

## ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

### « Η ΚΑΘΑΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΤΗ ΜΙΑΧΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ»

#### ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Στις 25 Σεπτεμβρίου 2015, η Γενική Συνέλευση του ΟΗΕ αποδέχθηκε μία ομάδα 17 Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης (Sustainable Development Goals – SDGs), που στοχεύουν στην εξαφάνιση της φτώχειας, στην προστασία του πλανήτη και την εξασφάλιση της ευημερίας για όλους, στο πλαίσιο ενός νέου σχεδίου για την βιώσιμη ανάπτυξη με την ονομασία «Σχέδιο 2030 για την Βιώσιμη Ανάπτυξη». Σε αυτή την ομάδα κάθε ένας από τους 17 στόχους έχει τους ιδιαίτερους στόχους (συνολικά 169 επί μέρους στόχοι), που πρέπει να επιτευχθούν μέχρι το 2030.

Ο Έβδομος Στόχος (SDG7) αποσκοπεί στην εξασφάλιση πρόσβασης σε προσιτή, αξιόπιστη, βιώσιμη και σύγχρονη ενέργεια για όλους μέχρι το 2030. Λαμβάνοντας υπόψη τις παγκοσμίως αυξανόμενες ενεργειακές ανάγκες της ανθρωπότητας και της συμμετοχής του άνθρακα και των υγρών καυσίμων στις ανθρωπογενείς εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου (GHG), η προώθηση του SDG7, στην οποία περιλαμβάνεται η χρήση ΑΠΕ, βιοκαυσίμων και φυσικού αερίου, αποτελεί το κύριο μέσο για την κορύφωση των εκπομπών GHG στο προσεχές μέλλον και μείωση του ρυθμού αύξησης της Κλιματικής Αλλαγής.

Ας σημειωθεί ότι το ποσοστό εκπομπών που προήλθε από τον τομέα ενέργειας στην Ελλάδα το 2015 ήταν 74.2% ενώ στην ΕΕ 78%.

#### ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του Διαγωνισμού είναι η δημιουργική και καινοτόμος κινητοποίηση των νέων, σε εθνική και διεθνή κλίμακα, σε δράσεις προώθησης του 7<sup>ου</sup> Στόχου Βιώσιμης Ανάπτυξης (SDG7), που σχετίζονται με τις πρωτοβουλίες του Ακαδημαϊκού Κόμβου του ΟΗΕ για τον SDG7 (United Nations Academic Impact Hub for SDG7) και οδηγούν σε μετρήσιμες μειώσεις εκπομπών GHG.

Ως τελικώς επιδιωκόμενο αποτέλεσμα είναι η «αύξηση της φιλοδοξίας» των τοπικών κοινωνιών για επιτάχυνση του «πράσινου» μετασχηματισμού των τοπικών οικονομιών (SDG7), ως προϋπόθεση οικονομικής ανάπτυξης και υποστήριξης των προσπαθειών αντιμετώπισης της Κλιματικής Αλλαγής (SDG13).

#### ΣΤΟΧΟΙ

Ο Διαγωνισμός, με την συνδρομή των συμμετεχουσών ομάδων, επιδιώκει τους ακόλουθους στόχους, με την συμμετοχή της Τοπικής και Περιφερειακής Αυτοδιοίκησης:

1. Την ενεργειακή αναβάθμιση δημοτικών και ιδιωτικών κτηρίων, σε στάθμη «ευφούς κτηρίου μηδενικής ενεργειακής κατανάλωσης» (Smart Zero Energy Building, SZEB),
2. Την αντιμετώπιση της Ενεργειακής Ένδειας (Energy Poverty) με βιώσιμο τρόπο, με χρήση «ευφών συστημάτων»,
3. Την αλλαγή χρήσης καυσίμου από πετρέλαιο σε Φυσικό Αέριο και ΑΠΕ,
4. Την αντικατάσταση συστημάτων φωτισμού με LED,
5. Την εισαγωγή καινοτόμων «ευφών συστημάτων» ενεργειακής διαχείρισης στις εγκαταστάσεις των Δήμων και των Περιφερειών.

