

<http://dx.doi.org/10.17703/JCCT.2023.9.5.875>

JCCT 2023-9-106

## 한국 서원의 보존·지원 정책에 관한 연구 : 법률에 대한 빅데이터 분석을 중심으로

### Study of Policy on Seowon's Preservation·Support : Focusing on Big Data Analysis on Laws

방미영\*

Bang, Mee Young\*

**요약** 한국은 현재 문화유산의 전통을 후대에 연결해 주기 위한 보존과 관리 주체가 빠른 속도로 감소되고 있다. 이에 따라, 전통 문화유산을 후대에 이어주기 위한 인프라의 구축과 후대들의 보존·관리에 대한 관심이 무엇보다 중요하다. 특히 UNESCO에 등재된 세계문화유산인 ‘한국의 서원’ 또한 후속세대들에게 온전히 그 가치를 이어가게 하는 것이 무엇보다 중요한 과제가 되었다. 본 연구는 전통 문화유산을 후대에게 온전히 그 가치를 이어가기 위해 빅데이터 분석기법을 통해서 UNESCO에 등재된 세계문화유산인 ‘한국의 서원’을 중심으로 전통문화계의 보존과 지원 등을 규정하고 있는 법률을 분석하였다. 각 법률에서 도출된 주요 키워드를 추출, 도식화 및 상호 워드네트워크를 구성하였다. 이렇게 함으로써 상호 연관성이 있는 네트워크워드들을 중심으로 정책적인 조언을 도출하였다. 정책적 조언으로는 서원의 보존과 활용, 서원의 보존과 관리 및 서원의 보존과 지원을 위해 해당 지역에 특화된 사업을 육성하고 지원하는 정책을 수립 및 실시해야 하며, 서원 인근 지역에서 서원과 연관된 사업을 추진하고 지원하기 위하여 관련된 행정적인 절차를 혁신적으로 개선을 해야 하는 것으로 나타났다.

**주요어** : 세계유산, 향교, 서원, 문화유산, 빅데이터, UNESCO

**Abstract** In Korea, the number of preservation and management entities to connect the traditional cultural heritage to next generations is rapidly decreasing. Building an infrastructure to pass on traditional cultural heritage to the next generation and to pay attention to the preservation and management of the next generation is important including the ‘Seowon’, a World Cultural Heritage listed by UNESCO. This study is based on the laws that regulates the preservation and support of traditional cultural assets and ‘Seowon, through Big Data analysis techniques. The main keywords in each law were extracted, schematized, and a mutual Word Network was constructed and policy advice was derived. As policy advice, it is necessary to establish and implement policies to nurture and support businesses specialized in the region for the preservation·utilization, preservation·management and preservation·support of Seowons.

**Key words** : Heritage, Hyanggyo, Seowon, Cultural Heritage, Cultural Contents, Tourism Contents

\*본 연구는 2023년 서경대학교 연구지원에 의해 이루어졌음  
\*정회원, 서경대학교 광고홍보콘텐츠학과 교수 (단독저자)  
접수일: 2023년 8월 13일, 수정완료일: 2023년 8월 30일  
게재확정일: 2023년 9월 5일

Received: August 13, 2023 / Revised: August 30, 2023

Accepted: September 5, 2023

\*Corresponding Author: mybang419@skuniv.ac.kr

Dept. of Advertising & Public Relations Contents,

Seokyeong Univ, Korea

## I. 서 론

한국은 세계에서 인구소멸이 가장 빠른 국가 중 하나이다. 그동안 급격한 경제발전으로 ‘한강의 기적’을 이룬 국가로 호평을 받고 있지만, 인구절벽 및 고령화 시대를 맞이하고 있다. 이로 인해 문화유산의 보존과 관리 주체를 위한 후속세대의 감소가 당면문제로 떠오르고 있다. 전통문화의 맥을 이어 민족의 정체성을 정립하는 문화유산에 대한 보존·관리를 위한 후속세대들의 관심과 인프라는 무엇보다 중요하다.

그러나 문화유산에 대한 관심 세대가 점차 줄어들어 감에 따라 문화재를 온건하게 후대에 상속해 줄 수 있는 여력이 점차 상실되어 가고 있다. 이에 따라 UNESCO에 등재된 세계문화유산인 ‘한국의 서원’ 또한 후속세대들에게 온전히 그 가치를 이어가게 하는 것이 무엇보다 중요한 과제가 되었다.

