

국내 작은도서관 연구 동향 분석

- 텍스트네트워크분석과 토픽모델링 활용 -

A Study on Analysis of Small Libraries Research Trends in Korea: Using by Text-Network Analysis and Topic Modeling

김 현 숙 (Hyunsook Kim)*

초 록

본 연구의 목적은 지난 20년 간 국내 작은도서관 연구 동향을 탐색하는데 있다. 수집된 102편의 논문에서 초록을 추출하여 텍스트네트워크분석과 토픽모델링을 활용하여 빈도분석, 중심성분석, 토픽모델링을 실시하였다. 그 결과 빈도분석에서는 '독서', '주민', '문화', '활성화', '평가', '지방자치단체', '정책', '공동체' 순으로 많이 등장하였다. 중심성 분석에서는 '주민'이 연결중심성, 위세중심성, 매개중심성 모두 가장 높게 나타났다. 연결중심성과 위세중심성에서는 '문화', '참여', '지역공동체', '활성화'가 높게 나타났다. 매개중심성이 높아 세부 주제로 확장성이 높은 키워드로는 '주민', '독서', '프로그램', '지방자치단체', '정책' 등이다. 토픽모델링에서는 7개의 토픽으로 분류되었는데, '주민 참여 공동체 학습', '관련 법령 및 제도', '활성화 정책', '장서개발', '운영 평가', '문화프로그램 및 협력', '농촌 마을문고운동' 으로 나타났다. 토픽모델링 시각화에서 나타난 토픽별 연결고리는 '독서'와 '교육', '자료', '협력'으로 나타났다. 분석 결과를 바탕으로 향후 연구 방향을 제시하였다. 본 연구는 지금까지 시도된 적이 없었던 작은도서관의 연구 동향을 분석함으로써 연구의 전체를 조망하고 주요 키워드와 토픽들 간의 관계를 명료화했다는 점에서 의의가 있다.

ABSTRACT

The purpose of this study is to explore research trends related to small libraries in Korea over the past 20 years. By extracting abstracts from 102 papers collected, frequency analysis, centrality analysis, and topic modeling using by text-network analysis and topic modeling. As a result, in frequency analysis, 'reading,' 'residents,' 'culture,' 'revitalization,' 'evaluation,' 'local government,' 'policies,' and 'community' appeared in the order of frequency analysis. In the centrality analysis, 'residents' was found to be the highest in all Degree centrality, Eigenvector centrality, and Betweenness centrality. In Degree centrality and Eigenvector centrality, 'culture,' 'participation,' 'local community,' and 'revitalization' were high. Keywords with high Betweenness centrality and high scalability into subtopics include 'residents,' 'reading,' 'program,' 'local government,' and 'policies.' In the topic modeling, it was classified into seven topics: 'revitalization policies,' 'collection development,' 'operation evaluation,' 'cultural programs and collaboration,' and 'the village library movement.' The topic-specific links revealed in the topic modeling visualization were 'reading,' 'education,' 'materials,' and 'collaboration.' Based on the analysis results, future research directions were suggested. This study is significant because it provides a comprehensive overview of research trends in small libraries, clarifying the relationships between major keywords and topics by analyzing research trends in small libraries that have never been attempted before.

키워드: 작은도서관, 연구동향, 텍스트네트워크, 토픽모델링

Small Libraries, Research Trends, Text-Network, Topic Modeling

* 경북대학교 사회과학연구원 지식 및 기록정보 센터 연구원(ahiran01@naver.com)

논문접수일자 : 2025년 11월 24일 논문심사일자 : 2025년 12월 2일 게재확정일자 : 2025년 12월 15일
한국비블리아학회지, 36(4): 273-302, 2025. <http://dx.doi.org/10.14699/kbiblia.2025.36.4.273>

* Copyright © 2025 Korean Biblia Society for Library and Information Science

This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>) which permits use, distribution and reproduction in any medium, provided that the article is properly cited, the use is non-commercial and no modifications or adaptations are made.

1. 서론

1.1 연구의 필요성

작은도서관은 공공도서관 서비스의 사각지대를 담당하고 촘촘한 관계망을 통해 지역공동체를 형성함으로써 나노화되어 가는 개인화로 인한 여러 문제들을 완화하는데 기여하고 있어 주목받게 되었다(김유승, 2014; 유정민, 2017).

우리나라 작은도서관은 형성 시기부터 지금까지 고유한 특성을 지니고 있다. 2009년 법률적 개념으로 등장했지만, 그 이전부터 다양한 형태로 존재해왔다. 명칭 역시 공립문고, 사립문고, 새마을문고, 마을도서관, 마을문고, 아파트도서관 등 다양하게 불렸다(유정민, 장용석, 2019).

작은도서관의 기원은 1960년대 농어촌 계몽운동성격을 가진 업대협의 마을문고운동에서 찾을 수 있다. 이후 1980년대와 1990년대 민주화시기를 거치면서 지역 주민들의 자발적인 참여는 작은도서관을 확산시키는 데 큰 역할을 했다.

2000년대 들어서 정부가 도서관법 개정, 다양한 정책 및 도서관종합발전계획 등을 수립하게 되면서 작은도서관이 활성화기를 맞이하였다. 2006년 도서관법이 전면 개정되면서 작은도서관 개념으로 '문고'라는 명칭이 사용되었다. 2009년 도서관법이 개정되면서 '작은도서관'이 법률적 개념으로 처음 등장하게 되고 공공도서관의 유형으로 규정되었다(박미숙, 강상구, 2019). 또한 2012년 작은도서관진흥법이 제정되고, 2013년 500세대 이상의 공동주택단지에 작은도서관 설치가 의무조항이 되었다. 게다가 지방자치

단체별로 작은도서관 관련 조례들이 제정되기도 했는데 지식정보 격차 해소 및 부족한 공공도서관 인프라를 보완하기 위해 지방자치단체들은 적은 예산으로 설립할 수 있는 작은도서관 건립에 적극적이었다고 할 수 있다(유정민, 장용석, 2019; 조용완, 2018). 뿐만 아니라 작은도서관은 정부의 생활SOC사업과 도서관종합발전계획이 연계되면서 양적인 팽창을 거듭하게 되었다.

반면에, 작은도서관의 질적 하락에 대한 우려가 지속되고 있다. 최근 5년간 매년 절반에 가까운 작은도서관이 부실 운영되고 있고 지난해에는 5곳 중 1곳이 휴·폐관되고 있다는 비판이 제기되었다(동아일보, 2024; 연합뉴스, 2023).¹⁾ 이는 양적 성과 지표에만 집중한 나머지, 예산 및 인력 부족, 무분별한 프로그램 시행, 관리 소홀 등이 부실 운영을 증가시켰다고 할 수 있다. 이에 작은도서관의 위기 타개를 위한 다양한 모색이 필요하다.

최근 이러한 문제를 해결하기 위한 작은도서관 연구가 꾸준히 수행되어왔다. 대표적으로 작은도서관의 활성화를 위한 법령과 정책, 제도와 운영 개선(김보일 외, 2015; 노영희 외, 2020; 최만호 외, 2020; 장덕현, 2018), 지방자치단체의 작은도서관의 증가 요인과 예산 결정요인 분석(김향미, 정다혜, 2024; 유정민, 장용석, 2019), 독서문화프로그램의 활성화 방안 연구(양병훈, 2012) 등이 있다.

또한, 작은도서관의 강점을 부각한 연구로는 지역공동체 거점으로서의 작은도서관에 관한 연구(노영희 외, 2021; 양영균, 2012; 이아영, 이

1) 전국 작은도서관 6,899곳 중 최근 5년간 D.F등급을 받은 부실 운영 작은도서관의 비율은 2018년 42.6%, 2019년 42.4%, 2020년 51.9%, 2021년 45.9%, 2022년 43.4%에 달한다(연합뉴스, 2023.10.23.).

성신, 2023; 최재연, 김찬호, 2015), 작은도서관의 학습 특성에 관한 연구(김영경, 2016; 2020; 장지은 외, 2017; 지희숙, 양병찬, 2011)등이 있다.

이 시점에서 본 연구는 작은도서관의 연구 동향 분석을 시도하고자 한다. 지난 20여 년간 작은도서관에 관한 연구는 한편으로는 양적 성장을 견인하고 다른 한편으로는 작은도서관 현장의 문제를 해결하고자 다양한 방안과 대안을 제시함으로써 이론적 성과를 쌓아왔다. 그러나 이렇게 축적된 작은도서관 연구를 조망한 연구는 아직까지 찾아보기 힘들다. 연구 동향 분석은 특정 주제의 연구 트렌드 및 특성을 도출하고 비판적 검토를 통해 후속 연구의 방향을 제안하는 작업이므로 이 시점에서 필요한 연구라고 할 수 있다.

연구방법으로는 텍스트네트워크분석과 토픽모델링을 활용하고자 한다. 텍스트네트워크분석과 토픽모델링은 최근 문헌정보학 분야뿐만 아니라 다양한 학문 분야에서 연구동향 분석에 활발하게 활용되고 있는 방법이다(강성일, 2025; 박찬숙, 2023; 이세나 외, 2024; 이현수, 김진희, 2023; 이효섭, 조대연, 2020; 조혜련, 강영은, 2025).

1.2 연구의 목적 및 연구 문제

본 연구는 국내 작은도서관 연구의 핵심 주제와 특성을 파악하고, 향후 새로운 연구 주제를 발굴하여 시사점을 주는 데 목적이 있다. 이를 위해 지난 20여 년간 국내 작은도서관 학술지 논문을 대상으로 텍스트네트워크분석 및 토픽모델링을 활용하고자 한다. 본 연구의 의의는 작은도서관에 관한 연구동향 분석을 처음 시도하는

데 있다. 연구 결과는 작은도서관의 후속 연구를 위한 기초자료로 활용될 것으로 기대한다.

이에 따라 본 연구에서 설정한 연구 문제는 다음과 같다.

- RQ1. 작은도서관 연구에서 등장하는 주요 키워드의 빈도는 어떠한가?
- RQ2. 텍스트 네트워크 분석을 활용한 작은도서관 연구의 핵심 키워드는 어떠한가?
- RQ3. 토픽모델링을 통한 작은도서관 연구의 토픽그룹은 어떠한가?

2. 선행연구

지금까지 작은도서관 연구는 꾸준히 수행되어왔다.

먼저, 작은도서관 운영 활성화 및 평가에 관한 연구로 김보일 외(2024)는 사례연구를 통해 작은도서관의 정책 환경 변화에 따른 운영 활성화 방안을 도출하기 위해 포괄적 분석을 시도하였다. 분석 결과를 바탕으로 공사립작은도서관의 효율적 운영 체제 개선, 작은도서관의 자치법규 및 운영평가 지표 개선, 작은도서관의 생애주기에 따른 지원체계 구축, 컨설팅단 운영 등을 활성화 방안으로 제안하였다.

전경선 외(2022)은 군 단위 공립작은도서관의 운영 활성화 방안을 도출하였다. 제시한 방안으로는 생활밀착형 시설 및 환경 개선, 지역 밀착형 마을공동체 공간을 위한 특성화 장서 구비 및 독서문화프로그램 개발, 지역사회 및 유관기관과의 생활중심 네트워크 구축 등이다.

노영희 외(2020)는 작은도서관의 비율이 40%를 넘어서고 있는 경기도 내 31개 시군의 아파

트 작은도서관의 활성화 방안을 도출하였다. 그 결과 작은도서관에 대한 공동체의 인식개선, 법과 제도의 개선, 지방자치단체의 지원 강화 등 크게 4가지 목표를 설정하고 그에 따른 실천 방안을 제시하였다.

장덕현(2018)은 부산시 기초자치단체 17개 공립 작은도서관의 운영 현황을 분석하고 발전방안을 제시하였다. 그 범주로는 작은도서관 지원체계, 운영방식, 장서관리, 전문인력 배치 등이다.

김보일과 김홍렬(2021)은 국내외 작은도서관 평가지표를 분석하고 평가체계와 지표를 개선하여 제안하였다.

법령과 조례 분석에 관한 연구로는 최만호 외(2021)가 경기도 내 시군의 작은도서관 조례를 분석하여 질적 성장을 위한 개정 방향 및 조례안을 제안하였다. 김유승(2014)은 작은도서관에 관한 법령과 조례를 통해 양적팽창에 따른 문제점을 분석하고, 시설 및 장서기준, 전문인력 확보 차원에서 법제도의 과제를 제시하였다.

