서울시 화재 발생 현황과 여러 변수와의 관계



B713014 김수민
B531161 안수진
B813081 장도영

0.목차

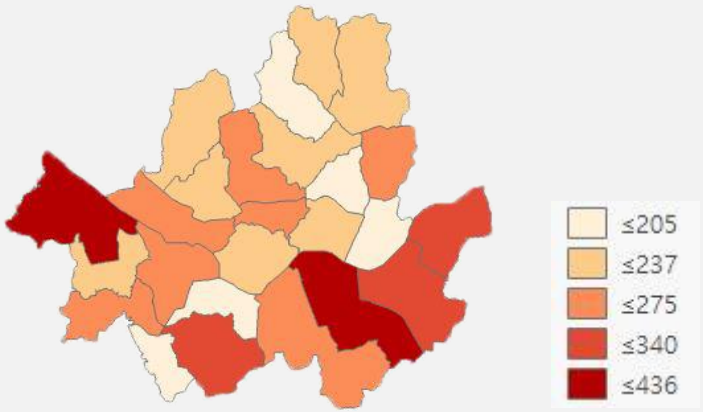
화재현황

변수와의 관계

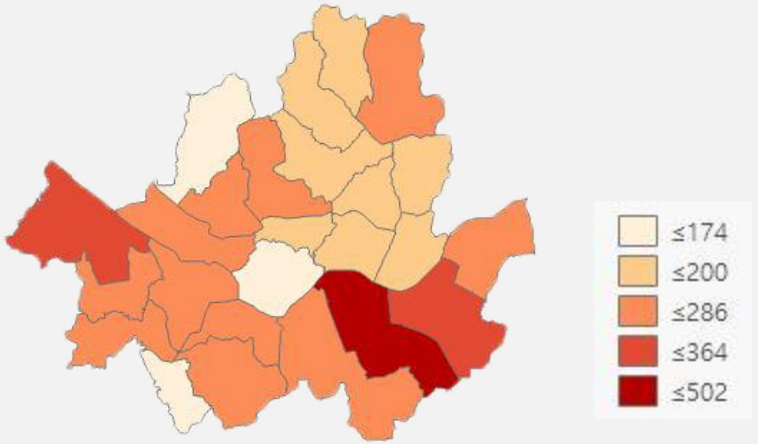
결론

1. 서울시 화재 현황 (단위: 건)

