도서관에 대한 사회적 이미지 분석 연구

- 신문기사분석을 중심으로 -

An Analysis of the Social Image of Library:

Focused on the Analysis of Newspaper Articles

김 지 현(Ji-Hyun Kim)*

〈목 차〉

Ⅰ. 서론
Ⅱ. 이론적 배경
 1. 의미점화와 언어네트워크 분석
 2. 도서관 보도 연구
Ⅲ. 연구방법
 1. 시계열 분석
 2. 공출현 단어 분석
 3. 네트워크 시각화 분석
 4. 중심성 분석
Ⅳ. 연구결과
Ⅴ. 결론 및 논의

초 록

이 연구는 도서관 관련 신문 기사를 분석하여 우리 사회에 투영되고 있는 도서관에 대한 이미지를 조사하였다. 2000년부터 2017년까지 총 18년 동안에 경향신문, 한겨레신문, 조선일보, 그리고 중앙일보에서 보도된 3065개의 신문 기사를 시계열 분석을 통해 분석한 결과, 도서관 기사 수는 2009년을 정점으로 감소하는 추세였다. 도서관 관련 기사는 책에 관한 내용이 가장 많았으며 연도별로 기사의 내용에 조금 차이가 있었다. 2000년 초반에는 정보와 이용에 대한 내용이 더 많았다면, 2006년부터는 도서관의 운영과 개관, 문화에 대한 내용이 그리고 2012년 이후에는 지역의 주민들과 문화에 대한 기사가 조금 더 많았다. 이러한 기사의 경향은 도서관에 대한 사회의 이미지를 반영한다고 볼 수 있겠다. 마지막으로 이러한 연구결과를 바탕으로 국내 도서관 홍보 방향에 대해서 논의하였다.

키워드: 도서관 이미지, 신문기사, 시계열 분석, 언어네트워크

ABSTRACT

This study investigated the image of library in our society by analyzing newspaper articles related to libraries. A total of 3065 newspaper articles reported in Kyunghyang, Hankyoreh, Chosun, and Joongang from 2000 to 2017 were analyzed using time series analysis. The results of the time series analysis showed the number of newspaper articles related to library declined to a peak in 2009. Also, there were differences in the content of newspaper articles by year except for those content related to books. There were many articles about 'information' and 'use' in early 2000, about 'library operation and opening', 'culture' from 2006, and about 'residents of the area', 'culture' after 2012. These content of newspaper articles may reflects the image of library in our society. Finally, this study dis cussed practical ways of public library promotion.

Keywords: Image of library, Newspaper articles, Ttime series analysis, Language network analysis

* 전남대학교 문헌정보학과 부교수 (jihkim@jnu.ac.kr)

•논문접수: 2018년 11월 19일 •최초심사: 2018년 11월 27일 •게재확정: 2018년 12월 13일
•한국도서관정보학회지 49(4), 219-236, 2018. [http://dx.doi.org/10.16981/kliss.49.201812.219]

www.kci.go.kr

Ⅰ. 서론

우리 사회는 도서관의 존재가치에 대해 묻고 있다. 사회 구성원들이 생각하는 도서관은 다양한 문화 프로그램을 운영하여 지역주민의 문화적 소양을 높이고, 지역발전에 도움이 될 교육의 기회를 제공하며, 지역 사회의 정보와 소통의 장소가 되는 곳일 것이다. 최근에는 지역정보 자원들의 아카이브 역할을 주장하는 도서관의 역할 확대에 대한 논의도 활발히 일어나고 있다. 하지만 일반적으로 정의되는 이러한 도서관의 이미지와 실제로 사회 구성원이 느끼는 도서관의 이미지는 과연 동일할 것인가?

세상의 시각을 대변하는 언론에서는 도서관에 관련된 다양한 기사를 보도하고 있다. 여기서 우리가 주목해 보아야 할 점은 도서관이 언론에서 형성하는 이미지에 큰 영향을 받고 있지는 않은지 살펴볼 필요가 있다는 것이다. 즉, 지금 도서관에 대한 인식이 실제적인 현실이 아닌 특정 시각에 의해 구성된 현실이 아닌지 분석해 보아야 하겠다. 왜냐하면, 언론보도는 주제와 관련되어 특정한 이미지를 활성화시키는 의미점화(semantic priming)를 할 수 있기 때문이다(Zaller and Feldman 1992). 의미점화란 미디어에서 사용된 용어가 의미적으로 관련이 있는 단어를 활성화시키는 것이다(양명철, 한혜경 2014). 예를 들어 국내 다문화인 관련 기사에서 다문화 노동자에 대한 불법행위에 대한 단속 혹은 사회불안 야기와 같은 내용을 전달하게 되면 뉴스를 보는 시민들은 다문화 노동자라는 단어를 접하는 순간 '불법', '사회불안'과 같은 단어를 무의식적으로 떠올리게 된다는 것이다(양명철, 한혜경 2014, 85). 왜냐하면, 메시지는 핵심 단어들이 어떤 특정한 형태로 반복적으로 결합될 때 특별한 의미를 발생시키는 경향이 있기 때문이다(박한우, Leydesdorff 2004). 즉 문장에서 특정 단어가 사용될 때 유사한 개념과 의미를 가진 단어가 함께 사용되기 쉬우며 이러한 공출현(co-occurrence)하는 단어들은 공유된 개념과 의미를 나타낸다는 것이다. 그러므로 의미점화를 일으키는 중심단어와 함께 공출현하는 단어를 통해 언론을 통해 보도되는 도서관에 관련된 이미지를 파악할 수 있다.

도서관의 사회에 투영되는 모습을 분석하기 위한 기존 연구들은 기사별, 주제내용별, 그리고 연도별 내용분석이 주를 이루어 공출현 분석을 통한 도서관의 사회적 이미지 분석을 한 연구는 부족한 실정이다. 그러므로 이 연구는 도서관 관련 신문기사의 언어네트워크 공출현 분석을 통해 우리 사회에 투영되고 있는 도서관의 이미지를 파악하고자 한다. 또한 시계열 분석을 통한 주기적으로 보도되는 도서관관련 보도의 특성도 분석하고자 한다. 마지막으로 이러한 연구 결과를 바탕으로 국내 도서관 홍보 방향에 대해서도 논의하였다.

www.kci.go.kr

Ⅱ. 이론적 배경

1. 의미점화와 언어네트워크 분석

인지심리학적인 관점에서 보면 의미점화란 두뇌와 정신의 정보처리 과정에 관련되어 사람들이 어떤 이미지에 노출되면 두뇌 속에 이미 저장된 관련 이미지를 촉발시키는 것이라고 설명할 수 있다(오미경, 정인숙 2006). 이처럼 사람의 기억 속에 있는 정보들 혹은 단어와 개념이 네트워크로 연결되는 의미적 네트워크(semantic network)를 의미점화라고 한다(양명철, 한혜경 2014). 언론보도와 관련하여 의미점화란 독자들이 기사를 통해 행동이나 태도에 영향을 받기보다 보도대상에 대한 관점이나 이미지에 영향을 받는다는 것이다(양명철, 한혜경 2014).

