



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡ/ΚΗ ΔΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΣΗΣ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 8-11-2010

ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚ. : 214

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Αλέκος Βλάσσης
E-MAIL : kpe.kerkyras@gmail.com
ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 2662025236
FAX : 2662024559

ΠΡΟΣ :

1. Περιφ/κές Δνσεις εκπ/σης.
2. Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπ/σης.
3. Δνσεις Α/θμιας & Β/θμιας Εκπ/σης.
4. Υπευθύνους Σχολικών Δραστηριοτήτων ή Περιβαλλοντικής Εκπ/σης
5. Σχολικές Μονάδες Α/θμιας & Β/θμιας Εκπ/σης της χώρας (δια των Υπευθύνων Σχολικών Δραστηριοτήτων ή Π.Ε.)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : Αλυκές, 49080 ΛΕΥΚΙΜΜΗ
WEBSITE : www.kpe-kerkyras.gr

ΚΟΙΝ :

1. ΥΠΑΙΘΠΑ, Δνση ΣΕΠΕΔ τμ. Β'

ΘΕΜΑ: «Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για Συμμετοχή σε υπό Σύσταση Δίκτυο»

ΣΧΕΤ.:

Με βάση την κτηθείσα εμπειρία από τη συμμετοχή σε άλλα δίκτυα και τη διαπίστωση της αναγκαιότητας λειτουργίας δικτύου με κεντρικό θεματικό αντικείμενο τις ΤΠΕ και γενικότερα τις πράσινες τεχνολογίες μικρής κλίμακας, το ΚΠΕ Κέρκυρας προτίθεται να ιδρύσει-συντονίσει εθνικό δίκτυο με τίτλο:

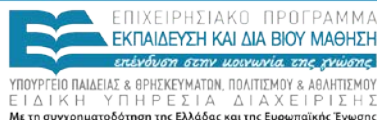
«ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ»

Η πεποίθηση για την αναγκαιότητα ίδρυσης του εν λόγω δικτύου, ενισχύεται από την αναμφισβήτητη διεύθυνση των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) σε όλες τις πτυχές της καθημερινότητας του πολίτη (κυρίως της νεολαίας), γεγονός που δεν μπορεί να αγνοηθεί από το εκπ/κό σύστημα το οποίο θα πρέπει να ενσωματώσει πλήρως όλες τις μορφές τους στην εκπ/κή διαδικασία.

Πολύ δε περισσότερο που γίνεται πλέον αντιληπτή η συμβολή της τεχνολογίας στην αντιμετώπιση του φαινομένου της κλιματικής αλλαγής, ενώ στον αντίποδα η προτεινόμενη, ως τρόπος ζωής, λογική της μη χρήσης των ανέσεων που προσφέρει ο τεχνολογικός μας πολιτισμός φαίνεται αδιέξοδη και μη εφαρμόσιμη.

ΣΚΟΠΟΣ:

Η εξασφάλιση των απαραίτητων διοικητικών, τεχνολογικών και κοινωνικών προϋποθέσεων επικοινωνίας και συνεργασίας απομακρυσμένων μεταξύ τους εκπ/κών ομάδων, για την εξοικείωση μέσω της ανταλλαγής τεχνογνωσίας, με τις ΤΠΕ και τις πράσινες τεχνολογίες μικρής κλίμακας και την αειφορική, κατ επέκταση, ενσωμάτωσή τους στην ατομική, οικογενειακή και σχολική καθημερινότητα.



1. Η αποδαιμονοποίηση της τεχνολογίας ως υπεύθυνης για την κλιματική αλλαγή και η ανάδειξή της ως απαραίτητου εργαλείου για την αειφορική διαχείριση του περιβάλλοντος.
2. Η Αξιοποίηση των ΤΠΕ στην εκπαίδευση και την προσωπική ζωή, ως μέσου για την ελαχιστοποίηση της σπατάλης φυσικών πόρων (ελαχιστοποίηση προσωπικού οικολογικού αποτυπώματος).
3. Η Δημιουργία γνωστικού υπόβαθρου για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και η ανάπτυξη δεξιοτήτων συναρμολόγησης - κατασκευής απλών εφαρμοστικών διατάξεων προς αξιοποίησής τους (μείωση οικογενειακού οικολογικού αποτυπώματος).
4. Η Ανάπτυξη εφαρμογών πράσινης χημείας για την παρασκευή «σκευασμάτων» καθημερινής χρήσης, τη διαχείριση των απορριμμάτων και την επεξεργασία των λημμάτων με εφαρμογή νέων τεχνολογιών μικρής κλίμακας (κομποστοποίηση, οικογενειακοί βιολογικοί κλπ)
5. Η εξοικείωση με σύγχρονα όργανα ελέγχου ποιότητας περιβάλλοντος, η ανάπτυξη δεξιοτήτων χειρισμού τους και η ανάπτυξη ικανοτήτων παρακολούθησης δεικτών υγείας περιβάλλοντος και πληροφόρησης για την αποτελεσματικότερη διαφύλαξη-προστασία του.
6. Η γνωριμία με τα συστήματα χαρακτηρισμού ενεργειακής κλάσης, των μη ενεργοβόρων καταναλωτικών συσκευών, και των αυτοματισμών εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια (σπίτι και το σχολείο), για την καλλιέργεια «συνείδησης καταναλωτή».

