

## عنوان مقاله:

استفاده از روش بار افتان ساده شده (SFH) برای اندازه گیری هدایت هیدرولیکی اشباع

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حمزه علی علیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی دانشگاه تهران

عبدالمجید لیاقت - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

بیژن نظری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

هدایت هیدرولیکی اشباع خاک از اهمیت بالایی در شناخت و مدل سازی پدیده های هیدرولوژیکی مزرعه برخوردار است. برای تخمین هدایت هیدرولوژیکی اشباع (Kfs) در مناطقی که یطح آب زیرزمینی پایین است، روش های متعددی وجود دارد. از جمله این روش ها، روش چاهک معکوس، روش استوانه مضاعف و روش نفوذ سنج تک حلقه ای می باشد. اندازه گیری Kfs با این روش ها اغلب نیازمند صرف زمان زیاد و حجم آب فراوان می باشد. روش بار افتان ساده شده (SFH) یکی از روش های سریع اندازه گیری هدایت هیدرولوژیکی می باشد که حجم آب مورد نیاز آنکم بوده و حمل و نقل تجهیزاتش آسان است. از این رو، این روش برای تفصیل در نمونه برداری ها و تعدد نمونه برداری در گستره های وسیع روش بسیار مناسبی است. در این مطالعه، برای ارزیابی روش SFH هدایت هیدرولوژیکی اشباع با دو روش SFH و استوانه مضاعف اندازه گیری گردید. آزمایش های صحرایی برای هر دو روش در مجاورت هم و در سه تکرار در مزرعه دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران انجام گرفت. در ادامه نتایج حاصل از این دو روش با هم مقایسه شدند. اختلاف 9/6 درصدی مقادیر Kfs به دست آمده از دو روش همخوانی نسبتا خوب نتایج این دو روش را نشان داد. نتایج این مطالعه نشان می دهد که روش SFH در اندازه گیری Kfs در مدت زمانی نسبتا کوتاه و بدون نیاز به تجهیزات و محاسبات پیچیده، نتایجی قابل اطمینانی را می دهد.

## کلمات کلیدی:

هدایت هیدرولوژیکی اشباع، روش های اندازه گیری، روش SFH، نفوذسنج مضاعف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60170>