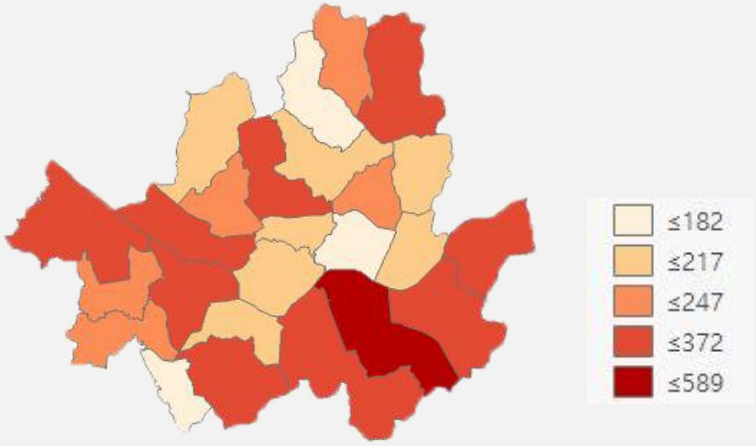
2018



2017



2016



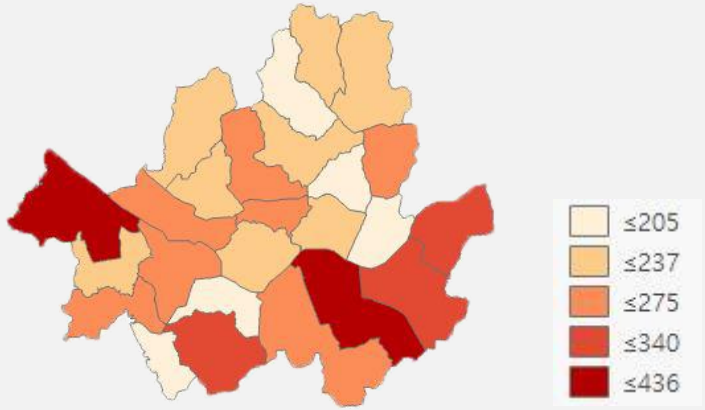
서울시 구별 화재를 연도별로 정리

전체적으로 구별 화재 발생 건수가 줄어들고 있는 것을 확인할 수 있음

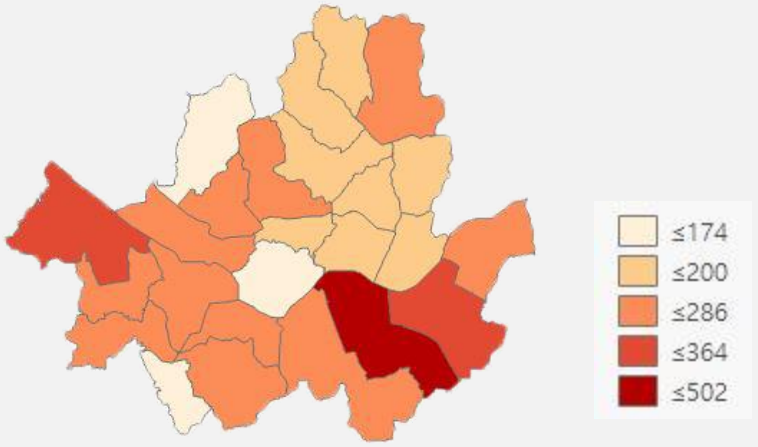
출처 : 서울 열린 데이터 광장

1. 서울시 화재 현황 (단위: 건)

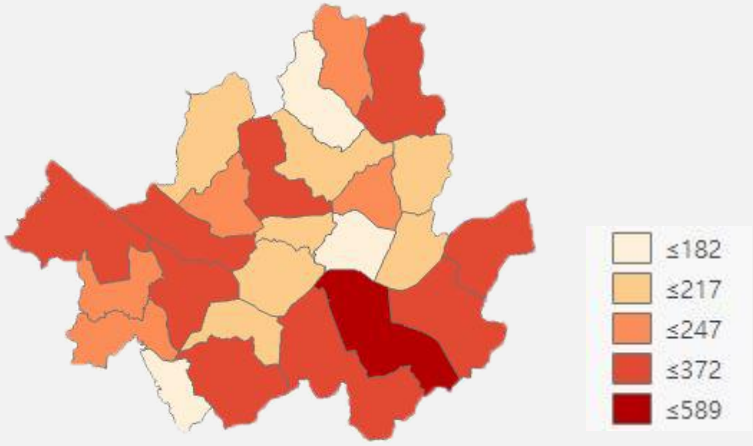
