



ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

1. Σκοπός Διαγωνισμού

Ο Διαγωνισμός STEM STARS GREECE διοργανώνεται με σκοπό να υποστηρίξει, να αναδείξει και να επιβραβεύσει μαθητές/τριες 14-18 χρονών, με ιδιαίτερη κλίση και ταλέντο στις φυσικές επιστήμες, την τεχνολογία, τη μηχανική ή τα μαθηματικά (STEM).

Παράλληλα δίνει τη δυνατότητα στους/τις συμμετέχοντες/ουσες να εμβαθύνουν σε έναν επιστημονικό τομέα STEM του ενδιαφέροντός τους, να αναπτύξουν δεξιότητες έρευνας, συνεργασίας, παρουσίασης και επικοινωνίας, να παρουσιάσουν τα ευρήματά τους στο ευρύ κοινό, να δικτυωθούν με ανθρώπους με παρόμοια ερευνητικά ενδιαφέροντα, επιστήμονες και επαγγελματίες STEM και να κερδίσουν σημαντικά βραβεία, όπως τη συμμετοχή τους στον διεθνή διαγωνισμό International Science and Engineering Fair (ISEF) <https://www.societyforscience.org/isef/>, όπου θα εκπροσωπήσουν την Ελλάδα.

2. Διοργανωτής

Την ευθύνη του διαγωνισμού έχει ο Μη Κερδοσκοπικός Οργανισμός «δsciCo». Η πρωτοβουλία STEM STARS GREECE πραγματοποιείται με τη χρηματοδότηση της Πρεσβείας των Η.Π.Α. στην Αθήνα και τελείται υπό την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων. Χορηγός του διαγωνισμού είναι η PricewaterhouseCoopers Greece (PwC Greece). Χορηγός τελικού είναι η Microsoft Hellas. Χορηγός των βραβείων είναι η O3 – Out Of Ordinary.

3. Όροι συμμετοχής

- Δικαίωμα συμμετοχής έχουν οι μαθητές/τριες που φοιτούν σε δημόσιο ή ιδιωτικό σχολείο της Ελλάδας και είναι μεταξύ 14 και 18 χρονών (Γ' Γυμνασίου - Γ' Λυκείου) κατά την ημερομηνία διεξαγωγής του Διαγωνισμού.

