

부산 주간보호센터 입지분석

Location Analysis of Busan Daycare Center

○김 규 동*
Kim, Kyu-Dong

이 강 주**
Lee, Gahng Ju

Abstract

Depending on the local buzz, those who install facilities first in areas with high demand for businesses, and whales can access even within one area, so weight painters are needed to take service into consideration. In particular, floating day care facilities for the elderly at home are facilities where the subject of the service moves, so program operation is important, but if it is difficult to access them, they can easily become securitized. Due to interest in this and the situation regarding location, contact with social welfare facilities, etc. is considered important in foreign countries, and efforts are being made to expand and deploy facilities using location information systems and spatial analysis techniques.

키워드 : 주간보호센터, 재가복지시설, 부산시

Keywords : Daycare Center, Home Welfare Facility, Busan city

1. 서론

평균수명 연장과 저출산으로 인한 고령화 현상은 2023년 기준으로 계속 진행되어, 노인인구가 계속해서 늘어나고 있다. 2000년부터 2026년까지 노인인구의 증가가 예상되며, 이로 인해 정신적이고 신체적으로 독립적인 일상생활 수행이 어려운 노인들의 보호가 사회적 문제로 부각되고 있다.

노인에 대한 사회적 보호의 실현은 시급하고 중요하지만, 정부의 재정 부담이 큰 문제로 인해 재정 부담이 큰 시설보호나 의료 서비스는 최소한의 수요를 충족하도록 하고, 지역사회 중심의 서비스에 중점이 두어지고 있다.

한국에서도 1980년대 중반부터 노인에 대한 시설보호 중심에서 재가노인에 대한 보호와 지원으로 전환되어 가고, 가정봉사원 파견 사업과 가정간호사업 등이 도입되었다. 그러나 2006년 말 기준으로 재가노인복지시설의 수가 여전히 부족하다.

따라서 재가노인복지시설의 지속적인 확충이 요구되지만, 제한된 자원을 고려하여 지역별 노인인구에 따라 복지수요가 많은 지역에 우선적으로 시설을 설치하는 한편, 한 지역 내에서도 노인들의 접근이 편리한 위치를 고려하여 서비스의 효율화가 필요하다.

특히, 재가노인복지시설 중에서도 노인주간보호시설은 서비스의 주체가 이동하는 시설이므로 효과적인 프로그램 운영이 중요하지만, 노인들의 접근이 어려운 경우에는 활용이 어려워진다. 이에 대한 관심과 연구가 부족한 상황이며, 외국에서는 사회복지시설 등의 접근성이 중요시되어 지리정보체계 및 공간분석기법을 활용한 시설의 확대 및 배치에 대한 노력이 있다.

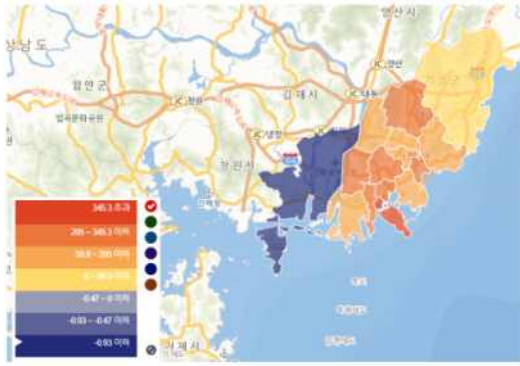


그림 1. 부산시 65세 이상 고령자 인구 현황 (2022년)

* 국립창원대학교 대학원 석사과정

** 국립창원대학교 건축학부 교수, 공학박사

(Corresponding author : Department of Architecture,
Changwon National University, tolgi@cwnu.ac.k)



출처 - 통계청, 인구주택 총조사

그림 2. 부산시 지역별 고령화지수 변화 양상

2. 연구방법

2.1 입력자료의 특성

본 연구에서는 부산시의 노인주간보호시설에 대한 접근성을 분석하기 위해 GIS 공간분석기법을 활용하였다. 도시시설의 지리적 여건과 속성을 데이터베이스로 구축하고, 공간상의 거리와 시간을 고려하여 근린분석, 중첩분석, 최적경로분석 등을 수행하여 의사결정을 지원하는 일련의 분석방법을 제시하였다. 노인주간보호시설의 효율적 운영을 위해서는 시설의 위치와 노인 인구의 분포를 고려한 접근성 분석이 필요하다. 본 연구에서는 GIS 공간분석을 통해 이러한 요소들을 강조하여 부산시 노인주간보호시설의 접근성을 평가하였다.