Το δίκτυο θα αναπτυχθεί καταρχήν σε τρεις βασικούς θεματικούς άξονες που συγκλίνουν στο βασικό σκοπό και τους στόχους του.

1. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ:

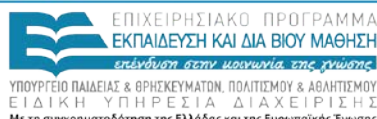
- a. **Σχολείο-Γραφείο χωρίς χαρτί:**
Εξ' αποστάσεως εκπαίδευση, Χρήση υπηρεσιών και συνεργατικών εργαλείων web2, διαδραστικές και on line εφαρμογές μάθησης - αξιολόγησης, e-books, τεχνολογίες επαύξησης των αισθήσεων, Virtual reality κλπ.
- b. **Κοινωνική επαφή, συναλλαγές χωρίς μετακίνηση:**
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, Οπτικοακουστική επικοινωνία (skype), τηλεδιασκέψεις και κοινωνικά δίκτυα, web banking, e-government.
- c. **Διαδικτυακή παρουσία - Ηλεκτρονική πληροφόρηση:**
διαδικτυακοί τόποι, Ηλεκτρονικά έντυπα προβολής, Σύγχρονες τεχνολογίες ήχου και εικόνας για μετάδοση πληροφορίας (Ντοκιμαντέρ, Διαφημιστικά σποτ κλπ).

2. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΠΟΡΩΝ:

- a. **Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας μικρής κλίμακας:**
Ανεμογεννήτριες, Φωτοβολταϊκά, Θερμικά ηλιακά συστήματα, Γεωθερμικές αντλίες θερμότητας κλπ για οικιακή χρήση.
- b. **Μη ενεργοβόρες οικιακές συσκευές και πιστοποιήσεις**
Φωτισμός led, Ενεργειακές κλάσεις.
- c. **Ενεργειακά Κτίρια**
Αυτοματισμοί, Βιοκλιματικός σχεδιασμός, σύγχρονα υλικά.
- d. **Επαναχρησιμοποίηση ηλεκτρονικών υπολογιστών**

3. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- a. **Συστήματα οικιακής διαχείρισης απορριμμάτων:**
Κομποστοποιητές, Compact βιολογικοί μικρής δυναμικότητας, ανακύκλωση στην πηγή, επανάκτηση, Σαπωνοποίηση,



- b. **Μη Βιολογική Ρύπανση:**
Ηχορρύπανση, Φωτορρύπανση, Ακουστική οικολογία, Ηχοτοπία κλπ.
- c. **Προηγμένα Όργανα Μετρήσεων. Ο Υπολογιστής ως πολύ-εργαλείο μετρήσεων περιβαλλοντικών παραμέτρων:**
Αισθητήρες και software Η/Υ

Η ανάπτυξη σε επί πλέον άξονες, ή η επέκταση των προτεινομένων αξόνων σε περισσότερα πεδία, είναι δυνατή ύστερα από τη μελέτη των προτάσεων των συμμετεχόντων σχολικών μονάδων.

Η τελική μορφή, που θα συμπεριλάβει και τις προτάσεις των εμπλεκόμενων, θα αποτυπωθεί στην πρόταση που θα σταλεί στο ΥΠΑΙΘΠΑ προς έγκριση.

ΦΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ:

Το Δίκτυο θα έχει διάρκεια τρία (3) έτη:

- Δύο (2) σχολικά έτη, που είναι και ο ελάχιστος απαραίτητος χρόνος για την ολοκλήρωση ενός κύκλου ενεργειών και δραστηριοτήτων, από τις οποίες είναι δυνατόν να παραχθεί μετρήσιμο έργο αναφορικά με το σκοπό και τους στόχους του και
- Ένα (1) ακόμη έτος σε πλήρη ανάπτυξη.

Με την ολοκλήρωση της τριετίας θα γίνει αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και θα εκτιμηθεί η δυνατότητα (ή η αναγκαιότητα) συνέχισής του για έναν ή περισσότερους κύκλους που πλέον θα είναι διετείς λόγω απόκτησης εμπειρίας.

Αναλυτικότερα:

Φάση: 1. ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ - ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΠΡΑΞΕΙΣ. (1 ΝΟΕ 12 - 30 ΜΑΡ 13)

1. Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος:
 - i. για συμμετοχή στη **Συντονιστική Επιτροπή** (αφορά εκπ/κούς που υπηρετούν στη ΣΕΠΕΔ, σε ΚΠΕ και σε Δνσεις Εκπ/σης)
 - ii. για συμμετοχή στην **Παιδαγωγική Ομάδα** (αφορά εκπ/κούς και επιστήμονες με ειδικές σπουδές στα παραπάνω αντικείμενα ή μεγάλη εμπειρία στην περιβαλλοντική εκπ/ση)
 - iii. για ανακήρυξη σε **κομβικό συνεργάτη** (αφορά μέλη Π.Ο. ΚΠΕ)
 - iv. για συμμετοχή στο **δίκτυο** (αφορά Σχολεία - περιβαλλοντικές Ομάδες)
2. Αίτημα στο ΥΠΑΙΘΠΑ για έγκριση του δικτύου.
3. Οριστικοποίηση συνεργαζόμενων σχολείων- συμμετεχόντων περιβαλλοντικών ομάδων

