



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ Π.Ε. & Δ.Ε. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
Β' ΑΘΗΝΑΣ
Περιβαλλοντική Εκπαίδευση

Αγ. Παρασκευή, 11 /4/2022
Αρ. Πρωτ.: 5462 / Φ.22.6

ΠΡΟΣ :

Διευθυντές/ντριες & Εκπαιδευτικούς
των Σχ. Μονάδων της Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας

Ταχ. Δ/νση : Λ. Μεσογείων 324
Τ.Κ. : 153 41 Αγ. Παρασκευή
Πληροφορίες : Πετρίδου Βαρβάρα Υπεύθυνη
Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης
6934097785
e-mail : grpere@dide-v-ath.att.sch.gr
Ιστολόγιο : blogs.sch.gr/grperekvath

ΘΕΜΑ : Επιμορφωτική Διημερίδα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης της Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας, με τίτλο **«Διατήρηση των σκοτεινών ουρανών, για την Αειφορία, τις Αστρονομικές Παρατηρήσεις, την Υγεία, τα Οικοσυστήματα, και τον Πολιτισμό»**, τη Δευτέρα 16 Μαΐου και ώρες 16.30-20.30 & την Τρίτη 17 Μαΐου 2022, ώρες 16.45-20.00

Η Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Β' Αθήνας δια της Υπευθύνου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, προτίθεται να διοργανώσει εξ αποστάσεως Επιμορφωτική Διημερίδα τη Δευτέρα 16 Μαΐου και ώρες 16.30-20.30 & την Τρίτη 17 Μαΐου 2022, ώρες 16.45-20.00, με θέμα:

Διατήρηση των «σκοτεινών ουρανών», για την Αειφορία, τις Αστρονομικές Παρατηρήσεις, την Υγεία, τα Οικοσυστήματα, και τον Πολιτισμό

Για την διοργάνωση της Διημερίδας, υπό την αιγίδα του [ΟΑΟ/ΙΑU](#), η Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας δια της Υπευθύνου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης συνεργάζεται με: την [Εθνική Συντονίστρια της Ελλάδας](#) για τη διάχυση της Αστρονομίας της ΙΑU, την Εθνική Αστρονομική Επιτροπή, το [Ινστιτούτο Αστρονομίας Αστροφυσικής και Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών](#) και την [Φιλεκπαιδευτική Εταιρεία](#).

Η 16η Μαΐου, έχει οριστεί από την UNESCO, ως η παγκόσμια ημέρα του Φωτός. Το γραφείο για την διάχυση της Αστρονομίας της Διεθνούς Αστρονομικής Ένωσης (ΟΑΟ/ΙΑU) συνεργαζόμενο με την UNESCO, την αφιερώνει στο πρόβλημα της Φωτορρύπανσης.

Η διημερίδα εστιάζει στην ενημέρωση για τις πολλαπλές επιπτώσεις της Φωτορρύπανσης, με στόχο την μείωσή της με την χρήση ευφυών δικτύων εξωτερικού φωτισμού (16 Μαΐου). Απώτερος και ουσιαστικός στόχος είναι η ευαισθητοποίηση και ενεργοποίηση των πολιτών, των υπεύθυνων φορέων των Δήμων, και της σχολικής κοινότητας με την βοήθεια της Επιστήμης των Πολιτών και την υλοποίηση σχετικών προγραμμάτων Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης (17 Μαΐου). Αυτό θα οδηγήσει στη διαμόρφωση περιβαλλοντικά ευαίσθητων και ενεργών πολιτών σε σχέση με την διατήρηση των «σκοτεινών ουρανών», που είναι τμήμα του άυλου πολιτισμού μας.

Τη Διημερίδα μπορούν να παρακολουθήσουν όσοι και όσες ενδιαφέρονται.

Το link της σύνδεσης θα αποσταλεί στο e-mail που θα δηλωθεί. Θα δοθούν βεβαιώσεις συμμετοχής συνολικής διάρκειας 10 Διδακτικών ωρών για όσες & όσους παρακολουθήσουν και τις δυο ημέρες της Διημερίδας.

