

# Γενικοί κανόνες για την Εθνική φάση του Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού Στατιστικής 2019 (ΕΔΣ), που διοργανώνεται από τη Στατιστική Υπηρεσία της Κύπρου, τη Διεύθυνση Μέσης Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού, το Πανεπιστήμιο Κύπρου και την Κυπριακή Στατιστική Εταιρεία

## 1. Στόχοι

Οι γενικοί στόχοι του Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού στη Στατιστική 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, το 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. Ο ίδιος υπεύθυνος εκπαιδευτικός μπορεί να εποπτεύει 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 [Α', Β', Γ' Λυκείου\* και μέχρι 18 ετών ως τις 31/12/2018]

**Κατηγορία Β:** Γυμνασιακός κύκλος [Α', Β', Γ' Γυμνασίου και μέχρι 16 ετών ως τις 31/12/2018]

Η εθνική φάση του διαγωνισμού θα διεξαχθεί στην ελληνική γλώσσα.

\* Μαθητές που φοιτούν στην εβδόμη 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://esc2019-cyprus.cystat.gov.cy>. Η εγγραφή πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που ζητούνται στη φόρμα εγγραφής. Για οποιοδήποτε διευκρινίσαι οι υπεύθυνοι εκπαιδευτικοί των ομάδων μπορούν να επικοινωνήσουν με τους διοργανωτές μέσω του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου [esc-cy@cystat.mof.gov.cy](mailto:esc-cy@cystat.mof.gov.cy).

### 4. Εργασίες

Οι ομάδες που θα συμμετάσχουν στην εθνική φάση του ΕΔΣ 2019 θα αξιολογηθούν σε 2 (δύο) εργασίες. Μόνο όσες περάσουν με επιτυχία και τις δύο εργασίες θα είναι ανάμεσα στους φιναλίστ του διαγωνισμού.

Η πρώτη εργασία θα γίνει διαδικτυακά 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 στατιστική έκθεση 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) "Η Ευρωπαϊκή οικονομία από την έναρξη της νέας χιλιετίας – ένα στατιστικό πορτραίτο – έκδοση 2018". Αυτό το δημοσίευμα θα είναι διαθέσιμο και στην ελληνική γλώσσα.

#### **Δεύτερη εργασία:**

##### **Στατιστική έκθεση**

Σε αυτή την εργασία, οι ομάδες θα πρέπει να ετοιμάσουν μια έκθεση στατιστικού περιεχομένου ως αποτέλεσμα της επεξεργασίας ενός συνόλου δεδομένων το οποίο θα δοθεί από τους διοργανωτές. Το σύνολο δεδομένων θα είναι περιεκτικό και θα επιτρέπει την ανάλυση και εξαγωγή συμπερασμάτων για διάφορες πτυχές των πληροφοριών σύμφωνα με την κρίση των συμμετεχόντων. Τα δεδομένα θα δοθούν σε αρχεία excel.

Η έκθεση 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 στο συγκεκριμένο σύνολο δεδομένων που θα δοθεί. Καμία εργασία δεν 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.

## 5. Κριτήρια αξιολόγησης

### Πρώτη εργασία

Κάθε ένα από τα τρία μέρη της πρώτης εργασίας θα αξιολογηθεί ως προς την επιτυχία και την αποτυχία, λαμβάνοντας υπόψη ότι μια σωστή απάντηση θα βαθμολογείται με 1 μονάδα, μια λανθασμένη απάντηση θα αφαιρεί 0.33 μονάδες και μια ερώτηση χωρίς απάντηση δεν 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 25%.

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

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

## **Δεύτερη εργασία**

Τα κριτήρια βάση 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 την 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 75%.

## **Τελικός βαθμός**

Ο τελικός βαθμός για τις 5 (πέντε) εργασίες που θα έχουν επιλεγεί για κάθε κατηγορία 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 =  $0.25 * \text{βαθμός } 1^{\text{ης}} \text{ εργασίας} + 0.75 * \text{βαθμός } 2^{\text{ης}} \text{ εργασίας}$ .

Η νικήτρια ομάδα κάθε κατηγορίας θα είναι αυτή που θα πετύχει τον υψηλότερο τελικό βαθμό. Οι επόμενες 4 (τέσσερις) ομάδες από κάθε κατηγορία θα θεωρούνται επιλαχούσες των αντίστοιχων κατηγοριών.

## 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 και εκδόσεις της Στατιστικής Υπηρεσίας.
- Για τον κάθε μαθητή-μέλος της νικήτριας ομάδας: Χρηματικό ποσό €200 και εκδόσεις της Στατιστικής Υπηρεσίας.

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) άτομα, 2 (δύο) από τη Στατιστική Υπηρεσία, 1 (ένα) από τη Διεύθυνση Μέσης Εκπαίδευσης του Υπουργείου Παιδείας και Πολιτισμού, 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 διευθετήσουν την ημερομηνία και τον τόπο της τελετής απονομής των βραβείων στις νικήτριες ομάδες.

## 9. Ημερολόγιο

### Περίοδος εγγραφών:

20 Οκτωβρίου – 30 Νοεμβρίου, 2018.

### Διεξαγωγή των 3 τεστ της πρώτης εργασίας:

11 Ιανουαρίου, 2019.

### Δημοσίευση και ανακοίνωση των αποτελεσμάτων της πρώτης εργασίας:

25 Ιανουαρίου, 2019.

## **Περίοδος υποβολής της δεύτερης εργασίας:**

15 Φεβρουαρίου – 12 Μαρτίου, 2019.

## **Δημοσίευση και ανακοίνωση νικητριών ομάδων:**

29 Μαρτίου, 2019.

### **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 ανακοινωθούν στις ιστοσελίδες του διαγωνισμού και των διοργανωτών. Θα δημοσιευθούν τα ονόματα των ομάδων, 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. Όλο το υλικό που θα παρουσιαστεί κατά τη διάρκεια της εθνικής φάσης του διαγωνισμού θα παραμείνει στην κυριότητα των διοργανωτών.

### **11. Ευρωπαϊκή φάση του Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού Στατιστικής 2019**

Η ευρωπαϊκή φάση του διαγωνισμού θα διεξαχθεί στην αγγλική γλώσσα.

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 οι 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.

### **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 να ακυρώσουν τον εθνικό διαγωνισμό, όποτε υπάρχει δικαιολογημένη αιτία. Οι οποιοσδήποτε τροποποιήσεις θα δημοσιοποιηθούν στις ιστοσελίδες του διαγωνισμού 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.