

عنوان مقاله:

اهمیت و کاربرد علم توزیع اندازه ذرات رسوب در محیط های طبیعی

محل انتشار:

دهمین کنگره پیشگامان پیشرفت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محبوبه کیانی هرچگانی - دکتری علوم و مهندسی آبخیزداری دانشگاه تربیت مدرس

سیدحمیدرضا صادقی - استاد گروه مهندسی آبخیزداری، دانشگاه تربیت مدرس

حسین اسدی - دانشیار گروه علوم خاک، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

علم بررسی توزیع اندازه ذرات رسوب از دهه 80 میلادی به صورت دانشی مجزا برای بررسی فعل و انفعالات ذرات رسوبی در محیط های آبی توسط سه گروه از متخصصان علم هیدرولوژی، ژئومورفولوژی و ژئوشیمی مطرح شد. رفع بسیاری از مشکلات مدیریتی در زمینه حفاظت آب و خاک و محیط زیست با توجه به نگرش و یا هدف مورد نظر محققان مخصوصا در انتقال آلودگی ها نیازمند شناخت دقیق پیچیدگی های رفتاری توزیع اندازه ذرات رسوب در محیط های مختلف است. حال آن که اطلاعات جامع در خصوص علم بررسی اندازه ذرات رسوب در ایران بسیار محدود است. بر همین اساس پژوهش حاضر با هدف ارایه اطلاعات جامع درباره اهمیت و کاربرد اندازه ذرات رسوب در مقیاس های مختلف زمانی و مکانی انجام شد. در تحقیق حاضر ابتدا تعریفی از اندازه ذرات از دیدگاه متخصصین مختلف ارایه شده است سپس روش های اندازه گیری ذرات رسوب و اهمیت اندازه گیری آن ها و در نهایت بررسی تغییرات زمانی و مکانی توزیع اندازه ذرات رسوب در مقیاس های مختلف ارایه شده است. از اطلاعات ارایه شده در تحقیق حاضر می توان در برنامه ریزی های آینده به منظور مدیریت بهتر انتقال رسوبات و مواد غذایی و آلودگی ها همراه آن ها مانند فوسفور، آفت کش ها، فلزات سنگین و عوامل بیماری زا و هم چنین در بهره برداری از سامانه های مهندسی مثل آب آشامیدنی، فاضلاب و رودخانه و شناخت فرآیندهای رسوب زایی مثل فرسایش بهره جست.

کلمات کلیدی:

فرسایش آبی، خاکدانه، حفاظت خاک، دانه بندی رسوب، توزیع اندازه ذرات رسوبی موثر و مطلق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/581032>