Μπορείτε να βρείτε τα Βιογραφικά των ομιλητών στους συνδέσμους των ονομάτων τους, και τις περιλήψεις των εισηγήσεων, στους συνδέσμους των τίτλων των ομιλιών τους στο Ενδεικτικό Πρόγραμμα, ή στην Ιστοσελίδα:

<https://www.astro.noa.gr/darkskies/>

Προθεσμία υποβολής αιτήσεων: 6/5/22 και ώρα 14.00 στην ηλεκτρονική φόρμα (απευθείας ή με copy paste):

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc4dKd3M333ZJMZ3EzeHk25D4hKrg2UjH4YzmxY3EqpNrXoQg/viewform>

Με την ολοκλήρωση της περιόδου υποβολής των αιτήσεων, οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν για τις λεπτομέρειες της διαδικτυακής συνάντησης (οδηγίες, σύνδεσμος σύσκεψης κ.λπ.) μέσω **ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στις 10 Μαΐου.**

Η Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, Βαρβάρα Πετρίδου

Ο Διευθυντής της Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας

Ιωάννης Κ. Ψαχούλας

PhD, Med, MBA

Πληροφορικός – Μαθηματικός

Συνημμένο: Ενδεικτικό Πρόγραμμα

Ενδεικτικό πρόγραμμα

Δευτέρα 16 Μαΐου 2022 και ώρες **16.30-20.30**

Τρίτη 17 Μαΐου 2022 και ώρες **16.45-20.30**

| | Δευτέρα 16 Μαΐου 2022 | Συντονισμός και παρουσίαση κ. Βαρβάρα Πετρίδου | Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΔΔΕ Β' Αθήνας |
|----------------------|---|---|---|
| 16.30 | Έναρξη - Χαιρετισμοί | κ. Lina Cannas | IAU /OAO , Διευθύντρια |
| | | κ. Connie Walker | NSF's NOIRLab Co-Director of the IAU Center for the Protection of the Dark and Quiet Sky from Satellite Constellation Interference Πρόεδρος Inter-Division B-C Commission Protection of Existing and Potential Observatory Sites |
| | | κ. Μανώλης Πλειώνης | Πρόεδρος του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών |
| | | κ. Σπύρος Βασιλάκος | Πρόεδρος Εθνικής Αστρονομικής Επιτροπής Διευθυντής Ινστιτούτου Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών & Τηλεπισκόπησης, Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών |
| | | κ. Μαργαρίτα Μεταξά | IAU Greek NOC |
| 17.00 – 17.15 | Κλιματική Αλλαγή | κ. Χρήστος Ζερεφός | Γενικός Γραμματέας της Ακαδημίας Αθηνών , Εθνικός Εκπρόσωπος για την Κλιματική Αλλαγή |
| 17.20-17.35 | Φωτορρύπανση και Αστρονομικές Παρατηρήσεις | κ. Ευανθία Χατζημηνάογλου | Υποδιευθύντρια του Atacama Large Millimeter/submillimeter Array (ALMA) , Ευρωπαϊκό Αστεροσκοπείο του Νότου (European Southern Observatory) Γερμανία |
| 17.40- 17.55 | Η επίδραση της ποιότητας του φωτός στον άνθρωπο | κ. Ιωάννης Λαδόπουλος | Υπ. Διδάκτωρ ΕΑΠ, Β' Αντιπρόεδρος ΣΕΓΜ, CEO DEKTI CONSULTANT ENGINEERS SA, LEED AP BD+C, WELL AP, MRICS |
| 18.00 – 18.10 | Θαλάσσιες χελώνες: Το φως στο δρόμο της επιβίωσης | κ. Κώστας Θωμόπουλος | Υπεύθυνος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και Εθελοντισμού, MEDASSET (Μεσογειακός Σύνδεσμος για τη Σωτηρία των Θαλάσσιων Χελωνών) |
| 18.10-18.20 | Η επίδραση της φωτορρύπανσης στα θαλασσοπούλια και τα μεταναστευτικά πουλιά | κ. Δανάη Πορτόλου | Υπεύθυνη Τμήματος Διαχείρισης Δεδομένων, Ελληνική ΟΡΝΙΘΟΛΟΓΙΚΗ Εταιρεία |
| 18.20-18.30 | διάλειμμα | | |
| 18.30 – 18.45 | Ευφυή δίκτυα εξωτερικού φωτισμού για μείωση της Φωτορρύπανσης | κ. Φραγκίσκος Τοπαλής | Καθηγητής ΕΜΠ, Εργαστήριο Φωτοτεχνίας |
| 18.50 – 19.05 | Οι διεθνείς συνεργατικές δράσεις για τον περιορισμό της φωτεινής ρύπανσης και την τυποποίησης της μέτρησής της δια μέσου του ΟΗΕ και της Διεθνούς Επιτροπής Φωτισμού | κ. Κωνσταντίνος Μπουρούσης | Δρ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών, Ερευνητής ΕΜΠ |
| 19.05-19.30 | Παρουσίαση Posters | | |
| 19.30-20.30 | Στρογγυλό τραπέζι | κ. Στέλιος Ζερεφός κ. Μαργαρίτα Μεταξά | Διευθυντής ΠΜΣ "Σχεδιασμός Φωτισμού" , Διευθυντής Εργαστηρίου Σχεδιασμού Φωτισμού IAU Greek NOC |

