

서울시 인구구조 변화 분석과 기술대응 방안

신성균, 김종욱, 윤광원, 김수진, 김정욱, 신인재, 이정환, 정영재, 정연중, 이정환
 서울기술연구원 연구기획실 현안연구팀
 e-mail:skyun@sit.re.kr

A Technical Strategy on the Change of the Population Structure in Seoul

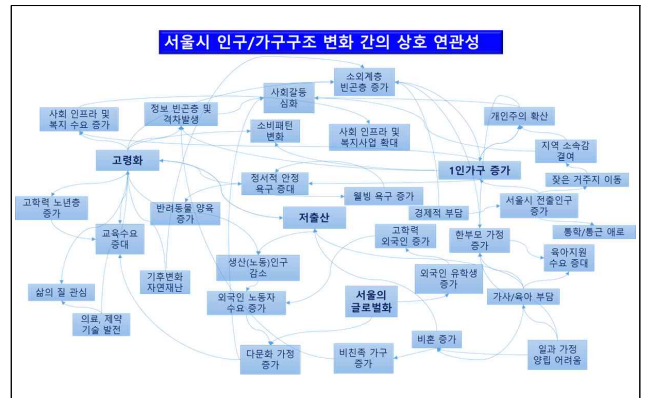
Sung-Kyun Shin, Jonguk Kim, Kwangwon Yoon, Sujin Kim, Jung Ok Kim, InJae Shin,
 Youngje Jeong, Yeon Jong Jung, Junghwan Lee
 Dept. of Research Planning, Seoul Institute of Technology

요약

서울시 인구 및 가구구조 변화에 따른 사회문제에 대응하기 위해 서울특별시 인구정책 기본조례를 시행하여 ‘인구정책 기본계획 수립’, ‘인구영향평가 체계 마련’ 등과 같은 요인 분석 및 중장기적 예측을 수행하고 관련한 제반 행정수요에 대비 중에 있다. 하지만 서울시의 급속한 발전 및 글로벌 양상과 더불어 기존 예측 가능했던 인구·가구 구조변화 위기는 새로운 양상으로 진행될 가능성이 높다. 우리나라는 현재 4차산업혁명 시대를 맞이하여 다양한 로봇, AI, IoT 서비스 플랫폼들이 개발·활용되고 있고, 이러한 기술의 발달은 미래사회 변화 문제의 새로운 솔루션이 될 수 있을 것으로 기대된다. 본 연구에서는 기존 서울시 인구·가구변화 관련 기술 도입 사업을 소개할 뿐만 아니라, 새로운 문제들을 예측하고 이를 해결하기 위한 기술 탐색발굴 방향에 대해서 제언하고자 한다.

서울시는 출생아 감소와 함께 장기간 지속되고 있는 고령화 현상으로 인해 ‘인구 데드크로스’ 현상을 '21년도 최초로 기록한바 있으며 여성이 평생 낳을 것으로 예상되는 자녀수인 합계 출산율 또한 1.0명 이하로 감소되었다. 또한 거주비용 부담, 일자리 등의 이유로 젊은층의 유입과 중장년층 전출현상이 두드러지며 1인가구가 증가하는 추세이며 다문화 가정이 늘어나고 비친족간 가구 등이 증가하는 등 전통적인 가구구조에서 새로운 형태의 가구들이 증가하고 있다. 이러한 서울시 인구·가구구조 구조의 변화는 생산 소비 관련한 경제 활동 변화, 사회 복지 수요의 변화 등과 같은 복잡하고 사회 구조 변화를 의미하며 이는 경제, 사회, 노동, 주택, 문화, 인프라 등 다양한 분야에 직·간접적인 영향을 미쳐 새로운 도시 문제를 발생시키는 원인으로 지목되고 있다. 이러한 인구·가구 구조 변화 양상 및 변화에 따른 위기에 대응하기 위해 서울시는 인구 구조 변화 원인, 영향 등을 파악하고 근본적

인 해결책 뿐만 아니라, 적응을 위한 다양한 사업들을 시도하고 있다.



[그림 1] 서울시 인구·가구구조 변화 간 상호 연관성

4차산업혁명 시대가 도래함에 따라 어린이집 휴머노이드 로봇 대여사업, 인공지능 반려로봇 지원, AI를 활용한 1인가구 생활관리서비스 리빙랩 운영, 자율주행기반 안심순찰서비스 등 로봇, AI, IoT 기반 사업들을 적극적으로 도입하여 시범운영 중이다.

최신 기술의 발전은 현재 서울시가 당면하고 있는 인구·가구구조 변화의 새로운 솔루션이 될 수 있을 것으로 기대되지만, 여전히 잠재적 인구·가구 위기 문제들은 상존하며 이를 해결하기 위한 기술 매칭도 비교적 제한적이다. 특히, 정보 빈곤층과 정보격차 발생, 정서적 안정 욕구 증대, 젠더/문화/세대 간의 발생, 지역 공동체 소속감 결여 등의 사회문제는 가속화 될 것으로 예측된다. 이러한 각각의 사회 문제들은 관련 기술과의 1:1 매칭하여 해결하는 방안이 고려될 수 있지만 상기의 사회문제들을 원인과 해결방안에 따라 유형화하고 이를 여러 가지 기술들이 하나로 묶여진 올인원 기술들을 발굴·탐색하여 매칭하여 해결하는 방안이 제안될 수 있다.

사사

본 연구는 서울기술연구원 과제(2022-BA-018, 서울시 인구·가구변화 위험대응을 위한 기술매칭과 도입전략)의 지원을 받아 수행된 연구입니다.