작은도서관의 독서문화프로그램 연구로 양병훈(2012)은 서울시 142개 작은도서관을 문화프로그램에 관한 연구를 수행하였다. 분석 결과 작은도서관의 절반 이상이 프로그램을 운영 중이고 유형으로 문화교양 및 독서 관련 프로그램이 가장 높은 비중을 차지했다. 운영 시 어려운 점은 예산 및 인력 확보로 나타났다.

작은도서관의 학습 특성에 관한 연구로 김영경(2016)은 확장학습 관점에서 작은도서관 활동 참여자들의 특성을 분석하였다. 분석 결과, 책이라는 매개를 통해 작은도서관 활동에 참여하고, 학습과정에서 공유와 비판을 통한 “의식의 변화와 성장”은 작은도서관 활동 체계의 확장으로 나타났다. 양병찬 외(2011)는 두 마을도

서관 운동의 비교를 통하여 작은도서관 활동에 참여하고 있는 전업주부들의 학습 활동과 주체 형성 과정을 분석하였다. 분석 결과 전업주부들은 사적 요구에서 출발하여 지역의 공동 과제에 참여하면서 사회적 관계가 확장되고 이 과정에서 주체형성을 경험하게 된 것으로 나타났다. 이때 마을도서관이 위치한 지역적 계층성을 공유하게 되면서 지역 기반 사회계층적 문화에 영향을 받는다는 것을 확인하게 되었다.

지역공동체에 관한 작은도서관 연구로는, 이아영과 이성신(2023)이 아파트작은도서관의 자원봉사활동 경험을 통한 지역공동체 의식 형성 과정을 분석하였다. 그 결과 자원봉사활동의 출발점은 도서관에 대한 긍정적 경험과 도서관의 문제점 인식이고, 이어서 지역주민들과 활발한 소통, 함께하는 도서관 공간 인식의 단계로 진행되고, 나아가 지역에 대한 공동체 의식이 형성되었음을 밝히고 있다.

이예지와 허준(2023)은 작은도서관이 지역공동체로 확장되는 과정에서의 참여경험을 분석하였다. 그 결과 작은도서관은 참여 주민이 시민됨을 경험하는 시민학습의 장이 되었음을 보여주었다.

제도주의적 조직론 관점에서 유정민과 장용석(2019)은 작은도서관의 증가 요인을 분석했다. 전국 16개 광역자치단체를 대상으로 연구한 결과, 공립작은도서관은 정당성 압력에, 사립작은도서관은 자원 확보 요인에 영향을 받아 양적으로 증가한 것으로 나타났다.

네트워크 분석 방법을 활용한 작은도서관에 관한 선행연구로는 강유미(2021)가 20년간 작은도서관 언론 기사를 대상으로 5년 단위로 4기에 걸쳐 키워드 네트워크 분석을 실시하였다.

1기는 작은도서관 설립 움직임, 2기는 작은도서관을 중심으로 한 독서운동, 3기는 사회 전역으로 확대된 작은도서관에 대한 관심, 4기에는 아파트작은도서관 설치에 관한 기사가 많이 등장한 것으로 나타났다. 전체적으로 보면 작은도서관의 구성과 독서운동에 관한 내용 등 작은도서관에 관한 특정 이슈와 쟁점에 집중된 것으로 나타났다. 이를 통해 도서관계는 사회적 관심을 보이는 언론보도를 전략적으로 활용할 필요가 있다고 제안하였다.

이정호(2013)는 사회연결망분석을 활용하여 부천 지역의 전체 작은도서관을 대상으로 작은도서관 간, 지방자치단체 등 유관기관과의 협력 네트워크에 관한 구조적인 분석을 시도하였다. 분석 결과, 공립작은도서관 간의 연계는 긴밀하고 매우 활발한 반면, 공립과 사립작은도서관 간의 연계는 매우 적고 사립작은도서관은 전체 네트워크에서 고립되어 있는 것으로 나타났다. 공공도서관과 공립작은도서관이 중심성 지표에도 높게 나타나 중심적인 역할을 하고 있는 것으로 나타났다. 이를 통해 작은도서관의 협력네트워크 구조로 성장하기 위해서 순회사서 제도의 활성화, 지방자치단체의 재정지원 정책, 작은도서관의 다양성과 역동성을 확보하기 위한 시민사회 운동의 제도권 내 수용 등의 정책적 시도가 필요하다는 시사점을 도출하였다.

이상에서 살펴본 바와 같이 작은도서관에 관한 연구는 지속적으로 수행되어 이론적 성과를 이루어왔다. 그러나, 지금까지 축적된 연구성과를 조망한 연구는 찾아보기 어렵다. 따라서 본 연구에서는 작은도서관에 관한 연구성과를 바탕으로 연구동향을 분석함으로써 개별 연구 간의 상호연관성과 아울러 핵심 키워드 및 특성

을 도출하고 비판적 검토를 통해 후속 연구의 방향을 제안하고자 한다.

3. 연구 방법

3.1 텍스트네트워크분석 및 토픽모델링

본 연구의 목적을 달성하기 위하여 연구방법으로 텍스트네트워크분석과 토픽모델링을 활용하고자 한다. 텍스트네트워크분석은 특정 주제 영역의 언어 텍스트에서 추출한 키워드 간의 동시출현빈도를 통해 유사도(연관도)를 계산하여 구축한 네트워크를 분석하는 방법이다(이수상, 2018). 이를 통해 구조적 관계 속성과 텍스트에 숨겨진 의미를 도출하고 거시적이고 총체적인 주제를 확인할 수 있다(고재창 외, 2013; 김용학, 유소영, 2013; 한은형, 2017). 다시 말해, 텍스트에서 시간의 개념을 제거하여 전체적인 수준에서 확인이 됨으로써 연구동향 분석 방법으로 자리매김하고 있다(박치성, 이준석, 2017; 박치성, 정지원, 2013).

텍스트네트워크분석 기법 중 대표적으로 중심성 분석이 있다. 연구에서 가장 많이 사용되고 있는 중심성 분석으로 연결중심성(Degree Centrality)과 위세중심성(Eigenvector Centrality), 매개중심성(Betweenness Centrality) 등이 있다. 연결중심성은 노드와 연결된 노드의 개수를 계산하는 것으로 중심성 분석에서 가장 많이 사용되는 지표이다. 위세중심성은 연결된 노드의 개수뿐만 아니라 중요도도 함께 계산하는 것이다. 즉, 자신의 연결 중심성에서 발생하는 영향력과 자신과 연결된 다른 노드의 영향

력을 합하여 상대적 가중치를 두기 때문에 연구 주제의 중심성 파악에 매우 중요한 지표라고 할 수 있다(한건환, 정명선, 2016). 매개중심성(Betweenness Centrality)은 한 노드가 다른 노드들 사이에 위치하는 정도를 측정하는 것으로 다리 역할, 매개자 역할을 한다고 표현한다(이수상, 2018; 이재윤, 2006).

토픽모델링은 비구조화된 텍스트 자료 뭉치들로부터 의미 있는 토픽들을 추출해 주는 확률모델 알고리즘이다. 대표적인 토픽모델링 기법인 잠재디리클레할당(Latent Dirichlet Allocation; LDA)은 LDA알고리즘을 활용하여 주어진 문서(document)들의 집단인 코퍼스에 대해, 각 문서에 존재하는 잠재적인 토픽을 확률적으로 판단하는 확률모형이다. 이는 문서-토픽-단어 간에 존재하는 가정 즉, 하나의 문서는 여러 개의 토픽으로 구성되고, 토픽은 다양한 단어들로 구성되었다는 가정에서 출발한다(이수상, 2016).

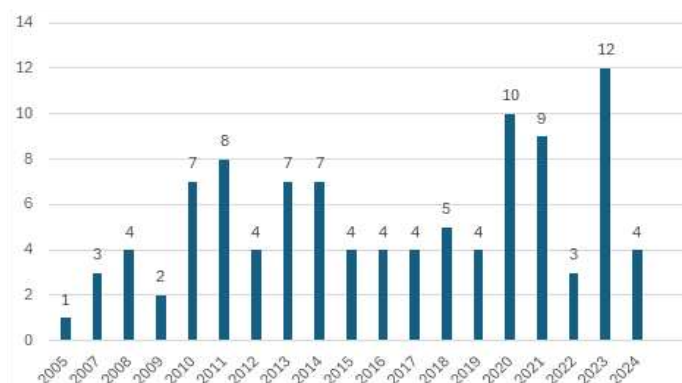
본 연구에서는 Netminer4를 활용하여 빈도 분석과 중심성 분석, LDA 토픽모델링을 실시하였다.

3.2 분석 대상 및 자료 수집

연구 목적을 달성하기 위해 한국학술지인용색인(KCI) 등재지 및 등재후보지에 수록된 논문을 대상으로 하였다. 학술지 논문은 학문의 연구동향을 가장 두드러지고 집약적으로 보여주는 대표적 연구물이기 때문이다. 또한 작은도서관 연구의 확장성을 반영하기 위하여 전체 학술지 범위에서 검색하여 모든 학문 분야의 논문이 포함되도록 하였다(이윤진, 2023).

자료 수집을 위해 검색어로 ‘작은도서관’, ‘새마을문고’, ‘마을도서관’, ‘마을문고’를 입력하여 검색된 논문을 추출하였다. 그중 본 연구와 관련이 없거나 중복된 논문, 초록이 없는 논문을 제외하였다. 그 결과, 2005년부터 2024년까지 20년간 102건의 논문이 선별되었다.

먼저, 수집된 논문에서 연도별 출간 편수를 살펴보면, 작은도서관 연구는 2023년에 12편으로 가장 많이 게재되었고, 이어 2020년에 10편, 2021년에 9편이 각각 출판되었다. <그림 1>의 그래프는 연도별 출간 논문 편수를 나타내고 있다.



〈그림 1〉 연도별 출간 논문 편수

다음으로, 작은도서관 연구가 수록된 학술지별 게재 편수를 살펴보았다. 문헌정보학 분야 4대 학술지에 가장 많은 논문이 수록되었는데 한국도서관·정보학회지 29편, 한국문헌정보학회지 19편, 한국비블리아학회지 17편, 정보관리학회지 6편이 각각 게재되었다. 이어 한국출판학연구 4편, 사회과학연구 2편, 한국주거학회논문집 2편이 게재되었다. 1편씩 수록된 학술지는 23개에 달했고 해당 학술지의 학문 분야를 확인하면 교육학, 행정학, 건축 및 주거환경학 분야 등 다양하게 분포되어 작은도서관 연구가 다학제적 연구로 확대되는 경향이 있음을 알 수 있다. <표 1>은 학술지별 수록 논문 편수를 나타내고 있다.

3.3 분석 절차

Netminer4를 활용하여 분석한 절차는 다음과 같다.

- 1) 먼저 유의어, 지정어 및 제외어 사전을 등록하고 전처리 작업을 진행하였다. 수집된 논문 102편의 초록에서 2음절 이상의 명사를 추출한 후, 단어 전처리를 진행하였다. 전처리 작업은 유의어, 지정어, 제외어 사전을 등록하고 진행하였다. 유의어 사전에는 동일한 의미의 단어를 나타

내는 한 개의 대표어로 등록하였다. 예를 들면, '지방자치단체', '기초자치단체', '지자체', '지방정부' 등은 '지방자치단체'로 통일하였다. '지역공동체', '마을공동체'는 좀 더 일반적이고 포괄적인 의미의 '지역공동체'로 등록하였다. '지역', '마을' 역시 '지역'으로 통일하였다. '아파트작은도서관', '아파트 단지 내 작은도서관'은 '아파트작은도서관'으로 통일하였다. 지정어 사전을 등록하여 띄어쓰기나 복합명사로 된 키워드가 분리되지 않도록 하였다. 즉, '공공도서관', '아파트작은도서관', '평생학습', '사립작은도서관', '공립작은도서관', '순회사서' 등이다. 분석에서 유의미한 결과를 나타낼 수 없다고 판단한 키워드는 제외어로 지정하였다. 대표적으로 '연구', '특성', '영향' 등이다. 또한, 검색어인 '작은도서관', '새마을문고', '마을도서관', '마을문고' 등도 분석 대상에서 제외하였다. <표 2>는 이러한 전처리 작업을 통한 표준화 작업 결과를 나타낸 것이다.

