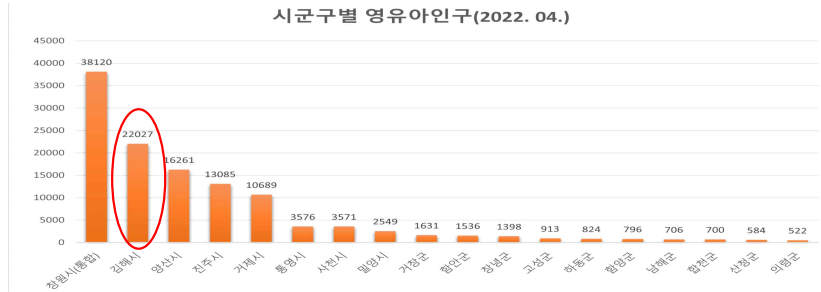


## 김해시 영유아 보육인프라 취약지점 탐색 현황

### □ 연구배경



- 김해시 : 경상남도 내 주민등록상 총영유아인구 2위<sup>1)</sup>, 22년도 보육사업에 1465억원을 투입하여 4대정책 23개 보육사업 추진<sup>2)</sup>
- 또한 시 인구 증가를 위해 양질의 일자리 확보와 보육환경 개선 필요 인식<sup>3)</sup>

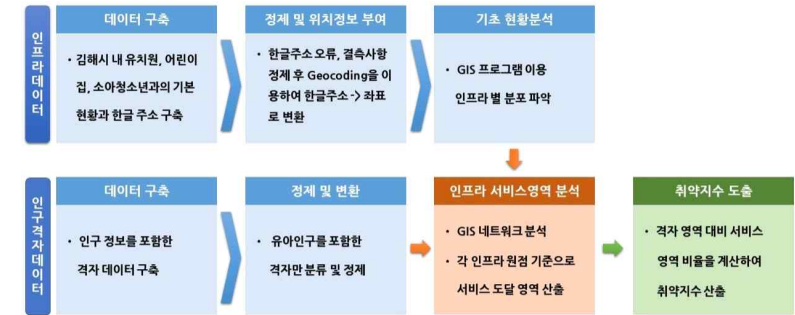
### □ 연구개요

- 김해시의 영유아 인구조와 보육인프라 분포를 조사하여 상대적 취약지점 탐색
- 범위
  - 영유아 : 6세 미만의 취학 전 아동
  - 보육인프라 : 유치원, 어린이집, 소아청소년과
- 데이터

데이터명	기준월	설명	출처
영유아인구	2022. 04.	· 6세미만의 영유아인구수가 포함된 100m 격자	국토정보플랫폼
유치원	2022. 10.	· 김해시 국공립, 사립유치원 목록	유치원알리미
어린이집	2022. 10.	· 김해시 국공립, 사립, 가정어린이집 목록	어린이집정보 공개포털
소아청소년과	2022. 10.	· 김해시 소아청소년과 진료병원 목록	대한소아청소년 과학회

1) 국가통계포털(2022. 04.), 행정구역(시군구)별/1세별 주민등록인구: 6세 미만의 취학 전 아동 기준  
 2) 박준연, 「김해시, 올해 보육사업에 1465억원 투입」, 『경남일보』, 2022년 3월 3일, <http://www.gnnews.co.kr/news/articleView.html?idxno=495156>, 2022년 11월 14일  
 3) 박석곤, 「김해시 인구 늘리려면 양질의 일자리 확대와 보육환경 개선해야」, 『쿠키뉴스』, 2022년 11월 7일, <https://www.kukinews.com/newsView/kuk202211070173>, 2022년 11월 14일

### □ 연구진행과정



보육인프라 취약지점 탐색 프로세스

- 네트워크 분석을 통한 보육인프라 서비스영역<sup>4)</sup> 시각화
  - 인프라별 접근소요시간<sup>5)</sup>과 유아 및 성인 평균보행속도<sup>6)</sup> 반영, GIS네트워크 분석을 통해 서비스영역(250m) 산출
- 서비스영역 구간별 가중치 부여
  - 인프라 원점에서 가까울수록 접근성이 높아짐에 따라 서비스영역 내 일정 구간(50m)마다 가중치 부여(원점으로부터 가까울수록 높은 가중치)



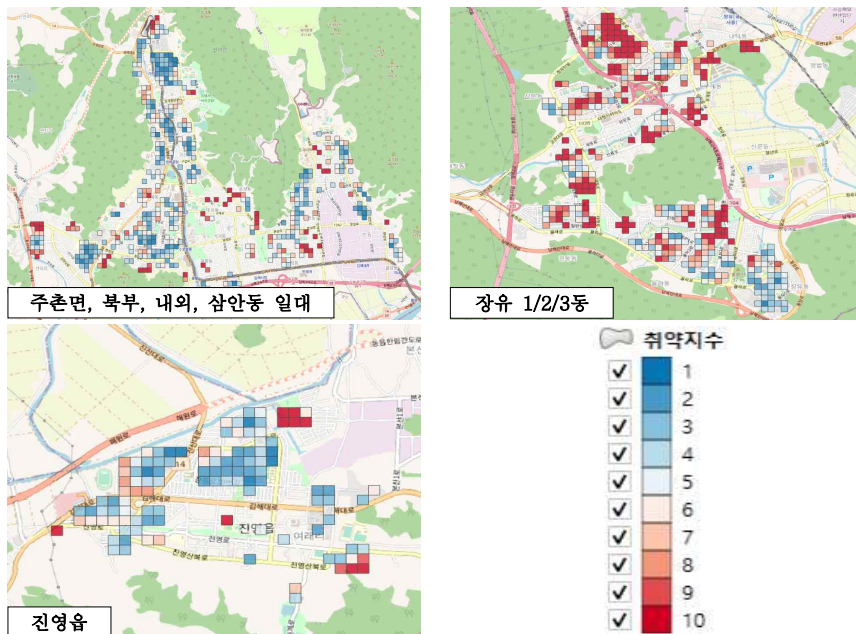
- 격자 당 각 보육인프라의 서비스영역 면적비를 반영하여 취약지수 산출
  - 취약지수 =  $[(1-a)] \times 10$  (최대 10점 부여)
  - \* a = 서비스영역 면적 / 격자 1개 당 면적

- 산출된 취약지수를 기준으로 하여 격자 단계구분 시각화, 취약지점 도출

### □ 연구결과

4) 보육인프라의 원점에서부터 특정 거리 및 시간 안에 도달할 수 있는 범위  
 5) 기초생활인프라 국가적 최적기준에 따라 5분으로 지정.  
 6) 도로교통공단(2022), “교통신호기 설치·운영·관리 업무편람”

○ 격자 밀집지역별 인프라 취약지점 시각화



- 주로 아파트단지 내부와 주변을 중심으로 취약지수가 낮게 분포하는 경향을 보이나, 장유 1/2/3동이 다른 지역에 비해 취약지수가 높은 구역들이 많음

□ 한계

- 제한된 보육인프라 범위 및 이동수단
- 데이터 수집과 품질에 따라 유치원, 어린이집, 소아청소년과만을 보육인프라의 범위로 선정
  - 모든 인구가 불편함 없이 접근할 수 있는 수단을 고려, 이동수단은 도보로만 한정하여 서비스구역을 산출함. 향후 인프라 데이터 및 차량 등 그외 이동수단을 접목시켜 조정된 서비스구역 산출 가능

□ 기대효과

- 시군구 보육관련 정책에 활용