

Τεχνολογία & Περιβάλλον

Η επίδραση της τεχνολογίας στην οικονομική ανάπτυξη, στην καθημερινή ζωή και το περιβάλλον είναι προφανής, αν εξετάσει κανείς διάφορα τεχνολογικά προϊόντα. Αν δούμε για παράδειγμα την ιστορία του αυτοκινήτου θα δούμε πόσο σημαντικό ρόλο έπαιξε στις μετακινήσεις, αλλά ταυτόχρονα θα δούμε και πόσο μεγάλες αρνητικές συνέπειες έχει, όπως στην μόλυνση της ατμόσφαιρας.

Η τεχνολογία και ανάλογα με τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιείται έχει πάντοτε επίδραση στο περιβάλλον.

Είναι γνωστό ότι από τη χρήση μεγάλων ποσοτήτων καύσιμων υλών όπως το πετρέλαιο οι άνθρακες ή το φυσικό αέριο παράγεται διοξείδιο του άνθρακα (CO_2), που με τη σειρά του προκαλεί αύξηση της θερμοκρασίας της ατμόσφαιρας, ξηρασίες, λιώσιμο πάγων, άνοδο της στάθμης της θάλασσας κλπ.

Ένα άλλο σοβαρό πρόβλημα είναι η καταστροφή των δασών για παραγωγή ξυλείας και χαρτιού, ή για τη δημιουργία καλλιεργήσιμης έκτασης. Πολλά είδη φυτών και ζώων εξαφανίζονται εξέλιξη που επηρεάζει πάρα πολύ την ανθρώπινη ζωή.

Ακόμα η χρήση χημικών, τα οποία καταλήγουν στο νερό, όπως και η επαπειλούμενη έλλειψή του είναι πολύ σοβαρά προβλήματα.

Τα προβλήματα στο περιβάλλον και η σταδιακή υποβάθμισή του έχουν ξεκινήσει εδώ και αιώνες όμως μόνο τις τελευταίες δεκαετίες έχουν πάρει **ανησυχητικές διαστάσεις**

Η ευαισθητοποίηση όλων μας είναι το ζητούμενο. Πολύ σημαντικό είναι το γεγονός ότι η ίδια η τεχνολογία μπορεί να δώσει λύσεις (αρκεί τα οικονομικά και άλλα συμφέροντα να το επιτρέψουν). Είναι χαρακτηριστικό ότι χώρες με μεγάλη τεχνολογική πρόοδο έχουν συχνά τη μικρότερη περιβαλλοντική επιβάρυνση, όπως επίσης και ότι αρνούνται να δώσουν λύσεις αν δεν τις συμφέρει οικονομικά ή δίνουν λύσεις μεταφέροντας τα προβλήματά τους στο εξωτερικό. Τα προβλήματα όμως του περιβάλλοντος αφορούν ολόκληρο τον πλανήτη και μόνο η συνειδητοποίηση και η ευαισθητοποίηση του καθένα μας στην καθημερινή του ζωή, είναι ικανή να αντιστρέψει την πορεία προς την καταστροφή.

Οι ανανεώσιμες μορφές ενέργειας όπως η ηλιακή, ή η αιολική ενέργεια μπορεί να αντικαταστήσει τις καύσιμες ύλες στην παραγωγή ηλεκτρισμού.

Επίσης η ανακύκλωση βοηθά πάρα πολύ τόσο στην μείωση των απορριμμάτων όσο και στην εξοικονόμηση ενέργειας. Η τεχνολογία της ανακύκλωσης έχει προχωρήσει πολύ σε σχέση με το χαρτί, τα μέταλλα, το γυαλί και λιγότερο με τα πλαστικά.

Ένα παράδειγμα σχετικό με την ανακύκλωση που δείχνει την τεράστια σημασία του είναι το ακόλουθο :

Αν ανακυκλώσω ένα τόνο χαρτιού ($1\text{ t} = 1000\text{ kg}$), τότε:

- **σώζω 17 δέντρα**
- **εξοικονομώ 30 m^3 νερού** (αντίστοιχο 5 μηνών)
- **εξοικονομώ 410 kWh ενέργειας** (αντίστοιχο 2 μηνών)

Σε ποσοστά έχω:

- **εξοικονόμηση νερού κατά 15 %**
- **μείωση ρύπανσης νερού κατά 35 %**
- **μείωση ρύπανσης αέρα κατά 74 %**

Βιβλιογραφία

Νικόλαος Ηλιάδης - Γεώργιος Βούτσινος, Τεχνολογία Α' γυμνασίου, ΟΕΔΒ, Αθήνα 2004