



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΣΚΗΣΗ 5: ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (Α.Π.Ε.)
Η ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ECLASS (Καρτέλα «Εργασίες»)
ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ: ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 16.02.2024

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ/ ΑΜ: _____ ΤΜΗΜΑ: _____

ΕΚΦΩΝΗΣΗ:

1. Αφού περιηγηθείτε στον διαδικτυακό τόπο του U.S Energy Information Administration (EIA) (<https://www.eia.gov/international/data/world>), αντλήστε πληροφορίες σχετικά με την παραγωγή ενέργειας από βιοκαύσιμα και απαντήστε συνοπτικά στα εξής:

1.1 Ποιες χώρες στον κόσμο έχουν την μεγαλύτερη παραγωγή ενέργειας από βιοκαύσιμα για τα έτη 2011 και 2021; Δημιουργήστε πίνακα των 10 πρώτων χωρών με σειρά κατάταξης για τα έτη 2011 και 2021 και σχολιάστε συνοπτικά τη διαχρονική εξέλιξη της παραγωγής ενέργειας από βιοκαύσιμα σε παγκόσμιο επίπεδο.

Πηγή δεδομένων: <https://www.eia.gov/international/data/world> (Καρτέλα “Rankings”).

1.2 Παρουσιάστε τους παγκόσμιους χάρτες παραγωγής ενέργειας από βιοκαύσιμα για τα έτη 2011 και 2021, κάνοντας έναν σύντομο σχολιασμό σχετικά με την γεωγραφική κατανομή της παραγωγής ενέργειας από βιοκαύσιμα.

Πηγή δεδομένων: <https://www.eia.gov/international/data/world> (Καρτέλα “Rankings” > “Show visualization”).

2. Αφού περιηγηθείτε στον διαδικτυακό τόπο της Eurostat (<https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/home>), αντλήστε πληροφορίες σχετικά με τα ποσοστά χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (Α.Π.Ε.) και απαντήστε συνοπτικά στα εξής:

2.1 Ποια είναι η διαχρονική εξέλιξη για την περίοδο 2013 - 2021 των ποσοστών χρήσης ενέργειας από Α.Π.Ε. στην Ελλάδα [EL] σε σύγκριση με: τη Σουηδία [SE] (Τμήμα 1), τη Φινλανδία [FI] (Τμήμα 2), και τη Νορβηγία (NO) (Τμήμα 3), καθώς και με τον μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης [EU27_2020] (Τμήματα 1, 2 και 3). Σχολιάστε την εξέλιξη των παραπάνω παρουσιάζοντας τον σχετικό πίνακα και το αντίστοιχο διάγραμμα. Πηγή δεδομένων:

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/nrg_ind_ren/default/table?lang=en (Καρτέλα “Table” και Καρτέλα “Line”, αντίστοιχα).

2.2 Παρουσιάστε τους χάρτες με τα ποσοστά χρήσης ενέργειας από Α.Π.Ε. για το σύνολο της Ευρώπης (για όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης) για τα έτη 2013, 2017 και 2021 και σχολιάστε συνοπτικά τη διαχρονική εξέλιξη των ποσοστών χρήσης ενέργειας από Α.Π.Ε. σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Πηγή δεδομένων:

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/nrg_ind_ren/default/table?lang=en (Καρτέλα “Map”).

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ (αρχείο pdf) η οποία θα περιλαμβάνει:

1. Τον πίνακα κατάταξης παραγωγής βιοκαυσίμων (έτη 2011 και 2021) και τους παγκόσμιους χάρτες παραγωγής βιοκαυσίμων (έτη 2011 και 2021), καθώς και τον σχολιασμό των παραπάνω (Ερωτήματα 1.1, 1.2).
2. Τον πίνακα των ποσοστών χρήσης ενέργειας από Α.Π.Ε. και το αντίστοιχο διάγραμμα διαχρονικής εξέλιξης (περίοδος 2013 - 2021), τους ευρωπαϊκούς χάρτες με τα ποσοστά χρήσης ενέργειας από Α.Π.Ε. (έτη 2013, 2017 και 2021), καθώς και τον σχολιασμό των παραπάνω (Ερωτήματα 2.1, 2.2).