본 연구는 UNESCO에 등재된 세계문화유산인 ‘한국의 서원’ 또한 후속세대들에게 온전히 그 가치를 이어가기 위해 서원의 보존과 지원 등을 규정하고 있는 법률을 텍스트마이닝(워드 마이닝) 기법으로 빅데이터를 통해 살펴본다. 빅데이터에서 도출된 주요 키워드 간 상호 연관관계를 살펴볼 수 있도록 도식화하였다.

이렇게 함으로써 상호 연관성이 있는 워드들을 중심으로 정책적인 제언을 도출하였다. 정책적 조언으로는 서원의 보존과 지원을 위해 해당 지역에 특화된 사업을 육성하고 지원하는 정책을 수립 및 실시해야 하며, 서원 인근 지역에서 서원과 연관된 사업을 추진하고 지원하기 위하여 관련된 행정적인 절차를 혁신적으로 개선을 해야 하는 것으로 나타났다. 이와 더불어 정부, 기업, 학계, 시민, 사회 등의 주체들이 서원의 보존과 지원을 위해 협력하는 구조를 구축하여 효율적이고 지속 가능한 사업 모델을 구상해야 하는 것으로 나타났다. 특히 서원 본연의 강학 기능의 강화는 후속세대에게 문화유산으로서의 서원의 가치와 의미를 이어가게 할 수 있다.

## II. 본 론

한국의 전통문화를 보존하고 지역의 개발을 위해 지원하는 주요법률을 분석하기 위하여 최근에 제정된 「성균관 향교 서원전통문화 계승발전 및 지원에 관한

법」을 비롯하여 총 6개의 법률을 고찰한다. 이러한 법률들을 빅데이터의 텍스트 마이닝 기법을 이용하여 상호 공통적인 단어를 추출함으로써 보존 및 특히 서원 인근지역의 지원에 대한 정책적 조언을 할 수 있게 해준다.

### 1. 선행연구 고찰

Power et al(2014) 및 George and Petland(2014)은 빅데이터를 다섯 가지 차원으로 분류하였으며, 개인행동, 소비자 선택, 탐색행동, 교통 흐름, 질병관리 등에서 패턴을 분석하고 예측할 수 있도록 해 주기 때문에 전망이 매우 좋다고 하였다. 또한 McKinsey et al(2011)은 빅데이터 분석에 사용되는 주요 기법으로 군집분석, 데이터마이닝, 신경망분석, 시각화 등이 있다고 하였다 [1][2][3]. 빅데이터는 ICT의 발달로 유비쿼터스 환경에서 개인 또는 집단 간 상호 연결하는 비정형 데이터로 정의 할 수 있으며, 방대한 양의 데이터로 구성된 정보의 바다이다[4][5].

이와 더불어 텍스트마이닝(워드 마이닝)은 비정형화된 방대한 텍스트 자료로부터 유용한 패턴이나 의미있는 정보를 추출하는 것으로 대중 또는 일반 소비자들이 남긴 의견이나 리뷰, 게시물 등에서 정보를 수집 및 분석하는 방법으로 나타났다[6].

텍스트마이닝은 발견된 지식으로부터 텍스트를 분류하거나 새로운 지식을 생성하는 데 활용되고 있다. 또한, 정보 검색 및 추출, 패턴분석, 시각화, 학문 분야의 연구 동향을 파악할 수 있는 유용한 수단으로 평가를 받아 다양한 분야에서 활용되고 있다[7][8][9].

텍스트마이닝은 자연어 처리 기술 기반의 분석기법으로 비정형 텍스트의 숨겨진 의미, 관계, 패턴을 도출하여 활용 가치를 지닌 정보를 창출하는 기법이다[10]. 또한 텍스트마이닝을 위한 정보추출 방법에는 수많은 수학적 알고리즘과 방법이 존재하는데, 가장 간단하면서 강력한 방법 중 하나는 키워드 빈도분석에 있다[8].

이와 더불어 워드 클라우드 기법은 대표적으로 텍스트를 시각화하는 기법으로 최소의 의미를 지닌 문장구성 형태소를 분석하여 그 빈도수에 따라서 문자의 크기를 결정하므로 워드에서 키워드의 빈도를 빠르면서 직관적으로 인식할 수 있도록 해준다[11].