2.2 데이터 수집

부산시의 노인주간보호시설 위치 및 노인 인구 통계 데이터를 수집하였으며, GIS를 활용하여 지리적 데이터베이스를 구축하였다.

2.3 분석 방법

① 시설들의 근접성 분석: 각 시설에 대한 근접성을 계산하여 노인 중 이용 가능성이 높은 시설을 도출하였다.

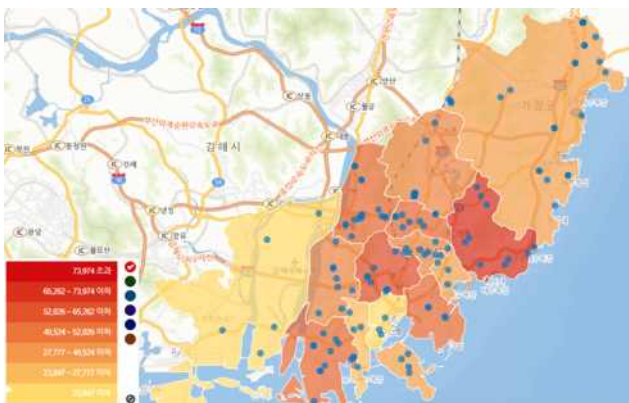


그림 3. 부산시 지역별 근접성 분석

②동별 이용자 접근성 분석: 동 단위로 노인주간보호시설의 접근성을 비교하여 지역별 차이를 도출하였다.

③시설 신설 및 확장의 우선순위 선정분석: 추가 시설

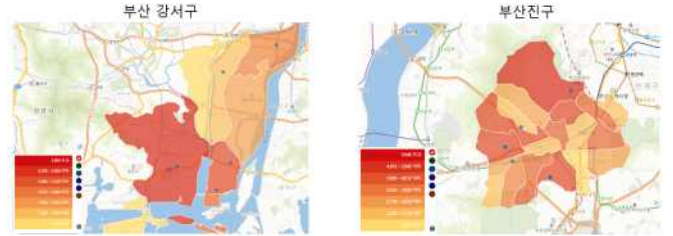


그림 4. 부산진구와 부산 강서구 접근성 비교의 입지 결정을 위한 우선순위를 도출하기 위한 종합적인 비율을 계산하였다.



그림 5. 60대 이상 1인 가구와 2022년 기준 주간보호센터 분포도

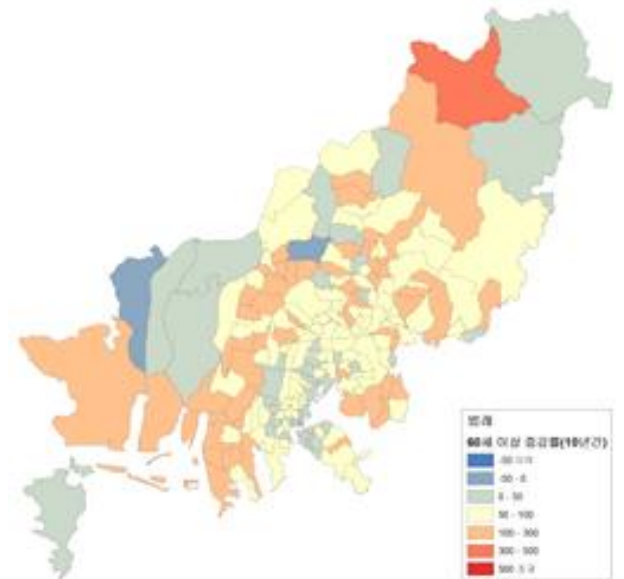


그림 6. 10년간 60세 이상 1인 가구 증감률

3. 결론

분석 결과를 통해 도출된 근접성과 접근성 지수는 부산시의 노인주간보호시설에 대한 상대적 위치와 이용 편의성을 나타내는 중요한 지표로 활용될 수 있다. 향후 정책 제안 및 추가 시설의 입지 결정에 대한 우선 고려 지역을 파악하는 데 유용할 것이다.

본 연구에서 제시된 GIS 공간분석을 통한 노인주간보호시설의 접근성 평가 방법은 부산시를 포함한 다른 도시에서도 적용 가능하며, 지역사회 노인 복지시설에 대한 효과적인 관리와 계획 수립을 위한 중요한 모델로 활용될 것으로 기대된다.

참고문헌

1. GIS 공간분석기법을 이용한 서울시 노인주간보호시설 연구