας εκπαιδευτικός, που θα ενεργεί ως υπεύθυνος εκπαιδευτικός της ομάδας και ο οποίος θα επιβλέπει την εργασία της και γενικά θα ασκεί συντονιστικό ρόλο και θα επικοινωνεί με τους διοργανωτές.

Μπορούν να συμμετέχουν μέχρι 3 (τρεις) ομάδες από κάθε εκπαιδευτικό ίδρυμα δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Οι υπεύθυνοι εκπαιδευτικοί μπορούν να εποπτεύουν μέχρι και 2 (δύο) ομάδες.

Οι μαθητές δεν επιτρέπεται να συμμετέχουν σε περισσότερες από μία ομάδες.

Η συμμετοχή κάθε ομάδας θα πραγματοποιηθεί σε μία από τις δύο κατηγορίες:

Κατηγορία Α: Λυκειακός κύκλος [μαθητές Α', Β', Γ' Λυκείου* μέχρι 18 ετών ως τις 31/12/2021]

Κατηγορία Β: Γυμνασιακός κύκλος [μαθητές Α', Β', Γ' Γυμνασίου μέχρι 16 ετών ως τις 31/12/2021]

Η εθνική φάση του διαγωνισμού θα διεξαχθεί στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα.

* Μαθητές που φοιτούν στην έβδομη τάξη επτατάξιου εκπαιδευτικού ιδρύματος δικαιούνται να συμμετάσχουν στο Λυκειακό κύκλο νοουμένου ότι τηρείται ο ηλικιακός περιορισμός.

3. Εγγραφή

Οι υπεύθυνοι εκπαιδευτικοί των ομάδων που επιθυμούν να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό πρέπει να δηλώσουν τις ομάδες τους διαδικτυακά στη διεύθυνση <http://esc2022-cyprus.cystat.gov.cy>. Η εγγραφή πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που ζητούνται στη φόρμα εγγραφής. Για οποιοσδήποτε διευκρινίσεις οι υπεύθυνοι εκπαιδευτικοί των ομάδων μπορούν να επικοινωνήσουν με τους διοργανωτές μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου esc-cy@cystat.mof.gov.cy.

4. Εργασίες

Οι ομάδες που θα συμμετάσχουν στην εθνική φάση του ΕΔΣ 2022 θα αξιολογηθούν σε 2 (δύο) εργασίες. Μόνο όσες ομάδες περάσουν με επιτυχία και τις δύο εργασίες θα είναι ανάμεσα στους φιναλίστ του διαγωνισμού.

Η πρώτη εργασία θα γίνει μέσω ηλεκτρονικής πλατφόρμας και θα αποτελείται από τρία μέρη με κλειστού τύπου ερωτήσεις. Κάθε μια από τις ερωτήσεις θα έχει 4 (τέσσερις) πιθανές απαντήσεις από τις οποίες μόνο 1 (μία) θα είναι η σωστή.

Η δεύτερη εργασία θα αποτελείται από μια παρουσίαση στατιστικής ανάλυσης και θα πρέπει να αποσταλεί με τον τρόπο που ορίζεται παρακάτω.

Πρώτη εργασία:

α. Τεστ βασικών γνώσεων

Στόχος είναι να απαντηθούν 10 (δέκα) ερωτήσεις σχετικά με την κατανόηση βασικών στατιστικών εννοιών, την ερμηνεία γραφημάτων, τις βασικές πιθανότητες κ.λπ.

β. Τεστ χρήσης επίσημων πηγών στατιστικών δεδομένων

Στόχος είναι να απαντηθούν 10 (δέκα) ερωτήσεις σχετικά με διάφορα στατιστικά στοιχεία. Αυτό θα απαιτήσει πλοήγηση στον ιστότοπο της Στατιστικής Υπηρεσίας της Κύπρου.