언론의 기사가 수용자에게 인지 이상의 많은 영향력을 미친다는 연구는 미디어 학자들에 의해 수용되어 왔다(김성태, 이창호 2007). 본 연구 또한 언론에서 도서관과 함께 보도되는 주요 핵심어들의 조합이 만들어 내는 의미연결에 주목하고자 한다. 도서관과 공출현하는 단어를 통해 사회에서 인식되는 도서관의 이미지는 문헌정보학의 계량적 지식자원 분석 방법 중 하나인 언어 네트워크 연구방법을 통해 분석할 수 있다.

언어네트워크 분석은 지식 네트워크의 새로운 연구방법중 하나이며 이외에 지식자원들을 계량적으로 분석하기 위해 문헌정보학에서 사용되는 방법으로 인용 네트워크, 공저 네트워크, 그리고 지식지도 등이 있다(이수상 2012). 언어네트워크는 특정한 단어와 개념들의 관계를 분석하고, 그러한 단어와 개념들의 의미적 연결을 파악하여 연결망(network)를 구성하여 계량적인 특성을 분석하는 연구방법이다(이수상 2012; 2014). 즉 특정 단어와 공출현하는 단어분석을 중시하여 전통적인 내용분석이 키워드의 출현빈도에 초점을 맞추는 것과는 다른 방식의 분석 방법이다(김수연, 김대욱, 최명일 2013). 또한, 특정 단어와 공출현하는 단어들과의 구조적 관계를 파악하기 위해 시각적인 네트워크를 구현하며 중심단어와 주변단어와의 관계를 계량적인 수치로 제시해 준다(이혜준, 이동일, 이주현 2010; 정덕호 외 2013). 즉 특정 단어와 함께 자주 사용되는 단어가 무엇인지 파악하여 단어 사이의 네트워크 관계와 강도를 분석할 수 있게 해준다(이혜준, 이동일, 이주현 2010). 이수상(2014, 53)은 종합적으로 평가하여 언어 네트워크 분석은 “언어로 된 텍스트로부터 의미를 나타낼만한 개념을 단어의 형태로 추출하고, 그들 간의 동시출현과 같은 연관관계를 토대로 네트워크를 구성하여, 텍스트의 의미적 내용을 분석하는 네트워크 기반의 내용분석 방법”이라고 정의하였다.

언어네트워크를 이용한 연구가 문헌정보학 영역에서도 최근 자주 등장하고 있다. 김지현(2016)은 언어네트워크 분석방법을 통해 전국 6개 주요도시들의 트위터 내용을 심층분석하고 정보제공 매체로서 트위터 활용에 대해 조사하였다. 결과 분석에서 도시별로 시민들에게

www.kci.go.kr

제공하고자 하는 핵심 내용이 달랐고 연도별로도 차이가 있었다고 제시하였다. 또한 트위터가 공공정보의 공유와 확산에 기여하고 있음을 확인하였다고 결론 내렸다. 박옥남(2011)은 언어네트워크 방법론을 분류와 목록 관련 연구논문 분석에 적용하여 정보조직관련 연구에서 메타데이터나 온톨로지가 새로운 연구 분야로 등장하고 있다고 제시하였다. 최근 김은주 외(2016)은 정신의학 분야의 공동연구 핵심 연구동향에 관한 지적구조를 규명하고자 언어네크워크 방법론을 통해 정신의학 분야 국제공동연구 연구 동향 분석하고 8개 세부 주제 영역과 85개의 주요 키워드를 분석하였다. 또한 조재인(2011)은 문헌정보학 분야 논문들에 대한 언어네트워크 분석에서 높은 출현빈도를 보인 개념과 기존 개념과의 관련성을 분석하였다. 연구결과 최근 7년간은 공공도서관과 대학도서관 개념중심의 연구가 출현빈도가 높았고, 최근 이년간은 웹과 분류의 개념이 높은 빈도를 보였다고 밝혔다. 김희정(2011)은 웹 아카이빙(web archiving)과 관련된 논문들에 대한 언어네트워크 분석을 실시하여 디지털 보존 프로젝트와 웹 아카이빙 툴과 관련된 연구들이 문헌정보학분야에서 진행 되었다고 결론내렸다. 마지막으로 이수상(2014)은 언어네트워크 개념의 학문 분야별 분석을 통해 언어네트워크 분석의 새로운 절차와 역할을 정리하였다. 그의 독후감 텍스트 감성 연구에서는 독후감 텍스트를 구성하는 키워드들에 대한 언어네트워크 분석을 통해 독후감에 담겨있는 의미적 특성을 파악하고자 하였으며 중등부, 고등부, 일반부의 집단 및 개별 독후감의 각각 다른 키워드 네트워크 특성을 밝혔다(이수상 2016). 기록관리 분야에서도 언어네트워크 분석을 적용한 연구가 증가하고 있다. 손혜인과 남영준(2016)은 2000년부터 2015년까지 기록관리학회지와 기록학연구지에 게재된 논문들을 조사하여 연구주제와 학제성 등의 변화를 조사하였다. 연구결과 언어네트워크 분석을 통해 기록관리 분야의 공동연구 증가추세와 각 기관별 주제의 변화와 영역의 차이를 제시하였다. 최이랑(2015)도 2004년부터 2013년까지 발표된 학술논문을 분석하여 기록관리 연구의 키워드분석에서 기록관리, 아키비스트, 전자기록 등의 키워드가 가장 자주 등장하는 키워드임을 밝혔다.

2. 도서관 보도 연구

언론은 사회대중의 관심과 요구에 부응하여 사실을 밝히거나 여론을 형성하는 역할을 하고 있다. 언론 매체들이 기사에서 주요하게 다루는 사건과 사물을 분석하였을 때 그 시대의 사회적 관심을 파악할 수 있을 것이다. 특히 도서관은 언론에서 비중 있게 다루어지는 보도 대상은 아니지만, 독자들의 여가와 문화생활에 밀접하게 관련된 부분이 많아 비교적 정보가치가 높은 대상이라고 볼 수 있다.