Φάση: 2. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΔΡΑΣΕΩΝ. (1 ΜΑΙ 13 - 10 ΙΟΥΛ 13)

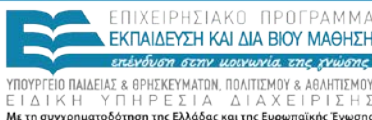
1. Συνάντηση Συντονιστικής Επιτροπής, Παιδαγωγικής Ομάδας, Επιστημονικών και Κομβικών Συνεργατών.
2. Διερεύνηση δυνατότητας οργάνωσης summer school στο 1^ο δεκαήμερο του Ιουλίου.

Φάση: 3. ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΕΛΕΧΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ. (1 ΟΚΤ 13 - 30 ΝΟΕ 13)

1. Σεμινάριο επιμόρφωσης κομβικών συνεργατών και συντονιστών περιβαλλοντικών ομάδων, για τη μεθοδολογία που θα ακολουθηθεί και τα τεχνολογικά εργαλεία που θα χρησιμοποιηθούν στην επόμενη φάση (υλοποίησης).

Φάση: 4. ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ - ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΡΓΟΥ. (ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2013 - ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2014)

Φάση: 5. «ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ Π.Ε.» - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ. (1 ΜΑΙ 14 - 10 ΙΟΥΛ 14)



1. Παρουσίαση εργασιών του δικτύου, διάχυση αποτελεσμάτων.
2. Συνάντηση Συντονιστικής Επιτροπής & Παιδαγωγικής Ομάδας, Αξιολόγηση, δόρθωση.

Φάση: 6. ΩΡΙΜΑΝΣΗ. (1 ΣΕΠ 14 - 10 ΙΟΥΛ 15)

1. Επανάληψη των φάσεων 4 και 5, σε έναν ετήσιο κύκλο
2. Εξέταση της δυνατότητας συνέχισης.

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ:

Εκτός των θεσμικών παραγόντων της περιβαλλοντικής εκπ/σης όλων των επιπέδων της ιεραρχίας, που μπορούν να συμμετέχουν στο δίκτυο (Δνση ΣΕΠΕΔ, Περιφ/κή Δνση Εκπ/σης, ΚΠΕ, Υπεύθυνοι Σχολικών Δραστηριοτήτων, στελέχη εκπ/σης, Σχολεία), για την εξυπηρέτηση των σκοπών του το δίκτυο μπορεί να συνεργάζεται με ειδικούς επιστήμονες από εκπ/κούς ή άλλους φορείς όπως:

1. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑ - ΤΕΙ:

- Ιόνιο Πανεπιστήμιο (Τμ. Πληροφορικής, Τμ. Τεχνών Ήχου & Εικόνας, Τμ. Μουσικών Σπουδών)
- Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων, Εργαστήριο Εφαρμογών Εικονικής Πραγματικότητας στην Εκπαίδευση Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης)
- ΤΕΙ Ιονίων Νήσων.

2. ΦΟΡΕΙΣ:

ΚΑΠΕ, Περιφέρεια, Δήμος, Τεχνικό Επιμελητήριο, Εταιρεία Ακουστικής Οικολογίας.

ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ:

Οι ενδιαφερόμενοι να συμμετάσχουν στο δίκτυο και τα όργανά του μπορούν να κάνουν αίτηση μέχρι 30 Νοεμβρίου 2012 διαδικτυακά, επισκεπτόμενοι το website του ΚΠΕ Κέρκυρας www.kpe-kerkyras.gr και επιλέγοντας το μενού **Δίκτυο “Αειφορική Τεχνολογία”**.

Μπορείτε επίσης να συμπληρώσετε την αίτηση κατευθείαν εδώ:

<https://docs.google.com/spreadsheets/viewform?fromEmail=true&formkey=dGVIVXF0bXdERHVFb0hPTE5RV3BCaIE6MQ>.

Η οριστικοποίηση των συμμετεχόντων θα γίνει μετά την έγκριση του ΥΠΑΙΘΠΑ οπότε θα σας αποσταλεί ειδικό έντυπο προς συμπλήρωση.

Για περισσότερες πληροφορίες ή διευκρινίσεις μπορείτε να απευθύνεστε στο τηλέφωνο του ΚΠΕ Κέρκυρας 2662025236, ή στο κινητό 6972218557 (Αλέκος Βλάσης).

Τα e-mails όλων όσων θα κάνουν αίτηση, θα καταχωρηθούν σε πίνακα αποδεκτών ηλεκτρονικής αλληλογραφίας που θα τηρείται στο ΚΠΕ Κέρκυρας, ώστε να παρέχεται άμεση ενημέρωση για τις δραστηριότητες του δικτύου και του κέντρου γενικότερα.