2018



2017



2016



화재 발생 건수 상위 5개 구

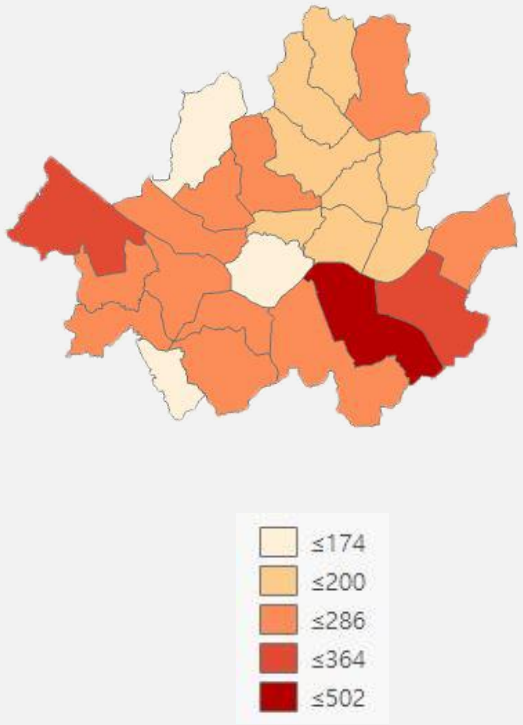
16년 : 강남구(589), 강서구(372), 송파구(325),관악구(314),강동구(311)

17년 : 강남구(502), 강서구(364), 송파구(318),관악구(286),노원구(279)

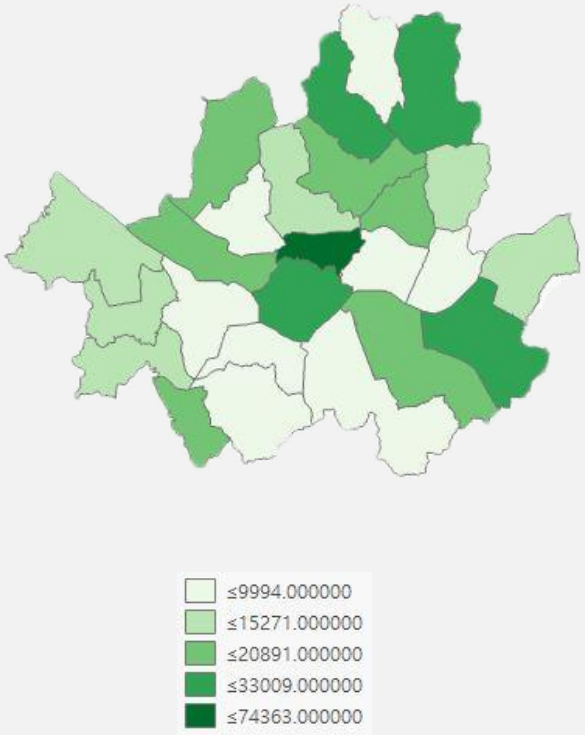
18년 : 강남구(436), 강서구(383), 송파구(340), 관악구(337), 강동구(324)

