

Γενικοί κανόνες για την Εθνική φάση του Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού Στατιστικής 2024 (ΕΔΣ), που διοργανώνεται από τη Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου, το Υπουργείο Παιδείας, 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 4 (τέσσερις) ομάδες από κάθε εκπαιδευτικό ίδρυμα δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Σε περιπτώσεις εξατάξιου ή επτατάξιου σχολείου, μπορούν να συμμετέχουν μέχρι 6 (έξι) ομάδες, με μέγιστο αριθμό 3 (τρεις) ομάδες ανά κατηγορία όπως ορίζεται πιο κάτω. Δεν υπάρχει περιορισμός στον αριθμό των ομάδων που μπορούν να εμποτευθούν οι υπεύθυνοι εκπαιδευτικοί. 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 31/12/2023]

Κατηγορία Β: Γυμνασιακός κύκλος [μαθητές Α', Β', Γ' Γυμνασίου μέχρι 16 ετών ως τις 31/12/2023]

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

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

3. Εγγραφή

Οι υπεύθυνοι εκπαιδευτικοί των ομάδων που επιθυμούν να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό πρέπει να δηλώσουν τις ομάδες τους διαδικτυακά στη διεύθυνση <http://esc2024-cyprus.cystat.gov.cy>. Η εγγραφή πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που ζητούνται στη φόρμα εγγραφής. Για οποιοδήποτε διευκρινίσεις οι υπεύθυνοι εκπαιδευτικοί των ομάδων μπορούν να επικοινωνήσουν με τους διοργανωτές μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου esc-cy@cystat.mof.gov.cy.

4. Εργασίες

Η εθνική φάση του διαγωνισμού περιλαμβάνει 2 (δύο) εργασίες. Όλες οι ομάδες θα διαγωνιστούν στην πρώτη προκριματική εργασία. Με βάση την βαθμολογία των ομάδων, οι πρώτες 10 (δέκα) σε κάθε κατηγορία, θα προχωρήσουν στη δεύτερη εργασία. Η νικήτρια ομάδα σε κάθε κατηγορία θα αναδειχθεί από τη βαθμολογία της **δεύτερης εργασίας**.

Η πρώτη εργασία θα γίνει μέσω ηλεκτρονικής πλατφόρμας και θα αποτελείται από **3 (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 την ετοιμασία παρουσίασης στατιστικής ανάλυσης δεδομένων (διαφάνειες). Η εργασία θα πρέπει να ετοιμαστεί και να αποσταλεί με τον τρόπο που ορίζεται παρακάτω. Στη συνέχεια, οι ομάδες θα κληθούν να παρουσιάσουν και προφορικά την εργασία τους ενώπιον κριτικής επιτροπής, στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα. Η παρουσίαση θα πρέπει να γίνει στη γλώσσα στην οποία συντάχθηκε.

Πρώτη εργασία:

Μέρος 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.. Οι ερωτήσεις θα είναι διαφορετικές για κάθε κατηγορία.

Μέρος Β: Τεστ χρήσης επίσημων πηγών στατιστικών δεδομένων

Στόχος είναι να απαντηθούν 10 (δέκα) ερωτήσεις σχετικά με διάφορα στατιστικά στοιχεία. Αυτό θα απαιτήσει πλοήγηση στη Διαδικτυακή Πύλη της Στατιστικής Υπηρεσίας Κύπρου. Οι ερωτήσεις θα είναι οι ίδιες και στις δύο κατηγορίες.

Μέρος Γ: Τεστ ερμηνείας στατιστικών εκθέσεων

Στόχος είναι να απαντηθούν 10 (δέκα) ερωτήσεις σχετικά με το δημοσίευμα της Στατιστικής Υπηρεσίας Κύπρου "Εμφυλες Στατιστικές". Η έκδοση θα είναι διαθέσιμη στα ελληνικά και στα αγγλικά. Οι ερωτήσεις θα είναι οι ίδιες και στις δύο κατηγορίες.