이와 같이 기존 연구로는 수행하는 데 한계가 있는 연구를 빅데이터의 텍스트마이닝 분석을 통하여 실행

이 가능하다. 따라서 본 연구에서는 서원의 보존과 지원에 연관된 법률에 대한 빅데이터 분석기법을 적용하여 보존과 지원의 개념을 정립하고 이에 따른 정책적 대안을 도출하였다.

## 2. 각종 법률(안)에 대한 고찰

서원의 보존과 지원에 관한 주요 법률(안)을 중심으로 각 개별법률의 주요 위드의 구성과 그 연결망에 관한 분석을 진행한다.

### 1) 「성균관 향교 서원전통문화 계승발전 및 지원에 관한 법」 제정안의 고찰

- 법률을 제정한 목적은 ‘성균관, 향교 및 서원이 가진 유형·무형의 문화를 체계적으로 계승·발전시키고 지원함으로써 전통문화의 계승 및 민족문화의 발전에 이바지함을 목적’으로 함

- 국가 및 지방자치단체의 책무로, ① 국가 및 지방자치단체는 성균관·향교·서원전통문화의 계승·발전을 위하여 노력하여야 한다. ② 국가 및 지방자치단체는 성균관·향교·서원전통문화의 계승·발전을 위한 장기적인 시책을 수립·시행하여야 한다. ③ 국가 및 지방자치단체는 성균관·향교·서원전통문화의 계승·발전을 위하여 예산의 범위 내에서 필요한 행정적·재정적 지원을 할 수 있다(법 제3조, 국가 등의 책무)[12].

### 2) 「지역 개발 및 지원에 관한 법률」에 대한 고찰

- 2015년 입법 시 이 법의 입법목적은 ‘지역의 성장 잠재력을 개발하고 공공과 민간의 투자를 촉진하여 지역 개발사업이 효율적으로 시행될 수 있도록 종합적·체계적으로 지원함으로써 지역경제를 활성화하고 국토의 균형 있는 발전에 이바지함을 목적’으로 함

- ‘지역개발계획’이란 성장 잠재력을 보유한 낙후지역 또는 ‘거점지역’ 등과 그 인근지역을 종합적·체계적으로 발전시키기 위하여 수립하는 계획

- ‘거점지역’이란 산업·문화·관광·교통·물류 등의 기능 수행에 필요한 인적·물적 기반을 갖추고 있어 인근지역과의 관계에서 중심이 되는 지역을 의미 함

- 서원을 거점으로 한 지역주민 공동체 활성화를 위한 지역개발 계획이 요원 함[13].

### 3) 「세계유산의 보존·관리 및 활용에 관한 특별법」에 대한 고찰

- 법률을 제정한 목적은 ‘「세계문화유산 및 자연유산의 보호에 관한 협약」과 관련하여 세계유산의 보존·관리 및 활용에 필요한 사항을 규정함으로써 국민의 문화적 자긍심을 높이고, 인류 공동의 자산을 보존하기 위한 국제협력의 증진에 이바지함을 목적’으로 함

- 기본이념으로, ① 세계유산의 보존·관리 및 활용은 등재 당시의 완전성 및 진정성의 요건을 포함하여 유산의 탁월한 보편적 가치가 유지되거나 향상되도록 하여야 하는 것을 원칙으로 한다. ② 세계유산의 보존·관리 및 활용은 세계유산에 대한 국민의 인식과 참여를 제고하며, 지역 주민의 역할을 증대하는 방향으로 실행되어야 한다(제2조, 기본이념).

- 국가와 지방자치단체는 잠정목록 유산의 보존·관리 및 학술연구의 지원 등을 통하여 해당 유산이 세계유산으로 등재되도록 노력하여야 한다(제9조, 세계유산의 등재 등).

- 국가는 예산의 범위에서 지방자치단체 또는 관련 단체에 대하여 그 비용의 전부 또는 일부를 보조할 수 있다(제22조, 재정지원) : 보존·관리 및 활용사업, 세계유산 관련 기록의 작성·유지 및 정기점검, 협의회의 운영, 잠정목록의 세계유산 등재와 관련된 연구 및 추진활동, 세계유산의 등재·보존·관리 및 활용과 관련된 학술조사·연구·기술개발 및 국내외 교류 활동, 그 밖에 국내외 세계유산의 보존·관리 및 활용을 위한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업[14].

### 4) 「전통사찰의 보존 및 지원에 관한 법률」에 대한 고찰

- 동 법은 전통사찰을 보존하기 위한 다각적인 제한 범위를 규정하고 있다.