도서관과 관련된 언론보도에 대한 연구는 문헌정보학에서 관심 있게 다루어진 연구문제는 아니었다. 2000년도 중반 도서관에 대한 사회적 관심의 증대로 몇몇 연구자들의 연구가 있었다. 김용근(2007)은 5종의 신문 특집기사에 나타난 공공도서관, 대학도서관, 학교도서관에

www.kci.go.kr

관련된 내용을 분석하여 신문에서 제기하는 도서관의 문제에 대해 분석하고 논의하였다. 이용훈(2006)은 2000년 이후 언론보도에 나타난 도서관 기사에 대한 분석을 통해 도서관에 대한 사회적 인식과 요구를 파악했고, 기적의 도서관 관련된 내용에 대한 내용분석을 실시하였다. 계량적 분석을 통해 언론에서 도서관의 기사를 많이 다룰 때는 방송에서 도서관 관련 프로그램을 집중적으로 다룰 때라는 사실을 밝혀내었다. 또한 내용분석을 통해서는 시민들이 도서관에 대해서 원하는 것은 어린이를 위한 도서관 서비스의 활성화라고 결론지었다. 이철찬(2008)은 대학신문에 보도된 도서관에 관한 기사를 분석하여 대학도서관이 담당했던 역할이 시대에 따라 어떻게 변하여 왔는가를 파악하고자 하였다. 연구결과, 시대에 따라 도서관 역할이 바뀌었고 90년대 이후에는 도서관시스템의 자동화와 전자정보시스템과 관련된 기사 보도가 많았다고 밝혔다. 조찬식(2012)은 2010년 보도된 은평구립도서관 관련 기사 97건을 분석하여 신문기사를 통한 공공도서관 홍보의 실태와 공공도서관 홍보에 영향을 미치는 요소를 분석하였다. 연구결과 디지털화에 따른 신문 홍보의 변화와 지역사회중심의 홍보 방향에 대해 밝혔다. 마지막으로 송승섭와 정종기(2014)는 북한의 당 기관지인 로동신문에 나타난 도서관 관련 기사의 내용과 형식을 분석하였다. 1971년부터 40년간의 로동신문에 나타난 도서관 관련 기사는 62건이었으며 이를 주제별과 유형별로 분석한 결과 도서관 문화의 다양성보다는 사상학습에 매몰되어 도서관 문화의 왜곡현상이 있음을 밝혔다.

Ⅲ. 연구방법

이 연구는 신문보도에서 나타나는 도서관의 사회적 이미지를 언어네트워크 분석방법으로 파악하고자 하였다. 구체적으로 '도서관'과 관련한 신문기사에서 명사 키워드를 추출하여 키워드 신문사별, 시기별로 이용률이 높은 키워드들을 확인하고 이들 키워드 간의 관계를 파악하였다. 그 방법은 KrKwic 프로그램을 활용하여 전체 키워드를 추출하고 빈도분석을 실시하고, 각 신문기사별로 동시에 출현하는 키워드들을 동시출현 행렬로 변환하여 언어 네트워크를 구성하고, 구성된 네트워크를 대상으로 언어 네트워크의 특성 도출을 위하여 Ucinet 6을 활용하여 언어 네트워크 분석을 실시하였다.

연구 데이터 수집의 절차로는 먼저 '도서관'의 검색어를 통해 우리나라 진보와 보수를 대표하는 신문사들인 경향신문, 한겨레신문, 조선일보, 그리고 중앙일보에서 관련 기사를 수집하였다. 분석을 위한 기사는 조선 닷컴(www.chosun.com)과 중앙 조인스 닷컴(joongang.joins.com)의 기사검색을 통해 조선일보와 중앙일보의 경우 기사를 수집하였다. 경향신문과 한겨레신문은 언론진흥재단 뉴스기사 데이터베이스인 카인즈(http://www.kinds.or.kr)를 이용해 수집하였다. 검색 기간은 네 신문사 모두 2000년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지 18년 동

www.kci.go.kr

안의 기사를 수집하여 21세기 들어 신문보도를 통해 형성된 도서관의 사회적 이미지 변화를 분석하고자 하였다.

신문기사 내용 중에서 본 연구에서 분석하였던 내용은 신문의 리드(lead)부분이다. 신문기사의 리드란 기사의 첫 부분으로 기사의 가장 중요한 부분을 포함한 기사의 전체 내용을 요약한 부분이다(박종화 2005). 신문의 리드는 대략 2줄 이상 되지 않지만 신문기사 전체의 내용을 알 수 있는 부분이다. 신문기사는 리드 외에도 제목과 본문으로 나누어질 수 있지만 제목은 흥미를 끌만한 주제로 간략하게 제시되어 분석할 내용이 부족하고, 본문은 설명이 구체화하는 부분으로 분석내용이 반복되고 부가적인 내용이 많아 본 연구의 분석에서는 제외되었다. 본 연구의 분석의 대상이 되는 기사유형은 사실과 정보를 제공하는 뉴스기사로 정하였다. 뉴스기사를 제외한 기사유형에는 기획기사, 사설, 칼럼 등으로 분류할 수 있으며 이러한 기사들은 쟁점을 여론화시키거나 의견을 피력하려는 경향이 있으므로 이 연구의 취지에 맞지 않아 제외하였다. 따라서 기사원도 소속신문사의 신문기자가 작성한 경우로 한정하고 논술위원, 투고자, 공무원들이 작성한 기사들은 기타 기사유형에 해당하므로 수집하지 않았다.

언어네트워크 분석을 하기 위하여 KrKwic프로그램(박한우, Leydesdorff 2004)을 이용하여 네트워크 데이터를 생성하고, 언어네트워크 분석과 시각화는 Ucinet 6와 Netdraw 프로그램을 이용하였다. 시계열 분석은 18년 동안의 언론보도를 통해 추출된 핵심어들에 대한 변화를 파악하고 신문사별로 추출된 핵심어들도 파악하였다. 언어 네트워크 분석을 위한 조사 단위는 2000년도부터 신문기사를 분석하여 6년 단위로 누적한 2000년~2005년, 2006년~2011년, 2012년~2017년으로 구분하였고, 기간별로 출현빈도 25회 이상의 키워드를 선정하여 분석하고 이를 시각화하였다.

언어네트워크 분석절차로는 먼저 텍스트 파일로 반출하여 KrKwic 프로그램을 통해 색인어를 추출하였다. 둘째, 불용어 등을 제거한 후 단어의 출현빈도가 많은 단어를 연구자가 주요 키워드로 선정하였다. 불용어는 주로 조사, 접속사 등 기능어들이고 연관이 없는 단어들도 제외되었다. 셋째, 단어가 메시지에서 출현하는 빈도를 나타내는 동시출현 빈도 행렬을 구축하였다. 넷째, 동시출현 빈도 행렬을 바탕으로 Ucinet 6를 이용하여 분석하고 중심성 분석도 실시하였다. 분석된 결과는 Netdraw를 이용하여 시각화하였다.

