

## تحلیل فراوانی وقوع سیل در استان گیلان

شکوفه ملاشاهی<sup>1\*</sup>، امان محمدکلته<sup>2</sup>

1\_ دانشجوی کارشناسی مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان  
(shokofemolashahi75@gmail.com)

2\_ استادیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان  
(amanmkalteh@gmail.com)

### چکیده

چند سالی است که سیل‌ها به عنوان یکی از بلایای طبیعی یکی پس از دیگری و خیلی زودتر از دوره‌های بازگشت طبیعی در اغلب حوزه‌های آبخیز کشورمان اتفاق می‌افتند. انسان‌ها نیز همیشه به فکر کم کردن خسارات ناشی از سیل به روش‌های مختلف از قبیل احداث سیل بندها، سیل برگردان‌ها، دیوارهای حفاظتی (سیل‌گیر)، طرح‌های آبخیزداری، انحراف مسیر رودخانه، کاهش شیب رودخانه و غیره بوده‌اند. اما از طرف دیگر این خود آن‌ها هستند که با اقداماتی نظیر از بین بردن مراتع و جنگل‌ها، دخل و تصرف در بستر رودخانه با برداشت غیر اصولی از مصالح موجود در رودخانه‌ها و تجاوز به حریم رودخانه‌ها باعث ایجاد سیل‌های ویرانگر شده‌اند. در این تحقیق، جهت تحلیل آماری از وضعیت وقوع سیل در استان گیلان، سیل‌های اتفاق افتاده در 16 شهرستان این استان در فاصله بین سال‌های 1370 تا 1396 مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. بدین منظور علاوه بر میزان فراوانی وقوع سیل در این شهرستان‌ها در طول دوره آماری مورد مطالعه (27 سال)، در هر سال نیز فراوانی مطلق، جمعیتی، فراوانی نسبی و نسبی جمعیتی محاسبه گردید. نتایج این تحقیق نشان داد که در طول 27 سال تعداد 147 مورد بارندگی منجر به وقوع سیل در استان رخ داده است. بیشترین تعداد وقوع سیل در سال‌های 1372 و 1380 با 14 مورد سیل بوده است و کمترین آن نیز در سال‌های 1374، 1392 و 1395 بوده که در این سال‌ها وقوع هیچ سیلی در شهرستان‌های مورد مطالعه گزارش نشده است.

واژگان کلیدی: خسارت، فراوانی، بلایای طبیعی، گیلان