- 2) 이어서 빈도분석을 실시하였다. 전체 시기, 전반기(2005-2014년)와 후반기(2015-2024년)로 각각 나누어 분석하였다.
- 3) 다음으로, 텍스트네트워크 분석을 실시하였다. 작은도서관 연구의 텍스트네트워크

<표 1> 학술지별 수록 논문 편수

No.	학술지명	계	No.	학술지명	계
1	한국도서관·정보학회지	29	7	사회과학연구	2
2	한국문헌정보학회지	19	8	한국주거학회논문집	2
3	한국비블리아학회지	17	12	기타(1편)	23
4	정보관리학회지	6		계	102
6	한국출판학연구	4			

〈표 2〉 전처리 작업을 통한 표준화 작업

구분	작업 전
유의어	• 지방자치단체, 기초자치단체, 지자체, 지방정부 등 -> 지방자치단체 • 아파트작은도서관, 아파트 단지 내 작은도서관, 공동주택단지 작은도서관 -> 아파트작은도서관 • 지역공동체, 마을공동체 -> 지역공동체 • 설립, 설치 -> 설립 등
지정어	• 사립작은도서관 • 공립작은도서관 • 아파트작은도서관 • 평생학습 • 순회사서 • 다문화 등
제외어	• 검색어인 작은도서관, 마을도서관, 새마을문고, 마을문고 • 연구, 특성, 영향 등

를 개발하기 위해 단어간 동시출현 기준은 문단(paragraph) 단위로 설정하였다. 단어 간 거리를 나타내는 'window size'는 3으로 하여 초록 내에서 키워드 쌍이 나란히 혹은 한 단어 건너 출현하는 것을 모두 동시출현으로 인정하였으며, '연결빈도의 역치'(link frequency threshold)를 2회 이상으로 하여 1회 동시 출현은 제외되도록 하였다(박찬숙, 2023). 좀 더 직관적이고 명확한 네트워크를 파악하고자 반복 수행한 결과 빈도수 13 이상, 링크 상위 10% 이상으로 제한된 네트워크가 가장 적합하다고 판단되어 최종 도출하였다. 그 결과, 최종 네트워크는 노드 수 37개, 링크 45개로 나타났다. 이후 중심성 분석을 실시하였다.

- 4) 마지막으로 토픽모델링을 실시하였다. 적절한 토픽모델링을 수행하기 위하여 실루엣 계수를 활용하였다. 실루엣 계수는 1에 가까울수록 토픽 분류가 잘 이루어진 것이라고 평가된다. 선행연구를 참조하여 토픽 수 5-10개, α 값 0.1-2, β 값 0.01-0.02, iteration 1000으로 설정한 후 실루엣 계수 480개를 도출하였다. 그중 실루엣

계수가 0.9이상을 선정하여 토픽모델링을 수행한 결과, 토픽 수 7개, α 값 1.4, β 값 0.02로 구성된 모델이 가장 명확하게 구분이 되었다고 판단되어 최종적으로 선택하였다.

- 5) 전처리 작업 및 분석 결과 등에 관해 문헌정보학 박사인 네트워크 분석 전문가에게 평가를 요청하고 논의를 통해 수정 보완하였고 이 과정을 연구 종료 시까지 지속하였다.

4. 분석결과

4.1 빈도분석

대상 논문 102편의 초록에 대한 빈도분석을 수행하였다. 빈도분석은 전체 시기, 전반기(2005-2014)와 후반기(2015-2024)로 나누어 각각 분석하였다. 〈표 3〉은 빈도분석 결과 상위 15위까지를 전체와 시기별로 나누어 나타낸 것이다.

전체 시기를 살펴보면, '독서'가 82회로 가장 빈도가 높았고, '주민'은 76회, '문화'가 64회로 나타났다. 이어서 '활성화' 61회, '평가' 60회, '지

〈표 3〉 빈도 분석 결과(상위 15위)

전체			전반기(2005-2014)			후반기(2015-2024)		
1	독서	82	1	독서	40	1	주민	50
2	주민	76	2	조례	30	2	활성화	50
3	문화	64	3	문화	27	3	평가	47
4	활성화	61	4	지방자치단체	27	4	독서	42
5	평가	60	5	주민	26	5	공간	41
6	지방자치단체	56	6	네트워크	22	6	공동체	39
7	정책	48	7	정책	22	7	문화	37
8	공간	48	8	교육	20	8	지역공동체	32
9	공동체	47	9	자료	19	9	이용자	30
10	자료	45	10	정보	18	10	지방자치단체	29
11	장서	42	11	설립	17	11	학습	29
12	프로그램	42	12	장서	17	12	자료	26
13	교육	41	13	프로그램	17	13	정책	26
14	이용자	41	14	건립	15	14	참여	25
15	지역공동체	41	15	참여	15	15	프로그램	25

방자치단체' 56회, '정책'과 '공간'이 각각 48회로 등장하고 있다. 이를 통해 지금까지 작은도서관 연구는 지역 주민의 독서문화 증진과 작은도서관의 활성화를 위한 정책과 평가에 관한 연구가 많이 진행되었음을 알 수 있다.

조금 더 자세히 들여다보기 위하여 전체 작은도서관 연구를 10년 단위로 나누어 키워드 간 출현빈도를 비교하여 보았다. 전반기(2005-2014년)의 키워드 출현빈도수를 살펴보면, '독서'가 40회로 가장 빈도가 높았고, '조례'가 30회, '문화'와 '지방자치단체'가 각각 27회로 나타났다. 이어 '주민', '네트워크', '정책', '교육', '자료' 등의 순으로 나타났음을 확인할 수 있다. 이를 통해 전반기(2005-2014년)에는 주민의 독서문화에 관한 연구, 설립과 관련된 지방자치단체의 조례 및 정책에 관한 연구가 두드러졌다고 볼 수 있다. 대표적으로 양병훈(2012)의 문화프로그램 활성화에 관한 연구와 이승원(2011)과 김홍렬(2010)의 작은도서관 조례 내

용분석에 관한 연구가 있다.

후반기(2015-2024년)의 키워드 출현빈도를 살펴보면, '주민'과 '활성화'가 각각 50회로 가장 높게 나타났다. 그 뒤를 이어서 '평가' 47회, '독서' 42회, '공간' 41회, '공동체' 39회, '문화' 37회, '지역공동체' 32회 순으로 나타났음을 알 수 있다. 이를 통해 후반기(2015-2024년)에는 작은도서관 활성화, 작은도서관 평가와 공동체 등과 관련된 다양한 연구가 진행된 것으로 보인다. 대표적으로 노영희 외(2020)의 아파트작은도서관 활성화 방안 연구, 김광원과 이문학(2017)의 교회 작은도서관 활성화 방안 연구, 김보일(2018)의 평가지표 개선에 관한 연구 등이 있다.

두 시기를 비교하면 동시에 나타나는 키워드는 '독서', '문화', '주민', '정책', '자료', '지방자치단체', '프로그램' 등이다. 이들 키워드는 지난 20년에 걸쳐 작은도서관 연구에 지속되는 주제임을 알 수 있다. 전반기에만 보이는 키워드는

‘조례’와 ‘네트워크’, ‘정보’, ‘설립’ 등이고, 후반기에는 ‘공간’, ‘공동체’, ‘지역공동체’, ‘이용자’, ‘학습’, ‘참여’라는 키워드가 새롭게 등장하였다. 전반기는 설립과 관련 법령에 관한 연구가 중심을 이루었음을 알 수 있다. 후반기에는 이들 주제 외에도 작은도서관의 서비스 대상인 주민 참여와 관련된 지역공동체에 관한 연구로 확장되었음을 알 수 있다. 또한 전반기에는 순위에서 보이지 않던 ‘공간’이라는 키워드는 후반기에 41회 등장으로 높은 순위에 올랐음을 볼 수 있다.

4.2 텍스트네트워크분석

4.2.1 키워드쌍 동시출현빈도

키워드쌍 동시출현빈도는 특정 텍스트에서 두 개의 키워드가 동시에 출현하는 빈도를 나타내는 것이다. 이를 통해 키워드 간 연관성을 파악하고 연결강도(weight)를 기준으로 주요 연구 주제가 문맥 내에서 어떻게 연결되어 있는지 심층적으로 탐색할 수 있다(정등원, 2025).

〈표 4〉는 키워드 동시 출현빈도 결과 상위 20위까지 나타낸 것이다. ‘공약’과 ‘후보’가 174회 동시 등장하여 연결강도가 가장 높은 키워드 쌍으로 나타났고, 다음으로 ‘주민’과 ‘참여’가 101회, ‘문화’와 ‘주민’이 98회, ‘공동체’와 ‘학습’, ‘문화’와 ‘프로그램’이 각각 96회로 나타나 이들 키워드 쌍 또한 서로 깊은 연결 관계가 있고 전체 작은도서관 연구에서 활발하게 등장하였음을 알 수 있다. 특히 ‘공약’과 ‘후보’는 다른 키워드 쌍에 비해 동시출현빈도가 매우 높게 나타났는데 이는 작은도서관에 관한 선출직 후보의 공약과 관련된 언급이 많았던 것으로 보인다.

4.2.2 중심성 분석

〈표 5〉는 중심성 분석 결과를 나타내고 있다. 먼저 연결중심성의 경우 ‘주민(0.3056)’이 가장 높게 나타났고 이어 ‘문화(0.2222)’와 ‘참여(0.1667)’, ‘독서(0.1667)’와 ‘지역공동체(0.1389)’, ‘활성화(0.1389)’, ‘공간(0.1111)’과 ‘공동체(0.1111)’, ‘교육(0.1111)’이 뒤를 잇고 있다. 연결중심성

〈표 4〉 키워드쌍 동시출현 빈도(Weight) (상위 20위)

	키워드		weight		키워드		weight
	Source	Target			Source	Target	
1	공약	후보	174	11	주민	지역공동체	81
2	주민	참여	101	12	네트워크	정보	80
3	문화	주민	98	13	조례	지방자치단체	76
4	공동체	학습	96	14	평생학습	학습	73
5	문화	프로그램	96	15	공동체	지역공동체	67
6	공동체	교육	87	16	교육	참여	66
7	문화	활성화	86	17	정책	활성화	65
8	주민	학습	85	18	공동체	주민	62
9	지역공동체	활성화	83	19	경험	참여	61
10	네트워크	프로그램	82	20	주민	활성화	61

〈표 5〉 중심성 분석 결과(상위 15위)

	키워드	연결중심성		키워드	위세중심성		키워드	매개중심성
1	주민	0.3056	1	주민	0.5197	1	주민	0.1607
2	문화	0.2222	2	문화	0.3848	2	독서	0.1481
3	참여	0.1667	3	참여	0.311	3	프로그램	0.0992
4	독서	0.1667	4	지역공동체	0.3094	4	문화	0.0939
5	지역공동체	0.1389	5	활성화	0.2983	5	네트워크	0.0683
6	활성화	0.1389	6	공동체	0.2594	6	지방자치단체	0.0683
7	공간	0.1111	7	학습	0.249	7	정책	0.0667
8	공동체	0.1111	8	교육	0.2097	8	참여	0.0377
9	교육	0.1111	9	공간	0.2028	9	평가	0.0349
10	지방자치단체	0.1111	10	독서	0.1684	10	학습	0.0172
11	프로그램	0.1111	11	프로그램	0.1349	11	교육	0.0172
12	학습	0.1111	12	경험	0.117	12	활성화	0.0159
13	네트워크	0.0833	13	정책	0.1158	13	지역공동체	0.0053
14	정책	0.0833	14	평생학습	0.0735	14	공동체	0.0028
15	경험	0.0556	15	사립작은도서관	0.0638	15	평생학습	0.0004

이 높은 이들 키워드는 연결되어 있는 다른 키워드들과 함께 연구되는 빈도가 높아 비교적 활발하게 연구되는 키워드라고 할 수 있다.

〈그림 2〉 연결중심성 시각화를 살펴보면, ‘주민’이 가장 많은 키워드와 연결되어 있고, 다음으로 ‘문화’, ‘참여’, ‘독서’가 여러 키워드들과 연결되어 하나의 네트워크를 이루고 있음을 알 수 있다. ‘공약’과 ‘후보’, ‘교회’와 ‘이용자’ 네트워크는 각각 분리되어 큰 네트워크로부터 독립적으로 존재하고 있다. 이는 ‘공약’과 ‘후보’, ‘교회’와 ‘이용자’에 관한 연구는 소수의 연구자에 의해 연구되었다는 것을 의미한다.

