

Προκήρυξη Πανελληνίου Διαγωνισμού Generation Next

Αντικείμενο Διαγωνισμού

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Generation Next επικεντρώνεται στον τρόπο με τον οποίο οι Θετικές Επιστήμες, η Τεχνολογία, η Μηχανική και τα Μαθηματικά («STEM») μπορούν να συμβάλουν στη σύνδεση της επιστήμης με την καθημερινή ζωή και την ανάπτυξη δεξιοτήτων επίλυσης προβλημάτων. Στο πλαίσιο του διαγωνισμού, οι Συμμετέχοντες καλούνται να εντοπίσουν ένα πρόβλημα, ζήτημα, ή πρόκληση που αντιμετωπίζουν στην τοπική τους κοινότητα ή στην καθημερινή τους ζωή και να αναπτύξουν μια κατασκευή ή τεχνολογική εφαρμογή για την επίλυσή του, την οποία θα πρέπει να παρουσιάσουν απαντώντας σε κάποιες ερωτήσεις, ενώ παράλληλα θα πρέπει να υποβάλλουν και ένα βίντεο που θα παρουσιάζει το πρόβλημα, την προσέγγισή του και την προτεινόμενη λύση, την κατασκευή και την ομάδα τους.

Συστήνεται, αλλά δεν είναι απαραίτητη, για τη συμμετοχή στον διαγωνισμό, η παρακολούθηση των εκπαιδευτικών ενοτήτων που διατίθενται στην πλατφόρμα www.generationnext.vodafone.gr για την ενίσχυση των γνώσεων των συμμετεχόντων πάνω σε συγκεκριμένες τεχνολογίες και επιστημονικά πεδία.

Διοργάνωση Διαγωνισμού

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός υλοποιείται από τον εκπαιδευτικό - μη κερδοσκοπικό οργανισμό SciCo - Επιστήμη Επικοινωνία με την υποστήριξη του Ιδρύματος Vodafone και την ακαδημαϊκή συμβολή της Ελληνογερμανικής Αγωγής.

SciCo Επιστήμη - Επικοινωνία: Λ. Κηφισίας 210, Χαλάνδρι, Αττική

Για οποιαδήποτε απορία ή διευκρίνιση σχετικά με τον διαγωνισμό, μπορείτε να αποστείλετε γραπτό αίτημα μέσω της πλατφόρμας του Generation Next [εδώ](#).

Δικαίωμα Συμμετοχής

Ο Διαγωνισμός απευθύνεται αποκλειστικά σε μαθητές γυμνασίου ή/και λυκείου, μόνιμους κατοίκους Ελλάδος.

Για τη συμμετοχή των μαθητών/τριών είναι απαραίτητη η γονική συναίνεση και η ανάρτησή της στη σχετική φόρμα συμμετοχής που διατίθεται στην πλατφόρμα.

Η συμμετοχή των μαθητών γίνεται σε ομάδες δύο (2) έως τεσσάρων (4) ατόμων υπό την

επίβλεψη ενός εκπαιδευτικού. Σημειώνεται ότι κάθε μαθητής/τρια μπορεί να συμμετέχει μόνο σε μια ομάδα. Σε περίπτωση που μαθητής συμμετέχει σε περισσότερες ομάδες, έγκυρη θεωρείται η συμμετοχή του μόνο στην ομάδα που υπέβαλλε πρώτη χρονικά την αίτηση συμμετοχής και η συμμετοχή του από τυχόν άλλες ομάδες θα διαγράφεται.

Κάθε ομάδα μπορεί να υποβάλλει μία μόνο αίτηση. Εάν ή ίδια ομάδα υποβάλει περισσότερες αιτήσεις υπό την επίβλεψη διαφορετικού επικεφαλής εκπαιδευτή, έγκυρη θεωρείται μόνο η αίτηση συμμετοχής που υπεβλήθη χρονικά πρώτη.

Παροχή Εξοπλισμού

Στο πλαίσιο διενέργειας του πανελληνίου διαγωνισμού, το Generation Next δίνει τη δυνατότητα στις 50 πρώτες ομάδες που θα δηλώσουν συμμετοχή στον διαγωνισμό, να λάβουν εξοπλισμό, με σκοπό την υποστήριξή τους στη διαδικασία υλοποίησης των project που θα καταθέσουν στον διαγωνισμό.

