

عنوان مقاله:

تحلیل کمی ناهنجاری سلسله مراتبی شبکه زهکشی و ارتباط آن با تکتونیک، مطالعه موردی: ۱۰ حوضه آبخیز زاگرس

محل انتشار:

مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، دوره 26، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسنده:

شهرام بهرامی - دانشگاه حکیم سبزواری - گروه جغرافیا

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، شاخص های ناهنجاری سلسله مراتبی (aΔ)، و تراکم ناهنجاری سلسله مراتبی (۱۰ ga) حوضه آبخیز محاسبه گردید و رابطه آنها با پارامترهای PAF (درصد عدم تقارن حوضه)، Bs (نسبت کشیدگی حوضه)، CR (ضریب گردواری حوضه)، R (شاخص انشعابات آبراهه ها)، Rb (نسبت انشعابات)، Dd (تراکم زهکشی) و Df (فرکانس زهکشی) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این تحقیق نشان می دهد که بیشترین مقدار شاخص aΔ مربوط به حوضه ۷ (۳.۴) و کمترین مقدار مربوط به حوضه ۱ (۶۴/۰) است. بالاترین مقدار شاخص ga نیز مربوط به حوضه ۶ (۱۲.۱) و کمترین مقدار آن مربوط به حوضه ۱۰ (۱.۵۴) است. بررسی رابطه بین پارامترها نشان می دهد که پارامتر های ga و aΔ بعنوان شاخصهای معرف ناهنجاری شبکه زهکشی، بیشتر تحت تاثیر پارامترهای Bs، PAF و CR قرار دارند. این موضوع نشان می دهد که ناهنجاری شبکه زهکشی حوضه های مطالعاتی کاملا تحت تاثیر درصد کج شدگی حوضه ها و کشیدگی حوضه ها قرار دارند به گونه ای که حوضه هایی که بیشتر کج شده اند و همچنین دارای شکلی کشیده هستند، دارای بیشترین مقدار ga و aΔ هستند. داده ها نشان می دهند که تراکم زهکشی و فرکانس زهکشی تاثیر زیادی بر مقدار ga و aΔ ندارند. نتایج نشان می دهد که میزان فشردگی، بالآمدگی و روند طاقدیسها کنترل کننده شکل حوضه های آبخیز، کج شدگی حوضه ها و ناهنجاری شبکه زهکشی هستند. با توجه به اینکه کج شدگی حوضه ها و شکل آنها تحت تاثیر خصوصیات چینهای زاگرس قرار دارد، می توان نتیجه گرفت که تکتونیک عامل تعیین کننده ای در مقدار شاخصهای ga و aΔ محسوب می شود.

کلمات کلیدی:

تعداد ناهنجاری سلسله مراتبی آبراهه، درصد عدم تقارن حوضه، فرکانس زهکشی، تکتونیک، زاگرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1199404>