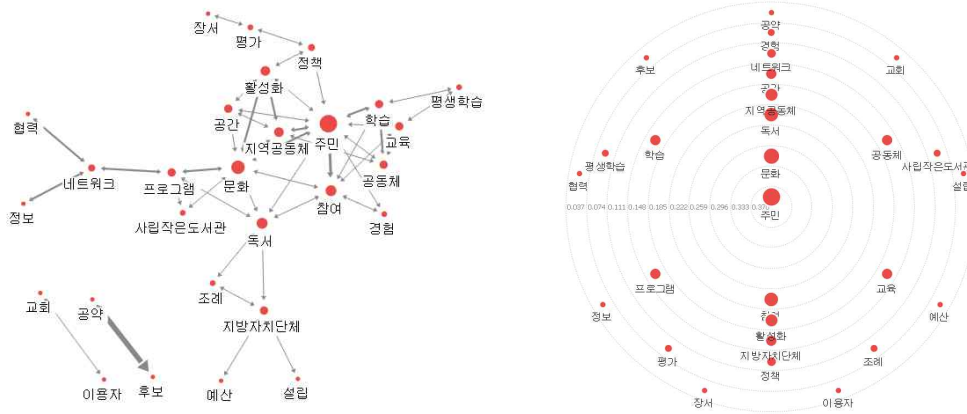
다음으로, 위세중심성 분석 결과를 살펴보면, ‘주민(0.5197)’이 가장 높은 순위를 차지하고, 이어서 ‘문화(0.3848)’, ‘참여(0.311)’, ‘지역공동체(0.3094)’, ‘활성화(0.2983)’, ‘공동체(0.2594)’가 뒤를 잇고 있다. 위세중심성이 높은 이들 키워드는 자신의 영향력과 연결된 키워드의 영향력을 합쳐서 상대적 가중치를 두기 때문에 연

구 주제의 중심성 파악에 중요한 역할을 한다.

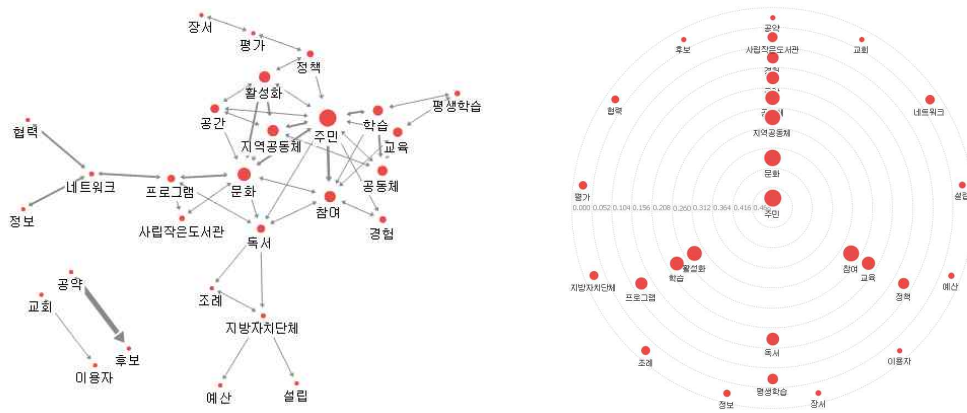
〈그림 3〉 위세중심성 시각화를 살펴보면, 가장 큰 네트워크의 중심에는 ‘주민’과 ‘문화’, ‘참여’, ‘활성화’ 등 위세중심성이 높은 노드들이 역시 가중치가 높은 키워드들과 연결되어 있음을 알 수 있다.

마지막으로 매개중심성 분석의 결과를 살펴보면, 역시 ‘주민(0.1607)’이 가장 높게 나타났으며 이어서 ‘독서(0.1481)’, ‘프로그램(0.0992)’, ‘문화(0.0939)’ 순으로 나타났다. 위세중심성에서는 순위권에 보이지 않던 ‘지방자치단체(0.0683)’와 ‘평가(0.0349)’가 다시 높게 나타났다. 이들 키워드는 다른 키워드들과 매개되어 자주 등장하였고, 향후 세부주제로 확장될 가능성이 높은 연구 주제라고 할 수 있다.

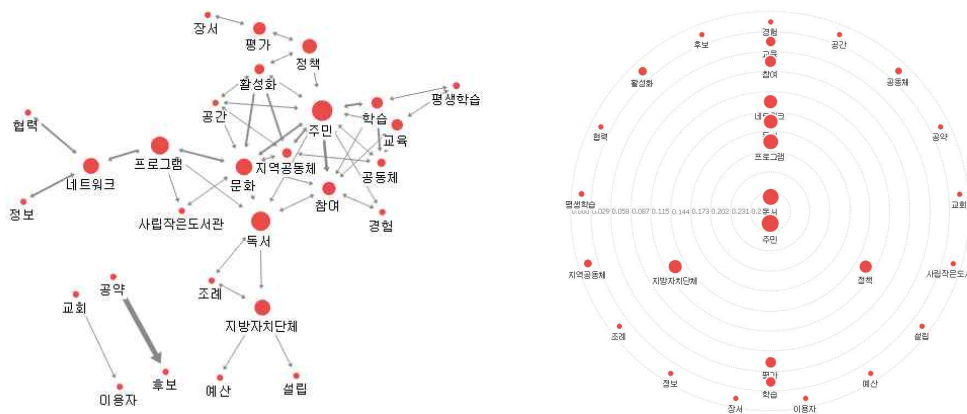
〈그림 4〉 매개중심성 시각화를 살펴보면, 가장 큰 노드인 ‘주민’, ‘독서’, ‘프로그램’, ‘문화’, ‘네트워크’를 중심으로 여러 키워드들이 연결되어 가장 큰 네트워크를 이루고 있다.



〈그림 2〉 연결중심성 시각화



〈그림 3〉 위세중심성 시각화



〈그림 4〉 매개중심성 시각화

이상으로 중심성 분석을 종합하면, 모든 중심성에서 '주민'이 가장 높게 나타났다. 이는 주민이 전체 작은도서관 연구에 있어서 가장 중요하게 다루어졌음을 나타낸다. 특히 연결중심성과 위세중심성에서 역시 높은 순위인 '활성화'와 연결이 되어 있다. 이는 '활성화'의 가장 중요한 요인이 '주민'이라는 것을 의미한다. 이어서 연결중심성과 위세중심성에서는 '문화', '참여', '지역공동체', '활성화'가 높게 나타났다. 이들은 빈도분석에서도 볼 때, 작은도서관 활성화 연구와 지역공동체 형성에 관한 연구가 활발하게 연구되었다는 것을 알 수 있다.

한편, 매개중심성에서는 다른 중심성보다 '독서'와 '프로그램', '네트워크'가 높게 나타났다. 이는 독서프로그램 및 협력네트워크가 다른 키워드를 매개하여 세부주제로 확장성을 가진 연구 주제라고 할 수 있다. 특히, 빈도분석에서 가장 높게 나타난 '독서'의 경우, 연결중심성에서는 4위, 가중치를 부여하는 위세중심성에서 10위로 하락하였고 매개중심성에서는 2위로 다시 높게 나타났다. 이는 작은도서관 연구에서 '독서'는 가장 많이 언급되는 키워드임에도 불구하고 상대적으로 중요한 연구 결과로 나타나지 않았음을 보여주고 '주민'과 더불어 가장 확장성 있는 주제라고 할 수 있다. 또한 연결중심성과 위세중심성에서 낮은 순위를 보였던 '정책'은 매개중심성에서 다소 높게 나타났다. 그리고 중요도에 가중치를 두는 위세중심성에서는 순위권에 보이지 않던 '지방자치단체'가 매개중심성이 높게 나타났다. 이는 추후 지방자치단체는 향후 작은도서관 연구에서 상위권 키워드들과 연결되어 확장될 가능성이 크다고 할 수 있다. 정

리하면, '독서'와 '정책', '지방자치단체'는 향후 연구에서 세부주제로 이어지는 확장성이 높은 키워드라는 것을 알 수 있다.

작은도서관 설립과 관련된 공간이 중요한 연구 주제로 다루어졌음을 알 수 있다. 빈도분석에서 전반기에는 순위에서 보이지 않던 '공간'이라는 키워드는 후반기에 41회 등장으로 높은 순위에 올라 새로운 연구 키워드로 부각되었는데, 연결중심성(7위)과 위세중심성(9위)에서 높은 순위에 있어 중요한 키워드로 자리매김한 것으로 보인다.

'사립작은도서관(0.0638)'의 경우 빈도분석과 연결중심성에서는 주요한 키워드로 등장하지 않았지만, 가중치를 두어 주요 키워드들과 밀접하게 연결되어 있는 위세중심성 지표에서 높은 상승률을 보였다. 이는 70%이상을 차지하는 사립작은도서관이 여러 키워드들과 간접적으로 연결되어 있어 작은도서관 연구의 전반에 걸쳐 등장하였다고 볼 수 있다.

4.3 토픽모델링

〈표 6〉은 토픽모델링 결과를 보여준다. 각 토픽별로 할당 확률이 높은 키워드 순으로 제시하였다. 다음은 토픽모델링 결과가 포함된 문헌 수 비중이 높은 토픽 순으로 제시하였다.

토픽 7은 '주민'이 가장 높고 이어 '공동체', '참여', '지역공동체', '학습'으로 구성되어 있고, '주민참여 공동체 학습'이라고 명명하였다. 해당 토픽에서는 작은도서관의 학습 특성, 지역공동체 의식 형성에 관한 연구들이 다수 포함되어 있다(김영경, 2016; 2020; 이예지, 허준, 2023; 이성신 외, 2018; 지희숙, 양병찬, 2011 등).

〈표 6〉 토픽모델링 결과

토픽	1st. Keyword	2nd Keyword	3rd Keyword	4th. Keyword	5th Keyword	문헌수 (비율%)	토픽 명
토픽 1	지방자치단체 0.1167	설립 0.0775	조례 0.0709	독서 0.0563	순회사서 0.0417	19(16)	관련 법령 및 제도
토픽 2	장서 0.0952	이용자 0.0916	자료 0.0646	교회 0.0454	사서 0.0205	16(13)	장서개발
토픽 3	평가 0.1355	예산 0.0603	공약 0.0588	실태 0.0421	자료 0.033	8(7)	운영 평가
토픽 4	활성화 0.123	정책 0.0974	공간 0.0973	건립 0.0445	이주민 0.0208	23(19)	활성화 정책
토픽 5	문화 0.1203	프로그램 0.0854	네트워크 0.0719	정보 0.0585	협력 0.0428	12(10)	문화프로그램 및 협력
토픽 6	독서 0.1328	언론 0.0319	농촌 0.0295	농민 0.0221	복지 0.0175	8(7)	농촌 마을문고운동
토픽 7	주민 0.1035	공동체 0.0821	참여 0.0689	지역공동체 0.0671	학습 0.0647	34(28)	주민 참여 공동체 학습

토픽 4는 ‘활성화’가 가장 높은 확률 분포를 보이고 있고, ‘정책’, ‘공간’, ‘건립’, ‘이주민’으로 구성되어 있어 ‘활성화 정책’으로 명명하였다. 이 토픽의 연구들은 작은도서관 유형에 따른 활성화 정책, 이용자 및 운영자 인식조사를 통한 활성화 방안을 제시하였다(김광원, 이문학, 2017; 김보일 외, 2020; 노영희 외, 2020; 이재희, 2021; 전경선 외, 2022 등).

토픽 1은 ‘지방자치단체’가 가장 큰 확률 분포를 보이고, 이어 ‘설립’, ‘조례’, ‘독서’, ‘순회사서’ 순으로 구성되어 있어 ‘관련 법령 및 제도’로 명명하였다. 해당 토픽에는 작은도서관과 관련된 지방자치단체의 법령 및 독서진흥관련 조례 등에 관한 연구가 포함되어 있다(김수진, 김유승, 2014; 김유승, 2014; 김홍렬, 2010; 유양근, 박송이, 2010; 이승원, 2011; 정현태, 정미연, 2013; 채희라, 김유승, 2022; 최만호 외, 2020 등).

토픽 2는 ‘장서’가 가장 큰 확률 분포를 보이고,

‘이용자’, ‘자료’, ‘교회’, ‘사서’ 순으로 구성되어 있어 ‘장서개발’로 명명하였다. 논문을 살펴본 결과, 장서개발 과정 분석, 다문화도서관의 장서평가 등에 관한 연구들이 포함되어 있다(박영애, 이재운, 2010; 박은경, 2023; 장덕현, 2011 등).

토픽 5는 ‘문화’가 가장 큰 확률 분포를 보이고, ‘프로그램’, ‘네트워크’, ‘정보’, ‘협력’으로 구성되어 있어 ‘문화프로그램 및 협력’으로 명명하였다. 이 토픽의 논문들은 사회적 요구와 서비스 역량을 강화하기 위해 예산과 자원이 부족한 작은도서관의 협력네트워크에 관한 연구들이 분포하고 있다(이정호, 2013; 2014; 양병훈, 2012 등). 문화 프로그램 및 협력의 경우 독립된 토픽으로 분류가 가능함에도 불구하고 단일 토픽으로 형성되었다. 이는 연구주제가 각각 작은도서관 연구 내에서 개별 토픽으로서의 위상을 갖추지 못한 결과로 보인다.

