

عنوان مقاله:

استفاده از تکنیک کدورت سنجی جهت تعیین میزان غلظت مواد معلق

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی قمشی - استاد دانشکده ی مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

حسین خزیمه نژاد - دانشجوی دوره ی دکتری سازه های آب دانشگاه شهید چمران اهواز

نسیم عسکری پور - دانش آموخته ی رشته ی مهندسی آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

هر ساله بالغ بر 20 میلیارد تن رسوب توسط رودخانه های جهان انتقال یافته و در سواحل ته نشین میشوند. بخش عمده ی رسوبات حمل شده توسط رودخانه ها را بار معلق تشکیل می دهد؛ آزمایشات نشان میدهند که در یک پروفیل قائم در جریان آب، مقدار بار معلق حدود 70 تا 90 درصد بار رسوبی کل را تشکیل میدهد. میزان غلظت رسوبات معلق یکی از مهمترین پارامترها در برآورد بار رسوبی رودخانه ها به شمار میرود. بنابراین سعی در جهت کمی کردن صحیح غلظت رسوبات معلق همواره مد نظر محققان بوده و در راستای تحقق این هدف روشهای اندازه گیری غلظت رسوبات معلق در طول زمان دست خوش تغییر و تحول شده اند. در این تحقیق، ضمن اشاره به روشهای مختلف محاسبه غلظت رسوبات معلق، تکنیک کدورت سنجی به عنوان روشی برای اندازه گیری غلظت رسوبات معلق معرفی و مورد بررسی قرار گرفت. از دستگاه کدورت سنج 16 ANALITE محصول شرکت Mc Van برای اندازه گیری کدورت بهره گرفته شد. بیش از 100 آزمایش بر روی 6 نمونه رسوب با دانه بندی و غلظتهای مختلف انجام شد. سپس روابط بین غلظت محلول و میزان کدورت برای هر 6 نمونه استخراج گردید. روابط استخراج شده، همبستگی بسیار بالایی را بین میزان غلظت و کدورت نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

غلظت مواد معلق، کدورتسنجی، رودخانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335697>