- 법률을 제정한 목적은 ‘민족문화의 유산으로서 역사적 의의를 가진 전통사찰과 전통사찰에 속하는 문화유산을 보존·지원함으로써 전통문화의 계승 및 민족문화향상에 이바지함을 목적’으로 함

- ‘문화유산’이란 전통사찰에 속한 불교건축, 불교조각, 불교회화, 불교공예, 경전, 그 밖의 문서 등의 유형문화유산과 불교의례, 불교예능, 세시풍속, 전통문화행사 등 무형문화유산을 말한다.

- 전통사찰의 보호 및 지원이란, ① 문화체육관광부장관 또는 시·도지사는 전통사찰과 전통사찰의 문화유산 또는 자연유산을 효과적으로 보존·활용하기 위한 조사·

연구 및 문화행사 등을 지원할 수 있다. ② 제1항에 따른 전통사찰과 전통사찰의 문화유산 또는 자연유산의 범위에는 「문화재보호법」 제2조제3항에 따른 지정문화재, 같은 법 제2조제4항에 따른 등록문화재, 「자연유산의 보존 및 활용에 관한 법률」에 따른 천연기념물·명승, 시·도자연유산, 그 밖에 보호·보존할 가치가 있는 전통사찰보존지 안의 비지정문화재를 포함한다(제10조의2)[15].

#### 5) 「문화재보호법」에 대한 고찰

- 동 법은 문화재를 보존하기 위한 다각적인 제한 범위를 규정하고 있다.

- 법률을 제정한 목적은 ‘이 법은 문화재를 보존하여 민족문화를 계승하고, 이를 활용할 수 있도록 함으로써 국민의 문화적 향상을 도모함과 아울러 인류문화의 발전에 기여함을 목적’으로 함(제1조, 목적)

- 국가는 문화재의 보존·관리 및 활용을 위한 종합적인 시책을 수립·추진하여야 한다: 지방자치단체는 국가의 시책과 지역적 특색을 고려하여 문화재의 보존·관리 및 활용을 위한 시책을 수립·추진, 국가와 지방자치단체는 각종 개발사업을 계획하고 시행하는 경우 문화재나 문화재의 보호물·보호구역 및 역사문화환경이 훼손되지 아니하도록 노력하여야 한다[16].

#### 6) 「자연유산의 보존 및 활용에 관한 법률」에 대한 고찰

- 동 법은 자연유산을 보존하기 위한 다각적인 제한 범위를 규정하고 있다.

- 법률을 제정한 목적은 ‘자연유산의 특성을 반영한 보존의 기본원칙을 정립하고, 자연유산의 유형별 특성을 고려한 보존·관리 제도를 수립함으로써 자연유산의 체계적·미래지향적 보존 기반을 공고히 하고, 천연기념물·명승 활용사업 추진 및 규제대상자에 대한 정책적 지원을 통해 국민 불편·부담을 해소함은 물론 문화재 향유기회를 확대하여 국민 삶의 질 향상에 이바지하고자 함.

- 국가 또는 지방자치단체는 천연기념물 및 명승 등의 소유자 등과 교육·관광·체험활동 등 천연기념물 등의 보존·관리 및 활용을 내용으로 하는 관리협약을 체결할 수 있도록 하며(제44조), 자연유산의 효과적 보존·관리를 위한 연구·조사 및 전시·홍보 등의 사업을 수행하는

국립자연유산원을 설립하도록 함(제47조)[17].

### III. 연구 방법 및 분석

도출된 6개의 법률 중 서원지역의 지원을 통하여 ‘지역의 경제 활성화’를 지원하는 법률만 분리하여 분석을 진행한다. 분석기법에 사용된 프로그램은 파이썬으로 KoNLPy library를 이용하여 문장의 제목과 본문에 대한 형태소 분석을 수행하였으며, 이에 따라 문장에 포함된 어미, 조사, 구두점, 동사, 특수문자 등을 제외하였다.

#### 1. 서원 지역의 보존 및 지원과 연관된 연구 질문

본 연구의 제목과 같이 서원지역의 보존과 지역민의 지원과 연관된 법률에 대한 경향 및 관심적 단어의 분석을 파악하고자 연구문제를 설정하였다.

문제 1: 서원지역의 보존과 지원에 관련된 법률에 따라 핵심 키워드는 어떻게 달라지는가?

