



Ενεργειακή Δημοκρατία Πράσινη Μετάβαση

Δημήτρης Κόλλιας

Διεύθυνση Νέων Ενεργειακών Δραστηριοτήτων



ΕΣΑΔ·ΕΜΠ
Εργαστήριο Συστημάτων Αποφάσεων & Διοίκησης
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο



**Κλιματική Αλλαγή, Ενεργειακή Κρίση
και Πράσινη Μετάβαση:
Ποιες οι επιλογές;**

Τρίτη 8 Νοεμβρίου 2022, Μουσείο Ακρόπολης

Ενεργειακή Δημοκρατία

Πράσινη Μετάβαση

Η ενέργεια ως κοινωνικό αγαθό και δικαίωμα

MASLOW'S HIERARCHY OF NEEDS

BYJU'S
The Learning App



- ▶ The need for development, creativity, growth.
- ▶ The need for self-esteem, power, control, recognition.
- ▶ The need for love, belonging, inclusion.
- ▶ The need for safety, shelter, stability.
- ▶ The need for air, food, water, health.






Γιατί;

Fossil Fuel




CLIMATE CHANGE







 **Donald J. Trump** 
@realDonaldTrump  [Following](#)

The concept of global warming was created by and for the Chinese in order to make U.S. manufacturing non-competitive.

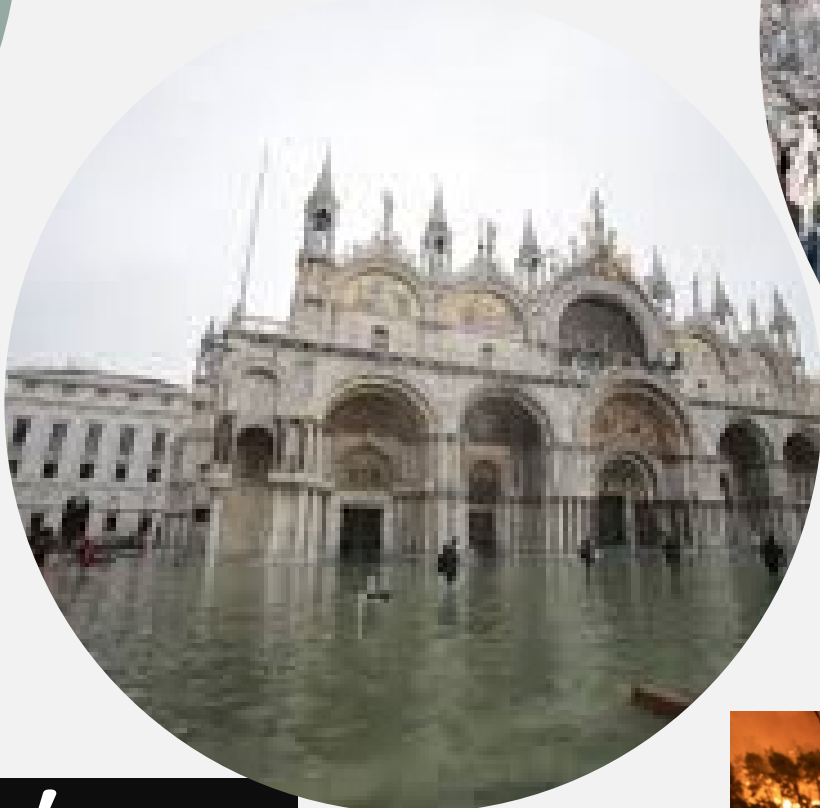
RETWEETS 24,831 LIKES 14,654 

2:15 PM - 6 Nov 2012



GREEN
20



Παρόν...