2.1 녹지와 화재 발생의 관계

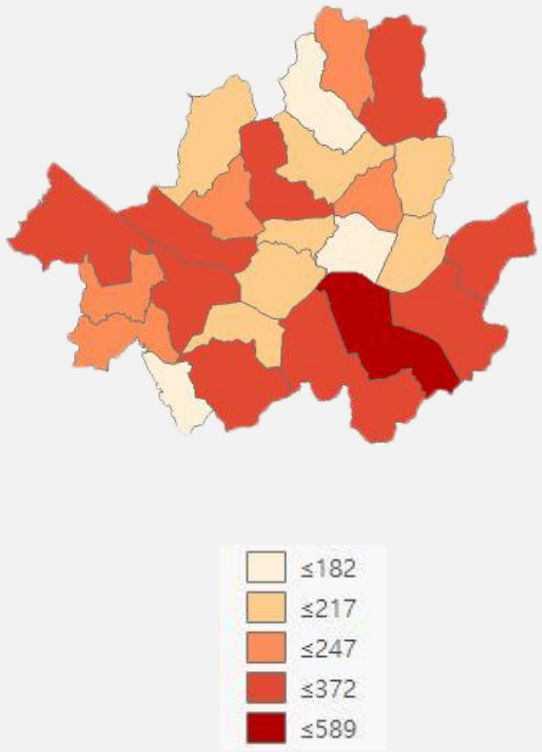
2017



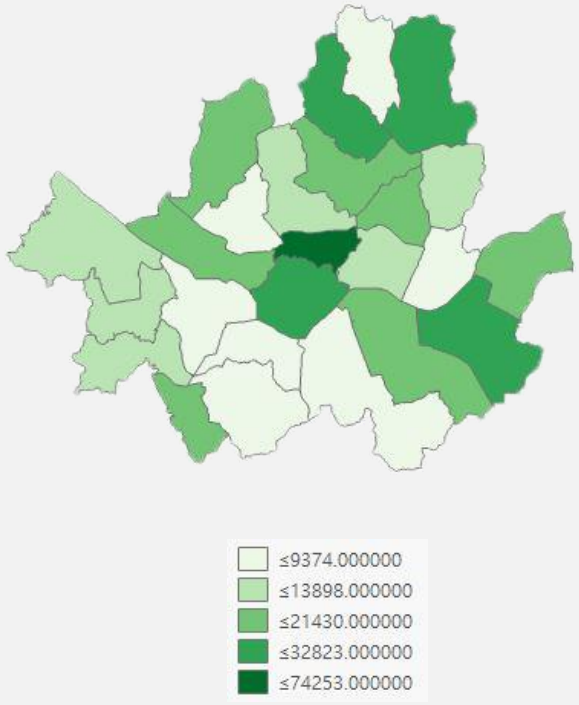
2017



2016



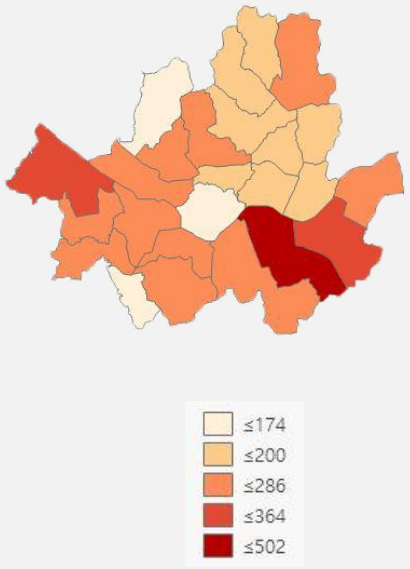
2016



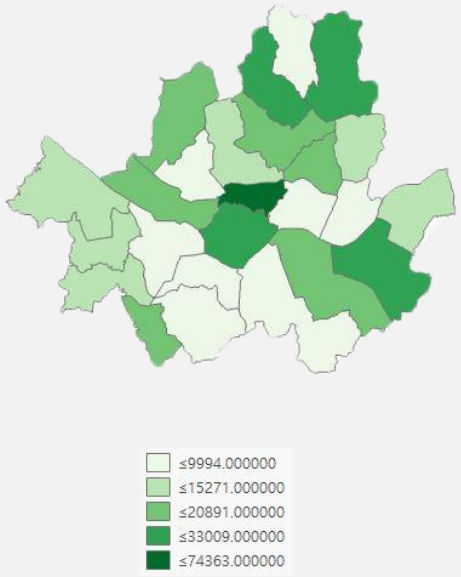
출처 : 서울 열린 데이터 광장

2.1 녹지와 화재 발생의 관계

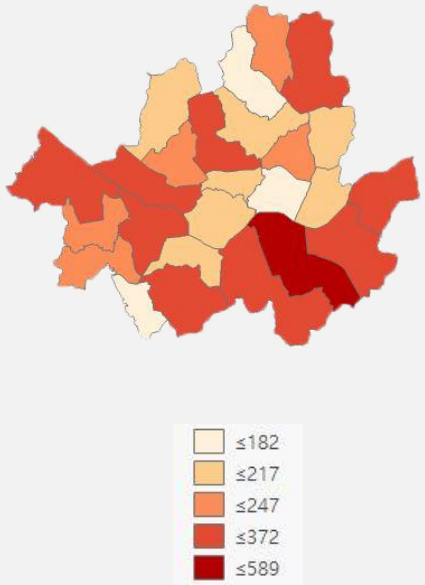
