

**عنوان مقاله:**

پهنه‌بندی آسیب‌پذیری شبکه توزیع برق در برابر مخاطره طبیعی سیل، مورد مطالعه حوضه بهدان، شهرستان بیرون

**محل انتشار:**

فصلنامه جغرافیا و مخاطرات محیطی، دوره 13، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

**نویسنده‌گان:**

علی اشرفی - گروه جغرافیا، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه بیرون

جواد مکانیکی - دانشیار گروه جغرافیا، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه بیرون، بیرون، ایران

مرتضی دهقانی - دکتری آبخیزداری، اداره کل منابع طبیعی استان خراسان جنوبی، بیرون، بیرون، ایران

حسن ساقی - دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا، گرایش مخاطرات محیطی، دانشگاه بیرون، بیرون، ایران

**خلاصه مقاله:**

بر اساس آمار شرکت توزیع برق شهرستان بیرون تقریباً تمامی روستاهای این استان از نعمت برق و خدمات مرتبط برخوردار می‌باشد. در این تحقیق با توجه به اینکه تراکم آبادیها و همچنین مرکز صنعتی و خدماتی و به تبع آن شبکه توزیع برق در حوضه آبریز شاهروod بیرون نسبت به سایر حوضه‌های استان بیشتر است از طرفی، با توجه به آسیبهای وارد شده به دکلهای و تیرهای انتقال شبکه برق در سال‌های گذشته، پهنه‌بندی آسیب‌پذیری شبکه توزیع برق در برابر مخاطره طبیعی در حوضه آبخیز بهدان عنوان نمونه برای اجرای مدل و برآورد خسارت‌های احتمالی مورد بررسی قرار گرفته شده است. برای انجام تحقیق حاضر در ابتدا نقشه پایه‌ها و شبکه ۲۰ کیلومولت و سایر تأسیسات شرکت توزیع برق اخذ شد، با استفاده از نقشه‌های توپوگرافی و تطبیق آن با شبکه توزیع برق مسیل‌های تاثیرگذار مشخص شدند. با توجه به عدم وجود ایستگاه هیدرومتری در محدوده مطالعه‌ی، دبی سیالابی حوضه مورد مطالعه با استفاده از روش تجربی-تحلیلی تعیین گردید. برای تعیین پهنه‌های سیالاب ابتدا با استفاده دستگاه DGPS پروفیل عرضی مسیل‌ها برداشت شد. با استفاده از دستگاه پهپاد فتوگرامتری اقدام به برداشت تصاویر و تهیه مدل ارتفاع رقومی شد. سپس مدل ارتفاع سیالاب ۱۰۰ ساله در هر زیر حوضه با استفاده از نرم افزار Ras Hec تعیین و با استفاده از افزونه Geo Ras همچنین سیالاب مشخص گردید. در نهایت تأسیسات مربوط به شرکت توزیع برق در معرض آسیب سیالاب و هزینه‌های احتمالی ناشی از سیل برای یک حوضه معرف محسوبه گردید.

**کلمات کلیدی:**

پهنه‌بندی سیل، آسیب‌پذیری، شبکه توزیع برق، شهرستان بیرون، حوضه آبخیز بهدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1942182>

