



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π.&Δ. ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΔΥΤ.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Θεσσαλονίκη : 23-11-2015
Αριθμ. Πρωτ. : 16364

ΠΡΟΣ:

Όλα τα Σχολεία της Δ.Δ.Ε. Δυτικής
Θεσσαλονίκης

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

- 1) Σχολικούς Συμβούλους ΠΕ04
Θεσσαλονίκης
- 2) Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου
- 3) Ε.Κ.Φ.Ε. Νεάπολης
- 4) Δικτυακός τόπος Δ.Δ.Ε. Δυτ.
Θεσσαλονίκης

Πληροφορίες **Ε.Κ.Φ.Ε. ΕΥΟΣΜΟΥ**
Τηλέφωνο Θεόδωρος Πιερράτος
FAX 2310706463
e-mail 2310778637
mail@ekfe-evosm.thess.sch.gr

Ε.Κ.Φ.Ε. ΝΕΑΠΟΛΗΣ
Αθανάσιος Καρούτης
2310587283-2310668700
2310668700
mail@ekfe-neapol.thess.sch.gr

ΘΕΜΑ: "Επιμορφωτική εκδήλωση στα πλαίσια του διεθνούς έτους φωτός 2015"

ΣΧΕΤ.: Υ.Α.92985/Γ7/10-08-2012/ΣΕΠΕΔ/ΥΠΑΙΘΠΑ

Τα Ε.Κ.Φ.Ε. Ευόσμου και Νεάπολης, σε συνεργασία με τα Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου και Τούμπας καθώς και τους Σχολικούς Συμβούλους ΠΕ04 Κωνσταντίνο Κεραμιδά και Σουλτάνα Λευκοπούλου, διοργανώνουν εκδήλωση με τίτλο:

**"Διεθνές έτος φωτός 2015:
εμπνέοντας και διδάσκοντας τους μαθητές του 21^{ου} αιώνα"**

Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί την **Τετάρτη 9 Δεκεμβρίου** από τις **17:00-20:00** στην αίθουσα εκδηλώσεων του Πειραματικού Σχολείου του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (Δελμούζου 1 και Αγίας Σοφίας 51).

Το 2015 έχει ανακηρυχθεί από τον Οργανισμό Ηνωμένων Εθνών ως "Διεθνές έτος φωτός και των τεχνολογιών που στηρίζονται στο φως". Το φως διαδραματίζει ζωτικής σημασίας ρόλο στην καθημερινή μας ζωή και αποτελεί ακρογωνιαίο λίθο της επιστήμης του 21^{ου} αιώνα. Έχει φέρει επανάσταση στην ιατρική, εκτίναξε τις διεθνείς επικοινωνίες μέσω του διαδικτύου και αποτελεί το μέσο που καθιστά δυνατές πολιτιστικές, οικονομικές και πολιτικές αλληλεπιδράσεις μεταξύ των μελών της παγκόσμιας κοινότητας.

Την ίδια στιγμή, εξετάζοντας κανείς τις σημαντικότερες ανακαλύψεις του παρελθόντος σχετικά με το φως, παρατηρεί ότι πραγματοποιήθηκαν 200, 150, 100 και 50 χρόνια πριν το 2015:

- το 1815 ο Fresnel δημοσιεύει την πρώτη εργασία του η οποία υποστήριζε την κυματική συμπεριφορά του φωτός,

- το 1865 ο Maxwell διατυπώνει την ηλεκτρομαγνητική θεωρία του φωτός,
- το 1915 δημοσιεύεται η Γενική Θεωρία της Σχετικότητας του Einstein, όπου το φως κατέχει κεντρικό ρόλο,
- το 1965 οι Penzias και Wilson ανακαλύπτουν τη μικροκυματική ακτινοβολία υποβάθρου, την ηλεκτρομαγνητική ηχώ των πρώτων στιγμών της δημιουργίας του σύμπαντος.

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης οι συμμετέχοντες εκπαιδευτικοί θα έχουν την ευκαιρία:

- να ενημερωθούν για εκπαιδευτικό υλικό που συνδέει τη μελέτη του φωτός με τη Βιολογία, τη Φυσική, τη Χημεία αλλά και τη διαθεματική προσέγγιση των Φυσικών Επιστημών,
- να αλληλεπιδράσουν με απλά και εντυπωσιακά πειράματα και κατασκευές σχετικών με τη μελέτη του φωτός που μπορούν να αναπαραχθούν στη σχολική αίθουσα,
- να συμμετέχουν σε βιωματικές δράσεις σχετικές με τη διδασκαλία του φωτός στο Γυμνάσιο και το Λύκειο.

Λόγω των περιορισμών που τίθενται τόσο από το χώρο της εκδήλωσης όσο και από τον βιωματικό/αλληλεπιδραστικό της χαρακτήρα, παρακαλούνται οι εκπαιδευτικοί που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν, να δηλώσουν το ενδιαφέρον τους στέλνοντας ηλεκτρονικό μήνυμα – e-mail στο Ε.Κ.Φ.Ε. που ανήκει το σχολείο στο οποίο διδάσκουν, **μέχρι τη Δευτέρα 30 Νοεμβρίου 2015**. Στο μήνυμα θα πρέπει να αναφέρουν το ονοματεπώνυμό τους, το σχολείο τους, την προσωπική τους διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και τον αριθμό του κινητού τους τηλεφώνου.

Παρακαλούνται οι κ.κ. Διευθυντές/τριες να ενημερώσουν σχετικά τους εκπαιδευτικούς του κλάδου ΠΕ04 των σχολικών μονάδων τους.

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλούνται οι εκπαιδευτικοί που ενδιαφέρονται να επικοινωνήσουν με το οικείο ΕΚΦΕ στα στοιχεία επικοινωνίας που σημειώνονται παραπάνω.



Μαρίτσας Παύλος
Πολιτικός Μηχανικός