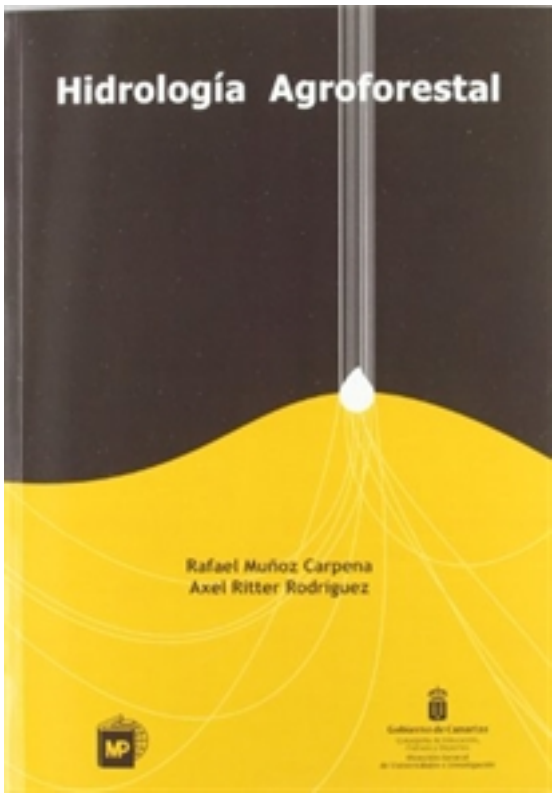
Mundi-Prensa

Hidrología Agroforestal



Editorial: Mundiprensa
Autor: RAFAEL MUÑOZ CARPENA, AXEL RITTER RODRIGUEZ
Clasificación: Universidad > Agricultura
Tamaño: 16,5 x 23,5 cm.
Páginas: 370
ISBN 13: 9788484762454
ISBN 10: 8484762459
Precio sin IVA: 40,38 Eur
Precio con IVA: 42,00 Eur
Fecha publicacion: 01/01/2005

Sinopsis

Este libro es ideal para aquellos estudiantes o profesores iniciados y aquellos que no cuentan con conocimiento previo en la materia, ofreciendo un enfoque práctico y analítico que permite profundizar en el estudio de los procesos hidrológicos. El libro contiene cinco bloques temáticos en los que se estructura la hidrología como ciencia e ingeniería. El primero presenta el ciclo hidrológico y las propiedades físico-químicas del agua; en el segundo se estudian los procesos de intercambio de agua entre la atmósfera y la superficie terrestre; el tercero está dedicado a la hidrología del suelo; el cuarto analiza los procesos de almacenamiento y flujo superficial; y el último bloque se centra en la hidrogeología, introduciendo las propiedades del agua subterránea, así como de las formaciones geológicas que la contienen. El enfoque de cada bloque está pensado para una fácil comprensión de los conceptos proporcionando al mismo tiempo las ecuaciones físicas y empíricas útiles para el diseño hidrológico y abundantes ejercicios resueltos para avanzar al lector en su aplicación
Los autores del libro poseen una extensa experiencia docente tanto nacional como internacional. Rafael Muñoz Carpena, Dr. Ingeniero Agrónomo, es profesor de hidrología y calidad de aguas del Department of Agricultural and Biological Engineering en la Universidad de Florida (EEUU) y funcionario investigador en excedencia del Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (España). Axel Ritter Rodríguez, Dr. Ingeniero Agrónomo, es profesor asociado de hidrología e instrumentación del Departamento de Ingeniería, Economía y Producción

Agraria en la Universidad de la Laguna (España), e investigador en el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias. Obtuvo el grado de Ingeniero y de Doctor por la Universidad de la Laguna y de Córdoba, respectivamente.

Indice

Prólogo. Índice. Lista de figuras. Lista de tablas. Introducción a la hidrología. Hidrología atmosférica. Relaciones agua-atmósfera. Tormentas de diseño. Hidrología de suelos. Conceptos básicos sobre suelo-agua. Potencial del agua en el suelo. Medida de la humedad del suelo. Movimiento de agua en el suelo. Infiltración. Hidrología superficial. Escorrentía superficial. Cálculo de la escorrentía de una tormenta de diseño. Hidrología subterránea. Hidrogeología. Captación de aguas subterráneas. Ensayos de bombeo. Bibliografía general. Índice de términos.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es