

عنوان مقاله:

ارزیابی تغییرات بارش زمان حال و پلیستوسن با استفاده از GIS (نمونه موردی: دشت ابراهیم آباد- یزد)

محل انتشار:

دومین همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد شریفی - استادیار گروه جغرافیا، دانشگاه یزد

کاظم طاهری نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی دانشگاه یزد

فاطمه زارع - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

از جمله مسایل محیطی که توجه محققین را به خود جلب نموده است مساله تغییرات محیطی است. شواهد نشان می دهد که در طول تاریخ زمین، شرایط آب و هوایی بارها دستخوش تغییر و تحول کلی قرار گرفته و به دنبال آن شرایط جغرافیایی از جمله ژئومورفیک نیز تغییر پیدا کرده است. در واقع امروزه با رخداد گرم شدن زمین، این گونه مطالعات از اهمیت ویژه ای برخوردار شده اند و شواهد ژئومورفولوژیکی یخچالی و مجاور یخچالی یکی از بارزترین ابزارهای پژوهش در تغییرات اقلیم گذشته است. هدف این پژوهش ارزیابی تغییرات بارش زمان پلیستوسن و تفاوت آن با شرایط بارشی زمان حال حاضر با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی می باشد. برای انجام این تحقیق، از نقشه های توپوگرافی 1/50000، نقشه زمین شناسی 1/100000، عکس های هوایی، نقشه رقومی ارتفاعی زمین با قدرت تفکیک 20 متر، گوگل ارث و نرم افزارهای GIS، Excel، سامانه GPS و همچنین بررسی های میدانی استفاده شده است. برای انجام این کار، ابتدا با استفاده از داده های اقلیمی (بارش) گرادیان بارشی زمان حال در محیط GIS محاسبه و سپس بر حسب همبستگی بین دما و بارش در زمان حال و سپس همبستگی بین این پارامترها در پلیستوسن و گرادیان بارشی حوضه مورد نظر تغییرات بارش حال به نسبت گذشته محاسبه گردید. مقایسه نقشه های همبارش حال و گذشته نشان میدهد که گرادیان بارشی حال حاضر در منطقه مورد مطالعه 11 میلیمتر برای هر 100 متر بوده که بر همین اساس متوسط بارش حال 228 میلیمتر به دست آمد. اما گرادیان بارشی گذشته حدود 14 متر بوده است که بر این اساس مقدار متوسط بارش برای دوره گذشته زمین شناسی حدود 575 میلیمتر به دست آمد که تفاوت حدود 350 میلیمتر (2,5 برابر) را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749435>

