

عنوان مقاله:

تغییرات درجه میان بری و شکل چم های در قسمتی از رودخانه کارون با استفاده از فناوری سنجش از دور

محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 7، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

صالح یوسفی

مهدی وفاخواه

شهلا میرزایی

خلاصه مقاله:

چم ها از شاخصه های مهم تغییرات محیطی به شمار می آیند. تحقیق حاضر برای اولین بار در کشور برای بررسی تغییرات درجه میان بری و شکل چم ها در رودخانه کارون با استفاده از تصاویر سنجنده های TM و ETM+ ماهواره لندست سال های 2000 و 2001 به کمک سنجش از دور انجام شد. در این تحقیق پارامترهای مورفولوژیکی چم در بازه ای به طول 100 کیلومتر از رودخانه کارون برای هر دوره تعیین شد. نتایج حاصل از مقایسه میانگین جفتی نشان داد که تغییرات در مقدار درجه میان بری در طی سال های 2000 تا 2001 دارای اختلاف معنی داری در سطح یک درصد است. برای تعیین تاثیر تغییرات برخی از پارامترهای چم بر تغییرات درجه میان بری از مدل رگرسیون خطی چند متغیره استفاده شد. نتایج مدل نشان داد که در صورت تغییر درجه میان بری تغییرات دامنه پیچ و خم در کناره نیز به صورت کاهشی است. همچنین نتایج همبستگی اسپیرمن نشان داد که تغییرات در پارامترهای درجه میان بری و حالت شکل چم به شدت به یکدیگر وابسته هستند. به طوری که همبستگی معنی داری بین تغییرات درجه میان بری و شکل چم در سطح معنی داری یک درصد وجود دارد. به طوری که با افزایش درجه آب بندی اشکال چم نیز به صورت U و ? شکل در می آیند و چم تمایل به بسته شدن پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

رودخانه کارون، پیچان رود، مورفولوژی رودخانه، درجه آب بندی، سنجش از دور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1379054>