문제 2: 연관된 개별 법률간의 워드네트워크는 어떻게 구조가 형성되는가?

문제 3: 형성된 워드네트워크를 통하여 서원의 보존 및 지원에 연관된 정책적 조언은 무엇이 되는가?

이러한 문제를 해결하기 위하여 보존과 지원에 관한 3가지 법률에 대하여 빅데이터 분석을 실시 하였다.

#### 2. 서원 지역의 보존과 연관된 법률에 대한 검토 및 분석

##### 1) 서원지역의 보존과 지원에 연관된 법률

- 2023년 6월 30일 국회를 통과한 「성균관 향교 서원 전통문화 계승발전 및 지원에 관한 법」 및 현행 「지역 개발 및 지원에 관한 법률」 과 「세계유산의 보존·관리 및 활용에 관한 특별법」 등에서 가장 중요하게 거론되고 있는 용어들을 기반으로 주요 키워드를 도출하였다.

##### 2) 서원지역의 보존과 제한에 연관된 법률

- 「자연유산의 보존 및 활용에 관한 법률」, 「문화재보호법」 및 「전통사찰의 보존 및 지원에 관한 법률」은 모두 지원보다는 ‘보존과 보호를 위한 개인의 제한’에 관한 법률이다. 따라서 본 연구에서는 해당 법률에

대한 고찰은 제외하였다.

제한 하였다.

3. 빅데이터 텍스트마이닝 기법을 이용한 연관된 법률상 중 키워드 도출

중복되는 단어인 ‘대통령’, ‘장관’ 등의 단어를 ‘불용어’ 처리를 통하여 법률에서 실제 키워드(key word)가 되는 단어들을 중심으로 텍스트마이닝을 실시하였다. 이에 따라 추출된 단어를 총 50개로 제한하였으며, 본 연구에서는 지면 관계상 상위 빈도수 16개의 단어로 제

1) 「성균관 향교 서원전통문화 계승·발전 및 지원에 관한 법」 제정안의 주요단어 및 빈도 고찰

동 법률 제정안의 경향에 대한 분석결과, 가장 빈도가 높은 단어는 ‘성균관’ 및 ‘향교’로 18개의 단어로 구성되어 있다. 이어서 ‘계획’이 17개, ‘전통문화’가 16개, ‘시행’이 15개로 나타났다. 표 1은 빈도수가 가장 높은 단어를 중심으로 16개의 단어만 제한적으로 나타내고 있다.

표 1. 주요 키워드 및 빈도 - 성균관 향교 서원전통문화 계승·발전 및 지원에 관한 법」 제정안  
 Table 1. Keyword and Frequency - Sungkyunkwan Hyanggyo Seowon Traditional Culture Inheritance and Development Act” Enactment Proposa

키워드	빈도	키워드	빈도	키워드	빈도	키워드	빈도
성균관	18	시행	15	국가	5	서원	3
향교	18	계승	13	교육	5	조선시대	3
계획	17	발전	13	지원	4	지방자치단체	3
전통문화	16	문화	12	설립	4	보존	3

2) 「지역 개발 및 지원에 관한 법률」의 주요단어 및 빈도 고찰

동 법률의 경향에 대한 분석결과, 가장 빈도가 높은 단어는 ‘지역’으로 430개로 구성되어 있으며, ‘사업’, ‘계획’ 및 ‘시행’ 등이 각각 293개, 207개 및 197개로 나타

났다. 이 외에 ‘수립’, ‘실시’ 및 ‘투자’ 단어가 각각 55개, 55개 및 52개로 나타났다. 표 2는 빈도수가 가장 높은 단어를 중심으로 16개의 단어만 제한적으로 나타내고 있다.

표 2. 주요 키워드 및 빈도 - 「지역 개발 및 지원에 관한 법률」  
 Table 2. Keyword and Frequency - 「Regional Development and Support Act」

키워드	빈도	키워드	빈도	키워드	빈도	키워드	빈도
지역	430	관계	62	호의	42	개정	34
사업	293	수립	55	지구	40	요청	33
계획	207	실시	55	국가	40	관리	33
시행	197	투자	52	허가	37	선도	32

3) 「세계유산의 보존·관리 및 활용에 관한 특별법」의 주요단어 및 빈도 고찰

동 법률의 경향에 대한 분석결과, 가장 빈도가 높은 단어는 ‘유산’으로 131개로 구성되어 있으며, ‘세계’, ‘문화재’ 및 ‘관리’ 등의 단어가 각각 122개, 44개 및 42개

로 나타났다. 이 외에 ‘국가’, ‘지원’ 및 ‘보호’ 단어가 각각 14개, 13개 및 12개로 나타났다. 표 3은 빈도수가 가장 높은 단어를 중심으로 16개의 단어만 제한적으로 나타내고 있다.

