

عنوان مقاله:

برآورد فرونشست دشت نظریات با استفاده از روش تداخل سنجی راداری

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی ژئومورفولوژی، کارکردها و ضرورتها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید مروت افتخاری - استادیار، ژئومورفولوژی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه خوارزمی

فاطمه عمادالدین - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

فرونشست پدیده مورفولوژیک به عنوان یکی از مخاطرات محیطی در بسیاری از دشت های ایران رخ می دهد. یکی از روش های برآورد میزان جابه جایی زمین و فرونشست روش تداخل سنجی راداری است که به دلیل توان تفکیک مکانی و زمانی بالا، دقت زیاد و کاهش هزینه کاربرد گسترده ای دارد. محدوده مطالعاتی در پژوهش حاضر دشت نظریات واقع در شهرستان تهران و البرز است. بدین منظور با استفاده از دو زوج تصویر Sentinel-1A مربوط به سال های ۲۰۱۸ و ۲۰۲۰ در نرم افزار ENVI۵.۳ میزان جابه جایی زمین و فرونشست برآورد شد. نتایج تحقیق نشان می دهد میزان فرونشست در محدوده مطالعاتی در ۵ پهنه بین ۱ تا ۲۵۵ سانتی متر در دوره مطالعاتی برآورد شد. مقادیر حداکثری فرونشست در کاربری زراعی، محدوده شهری و مراتع با تاج پوشش فقیر قرار گرفته است که مهم ترین عامل فرونشست در محدوده مطالعه را میتوان برداشت آب زیرزمینی می توان دانست.

کلمات کلیدی:

فرونشست، نظریات، تداخل سنجی، ENVI ، InSAR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1382348>

