



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

Αγ. Παρασκευή, 03 /11/2020  
Αρ. Πρωτ.: 20006 / Φ.22.6

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

Ταχ. Δ/ση : Λ. Μεσογείων 324  
Τ.Κ. : 153 41 Αγ. Παρασκευή  
Fax : 2106000870  
Πληροφορίες : Πετρίδου Βαρβάρα  
Υπεύθυνη Π.Ε  
2106399597, 6934097785  
e-mail : [grpere@dide-v-ath.att.sch.gr](mailto:grpere@dide-v-ath.att.sch.gr)  
Ιστολόγιο : [blogs.sch.gr/grperekvath](http://blogs.sch.gr/grperekvath)

**Θέμα: Επιμορφωτικό εξ αποστάσεως σεμινάριο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης της Δ.Δ.Ε. Β' Αθήνας, με τίτλο «Είναι η χρήση της πυρηνικής ενέργειας η μόνη λύση στο ενεργειακό ζήτημα;». Αγώνες αντιλογίας Odyssey στην εκπαίδευση STEM, Δευτέρα 16 & Δευτέρα 23 Νοεμβρίου 2020**

Η Διεύθυνση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Β' Αθήνας δια της Υπευθύνου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Αχαΐας δια της Υπευθύνου Π.Ε. & Ημαθίας, Κυκλάδων και Ρεθύμνου δια των Υπευθύνων Σχολικών Δραστηριοτήτων, προτίθεται να διοργανώσει επιμορφωτικό εξ αποστάσεως Σεμινάριο σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Ρητορικών και Επικοινωνιακών Σπουδών Ελλάδας (Ι.Ρ.Ε.Σ.Ε), με τίτλο:

**«Είναι η χρήση της πυρηνικής ενέργειας η μόνη λύση στο ενεργειακό ζήτημα;». Αγώνες αντιλογίας (Odyssey Debates) στην εκπαίδευση STEM**

Το σεμινάριο διοργανώνεται στο πλαίσιο διάχυσης του Ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος Erasmus+ KA2 “**Odyssey: Oxford Debates for Youths in Science Education / Odyssey: Αγώνες Αντιλογίας για Νέους στην Εκπαίδευση των Φυσικών Επιστημών**” (No 2018-1-PL01-KA201-050823) και θα πραγματοποιηθεί μέσω ψηφιακής πλατφόρμας Webex.

Το πρόγραμμα αποτελεί στρατηγική σύμπραξη μεταξύ τεσσάρων ερευνητικών κέντρων: της Ελλάδας (Ι.Ρ.Ε.Σ.Ε.), Σερβίας (Κέντρο για την Προώθηση της Επιστήμης), Εσθονίας (Κέντρο Ενέργειας) και Πολωνίας (Ινστιτούτο Γεωφυσικής Πολωνικής Ακαδημίας Επιστημών), με συντονίστρια χώρα την Πολωνία.

Το πρόγραμμα Odyssey μελετάει, ερευνά, προτείνει και ενθαρρύνει την ανάπτυξη του ενδιαφέροντος και των γνώσεων των μαθητών σε σύγχρονα επιστημονικά θέματα STEM, με περιβαλλοντικές, ηθικές και κοινωνικο-πολιτικές διαστάσεις, μέσα από τη συμμετοχή τους σε αγώνες αντιλογίας (debates) και την καλλιέργεια των επικοινωνιακών δεξιοτήτων στη μητρική γλώσσα, την επιχειρηματολογία και τον δημόσιο λόγο.

Σκοπός του επιμορφωτικού διαδικτυακού σεμιναρίου είναι η βιωματική εξοικείωση των συμμετεχόντων εκπαιδευτικών με τις βασικές αρχές δόμησης επιχειρηματολογικού λόγου και διεξαγωγής ενός αγώνα επιστημονικής αντιλογίας (debate) Odyssey, με προοπτική την

εφαρμογή αντίστοιχων διδακτικών πρακτικών στην τάξη, καθώς και σε προγράμματα Σχολικών Δραστηριοτήτων, και τη συμμετοχή μαθητών σε αγώνες αντιλογίας αναφορικά με θέματα Φυσικών Επιστημών και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης. Αφορμή για τη διεξαγωγή του αγώνα αντιλογίας του σεμιναρίου θα αποτελέσει το ενεργειακό ζήτημα και, ειδικότερα, το ερώτημα αν η χρήση της πυρηνικής ενέργειας αποτελεί τη μόνη λύση για την αντιμετώπισή του.

**Το σεμινάριο απευθύνεται σε όλους τους/τις εκπαιδευτικούς των συνεργαζόμενων Διευθύνσεων Εκπαίδευσης** με προτεραιότητα σε εκπαιδευτικούς Φυσικών Επιστημών & εκπαιδευτικούς Τεχνολογικών Ειδικοτήτων Γυμνασίων, Γενικών Λυκείων & ΕΠΑ.Λ, καθώς και σε εκπαιδευτικούς που πρόκειται να υλοποιήσουν, πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης με θέμα σχετικό με το ενεργειακό ζήτημα.

Η βιωματική συμμετοχή σε έναν αγώνα αντιλογίας θα δώσει την ευκαιρία στους εκπαιδευτικούς να προβληματιστούν αναφορικά με το θέμα, να κατανοήσουν βαθύτερα τις προκλήσεις που αντιμετωπίζει η παγκόσμια κοινότητα, να αναμετρηθούν με τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα που παρουσιάζει η χρήση τόσο της πυρηνικής όσο και των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας, με απώτερο στόχο την ευαισθητοποίηση των μαθητών και τη διαμόρφωση πολιτών με ενδιαφέρον για θέματα βιωσιμότητας και αειφορίας.

