

عنوان مقاله:

پیش بینی رسوب معلق حوضه های فاقد آمار با مقایسه روشهای مختلف آماری

محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد رستمی - دکتری عمران آب

عبدالنبی کلاهی - دکتری منابع آب

خلاصه مقاله:

امروزه تعیین رسوب معلق زیر حوضه های فاقد آمار با استفاده از زیرحوضه های دارای آمار ، از جمله مسائلی است که درمقوله ای بنام تحلیل منطقه ای رسوب دنبال می شود . با تقسیم بندی زیرحوضه ها به گروه های همگن براحتی و با دقت زیاد می توان مدل های رگرسیون چند متغیره بر اساس ویژگیهای موثر در تولید رسوب بکار گرفت و در خصوص رسوب معلق زیر حوضه های فاقد آمار اظهار نظر نمود . به منظور تعیین مدل و یا مدلهای رگرسیونی رسوب معلق حوضه آبریز سفیدرود ، 81 زیر حوضه که رسوب معلق آنها در دوره آماری مورد نظر مشاخ باود انتخاب شاد . درهریک از زیرحوضه ها 02 ویژگی ژئومورفولوژیکی ، هیدرولوژیکی ، اقلیمی ، کاربری اراضی و سنگ شناسی اندازه گیری و سپس عملیات تبدیل لناریتمی برروی آنها صورت گرفت . به دلیل کثرت متغیرها و به منظور تدوین گروه های همگن ، انتخابمتغیرهای اصلی براساس روش آماری تجزیه به عامل های اصلی صورت گرفت . بر این اساس از میان 02 ویژگی اندازه گیری شده 4 عامل اصلی انتخاب و سپس از روشهای صوشه بندی آماری و فازی به منظور تدوین گروه های همگن استفاده گردید . نتایج روشهای صوشه بندی آماری و فازی نشان می دهد که خوشه بندی فازی نقش موثرتری در تعیین گروه های اصلی دارد

کلمات کلیدی:

رسوب معلق ، تجزیه به عامل های اصلی ، خوشه بندی آماری ، خوشه بندی فازی ، تحلیل تشخیص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186423>