토픽 3은 ‘평가’의 확률 분포가 가장 높게 나타났으며, 이어 ‘예산’, ‘공약’, ‘실태’, ‘자료’ 순

으로 구성되어 ‘작은도서관 운영 평가’로 명명하였다. 이 토픽의 논문들은 작은도서관 운영 실태, 작은도서관 평가체계와 평가지표 개선에 중점을 두고 있었다(김보일, 김홍렬, 2021; 김보일, 2018; 유양근, 박송이, 2010; 이보라, 2021; 조미아 외, 2013 등).

토픽 6은 ‘독서’가 가장 높고 ‘언론’, ‘농촌’, ‘농민’, ‘복지’로 구성되어 ‘농촌 마을문고운동’이라고 명명하였다. 1960-70년대 마을문고운동을 통한 독서대중화 및 농민 독서교육에 관한 연구들이 포함되어 있다(양라운, 2007; 오영준, 2021; 윤금선, 2007 등).

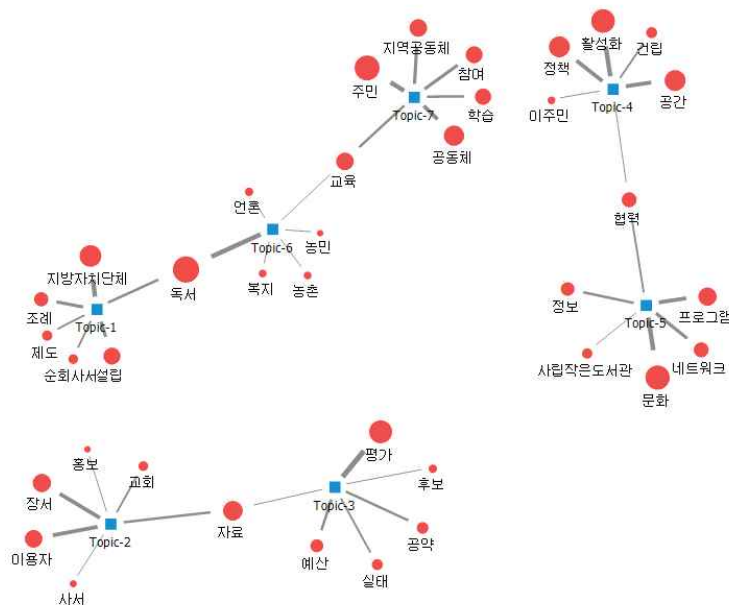
〈그림 5〉는 작은도서관 연구의 토픽모델링을 시각화한 것으로, 각 토픽별로 연결된 키워드와 네트워크를 확인할 수 있다. 전체 토픽모델링은 세 그룹으로 나뉘어져 있다. 토픽1(관련 법령 및 제도), 토픽6(농촌 마을문고운동), 토픽7(주민 참여 공동체 학습)이 하나의 네트워크로 연결되어 있고, 토픽2(장서개발)와 토픽3(운영 평가), 토픽4(활성화 정책)와 토픽5(문화프로그램 및 협력)가 각각 연결되어 있다. 토픽1과 토픽6은 ‘독서’가 매개역할을 하고 있고, 토픽6과 토픽7은 ‘교육’이 그 역할을 하고 있다. 토픽2와 토픽3은 ‘자료’가 연결고리 역할을 하고 있고, 토픽4와 토픽5는 ‘협력’이 매개되어 연결되어 있다.

토픽7(주민 참여 공동체 학습)이 하나의 네트워크로 연결되어 있고, 토픽2(장서개발)와 토픽3(운영 평가), 토픽4(활성화 정책)와 토픽5(문화프로그램 및 협력)가 각각 연결되어 있다. 토픽1과 토픽6은 ‘독서’가 매개역할을 하고 있고, 토픽6과 토픽7은 ‘교육’이 그 역할을 하고 있다. 토픽2와 토픽3은 ‘자료’가 연결고리 역할을 하고 있고, 토픽4와 토픽5는 ‘협력’이 매개되어 연결되어 있다.

5. 논의 및 결론

5.1 논의 및 향후 연구방향

본 연구는 작은도서관의 연구 동향을 탐색하기 위하여 2005년부터 2024년까지 지난 20년



〈그림 5〉 작은도서관 연구의 토픽모델링 시각화

간 KCI 등재지 및 등재후보지에 게재된 학술지 논문 102편을 대상으로 초록을 추출하여 텍스트네트워크분석과 토픽모델링을 실시하였다.

본 연구의 요약 및 논의는 다음과 같다.

첫째, 빈도분석에서는 ‘독서’, ‘주민’, ‘문화’, ‘활성화’, ‘평가’, ‘지방자치단체’, ‘정책’, ‘공동체’ 순으로 나타났음을 확인하였다. 조금 더 자세히 들여다보기 위하여 두 시기로 나누어 살펴보면, 전반기(2005-2014년) 연구에서는, ‘독서’, ‘조례’, ‘문화’, ‘지방자치단체’, ‘주민’, ‘네트워크’, ‘정책’ 등의 순으로 나타났으며, 전반기에만 등장하는 키워드는 ‘조례’, ‘네트워크’, ‘정보’, ‘설립’이다. 주민의 독서문화증진을 위한 작은도서관 관련 법령과 정책에 관한 연구들이 수행되었음을 유추할 수 있다. 이는 전반기(2005-2014)는 2000년대 들어서면서 정부가 도서관법 개정, 다양한 정책 및 도서관종합발전계획을 수립하면서 양적으로 팽창한 것을 반영했다고 볼 수 있다. 후반기(2015-2024) 작은도서관 연구의 경우 빈도수 높은 키워드는 ‘주민’, ‘활성화’, ‘평가’, ‘독서’, ‘공간’, ‘공동체’, ‘문화’, ‘지역공동체’ 등의 순으로 나타났다. 이는 전반기 양적 성장과 정책 부재 등으로 인한 질적 하락에 대한 비판과 해결책을 위해 작은도서관 활성화 방안 및 평가에 관한 연구가 주로 나타났다고 볼 수 있다.

둘째, 중심성 분석 결과 연결중심성, 위세중심성과 매개중심성 모두 가장 중요한 키워드는 ‘주민’으로 나타났다. 이어 ‘문화’, ‘참여’, ‘독서’가 높게 나타났다. 이어서 연결중심성과 위세중심성에서는 ‘문화’, ‘참여’, ‘지역공동체’, ‘활성화’가 높게 나타났다. 이들은 빈도분석에서도 높은 키워드임을 볼 때, 작은도서관 활성화 연구와

지역공동체 형성에 관한 연구가 활발하게 연구되었다는 것을 알 수 있다. 이러한 분석 결과는 선행연구(김보일 외, 2024; 이아영, 이성신, 2023; 양병찬 외, 2011; 최만호 외, 2021)의 결과를 지지하는 것으로 나타났다. 매개중심성이 높아 향후 세부 주제로 확장성이 높은 키워드로는 ‘주민’, ‘독서’, ‘프로그램’, ‘지방자치단체’, ‘정책’ 등이다. 후반기 새롭게 등장한 ‘공간’이라는 키워드는 연결중심성, 위세중심성에서도 다소 높게 나타났음을 알 수 있다.

셋째, 토픽모델링 결과는 7개의 토픽으로 분류하였다. 토픽1은 ‘관련 법령과 제도’, 토픽2는 ‘장서개발’, 토픽3은 ‘운영 평가’, 토픽4는 ‘활성화 정책’, 토픽5는 ‘문화프로그램 및 협력’, 토픽6은 ‘농촌 마을문고운동’, 토픽7은 ‘주민 참여 공동체 학습’이라고 각각 명명하였다. 토픽모델링 시각화에서 토픽 간 연결고리를 주목할 필요가 있다. 토픽1과 토픽6은 ‘독서’가 매개역할을 하고 있고, 토픽6과 토픽7은 ‘교육’이 그 역할을 하고 있다. 토픽2와 토픽3은 ‘자료’가 연결고리 역할을 하고 있고, 토픽4와 토픽5는 ‘협력’이 매개되어 연결되어 있다. 토픽모델링을 통해 그동안 작은도서관 연구의 키워드를 활용하여 구조 분석을 시도했다는 측면에서 의의가 있다.

분석 결과를 바탕으로 다음과 같이 향후 연구 방향을 제시하고자 한다.

첫째, ‘주민’은 모든 중심성 분석에서 가장 높게 나타나 작은도서관 연구에서 가장 중요한 핵심 키워드임을 보여준다. 토픽모델링 결과에서도 ‘주민 참여 공동체 학습’이 가장 큰 토픽을 형성하였다. 이는 작은도서관 연구에서 가장 중요한 연구 주제는 주민이라는 것을 나타낸다. 따라서, 추후 연구에서는 주민을 중심으로 한 연구는

지속하되, ‘주민’에 대한 세분화되고 심층적인 연구가 이루어질 필요가 있다. 평생학습기관인 작은도서관의 서비스 대상으로서 주민은 영유아에서부터 노년에 이르기까지, 남녀노소 모두를 아우른다. 특히, AI대전환, 인구구조의 변화 등 급변하는 환경에 직면해 있는 주민, 지역의 특정 대상과 특정 그룹 등을 위한 맞춤형 서비스에 관한 연구를 고려할 필요가 있다. 무엇보다, 기관 중심·전문가 중심의 관점에서 벗어나 나노화되어가는 개인화로 인해 발생하는 다양한 문제에 대응하여 시행되고 있는 작은도서관 서비스에 대한 지역 주민의 목소리가 담긴 연구가 더욱 많아질 필요가 있다.

둘째, 중심성이 높은 ‘독서’의 경우, 작은도서관 연구에서 가장 많이 언급되는 키워드임에도 불구하고 논문을 살펴보면 상대적으로 중요한 연구 결과로 나타나지 않았음을 보여준다. 이는 작은도서관 활성화 방안에 관한 여러 선행연구에서 독서프로그램 강화를 반복적으로 제안하고 있지만(이문학, 2023; 김미혜, 2020) 관련 연구로는 잘 이어지지 않는다고 볼 수 있다. 이는 토픽모델링에서 독립된 토픽으로 나타나지 않은 것만으로도 알 수 있다. 추후 독서프로그램을 포함한 독서에 관한 다양한 각도의 연구들이 진행되어야 할 것이다. 독서프로그램의 경우, 작은도서관 운영 실태를 살펴보면, 작은도서관 현장에서는 그 수가 점점 증가하고 있다. 이 중에는 주민들의 니즈와 운영진의 역량이 결합된 민첩하고도 창의적인 시도를 통하여 좋은 반응을 얻고 있는 사례들이 나타나고 있다. 작은도서관은 도서관 및 독서문화프로그램의 실험실 역할을 담당하고 있는 곳이다. 따라서 현장과의 공동 연구를 통해 좋은 사례의 연구가

지속적으로 이루어져야 한다. 나아가 시대와 사회적 요구에 따라 변화하는 독서 이론을 반영한 연구들이 진행되어야 할 것이다. 이를 통해 작은도서관 독서프로그램을 포함한 독서에 관한 연구와 정책, 실천의 선순환구조를 만들 필요가 있다.

독서교육의 경우, 토픽모델링 시각화에서 가장 큰 네트워크를 형성하는 주요 연결고리이다. 작은도서관 형성기였던 60년대 70년대 마을도서관운동(토픽 6)과 2000년대부터 지금까지 작은도서관의 활성화와 긍정적인 측면(토픽1과 토픽 7)의 주요 연결고리는 독서와 교육이라는 것은 시사하는 바가 크다. 작은도서관 형성기인 60년대와 70년대에는 작은도서관이 책을 매개로 한 농촌계몽 운동 및 독서를 통한 지식운동의 교두보였다는 점에서 전경선 외(2022)의 양평군 작은도서관 연구처럼 농어촌의 공공도서관 서비스 공백 지역에 해당 지역의 주민 특성에 맞추어 작은도서관과 연계된 독서 및 지식정보격차 해소를 위한 교육에 관한 연구도 지속적으로 확대될 필요가 있다.