γ. Τεστ ερμηνείας στατιστικών εκθέσεων

Στόχος είναι να απαντηθούν 10 (δέκα) ερωτήσεις σχετικά με το δημοσίευμα της Ευρωπαϊκής Στατιστικής Υπηρεσίας (Eurostat) "Δημογραφία στην Ευρώπη".

Δεύτερη εργασία:

Στατιστική έκθεση

Σε αυτή την εργασία, οι ομάδες θα πρέπει να ετοιμάσουν μια παρουσίαση στατιστικού περιεχομένου ως αποτέλεσμα της επεξεργασίας στατιστικών δεδομένων τα οποία θα καθοριστούν από τους διοργανωτές. Τα δεδομένα θα επιτρέπουν την ανάλυση και εξαγωγή συμπερασμάτων για διάφορες πτυχές των πληροφοριών σύμφωνα με την κρίση των συμμετεχόντων.

Το αποτέλεσμα της ανάλυσης θα πρέπει να παρουσιαστεί σε PowerPoint ή σε παρόμοια μορφή και θα πρέπει να εκτυπωθεί ως αρχείο pdf και να περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέρη:

- Στόχοι της έκθεσης/ανάλυσης.
- Μέθοδος εργασίας: εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν, τεχνικές ανάλυσης πληροφοριών κ.λπ.
- Αποτελέσματα: πίνακες, γραφήματα, αποτελέσματα ανάλυσης κ.λπ.
- Συμπεράσματα.

Στην πρώτη διαφάνεια της παρουσίασης θα πρέπει να αναφέρονται πληροφορίες όπως το όνομα της ομάδας, το όνομα του σχολείου, η επαρχία καθώς και η κατηγορία συμμετοχής. Η παρουσίαση, στην pdf μορφή της, θα πρέπει να αποτελείται από 8 (οκτώ) διαφάνειες κατ' ανώτατο όριο (συμπεριλαμβανομένης της αρχικής διαφάνειας με τις πληροφορίες για την ομάδα). Το pdf αρχείο θα πρέπει να ονομαστεί με το ακριβές όνομα της ομάδας και να φορτωθεί στην πλατφόρμα εντός της καθορισμένης προθεσμίας (βλ. §9. Ημερολόγιο).

Η κριτική επιτροπή θα αξιολογήσει μόνο τα εκτυπώσιμα μέρη του αρχείου pdf. Στοιχεία όπως τυχόν συνδέσεις με εξωτερικό περιεχόμενο, ενσωματωμένα βίντεο κ.λπ. δεν θα θεωρούνται ως μέρος της εργασίας και κατά συνέπεια δεν θα ληφθούν υπόψη στην αξιολόγηση.

Η ανάλυση θα πρέπει να περιοριστεί στις στατιστικές που θα καθοριστούν. Καμία εργασία δε θα γίνει αποδεκτή εάν πραγματοποιηθεί ανάλυση και εκμετάλλευση διαφορετικών βάσεων δεδομένων ή αν έχουν προστεθεί συμπληρωματικές πληροφορίες. Δεν υπάρχουν περιορισμοί στο λογισμικό που θα χρησιμοποιηθεί για την επεξεργασία των δεδομένων.

Για την υποστήριξη των ομάδων που θα προχωρήσουν στη δεύτερη εργασία, θα διεξαχθεί ενημερωτικό σεμινάριο με θέματα από την στατιστική επιστήμη. Η ημερομηνία και οι διευθετήσεις για το σεμινάριο θα αποσταλούν στις ομάδες όταν οριστικοποιηθούν.

5. Κριτήρια αξιολόγησης

Πρώτη εργασία

Κάθε ένα από τα τρία μέρη της πρώτης εργασίας θα αξιολογηθεί λαμβάνοντας υπόψη ότι μια σωστή απάντηση θα βαθμολογείται με 1 μονάδα, μια λανθασμένη απάντηση θα αφαιρεί 0.33 μονάδες και μια ερώτηση χωρίς απάντηση δε θα λαμβάνει μονάδες. Η μέγιστη βαθμολογία για κάθε ένα από τα τρία τεστ θα είναι 10 (δέκα) μονάδες.