Τρόπος Συμμετοχής

Η Συμμετοχή των μαθητών και μαθητριών στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό είναι προαιρετική ενώ απαιτείται η σύμφωνη γνώμη των κηδεμόνων τους. Συμμετοχή δύνανται να υποβάλλουν ομάδες μαθητών/τριών που αποτελούνται από δύο (2) έως τέσσερα (4) άτομα.

Η αίτηση συμμετοχής υποβάλλεται από τον/την υπεύθυνο εκπαιδευτικό, που είναι επικεφαλής της ομάδας και αρμόδιος/α για τη διαχείριση της συμμετοχής έως το πέρας του Διαγωνισμού και της παράδοσης του Δώρου, σε περίπτωση που η ομάδα του/της ανακηρυχθεί νικήτρια.

Σημαντικές Ημερομηνίες του Διαγωνισμού

Η συμμετοχή των ομάδων στον Διαγωνισμό πρέπει να ακολουθεί το παρακάτω χρονοδιάγραμμα:

- Δήλωση συμμετοχής ομάδων: 9 Οκτωβρίου 2023 έως 4 Μαρτίου 2024
- Προθεσμία δήλωσης ομάδων για λήψη εξοπλισμού: 24 Ιανουαρίου 2024 (Σημείωση: Ο εξοπλισμός αποδίδεται στις 30 πρώτες ομάδες που θα δηλώσουν συμμετοχή μέχρι τις 24/1/24 ή μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων)
- Υποβολή project: 4 Μαρτίου έως 28 Απριλίου 2024
- Αξιολόγηση project (2 φάσεις): Μάιος 2024
- Ανακοίνωση αποτελεσμάτων: Ιούνιος 2024
- Επιστημονική και διοικητική υποστήριξη των συμμετεχόντων (καθόλη τη διάρκεια του διαγωνισμού)

Υποβολή προτάσεων συμμετοχής

Στο πλαίσιο του διαγωνισμού, οι ομάδες καλούνται να εντοπίσουν ένα πρόβλημα, ζήτημα, ή πρόκληση που αντιμετωπίζουν στην τοπική τους κοινότητα ή στην καθημερινή τους ζωή και να αναπτύξουν μια κατασκευή ή τεχνολογική εφαρμογή για την επίλυσή του, την οποία θα πρέπει να παρουσιάσουν απαντώντας σε κάποιες ερωτήσεις ενώ παράλληλα θα πρέπει να συμπληρώσουν την υποβολή της συμμετοχής τους με την ανάρτηση βίντεο που θα παρουσιάζει το πρόβλημα, την προσέγγισή του και την προτεινόμενη λύση, την κατασκευή και την ομάδα τους.

Στο πλαίσιο συμμετοχής στον Διαγωνισμό, οι ομάδες, υπό την επίβλεψη του/της επικεφαλής Εκπαιδευτικού, καλούνται να απαντήσουν σε συγκεκριμένες ερωτήσεις οι οποίες παρατίθενται παρακάτω, σχετικά με το πρόβλημα, ζήτημα ή πρόκληση της τοπικής τους κοινότητας και την κατασκευή τους για την αντιμετώπιση αυτού. Οι κατασκευές των μαθητικών ομάδων, πρέπει να εστιάζουν στις εξής θεματικές ενότητες:

- Ασφάλεια-Προστασία
- Smart Cities- Αυτοματισμοί
- Περιβάλλον
- Εφαρμογές Υγείας
- Ψηφιακές Κατασκευές – υπηρεσίες

Οι ομάδες καλούνται να απαντήσουν στις παρακάτω ερωτήσεις, συμπληρώνοντας ηλεκτρονικά την αντίστοιχη φόρμα που διατίθεται στην πλατφόρμα:

