

عنوان مقاله:

تبیین تحولات هیدروژیومرفولوژی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی در دشت سر علاء

محل انتشار:

کنگره بین المللی جامع محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صدف شخصی توکلیمان - دانشجو کارشناسی ارشد بیابان زدایی، دانشکده کویرشناسی دانشگاه سمنان

هایده آرا - استادیار دانشگاه سمنان

وحید فیضی - دکتری جغرافیای طبیعی، دانشگاه تهران

محمدرضا یزدانی - استادیار دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

اساس تحلیل های ژيومورفولوژی کارکردی بر مبنای دیدگاه سیستمی است. ژيومورفولوژی سیستمی به شناسایی فرم و فرایندهای ژيومورفیک و روابط بین آن ها استوار است. کارایی این دیدگاه زمانی که روابط متقابل بین اجزاء و عناصر سیستم برقرار است، از اهمیت بالایی برخوردار می باشد. هدف از این پژوهش بررسی هیدروژيومورفولوژی دیرینه دشت سر علاء و بازشناسی آثار و نحوه تحول این منطقه در دوران چهارم بر اساس دیدگاه سیستمی می باشد. مطالعه در زمینه نحوه تغییرات ژيومورفولوژیکی دشت سر علاء در دوران چهارم و تاثیر آن در سیستم شکل زایی یکی از مباحث بنیادی در مطالعات هیدروژيومورفولوژی دیرینه آن است که اطلاع از چنین روابطی می تواند بیانگر خصوصیات ژيومورفیک منطقه و نحوه تغییرات آنها باشد. بدین منظور، شرایط ژيومورفولوژیکی منطقه با استناد به دلایل فرم شناسی، شواهد اقلیمی، مقایسه آب و هوای گذشته و شرایط اقلیمی حال حاضر مورد بررسی قرار گرفت. به منظور بررسی و پایش تغییرات مورفومتری و شبکه آبراهه ای و سایر اشکال ژيومورفولوژیکی سطح دشت سر علاء مطالعه با استفاده از عکس های هوایی سال های 1333 - 1395 و مقایسه تغییر روند در طی این سال ها به تغییرات مورفومتری منطقه مورد مطالعه دسترسی پیدا می کنیم. برای استخراج محدوده دشت سر علاء مطالعه بر روی تصاویر ماهواره ای از سال های 1333 تا سال 1395 حوزه مورد نظر جداسازی و سپس در نرم افزار GIS حوزه بسته می شود و نقشه تهیه می شود سپس سایر پارامترها در آنجا اندازه گیری می شود، در حوزه مذکور نمی توان از نقش جریانات سطحی در فرسایش لندفرم ها، و تحولات مرفولوژیکی منطقه چشم پوشی نمود. در منطقه، بارش های رگباری و کوتاه مدت، رواناب های سطحی زیادی را ایجاد نموده که از سمت بالا دست به پایین دست جریان یافته و با فرسایش مکانیکی و شیمیایی در مسیر خود در تحول ناهمواری ها تاثیر دارد. آب های سطحی در دامنه ها با توجه به جنس سنگ، ساختار سنگ و مرفولوژی منطقه، الگوهای بستر رودخانه ای و پوشش گیاهی، در سطح دشت ها انواع اشکال حاصل از کاوش آب مانند فرسایش شیاری، آبراهه ای و ریزش، همچنین لند فرم دشت های سیلابی را به وجود آورده است.

کلمات کلیدی:

دشت سر، دشت سیلابی، تحولات، مرفولوژی، تصاویر ماهواره ای، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/635950>