- Η συμμετοχή στον διαγωνισμό είναι δωρεάν.
- Κάθε συμμετέχων/ουσα μπορεί να λάβει μέρος στο Διαγωνισμό μόνο με μια εργασία-project, ατομικά ή ως μέλος ομάδας 2 ή 3 ατόμων.
- Όλοι οι συμμετέχοντες/ουσες πρέπει να μιλούν επαρκώς την Αγγλική γλώσσα.
- Η περίοδος υλοποίησης ενός project δεν μπορεί να ξεπερνά τους 12 μήνες, ούτε να έχει ξεκινήσει νωρίτερα από τον Ιανουάριο 2021.
- Για να γίνει δεκτή μια συμμετοχή, θα πρέπει να συνοδεύεται από συμπληρωμένη φόρμα συμμετοχής καθώς και τη γραπτή συναίνεση του γονέα-κηδεμόνα. Ελλιπείς φόρμες δεν θα γίνονται δεκτές.
- Όλοι οι μαθητές πρέπει να συμπληρώσουν **πριν την έναρξη του project** τη [φόρμα μαθητών](#) και το [πλάνο έρευνας](#) (κοινά για τα μέλη μιας ομάδας) και την [φόρμα έγκρισης](#) (ξεχωριστά για κάθε μέλος μιας ομάδας). **Σε περίπτωση εργασίας που περιλαμβάνει έρευνα σε ανθρώπους, ζώα ή διαχείριση επικίνδυνων υλικών, η φόρμα έγκρισης μαζί με το πλάνο έρευνας και τη φόρμα μαθητών πρέπει να αποσταλούν στο email της ιστοσελίδας για να εγκριθούν από την ειδική επιστημονική επιτροπή (SRC) πριν την έναρξη της έρευνας και σε καμία περίπτωση πιο αργά από τις 15 Δεκεμβρίου 2021.**
- Όλοι οι εκπαιδευτικοί-επόπτες πρέπει να συμπληρώσουν, **πριν την έναρξη του project**, τη [φόρμα επιβλέποντα](#).
- Σε περίπτωση που η εργασία-έρευνα διεξήχθη σε κάποιο ερευνητικό κέντρο, βιομηχανικό περιβάλλον ή οποιοδήποτε μέρος εκτός του σπιτιού, του σχολείου ή κάποιου εξωτερικού χώρου, πρέπει να συμπληρωθεί η [φόρμα έρευνας σε ερευνητικό ή βιομηχανικό περιβάλλον](#).
- Εργασίες - project που περιλαμβάνουν έρευνα σε ανθρώπους, ζώα ή διαχείριση επικίνδυνων υλικών, θα πρέπει να ακολουθούν τη σχετική νομοθεσία. Πρέπει να διαβαστούν προσεκτικά [οι όροι του διεθνούς διαγωνισμού ISEF](#) ανάλογα με την κατηγορία που ανήκει η εργασία ώστε να συμπληρωθούν **όλα τα απαραίτητα έγγραφα που ζητούνται**. Όσα από αυτά **απαιτούν προ-έγκριση πρέπει να αποσταλούν στην ειδική επιστημονική επιτροπή (SRC) πριν την έναρξη της έρευνας και σε καμία περίπτωση πιο αργά από τις 15 Δεκεμβρίου 2021**. Επιπλέον για τις μελέτες αυτές απαιτείται η συμμετοχή κάποιου πιστοποιημένου επιστήμονα, σχετικού με το επιστημονικό πεδίο της μελέτης, που καλείται να συμπληρώσει τη [φόρμα πιστοποιημένου επιστήμονα](#). **Όπως έχει προαναφερθεί, αυτές οι εργασίες πρέπει να έχουν εγκριθεί από την ειδική επιστημονική επιτροπή (SRC) πριν την έναρξη της έρευνας.**
- Σε περίπτωση αλλαγής των προσωπικών στοιχείων, είναι ευθύνη των συμμετεχόντων να ενημερώσουν την SciCo έγκαιρα για τα νέα στοιχεία τους. Η ενημέρωση πρέπει να γίνεται και σε περίπτωση οποιασδήποτε αλλαγής της φόρμας μαθητών και του πλάνου έρευνας, που έχουν λάβει προ-έγκριση από την ειδική επιστημονική επιτροπή (SRC), τα οποία θα πρέπει να ελεγχθούν ξανά μετά τις αλλαγές.

- Οι εργασίες - project θα πρέπει να άπτονται μιας επιστημονικής περιοχής “STEM” (επιστήμες, τεχνολογία, μηχανική, μαθηματικά). Αναλυτικά, οι κατηγορίες των θεματικών αναγράφονται εδώ: <https://student.societyforscience.org/isef-categories-and-subcategories>. Μια εργασία- project μπορεί να αγγίζει παραπάνω από μια θεματική.
- Οι εργασίες-project που θα υποβληθούν θα αποτελούνται από ένα έγγραφο PDF κι ένα video με μέγιστη διάρκεια 1,5 λεπτό:

Έγγραφο PDF

Το έγγραφο pdf, γραμμένο είτε στην ελληνική είτε στην αγγλική γλώσσα, θα πρέπει να περιλαμβάνει τις πιο σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την εργασία- project και δεν θα ξεπερνά συνολικά τις 4 σελίδες, μαζί με σχετικές εικόνες, διαγράμματα και βιβλιογραφία. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να αναγράφονται τα εξής:

- ✓ Τίτλος Project
- ✓ Συγγραφείς
- ✓ Φορέας - Σχολείο
- ✓ Περίληψη στα Αγγλικά και στα Ελληνικά (μέγιστος αριθμός λέξεων 100 για κάθε γλώσσα)
- ✓ Εισαγωγή
- ✓ Ερευνητικό Ερώτημα και Στόχος
- ✓ Μεθοδολογία
- ✓ Παρουσίαση Αποτελεσμάτων - Συμπεράσματα
- ✓ Βιβλιογραφία (μορφή [MLA](#))

Η μορφοποίηση του εγγράφου θα πρέπει να ακολουθεί τις εξής προδιαγραφές:

- ✓ Γραμματοσειρά Calibri 11.
- ✓ Διάστιχο 1,5
- ✓ Τίτλοι με έντονη γραφή (bold)
- ✓ Μέγιστος συνολικός αριθμός σελίδων: 4.

