

چکیده

در این تحقیق، به منظور بررسی میزان فرسایش و تولید رسوب در زیرحوضه‌های شلمانرود واقع در شرق استان گیلان از روش EPM استفاده گردید. برای این کار، ابتدا نقشه‌های مورد نیاز شامل ژئومورفولوژی، سنگ‌شناسی و شیب حوضه در محیط نرم افزار ARCGIS تهیه گردیده و سپس با همپوشانی و ادغام لایه‌ها، نقشه واحدهای کاری حوضه با رخساره‌ها و طبقات شیب مختلف به دست آمد. در نهایت با امتیازدهی هر یک از عوامل چهارگانه در روش EPM، نقشه طبقات فرسایش حوضه مشخص و با بکارگیری رابطه تجربی ارائه شده، میزان شدت فرسایش و تولید رسوب برآورد گردید.

نتایج تحقیق نشان داد که در حوضه آبریز شلمانرود بیشترین مقدار رسوب گذاری متعلق به مناطق مرتفع تر بوده البته در مکانهایی که میزان شیب کمتر بود و در قسمتهایی کوه پایه ایی نیز رسوب و فرسایش وجود داشته است. و عوامل طبیعی و انسانی هر دو در این زمینه دخیل بوده اند. پهنه بندی میزان فرسایش و رسوب گذاری در حوضه شلمانرود مشخص کرد که بیشترین میزان تولید رسوب متعلق به شهرستان اطاقور و سپس کومله بوده و از آنجائیکه شهر لنگرود در جلگه واقع شده لذا فرسایش در این منطقه دیده نشده است.

واژگان کلیدی: فرسایش، روش EPM، حوضه شلمانرود، استان گیلان، GIS.