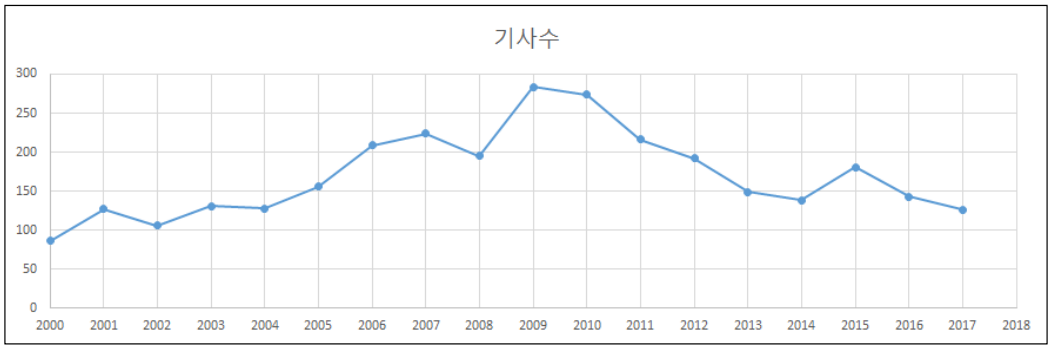
Ⅳ. 연구결과

1. 시계열 분석

2000년부터 2017년까지 총 18년 사이에 보도된 신문기사를 대상으로 '도서관'의 키워드를 기사에 포함하고 있는 기사들에 대한 시계열 분석 결과는 <그림 1>과 같다. 네 개의 신문

www.kci.go.kr

사(경향신문, 한겨레신문, 조선일보, 중앙일보) 기사들 중 도서관 키워드를 포함한 18년간 게재된 신문기사는 총 3065개였다. 도서관 키워드를 가진 신문기사가 연도별로 전체적으로 얼마나 게재되었는지 그 추이를 분석하였을 때, 2000년에는 86개의 기사가 게재되었으며, 이후로 점차 기사수가 꾸준히 증가하다가 2009년에 284개의 도서관 관련 기사가 게재되어 가장 많았고 2010년도 274개 등 이후로는 기사수가 감소하는 추세였다. 2017년에는 126개의 도서관 관련 기사가 게재되었다. 시계열 분석을 통해 보았을 때 사회적으로 도서관에 대한 관심이 증가하였던 때는 2009년경으로 관련 신문기사가 많이 게재되었다고 분석된다. 신문사별 게재 기사수 분석에서는 조선일보가 950개로 가장 많았고 경향신문 743개, 중앙일보 692개, 그리고 한겨레 680개의 기사가 분석되었다.



<그림 1> 연도별 기사수

도서관 관련 신문기사수가 증가하게 된 이유로는 대중들의 여가생활에 대한 관심 증대로 도서관과 같은 문화기반시설에 대한 사회적 관심이 점점 늘었기 때문이라고 여겨진다. 특히 2003년 시작된 '기적의 도서관'과 같은 도서관 프로젝트 이후로 도서관의 발전 방향이 어린이 도서관이나 작은 도서관의 설립에 집중되었다. 전국에 기적의 도서관 건립에 대한 아래와 같은 신문기사도 꾸준히 증가되었다.

> 시민단체와 방송, 그리고 시민들과 중소기업의 후원이 한데 모여 추진되어 온 기적의 도서관 건립 운동이 10일 순천 도서관 개관으로 그 첫 번째 열매를 맺었다(한겨레 2003년 11월11일자)

2005/2006년에는 국내에서 개최되는 세계도서관 정보대회를 알리는 소식이 많았다. 이와 더불어 세계도서관 정보대회에서 주요한 의제로 다루었던 디지털 도서관에 대한 내용들도 게재되었다.

> 세계 도서관의 올림픽'이라 불리는 제72회 세계도서관정보대회(WLIC)가 20일부터 5일간 서울 강남 코엑스에서 열린다(경향 2006년 8월 15일자)

www.kci.go.kr

도서관관련 신문기사가 2000년 이후로 가장 많이 게재되었던 2009년에는 다양한 내용의 기사들이 있었지만 아래와 같이 새로운 도서관 개관이나 건설에 대한 기사들이 눈에 띄게 많이 증가하였다.

> 파주시가 내년에 읍·면·동별 또는 인구 5만명당 1개 시립도서관 건설을 목표로 5개 공공 도서관을 완공하고, 인구 1만명당 1개를 목표로 '작은 도서관' 17개를 새로 조성하는 등 도서관 인프라 확충에 나서기로 했다(조선일보 2009년 12월3일자)

최근 들어 도서관의 문화·정보센터의 역할이 확대되고 있지만 신문기사수의 감소에서 보이듯이 사회적 관심이 조금 줄어들고 있는 모습이다. 최근의 신문기사들은 도서관에서 기획되고 있는 문화프로그램에 대한 홍보가 많았으며 도서관 운영에 대한 기사도 자주 등장하였다.

> 수도권 공공도서관들이 여름방학을 맞아 유치원·초등학생을 대상으로 체험 학습 프로그램을 마련했다. 소정의 재료비 정도만 부담하고 참여하는 프로그램이다 (중앙일보 2015년 7월31일자)

종합해 보면 시계열 분석을 통해 도서관과 관련 신문기사가 2009년을 정점으로 감소하는 추세였고 기사내용은 다양했지만 시기별로 조금씩 다른 주제에 집중하는 경향이 있었다고 분석된다.

2. 단어 빈도 분석

신문사별 도서관 관련 기사 중에서 '도서관'과 같이 20위권 안에 공출현한 키워드들을 <표 1>에서 정리하였다. 4개의 신문사마다 약간씩 다른 공출현 단어 빈도수를 보였지만 '책'은 경향, 한겨레, 중앙의 3개 신문사에서 도서관과 함께 최다 공출현한 단어였고 조선일보에서도 두 번째로 많이 출현한 단어였다. 또한 '운영', '개관'도 4개 신문사 모두 공출현 빈도 상위권에 있었다. 새로운 도서관의 개관이나 도서관 운영과 관련된 소식은 신문기사로 자주 등장하는 인기있는 주제임을 알 수 있다. 이외에 '문화'는 경향, 한겨레에서 높은 순위의 도서관과 함께 공출현 단어였고, '독서'는 경향과 조선에서 공출현 순위가 높았다. 전체적으로 분석하여 볼 때 경향, 한겨레, 조선, 중앙 신문사별로 서로 다른 출현빈도를 보인 단어들도 있었지만 특별히 어느 한 신문사에만 높은 출현빈도를 보이고 다른 신문사에는 전혀 공출현하지 않는 단어는 없었다. 이러한 결과로 볼 때 신문사별로 도서관과 관련하여 비슷한 내용의 신문기사가 보도되었다는 것을 알 수 있다.

