극한호우 위험도 순위

☑ 분석 내용

- 극한호우시 피해 가능성이 높은 시군 순위 산정
 - 극한호우 및 홍수 발생시 피해 가능성을 나타내는 홍수위험지수를 산정하고 경기도 31개 기초자치단체 지자체 순위 산정

▶ 분석방법 및 데이터

- 경기도 31개 시군 단위(2016~2023년) 홍수위험지수 기반 순위 산정
 - 홍수위험지수는 0~1사이의 값을 가지며, 1에 가까울수록 극한호우 및 홍수 발생시 피해 가능성이 높은 것을 의미함
- 홍수위험지수 산정을 위해 4개 항목 11개 세부지표 도출
 - 실제 극한호우 피해액 순위와 계산된 지수 순위 간 연도별 차이를 최소화하기위해 유전 알고리즘을 활용하여, 각 지표의 최적의 가중치를 도출하고 최종 홍수위험지수 산정
 - 세부지표 지수는 0~1사이의 값을 가지며, 위험·노출·취약 항목은 1에 가까울수록 해당 지표의 위험도나 취약성 수준이 높음을 의미하고, 대응역량 분야는1에 가까울수록 방재 대응 수준이 낮을 의미함

세부지표 분류	출처
확률강우량, 최대강우량	기상자료개방포털 ASOS 확률 및 최대 강우량
건축물 수	주소기반산업지원서비스 도로명주소 전자지도
주민등록인구 수, 공시지가, 노후건축물 수, 의존인구 수	국토정보플랫폼의 국토통계지도
농경지면적, 밭·시설·인삼 재배면적	스마트팜맵
방재시설 밀도	국가통계포털
누적 방재예산 비율	지방재정365