표 3. 주요 키워드 및 빈도 - 「세계유산의 보존·관리 및 활용에 관한 특별법」

Table 3. Keyword and Frequency - 「Special Act on the Preservation, Management and Utilization of World Heritage」

키워드	빈도	키워드	빈도	키워드	빈도	키워드	빈도
유산	131	보존	41	국제	23	국가	14
세계	122	계획	36	협외	21	지원	13
문화재	44	활용	31	등재	20	보호	12
관리	42	시행	26	유네스코	19	협력	11

4. 지원관련 법률의 주요 키워드를 통한 법률간 워드 클라우드

1) 각 법률의 워드클라우드 형성도

그림 1은 각 분석 대상의 각 법률상 주요 단어를 가장 빈도가 높은 단어를 중심으로 30개의 단어를 추출한 결과에 대한 워드클라우드 도식이다. 빈도수가 가장 높

은 단어들이 가장 큰 단어로 표현되고 있다. 맨 좌측으로 부터 2023년도 「성균관 향교 서원 전통문화의 계승·발전 및 지원에 관한 법률」 제정안, 「지역개발 및 지원에 관한 법률」 및 「세계유산의 보존·관리 및 활용에 관한 특별법」의 중 키워드를 중심으로 한 도식을 나타내고 있다.



그림 1. 지원 관련 각 법률의 워드 클라우드  
Figure 1. Word Cloud of support-related laws: Each laws

2) 서원 지원 관련 전체 법률의 워드클라우드 형성도

그림 2는 지원 관련 각 법률을 통합하여 워드 클라우드를 구성한 도식을 나타내고 있다. 가장 큰 워드가 가

장 높은 빈도수를 나타내고 있다. 도식에서 '지역', '유산', '세계' 및 '승인', '토지', '실시', '관련' 등의 순으로 빈도수가 줄어드는 것을 알 수 있다.



그림 2. 지원 관련 전체 법률의 워드 클라우드  
Figure 2. Word Cloud of support-related laws: Total laws

그림 2. 지원 관련 전체 법률의 워드 클라우드  
 Figure 2. Word Cloud of support-related laws: Total laws

5. 지원관련 법률의 주요 키워드를 통한 법률간 네트워크

그림 3은 분석에 사용된 지원 관련 법률 간의 상관연결도를 나타내고 있다. 즉, 각 법률끼리 연결된 워드는 빈도수의 차이와 무관하게 각 법률별로 빈도수가 가장 높은 상위 30개의 단어들을 중심으로 도출된 워드간의 연결을 나타내고 있다. 「성균관 향교 서원전통문화 계승·발전 및 지원에 관한 법」 제정안과 「지역 개발 및 지원에 관한 법률」의 공통 키워드를 살펴보면, ‘사업’, ‘규정’, ‘요청’, ‘호의’, ‘사항’, ‘지역’, ‘지구’, ‘지정’ 등의 단어로 나타났다. 따라서, 주로 서원 인근지역이나 지구개발과 지원에 관한 내용을 포함하고 있음을 알 수 있다. 「세계유산의 보존·관리 및 활용에 관한 특별법」과 「지역 개발 및 지원에 관한 법률」의 공통 키워드를 살펴보면, ‘설치’ 및 ‘발전’ 등의 단어로 나타났다. 따라

서, 주로 서원의 발전을 위하여 설치하는 내용을 포함하고 있음을 알 수 있다. 한편, 「성균관 향교 서원전통문화 계승·발전 및 지원에 관한 법」 제정안과 「세계유산의 보존·관리 및 활용에 관한 특별법」의 공통 키워드를 살펴보면, ‘단체’, ‘설립’, ‘문화’, ‘종합’, ‘활용’, ‘운영’, ‘보존’ 등의 단어로 나타났다. 따라서 주로 서원의 종합적 활용이나 운영, 보존을 위하여 단체 등을 설립하는 내용을 포함하고 있음을 알 수 있다.