셋째, ‘지방자치단체’, ‘정책’ 등에 대한 키워드도 눈여겨볼 필요가 있다. 중요도에 가중치를 두는 위세중심성에서는 순위권에 보이지 않았지만, 연구의 확장성이 높은 매개중심성이 비교적 높은 지방자치단체, 연결중심성과 위세중심성에서 낮은 순위를 보였지만 매개중심성에서 다소 높게 나타난 ‘정책’은 향후 작은도서관 연구에서 다른 키워드들과 연결되어 연구될 가능성이 크다고 할 수 있다. 지방자치단체는 지역의 작은도서관 정책의 주체이다. 따라서, 향후 작은도서관 정책의 주체인 지방자치단체와 주민을 위한 작은도서관의 지역 고유의 정

책이 실천되고 연구로 검증하고 이를 다시 현장에 환류시키는 과정을 보여주는 실증적 연구가 활발하게 전개되어야 할 것이다.

넷째, 중심성 분석에서 중심 네트워크에서 분리되어 나타나고 순위가 낮았던 공약과 후보를 눈여겨 보아야 한다. 소수에 의해 연구된 이 연구 주제는 작은도서관의 정책과도 밀접한 관련이 있어 지방자치단체 선출직의 공약과 관련되어 연구자들의 폭넓은 관심이 요구된다(조용완, 2013; 2018).

다섯째, 작은도서관의 증가로 후반기 연구에서 새롭게 등장하는 키워드인 '공간'에 대한 연구도 필요하다. '공간'의 존재는 도서관 커뮤니티에서 공공의 프로그램 확장이 가속화되는 이유라고 할 수 있다(김관준, 2022). 또한 주민들의 모임 장소로 활용되는 작은도서관은 제3의 공간으로서 문화와 소통의 중심, 사회적 가치를 실현하는 곳이다(이문학, 2023). 따라서 주민 참여와 주민 자치를 위한 공간, 주민 독서문화 증진을 위한 생활밀착형 작은도서관의 공간과 장소에 관한 연구가 이루어질 필요가 있다.

여섯째, 매개중심성에서 높은 순위, 토픽모델링의 연결고리인 '협력' 또한 중요한 연구주제이다. 작은도서관이 가진 제한된 자원으로 필요한 서비스를 감당할 수 없다는 것을 인식하고 다양한 주체들과의 협력, 공공도서관과의 협력, 현장과 학계가 좀 더 밀도 높은 공동 연구를 수행해 나갈 필요가 있다. 이처럼 한계를 극복하기 위한 다양하고도 실험적 연구를 통해 작은도서관에 관한 새로운 담론이 형성되는 계기를 마련할 것이다.

일곱째, 작은도서관 연구에서 새로운 키워드들의 등장은 학술지 학문 분야 분석에서도 나

타난 것처럼, 작은도서관 연구가 다학제적으로 확대된 결과라고도 볼 수 있다. 이에서 한걸음 더 나아가 문헌정보학 분야와 사회복지학 분야의 학제 간 연구인 이성신 외(2018)의 연구, 문헌정보학 분야와 간호학 분야의 학제 간 연구인 나경식과 정용선(2023)의 연구처럼, 연구문제에 따라 다양한 학문 분야가 모여 창의적인 관점에서 공동 연구가 더욱 활발하게 수행될 필요가 있다.

5.2 연구의 한계 및 연구의 의의

본 연구의 한계 및 후속 연구는 다음과 같다. 첫째, 본 연구의 수집 자료의 범위는 KCI 등재지 및 등재후보지 학술지로 제한하여 학위논문, 연구기관 발간물, 정책보고서 등은 제외되었다. 이에 따라 연구 결과가 학술지 논문에 편향된 결과가 도출되었을 가능성이 있어 연구의 결과를 일반화하기에는 다소 무리가 있다. 따라서 후속 연구에서 다양한 문헌을 포함한다면 좀 더 포괄적 결과를 얻을 수 있을 것이다.

둘째, 작은도서관 연구의 초록을 중심으로 분석하였다는 점에서 한계가 있고 LDA토픽모델링 특성상 위계적 성격이 아닌 다층적 속성을 나타내기 때문에 특정 논문을 정확하게 특정 토픽으로 분류하는데 한계를 보이고 다른 토픽에 종속되어 나타나는 것을 볼 수 있다. 추후 연구에서 체계적인 문헌분석과 병행하여 수행한다면 보다 정확하고 심층적인 연구결과를 얻을 수 있을 것으로 기대한다.

셋째, 본 연구에서 키워드 전처리 과정에서 연구자의 주관이 다소 개입되었다는 점과 특히 작은도서관 연구의 확장성을 반영하기 위해 전

체 학술지 범위에서 검색함으로써 다양한 학문 분야의 연구를 수집하고 전처리하는 과정에서 개별 연구에서 사용한 특정 용어가 유사어로 대체되었다는 점은 거시적인 연구의 동향을 파악하는 데에는 무리가 없지만 구체적인 해석을 할 때는 개별 연구자가 사용한 미묘한 의미 차이가 소실되었을 가능성이 있음을 염두에 두어야 한다. 추후에는 개별 연구자가 사용한 용어의 특

성을 반영하는 연구가 수행될 필요가 있다.

본 연구의 의의는 이러한 한계에도 불구하고 지금까지 시도된 적이 없었던 작은도서관의 연구 동향을 분석함으로써 연구의 전체를 조망하고 주요 키워드와 토픽들 간의 관계를 명료화했다는 점이다. 연구 결과는 향후 작은도서관 연구의 방향성을 설정하는 데 기초 자료로 활용될 것으로 기대한다.

참 고 문 헌

- 강성일 (2025). 공기업의 사회적 가치 실현에 관한 연구동향 분석: 키워드 네트워크와 토픽모델링을 중심으로. *공기업논총*, 25(1), 1-21.
- 강유미 (2021). 키워드 네트워크 분석을 활용한 작은도서관 관련 뉴스의 변화과정 고찰. *사회과학연구*, 14(1), 87-134.
- 고재창, 조근태, 조윤희 (2013). 키워드 네트워크 분석을 통해 살펴본 기술경영의 최근 연구동향. *지능정보연구*, 19(2), 101-123. <http://dx.doi.org/10.13088/jis.2013.19.2.101>
- 김광원, 이문학 (2017). 교회의 작은도서관 운영 활성화 방안에 관한 연구. *한국출판학연구*, 43(3), 1-34.
- 김미혜 (2020). 초기 문해력 교육을 위한 작은도서관의 사회적 역할 제고 방안 연구. *독서연구*, 0(57), 261-287. <http://doi.org/10.17095/JRR.2020.57.10>
- 김보일 (2018). 작은도서관 운영평가 지표 개선에 관한 연구. *한국문헌정보학회지*, 52(1), 5-34. <http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2018.52.1.005>
- 김보일, 김홍렬 (2021). 작은도서관 평가체계 및 지표 개선방안 연구. *정보관리학회지*, 38(4), 25-46. <http://dx.doi.org/10.3743/KOSIM.2021.38.4.025>
- 김보일, 김홍렬, 이보라 (2020). 작은도서관 활성화를 위한 정책 연구. *정보관리학회지*, 37(3), 157-175. <http://dx.doi.org/10.3743/KOSIM.2020.37.3.157>
- 김보일, 박성재, 김용환, 한상우 (2024). 작은도서관 운영 활성화를 위한 포괄적 분석 연구: 서울특별시 K 구 사례를 중심으로. *한국문헌정보학회지*, 58(4), 173-198. <http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2024.58.4.173>
- 김보일, 조미아, 변현주 (2015). 작은도서관 운영실태 분석을 통한 활성화 방안에 관한 연구. *한국문헌정보학회지*, 49(4), 31-52. <http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2015.49.4.031>

- 김수진, 김유승 (2014). 작은도서관 순회사서 운영에 관한 연구. 한국비블리아학회지, 25(4), 59-78.
<https://doi.org/10.14699/kbiblia.2014.25.4.059>
- 김영경 (2016). 부천시 작은도서관 운동의 학습공동체 연구. 한국교육, 43(4), 105-134.
<https://doi.org/10.22804/jke.2016.43.4.005>
- 김영경 (2020). 민관 협력형 공립 작은도서관 만들기 활동에 나타난 학습 과정 연구. 평생학습사회, 16(2), 85-110. <https://doi.org/10.26857/JLLS.2020.5.16.2.85>
- 김용학, 유소영 (2013). 한일 비교 연구의 비교: 인문사회 분야 논문 키워드 연결망 분석을 중심으로. 사회과학논집, 44(1), 25-45.
- 김유승 (2014). 작은도서관에 관한 법제적 고찰. 한국문헌정보학회지, 48(3), 381-410.
<http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2014.48.3.381>
- 김판준 (2022). 국내 공공도서관 프로그램 분야의 연구 동향과 과제. 한국문헌정보학회지, 56(4), 51-71. <http://doi.org/10.4275/KSLIS.2022.56.4.051>
- 김향미, 정다해 (2024). 기초자치단체의 작은도서관 사업 예산 결정 요인에 대한 탐색적 연구: 서울시 25개 자치구를 중심으로. 지방정부연구, 28(2), 261-294.
<http://dx.doi.org/10.20484/klog.28.2.261>
- 김홍렬 (2010). 작은도서관 설치와 지원을 위한 조례의 내용분석에 관한 연구. 한국도서관·정보학회지, 41(4), 191-209. <http://dx.doi.org/10.16981/kliss.41.4.201012.191>
- 나경식, 정용선 (2023). 작은도서관에 대한 이용자의 이용 동기 탐색. 한국문헌정보학회지, 57(1), 409-434. <http://doi.org/10.4275/KSLIS.2023.57.1.409>
- 노영희, 최만호, 김윤정 (2021). 작은도서관을 기반으로 한 지역공동체 활성화 방안 연구. 한국자치행정학보, 35(2), 1-25. <https://doi.org/10.18398/kjlgas.2021.35.2.1>
- 노영희, 최만호, 김윤정, 장로사 (2020). 경기도 공동주택단지 내 작은도서관 활성화를 위한 정책 제안 연구. 한국문헌정보학회지, 54(3), 71-95.
<http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2020.54.3.071>
- 박미숙, 강상구 (2019). 작은도서관, 일상적인 지역문화 공간으로 의미와 해석. (사)어린이와 작은도서관협회.
- 박영애, 이재윤 (2010). 대출 및 상호대차 통계를 활용한 작은도서관 장서 평가에 대한 실험적 연구. 한국문헌정보학회지, 44(2), 333-356. <http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2010.44.2.333>
- 박은경 (2023). 다문화 밀집지역 작은도서관의 장서 대출 현황 분석과 정책적 시사점: 안산다문화작은도서관 사례연구. 한국비블리아학회지, 34(4), 77-99.
<https://doi.org/10.14699/kbiblia.2023.34.4.077>
- 박찬숙 (2023). 국내·외 도덕적 고뇌 관련 간호연구의 주제동향: 텍스트네트워크분석 및 토픽모델링 적용. 한국의료윤리학회지, 26(2), 133-149. <https://doi.org/10.35301/ksme.2023.26.2.133>

- 박치성, 이준석 (2017). 텍스트네트워크 분석을 위한 대규모 텍스트의 자료정리 방법에 관한 연구. *현대사회와 행정*, 27(4), 35-68. <https://doi.org/10.26847/mspa.2017.27.4.35>
- 박치성, 정지원 (2013). 기획논문: 텍스트 네트워크 분석: 사회적 인식 네트워크(socio-cognitive network) 분석을 통한 정책이해관계자 간 공유된 의미 파악 사례. *정부학연구*, 19(2), 73-108.
- 양라운 (2007). 농촌에서의 근대화와 지역민들의 경험. *지역사회학*, 9(1), 173-204.
- 양병찬, 지희숙, 박혜원 (2011). 전업주부의 배움의 방식과 주체형성: 대전 지역의 두 마을도서관운동 사례 비교. *평생교육학연구*, 17(4), 205-234.
- 양병훈 (2012). 작은도서관 문화프로그램 활성화에 관한 연구: 서울시를 중심으로. *한국문헌정보학회지*, 46(1), 289-309. <https://doi.org/10.4275/KSLIS.2012.46.1.289>
- 양영균 (2012). 도시 지역공동체 형성과 작은도서관-용인시의 사례. *한국학*, 35(2), 35-67. <https://doi.org/10.25024/ksq.35.2.201206.35>
- 오영준 (2021). 1960~70년대 마을문고운동의 전개와 농민의 자율성. *역사와현실*, (120), 265-301. <https://doi.org/10.35865/YWH.2021.06.120.265>
- 유양근, 박송이 (2010). 작은도서관의 효과적인 운영방안에 관한 연구: 경기도 지역을 중심으로. *한국비블리아학회지*, 21(1), 175-192.
- 유정민 (2017). 작은도서관의 증가 요인 분석: 제도주의 조직론 관점을 중심으로. *한국지방정부학회 학술대회 논문집*, 1-21.
- 유정민, 장용석 (2019). 작은도서관의 증가 요인 분석: 자원 확보 및 정당성 압력 요인을 중심으로. *한국행정학보*, 53(2), 123-150. <http://dx.doi.org/10.18333/KPAR.53.2.123>
- 윤금선 (2007). 독서 대중화 운동 연구. *한국도서관·정보학회지*, 38(2), 271-294. <http://dx.doi.org/10.16981/kliss.38.2.200706.271>
- 이문학 (2023). 출판 생태계로서 지역 작은도서관의 발전 방안 연구: 충청남도를 중심으로. *한국출판학연구*, 49(1), 51-82. <http://dx.doi.org/10.21732/skps.2023.110.51>
- 이보라 (2021). 작은도서관 평가지표의 유효성에 관한 연구. *한국도서관·정보학회지*, 52(4), 309-330. <https://doi.org/10.16981/kliss.52.4.202112.309>
- 이성신, 성희자, 이세나 (2018). 지역사회 공동체 중심으로서의 작은도서관: 대구 안심지역의 아띠도서관 사례를 중심으로. *한국도서관·정보학회지*, 48(4), 77-97. <https://doi.org/10.16981/kliss.48.4.201803.77>
- 이세나, 이성신, 백수민 (2024). 저자 키워드와 초록 분석을 통한 법학사서 연구동향 분석. *한국문헌정보학회지*, 58(2), 5-31. <https://doi.org/10.4275/KSLIS.2024.58.2.005>
- 이수상 (2016). 독후감 텍스트의 토픽모델링 적용에 관한 탐색적 연구. *한국도서관·정보학회지*, 48(1), 1-18. <https://doi.org/10.16981/kliss.47.4.201612.1>
- 이수상 (2018). 네트워크 분석방법의 활용과 한계. 서울: 도서출판 청람.