Cat
tas

troph
ology

미하이 그레쿠 Mihai Greuc





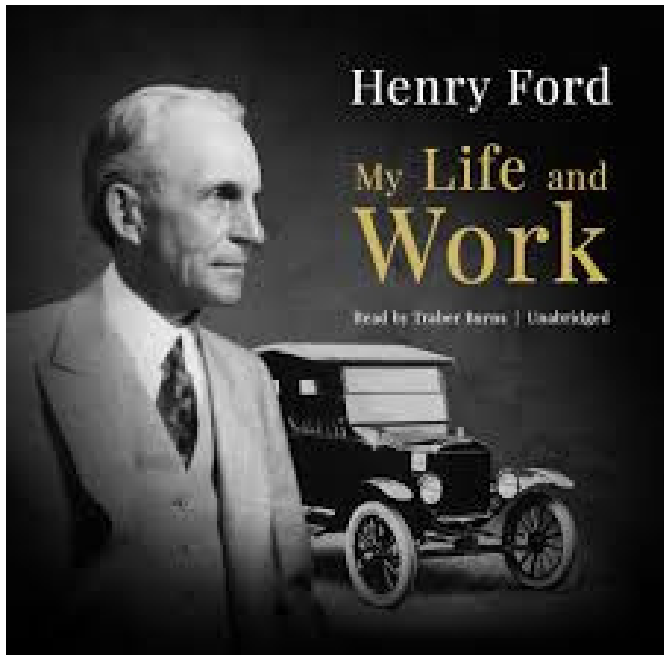
Λονδίνο 1880



Δρόμοι στις μεγάλες πόλεις γεμάτοι ακαθαρσίες αλόγων...

Φόβοι για μολυσματικές ασθένειες, επιδημίες, πανδημίες...

Horseless Carriages



**DISRUPTIVE
TECHNOLOGY**

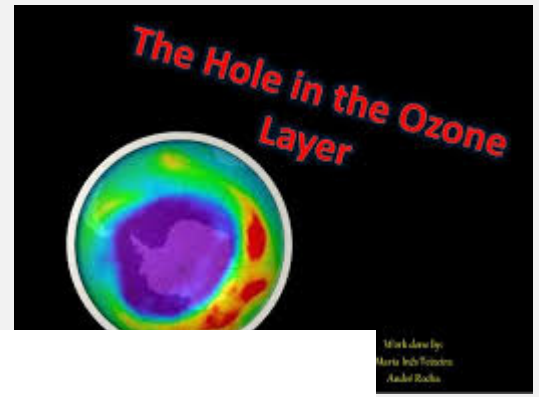
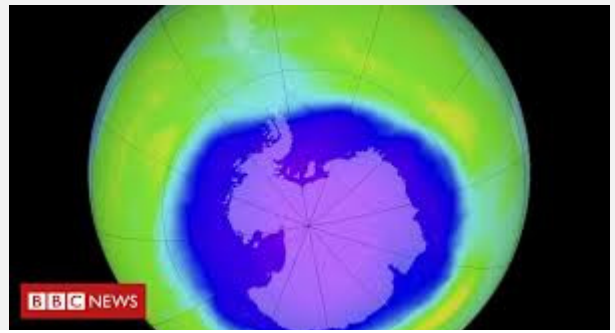
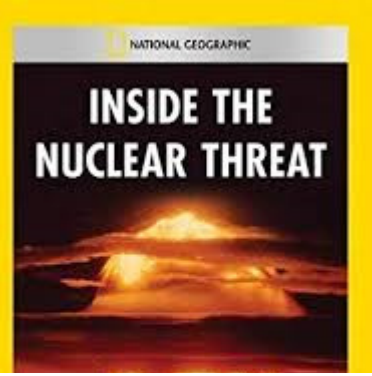


From Horseless Carriages To Zero Emission Cars

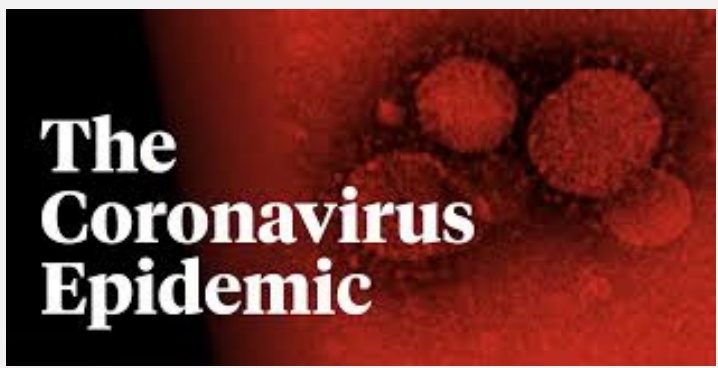
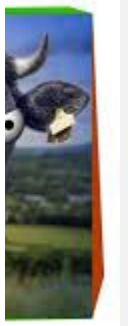


**DISRUPTIVE
TECHNOLOGY**





ACT NOW



WHAT NOW?