이와 더불어 3가지 법률의 공통적인 키워드를 살펴보면, ‘단체’, ‘관리’, ‘지원’, ‘관계’, ‘계획’, ‘수립’, ‘지방자치단체’, ‘협의’, ‘행정기관’, ‘중앙’, ‘국가’ 등의 단어로 나타났다. 따라서 이러한 단어를 유추해보면 지원을 하기 위하여 행정기관인 국가 등 중앙행정청, 지방자치단체가 관리하는 단체를 지원하는 계획을 수립한다는 내용을 포함하고 있음을 알 수 있다.

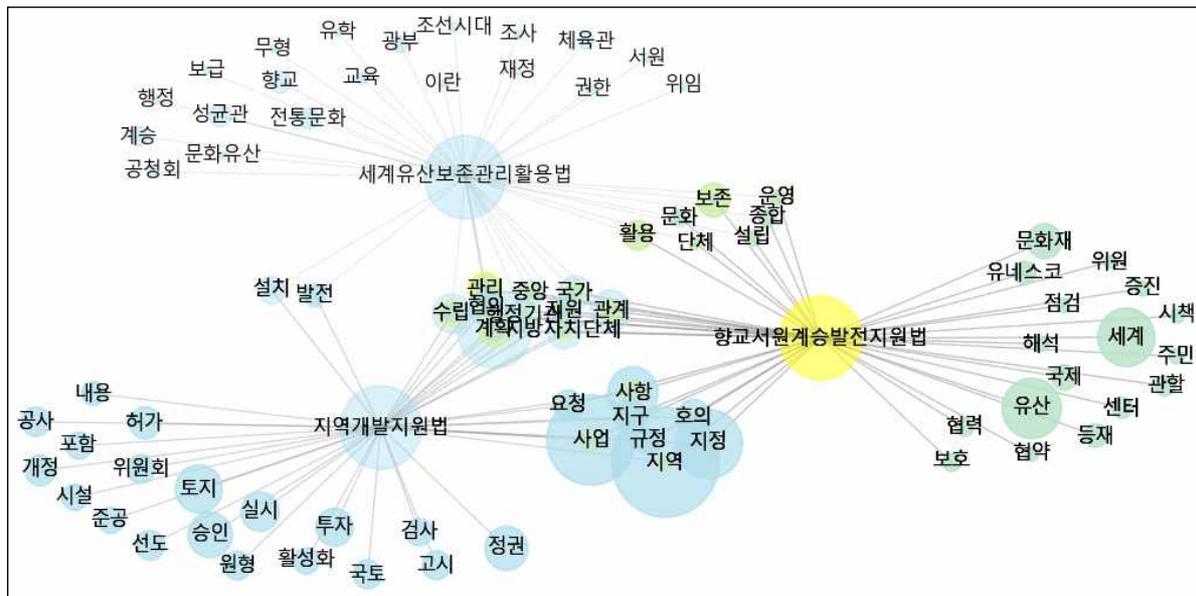


그림 3. 지원 관련 법률간의 상관관계를 나타내는 워드네트워크 망 연결도  
 Figure 3. Word Network diagram showing correlation between support-related laws

IV. 맺음말: 정책적 조언

서원의 보존 및 지원 관련 각 법률의 워드네트워크를 통한 분석 결과, 다음과 같은 정책적 조언을 도출할 수 있게 되었다.

첫째, 서원의 보존과 활용을 위한 조언으로, 지역 사회와의 협의를 통한 보존과 관리에 대한 계획을 수립하여야 한다. 즉, 지역 사회의 의견을 수렴하고, 지역적 특성을 고려한 계획을 수립하여야만 사회적 지지를 얻을 수 있게 된다. 이와 더불어, 서원은 지역 사회와 매우

밀접한 관계를 형성하고 있기 때문에 지방자치단체와의 협력을 강화 함으로써 보존과 활용을 극대화 할 수 있게 된다.

둘째, 서원의 보존과 관리를 위한 조언으로, 정부와 관련 기관들의 역할과 책임을 보다 명확하게 정의하여야 한다. 이렇게 함으로써 효율적이며 책임감 있게 보존관리 정책을 수립하고 집행할 수 있게 된다. 이와 더불어, 인근 지역 주민이 참여함과 동시에 지역 자원을 적극 활용해야 한다. 또한 보존과 관리에 보다 적극적인 예산이 투입되어야 한다. 이렇게 함으로써 보수와 관리를 통한 지속 가능한 문화유산으로 후대에 상속될 수 있게 된다.

