

## عنوان مقاله:

ارزیابی مناسب ترین مدل های واریوگرام برای درونپایی متغیرهای کیفی آب های زیرزمینی

## محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست با محوریت آبخیزداری و صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

بهنام محمدی - نویسنده مسوول: دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

اباذر اسمعیلی عوری - دانشیار، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه محقق اردبیلی

سعید جمالی - استادیار، گروه عمران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

## خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور بررسی و انتخاب مناسب ترین مدل برای تجزیه و تحلیل واریوگرام تجربی بر مبنای RSS و تحلیل و مشخصات آماری واریوگرام مناسب متغیرهای کیفی آب های زیرزمینی آبخوان دشت اردبیل انجام پذیرفته است. داده ها بعد از نرمال سازی و مشخص شدن نرمال بودن، به محیط نرم افزار GS+ منتقل شده و واریوگرام های تجربی هر یک از متغیرها محاسبه و بهترین مدل برای متناسب بودن واریوگرام بر مبنای حداقل مقدار RSS انتخاب گردید. نتایج تحقیق نشان داد که برای متغیرهای Ca، Mg و Na؛ HCO<sub>3</sub>؛ SAR\_Na؛ EC\_Na؛ مناسبترین مدل، کروی بوده و برای برای متغیرهای SO<sub>4</sub> و TDS\_Ec نیز مناسب ترین مدل گاوسین می باشد. برای متغیرهای Cl و TH\_Ca نیز مدل نمایی مناسب تشخیص داده شد. نتایج بررسی طبقه بندی وابستگی مکانی متغیرهای کیفی آب زیرزمینی با استفاده از نسبت اثر قطعه ای به سقف در واریوگرام های مربوط به متغیرهای کیفی نشان داد که در تمامی متغیرهای مورد بررسی به جز HCO<sub>3</sub> این نسبت بیشتر از 75 درصد بود و بنابراین دارای ساختار مکانی قوی هستند.

## کلمات کلیدی:

آبخوان دشت اردبیل، مدل واریوگرام، کیفیت آب های زیرزمینی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827252>