www.kci.go.kr

<표 1> 신문사별 단어 빈도 분석

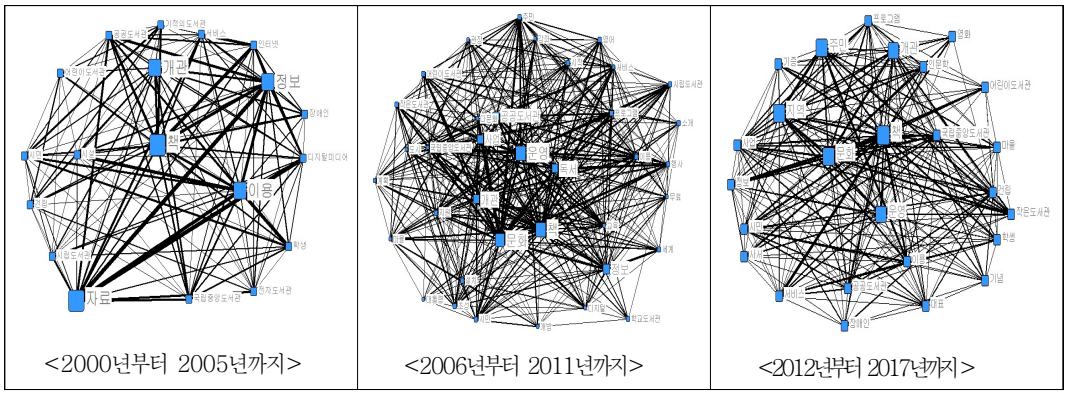
	경향신문	빈도수	한겨레	빈도수	조선일보	빈도수	중앙일보	빈도수
1	책	168	책	203	개관	104	책	92
2	문화	118	학교	91	책	100	소개	91
3	개관	98	문화	84	공공도서관	77	개관	67
4	운영	75	어린이도서관	75	어린이도서관	68	국립중앙도서관	47
5	이용	59	운영	60	학교	62	운영	46
6	어린이	58	주민	54	운영	59	지역	46
7	독서	56	정보	54	독서	55	이용	42
8	학교	55	개관	47	프로그램	52	작은도서관	40
9	주민	55	사회	47	작은도서관	47	대학	37
10	사업	51	이용	42	다양한	45	문화	34
11	공공도서관	50	어린이	41	시립도서관	45	프로그램	34
12	학생	49	공공도서관	41	행사	43	어린이	31
13	건립	45	교육	40	시민	43	건립	30
14	중앙도서관	39	사업	40	국립중앙도서관	41	서비스	27
15	작은도서관	39	시민	40	문화	35	개설	24
16	서비스	34	대학	39	주민	39	시설	24
17	어린이도서관	34	작은	39	자료	36	공공도서관	22
18	행사	33	공간	39	건립	32	독서	21
19	자료	32	독서	38	서비스	25	시립도서관	21
20	시립도서관	31	자료	37	계획	24	어린이 도서관	20

3. 네트워크 시각화 분석

단어 빈도분석 결과 출현빈도가 25회 이상인 단어 중에서 연구목적에 부합한 주요 단어를 2000년부터 2005년까지는 19개를, 2006년부터 2011년까지는 38개를, 그리고 2012년부터 2017년까지 26개를 선정하고, 핵심어 사이의 네트워크 분석을 수행하였다. 먼저 2000년부터 2005년까지 신문 주요 키워드 네트워크 분석은 <그림 3>에서 보이는 바와 같이 19개 키워드 노드들이 총 266개의 링크로 연결되어 나타났다. '책', '이용', '자료', '정보', '개관'의 노드가 크고 진한 것을 확인할 수 있다. 2006년부터 2011년까지 네트워크 분석은 38개의 키워드 노드들이 총 925개의 링크로 연결되어 나타났다. '운영', '책', '문화', '개관', '독서', '사업', '정보'의 노드가 크고 진한 것을 확인할 수 있다. 마지막으로 2012년부터 2017년까지 신문 주요 키워드 네트워크 분석은 26개 키워드 노드들이 총 469개의 링크로 연결되어 있었다. '문화', '책', '운영', '지역', '개관', '사업', '주민'의 키워드가 중심적인 허브역할을 담당하는 것으로 나타났다. 네트워크 노드의 크기가 클수록 연결정도가 높고, 동시출현 빈도가 높은 노

www.kci.go.kr

드들은 서로 가까이에 위치한다(최영출, 박수정 2011). 이러한 키워드들이 허브노드 역할을 하며 네트워크 형성에 기여하고 있다는 것을 알 수 있다. 네트워크 시각화 결과는 아래의 <그림 2>와 같다.



<2000년부터 2005년까지> <2006년부터 2011년까지> <2012년부터 2017년까지>

<그림 2> 네트워크 지도

4. 중심성 분석

'도서관'과 관련한 신문기사에서 추출한 명사 키워드들 중 전체 네트워크에서 중요한 역할을 하는 키워드가 무엇인지 파악하기 위해 중심성 분석을 실시하였고, 본 연구에서는 연결중심성, 매개중심성, 위세(아이겐벡터)중심성 분석을 실시하였다.

중심성(centrality) 분석은 연결망 내에서 핵심적 노드들을 확인하고 이러한 노드가 가지는 중심적인 역할의 크기를 통한 순위화를 통해 각 노드간의 상대적인 중심성을 비교하는 방법이다 (이수상 2012; 최창현 2011). 네트워크 분석의 결과로 아래 <표 2>와 같이 2000년부터 2005년까지, 2006년부터 2011년까지, 그리고 2012년부터 2017년까지 도서관보도 신문기사에 대한 중심성 분석을 각각 실행하고 결과를 비교해 보았다.

<표 2> 시기별 중심성 분석 결과

00년~05년	연결중심성	매개중심성	위세중심성	06년~11년	연결중심성	매개중심성	위세중심성	12년~17년	연결중심성	매개중심성	위세중심성
책	138	3.95	0.368	문화	374	17.6	0.410	책	272	9.46	0.457
자료	123	1.93	0.376	책	346	29.86	0.354	문화	196	7.97	0.382
정보	122	3.06	0.382	운영	256	20.9	0.298	지역	146	7.97	0.301
이용	118	3.13	0.347	개관	222	12.24	0.246	주민	125	3.53	0.266
개관	83	3.95	0.227	독서	192	13.35	0.253	개관	119	8.37	0.212
공공도서관	78	2.26	0.262	사업	159	7.92	0.195	운영	103	7.92	0.217