GREEN BONDS



RECOVERY AND RESILIENCE PLAN



energyHUB

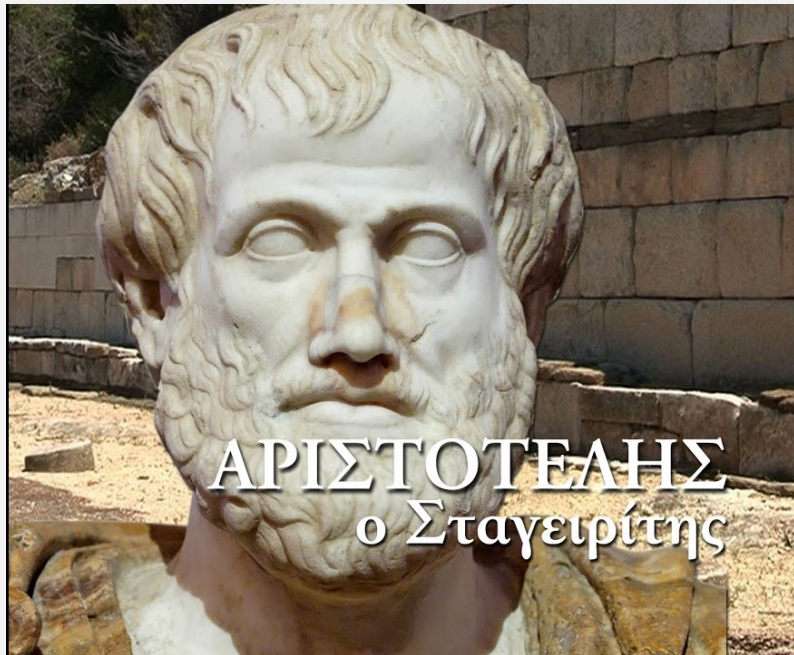


**THERE'S NO MORE
BUSINESS
AS USUAL**

**DISRUPTIVE
TECHNOLOGY**



**Personal
Social
Responsibility**



- Κοινό καλό
- Ηθική
- Ευ ζην

Κλιματική κρίση επηρεάζει:

Γεωργία

Κτηνοτροφία

Τουρισμό

Εφοδιαστική αλυσίδα

Οικονομία

Εργασία

Υγεία

Ασφάλιση

Πολιτική

Μετανάστευση

Νερό

Πυρκαγιές

Βιοποικιλότητα

Γεωπολιτική διάσταση

Ανισότητες

Αδικία

Συγκρούσεις, Κοινωνικό αυτοματισμό

Ανθρώπινα Δικαιώματα

Δημοκρατία

Προβλήματα ηθικής, υγείας, ανάπτυξης, δικαιοσύνης, οικονομίας, κοινωνικής συνοχής, δημοκρατίας, επιβίωσης

Τι πήγε στραβά;

Τι κάναμε λάθος;

Διατύπωση ερευνητικού ερωτήματος.



Αναπτυξιακό μοντέλο Υπερκατανάλωσης



**I shop
therefore
I am**

Ελευθερία - Σκλαβιά



**GRETA
THUNBERG**



HATERS



Donald J. Trump ✓

@realDonaldTrump

Follow



So ridiculous. Greta must work on her Anger Management problem, then go to a good old fashioned movie with a friend! Chill Greta, Chill!

Roma Downey ✓ @RealRomaDowney

Congrats @GretaThunberg twitter.com/time/status/12...