Η τελική βαθμολογία της πρώτης εργασίας θα εξαχθεί με τον υπολογισμό του αριθμητικού μέσου, στρογγυλοποιημένου σε ένα δεκαδικό ψηφίο, των βαθμολογιών που θα προκύψουν σε κάθε ένα από τα τρία μέρη και του πολλαπλασιασμού του αποτελέσματος επί 10, έτσι ώστε η μέγιστη δυνατή βαθμολογία για αυτή την εργασία να είναι 100 μονάδες. Η κατάταξη όλων των ομάδων που θα συμμετάσχουν θα καθοριστεί με αυτό τον τρόπο.

Η κατάταξη των ομάδων μετά την πρώτη εργασία θα χρησιμοποιηθεί για να επιλεγούν οι 10 (δέκα) ομάδες που θα προκριθούν στη δεύτερη εργασία. Επιπλέον, η βαθμολογία στην πρώτη εργασία θα συμπεριληφθεί στον υπολογισμό του τελικού βαθμού με βαρύτητα 50%.

Η βαθμολόγηση των τριών τεστ καθώς και ο υπολογισμός της τελικής βαθμολογίας για την πρώτη εργασία θα γίνει αυτόματα από το λογισμικό της πλατφόρμας.

Όλες οι ομάδες που θα συμμετάσχουν στην πρώτη εργασία θα λάβουν δίπλωμα συμμετοχής. Οι ομάδες που θα προκριθούν στη δεύτερη εργασία θα λάβουν επιπρόσθετα, δίπλωμα διάκρισης.

Δεύτερη εργασία

Τα κριτήρια βάσει των οποίων θα γίνει η αξιολόγηση του αρχείου pdf της δεύτερης εργασίας είναι τα εξής:

- Μορφή παρουσίασης (20%)
 - Η παρουσίαση να είναι ξεκάθαρα δομημένη σε διάφορα μέρη
 - Η παρουσίαση να είναι σαφής και ευανάγνωστη
 - Να υπάρχουν αναφορές σε πηγές/βιβλιογραφία
- Στόχοι (20%)
 - Η εργασία να έχει ξεκάθαρο στόχο
 - Να υπάρχουν καλά καθορισμένοι δευτερεύοντες στόχοι
 - Να υπάρχουν επιχειρήματα αναφορικά με το ενδιαφέρον για τη μελέτη των προτεινόμενων στόχων
 - Τα δεδομένα που θα αναλυθούν είναι κατάλληλα για τη μελέτη των επιλεγμένων στόχων
- Ανάλυση των πληροφοριών (40%)
 - Να υπάρχει ισορροπία πινάκων, γραφημάτων, δεικτών, κειμένων
 - Οι πίνακες και τα γραφήματα να συνοδεύονται από σχόλια ώστε να τονίζονται οι πιο σχετικές πληροφορίες
 - Τα γραφήματα να είναι κατάλληλα και να υποστηρίζουν τα συμπεράσματα
 - Να επεξηγούνται οι λόγοι για τη χρήση κάθε στατιστικού δείκτη
 - Η μεθοδολογία και επεξεργασία των δεδομένων να είναι ανάλογη με το εκπαιδευτικό επίπεδο των συμμετεχόντων
- Συμπεράσματα (20%)
 - Να υπάρχει ένα συμπέρασμα για κάθε στόχο καθώς και ένα γενικό συμπέρασμα
 - Να υπάρχουν προειδοποιήσεις σχετικά με πιθανούς περιορισμούς στα συμπεράσματα (εφόσον υπάρχουν).

Η κριτική επιτροπή θα επιλέξει τις 5 (πέντε) καλύτερες εργασίες της κάθε κατηγορίας και θα τις αξιολογήσει με μέγιστη δυνατή βαθμολογία τις 100 μονάδες. Η βαθμολογία στη δεύτερη εργασία θα συμπεριληφθεί στον υπολογισμό του τελικού βαθμού με βαρύτητα 50%.