- 이승원 (2011). 지방자치단체의 작은도서관 지원에 대한 연구: 조례 분석을 중심으로. 한국도서관·정보학회지, 42(4), 223-241. <http://dx.doi.org/10.16981/kliss.42.4.201112.223>
- 이아영, 이성신 (2023). 아파트 단지 내 작은도서관 자원봉사 경험이 지역공동체 의식형성에 미치는 영향: D 광역시 아파트 작은도서관 사례를 중심으로. 정보관리학회지, 40(4), 53-71. <http://dx.doi.org/10.3743/KOSIM.2023.40.4.053>
- 이예지, 허준 (2023). 시민학습의 과정으로서 지역공동체 기반 작은도서관 'P' 참여 경험. 인문사회21, 14(1), 2291-3405.
- 이윤진 (2023). 국내 성인의 생애주기별 평생학습 연구와 실천 영역의 키워드 네트워크 분석 비교 연구. 박사학위논문, 고려대학교.
- 이재윤 (2006). 계량서지적 네트워크 분석을 위한 중심성 척도에 관한 연구. 한국문헌정보학회지, 40(3), 191-214.
- 이재희 (2021). 지역문화시설(작은도서관)의 문화적 영향 및 지역활성화 방안 연구. 주거환경, 19(2), 175-185.
- 이정호 (2013). 작은도서관 협력네트워크의 구조적 특성에 관한 연구: 부천시작은도서관을 중심으로. 한국비블리아학회지, 24(1), 149-169.
- 이정호 (2014). 작은도서관 협력 네트워크의 효과에 관한 연구: 네트워크의 구조적 특성과 조직효과의 관계를 중심으로. 사회과학연구, 25(2), 609-632.
- 이현수, 김진희 (2023). 텍스트 네트워크분석과 토픽모델링을 활용한 간호·간병통합서비스 연구동향 분석. 다문화건강학회지, 13(2), 83-94. <https://doi.org/10.33502/JKSMH.13.2.083>
- 이효섭, 조대연 (2020). 토픽모델링과 키워드 네트워크분석을 활용한 국내 전환학습 연구 동향. 평생교육학연구, 26(1), 1-24. <https://doi.org/10.52758/kjle.2020.26.1.1>
- 장덕현 (2011). 작은도서관 장서개발 과정에 관한 현상적 연구. 한국도서관·정보학회지, 42(4), 203-221. <http://dx.doi.org/10.16981/kliss.42.4.201112.203>
- 장덕현 (2018). 공립 작은도서관 운영 현황과 과제: 부산광역시 K구를 중심으로. 한국도서관·정보학회지, 49(4), 73-91. <https://doi.org/10.16981/kliss.49.201812.73>
- 장지은, 조대연, 박은솔 (2017). 작은도서관의 학습창조에 관한 사례연구. 교육과학연구, 48(4), 107-131. <http://doi.org/10.15854/jes.2017.12.48.4.107>
- 전경선, 이지수, 조상은 (2022). 양평군 공립 작은도서관 활성화 방안을 위한 운영자 인식조사 연구. 한국비블리아학회지, 33(2), 97-119. <https://doi.org/10.14699/kbiblia.2022.33.2.097>
- 정등원 (2025). 한국어 학습자의 자기효능감 연구 동향 분석: 키워드 네트워크 분석과 토픽모델링을 중심으로. 한중인문학연구, 86, 251-277.
- 정현태, 정미연 (2013). 기초자치단체의 도서관조례 운영현황 및 개선방안 연구. 한국비블리아학회지, 24(1), 105-122.

- 조미아, 변현주, 김보일 (2013). 운영진단을 통한 유형별 작은도서관 사례분석 연구. 한국문헌정보학회지, 47(2), 293-314. <http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2013.47.2.293>
- 조용완 (2013). 대구지역 자치단체장 후보자와 당선자의 도서관 공약 제시 및 이행 분석: 2010년 제5회 전국동시지방선거를 중심으로. 한국비블리아학회지, 24(4), 153-180.
<http://dx.doi.org/10.14699/kbiblia.2013.24.4.153>
- 조용완 (2018). 광역자치단체장 및 교육감 후보자들의 도서관 관련 공약 분석: 제1~6회 전국동시지방선거를 중심으로. 한국도서관·정보학회지, 49(1), 149-171.
<http://dx.doi.org/10.16981/kiliss.49.1.201803.149>
- 조혜련, 강영은 (2025). 토픽모델링과 텍스트 네트워크 분석을 활용한 기후변화-주거환경 연구의 통시적 고찰. 한국경관학회지, 17(1), 92-109. <https://doi.org/10.36466/KLC.17.1.6>
- 지희숙, 양병찬 (2011). 작은도서관 운동의 평생교육적 의미 분석: 대전지역 '알뜰마을도서관' 사례를 중심으로. 평생학습사회, 7(2), 175-202.
- 채희라, 김유승 (2022). 작은도서관 순회사서 직무환경 개선방안 연구. 한국비블리아학회지, 33(1), 71-94. <https://doi.org/10.14699/kbiblia.2022.33.1.071>
- 최만호, 노영희, 김윤정 (2021). 광명시 작은도서관 활성화 정책 제안을 위한 운영자 인식조사 연구. 정보관리학회지, 38(1), 1-23. <http://doi.org/10.3743/KOSIM.2021.38.1.001>
- 최만호, 노영희, 장로사, 김윤정 (2020). 경기도 작은도서관 조례 분석 및 개정방향에 관한 연구. 한국도서관·정보학회지, 51(2), 187-212. <http://doi.org/10.16981/kiliss.51.2.202006.187>
- 최재연, 김찬호 (2015). 지역 커뮤니티 거점으로서의 작은도서관의 특성과 역할. 국토계획 50(4), 165-184.
- 한건환, 정명선 (2016). 키워드 네트워크 방법론을 통한 재할심리연구의 연구주제 동향 분석. 재할심리연구, 23(4), 645-656.
- 한은형 (2017). 키워드 네트워크 분석을 통한 유아교사의 실천적 지식 관련 연구의 동향 분석. 국내석사학위논문, 이화여자대학교 대학원.
- 5년간 2400억 들인 '작은도서관' 지난해 5곳 중 1곳 휴·폐관 (2024.10.7.). 동아일보.
출처: <https://www.donga.com/news/article/all/20241007/130165680/1>
- 직원 대출실적 없다. 부실운영 작은도서관 전국 2천 996곳 (2023.10.23.). 연합뉴스.
출처: <https://www.yna.co.kr/view/AKR20231022041900005>

• 국문 참고자료의 영어 표기

(English translation / romanization of references originally written in Korean)

Chae, Hee-Ra & Kim, Youseung (2022). A study on improving strategies of itinerant librarians'

- job environment at small libraries. *Journal of the Korean Biblia Society for Library and Information Science*, 33(1), 71-94. <https://doi.org/10.14699/kbiblia.2022.33.1.071>
- Chang, Duk-Yun (2011). A descriptive study on the collection development processes in small libraries. *Journal of Korean Library and Information Science Society*, 42(4), 203-221. <http://dx.doi.org/10.16981/kliss.42.4.201112.203>
- Chang, Duk-Yun (2018). An empirical study on the operation of public small libraries in K district of busan. *Journal of Korean Library and Information Science Society*, 49(4), 73-91. <https://doi.org/10.16981/kliss.49.201812.73>
- Cho, Man-Ho, Noh, Younghee, & Kim, Yoon-Jeong (2021). A survey and study on operator's awareness for a suggestion of policy for revitalization of small libraries in Gwangmyeong city. *Journal of the Korean Society for Information Management*, 38(1), 1-23. <http://doi.org/10.3743/KOSIM.2021.38.1.001>
- Cho, Man-Ho, Noh, Younghee, Chang, Rosa, & Kim, Yoon-Jeong (2020). A study on the analysis and direction for revision of the small library ordinance in Gyeonggi-do. *Journal of Korean Library and Information Science Society*, 51(2), 187-212. <http://doi.org/10.16981/kliss.51.2.202006.187>
- Cho, Mi-Ah, Byeon, Hyeon-Ju, & Kim, Boil (2013). A case study on measures to revitalize small libraries of the type through operational diagnostic. *Journal of the Korean Society for Library and Information Science*, 47(2), 293-314. <http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2013.47.2.293>
- Cho, Yong-Wan (2013). Election promises on library fields of the candidates and implementation of their promises of the elected heads of Daegu Metropolitan City in the 5th local election. *Journal of the Korean Biblia Society for Library and Information Science*, 24(4), 153-180. <http://dx.doi.org/10.14699/kbiblia.2013.24.4.153>
- Cho, Yong-Wan (2018). Analysis of library related campaign promises of the candidates for the heads of metropolitan governments and the superintendents of education. *Journal of Korean Library and Information Science Society*, 49(1), 149-171. <http://dx.doi.org/10.16981/kliss.49.1.201803.149>
- Choi, Jae-Yeon & Kim, Chan-Ho (2015). The characteristic and the role of the community library as a community center. *Journal of Korea Planning Association*, 50(4), 165-184.
- Han, Eunhyeung (2017). A Comparative Study of Research Trend in the Field of Practical Knowledge of Early Childhood Education Teacher Using Keyword Network Analysis. Master's thesis, Ewha Womans University.