2017



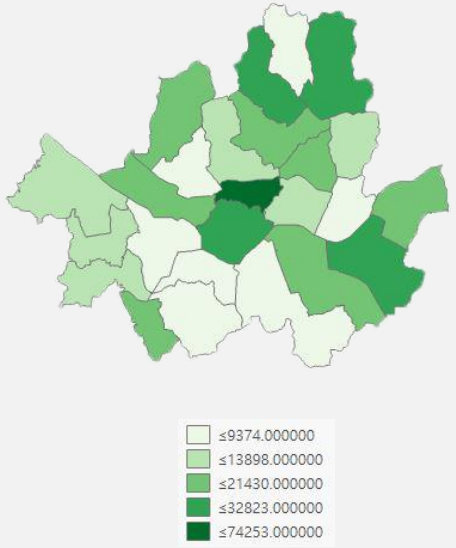
2017



2016



2016



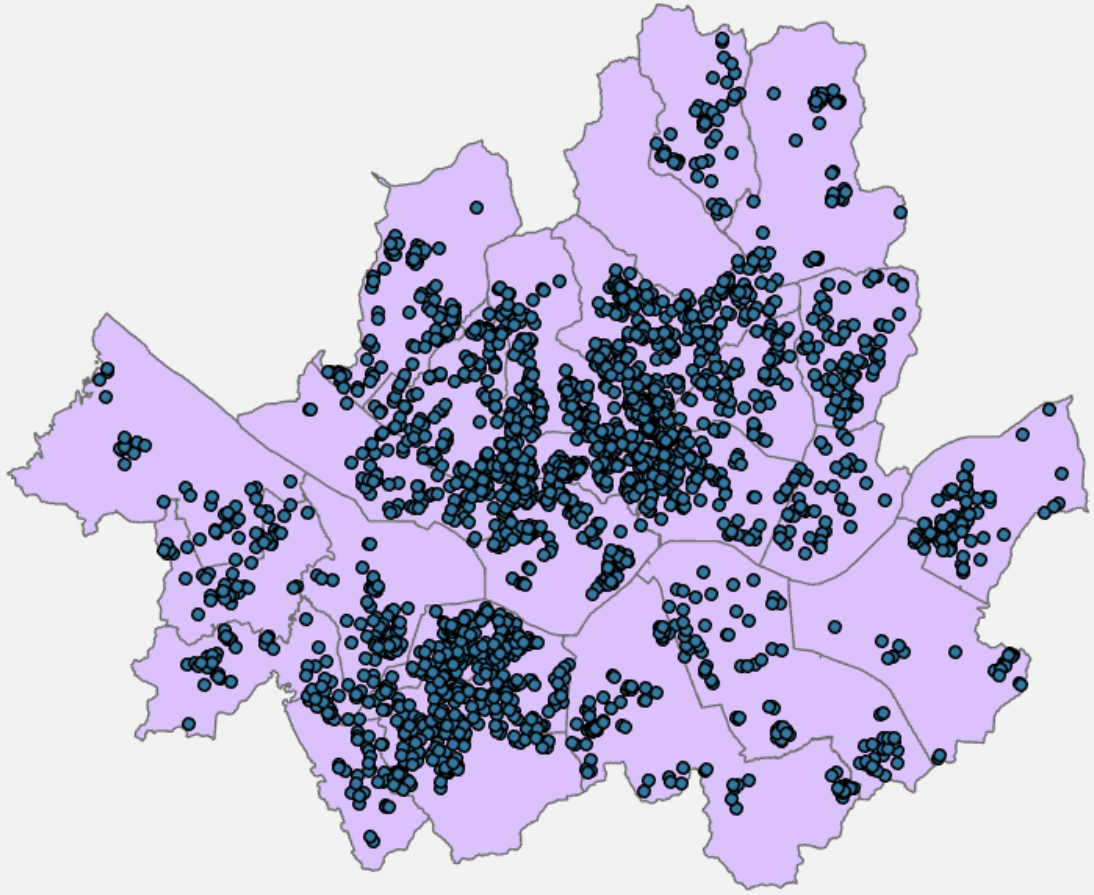
건물 주변 녹지 면적이 넓은 상위 5개 구

16년 : 중구(74253), 강북구(32823), 용산구(29618.7), 송파구(27109), 노원구(24643.7)
17년 : 중구(74363), 강북구(33009), 용산구(29596), 송파구(27109), 노원구(26282)

