

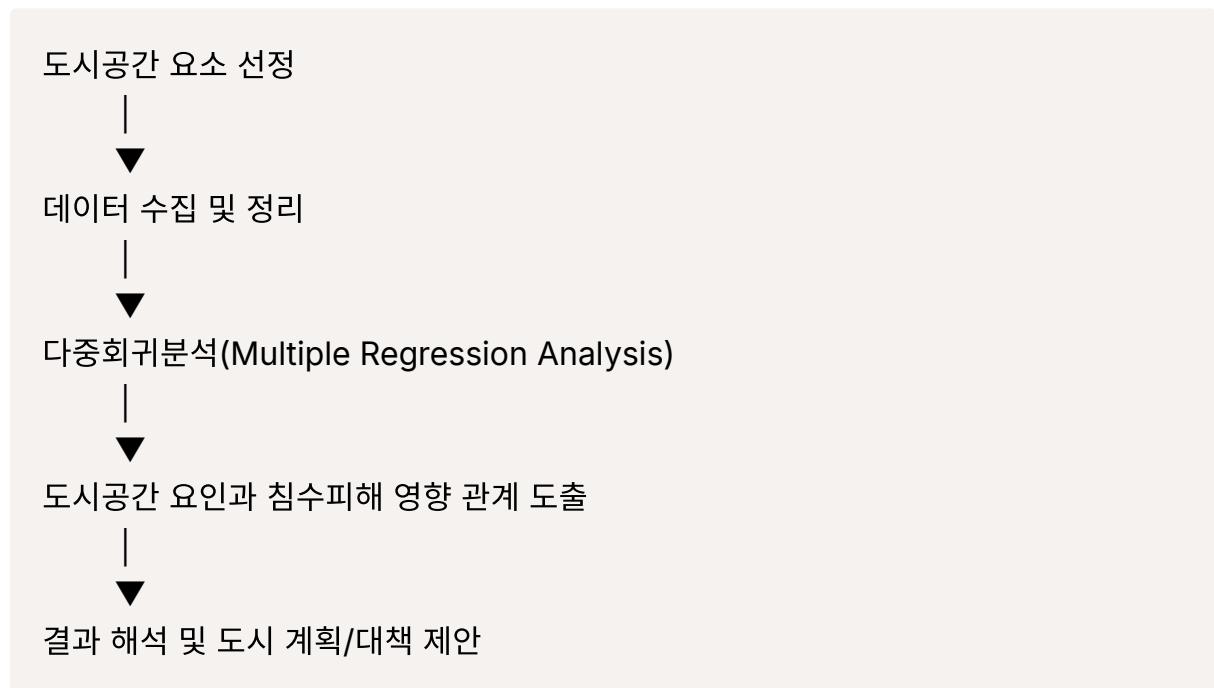
도시공간적 요인에 의한 침수피해의 영향 분석

<https://www.dbpia.co.kr/journal/articleDetail?nodeId=NODE10443234>

1) 아이디어

- 도시공간적 특성이 도시 지역 침수피해에 미치는 영향을 분석
- 녹지·공원, 방재시설, 도시화 정도 등 공간 요인이 피해 규모와 어떤 관계가 있는지 파악
- 분석 결과를 바탕으로 침수 피해 최소화 전략 및 도시 계획 자료로 활용

2) 모델 구조



- 종속변수: 침수피해액
- 독립변수(도시공간 요인):
 - Open Space(녹지, 공원 등)
 - Disaster Prevention Facilities(방재 기반 시설)

- Urbanization(인구밀도, 지역경제 등)
-

3) 데이터 및 결과

입력(X)

- **Open Space:** 녹지 면적, 공원 면적
- **방재시설:** 하천, 제방 등 재난방지 인프라
- **도시화 지표:** 인구밀도, 지역내총생산(GRDP)

출력(Y)

- **침수피해액:**(도시 지역의 침수 피해 규모)

결과 요약

- 녹지/공원(Open Space): 음의 관계 → 면적 클수록 침수피해 감소
 - 도시화 요인(인구밀도/GRDP): 양의 관계 → 값이 클수록 침수피해 증가
 - 방재시설은 피해에 영향 있으나, 녹지/공원 공간이 피해 완화에 더 큰 기여
-