www.kci.go.kr

인터넷	74	1.41	0.242	정보	153	14.87	0.175	이용	98	1.89	0.227
디지털미디어	72	1.11	0.243	주민	150	6.33	0.199	중앙도서관	96	4.46	0.177
중앙 도서관	62	1.09	0.212	공공도서관	140	8.58	0.176	사업	95	5.11	0.185
서비스	60	2.36	0.199	중앙도서관	140	10.28	0.186	공공도서관	89	3.74	0.189
학생	58	0.99	0.184	교육	133	19.54	0.149	시민	84	4.67	0.181
시민	48	0.95	0.13	프로그램	129	9.86	0.175	정보	73	2.22	0.181
시설	43	3.42	0.141	지원	120	6.51	0.16	건립	71	4.77	0.125
전자도서관	41	1.27	0.132	이용	119	11.11	0.133	서비스	71	1.97	0.177
건립	39	1.17	0.093	시민	111	12.83	0.147	작은도서관	68	0.53	0.166
장애인	36	0.07	0.119	서비스	109	5.48	0.149	프로그램	63	3.25	0.137
시립도서관	36	1.37	0.103	행사	99	10.81	0.142	학생	55	2.62	0.121
기적의도서관	35	0.78	0.091	작은도서관	95	2.27	0.126	대표	47	1.83	0.091
어린이도서관	30	0.73	0.071	어린이도서관	92	5.27	0.127	사서	44	1.47	0.096
				시립도서관	85	2.39	0.116	인문학	42	0.78	0.096
				마을	82	5.91	0.099	마을	41	1.35	0.088
				다문화	82	2.21	0.147	기증	41	1.67	0.103
				관장	81	6.67	0.09	기념	37	1.09	0.072
				조성	79	6.25	0.088	장애인	30	0.73	0.052
				디지털	75	2.32	0.095	어린이도서관	29	0.31	0.082
				영어	67	3.86	0.089	영화	27	0.23	0.076
				강좌	67	3.72	0.103				
				계획	58	4.94	0.071				
				도시	57	3.61	0.085				
				세계	57	2.95	0.069				
				시작	55	3.68	0.076				
				무료	53	5.37	0.06				

먼저, 연결중심성은 한 노드가 연결하고 있는 링크들의 수를 의미하는 지역 중심성 척도로써 노드가 중심에 위치하는 정보를 계량화 한 것이며, 다른 노드와 직접 연결되는 링크가 많을수록 연결중심성은 높아진다(이수상 2012; 이희연, 김홍주 2006). 분석결과 2000년부터 2005년까지의 기사들 중 연결중심성이 높은 단어들은 '책', '자료', '정보', '이용' 이였고, 2006년부터 2011년까지의 기사들 중 연결중심성이 높은 단어는 '문화', '책', '운영', '개관', 그리고 2012년부터 2017년까지는 '책', '문화', '지역', '주민'등의 키워드가 중심적인 역할을 하였다. 연도별로 기사의 중요한 역할을 하는 키워드들이 차이가 있었는데 2000년 초반에는 책과 정보에 대한 내용이 많았다면, 2006년부터는 도서관의 운영과 개관, 문화에 대한 내용이 그리고 2012년 이후에는 지역의 주민들과 문화에 대한 기사가 조금 더 많았음을 알 수 있다.

www.kci.go.kr

한 노드가 연결망 내의 다른 점들 '사이에' 위치하는 정도를 측정하는 매개중심성은 정보의 흐름에 큰 영향력을 가진 단어를 파악할 수 있다(이수상 2012). 즉, 한 노드가 다른 노드들과 최단 경로 위에 위치하면 할수록 그 노드의 매개중심성이 높아진다(김용학 2007). 2000년부터 2005년까지의 기사들 중 매개중심성이 높은 단어들은 '책', '개관', '이용', '시설' 이였다. 매개중심성이 높은 용어들과 연결중심성이 높은 용어들은 대체로 일치하는 경향을 보였지만 '자료', '인터넷', '디지털미디어'와 같은 용어는 연결중심성에 비해 매개중심성이 상대적으로 낮았다. 2006년부터 2011년까지의 기사들 중 매개중심성이 높은 단어는 '책', '운영', '문화', '교육' '독서', '개관' 이였다. 연결중심성과 비교해 보았을 때 '사업', '주민'과 같은 용어는 매개중심성이 상대적으로 낮았다. 그리고 2012년부터 2017년까지는 '책', '개관', '문화', '지역', '운영', 등의 키워드가 중심적인 역할을 하였다. 연결중심성에 비해 매개중심성이 상대적으로 낮았던 단어는 '이용', '주민'과 같은 용어들이였다. 이렇듯 연결중심성과 비교하였을 때 매개중심성이 상대적으로 낮은 용어들은 다른 용어와 연결은 많이 되어 있으나 언어네트워크에서 변두리에 위치하여 다른 용어의 매개역할을 하는데 부족한 부분이 있는 것으로 분석된다.

용어의 영향력과 중요도를 평가하는 위세중심성은 중요도가 높은 용어와의 연결이 중요하다(이수상 2012; 최진현, 박서현, 강진오 2010). 2000년부터 2005년까지의 기사들 중 위세중심성이 높은 단어들은 '정보', '책', '자료', '이용' 등으로 연결중심성과 거의 동일한 결과를 보였다. 2006년부터 2011년까지의 기사들 중 위세중심성이 높은 단어는 '문화', '책', '운영', '개관' 등으로 연결중심성과 동일하였다. 그리고 2012년부터 2017년까지는 '책', '문화', '지역', '주민'등의 용어가 위세중심성 측정에서 연결중심성과 같이 중심적인 역할을 하였다. 결론적으로 년도 단위별 분석에서 위세중심성과 연결중심성이 모두 유사하게 나타났다.

Ⅴ. 결론 및 논의

이 연구는 도서관과 공출현하는 단어들을 조사하여 신문기사를 통해 보여지는 도서관에 대한 우리 사회의 인식에 대해 분석해 보고자 하였다. 시계열분석의 결과로 경향, 한겨레, 조선, 중앙의 네 개 신문사에서 게재된 도서관 관련 기사수는 2000년에는 86개의 기사가 게재되었으며, 이후로 점차 기사수가 꾸준히 증가하다가 2009년에 284개의 도서관 관련 기사가 게재되어 가장 많았고 이후로는 기사수가 감소하는 추세였다. 4개 신문사에서 공출현 빈도수가 상위권에 있던 키워드들은 '책', '운영', '개관' 이였다. 또한 '문화'는 경향, 한겨레에서 높은 순위의 공출현 단어였고, '독서'는 경향과 조선에서 공출현 순위가 높았다. 언어네트워크 분석을 통한 연구 결과, 시기별로 중심성 분석에서 중심적인 역할을 하는 단어들이 조금씩 차이가 있었다. 2000년부터 2005년까지의 기사 중 '책', '자료', '정보', '이용' 등의 키워드는 연결중

www.kci.go.kr

심성과 위세중심성이 높았고, 2006년부터 2011년까지의 기사 중에서는 '문화', '책', '운영', '개관'과 같은 키워드가 그리고 2012년부터 2017년까지는 '책', '문화', '지역', '주민' 등의 키워드가 중심적인 역할을 하였다. 종합적으로 분석하면 책에 관련된 내용을 제외하고 연도별로 기사의 내용에 차이가 조금 있었는데 2000년 초반에는 정보와 이용에 대한 내용이 많았다면, 2006년부터는 도서관의 운영과 개관, 문화에 대한 내용이 그리고 2012년 이후에는 지역의 주민들과 문화에 대한 기사가 조금 더 많았다. 이러한 기사의 경향은 도서관에 대한 사회의 이미지를 반영한다고 볼 수 있겠다. 본 연구결과에 대한 종합적인 해석을 하였을 때 도서관을 대표할 수 있는 단어는 '책'이지만 시대의 흐름에 따라 사회에서 보는 도서관의 이미지는 변화하고 있다고 할 수 있겠다. 의미점화 이론을 적용하여 볼 때 도서관 관련 기사에서 자주 등장하는 단어는 독자들에게 도서관과 연결되는 특정한 이미지를 부여하게 된다. 그러므로 도서관 관련자들은 전통적인 정보축적의 공간에서 지식생산의 능동적이고 스마트한 공간으로 변화하는 도서관의 사회적 이미지를 선도할 수 있도록 노력하여야 하겠다.