- Hwan, Gunhwan & Chung, Myung-Sun (2016). A study on research topic trends in the Korean Journal of rehabilitation psychology using keyword network analysis. *The Korean Journal of Rehabilitation Psychology*, 23(4), 645-656.
- Jang, Jieun, Cho, Dae-Yeon, & Park, Eun Sol (2017). A case study on the learning creation of small libraries. *Ewha Journal of Educational Research*, 48(4), 107-131.
<http://doi.org/10.15854/jes.2017.12.48.4.107>
- Jeon, Kyungsun, Lee, Jisu, & Cho, Sang-Eun (2022). A study on operator's awareness for revitalization of public small libraries in Yangpyeong-gun. *Journal of the Korean Biblia Society for Library and Information Science*, 33(2), 97-119.
<https://doi.org/10.14699/kbiblia.2022.33.2.097>
- Ji, Hie-Suk & Yang, Byungchan (2011). A case study on the lifelong educational meaning of small library movement. *Journal of Lifelong Learning Society*, 7(2), 175-202.
- Jo, Hyeryeon & Kang, Youngeun (2025). Longitudinal analysis of climate change-housing research through topic modeling and text network analysis. *Journal of the Korea Landscape Council*, 17(1), 92-109. <https://doi.org/10.36466/KLC.17.1.6>
- Joung, Hyuntae & Jung, Miyeun (2013). A study on the management and improvement of library ordinances in lower tier governments. *Journal of the Korean Biblia Society for Library and Information Science*, 24(1), 105-122.
- Kang, Sung-il (2025). Research trend analysis on social value realization of public enterprises: focusing on keyword network analysis and topic modeling. *Public Enterprise Review*, 25(1), 1-21.
- Kang, Yu-mi (2021). A study on the change of news on small libraries using keyword network analysis. *Journal of Social Sciences*, 14(1), 87-134.
- Kho, Jaechang, Cho, Kuentae, & Cho, Yoonho (2013). A study on recent research trend in management of technology using keywords network analysis. *Journal of Intelligence and Information Systems*, 19(2), 101-123. <http://dx.doi.org/10.13088/jiis.2013.19.2.101>
- Kim, Boil & Kim, Hong Ryul (2021). A study on the improvement of small library evaluation aystem and indicators. *Journal of the Korean Society for Information Management*, 38(4), 25-46. <http://dx.doi.org/10.3743/KOSIM.2021.38.4.025>
- Kim, Boil (2018). A study on the improvement of evaluation indicators for small library operations. *Journal of the Korean Society for Library and Information Science*, 52(1), 5-34.
<http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2018.52.1.005>
- Kim, Boil, Cho, Mi-Ah, & Byeon, Hyeon-Ju (2015). A study on promotion of small libraries

- through an analysis on the current situation of their operation. *Journal of the Korean Society for Library and Information Science*, 49(4), 31-52.
<http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2015.49.4.031>
- Kim, Boil, Kim, Hong-Ryul, & Lee, Bo-ra Lee (2020). A study on the policy for the activation of small library. *Journal of the Korean Society for Information Management*, 37(3), 157-175.
<http://dx.doi.org/10.3743/KOSIM.2020.37.3.157>
- Kim, Boil, Park, Sung Jae, Kim, Yong Hwan, & Han, Sang Woo (2024). A comprehensive analysis for revitalizing the operation of small libraries: a case study of K-gu in Seoul. *Journal of the Korean Society for Library and Information Science*, 58(4), 173-198.
<http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2024.58.4.173>
- Kim, Hong-Ryul (2010). Analytical study on the ordinance for establishment and support of small libraries. *Journal of Korean Library and Information Science Society*, 41(4), 191-209.
<http://dx.doi.org/10.16981/kliss.41.4.201012.191>
- Kim, Hyang-mi & Jung, Dahae (2024). An exploratory study on the determinants of small library budget in local governments: case of 25 autonomous districts in Seoul. *The Korean Journal of Local Government Studies*, 28(2), 261-294.
<http://dx.doi.org/10.20484/klog.28.2.261>
- Kim, Kwang Won & Lee, Mun Hag (2017). A study on the factors contributing to small church libraries' revitalization. *Studies of Korean Science*, 43(3), 1-34.
- Kim, Pan Jun (2022). Research trends and tasks in the field of public library programs in Korea. *Journal of the Korean Society for Library and Information Science*, 56(4), 51-71.
<http://doi.org/10.4275/KSLIS.2022.56.4.051>
- Kim, Su-Jin & Kim, Youseung (2014). A study on the itinerant librarian at small libraries. *Journal of the Korean Biblia Society for Library and Information Science*, 25(4), 59-78.
<http://dx.doi.org/10.14699/kbiblia.2014.25.4.059>
- Kim, Yong-Hak & Yu, So-Young (2013). A comparative study of comparative studies of Korea and Japan: co-word analysis in social sciences and humanities. *Social Science Review*, 44(1), 25-45.
- Kim, Youngkyoung (2016). A study on a learning community based within the small library movement in Bucheon City. *The Journal of Korean Education*, 43(4), 105-134.
<https://doi.org/10.22804/jke.2016.43.4.005>
- Kim, Youngkyoung (2020). A study on the learning process of creating the public-private Partnership-type small libraries. *Journal of Lifelong Learning Society*, 16(2), 85-110.

- <https://doi.org/10.26857/JLLS.2020.5.16.2.85>
- Kim, Youseung (2014). A study on legal issues of small libraries. *Journal of the Korean Society for Library and Information Science*, 48(3), 381-410.
<http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2014.48.3.381>
- Kim, Mi-hye (2020). Improving the social role of small libraries for early literacy education. *Journal of Reading Research*, 0(57), 261-287. <http://doi.org/10.17095/JRR.2020.57.10>
- Lee, Ayoung & Lee, Seongsin (2023). A study on the impact of volunteering experience in a small library within an apartment complex on the sense of community: a case of apartment small libraries in D metropolitan city. *Journal of the Korean Society for Information Management*, 40(4), 53-71. <http://dx.doi.org/10.3743/KOSIM.2023.40.4.053>
- Lee, Bora (2021). A study on the effectiveness of evaluation indicators for the small library. *Journal of Korean Library and Information Science Society*, 52(4), 309-330.
<https://doi.org/10.16981/kliss.52.4.202112.309>
- Lee, Hyoseop & Cho, Dae-Yeon (2020). research trends on transformative learning by using topic modeling and keyword network analysis. *Journal of Lifelong Education*, 26(1), 1-24.
<https://doi.org/10.52758/kjle.2020.26.1.1>
- Lee, Hyun su & Kim, Jin Hee (2023). Analysis of trends in research on integrated nursing care services using text network analysis and topic modeling. *Journal of the Korean Society for Multicultural Health*, 13(2), 83-94. <https://doi.org/10.33502/JKSMH.13.2.083>
- Lee, Jae Yun (2006). Centrality measures for bibliometric network analysis. *Journal of the Korean Society for Library and Information Science*, 40(3), 191-214.
- Lee, JaeHee (2021). A study on the cultural impact of local cultural facilities (small libraries) and the promotion of local areas. *Journal of the Residential Environment Institute of Korea*, 19(2), 175-185.
- Lee, Jeong-Ho (2013). A study on the structural characteristics of collaborative network with small libraries: focus on Bucheon region. *Journal of the Korean Biblia Society for Library and Information Science*, 24(1), 149-169.
- Lee, Jeong-Ho (2014). A study on the effectiveness of collaboration network among small libraries. *Journal of Social Science*, 25(2), 609-632.
- Lee, Mun Hag (2023). A study on the development plan of local small libraries as a publishing ecosystem: focusing on Chungcheongnamdo. *Studies of Korean Science*, 49(1), 51-82.
<http://dx.doi.org/10.21732/skps.2023.110.51>
- Lee, Sena, Lee, Seongsin, & Baeck, Sumin (2024). An analysis of research trends in law librarians

- through author keywords and abstract analysis. *Journal of the Korean Society for Library and Information Science*, 58(2), 5-31. <https://doi.org/10.4275/KSLIS.2024.58.2.005>
- Lee, Seongsin, Sung, Heeja, & Lee, Sena (2018). Small libraries as the center of local community: focused on the case of Atti library. *Journal of Korean Library and Information Science Society*, 48(4), 77-97. <https://doi.org/10.16981/kliss.49.1.201803.77>
- Lee, Seung-Won (2011). A study of local government supports for small libraries: analysis on the ordinance. *Journal of Korean Library and Information Science Society*, 42(4), 223-241. <http://dx.doi.org/10.16981/kliss.42.4.201112.223>
- Lee, Soosang (2016). A study on the application of topic modeling for the book report text. *Journal of Korean Library and Information Science Society*, 47(4), 1-18. <https://doi.org/10.16981/kliss.47.4.201612.1>
- Lee, Soosang (2018). *Network Analysis Methods Applications and Limitations*. 1st ed. Seoul: Book Publishing Chung-ram.
- Lee, yeji & Heo, Joon (2023). Participation experiences in community-based small library 'P' as a process of civic learning. *The Journal of Humanities and Social Science*, 14(1), 3391-3406.
- Lee, Younjin (2023). *A Comparative Study of Keyword Network Analysis in Lifelong Learning Research and Practice across the Life Cycle of Korean Adults*. Doctoral dissertation, Korea University.
- Na, Kyoungsik & Jeong, Yong-Sun (2023). Exploring users' motivation in using small library. *Journal of the Korean Society for Library and Information Science*, 57(1), 409-434. <http://doi.org/10.4275/KSLIS.2023.57.1.409>
- Noh, Younghee, Cho, Man-Ho, & Kim, Yoon-Jeong (2021). A study on the activation of community based on small libraries. *Korean Journal of Local Government & Administration Studies*, 35(2), 1-24. <https://doi.org/10.18398/kjlgas.2021.35.2.1>
- Noh, Younghee, Cho, Man-Ho, Kim, Yoon-Jeong, & Chang, Rosa (2020). A study on the policy proposal for the revitalization of small libraries in the residential communities in Gyeonggi-do. *Journal of the Korean Society for Library and Information Science*, 54(3), 71-95. <http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2020.54.3.071>
- Oh, Young-joon (2021). The village library movement in the 1960s and '70s, and the peasants' autonomous activities. *YŎKSA WA HYŎNSIL: Quarterly Review of Korean History*, (120), 265-301. 10.35865/YWH.2021.06.120.265
- Park, Chan-Sook (2023). National and international trends in research on moral distress in

- nursing: text-network analysis and topic modeling. *Korean Journal of Medical Ethics*, 26(2), 133-149. <https://doi.org/10.35301/ksme.2023.26.2.133>
- Park, Chisung & Chung, Chiweon (2013). Text network analysis: detecting shared meaning through socio-cognitive networks of policy stakeholders. *Journal of Governmental Studies (JGS)*, 19(2), 73-108.
- Park, Chisung & Lee, Junseok (2017). Steps of text data cleaning: for network text analysis using large-scale data. *Modern Society and Public Administration*, 27(4), 35-68. <https://doi.org/10.26847/mspa.2017.27.4.35>
- Park, Eun-Gyung (2023). Analysis of collection and circulation for multicultural libraries and policy implications: a case of Ansan multicultural small library. *Journal of the Korean Biblia Society for Library and Information Science*, 34(4), 77-99. <https://doi.org/10.14699/kbiblia.2023.34.4.077>
- Park, Misuk & Kang, Sang-Gu (2019). The Meaning and Interpretation of Small Libraries as Everyday Local Cultural Spaces. *Kid Small Library Association*.
- Park, Young-Ae & Lee, Jae-Yun (2010). An experimental study on small library collection evaluation utilizing circulation statistics and interlibrary loan data. *Journal of the Korean Society for Library and Information Science*, 44(2), 333-356. <http://dx.doi.org/10.4275/KSLIS.2010.44.2.333>
- Yang, Byungchan, Ji, Hie Suk, & Park, Haewon (2011). A study on learning way and empowerment of housewives: focus on the case of two community library in Daejeon City. *Journal of Lifelong Education*, 17(4), 205-234.
- Yang, Byung-Hoon (2012). A study on the analysis and improvement of cultural programs in small libraries: the case of Seoul metropolitan city. *Journal of the Korean Society for Library and Information Science*, 46(1), 289-309. <https://doi.org/10.4275/KSLIS.2012.46.1.289>
- Yang, Na-Yun (2007). Modernization and the experiences of rural community: focusing on case of 'Maeul Mini-Library Movement' in 1960-1970s'. *Korean Regional Sociology*, 9(1), 173-204.
- Yang, Young-Kyun (2012). The formation of local community and small libraries in a city. *Korean Studies Quarterly*, 35(2), 35-67. <https://doi.org/10.25024/ksq.35.2.201206.35>
- Yeun, Keum-sun (2007). A study on reading popularization movement in 1960's. *Journal of Korean Library and Information Science Society*, 38(2), 271-294. <http://dx.doi.org/10.16981/kliss.38.2.200706.271>

- You, Jung-Min & Jang, Yong-Suk (2019). The expansion of small-libraries in Korea: combining resource dependency and institutional perspectives. *Korean Public Administration Review*, 53(2), 123-150. <http://dx.doi.org/10.18333/KPAR.53.2.123>
- You, Jung-Min (2017). The expansion of small-libraries in Korea. *Proceedings of the Conference of the Korean Association for Local Government Studies*, 1-21.
- You, yang keun & Park, Song-Yi (2010). A study on the effective management plan for small libraries: focus on Gyeonggi province. *Journal of the Korean Bibliology Society for Library and Information Science*, 21(1), 175-192.
- Zheng, Dengyuan (2025). Analysis of research trends on self-efficacy of Korean language learners: using keyword network analysis and topic modeling. *Studies of Korean & Chinese Humanities*, 86, 251-277.
- One out of five “small libraries” last year, which cost 240 billion won over the past five years, is closed and closed (2024.10.7.). *Dong-A Ilbo*. Available: <https://www.donga.com/news/article/all/20241007/130165680/1>
- There is no record of employee loans. 2,996 small libraries nationwide (2023.10.23.). *Yonhapnews*. Available: <https://www.yna.co.kr/view/AKR20231022041900005>