Τελικός βαθμός

Ο τελικός βαθμός για τις 5 (πέντε) ομάδες κάθε κατηγορίας, των οποίων οι εργασίες θα έχουν επιλεγεί για την τελική αξιολόγηση, θα είναι ο σταθμισμένος μέσος όρος, με μέγιστο τρία δεκαδικά ψηφία, των βαθμολογιών που θα προκύψουν από την πρώτη και τη δεύτερη εργασία, με τον ακόλουθο τύπο:

Τελικός βαθμός = $0.5 * \text{βαθμός } 1^{\text{ης}} \text{ εργασίας} + 0.5 * \text{βαθμός } 2^{\text{ης}} \text{ εργασίας}$.

Η κριτική επιτροπή θα κατατάξει τις εργασίες με βάση τον τελικό βαθμό.

6. Βραβεία

Οι νικήτριες ομάδες της εθνικής φάσης, μία από την κατηγορία Α και μία από την κατηγορία Β, θα λάβουν τα εξής βραβεία:

- Για τον υπεύθυνο εκπαιδευτικό: Ένα tablet.
- Για τον κάθε μαθητή-μέλος της νικήτριας ομάδας: Χρηματικό ποσό €200.

Οι ομάδες στη δεύτερη θέση της κατάταξης της εθνικής φάσης, μία από την κατηγορία Α και μία από την κατηγορία Β, θα λάβουν τα εξής βραβεία:

- Για τον υπεύθυνο εκπαιδευτικό: Έναν εξωτερικό σκληρό δίσκο.
- Για τον κάθε μαθητή-μέλος ομάδας: Χρηματικό ποσό €50.

Επιπλέον, η κριτική επιτροπή μπορεί να αποδώσει εύφημη μνεία σε οποιαδήποτε ομάδα.

Σε περίπτωση που δύο ομάδες κερδίσουν έχοντας τον ίδιο υπεύθυνο εκπαιδευτικό, αυτός θα λάβει μόνο ένα βραβείο.

7. Κριτική επιτροπή

Η κριτική επιτροπή για την εθνική φάση του διαγωνισμού θα αποτελείται από 5 (πέντε) μέλη, 2 (δύο) από τη Στατιστική Υπηρεσία, 1 (ένα) από τη Διεύθυνση Μέσης Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας, Πολιτισμού, Αθλητισμού και Νεολαίας, 1 (ένα) από το Πανεπιστήμιο Κύπρου και 1 (ένα) από την Κυπριακή Στατιστική Εταιρεία.

Η απόφαση της κριτικής επιτροπής θα είναι τελεσίδικη.

Η κριτική επιτροπή μπορεί να αποφασίσει να μην απονεμίσει βραβεία.

8. Ανακοίνωση της απόφασης της κριτικής επιτροπής και τελετή απονομής βραβείων

Η απόφαση της κριτικής επιτροπής θα ανακοινωθεί στη νικήτρια ομάδα και τις επιλαχούσες ομάδες κάθε κατηγορίας μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και θα δημοσιευθεί στις ιστοσελίδες του διαγωνισμού και των διοργανωτών, κατά την ημερομηνία που υποδεικνύουν οι διοργανωτές. Οι διοργανωτές θα ενημερώσουν τις ομάδες για την ημερομηνία και τις διευθετήσεις απονομής των βραβείων.

9. Ημερολόγιο

Περίοδος εγγραφών:

20 Οκτωβρίου – 26 Νοεμβρίου, 2021.

Διεξαγωγή των 3 τεστ της πρώτης εργασίας:

11 Ιανουαρίου, 2022.

Δημοσίευση και ανακοίνωση των αποτελεσμάτων της πρώτης εργασίας:

14 Ιανουαρίου, 2022.

Περίοδος υποβολής της δεύτερης εργασίας:

21 Ιανουαρίου – 7 Μαρτίου, 2022.