1. Ποιο είναι το πρόβλημα, ζήτημα ή πρόκληση που αντιμετωπίζετε στην τοπική σας κοινότητα ή την καθημερινή σας ζωή και θα σας απασχολήσει στο πλαίσιο του διαγωνισμού Generation Next; (έως 200 λέξεις)
2. Ποια είναι η λύση που δίνετε στο πρόβλημα που έχετε εντοπίσει μέσω της εφαρμογής STEM και εκθετικών τεχνολογιών και ποια είναι η πρακτική εφαρμογή της υλοποίησής της; (έως 200 λέξεις)
3. Ποια/ες τεχνολογίες χρησιμοποιήσατε για την υλοποίηση του project σας (περιγραφή αισθητήρων, εκθετικών τεχνολογιών, εργαλείων, κλπ); (έως 200 λέξεις)
4. Ποιος είναι ο αντίκτυπος στην κοινότητα από την προτεινόμενη λύση ή κατασκευή (π.χ. αφορά στην τοπική κοινότητα, μια ομάδα ανθρώπων (μαθητές, ηλικιωμένοι, ΑΜΕΑ κλπ.), τη βιώσιμη ανάπτυξη, τη διευκόλυνση ή τον εκσυγχρονισμό κάποιου παραγωγικού τομέα (αγροτικό, κτηνοτροφικό) ή κάποιου συλλόγου (ορειβατικοί, ποδηλατικοί, αλιευτικοί κλπ.); (έως 200 λέξεις)
5. Περιγράψτε αν ήρθατε σε επικοινωνία με τοπικούς φορείς (δήμο, εταιρείες, ερευνητικά κέντρα πανεπιστήμια, οργανισμούς) τόσο για τον εντοπισμό του προβλήματος και την ανάπτυξη και αξιοποίηση της προτεινόμενης λύσης, όσο και

για πιθανές μελλοντικές συνέργειες. (έως 200 λέξεις)

6. Περιγράψτε την ομάδα μαθητών, τον τρόπο συνεργασίας και την ανάθεση ρόλων. (έως 200 λέξεις)

Επιπροσθέτως, οι ομάδες καλούνται να αναρτήσουν βίντεο (διάρκειας 3' max) στο οποίο θα πρέπει να παρουσιάζεται η ομάδα, το επιλεγμένο πρόβλημα, η προτεινόμενη λύση και η κατασκευή/εφαρμογή σε λειτουργία.

Κριτήρια Αξιολόγησης

Όλες οι Αιτήσεις Συμμετοχής που παραλαμβάνονται κατά την περίοδο Υποβολής Αιτήσεων στο Διαγωνισμό, θα βαθμολογηθούν, με χρήση των παρακάτω σταθμισμένων κριτηρίων:

1. Σαφής προσδιορισμός προβλήματος: 20%

Αξιολογείται ο βαθμός στον οποίο η ομάδα μπορεί να εμπνευστεί από την καθημερινότητα και να συνδέσει την επιστήμη με την καθημερινή ζωή και την τοπική κοινότητα, αλλά και η ικανότητα εντοπισμού ενός πραγματικού προβλήματος και η δυνατότητα περιγραφής αυτού.

2. Επίλυση προβλήματος και κοινωνικός αντίκτυπος: 30%

Αξιολογείται ο βαθμός στον οποίο η προτεινόμενη λύση απαντά με σαφήνεια και πειστικότητα στο πρόβλημα που έχει επιλεγθεί, εάν η λύση είναι υλοποιήσιμη και έχει άμεση πρακτική εφαρμογή και κατά πόσο έχει θετικό κοινωνικό αντίκτυπο π.χ. αφορά στην τοπική κοινότητα, μια ομάδα ανθρώπων (μαθητές, ηλικιωμένοι, ΑΜΕΑ κλπ.), τη βιώσιμη ανάπτυξη, τη διευκόλυνση ή τον εκσυγχρονισμό κάποιου παραγωγικού τομέα (αγροτικό, κτηνοτροφικό) ή κάποιου συλλόγου (ορειβατικοί, ποδηλατικοί, αλιευτικοί κλπ.).

3. Χρήση νέων τεχνολογιών: 30%

Αξιολογείται ο βαθμός στον οποίο η κατασκευή αξιοποιεί νέες τεχνολογίες (π.χ. Arduino) και αυτοματισμούς ή/και εμπλέκει τηλεπικοινωνίες ή Εφαρμογές (Applications) για να επικοινωνεί με τον χρήστη, ή/και δίνει μια εικονική/διαδικτυακή λύση σε ένα πρόβλημα μέσω μιας εφαρμογής και επομένως ο βαθμός στον οποίο συνδέουν, τελικά, την τεχνολογία με την καθημερινή ζωή και την επίλυση προβλημάτων.

4. Συνεργασία με τοπικούς φορείς: 10%

Αξιολογούνται οι θεωρητικοί ή/και πρακτικοί τρόποι σύνδεσης της προτεινόμενης λύσης με την τοπική κοινότητα. Αυτοί περιλαμβάνουν την επικοινωνία με τοπικούς φορείς (δήμο, εταιρείες, ερευνητικά κέντρα πανεπιστήμια, οργανισμούς κ.ά.) τόσο για τον εντοπισμό του

προβλήματος, την ανάπτυξη και αξιοποίηση της προτεινόμενης λύσης ή/και πιθανές μελλοντικές συνέργειες. Η οποιαδήποτε συνεργασία πρέπει να αποδεικνύεται (π.χ. φωτογραφίες από συνάντηση, υλικό επικοινωνίας, κτλ).