신문기사를 포함한 언론이 도서관의 사회적 이미지를 형성하는 데 중요한 역할을 한다고 볼 때 이 연구에서 분석된 연구결과에 대한 논의가 필요하겠다. 먼저 시계열 분석에서 볼 수 있듯이 도서관 관련 기사가 점점 감소되는 추세를 보였다. 도서관에 대한 보도가 긍정적이든 부정적이든 도서관 홍보는 도서관에 대한 대중의 관심을 유도하여 도서관의 목적의 달성에 도움이 될 것이다. 언론기사를 통해 도서관의 이슈들에 대해 보도되어 사회적 관심을 끌고 사회의 여론을 이끌어 갈 수 있도록 한다. 또한 정말 중요하고 필요한 부분들을 잘 분석하여 보도하도록 유도해야 한다. 예를 들어, 도서관 신축이나 문화행사를 소개하는 기사는 시민들에게는 유익한 정보가 될 수 있겠지만 도서관 이미지 변화와 관련된 의미 있는 기사는 아니다. 마지막으로 신문에서 보도되는 도서관 기사들이 도서관의 본질에 더욱 충실한 보도가 되도록 해야 할 것이다. 도서관의 현재 주요 역할은 정보기술의 변화를 적극 수용하여 지식정보자원을 적시에 공급하는 정보센터의 역할과 정보자원들의 아카이브 센터의 역할일 것이다. 하지만 최근의 언론보도에서 도서관을 문화센터나 책·신문·잡지를 보는 여가생활의 장소로 보도하고 있는 듯하다. 도서관의 본질에 대해 도서관 종사자들도 혼돈을 느껴 이를 모두 수용한다면 도서관은 도서관의 기능을 잃어버린 새로운 형태의 장소로 변화할 지도 모르겠다. 이를 위해 도서관 사서나 관리담당자들이 언론에 대응할 수 있는 교육을 받거나 새로운 홍보인력의 배치가 필요할 것 같다. 언론의 보도가 도서관에 끊임없이 영향을 주고 있음을 인식하고, 언론을 활용하여 도서관을 발전시킬 수 있는 노력이 이어져야 한다.

이 연구는 기존 도서관 관련 기사들에 대한 내용분석 연구에서 한 단계 더 나아가 도서관에 대한 사회적 이미지를 의미점화 이론과 언어네트워크 방법을 통해 분석하였다는 점에서 의의가 있겠다. 또한 최근 18년 동안의 도서관 관련 신문기사를 분석하여 도서관의 사회적 이미지를 조사해 보았다는 점도 본 논문의 의의라고 할 수 있다. 이 연구는 앞으로 언론보도 분석을 활용한 도서관의 이미지연구 및 도서관 정책관련 연구로까지 확대하기 위한 기초 연구로

www.kci.go.kr

활용 될 수 있을 것이다. 또한, 이러한 연구들은 앞으로 도서관 홍보와 관련하여 언론을 어떻게 활용해야 할지 시사점을 제공할 수 있을 것으로 기대한다.

이 연구 제한점으로는 조사대상이 된 신문수가 적었다는 점과 보도기사만 분석하여 기획기사, 사설, 그리고 칼럼 등의 기사유형은 분석하지 않았다는 점이다. 향후에는 지방지를 포함한 더 많은 신문사들의 기사와 다양한 기사유형을 조사하고 분석방법에서도 군집분석 등 더욱 다양한 분석방법을 통해 좀 더 의미있고 발전된 연구가 이어지도록 하여야겠다.

참고문헌

김성태, 이창호. 2007. 공적 이슈에 대한 미디어 보도 분석: 수돗물 관련 기사를 중심으로.『한국언론정보학보』, 39: 40-68.

김수연, 김대욱, 최명일. 2013. 한국 광고홍보학 연구경향 언어네트워크 분석.『한국광고홍보학보』, 15(1): 59-85.

김용근. 2007. 신문보도를 통해 본 우리 도서관의 과제.『한국도서관·정보학회지』, 38(2): 295-314.

김용학. 2007.『사회연결망 분석』. 서울: 박영사.

김은주, 노성원, 남태우. 2016. 정신의학 분야 국제공동연구의 지적구조 네트워크 분석.『정보관리학회지』, 33(1): 53-84.

김지현. 2016. 언어네트워크 분석방법을 활용한 공공정보 내용분석: 광역도시 대표 트위터 내용을 중심으로.『한국비블리아학회지』, 27(3): 151-171.

김희정. 2011. 네트워크 분석을 기반으로 한 웹 아카이빙 주제영역 연구.『한국비블리아학회지』, 22(2): 235-248.

박옥남. 2011. 정보조직 지식구조에 대한 연구.『한국비블리아학회지』, 22(3): 247-267.

박한우, Leydesdorff, L. 2004. 한국어의 내용분석을 위한 KrKwic프로그램의 이해와 적용: Daum.net에서 제공된 지역혁신에 관한 뉴스를 대상으로. *Journal of the Korean Data Analysis Society,* 6(5): 1377-1387.

송승섭, 정종기. 2014. 북한 `로동신문`에 나타난 `도서관` 관련 기사 분석.『한국문헌정보학회지』, 48(1): 237-256.

손혜인, 남영준. 2016. 기록관리학 분야 국내 학술지의 연구동향에 관한 연구: 한국기록관리학회지와 기록학연구를 중심으로.『정보관리학회지』, 33(1): 85-110.