Δημοσίευση και ανακοίνωση νικητριών ομάδων:

21 Μαρτίου, 2022.

Τελετή βράβευσης:

Η ημερομηνία και οι διευθετήσεις δεν έχουν καθοριστεί ακόμη.

Συστήνεται όπως οι ομάδες ξεκινήσουν την προετοιμασία τους αμέσως μετά την εγγραφή τους.

10. Δημοσίευση εργασιών

Οι εργασίες των νικητριών ομάδων ή/και των ομάδων που θα λάβουν διάκριση ή/και εύφημη μνεία από την κριτική επιτροπή, θα μπορούν να ανακοινωθούν στις ιστοσελίδες του διαγωνισμού και των διοργανωτών. Θα δημοσιευθούν τα ονόματα των ομάδων και των μελών της ομάδας, τα ονόματα των σχολείων από τα οποία προέρχονται και η κατηγορία συμμετοχής τους.

Με την εγγραφή τους οι συμμετέχοντες αποδέχονται πλήρως αυτούς τους κανόνες και θα επιτρέψουν τη δημοσίευση των έργων τους καθώς και τη δημοσίευση φωτογραφικού υλικού ή βίντεο που θα παρουσιάζονται οι μαθητές. Όλο το υλικό που θα παρουσιαστεί κατά τη διάρκεια της εθνικής φάσης του διαγωνισμού θα παραμείνει στην κυριότητα της Στατιστικής Υπηρεσίας της Κύπρου.

11. Ευρωπαϊκή φάση του Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού Στατιστικής 2022

Για τη συμμετοχή στην ευρωπαϊκή φάση του διαγωνισμού, η κριτική επιτροπή θα χρησιμοποιήσει τον κατάλογο που θα καταρτιστεί ανά κατηγορία με τον τελικό βαθμό που θα αποκτηθεί στην εθνική φάση (βλ. §5, Τελικός βαθμός).

Η νικήτρια ομάδα και η φιναλίστ με την υψηλότερη βαθμολογία κάθε κατηγορίας θα είναι επιλέξιμες να συμμετάσχουν στην ευρωπαϊκή φάση με μέγιστο αριθμό 2 (δύο) ομάδες από κάθε κατηγορία. Οι διοργανωτές της εθνικής φάσης θα έλθουν σε επαφή με τις ομάδες σε εύθετο χρόνο για να τις ενημερώσουν για την ευρωπαϊκή φάση.

Σε περίπτωση που οι προτεινόμενες ομάδες δεν μπορούν να παραστούν ή αρνούνται να συμμετάσχουν στην ευρωπαϊκή φάση, η κριτική επιτροπή θα επικοινωνήσει με την αμέσως επόμενη επιλαχούσα ομάδα του προαναφερθέντος καταλόγου.

Η ευρωπαϊκή φάση του διαγωνισμού θα διεξαχθεί στην αγγλική γλώσσα.

12. Επιφύλαξη δικαιωμάτων

Οι διοργανωτές διατηρούν το δικαίωμα να αλλάξουν τους όρους και τις προϋποθέσεις της εθνικής φάσης του διαγωνισμού, ιδίως τις ημερομηνίες που ανακοινώνονται στο ημερολόγιο, ή ακόμη και τη δυνατότητα ακύρωσής του, όποτε υπάρχει δικαιολογημένη αιτία. Οι οποιαδήποτε τροποποιήσεις θα δημοσιοποιηθούν στις ιστοσελίδες του διαγωνισμού ή/και των διοργανωτών.

13. Αποδοχή των κανονισμών της εθνικής φάσης του Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού Στατιστικής

Η συμμετοχή στην εθνική φάση του Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού Στατιστικής (ΕΔΣ) προϋποθέτει την αποδοχή όλων αυτών των κανονισμών.

Οποιοδήποτε θέμα δεν εμπίπτει στους κανονισμούς θα επιλύεται από την οργανωτική επιτροπή τελεσίδικα.