Σύντομο Βίντεο

Μέσα από το βίντεο που δεν μπορεί να ξεπερνά το 1 λεπτό και 30 δευτερόλεπτα, ο μαθητής/η μαθήτρια ή η ομάδα που διαγωνίζεται καλείται να εξηγήσει το project και να επιδείξει την κατανόηση της εργασίας, είτε στην ελληνική είτε στην αγγλική γλώσσα. Η ποιότητα του βίντεο δεν αξιολογείται - η εγγραφή μπορεί να γίνει με απλά μέσα, όπως είναι ένα κινητό τηλέφωνο ή ένα tablet. Αξιολογείται μόνο η ικανότητα έκφρασης, εξήγησης και παρουσίασης. Σημειώνεται ότι το βίντεο αποτελεί εργαλείο αξιολόγησης μόνο κατά την προκριματική φάση.

- Η εργασία-project (έγγραφο pdf, συνοδευόμενο από σύντομο βίντεο και τα υπόλοιπα έγγραφα που αναφέρονται παραπάνω) πρέπει να έχει υποβληθεί από τον/την εκπαιδευτικό-επόπτη στη σχετική ιστοσελίδα έως τις **28 Φεβρουαρίου 2022**, ακολουθώντας τις σχετικές οδηγίες και προδιαγραφές που αναφέρονται στην ιστοσελίδα του Διαγωνισμού. Με την υποβολή της εργασίας-project, οι διαγωνιζόμενοι λαμβάνουν επιβεβαιωτικό email. Εργασίες-project που υποβάλλονται εκτός προθεσμίας δεν θα γίνονται δεκτές.
- Δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε μορφή λογοκλοπής σε οποιοδήποτε φάση της εργασίας - project.
- Όλα τα μέλη της ομάδας πρέπει να είναι διαθέσιμα κατά την ημέρα του Διαγωνισμού, εκτός από περιπτώσεις ανωτέρας βίας, για τις οποίες οι Διοργανωτές θα πρέπει να έχουν λάβει γνώση εκ των προτέρων.

Φάσεις Διαγωνισμού και Έπαθλα/Βραβεία

Ο διαγωνισμός αποτελείται από δύο βασικές φάσεις: τον προκριματικό γύρο και τον μεγάλο τελικό.

Προκριματικός Γύρος

Κατά τον προκριματικό γύρο, όλες οι αιτήσεις υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση <https://stemstarsgreece.athens-science-festival.gr/> κατά το διάστημα 11 Νοεμβρίου 2021 έως 28 Φεβρουαρίου 2022, συνοδευόμενα από όλα τα απαραίτητα έγγραφα.

Συνοπτικά τα **απαραίτητα έγγραφα** για να θεωρηθεί έγκυρη μια συμμετοχή είναι:

- Η τελική εργασία (έγγραφο pdf και σύντομο βίντεο), οι προδιαγραφές της οποίας περιγράφονται αναλυτικά παραπάνω.
- Η [φόρμα συναίνεσης των γονέων/κηδεμόνων](#)
- Η [φόρμα μαθητών](#)
- Το [πλάνο έρευνας](#)
- Η [φόρμα επιβλέποντα](#)
- Η [φόρμα έγκρισης](#) (σε περίπτωση εργασίας που περιλαμβάνει έρευνα σε ανθρώπους, ζώα ή διαχείριση επικίνδυνων υλικών, η φόρμα έγκρισης μαζί με το πλάνο έρευνας και τη φόρμα μαθητών πρέπει να αποσταλούν μέσω email στην ειδική επιστημονική επιτροπή (SRC) πριν την έναρξη της έρευνας και σε καμία περίπτωση πιο αργά από τις 15 Δεκεμβρίου 2021).
- Η [φόρμα έρευνας σε ερευνητικό ή βιομηχανικό περιβάλλον](#) (σε περίπτωση που η εργασία-έρευνα διεξήχθη σε κάποιο ερευνητικό κέντρο, βιομηχανικό περιβάλλον ή οποιοδήποτε μέρος εκτός του σπιτιού, του σχολείου ή κάποιου εξωτερικού χώρου)
- **Πρόσθετα απαραίτητα έγγραφα** που αναφέρονται στους [όρους του διεθνούς διαγωνισμού ISEF](#), όπως παραδείγματος χάρη η [φόρμα πιστοποιημένου επιστήμονα](#), (σε περίπτωση

εργασίας που περιλαμβάνει έρευνα σε ανθρώπους, ζώα ή διαχείριση επικίνδυνων υλικών, και όσα από αυτά απαιτούν προ-έγκριση πρέπει να αποσταλούν στην ειδική επιστημονική επιτροπή (SRC) πριν την έναρξη της έρευνας και σε καμία περίπτωση πιο αργά από τις 15 Δεκεμβρίου 2021).

