



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

محاسبه شارهای رسوب رودخانه از اندازه گیری های غیر مطمئن و نادر

عنوان انگلیسی مقاله :

Calculation of river sediment fluxes from uncertain  
and infrequent measurements



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Conclusion

This paper tackled feasibility and precision issues in calculation of fluxes of suspended particulate matter (SPM) by assuming systematic errors in the water discharge ( $Q$ ) and random errors in sediment concentration ( $C$ ) data and under the additional constraint of infrequent sediment concentration samplings. The chosen framework compared the merits and drawbacks of the classical rating curve ( $C = aQ^b$ ) with those of an improved rating curve approach (IRCA,  $C = aQ^b + a_1\delta S$ ) in which the correction term is an indicator of the variations in sediment storage and is thus related to flow dynamics. Successive steps of the analysis were: (1) to establish the effects of data uncertainty on the fitted coefficients ( $a$ ,  $b$ ,  $a_1$ ) and on the calculated SPM fluxes, (2) to examine how infrequent sediment concentration data affects these estimates and (3) to combine both effects into the definition of realistic cases, thus allowing an application to sediment exports from French rivers.

نتیجه گیری ها

این مقاله به مباحث دقت و امکان پذیری محاسبه شارهای ذرات معلق (SPM) را با ارزیابی خطاهای سیستماتیک در دبی آب ( $Q$ ) و خطاهای تصادفی در داده های غلظت رسوب ( $C$ ) و در محدودیت های اضافی نمونه گیری های نادر غلظت رسوب می پردازد. چارچوب انتخاب شده مزایا و معایب منحنی درجه بندی کلاسیک ( $C = aQ^b$ ) را با روش منحنی درجه بندی ارتقا یافته (IRCA,  $C = aQ^b + a_1\delta S$ ) که در آن عبارت تصحیح شاخصی از تغییر در ذخیره رسوب بوده و به دینامیک های جریان مربوط می شود، مقایسه می کند. گام های متوالی تحلیل عبارتند از: (1) تصدیق اثرات عدم قطعیت داده ها بر ضرایب متناسب شده ( $a$ ,  $b$ ,  $a_1$ ) و بر شارهای SPM محاسبه شده، (2) بررسی چگونگی تاثیر داده های نادر غلظت رسوب بر این تخمین ها و (3) ترکیب این تاثیرات در تعریف موارد واقعی و در نتیجه کاربرد برای صدور رسوب از رودخانه های فرانسوی.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.