16년과 17년 상위 5개 구가 동일하게 나타남

16,17년 화재 발생 건수가 높았던 상위 5개 구 중 녹지 면적 상위 5개 구에 해당하는 구는 송파구가 유일

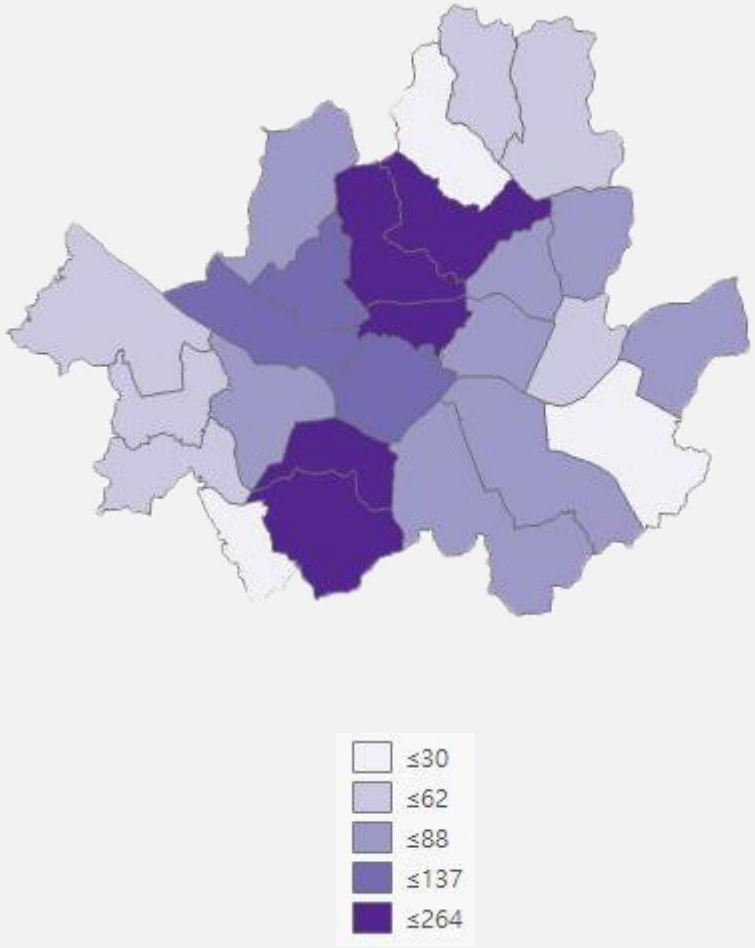
2.2 비상소화장치와 화재 발생의 관계



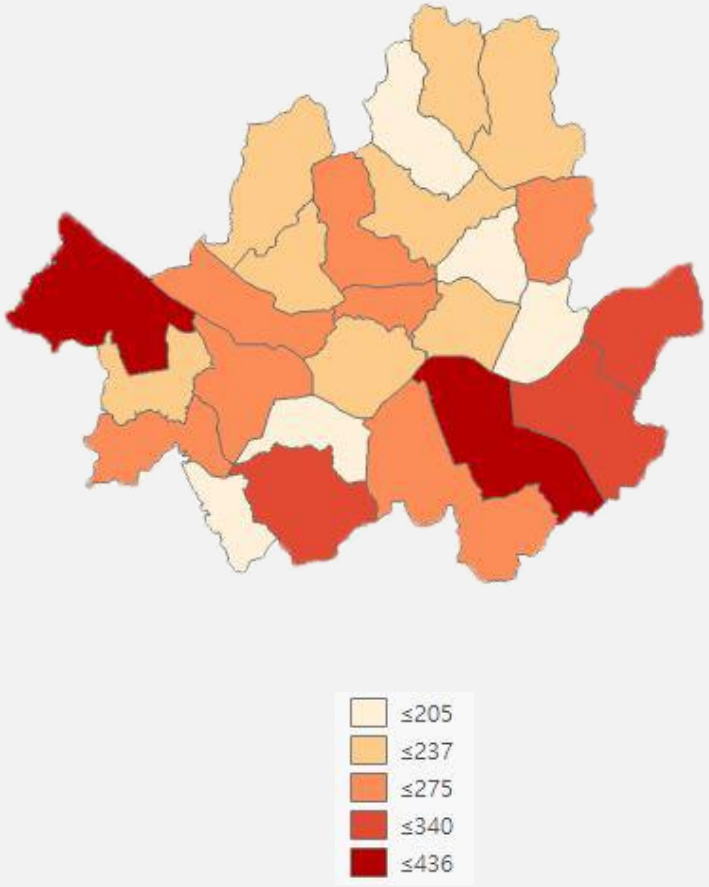
출처 : 서울 열린 데이터 광장

2.2 비상소화장치와 화재 발생의 관계

2018

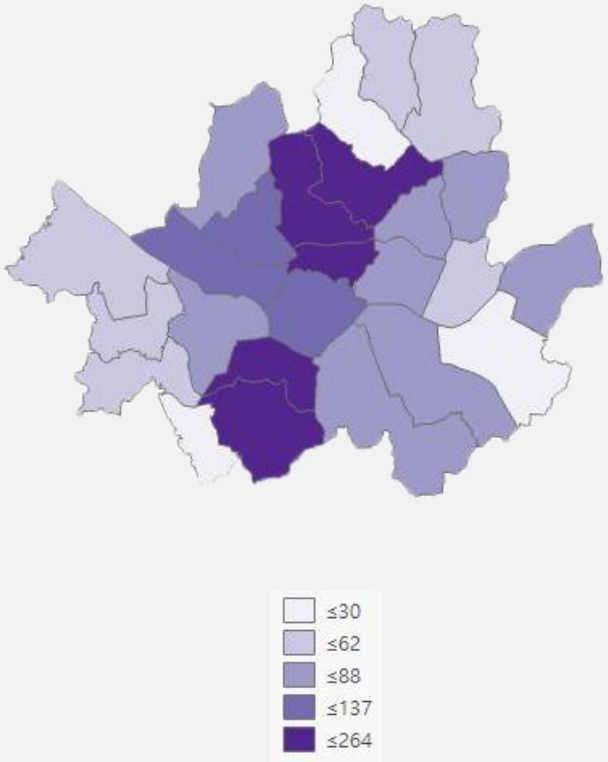


2018