Η τελική λίστα με τους προκριθέντες θα ανακοινωθεί το Μάρτιο του 2022 στην παραπάνω ιστοσελίδα.

Μεγάλος Τελικός

Ο μεγάλος τελικός θα διεξαχθεί στην Τεχνόπολη του Δήμου Αθηναίων, στις 2 Απριλίου 2022. Οι ομάδες που θα έχουν προκριθεί, θα παρουσιάσουν στους κριτές την εργασία τους. Η αξιολόγηση των ομάδων θα γίνει με φυσική παρουσία. Ομάδες που δεν μπορούν να παρευρεθούν δια ζώσης θα έχουν τη δυνατότητα να αξιολογηθούν διαδικτυακά.

Όλοι οι νικητές θα ανακοινωθούν στην Τελετή Βράβευσης στο πλαίσιο του Athens Science Festival, ενώ παράλληλα θα αναρτηθεί σχετική λίστα στην ιστοσελίδα του διαγωνισμού.

Έπαθλα /Βραβεία – Συμμετοχή στο ISEF

Οι συμμετέχοντες/ουσες που προκριθούν στην τελική φάση του διαγωνισμού θα λάβουν έπαινο και βεβαίωση συμμετοχής, ενώ θα δοθούν βραβεία, ανάλογα με τις δυνατότητες του Διοργανωτή. Το σύνολο των βραβείων αναρτώνται στην ιστοσελίδα πριν την διεξαγωγή του Μεγάλου Τελικού.

Οι δύο νικήτριες ομάδες/συμμετέχοντες/ουσες κερδίζουν:

A) **μια θέση ώστε να διαγωνιστούν διαδικτυακά στο International Science and Engineering Fair (ISEF) <https://www.societyforscience.org/isef/>** που θα πραγματοποιηθεί 8-13 Μαΐου 2022¹. Στο ISEF συμμετέχουν οι νικήτριες ομάδες των αντίστοιχων διαγωνισμών που διοργανώνονται σε παγκόσμιο επίπεδο και διαγωνίζονται **για έπαθλα που αγγίζουν τα 5 εκατομμύρια δολάρια συνολικά**.

Οι συμμετέχοντες/ουσες που θα λάβουν συμμετοχή στο ISEF υπόκεινται στο σχετικό κανονισμό (ISEF International Rules and Guidelines 2022 <https://www.societyforscience.org/isef/international-rules/rules-and-guidelines/> του Διαγωνισμού και θα πρέπει να παρουσιάσουν την εργασία-project τους στην αγγλική γλώσσα.

Εάν μια ομάδα/συμμετέχων/ουσα δεν μπορεί να διαγωνιστεί στις καθορισμένες ημερομηνίες, το δικαίωμα δεν μεταφέρεται σε άλλη ημερομηνία. Σε αυτήν την περίπτωση το βραβείο συμμετοχής στο ISEF μεταφέρεται στην επόμενη σε βαθμολογία ομάδα.

¹ Ανάλογα με την ταχύτητα της κρίσης των εργασιών σε παγκόσμιο επίπεδο, ενδέχεται να παραταθεί η διάρκεια του τελικού για 2 ακόμα εβδομάδες, μέχρι το τέλος Μαΐου.

Β) Κάθε μέλος της ομάδας που θα κατακτήσει **την πρώτη θέση θα λάβει ένα εκπαιδευτικό πακέτο Arduino Special** (Student kit, Physics Lab, Internet of Things) με πρόσβαση στην διαδικτυακή πλατφόρμα με το σχετικό εκπαιδευτικό περιεχόμενο και αναλυτικές δραστηριότητες που μπορεί να ακολουθήσει κανείς βήμα-προς-βήμα.

Κάθε μέλος της ομάδας που θα κατακτήσει **την δεύτερη θέση θα λάβει ένα εκπαιδευτικό πακέτο Arduino Science** (Student kit, Physics Lab) με πρόσβαση στην διαδικτυακή πλατφόρμα με το σχετικό εκπαιδευτικό περιεχόμενο και αναλυτικές δραστηριότητες που μπορεί να ακολουθήσει κανείς βήμα-προς-βήμα.

Γ) Όλα τα μέλη των ομάδων που θα κατακτήσουν **τις πέντε πρώτες θέσεις θα κερδίσουν μία θέση σε πρόγραμμα διαδικτυακών εκπαιδεύσεων της Microsoft** (AI Fundamentals) και θα λάβουν πιστοποίηση συμμετοχής.