## ΟΡΓΑΝΩΣΗ

Η ευθύνη οργάνωσης και διεξαγωγής του διαγωνισμού ανήκει στην Ένωση Ελλήνων Φυσικών (ΕΕΦ) η οποία ορίζει και την Οργανωτική Επιτροπή του Διαγωνισμού (ΟΕΔ) στην οποία μετέχει και ένα μέλος από το Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης (ΚΕΠΑ) του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ) με την διπλή ιδιότητα του τελευταίου ως συντονιστού του Δικτύου για την πράσινη ενέργεια του BSEC (BSEC – GEN) και του UNAI Hub for SDG7.

## Ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

Η ΕΕΦ καλεί τους συναδέλφους εκπαιδευτικούς στη ΜΕ και στα ΑΕΙ να δηλώσουν συμμετοχή στην ΟΕΔ, ως συντονιστές των ομάδων νέων (μαθητών Λυκείου/φοιτητών/σπουδαστών) τις οποίες αναλαμβάνουν να δημιουργήσουν στους Δήμους, τις Περιφέρειες ή στους χώρους εργασίας τους.

Η ΟΕΔ εξετάζει και συγκροτεί ένα αρχικό κατάλογο Συντονιστών στους οποίους προωθεί περαιτέρω οδηγίες και το αναγκαίο πληροφοριακό υλικό.

Τα βραβεία του Διαγωνισμού διακρίνονται σε δύο κατηγορίες, που αντιστοιχούν στις δύο φάσεις του διαγωνισμού: α) αυτής της προετοιμασίας και κατάρτισης ενός πλήρους και υλοποιήσιμου σχεδίου δράσης, υποστηριζόμενου από τον αντίστοιχο Δήμο ή Περιφέρεια (πρώτη φάση) και β) αυτής της υλοποίησης και παρουσίασης των αποτελεσμάτων της δράσης, εκφρασμένων σε ποσοότητες μείωσης εκπομπών CO<sub>2</sub>, όπως προσδιορίζεται στο κεφάλαιο των κανόνων συμμετοχής του διαγωνισμού (δεύτερη φάση).

Για τις Ομάδες και τους Συντονιστές, που θα βραβεύονται, θα καλύπτονται τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής στα «Θερινά Σχολεία» του διαγωνισμού, με την επιφύλαξη της συγκέντρωσης των αναγκαίων ποσών από χορηγίες προς τον Διαγωνισμό.

Βραβευμένα Σχέδια Δράσης (πρώτη φάση) και Αποτελέσματα Μείωσης Εκπομπών των υλοποιημένων Σχεδίων Δράσης (δεύτερη φάση) θα διαχέονται στις χώρες του Εύξεινου Πόντου, μέσω του BSEC – GEN και διεθνώς μέσω του UNAI Hub SDG7.

Εκπρόσωποι των βραβευμένων Ομάδων θα έχουν τη δυνατότητα συμμετοχής σε διεθνείς συναντήσεις για ανταλλαγή απόψεων και ανάληψης κοινής δράσης με ομάδες από άλλους διεθνείς οργανισμούς (BSEC, UNAI hub SDG7, UNEP, κλπ.), με την προϋπόθεση εξασφάλισης των αναγκαίων δαπανών από εθνικές χορηγίες ή διεθνή προγράμματα.

#### ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

ΥΠΟΒΟΛΗ: Οι αιτήσεις συμμετοχής στο διαγωνισμό, μαζί με τα αναγκαία έγγραφα, υποβάλλονται ταχυδρομικώς με συστημένες επιστολές προς την ΕΕΦ και ηλεκτρονικώς, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα της προκήρυξης.

ΔΟΜΗ: Το κύριο τμήμα της πρότασης περιέχει τα ακόλουθα μέρη: Θεματική περιοχή έργου - Τίτλο (Ελληνικά και Αγγλικά) - Εκτεταμένη Περίληψη (Ελληνικά και Αγγλικά) (1 σελίδα) - Περιγραφή του έργου.

#### ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

ΕΕΦ – eef.athens@gmail.com

ΚΕΠΑ – rkonidar@kepa.uoa.gr



**ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ**

Έτος ίδρυσης 1930

## **1<sup>ος</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ**

**«ΚΑΘΑΡΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΤΗΝ ΜΑΧΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 2019-2020»**

### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**ΚΥΡΙΑΚΗ 22 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2020**

#### **Χαιρετισμοί:**

**κ. Παναγιώτης Φιλντίσης, Αντιπρόεδρος Ε.Ε.Φ.**

**κ. Δημοσθένης Ν. Ασημακόπουλος Πρώην Πρύτανης, Καθηγητής Φυσικής Περιβάλλοντος τού Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και πρόεδρος της Κ.Ε. του Διαγωνισμού**

**11:00-11:15 1ο & 2ο Γυμνάσιο Κορίνθου, Υπ. Καθ. Γιαννούλη Θέκλα, Υπ. Καθ. Νανόπουλος Γεώργιος**

**Θέμα:** «Εξοικονομώ ενέργεια αει διδασκόμενος».

**11:15-11:30 2ο Γυμνάσιο Πύργου, Υπ. Καθ. Λαμπρόπουλος Άγγελος**

**Θέμα:** «Τα φωτεινά μας Βήματα».

**11:30-11:45 Γυμνάσιο Σκύρου, Υπ. Καθ. Βενιζέλος Αναστάσιος**

**Θέμα:** «Εκμετάλλευση της ενέργειας της ροής του νερού ύδρευσης για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με τη βοήθεια υδροστροβίλου».

**11:45-12:00 Αριστοτέλειο Κολλέγιο Θεσ/νίκης, Υπ. Καθ. Δαμαλή Μαρία**

**Θέμα:** «Φωτοβολταϊκή Κουρτίνα».

**12:00-12:15 1ο ΓΕ.Λ Καβάλας, Υπ. Καθ. Σιδηροπούλου Μάλαμα**

**Θέμα:** «Εξοικονομώ ενέργεια στο σχολείο μου - Επενδύω στο μέλλον μου».

**12:15-12:30 2ο Γυμνάσιο Πύργου, Υπ. Καθ. Ανδρουτσοπούλου Παρασκευή**

**Θέμα:** «Καθαρή Ενέργεια: Ένα ποτάμι που εκβάλλει στο σήμερα»

**12:30-12:45 Αριστοτέλειο Κολλέγιο Θεσ/νίκης, Υπ. Καθ. Ιακωβίδης Γεώργιος**

**Θέμα:** «Μηχανισμός παραγωγής ενέργειας από τον κυματισμό της θάλασσας».



**ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ**

Έτος ίδρυσης 1930

**12:45-13:00 2ο Γυμνάσιο Πύργου, Υπ. Καθ. Κομιώτης Γεώργιος**

**Θέμα:** «Καθαρή Ενέργεια: στα χνάρια του Ήλιου».

### **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

**Ασημακόπουλος Δημοσθένης**, Πρώην Πρύτανης, Καθηγητής Φυσικής Περιβάλλοντος, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

**Δημούδη Αργυρώ**, Καθηγήτρια, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Δημοκρίτειο. Πανεπιστήμιο Θράκης.

**Δρ. Κονιδάρι Πόπη**, Επιστ. Συνεργάτης ΚΕΠΑ Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών - Συνδ. BSEC – GEN και UNAI.

**Κόρας Ανδρέας**, Λέκτορας, Σχολή Ικάρων Τομέας Αεροδυναμικής & Μηχανικής Πτήσης.

**Παπαγεώργας Παναγιώτης**, Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

### **ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Μαστοροπούλου Ειρήνη, BA International Hospitality Management

Παπαγεωργίου Χρήστος, Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Μακρίδης Δημήτρης, Msc Medical Physics

Αναστασοπούλου Σταματία