

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ (Φράγματα)

Η ενέργεια που κρύβεται στη ροή ή στην πτώση του νερού έχει χρησιμοποιηθεί εδώ και χιλιάδες χρόνια από τον άνθρωπο. Το λιοτρίβι, όπου από τις ελιές έπαιρναν το λάδι, η νεροτριβή, για την επεξεργασία, την παραγωγή και το πλύσιμο μάλλινων ρούχων, ο νερόμυλος, για το άλεσμα των δημητριακών, ο μπαρουτόμυλος, για την παραγωγή μπαρούτης, είναι κατασκευές που παλαιότερα ήταν πολύ διαδεδομένες στη χώρα μας και αξιοποιούσαν την ενέργεια του νερού.

Σήμερα, η ενέργεια που, λόγω της κίνησής του, έχει το νερό αξιοποιείται για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

Με έργα σε συγκεκριμένα σημεία της ροής ενός ποταμού, κατασκευάζονται φράγματα που συγκρατούν το νερό. Αυτό, πέφτοντας με ορμή από ψηλά, περιστρέφει ειδικές μηχανές, τις ηλεκτρογεννήτριες και έτσι παράγεται ηλεκτρική ενέργεια.

Στην πατρίδα μας, η παραγωγή υδροηλεκτρικής ενέργειας είναι πολύ σημαντική. Το νερό, μετά τη χρήση του για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, συνεχίζει τη ροή του και χρησιμεύει στο πότισμα (άρδευση) γεωργικών καλλιεργειών ή ύδρευση χωριών και πόλεων.

Μερικοί από τους υδροηλεκτρικούς σταθμούς είναι: των Κρεμαστών, του Λάδωνα, του Λούρου, του Πλαστήρα, των πηγών Αώου κ.ά.

Η υδραυλική ενέργεια είναι ανανεώσιμη και καθαρή μορφή ενέργειας, αφού δε μολύνει το περιβάλλον.

Αλέξανδρος Καντζάβελος Δ'1