

عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه 3 روش آزمایش الک، شابلون دایره ای و مربعی برای اندازه گیری دانه بندی رسوبهای رودخانه ای

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمحمدباقر شهابی حقیقی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، بخش مهندسی آب، دانشگاه شیراز،

حسین حمیدی فر - استادیار بخش مهندسی آب، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

آگاهی از دانه بندی رسوبات رودخانه های نقش مهمی در انجام مطالعات مربوط به ساماندهی و تحلیل رفتار رودخانه ها ایفا میکند. امروزه در کنار روش های مرسوم چون دانه بندی از طریق الک ها روشها و ابزار جدیدی هدف ما را تاحدی تامین مینماید. یکی از ابزاری که محققان آن را جهت بدست آوردن اندازه رسوبات پیشنهاد داده اند، استفاده از شابلون دایره ای و مربعی می باشد. از اینرو، پژوهش حاضر با هدف تحلیل دقت دانه بندی رسوبات با استفاده از شابلونهای موجود، با قدرت تفکیک مختلف صورت گرفت. در این تحقیق به ارزیابی هر 3 روش دانه بندی الک، شابلون دایره ای و مربعی و مقایسه درصد خطای نسبی شابلونهای دایره ای و مربعی نسبت به روش معیار یعنی روش الک، پرداخته شد و دو وسیله ی جدید نیز با هم سنجیده شد. در نهایت باتوجه به نتایج بدست آمده در این پژوهش، میتوان گفت که شابلون مربعی با خطای نسبی کمتر، عملکردی مشابه الک داشته و نسبت به شابلون دایره ای نیز قابل اعتمادتر است. همچنین، این پژوهش در توجیه بهکارگیری روشهای تفکیک جدید است. با توجه به نتایج بدست آمده از شابلون مربعی با توجه به خطای نسبی قابل قبول آن نسبت به الک استاندارد، در مقابل شابلون دایره ای معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

دانه بندی، الک، شابلون دایره ای، شابلون مربعی، رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/693461>