| | | | |
|---------------|--|--|---|
| | Τρίτη 17 Μαΐου 2022 | Συντονισμός και παρουσίαση κ. Βαρβάρα Πετρίδου | Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης ΔΔΕ Β' Αθήνας |
| 16.45-17.00 | <i>Χαιρετισμοί</i> | Εισαγωγή κ.Μαργαρίτα Μεταξά | IAU NOCGreece |
| 17.00 - 17.15 | <i>The Science of Solar Eclipses, as an excellent outreach project</i> | κ. Jay Pasachoff | Chair and Field Memorial Professor of Astronomy, Director of the Hopkins Observatory |
| 17.20 – 17.35 | <i>Τα τηλεσκόπια του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και οι επιπτώσεις της φωτορρύπανσης</i> | κ. Μανώλης Ξυλούρης | Διευθυντής Ερευνών ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ και Υπεύθυνος λειτουργίας αστεροσκοπειών Χελμού και Κρουνερίου |
| 17.40 – 17.55 | <i>Η υπό εξαφάνιση θέα του παρατηρούμενου εκπληκτικού Σύμπαντος.</i> | κ. Κανάρης Τσίγκανος | Ομότιμος Καθηγητής Αστροφυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών |
| 18.00- 18.15 | <i>Astronomy and Culture</i> | κ.κ. Rosa M. Ros , Beatriz García | Polytechnical University of Catalonia, Barcelona, Spain, Network for Astronomy School Education, NASE members |
| | Προτάσεις για εργαστήρια - εφαρμογή στην τάξη | | |
| 18.20 – 18.35 | <i>Evidence-based and effective communication strategies to promote dark skies protection</i> | κ.κ. Beatriz Garcia , Rosa M. Ros | Instituto de Tecnologías en Detección y Astropartícula, CNEA-CONICET-UNSAM, Mendoza, Argentina), ITeDAM (CNEA-CONICET-UNSAM) |
| 18.40 – 18.55 | <i>Καταγραφή της Φωτορρύπανσης, με παρατήρηση του Ουράνιου Θόλου, χρησιμοποιώντας «κινητό» τηλέφωνο. Εφαρμογή στην περιοχή της Αλεξανδρούπολης</i> | κ. Δημήτρης Πρασόπουλος | Φυσικός Δ.Ε. Έβρου, Μέλος ΔΣ του Συλλόγου Ερασιτεχνικής Αστρονομίας Θράκης |
| 19.00 – 19.15 | <i>Εσύ ποιο φως θα ακολουθήσεις;</i> | κ. Κώστας Θωμόπουλος | Υπεύθυνος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης και Εθελοντισμού, MEDASSET (Μεσογειακός Σύνδεσμος για τη Σωτηρία των Θαλάσσιων Χελωνών) |
| 19.15-19.25 | Διάλειμμα | | |
| 19.25 – 19.40 | <i>Το διάστημα κάτω από το μικροσκόπιο: μετεωρίτες κάτω από το οπτικό και το ηλεκτρονικό μικροσκόπιο</i> | κ. Ηλίας Χατζηθεοδωρίδης | Καθηγητής Ορυκτολογίας, Πετρολογίας, ΕΜΠ |
| 19.50 – 20.30 | Πόστερ <i>Globe at Night: Turning Awareness into Action through Citizen-Science</i> <i>Globe at Night, be it dark or be it bright</i> <i>Φωτορρύπανση: Τι και Πώς. Υπάρχει λύση τελικά;</i> <i>Πρόγραμμα eTwinning - Μαπού πήγαν τα άστρα;</i> <i>Επίδραση της φωτορρύπανσης της πόλης μας, στην Αστρονομική παρατήρηση και φωτογράφιση.</i> | Constance E. Walker, Elliot Kisiel and Mark Newhouse κ. Άννα Σαμαρά κ.Κ/να Χρυσανθακοπούλου κ. Ελ.- Κατερίνα Μπάση κ.Ασπασία Κουτσούλη κ.Μαρία Πανούση κ. Αικ.-Μαρία Ρόζη κ.Ευγενία Λουμπαρδιά κ.Αλέξανδρος Κοφτερός κ. Κώστας Μπακολίτσας | NSF's NOIRLab 1 ^ο Γυμνάσιο Ραφήνας 8 ^ο Γυμνάσιο-Λ.Τ. Χαλανδρίου 4 ^ο Γυμνάσιο Γλυφάδας, 3 ^ο Γυμνάσιο Γλυφάδας, Δημοτικό Σχολείο Αποστόλου Λουκά, Κύπρος Ομάδα Αστρονομίας του 3 ^{ου} και 4 ^{ου} Γ.Ε.Λ. Αγρινίου και μέλη της ΑΑΕΔΕ (Ηρακλής) |