

عنوان مقاله:

پهنه بندی پتانسیل سرمازدگی بر مبنای مدل رقومی ارتفاع با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی، مطالعه موردی: استان آذربایجان غربی

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهنام خرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه تبریز

بختیار فیضی زاده - عضو هیئت علمی دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

سرما و یخزدگی از مهمترین عوامل قهری خسارتزا در محصولات کشاورزی است و هر سال خسارت های قابل توجهی را به اقتصاد و چرخه تولید کشور تحمیل میکند. سهم عامل تنش سرما و یخبندان نسبت به دیگر عوامل تهدیدکننده در زیربخش های زراعی و باغی، وزن بسیار زیادی دارد و پهنه ی وسیعی از حاصلخیزترین مناطق تولیدی کشور و قسمت عمده ی محصولات اقتصادی مهم کشور هر سال در معرض تهدید تنش سرما و یخزدگی هستند. تعیین پهنه های پتانسیل سرمازدگی به معنی تعیین مناطقی از زمین است که محل تجمع توده هوای سرد یا برکه هوای سرد می باشد. در این مطالعه سعی بر آن بود تا پتانسیل سرمازدگی را بر اساس محصولات مدل رقومی ارتفاع منطقه و مشتقات قابل استخراج آن، تعیین نماییم. برای این منظور ابتدا انواع پارامترهای اولیه و ثانویه زمینی با استفاده از تصویر DEM 30 متری منطقه بدست آمده و لایه های اطلاعاتی استخراج شده از قبیل شیب، نقشه تابش خورشیدی توپوگرافیکی و شاخص تحذب زمین و لایه کاری اراضی تهیه شدند و در نهایت در محیط نرم افزار ArcGIS بر مبنای مدل SAW لایه ها و طبقات آن ها وزندهی شده و در محیط ArcGIS با هم تلفیق شدند. نقشه پهنه بندی حاصله نشان دهنده مناطق با خطر پایین، متوسط و بالای سرمازدگی استان آذربایجان غربی است. بر این اساس قست های مرکزی و جنوبی استان بخصوص شهرستان های ارومیه و مهاباد دارای بالاترین پتانسیل سرمازدگی می باشند.

کلمات کلیدی:

پتانسیل سرمازدگی، آذربایجان غربی، مدل رقومی ارتفاع، سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456535>