Όλοι οι νικητές/τριες θα ανακοινωθούν στην Τελετή Βράβευσης στο πλαίσιο του Athens Science Festival, ενώ παράλληλα θα αναρτηθεί σχετική λίστα στην ιστοσελίδα του διαγωνισμού.

Κριτική Επιτροπή

Η κριτική επιτροπή ορίζεται από τον Διοργανωτή και απαρτίζεται από διακεκριμένα μέλη της Επιστημονικής Κοινότητας. Η τελική σύνθεση της Κριτικής Επιτροπής αναρτάται στην ιστοσελίδα του Διαγωνισμού πριν την διεξαγωγή του Μεγάλου Τελικού.

Ρόλος της κριτικής επιτροπής είναι η αξιολόγηση των εργασιών-project και η αντίστοιχη κατανομή των βραβείων.

Κριτήρια Επιλογής

Την εργασία θα κρίνει συνολικά η Κριτική επιτροπή με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- **Βασική ιδέα:** Πρωτοτυπία θέματος, κριτήρια επιλογής, στόχοι εργασίας
- **Μεθοδολογία:** Διατύπωση ερευνητικού ερωτήματος, οργάνωση βημάτων, επιλογή και εκτέλεση έρευνας ή/και πειραμάτων ή δοκιμών, δημιουργικότητα, καινοτομία
- **Αποτελέσματα Έρευνας:** Ανάλυση και παρουσίαση αποτελεσμάτων, σύνδεση με "καθημερινή ζωή", ύπαρξη πρακτικών εφαρμογών
- **Προσωπικές Δεξιότητες:** Παρουσίαση, συνεργασία, κατανόηση εργασίας, αντιμετώπιση προκλήσεων.

Οι αποφάσεις των κριτών είναι τελικές και δεν επιτρέπονται ενστάσεις ή προσφυγές.

Λόγοι Αποκλεισμού

Ο Διοργανωτής έχει τη δυνατότητα να αποκλείσει έναν/μία συμμετέχοντα/ουσα ή μια ομάδα σε περίπτωση απρεπούς συμπεριφοράς, όπως για παράδειγμα:

- Μη τήρηση του κώδικα επιστημονικής δεοντολογίας (λογοκλοπή, παραποίηση αποτελεσμάτων, μη έντιμη συμπεριφορά)
- Έλλειψη σεβασμού προς τα μέλη της ομάδας, λοιπούς διαγωνιζόμενες/ους, μέλη της κριτικής επιτροπής ή οποιονδήποτε σχετίζεται με το Διαγωνισμό άμεσα ή έμμεσα.
- Αμέλεια ή παραβίαση βασικών κανόνων ασφαλείας.
- Αδικοιολόγητη απουσία κατά την ημέρα του Διαγωνισμού.

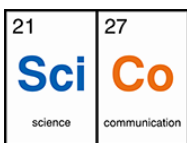
ή σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με οποιονδήποτε από τους όρους του Διαγωνισμού.

Οι όροι του Διαγωνισμού δύνανται να εμπλουτιστούν και να αναδιαμορφωθούν από τον Διοργανωτή σε οποιαδήποτε στιγμή. Στην περίπτωση αυτή ο Διοργανωτής θα φροντίσει να επικοινωνήσει τις αλλαγές στους ενδιαφερόμενους το συντομότερο δυνατόν.

Με την επίσημη εγγραφή στο Διαγωνισμό "STEM STARS GREECE", οι συμμετέχοντες/ουσες δηλώνουν ότι έχουν διαβάσει και αποδέχονται:

- τους όρους του Διαγωνισμού,
- τη συλλογή, επεξεργασία και αποθήκευση των προσωπικών τους δεδομένων για την εξυπηρέτηση των σκοπών, όπως ορίζονται ανωτέρω και
- την ενημέρωσή τους από τον φορέα διοργάνωσης μέσω ηλεκτρονικών μηνυμάτων.

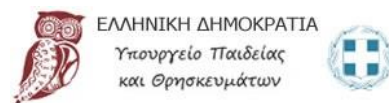
ΔΙΟΡΓΑΝΩΤΗΣ



ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ



ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ



ΧΟΡΗΓΟΣ



ΧΟΡΗΓΟΣ ΤΕΛΙΚΟΥ



ΧΟΡΗΓΟΣ ΒΡΑΒΕΙΩΝ

