



ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΙΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οδός Σταδίου, Ρίο, Τ.Θ. 1414, 265 04 Πάτρα

Τηλ.: 2610 965 300 & 3, Fax: 2610 990 987

www.iceht.forth.gr

«ΕΡΕΥΝΩ ΚΑΙ ΜΑΘΑΙΝΩ:

Νέα υλικά – Νανοτεχνολογία- Ενέργεια - Περιβάλλον»

Οδηγός Εφαρμογής

1. Σε ποιους απευθύνεται ο διαγωνισμός;

Ο διαγωνισμός περιλαμβάνει 2 κατηγορίες:

- **Α΄ Κατηγορία:** γραπτή εργασία ή έκθεση
Στην Α΄ κατηγορία καλούνται να συμμετέχουν μαθητές Λυκείων όλων των τάξεων, οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλουν γραπτή εργασία ή έκθεση σχετική με το θέμα του διαγωνισμού.
- **Β΄ Κατηγορία:** επιστημονική ή τεχνολογική κατασκευή
Στη Β΄ κατηγορία καλούνται να συμμετέχουν μαθητές Γυμνασίων, Λυκείων και ΤΕΕ όλων των τάξεων, οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλουν επιστημονική ή τεχνολογική κατασκευή, σχετική με το θέμα του διαγωνισμού.

2. Ποιο είναι το βραβείο του διαγωνισμού;

- **Α΄ Κατηγορία**
Στην Α΄ κατηγορία, στην οποία μπορούν να συμμετέχουν μόνο μαθητές Λυκείων όλων των τάξεων, οι δύο (2) καλύτερες γραπτές εργασίες θα βραβευτούν με χρηματικά έπαθλα, τα οποία ανέρχονται σε 1.000 ευρώ για το πρώτο βραβείο, και 500 ευρώ για το δεύτερο βραβείο.
- **Β΄ Κατηγορία**
Στη Β΄ κατηγορία, στην οποία μπορούν να συμμετέχουν μαθητές Γυμνασίων, Λυκείων και ΤΕΕ όλων των τάξεων, οι τρεις (3) καλύτερες κατασκευές θα βραβευτούν με χρηματικά έπαθλα, τα οποία ανέρχονται σε 2.500 ευρώ για το πρώτο βραβείο, 1.500 ευρώ για το δεύτερο βραβείο, και 1.000 ευρώ για το τρίτο βραβείο.

Και στις δύο κατηγορίες τα χρηματικά έπαθλα θα δοθούν στον μαθητή ή στην ομάδα μαθητών που συμμετείχε στον διαγωνισμό.

3. Θα χρηματοδοτήσει το ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ τις εργασίες των σχολείων;

Όχι, το ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ δεν θα χρηματοδοτήσει τις εργασίες των σχολείων.

4. Θα καλύψει το ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό;

Όχι, το ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ δεν θα αποζημιώσει τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό.

5. Είναι απαραίτητη η υποβολή δήλωσης συμμετοχής στο σχολικό βραβείο; Είναι δεσμευτική;

Είναι απαραίτητη η υποβολή της «Δήλωσης Συμμετοχής στο Διαγωνισμό Σχολικών Βραβείων του ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ», έως τις 15 Δεκεμβρίου 2007. Δεν είναι ωστόσο δεσμευτική και δεν υποχρεώνει σε υποβολή εργασίας-κατασκευής την ομάδα που αρχικά εξέφρασε ενδιαφέρον για τον Διαγωνισμό

6. Θα γίνουν δεκτές δηλώσεις συμμετοχής μετά τις 15 Δεκεμβρίου 2007;

Η προθεσμία είναι δεσμευτική. Όσες δηλώσεις συμμετοχής ληφθούν μετά την 15/12/2007 θα προωθούνται στην Οργανωτική Επιτροπή η οποία και θα κρίνει εάν οι λόγοι καθυστέρησης της εκδήλωσης ενδιαφέροντος θα γίνουν δεκτοί. Γενικά, για προβλήματα που θα υπάρχουν σε διάφορες αιτήσεις θα επιλαμβάνεται η οργανωτική επιτροπή και θα κοινοποιεί εντός μιας εβδομάδας στους ενδιαφερομένους την απόφασή της.

Α΄ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: γραπτή εργασία ή έκθεση

1. Ποια είναι η έκταση της γραπτής εργασίας;

Οι μαθητές θα πρέπει να υποβάλλουν γραπτή εργασία έως 10 σελίδες Α4, γραμμένες σε υπολογιστή. (font TimeNew Roman, Size 12 pt, Line spacing 1.5)

2. Ποια είναι τα κριτήρια αξιολόγησης των γραπτών εκθέσεων - εργασιών;

Κριτήρια αξιολόγησης του διαγωνισμού είναι:

- η κριτική σκέψη
- η πληρότητα της ανάπτυξης.

