

عنوان مقاله:

پایش و پیش بینی تغییرات کاربری اراضی و پوشش گیاهی حوضه آبریز چالوس با استفاده از مدل سلول های خودکار- زنجیره مارکوف

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا صدیقی فر - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد هیدروژئومورفولوژی، دانشگاه خوارزمی تهران

پرستو غفورپور عنبران - دانشجوی دکتری رشته ژئومورفولوژی، دانشگاه خوارزمی تهران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، حوضه آبریز چالوس به دلیل افزایش جمعیت و گسترش شهرنشینی و فشار توسعه فضاهای شهری، زمین های کشاورزی و باغی در اطراف شهرها به شدت در معرض تخریب و تغییر کاربری قرار گرفته است. در این راستا، پایش روند تغییرات و پیش بینی تغییرات در آینده جهت آگاهی مدیران و برنامه ریزان از اهمیت زیادی برخوردار است. از آنجایی که تغییرات کاربری اراضیدر سطوح وسیع و گسترده در طول زمان صورت می گیرد، استفاده از علم سنجش از دور در بررسی این پدیده را ضروری می کند. در این تحقیق با استفاده از تکنیک سنجش از دور و مدل های پیش بینی از جمله مدل زنجیره مارکوف- سلول های خودکار CA- MARCOV کاربری اراضی آینده مدل سازی شده است. در ابتدا نقشه طبقه بندی برای سال های ۲۰۱۹ و ۲۰۰۲، ۱۹۸۷ تهیه شد. سپس با استفاده از ماتریس انتقال و فیلتر CA تغییرات کاربری برای آینده سال ۲۰۴۹ پیش بینی گردید. نتایج حاصل از تغییرات کاربری نشان می دهد که کاربری های مناطق مسکونی و فضای شهری به دلیل گسترش ساخت و ساز و فعالیت های انسانی روند افزایشی داشته است و کاربری مراتع متراکم روند کاهشی را نشان می دهد که دستخوش تخریب و نابودی قرار گرفته است. نتایج پیش بینی کاربری در آینده نیز نشان می دهد که تغییرات چشمگیری در وسعت کاربری های منطقه رخ نخواهد داد و تغییرات ناچیزی به صورت کاهش پهنه های مراتع متراکم، پهنه آبی، پوشش جنگلی و اراضی کشاورزی مشاهده خواهد شد و کاربری باغات روند افزایشی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

حوضه آبریز چالوس، کاربری اراضی، مدل سلول های خودکار-زنجیره مارکوف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1382372>