4:22 AM - 12 Dec 2019



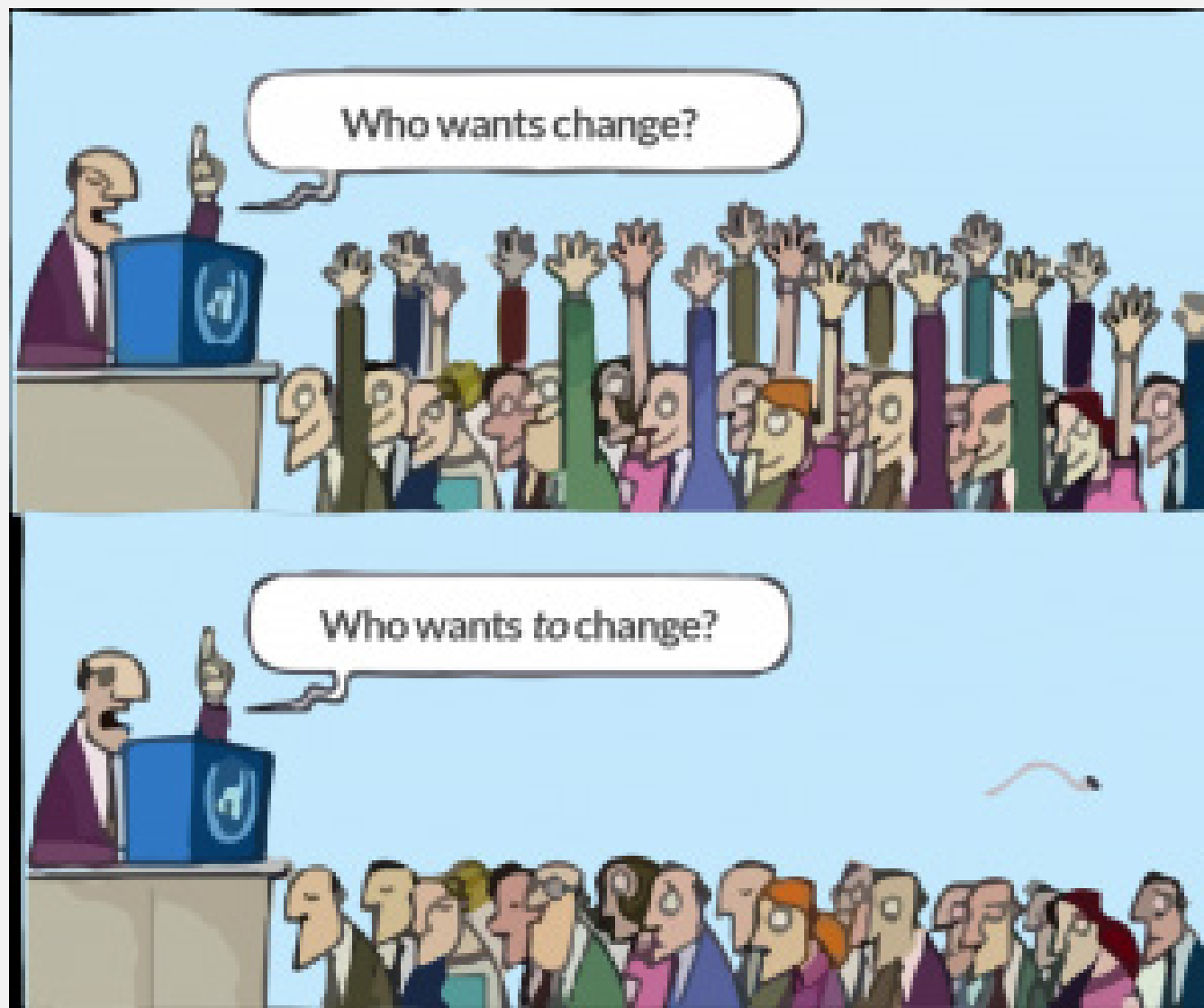
Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

Ποιοι ευθύνονται για την κλιματική αλλαγή;

(υπήρχε δυνατότητα για περισσότερες της μιας απαντήσεις)

65%	Κάθε άνθρωπος
51%	Τα ισχυρά κράτη
48%	Το κράτος/η κυβέρνηση
45%	Οι ιδιωτικές επιχειρήσεις
23%	Οι δήμοι
20%	Επαγγελματικές ομάδες
18%	Τα πολιτικά κόμματα
14%	Οι Περιφέρειες

