

عنوان مقاله:

فعالیت های تکتونیکی و تاثیر آن در فرونشست زمین در حوضه ی آبریز دشت جوبین

محل انتشار:

مجله هیدروژئومورفولوژی، دوره 6، شماره 20 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

ربابه فرزین کیا - دانشجوی دکترا ژئومورفولوژی دانشگاه حکیم سبزواری، ایران

محمدعلی زنگنه اسدی - عضو هیات علمی حکیم سبزواری

ابوالقاسم امیراحمدی - استاد ژئومورفولوژی دانشگاه حکیم سبزواری، ایران

رحمان زندی - استادیار سنجش از دور دانشگاه حکیم سبزواری، ایران

خلاصه مقاله:

فرونشست پدیده ای مورفولوژیکی است که تحت تاثیر حرکت فرو رو زمین پدید می آید. علت رخداد این پدیده ممکن است متاثر از عوامل طبیعی و انسانی باشد. در این پژوهش سعی شده است، فعالیت های تکتونیکی و تاثیر آن در فرونشست زمین در حوضه ی آبریز دشت جوبین بررسی شود. جهت دستیابی به این امر از روش های کمی از جمله شاخص شکل حوضه (BS)، شاخص عدم تقارن حوضه ی زهکشی (F) شاخص تقارن توپوگرافی معکوس (T)، شاخص سینوسی جبهه کوهستان (J)، انتگرال هیپسومتری (Hi)، شاخص پهنای کف دره به ارتفاع آن (VF)، شاخص سینوسیته رودخانه (S) شاخص گرادیان طولی رودخانه (SL) استفاده گردید. همچنین با بهره از روش تداخل سنج راداری، سعی شد، ژئودوالیتی را در دشت جوبین بیان کنیم. نتایج بدست آمده بر اساس شاخص ها AF, T, H, SMF, S, VF از لحاظ زمین ساختی فعال و شاخص SL در حالت نیمه فعال قرار دارد. فعالیت های تکتونیکی باعث کشیدگی دشت و نامتقارن شدن حوضه و عمیق شدن دره ها در محدوده ی مطالعاتی شده است. نتایج مربوط به تداخل سنج راداری نشان می دهد در بخش های که میزان بالاآمدگی بیشتر است؛ به موازات آن در دشت با فرونشست (با متوسط نرخ $4/6$ سانتی متر در سال) همراه است. همچنین دامنه ی فرونشست در راستای ارتفاعات به صورت شرقی-غربی می باشد و این دو را در ارتباط معناداری قرار داده است که تاییدی بر توسعه ی نظریه ی ژئودوالیتی در سطح حوضه می باشد. با توجه به مخاطرات ژئومورفیکی حوضه، لازم است در فعالیت های عمرانی و آمایش سرزمین، نقشه ی پهنه بندی خطر منطقه تهیه گردیده و بر مبنای آن اقدامات کنترلی، حفاظتی، پیشگیری و یا هشداردهندگی صورت پذیرد.

کلمات کلیدی:

فرونشست، دوالیته، مورفوتکتونیک، تداخل سنج راداری، دشت جوبین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592186>

