

# عنوان مقاله:

تحلیل حساسیت مناطق مستعد فرونشست با استفاده از مدل تصمیم گیری AHP و GIS در دشت شهریار (مطالعه موردی: شهر وحیدیه)

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

### نویسندگان:

مسعود سلامت بخش – دانشجوی رشته ایمنی بهداشت و محیط زیست دانشگاه تهران- شهردار شهر وحیدیه از سال ۱۳

اردشیر فلاحی رباطترکی - دانش آموخته کارشنا سی ارشد مهندس ی راه و ترابری مسئول واحدGISشهرداری

#### خلاصه مقاله:

فرونشت سطح زمین از جمله مخاطرات محیطی است که در طی سال های گذشته سبب بروز مشکلات و معضلات فراوان به زمین های کشاورزی ساختمان های مسکونی ، جاده ها، خطوط انتقال نیرو و ... شده است . در این پژوهش تحلیل حساسیت مناطق مستعد فرونشست با استفاده از مدل تصمیم گیری AHP و GIS در دشت شهریار (مطالعه موردی : شهر وحیدیه ) بررسی شد. ابتدا عوامل موثر بر پدیده شامل شش معیار افت سفره آب زیرزمینی ، کاربری اراضی ، زمین شناسی ، فاصله از گسل ، ارتفاع از سطح دریا و شیب شناسایی شد. سپس به روش AHP بر اساس نظرات کارشناسان خبر، وزن هر معیار با نرم افزار EXPERT CHOICE مشخص گردید. طبق نتایج ، معیار افت سفره آب زیرزمینی با وزن ۲۹۶۰ در اولویت اول بود و معیار فاصله از گسل با وزن ۲۹۶۰ در اولویت اول بود و معیار فاصله از گسل با وزن ۱۲۴۰ در اولویت دوم قرار گرفت . نقشه پهنه بندی سه ساله (۹۹-۹۷) تغییرات تراز آب زیرزمینی دشت شهریار نشان داد که بیشترین تغییرات تراز آب زیرزمینی شهریار با مجموع مساحت ۱۶۲۱ هکتار سطح آب زیرزمینی ، این می تواند دلیلی بر پتانسیل وقوع فرونشست در منطقه باشد. بر اساس نقشه پتانسیل خطر فرونشست ، دو محدوده در ابتدا و انتهای شهریار با مجموع مساحت ۱۶۲۱ هکتار بیش از سایر مناطق مستعد پدید فرونشینی تشخیص داده شد. در حالی که محدوده شهر وحیدیه از پتانسیل کم فرونشست برخوردار بود و این احتمال وجود دارد که در آینده ای نزدیک ، شهر وحیدیه در کلاس متوسط پتانسیل فرونشست قرار گیرد.

## كلمات كليدى:

فرونشست ، مدل AHP ، GIS، دشت شهریار، شهر وحیدیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1614589