ΠΗΓΗ: Έρευνα ged





Το κλίμα αλλάζει



Το κλίμα αλλάζει



Ατομική Ευθύνη

DOING
GOOD
TOGETHER.TM



- Κοινό καλό
- Ηθική

Ἠθος - Ηθική

Περιβάλλον



Global Greens Congress, Canberra, Australia 2001

- Οικολογική Σοφία
- Κοινωνική Δικαιοσύνη
- Συμμετοχική Δημοκρατία
- Μη Βία
- Αειφορία-Βιωσιμότητα
- Σεβασμός στη Διαφορετικότητα
- Ηθική του Περιβάλλοντος



- Απάθεια, Αποχή, Λαϊκισμός, Μεσσιανισμός, Κρίση αξιών.
- Κράτη που δεν υπερασπίζονται τα ανθρώπινα δικαιώματα.
- Κακές δομές που δημιούργησαν κακές συμπεριφορές.
- Φαύλος κύκλος

Είμαστε αυτό που
συνηθίζουμε να
κάνουμε.
Αριστοτέλης

Ενεργειακή Δημοκρατία



Γνώση: Εκπαίδευση Πολιτική, Περιβαλλοντική, Ενεργειακή, Βιωματική για όλους.

Συμμετοχικότητα : Ενεργή συμμετοχή σε κατανάλωση, εξοικονόμηση, παραγωγή.

Ενίσχυση ανθεκτικότητας, περιορισμός ενεργειακής ευαλωτότητας.

Αλλαγή αναπτυξιακού μοντέλου

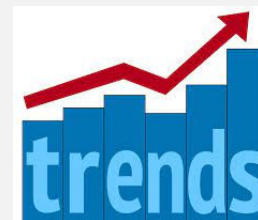
Αντίσταση με προτάσεις

Απαιτήσεις από τον εαυτό μας και τους άλλους

Δημιουργία ενάρτετου κύκλου

HEAT
or
EAT

No Need to Choose.



Ολιστική διαχείριση ενέργειας και φυσικών πόρων



**Yes.
It's
electric**

**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ
ΦΤΩΧΕΙΑ**



Προτάσεις

- Ενημέρωση
- Εξορθολογισμός χρήσης ενέργειας
- Ενεργειακή εξοικονόμηση
- Διαχείριση απορριμμάτων
- Εξηλεκτρισμός
- ΑΠΕ

Ηλιοθερμικά συστήματα

Αυτοπαραγωγή (φωτοβολταϊκά στα σπίτια μας και τις επιχειρήσεις μας)

α) Κατοικίες με διαθέσιμο χώρο για εγκατάσταση

β) Διαμερίσματα χωρίς διαθέσιμο χώρο:

Συλλογικά σχήματα αυτοπαραγωγής (net metering, virtual net metering)

Ενεργειακές Κοινότητες (virtual net metering)

- Smart εφαρμογές για βέλτιστη χρήση, αξιοποίηση, αποθήκευση





Χρειαζόμαστε



- Όραμα και στόχο.
- Συνέργειες.
- Σωστή πληροφόρηση από ειδικούς.
- Δίκτυα με επάρκεια, διαδικασίες αδειοδότησης – σύνδεσης.
- Χρήματα
επιδοτήσεις, χρηματοδοτήσεις, εγγυοδοσία, φορολογικά κίνητρα, μείωση ΦΠΑ,
νέα μοντέλα χρηματοδοτήσεων (Esco, service, ...).
- Να γίνουμε άξιοι όσων απαιτούμε.
- Καινοτομία, τεχνολογία, διάχυση, μυαλά, χέρια



Πετυχαίνουμε

- Ανθεκτικότητα, Περιορισμό Ενεργειακής Ευαλωτότητας.
- Αξιοποίηση έμψυχου της χώρας μας, καλές πράσινες δουλειές.
- Brain remain / regain, καινοτομία.
- Ρόλος καταναλωτή ενισχύεται, pro-sumer
- Διασπαρμένη παραγωγή ενέργειας
- Μηχανισμός για ενδυνάμωση συμμετοχικού ρόλου τοπικών κοινωνιών
- Ζωντανός πυρήνας
- Κοινωνική συνοχή
- Τοπικότητα – Νησιωτικότητα – Τεχνολογία – Χρηματοδοτικά εργαλεία
- Ευαισθητοποίηση για ενεργό προστασία του περιβάλλοντος
- Βιωματική εκπαίδευση νέων γενεών
- Οικονομία – Κοινωνία - Περιβάλλον