5. Παρουσίαση: 10%

Αξιολογείται η δημιουργικότητα, η πρωτοτυπία και η καινοτομία στον τρόπο παρουσίασης της ιδέας και της προτεινόμενης λύσης της ομάδας. Αυτό περιλαμβάνει τόσο την ίδια την εφαρμογή/κατασκευή, όσο και την παρουσίαση του video που θα υποβληθεί προς αξιολόγηση.

Διαδικασία αξιολόγησης

Η αξιολόγηση των προτάσεων, αφού ολοκληρωθεί ο έλεγχος της ακρίβειας και πληρότητας των στοιχείων της αίτησης και της πρότασης συμμετοχής, θα γίνεται από επιτροπή αξιολόγησης που αποτελείται από αναγνωρισμένους εκπροσώπους της επιστημονικής, ακαδημαϊκής και επιχειρηματικής κοινότητας. Η αξιολόγηση θα πραγματοποιηθεί σε 2 φάσεις:

1η Φάση: η αξιολόγηση των προτάσεων γίνεται με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται στους Όρους του Διαγωνισμού και η τελική βαθμολογία κάθε πρότασης διαμορφώνεται με βάση τις βαρύτητες των κριτηρίων που περιγράφονται. Σκοπός της πρώτης φάσης της αξιολόγησης είναι να αναδείξει την τελική δεκάδα του Διαγωνισμού, η οποία θα περάσει και στο τελικό στάδιο της Αξιολόγησης (2η Φάση).

2η Φάση: η τελική δεκάδα που διαμορφώθηκε από την πρώτη φάση της Αξιολόγησης, επαναξιολογείται από διαφορετική κριτική επιτροπή, η οποία αποτελείται από αναγνωρισμένους εκπροσώπους της επιστημονικής, ακαδημαϊκής και επιχειρηματικής κοινότητας. Η αξιολόγηση γίνεται με βάση τα ίδια κριτήρια της Φάσης 1 και η τελική βαθμολογία κάθε συμμετοχής θα βασίζεται στον μέσο όρο που προκύπτει από το άθροισμα της βαθμολογίας όλων των κριτών, συνυπολογισμένης της βαρύτητας του κάθε κριτηρίου.

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία, ο/η υπεύθυνος εκπαιδευτικός ενημερώνεται για τα αποτελέσματα της/των ομάδας/ομάδων του/της μέσω email καθώς και μέσω της πλατφόρμας του Generation Next.

Κριτική Επιτροπή

1η φάση: Η αξιολόγηση κατά την πρώτη φάση του διαγωνισμού, η οποία έχει ως στόχο την ανάδειξη της 10αδας, θα πραγματοποιηθεί από την STEM ομάδα της SciCo.

2η φάση: Η αξιολόγηση κατά τη δεύτερη φάση του διαγωνισμού, η οποία έχει ως στόχο την ανάδειξη της τριάδας, αποτελείται από αναγνωρισμένους εκπροσώπους της επιστημονικής, ακαδημαϊκής και επιχειρηματικής κοινότητας, οι οποίοι αναρτώνται [εδώ](#).

Ανάδειξη και Ενημέρωση Νικητών

Από τη Διαδικασία Αξιολόγησης των Συμμετοχών, όπως περιγράφεται ανωτέρω, θα ανακηρυχθούν τρεις νικήτριες ομάδες και δύο επιλαχούσες ομάδες με βάση τη βαθμολογική κατάταξη των συμμετοχών.

Κάθε νικήτρια ομάδα, θα ενημερωθεί μέσω του/της επικεφαλής εκπαιδευτικού της μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή τηλεφωνικής επικοινωνίας.

Τόσο οι νικήτριες ομάδες του Διαγωνισμού θα δημοσιοποιηθούν στην ψηφιακή πλατφόρμα του Generation Next, όσο και το σύνολο των συμμετοχών θα δημοσιοποιηθούν στην πλατφόρμα στο πεδίο “Αποτελέσματα Διαγωνισμού”.