3. Τρόπος αξιολόγησης των γραπτών εκθέσεων ή εργασιών

Οι εργασίες των μαθητών θα αξιολογηθούν από ειδική επιτροπή, που θα απαρτίζεται από τον Διευθυντή & Ερευνητές του Ινστιτούτου, καθώς και συνεργαζόμενα μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Πατρών. Η επιτροπή θα επιλέξει τις 4 καλύτερες γραπτές εργασίες, τις οποίες οι μαθητές θα υποστηρίξουν με ηλεκτρονική παρουσίαση στη διάρκεια ανοικτής εκδήλωσης (OPEN DAY) που θα οργανώσει το ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ τη 12^η Απριλίου 2008.

4. Τι είδους θέματα εμπίπτουν στην Α΄ κατηγορία;

Μερικά παραδείγματα εργασιών είναι τα ακόλουθα:

- ο Κριτική ανασκόπηση βιβλιογραφίας ενός συγκεκριμένου θέματος
- ο Παρουσίαση & ανάλυση δεδομένων ενός προβλήματος.

Δεν είναι επιθυμητή η απλή παρουσίαση δεδομένων από βιβλιογραφικές πηγές.

5. Τρόπος συμμετοχής στο διαγωνισμό

Κάθε μαθητής ή σχολική ομάδα που επιθυμεί να συμμετάσχει στο διαγωνισμό θα πρέπει να υποβάλει «Δήλωση Συμμετοχής στο Διαγωνισμό Σχολικών Βραβείων του ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ» έως τη 15 Δεκεμβρίου 2007. Η γραπτή εργασία θα πρέπει να υποβληθεί έως τη 31 Μαρτίου 2008, παράλληλα με τον «Φάκελο Υποψηφιότητας». Τα έντυπα συμμετοχής του διαγωνισμού (δήλωση συμμετοχής και φάκελος υποψηφιότητας) είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα www.iceht.forth.gr/sxolikovraveio.

Η αποστολή των εντύπων μπορεί να γίνει με τους ακόλουθους τρόπους:

- **FAX:** (2610 990.987)
- **E-mail:** sxolikovraveio@iceht.forth.gr
- **Ταχυδρομικά:** ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ
Οδός Σταδίου, Πλατάνι
Τ.Θ. 1414, Τ.Κ. 265 04 Ρίο
«Για το Σχολικό Βραβείο»
Τηλ.: 2610 965.278, 965.300

6. Τι περιλαμβάνει ο φάκελος υποψηφιότητας;

Ο φάκελος υποψηφιότητας πρέπει να περιλαμβάνει την γραπτή έκθεση – εργασία που θα έχουν αναπτύξει ατομικά οι μαθητές.

Β' ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: επιστημονική ή τεχνολογική κατασκευή

1. Ποιες πρέπει να είναι οι διαστάσεις της κατασκευής;

Δεν υπάρχουν περιορισμοί ως προς τις διαστάσεις των κατασκευών.

2. Θα παρουσιαστούν όλες οι κατασκευές;

Σκοπός του Ινστιτούτου είναι να συμμετάσχουν όλες οι κατασκευές κατά την παρουσίαση των έργων, η οποία θα πραγματοποιηθεί τη 12^η Απριλίου 2008 στην Πάτρα, στη διάρκεια ανοικτής εκδήλωσης (OPEN DAY) που θα οργανώσει το ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ.

3. Τρόπος αξιολόγησης των κατασκευών

Οι κατασκευές των μαθητών θα αξιολογηθούν από ειδική επιτροπή, που θα απαρτίζεται από τον Διευθυντή & Ερευνητές του Ινστιτούτου, καθώς και συνεργαζόμενα μέλη ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Πατρών στη διάρκεια ανοικτής εκδήλωσης (OPEN DAY) που θα οργανώσει το ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ την 12.04.2008, στη Πάτρα. Η ομάδα των μαθητών που πραγματοποίησαν την εργασία θα πρέπει να παρουσιάσουν το έργο τους στην Επιτροπή Αξιολόγησης και να απαντήσουν στις ερωτήσεις της. Ακόμη, το έργο μπορεί να συνοδεύεται από επεξηγηματική αφίσα.

4. Είναι κριτήριο αξιολόγησης το κόστος των εργασιών – κατασκευών;

Δεν είναι κριτήριο αξιολόγησης των εργασιών. Δίνεται έμφαση στην πρωτοτυπία της ιδέας και στον επιστημονικά ορθό τρόπο υλοποίησής της και όχι στο μέγεθος ή στην πολυπλοκότητα της κατασκευής.