**Ιστοσελίδα του προγράμματος:**

<https://odyssey.igf.edu.pl/?fbclid=IwAR1GRkRXsZStRNjluSI4N6Z9CUr9rAtbJdpqss-7VSd0ZiKm2QIMeBx6ojU>

**Εισηγήτριες:**

**Παναγιώτα Αργύρη**, Μαθηματικός, M.Sc., M.Ed., μέλος του Ινστιτούτου Ρητορικών και Επικοινωνιακών Σπουδών Ελλάδας (I.P.E.Σ.Ε.)

**Φωτεινή Εγγλέζου**, Συντονίστρια Εκπαιδευτικού Έργου στο 6ο ΠΕ.Κ.Ε.Σ Αττικής, Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Πρόεδρος του Ινστιτούτου Ρητορικών και Επικοινωνιακών Σπουδών Ελλάδας (I.P.E.Σ.Ε.)

#### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ**

##### **Δευτέρα 16/11/2020**

**17.00 – 17.20:** Γνωριζόμαστε ως ομάδα (Εργαστήριο, Συντονισμός από τις Υπ. Π.Ε & Σχ. Δραστηριοτήτων, κ.κ. Βαρβάρα Πετρίδου, Ιωάννα Παπαϊωάννου, Ελένη Δημητριάδου, Μαρία Σπαρτινού, Κερασία Πετρογιάννη)

**17.20-17.25:** Παρουσίαση των προγράμματος Odyssey. Στόχοι και επιδιώξεις αναφορικά με την καλλιέργεια δεξιοτήτων στην εκπαίδευση STEM

**17.25-17.45:** Παρουσίαση του θέματος του ενεργειακού ζητήματος (Εισηγήτρια: Παναγιώτα Αργύρη)

**17.45-18.15:** Ο παιδαγωγικός ρόλος των αγώνων αντιλογίας. Ο ρόλος της επιχειρηματολογίας στη διεξαγωγή αγώνων αντιλογίας. Επιχειρηματολογικά μοντέλα. Η χρήση αποδείξεων.

**18.15-18.35:** Στρατηγικές και δομή αντίκρουσης / ανασκευής επιχειρημάτων.

**18.35-18.50:** Ανταλλαγή ερωτήσεων ανάμεσα στους παίκτες / Είδη ερωτήσεων

**18:50-19.10:** Αναγνωρίζοντας παραλογισμούς / σοφιστείες στον επιχειρηματολογικό λόγο

**19.10-19.45:** Ερωτήσεις-Συζήτηση-Συμπεράσματα (συντονίζει η κα Φωτεινή Εγγλέζου)

**(Θα δοθεί το εκπαιδευτικό πακέτο του προγράμματος προς μελέτη στους εκπαιδευτικούς)**

##### **Δευτέρα 23/11/2020**

**17.00-17.05:** Καλωσόρισμα, συνοπτική παρουσίαση των προηγούμενων

**17.05-17.30:** Παρουσίαση του μοντέλου αντιλογίας Odyssey στην τάξη (κανόνες/χρόνος/δομικά στοιχεία/ρόλοι ομιλητών)

**17.30-17.45:** Κριτήρια αξιολόγησης των αγώνων αντιλογίας Odyssey

**17.45-18.10:** Διαμοιρασμός των συμμετεχόντων σε Webex rooms / ομάδες για την

προετοιμασία επιχειρημάτων / ορισμός ομάδας κριτών

**18.10-18.50:** Διεξαγωγή αγώνα αντιλογίας ανάμεσα σε δύο ομάδες συμμετεχόντων (από 3 παίκτες η κάθε ομάδα)

**18.50-19.10:** Ερωτήσεις-Συζήτηση- Ανατροφοδότηση, (Συντονίζει η κα Φ.Εγγλέζου)

**19.10-19.30:** Κλείσιμο του σεμιναρίου (Συντονίζουν Υπεύθυνες Π.Ε./Σχ.Δρ. των 5 Διευθύνσεων Εκπαίδευσης, Βαρβάρα Πετρίδου, Ιωάννα Παπαϊωάννου, Ελένη Δημητριάδου, Μαρία Σπαρτινού, Κερασία Πετρογιάννη)

Οι εκπαιδευτικοί που ενδιαφέρονται, καλούνται να συμπληρώσουν την ηλεκτρονική αίτηση συμμετοχής στον σύνδεσμο

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeQZNpXTWJ6ZlfakGUn03CBgne2bvGXX4i4MnH2BXH-wh0Nvg/viewform>

**έως την Παρασκευή 13 Νοεμβρίου 2020 στις 14:00.** Οι εκπαιδευτικοί που θα συμμετάσχουν θα λάβουν με e-mail, το βράδυ της Παρασκευής 13 Νοεμβρίου 2020, τον απαραίτητο σύνδεσμο για την συμμετοχή τους στην πλατφόρμα σύγχρονης τηλεκπαίδευσης Webex. **(ΠΡΟΣΟΧΗ: να ελέγχετε και την ανεπιθύμητη αλληλογραφία)**

**Η Υπεύθυνη Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Δ.Δ.Ε. Β΄ Αθήνας, Βαρβάρα Πετρίδου**

**Ο Διευθυντής της Δ.Δ.Ε. Β΄ Αθήνας**

**Ιωάννης Κ. Ψαχούλας**

**Καθηγητής Πληροφορικής & Μαθηματικών**

**Δρ Φιλοσοφίας ΕΚΠΑ**