Βραβεία

Θα υπάρξουν τρεις νικήτριες ομάδες και όλα τα μέλη των ομάδων (μαθητές/τριες και επικεφαλής) θα λάβουν ένα βραβείο ως εξής:

A) Τα μέλη της ομάδας που θα λάβει την 1η θέση, θα ταξιδέψουν για 3 μέρες στην Ελβετία για να επισκεφτούν τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Πυρηνικών Ερευνών CERN. Τα μέλη της νικήτριας Ομάδας και ο/η εκπαιδευτής/ εκπαιδευτρια της, θα έχουν την ευκαιρία να επισκεφτούν το CERN συνεχίζοντας το ταξίδι τους στον κόσμο της επιστήμης και της τεχνολογίας, μέσα από καινούργιες εμπειρίες.

B) Τα μέλη της ομάδας που θα λάβει τη 2η θέση και ο/η εκπαιδευτής/ εκπαιδευτρια της, θα κερδίσουν από ένα 3D printer (αξίας έως 600€) τελευταίας τεχνολογίας για να πειραματιστούν με την εκτύπωση αντικειμένων σε τρεις διαστάσεις, εξασκώντας τη φαντασία, την ευρηματικότητα και το πνεύμα μηχανικής τους.

Γ) Τα μέλη της ομάδας που θα λάβει την 3η θέση και ο/η εκπαιδευτής/ εκπαιδευτρια της, θα κερδίσουν από μια action camera (αξίας έως 350€), με στόχο να διασκεδάσουν και βιωματικά να απαθανατίσουν τις εμπειρίες τους στη φύση, στην πόλη και οπουδήποτε αλλού, συνοδεύοντας τις εμπειρίες τους με την τεχνολογία.

Δωρεάν Συμμετοχή

Η συμμετοχή στον διαγωνισμό είναι δωρεάν και δεν απαιτείται κάποιο κόστος συμμετοχής ή προμήθειας υλικού.

Προσωπικά Δεδομένα – Πνευματικά δικαιώματα

Η SciCo και οι λοιποί διοργανωτές αναλαμβάνουν τις δράσεις προβολής και επικοινωνίας του διαγωνισμού σε έντυπα και ψηφιακά μέσα και δεσμεύονται για τη διασφάλιση των προσωπικών δεδομένων και των πνευματικών δικαιωμάτων των δημιουργών σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Φωτογραφικό υλικό και βίντεο από τις δράσεις του διαγωνισμού (διαδικτυακές και διά ζώσης συναντήσεις, εκδήλωση βράβευσης των μαθητών κτλ.) δύναται να δημοσιευθεί μόνο κατόπιν συναίνεσης των συμμετεχόντων.

Η χρήση των έργων θα γίνει μόνο για εκπαιδευτικούς σκοπούς και δε θα προκύψουν έσοδα για τον φορέα που προκηρύσσει τον διαγωνισμό ή για άλλον, από τα υποβληθέντα έργα (με εμπορία ή διαφήμιση κ.λπ.).

Για τη δημοσίευση έργου των μαθητών/τριών σε ηλεκτρονικό ή έντυπο μέσο θα ζητείται Υπεύθυνη Δήλωση με τη σύμφωνη γνώμη από τον γονέα/κηδεμόνα του μαθητή ή της μαθήτριας.

Αναφορικά με τα πνευματικά δικαιώματα, ισχύουν τα αναφερόμενα στον Ν. 2121/1993 «Πνευματική ιδιοκτησία, συγγενικά δικαιώματα και πολιτιστικά θέματα» [ΦΕΚ 25/Α/04-03-1993], όπως ισχύει. Συγκεκριμένα: Άρθρο 1 «πνευματική ιδιοκτησία», Άρθρο 3 «περιουσιακό δικαίωμα», Άρθρο 4 «ηθικό δικαίωμα», Άρθρο 12 «μεταβίβαση» .

Αποτίμηση Διαγωνισμού

Με το πέρας του Διαγωνισμού προβλέπεται διαδικασία αποτίμησης η οποία συνίσταται στη διενέργεια συνεντεύξεων με τους επικεφαλής της 10αδας (α' φάση αξιολόγησης). Η διαδικασία θα υλοποιηθεί από την SciCo, η οποία θα αναλάβει να έρθει σε επικοινωνία με τους επικεφαλής εκπαιδευτικούς, ούτως ώστε να πραγματοποιηθεί σε ημέρα και ώρα που τους εξυπηρετεί.