

Ορισμοί και κλάδοι της υδρολογίας. Έννοιες γενικής υδρολογίας. Νερό και πλανήτης γη. Παγκόσμια γλυκέα αποθέματα και κατανομή τους, υδατικό ισοζύγιο, υδρολογικός κύκλος και ρόλος της δασικής βλάστησης. Υδρομετεωρολογικοί παράγοντες. Εξάτμιση, διαπνοή, διήθηση, υπόγειο νερό, πηγές και κατηγορίες πηγών, απορροή, πλημμυρικές απορροές - παροχές, μοντέλα βροχής-απορροής. Δασική βλάστηση και υδρολογικοί παράγοντες. Ποιότητα νερού, δασική βλάστηση και ποιότητα νερού. Βασικές έννοιες στη διαχείριση των υδατικών πόρων, νομοθεσία για τα νερά. Υδρολογικές μετρήσεις σε υδάτινα ρεύματα της περιοχής - δασοϋδρολογικές μετρήσεις σε πειραματικές λεκάνες απορροής.