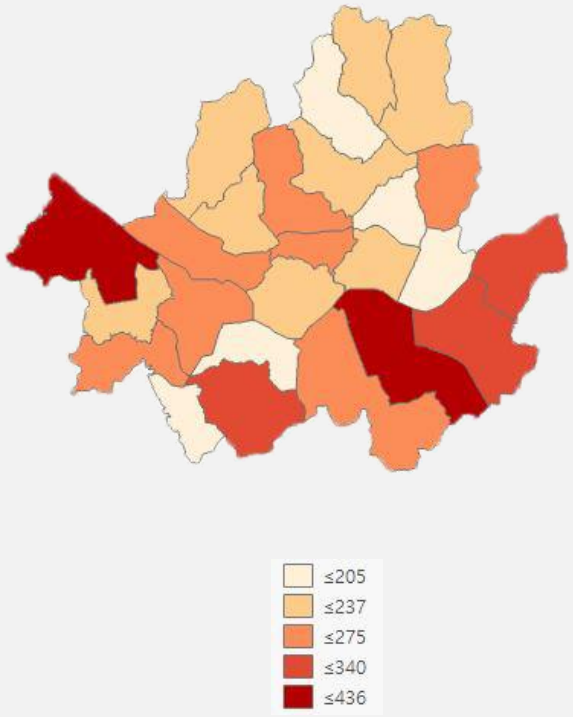


2.2 비상소화장치와 화재 발생의 관계

2018



2018



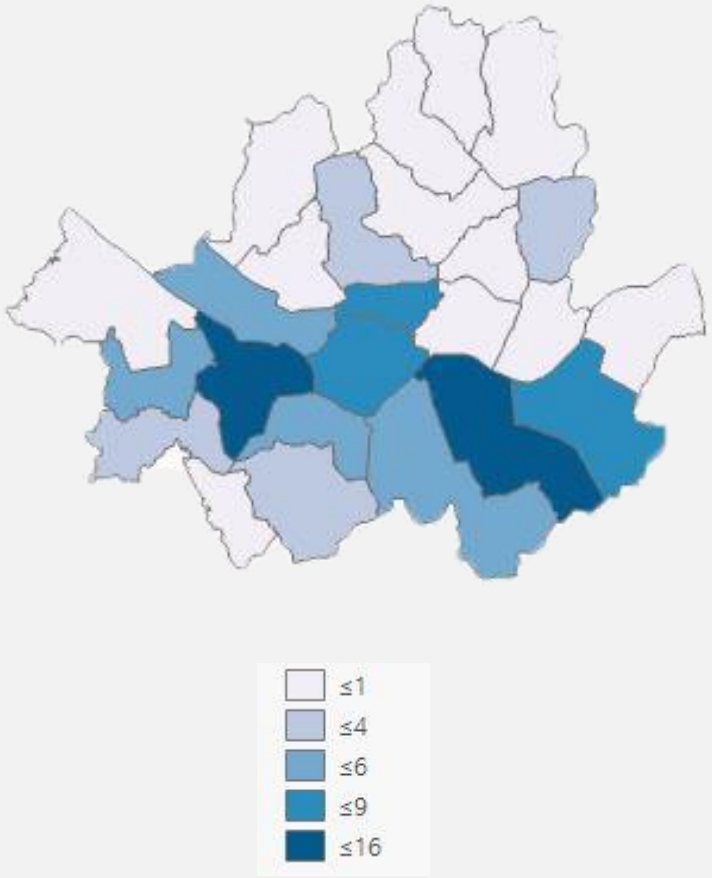
- 비상소화장치 갯수 상위 5개 구

  종로구(264)
  중구(250)
  성북구(205)
  동작구(192)
  관악구(182)

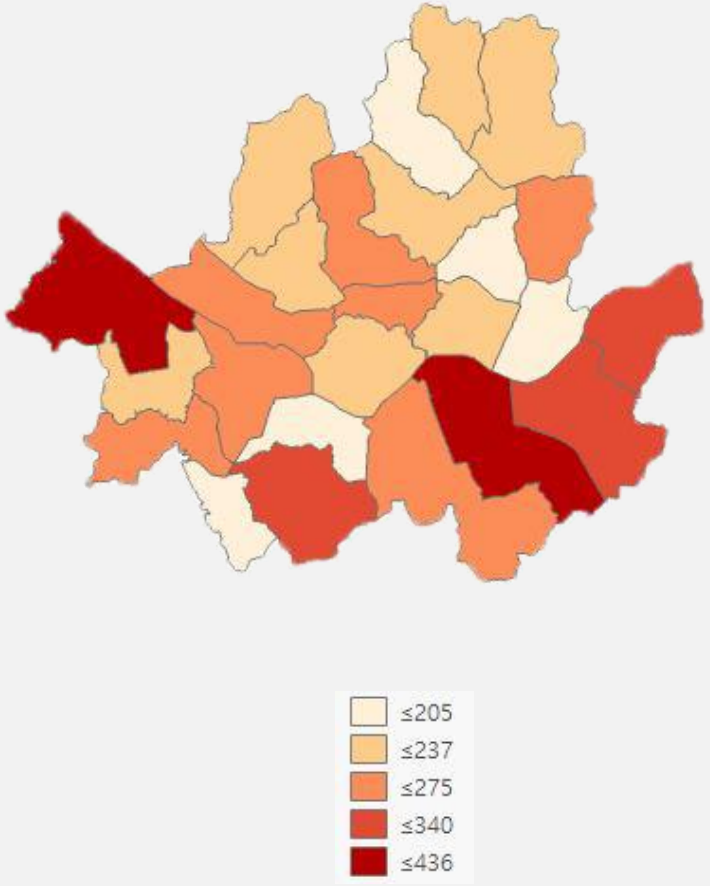
- 16,17,18년 화재 발생 건수가 높았던 상위 5개 구 중 관악구만이 비상소화장치 갯수 상위 5개 구에 랭크

