

بررسی اثرات سیل‌های سال ۱۳۹۱ بر روی شریان‌های حیاتی کشور جمهوری اسلامی ایران

فاطمه صادقی، ابراهیم سلیمانی هرق، صمد شکری، جواد بابائی

چکیده

مقدمه

سیل‌ها شایع‌ترین بلایای طبیعی در جهان هستند و در سال‌های اخیر به دلیل تغییرات آب و هوایی رخ داده در کره زمین فراوانی، شدت و در نتیجه خسارات و تلفات آنها روندی افزایشی داشته است. این روند در ایران هم در حال وقوع است. یکی از اثرات معمول سیل‌ها آسیب به شریان‌های حیاتی مثل سیستم‌های تامین و توزیع آب و خطوط انتقال نیرو است. در این مطالعه اثرات سیل‌های رخ داده در سال ۱۳۹۱ بر روی سیستم‌های توزیع آب و برق مورد بررسی قرار گرفته است.

متد

در این مطالعه آینده‌نگر، داده‌های مربوط به وقوع سیل‌ها و اثرات آن بر روی شریان‌های حیاتی کشور از طریق بررسی و آنالیز رسانه‌ها جمع‌آوری شده و با استفاده از نرم‌افزارها و ابزارهای آمار توصیفی مورد تحلیل قرار گرفته است.

نتایج

در کل در سال ۱۳۹۱، ۲۱۷ مورد سیل در کشور رخ داده است. در ۴۳ مورد از این سیل‌ها (۱۹.۸٪)، تسهیلات آب آشامیدنی و برق دچار خساراتی شدند. خسارات وارده شامل وارد شدن سیل به منابع آب، تخریب سیستم لوله‌کشی و توزیع آب، وارد شدن سیل به تسهیلات تصفیه آب، شکستن تیرهای برق، آتش‌سوزی تابلوهای برق و قطع شدن خطوط توزیع بود. کل خسارات اقتصادی این سیل‌ها بیش از ۵۵۰۹ میلیارد ریال بود.

بحث و نتیجه‌گیری

ایران یکی از کشورهای سیل‌خیز دنیا است و اکثر سیل‌های آن از نوع سیل‌های برق‌آسا هستند. در سال‌های اخیر هم روند وقوع آنها در حال افزایش بوده است. شریان‌های حیاتی کشور مثل سیستم توزیع آب آشامیدنی و خطوط تامین برق کشور از جمله تسهیلات آسیب‌پذیر در مقابل سیل‌ها هستند. بنابراین سازمان‌های مسئول این شریان‌های حیاتی بایستی آسیب‌پذیری آنها را در مقابل سیل‌ها بررسی نموده و با رفع آنها از وارد آمدن خسارات بیشتر پیشگیری نمایند و در برنامه‌های توسعه‌ای آتی این