Η ενεργειακή αλληλεγγύη θα είναι στο πολύ κοντινό μας μέλλον ίσως η πιο εύγλωττη και η πιο αναγκαία μορφή κοινωνικής αλληλεγγύης.





Ένα με
το μέλλον

- Προωθεί με γοργά βήματα τη διαδικασία μετασχηματισμού της σε μια **οικονομικά και περιβαλλοντικά βιώσιμη, σύγχρονη ψηφιακή εταιρεία ενέργειας.**
- Αγωνιζόμαστε για την **αντιμετώπιση της Κλιματικής Κρίσης** και ανταποκρινόμαστε στην πρόκληση του Science Based Targets initiative για τον καθορισμό βραχυπρόθεσμων και μακροπρόθεσμων στόχων μείωσης των εκπομπών, βάσει του Προτύπου Net-Zero (καθαρών μηδενικών εκπομπών) του Science Based Targets initiative (SBTi), σύμφωνα τον ρυθμό και στην κλίμακα που απαιτεί η κλιματική επιστήμη.
- Στρατηγική μας φιλοσοφία: **«Creating Shared Value»** δηλαδή η δημιουργία ωφέλειας μεταξύ επιχείρησης, κοινωνίας και περιβάλλοντος, που θα προκύψει μέσα από το μετασχηματισμό της αλυσίδας παραγωγής αξίας και λειτουργίας της επιχείρησης, και τη διαμόρφωση μίας νέας εταιρικής κουλτούρας, με οδηγό τη **Βιώσιμη Ανάπτυξη** και τις αρχές της κυκλικής οικονομίας, όπου αυτές μπορούν να εφαρμοστούν.



Ένα με
το μέλλον

- Ισχυρή διεθνής παρουσία με στόχο την προώθηση της βιώσιμης ανάπτυξης.
- **Ενεργειακή συμβουλευτική με υψηλή εξειδίκευση, τεχνογνωσία και αξιοπιστία.**



Ιδιώτες - Επαγγελματίες

Electrification



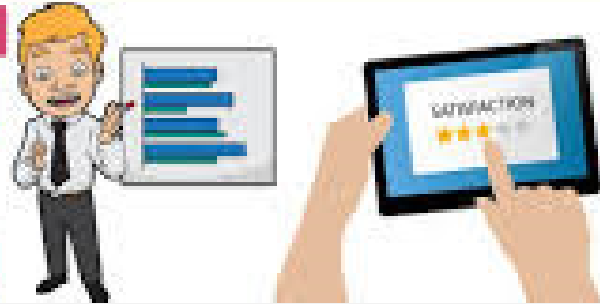
HEAT PUMPS



What is **KPI**

Key Performance Indicators

- 01 What is KPI?
- 02 Different types of KPI
- 03 How to set Key Performance Indicators?
- 04 Examples of Indicators



Not Only
But Also

NEW
LEADERSHIP

Keep[®]
People

Interested
informed



Inspired



**Ας γίνουμε η πρώτη γενιά
που δεν θα επιβαρύνει την
επόμενη.**

Σας ευχαριστώ πολύ
για την προσοχή σας.

Δημήτρης Κόλλιας
Διεύθυνση Νέων Ενεργειακών Δραστηριοτήτων



ΕΣΑΔ·ΕΜΠ
Εργαστήριο Συστημάτων Αποφάσεων & Διοίκησης
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Περιβάλλοντος και Πολιτισμού

**Κλιματική Αλλαγή, Ενεργειακή Κρίση
και Πράσινη Μετάβαση:
Ποιες οι επιλογές;**

Τρίτη 8 Νοεμβρίου 2022, Μουσείο Ακρόπολης