Δεύτερη εργασία:

Παρουσίαση στατιστικής ανάλυσης δεδομένων

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 στατιστικής ανάλυσης θα πρέπει να παρουσιαστεί σε PowerPoint ή σε παρόμοια μορφή και θα πρέπει να αποθηκευτεί και να αποσταλεί ως αρχείο pdf και να περιλαμβάνει τα ακόλουθα μέρη:

- Στόχοι της στατιστικής 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 τα ονόματα της ομάδας και των μελών της, το όνομα του σχολείου, η επαρχία καθώς και η κατηγορία συμμετοχής. Η παρουσίαση, στην pdf μορφή της, δεν θα πρέπει να ξεπερνά τις 8 (οκτώ) διαφάνειες (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 δε θα ληφθούν υπόψη στην αξιολόγηση.

Η ανάλυση θα πρέπει να περιοριστεί στις στατιστικές που θα καθοριστούν. Δε θα γίνουν αποδεκτές εργασίες όπου πραγματοποιείται ανάλυση και εκμετάλλευση διαφορετικών βάσεων δεδομένων, ούτε και εργασίες όπου έχουν προστεθεί συμπληρωματικές πληροφορίες. Δεν υπάρχουν περιορισμοί στο λογισμικό που θα χρησιμοποιηθεί για την επεξεργασία των δεδομένων, όμως, η ομάδα θα πρέπει να είναι σε θέση να εξηγήσει τη μεθοδολογία της στατιστικής ανάλυσης που έχει χρησιμοποιήσει.

Όλα τα μέλη των ομάδων που θα έχουν υποβάλει δεύτερη εργασία, θα κληθούν να παρουσιάσουν, ενώπιον της κριτικής επιτροπής, τη μεθοδολογία, την ανάλυση και τα αποτελέσματα της μελέτης τους, βάσει της παρουσίασης που θα έχουν ετοιμάσει. Η συνολική διάρκεια της παρουσίασης δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 10 λεπτά. Μετά το τέλος της παρουσίασης, τα μέλη της κριτικής επιτροπής θα μπορούν να υποβάλουν ερωτήσεις. Η αξιολόγηση της προφορικής παρουσίασης θα αφορά την ομάδα συνολικά. Θα μπορεί να παρευρίσκεται ως παρατηρητής ο υπεύθυνος καθηγητής της ομάδας. Αδυναμία οποιασδήποτε ομάδας να παρουσιάσει προφορικά την εργασία της, θα συνεπάγεται τον αποκλεισμό της.

Για την υποστήριξη των ομάδων που θα προχωρήσουν στη δεύτερη εργασία, θα διεξαχθεί εκπαιδευτικό σεμινάριο με θέματα από τη 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 αξιολόγηση των τριών μερών καθώς και ο υπολογισμός της βαθμολογίας για την πρώτη εργασία θα γίνει αυτόματα από το λογισμικό της πλατφόρμας.

Οι 10 (δέκα) πρώτες ομάδες κάθε κατηγορίας, θα προκριθούν στη δεύτερη εργασία.

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 της δεύτερης εργασίας είναι τα εξής:

- Μορφή παρουσίασης (15%)
 - Η παρουσίαση να είναι ξεκάθαρα δομημένη σε διάφορα μέρη
 - Η παρουσίαση να είναι σαφής, ευανάγνωστη και να προσελκύει το ενδιαφέρον
- Στόχοι (10%)
 - Η παρουσίαση να έχει καθορισμένους πρωτεύοντες και δευτερεύοντες στόχους
 - Να υπάρχουν επιχειρήματα αναφορικά με το ενδιαφέρον για τη μελέτη των προτεινόμενων στόχων
- Ανάλυση των πληροφοριών (35%)
 - Τα δεδομένα που θα αναλυθούν να είναι κατάλληλα για τη μελέτη των επιλεγμένων στόχων
 - 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 υπάρχει ισορροπία πινάκων, γραφημάτων, δεικτών, κειμένων
 - Να επεξηγούνται οι λόγοι για τη χρήση των στατιστικών δεικτών
 - Να υπάρχουν αναφορές σε πηγές/βιβλιογραφία
 - Η μεθοδολογία και επεξεργασία των δεδομένων να είναι ανάλογη με το εκπαιδευτικό επίπεδο των συμμετεχόντων
- Συμπεράσματα (10%)
 - Να υπάρχει ένα συμπέρασμα για κάθε στόχο καθώς και ένα γενικό συμπέρασμα
 - Να υπάρχουν προειδοποιήσεις σχετικά με πιθανούς περιορισμούς στα συμπεράσματα (εφόσον υπάρχουν)
- Προφορική παρουσίαση (30%)
 - Σαφήνεια και ξεκάθαρη επεξήγηση της εργασίας
 - Δημιουργικότητα και τρόπος παρουσίασης που να κινεί το ενδιαφέρον
 - Συντονισμός μεταξύ των μελών της ομάδας
 - Τήρηση χρονοδιαγράμματος

Η κριτική επιτροπή θα αξιολογήσει την εργασία κάθε ομάδας με βάση τα πιο πάνω κριτήρια, με μέγιστη δυνατή βαθμολογία τις 100 μονάδες.

Τελική κατάταξη

Η τελική κατάταξη των ομάδων με βάση τη βαθμολογία της δεύτερης εργασίας, θα αναδείξει την νικήτρια ομάδα σε κάθε κατηγορία, καθώς και τις ομάδες με δικαίωμα συμμετοχής στην ευρωπαϊκή φάση του διαγωνισμού (βλ. §11)

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

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 κάθε μαθητή-μέλος ομάδας: Χρηματικό ποσό €50.
- Για τον υπεύθυνο εκπαιδευτικό: Μία γραφική ταμπλέτα.

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, 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 απονείμει βραβεία.

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

Η απόφαση της κριτικής επιτροπής θα κοινοποιηθεί στις 10 (δέκα) ομάδες κάθε κατηγορίας που συμμετείχαν στη δεύτερη εργασία, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και θα δημοσιευθεί στις ιστοσελίδες του διαγωνισμού και των διοργανωτών, κατά την προκαθορισμένη ημερομηνία. Οι διοργανωτές θα ενημερώσουν τις ομάδες για την ημερομηνία και τις διευθετήσεις απονομής των βραβείων.

9. Ημερολόγιο

Περίοδος εγγραφών:

20 Οκτωβρίου – 30 Νοεμβρίου 2023.

Διεξαγωγή των 3 τεστ της πρώτης εργασίας:

16 Ιανουαρίου, 2024.

Δημοσίευση και ανακοίνωση των αποτελεσμάτων της πρώτης εργασίας:

22 Ιανουαρίου, 2024.

Περίοδος υποβολής της δεύτερης εργασίας:

29 Ιανουαρίου – 11 Μαρτίου 2024.

Παρουσιάσεις εργασιών από τις ομάδες:

Ομάδες Γυμνασίων: 19 Μαρτίου 2024, Ομάδες Λυκείων: 26 Μαρτίου 2024.

Δημοσίευση και ανακοίνωση νικητριών ομάδων:

29 Μαρτίου 2024.

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 εργασιών τους καθώς και τη δημοσίευση φωτογραφικού υλικού ή βίντεο όπου 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 Κύπρου.

11. Ευρωπαϊκή φάση του Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού Στατιστικής 2024

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 στη δεύτερη εργασία της εθνικής φάσης (βλ. §5, Τελική κατάταξη).

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, οι διοργανωτές της εθνικής φάσης θα επικοινωνήσουν 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 οποιεσδήποτε 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.