

## عنوان مقاله:

مطالعه صحرایی روابط هندسه هیدرولیکی چندمتغیره در رودخانه های شنی

## محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

محمدرضا مجدزاده طباطبایی - پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور - دانشگاه شهید بهشتی

مهسا محمودی - پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور - دانشگاه شهید بهشتی

اعظم مسعودی - پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور - دانشگاه شهید بهشتی

رضا جوهری - پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور - دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

یکی از متداولترین انواع روش های طراحی ابعاد پایدار یک آبراهه، روابط هندسه هیدرولیکی است که پارامترهای مورفولوژیکی رودخانه های پایدار را به هم مرتبط می سازد. از طرف دیگر، روش های تجربی، فراگیرترین روش برای طراحی کانال های آبرفتی پایدار و درک نحوه تغییرات مشخصات مقطع کانال تحت تأثیر پارامترهای مختلف، با در نظر گرفتن مسئله انتقال رسوبات و الزامات خاص آبراهه های آبرفتی می باشد. در این تحقیق، روابط هندسه هیدرولیکی بازه های و موضعی بر مبنای داده های 24 ایستگاه از بازه های شنی 17 رودخانه در ایران توسعه یافته و با روابط دیگر محققین مورد مقایسه قرار گرفته است. همچنین از روش رگرسیون غیرخطی چندمتغیره به منظور تعیین روابط یک، دو، سه و چهار متغیره با پارامترهای دبی مقطع پر، نرخ انتقال بار بستر در مقطع پر، شیب طولی کانال و اندازه ذرات بستر (لایه سطحی و زیرسطحی) استفاده شده است. نتایج حاصل از بررسی هندسه هیدرولیکی موضعی مقاطع و استفاده از دیاگرام  $b-f-m$  مبین آن است که عمده مقاطع مورد بررسی دارای حالت نیمه پایدار می باشند. همچنین روابط هندسه هیدرولیکی بازه ای نشان می دهد که ابعاد هندسه پایدار رودخانه های شنی به هر چهار متغیر مستقل مورد بررسی، وابسته بوده و بهترین رابطه با اعمال این چهار متغیر حاصل می شود.

## کلمات کلیدی:

هندسه هیدرولیکی، رودخانه های پایدار، روش های تجربی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/437884>

