

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΡΙΣΗ

Η ΟΜΑΔΑ ΜΑΣ

- E → Energy
- S → Saved
- E → Efficiently
- B → Before
- A → Apocalypse



Το Πρόβλημα

- Η ανθρωπότητα έχει έρθει αντιμέτωπη με τη μεγαλύτερη ενεργειακή κρίση των τελευταίων δεκαετιών. Οι αυξημένες ανάγκες των ανθρώπων, ο υπερπληθυσμός και ο υπερκαταναλωτισμός είναι υπαίτια για την αύξηση των τιμών των ενεργειακών πόρων. Ωστόσο, η κάλυψη αναγκών οδηγεί τους διανομείς ενέργειας, με σκοπό το κέρδος, στην κατάχρηση φυσικών πόρων το οποίο έχει ως επακόλουθο την επιβάρυνση του περιβάλλοντος με βλαβερούς ρύπους.

Διλήμματα

- ◉ Κάλυψη αναγκών θυσιάζοντας το φυσικό περιβάλλον;
- ◉ Χρήση πυρηνικών εργοστασίων παρά τα βλαβερά απόβλητα;
- ◉ Αξίζει όμως να προκαλέσουμε περαιτέρω ζημιά στο περιβάλλον με στόχο τη διευκόλυνση της καθημερινότητάς μας;



- ◉ Χρήση εναλλακτικών πηγών ενέργειας;





Εναλλακτικές Πηγές Ενέργειας

- Οι ήπιες μορφές ενέργειας βασίζονται κατ' ουσίαν στην ηλιακή ακτινοβολία, με εξαίρεση τη γεωθερμική ενέργεια, η οποία είναι ροή ενέργειας από το εσωτερικό του φλοιού της Γης, και την ενέργεια απ' τις παλίρροιες που εκμεταλλεύεται τη βαρύτητα. Οι βασιζόμενες στην ηλιακή ακτινοβολία ήπιες πηγές ενέργειας είναι ανανεώσιμες, μιας και δεν πρόκειται να εξαντληθούν όσο υπάρχει ο ήλιος. Ουσιαστικά είναι ηλιακή ενέργεια «συσκευασμένη» κατά τον ένα ή τον άλλο τρόπο: η βιομάζα είναι ηλιακή ενέργεια δεσμευμένη στους ιστούς των φυτών μέσω της φωτοσύνθεσης, η αιολική εκμεταλλεύεται τους ανέμους που προκαλούνται απ' τη θέρμανση του αέρα, ενώ αυτές που βασίζονται στο νερό εκμεταλλεύονται τον κύκλο εξάτμισης-συμπύκνωσης του νερού και την κυκλοφορία του. Η γεωθερμική ενέργεια μπορεί να θεωρηθεί πρακτικά ανανεώσιμη, εφόσον δεν γίνεται υπεράντληση.

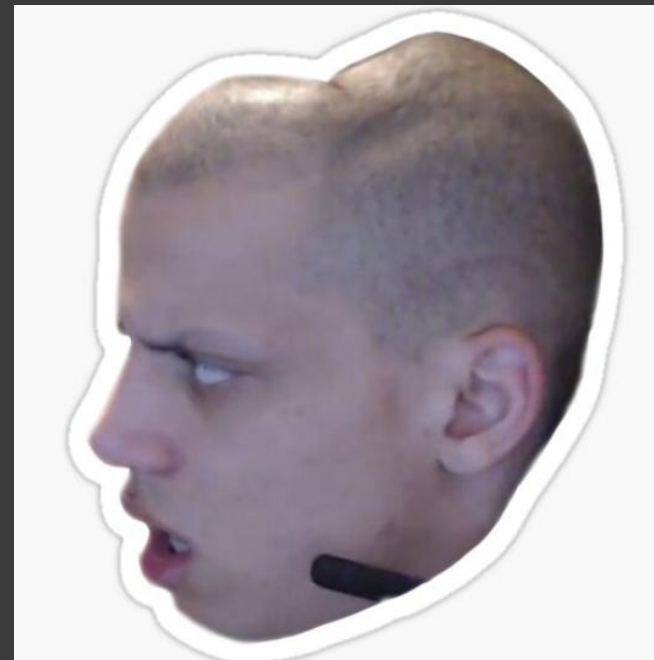
Πυρηνική Ενέργεια

- ◎ Πυρηνική ενέργεια ονομάζεται η ενέργεια που απελευθερώνεται όταν μετασχηματίζονται και διασπώνται οι ατομικοί πυρήνες. Η πυρηνική ενέργεια απελευθερώνεται κατά τη σχάση ή σύντηξη των πυρήνων και εφόσον οι πυρηνικές αντιδράσεις είναι ελεγχόμενες (όπως συμβαίνει στην καρδιά ενός πυρηνικού αντιδραστήρα) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να καλύψει ενεργειακές ανάγκες. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αυτής όμως παράγονται τοξικά απόβλητα που καταστρέφουν το φυσικό περιβάλλον.



ΣΥΝΕΤΠΕΙΕΣ

- ◉ Το πρώτο πυρηνικό ατύχημα με διαρροή ραδιενέργειας συνέβη στον Καναδά, το 1952. Ήταν ωστόσο μικρής κλίμακας και δεν προκάλεσε θύματα ή αξιόλογη ρύπανση. Από τότε έχουν καταγραφεί τουλάχιστον 25 μικρής ή μεσαίας σημασίας ατυχήματα και ένα σοβαρό, αυτό στο Τσερνόμπιλ στις 26 Απριλίου 1986. Το ατύχημα στο Τσερνόμπιλ είχε πολλές επιπτώσεις στην Ευρώπη, κυρίως στον τομέα της υγείας (τα παιδιά γεννιούνται παραμορφωμένα και πολλοί πέθαιναν από καρκίνο) και της γεωργίας. Τον Μάρτιο του 2011 μετά από τον σεισμό στα ανοιχτά της Ιαπωνίας, που προκάλεσε το τσουνάμι που έπληξε σφοδρά την περιοχή της Φουκουσίμα, έγινε ατύχημα στους τρεις πυρηνικούς αντιδραστήρες του εργοστασίου παραγωγής ενέργειας της Φουκουσίμα. Τεράστιες ποσότητες ραδιενέργειας εκλύθηκαν στην περιοχή, αλλά και στη θάλασσα και στον αέρα. Οι επιπτώσεις πήραν παγκόσμιες διαστάσεις και το ατύχημα χαρακτηρίστηκε εξίσου σοβαρό, αν όχι σοβαρότερο, από το Τσερνόμπιλ.



Η Άποψή μας



- ◉ Ως ομάδα είμαστε υπέρ της χρήσης της πυρηνικής ενέργειας ως μέσο αντιμετώπισης της ενεργειακής κρίσης καθώς και της αξιοποίησης των εναλλακτικών πηγών ενέργειας. Η ασφάλεια και η πρόληψη των ατυχημάτων έχει αυξηθεί τα τελευταία χρόνια, ειδικότερα με την εξέλιξη της τεχνολογίας. Όσον αφορά τα απόβλητα το 2011 δημιουργήθηκε ένα νομικό πλαίσιο της ΕΕ για τη διαχείριση αποβλήτων στην Ευρώπη, το οποίο προβλέπει αυστηρή παρακολούθηση των εθνικών προγραμμάτων για την κατασκευή και διαχείριση χώρων αποβολής, καθώς και κανόνες ασφαλείας.

Σας ευχαριστούμε για την
προσοχή σας!