셋째, 서원의 보존과 지원을 위한 조언으로, 지속적

인 참여와 지원이 요구된다. 이를 위해 정부는 인력 양성 및 교육을 통하여 문화재 보존에 대한 이해와 참여를 높일 수 있도록 지원하여야 한다. 특히, 교육적 측면에서 살펴보면 학교 교육의 연장으로 초·중학교 전체 학생들을 대상으로 학교에서 배울 수 없는 ‘인성교육’ 및 ‘사회질서 교육’의 구심점이 되어야 한다. 이를 위해서 학기당 16시간 이내의 학점으로 교육부에서 인정해 줄 수 있는 교육 프로그램의 개발이 필요하다. 이렇게 함으로써 서원은 구시대적이고 사라져가는 문화유산이 아니라 교육의 중심으로 본연의 강학기능의 강화로 후속세대에게 문화유산으로서의 가치와 의미를 이어가게 할 수 있다.

## References

- [1] Kim, Mi Hyang, Jaewon Yoo, Analysis of Traditional Markets Activation Using Big Data, *The journal of professional management* 24(1), 331-351, 2021. DOI: <https://doi.org/10.37674/CEOMS.24.1.17>
- [2] George, G., M. R. Haas, and A. Pentland, Big data and management, *Academy of Management Journal*, 57(2), 321-326, 2014.
- [3] Power, J. D., A. Mitra, T. O. Laumann, A. Z. Snyder, B. L. Schlaggar, and S. E. Petersen, Methods to detect, characterize, and remove motion artifact in resting state fMRI, *Neuroimage*, 84, 320-341, 2014.
- [4] Sunhee Yoon, A Study on Improvement of Pension Operation and Management using Big Data Analysis Techniques, *The Journal of the Convergence on Culture Technology(JCCT)*, Vol. 7 No. 4, pp. 815-821, November, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17703/JCCT.2021.7.4.815>
- [5] Jangmook Kang, Sangwon Lee(2021), News Article Identification Methods in Natural Language Processing on Artificial Intelligence & Bigdata, *International Journal of Advanced Culture Technology* Vol.9 No.3 pp.345-351, 2021. DOI: <https://doi.org/10.17703/IJACT.2021.9.3.345>
- [6] Eum Seong Won(2020), A Study on Analysis of consumer perception of YouTube advertising using text mining, *Management & Information Systems Review*, 39(2), 181-193, 2020. DOI: <https://doi.org/10.29214/damis.2020.39.2.011>
- [7] Bon Hak, Koo, Jin, Hye-Young, Seo, Joo-Young, Miok Park, A Study on the Definition of Garden Healing Concepts and Activities Using Text Mining Techniques, *Journal of the Korea Institute of Garden Design*, 8(3), 208-216, 2022. DOI: <https://doi.org/10.22849/jkigd.2022.8.3.008>
- [8] J. Choi, H. Han, M. Lee, and J. Ahn, The Prediction of Corporate Bankruptcy Using Text-mining Methodology, *Productivity Review*, Vol.29, 201-228, 2015.
- [9] Sang-Jin Bae, Park, Cheol-Kyun, A Study on the Applicability of Descriptive Information Analysis of Text Mining Techniques, *Korea Institute of Technology Innovation Conference*, 75-88, 2003.
- [10] Suna Kyun, Hanna Kim, Lee, Soo-Young, Analyzing the Keywords of Future Education using Text-mining Methodology, *Asia-pacific Journal of Multimedia Services Convergent with Art, Humanities, and Sociology*, 9(5), 11-23, 2019.
- [11] M. Han, Y. Kim, and C. Lee, Analysis of News Regarding New Southeastern Airport Using Text

Mining Techniques, *Smart Media Journal*, Vol.6, 48-54. 2017.

[12] Sungkyunkwan Hyanggyo Seowon Traditional Culture Inheritance, Development and Support Act Enactment Proposal, 2023.

[13] Regional Development and Support Act, 2022.

[14] Special Act on the Preservation, Management and Utilization of World Heritage, 2021.

[15] Traditional Temple Preservation and Support Act, 2023.

[16] Cultural Heritage Protection Act, 2023.

[17] Natural Heritage Preservation and Utilization Act, 2023.

※ This paper was written with funding assistance from Seokyeong University.
-----------------------------------------------------------------------------