5. Ποια θα είναι η τύχη των εργασιών – κατασκευών που θα υποβληθούν στον διαγωνισμό;

Η κυριότητα των έργων παραμένει στους δημιουργούς. Το ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ, ωστόσο, διατηρεί το δικαίωμα να κρατήσει την αφίσα (ανηρτημένη ανακοίνωση) του έργου-εργασίας που πήρε το πρώτο βραβείο, αν κρίνει πως είναι απαραίτητο για τους εκπαιδευτικούς σκοπούς.

6. Πρέπει οι κατασκευές να υποβληθούν μαζί με τον φάκελο υποψηφιότητας;

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό με υποβολή κατασκευής θα πρέπει να εγκαταστήσουν την κατασκευή τους την ημέρα του διαγωνισμού σε χώρο της εκδήλωσης, ο οποίος θα ανακοινωθεί σύντομα.

7. Τρόπος συμμετοχής στο διαγωνισμό

Κάθε σχολική ομάδα που επιθυμεί να συμμετάσχει στο διαγωνισμό θα πρέπει να υποβάλει «Δήλωση Συμμετοχής στο Διαγωνισμό Σχολικών Βραβείων του ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ» έως τις 15 Δεκεμβρίου 2007. Στη συνέχεια, η ίδια ομάδα θα πρέπει να υποβάλει, έως τις 31 Μαρτίου 2007, «Φάκελο Υποψηφιότητας». Τα έντυπα συμμετοχής του διαγωνισμού (δήλωση συμμετοχής και φάκελος υποψηφιότητας) είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα www.iceht.forth.gr/sxolikovraveio.

Η αποστολή των εντύπων μπορεί να γίνει με τους ακόλουθους τρόπους:

- **FAX:** (2610 990.987)
- **E-mail:** (sxolikovraveio@iceht.forth.gr)
- **Ταχυδρομικά:** ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ
Οδός Σταδίου, Πλατάνι
Τ.Θ. 1414, Τ.Κ. 265 04 Ρίο
«Για το Σχολικό Βραβείο»
Τηλ.: 2610 965.278, 965.300

8. Τι περιλαμβάνει ο φάκελος υποψηφιότητας;

Ο φάκελος υποψηφιότητας πρέπει να περιλαμβάνει έναν κατάλογο των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν, δηλαδή σύντομη περιγραφή των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν και το

κόστος αυτών. Επίσης, ο φάκελος υποψηφιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει και μια ηλεκτρονική παρουσίαση του έργου, διάρκειας 5 – 7 λεπτών.

9. Ποια είναι τα κριτήρια αξιολόγησης των κατασκευών του διαγωνισμού;

Κριτήρια αξιολόγησης του διαγωνισμού είναι:

- η πρωτοτυπία και η καινοτομία θέματος. Έργα που υλοποιήθηκαν ειδικά για τον διαγωνισμό του ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ θα τύχουν ευνοϊκότερης βαθμολογικής μεταχείρισης από την κριτική επιτροπή. Ενθαρρύνεται η υλοποίηση έργων αποκλειστικά για τον διαγωνισμό του ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ.
- η επιστημονικά τεκμηριωμένη υποστήριξη της κατασκευής.
- η αισθητικά προσεγμένη ποιότητα παρουσίασης της κατασκευής.
- η πληρότητα ανάπτυξης

10. Επιτρέπεται η συνεργασία μεταξύ των τάξεων;

Η συνεργασία διαφορετικών τάξεων ενός σχολείου δεν αποτελεί εμπόδιο για την συμμετοχή στο διαγωνισμό.

11. Είναι απαραίτητο για κάθε εργασία ή κατασκευή να υπάρχει επιβλέπων Καθηγητής;

Καλό θα ήταν για κάθε εργασία ή κατασκευή να υπάρχει τουλάχιστον ένας επιβλέπων Καθηγητής. Σε αντίθετη περίπτωση, ο μαθητής ή η ομάδα μαθητών που επιθυμεί να συμμετάσχει στον διαγωνισμό θα πρέπει να έχει την έγγραφη άδεια της Διεύθυνσης του Σχολείου.

Για περισσότερες πληροφορίες, απορίες ή διευκρινίσεις μπορείτε να επικοινωνείτε μαζί μας στα τηλέφωνα 2610 965.242, 965.278, 965.300, Dr. Βλαδίμηρος Νικολάκης, κα Κλεάνθη Ζαχαροπούλου.

ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ

Οδός Σταδίου, Πλατάνι

Τ.Θ. 1414

265 04 Ρίο

E-mail: sxolikovraveio@iceht.forth.gr

Δικτυακός τόπος: www.iceht.forth.gr/sxolikovraveio