

عنوان مقاله:

تحلیل نوسانات و ناهنجاری های سطح ایستابی و تاثیر آن بر وقوع پدیده فرونشست زمین در منطقه قلعه در تسوج

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مخاطرات محیطی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رباب رزمی - مدرس دانشگاه پیام نور زنجان

نسیم معالی اهری - کارشناس ارشد ژئومورفولوژی از دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

پدیده فرونشینی پدیده ای طبیعی است که دخالت ها و فعالیت های انسانی باعث تشدید آن می شود. منطقه قلعه در تسوج در بخش شمال شرقی دریاچه ارومیه واقع شده است. وقوع متوالی پدیده خشکسالی، توسعه کشاورزی و جمعیت و در نتیجه بهره برداری بی رویه از آب های سفره های زیرزمینی باعث نشست زمین در منطقه شده است. لذا در تحقیق حاضر تلاش گردیده است تا تاثیر نوسانات و ناهنجاری های سطوح پیزومتری طی دوره آماری 11 ساله (1380-1390) بر فرونشست زمین در منطقه، مورد بررسی قرار گیرد. بدین منظور با استفاده از تکنیک میان یابی کریجینگ نقشه های پهنه ای سطوح پیزومتری برای 11 سال تولید شد. سپس نقشه های انحراف سطوح ایستابی هر سال نسبت به سال قبل با استفاده از تکنیک جبر نقشه استخراج گردید. بررسی ها نشان داد که در کلیه سال ها از 1380 تا 1390 بخش جنوبی منطقه با شدت و ضعف های متفاوتی سطح ایستابیایی داشته است. با این حال عمق سطح ایستابی طی دوره 11 ساله کاهش یافته و به اعماق پایین تری از سطح زمین رسیده است. از دیگر سو نقشه های ناهنجاری های سطح ایستابی گویای بیشینه افزایش عمق سطح آب در بخش های جنوبی منطقه طی سه سال آخر می باشد.

کلمات کلیدی:

سطح ایستابی - فرونشینی- منطقه قلعه- ناهنجاری - نوسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307669>

