

کتاب هیدرولیک آبیاری سطحی با تالیف فریبرز عباسی حامد ابراهیمیان منتشر شد.

آبیاری سطحی یکی از روشهای آبیاری است که هنوز هم درصد زیادی از اراضی آبی ایران و جهان با این روش آبیاری می‌شوند. کتاب حاضر اولین کتابی است که مجموعه ای کامل از مدل‌های ریاضی هیدرولیک آبیاری سطحی نرم افزارهای مرتبط با آبیاری سطحی، روشهای تخمین عوامل نفوذ آب در خاک و ضریب زبری مانینگ را ارائه می‌کند.

در کتاب حاضر، دو مبحث «نفوذ آب در خاک و ضریب زبری مانینگ به مثابه دو مؤلفه اصلی در طراحی و ارزیابی روشهای آبیاری سطحی که در کتاب‌های لاتین هم کمتر درباره آنها بحث شده است با جزئیات بیشتری تشریح شده بیش از ده روش برای تخمین آنها در آبیاری سطحی معرفی و نقاط ضعف و قوت هر یک بیان شده است.

همچنین مطالب به روز و کاربردی در خصوص مدل سازی آبیاری سطحی، شامل مدل سازی فصلی مدل سازی دو بعدی جریان در آبیاری کرتی و مدل سازی توامان جریانهای سطحی و زیرسطحی مطرح شده است.