2.3 고층건물과 화재 발생의 관계

2018



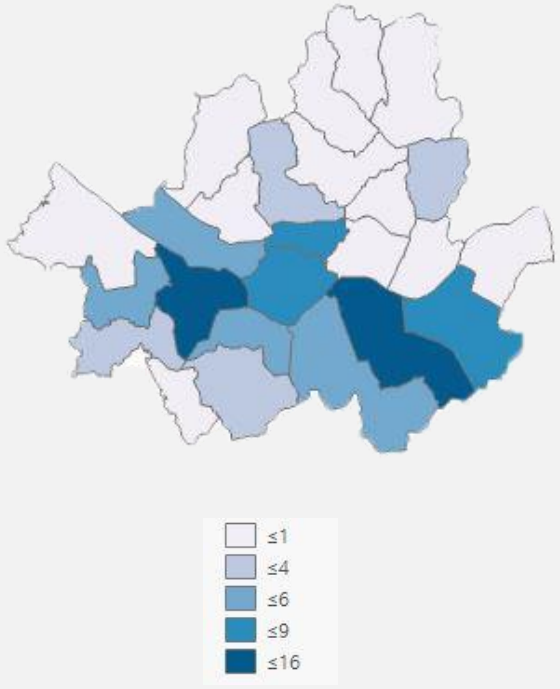
2018



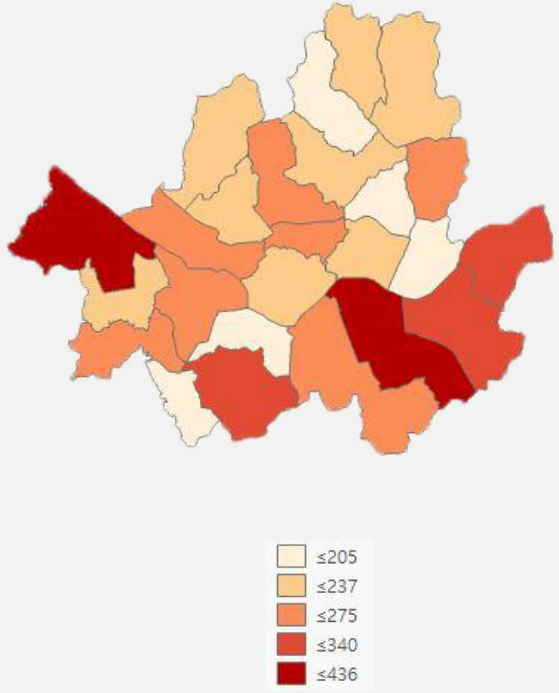
출처 : 서울 열린 데이터 광장, 빅데이터 캠퍼스

2.3 고층건물과 화재 발생의 관계

2018



2018



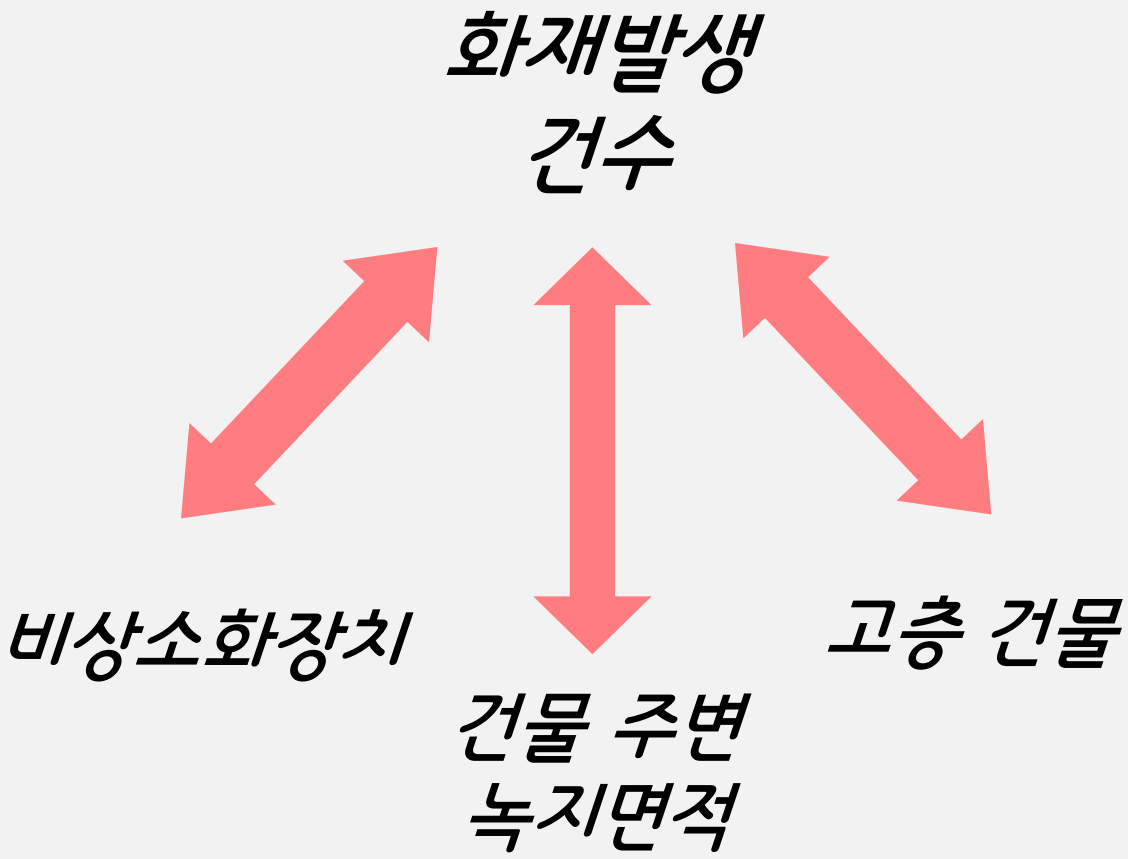
- 고층건물 수 상위 5개 구

  영등포구, 강남구, 송파구, 중구, 용산구 상위 5개 구로 확인됨

- 16,17,18년 화재 발생 건수가 높았던 상위 5개 구 중

  강남구와 송파구가 상위 5개 구에 랭크

3. 결론



- 확보한 데이터의 기준연도가 통일되지 않음
- 분석 시 영향을 주는 변수 통제 과정 부재
- 단순히 개수만으로 상관관계를 확인한 점

감사합니다