양명철, 한혜경. 2014. 한국미디어의 이주민보도 프레임 분석: 조선일보와 한겨레신문 기사에 대한

www.kci.go.kr

언어네트워크분석을 중심으로.『동북아문화연구』, 41: 71-89.
오미영, 정인숙. 2006.『커뮤니케이션 핵심 이론』. 서울: 커뮤니케이션북스.
이란주. 2002. 지식기반사회에서의 공공도서관의 역할에 관한 연구.『한국비블리아학회지』, 13(2), 183-195.
이수상. 2012.『네트워크 분석 방법론』. 서울: 논형.
이수상. 2014. 언어 네트워크 분석 방법을 활용한 학술논문의 내용분석.『정보관리학회지』, 31(4): 49-68.
이수상. 2016. 독후감 텍스트의 언어네트워크 분석에 관한 기초연구.『한국도서관·정보학회지』, 47(3): 95-114.
이용훈. 2006. 언론보도를 통해 본 도서관에 대한 사회적 인식과 요구 분석.『한국정보관리학회 학술대회 논문집』, 13: 281-288.
이철찬. 2008. 대학신문 보도를 통해 본 대학도서관의 활동 변화.『한국도서관·정보학회지』, 39(4): 33-50.
이혜준, 이동일, 이주현. 2010. 의미 네트워크 분석을 통한 프랜차이즈 교육 프로그램 개발.『경영교육연구』, 14(2): 105-128.
이희연, 김흥주. 2006. 네트워크 분석을 통한 수도권의 공간구조 변화 1980-2000년.『도시계획』, 41(1): 133-151.
정덕호, 이준기, 김선은, 박경진. 2013. 언어네트워크분석을 이용한 교육과정 목표와 교과서 학습목표와의 일치성 분석: 2009 개정 교육과정의 지구과학I을 중심으로. *Journal of Korean Earth Science Society,* 34(7): 711-726.
조재인. 2011. 네트워크 분석을 통한 문헌정보학 최근 연구경향 분석.『정보관리학회지』. 28(4): 65-83.
최이랑. 2015. 국내 기록관리학 연구동향에 관한 연구.『기록학연구』, 43(1): 147-177.
최진현, 박서현, 강진오. 2010. 방사선종양학 분야의 연구 네트워크 특성 분석. *Radiation Oncology Journal,* 28(3): 184-191.
최창현. 2011.『조사방법론: SPSS, UCINET 활용』, 파주: 학현사.
Zaller, John and Feldman Stanley. 1992. “A simple theory of the survey response: Answering questions versus revealing preference.” *American Journal of Political Science,* 36(3), 579-616.

www.kci.go.kr

국한문 참고문헌의 영문 표기
(English translation / Romanization of reference originally written in Korean)

Cho, Jane. 2011. "A Study for Research Area of Library and information Science by Network Text Analysis." *Journal of the Korean Society for Information Management,* 28(4): 65-83.

Choi, Changhyun. 2011. *Research Methods: using SPSS, UCINET.* PaJu: Hakhyunsa.

Choi, Jinhyun. Seo Hyun Park and Jin Oh Kang. 2010. "The Characteristics of a Research Network for Radiation Oncology in Korea." *Radiation Oncology Journal,* 28(3): 184-191.

Choi, Yilang. 2015. "A Study on the Research Trends of Archival Studies in Korea." *The Korean Journal of Archival Studies,* 43(1): 147-177.

Jung, Dukho, Jungi Lee, Suneun Kim and Kyungjin Park. 2013. "An Analysis on Congruency between Educational Objectives of Curriculum and Learning Objectives of Textbooks using Semantic Network Analysis - Focus on Earth Science I in the 2009 revised Curriculum." *The Journal of The Korean Earth Science Society,* 34(7): 711-726.

Kim, Eunju, Sungwon Roh and Taewoo Nam. 2016. "A Study on the Intellectual Structure Networks of International Collaboration in Psychiatry." *Korea Society for Information Management,* 33(1): 53-84.

Kim, Ji-Hyun. 2016. "A Content Analysis of Public Information using Language Network Analysis: Focused on Contents of Twitters of Metropolitans." *Journal of the Korean Biblia Society for Library and Information Science,* 27(3): 151-171.

Kim, Sung-Tae and Chang-Ho Lee. 2007. "A Study on the Media Coverage of Public Issues." *Journal of Korea Communication and Information Studies,* 39: 40-68.

Kim, Soo Yeon, Dae Wook Kim and Myung Il Choi. 2013. "Semantic Network Analysis of Advertising and Public Relations Studies in Korea." *The Korean Journal of Advertising and Public Relations,* 15(1): 59-85.

Kim, Yong-Gun. 2007. "Library Issues Reported on Press Release."*Journal of Korean Library and Information Science Society,* 38(2): 295-314.

Kim, Yong hark. 2007. Social Network Analysis. Seoul: Parkyoungsa.

www.kci.go.kr

Lee, Cheol-Chan. 2008. "Activity Change of University Libraries in Terms of the Reports of University Newspapers." *Journal of the Korean Library and Information Science Society,* 39(4): 33-50.

Lee, Hee-Yeon and Hong-Joo Kim. 2006. "The Transformation of the Spatial Structure by Commuting Flows in the Capital Region Using Network Analysis, 1980-2000." *Journal of Korea Planning Association,* 41(1): 133-151.

Lee, Hye June, Dong Il Lee and Ju Hyun Lee. 2010. "Development of Franchise Education Program Through Semantic Network Analysis." *Journal of Korean Earth Science Society,* 34(7): 711-726.

Lee, Lan-Ju. 2002. "A study on the roles of public libraries in the knowledge-based society." *Journal of The Korean Biblia Society for Library and Information Science,* 13(2): 183-195.

Lee, Soo-Sang. 2012. Network Analysis Methods. Seoul: Nohyeong.

Lee, Soosang. 2014. "A Content Analysis of Journal Articles Using the Language Network Analysis Methods." *Journal of the Korean Society for Information Management,* 31(4): 49-68.

Lee, Soosang. 2016. A Preliminary Study on the Semantic Network Analysis of Book Report Text. *Journal of the Korean Library and Information Science Society,* 47(3): 95-114.

Lee, Younghun. 2006. "An Analysis of Social Recognition and Demand for Libraries based on Press Release : focusing on the Miracle Library." *Proceedings of the 13th Annual Meeting of the Journal of the Korean Society for Information Management,* 281-288.

Oh, Miyoung and Insook Jung. 2005. *Communication Theories.* Seoul: Commbooks.

Park, Han Woo and Loet Leydesdorff. 2004. "Understanding the KrKwic: A Computer Program for the Analysis of Korean Text." *Journal of the Korean Data Analysis Society,* 6(5): 1377-1387.

Park, Ok Nam. 2011. "Knowledge Structures in Knowledge Organization Research: 2000-2011." *Journal of the Korean Biblia Society for Library and Information Science,* 22(3): 247-267.

Shon, Hye In and Young Joon Nam. 2016. "A Study on the Research Trends of Archives Management in Korea: Focused on the Journal of Records Management &

www.kci.go.kr

Archives Society of Korea and The Korean Journal of Archival Studies." *Korea Society for Information Management,* 33(1): 85-110.

Song, Sung-Seob and Jong-Kee Jung. 2014. "An Analysis on the Library-Related Articles in the Rodong Shinmun of North Korea." *Journal of the Korean Society for Library and Information Science,* 48(1): 237-256.

Yang, Myungcheol and Hyekyoung Han. 2014. "Frames on Migrants Constructed by Korean Media: Focusing on the Semantic Network Analysis for Articles of Korean newspapers." *Journal of North-East Asian Cultures,* 41: 71-89.

www.kci.go.kr