

The KIST logo is rendered in a white, stylized, handwritten font, appearing as if it's floating in the sky. The background of the entire slide is a bright blue sky with scattered white clouds and a sun in the top right corner.

KIST

# 한국DOI센터 DOI 포탈 서비스

2019. 6.20

한국과학기술정보연구원



# 목차

---

- **찾아보기**
- **연결하기**
- **활용하기**
- **그리고 평가 ...**

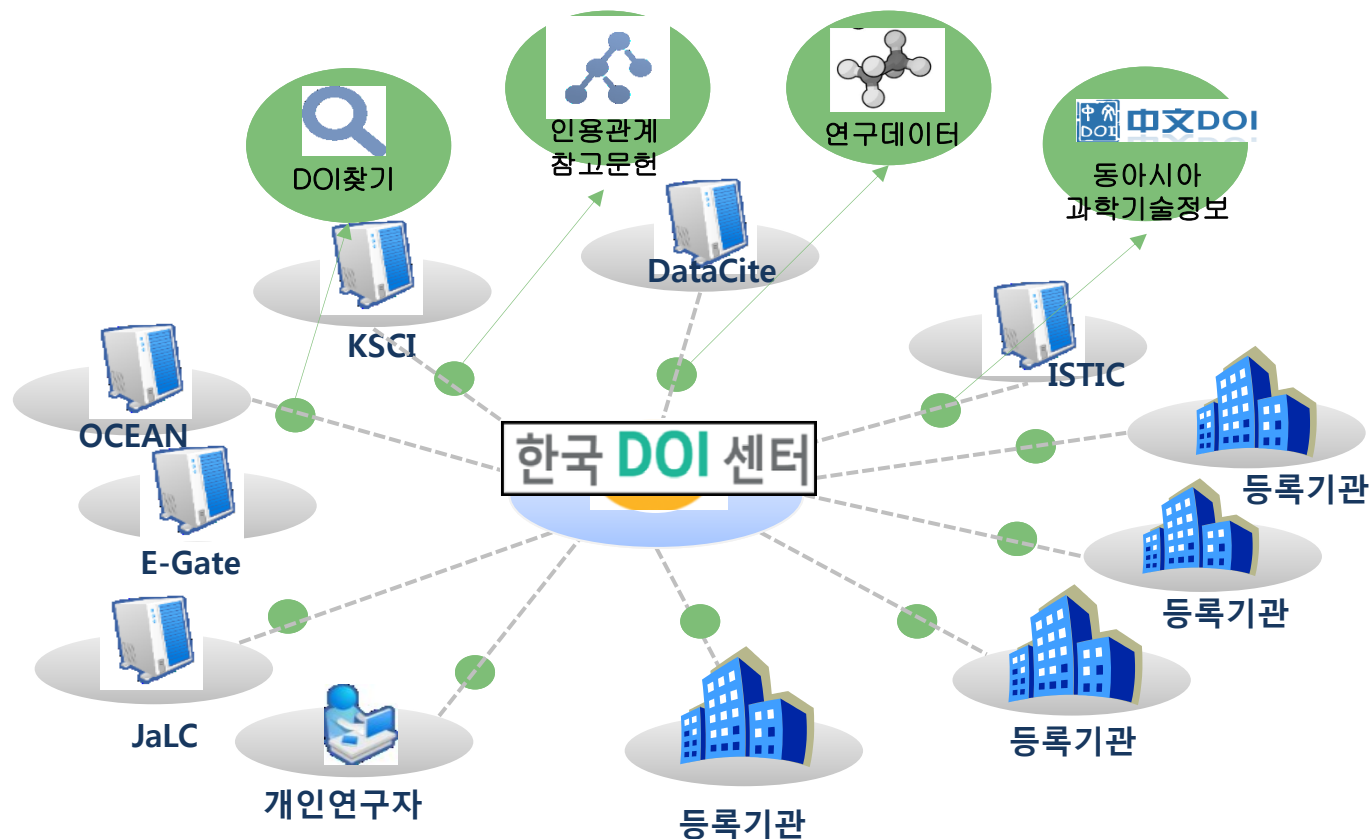
# 찾아보기

Korea Institute of  
Science and Technology Information

# DOI 포탈 이란?

전 세계에 DOI가 발급된 모든 콘텐츠에 대한 관문,  
콘텐츠를 **찾고**, **연결**하고 **활용**할 수 있는 서비스

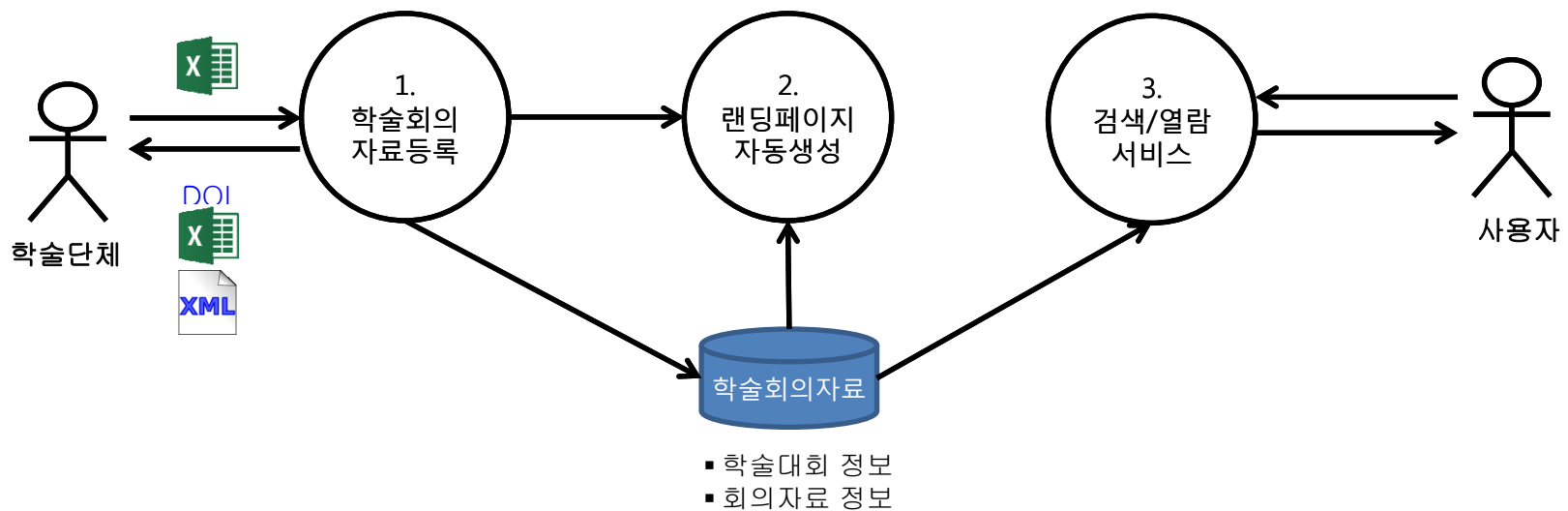
▪ <http://data.doi.or.kr>



# 자동생성 랜딩 페이지

DOI 등록과 동시에 랜딩 페이지 자동생성  
랜딩 페이지의 신속한 공개를 위한 용도로 활용

<http://data.doi.or.kr/{doi}>



[학술대회 프로시딩 랜딩페이지 자동 생성 개념도]

# 세부 서비스 URL

랜딩페이지(전체정보 열람)

<http://data.doi.or.kr/{DOI}>

피-인용정보

<http://data.doi.or.kr/citedby/{DOI}>

이력정보

<http://data.doi.or.kr/history/{DOI}>

QR 코드

<http://data.doi.or.kr/qr/{DOI}>

# 한국 DOI 센터

Hello, Data World!

검색

## 콘텐츠 검색

검색결과 필터

발행년도

적용

☐ 2015 (1)☐ 2013 (1)☐ 2012 (1)☐ 2011 (1)

저널

적용

☐ Collnet Journal Of  
Scientometrics And  
Information Management  
(1)☐ Journal Of Information  
Management (1)☐ Journal Of The Korean  
Society For Information  
Management (1)

발행처

적용

☐ J:10.1080 (1)☐ Korea Institute of Science  
and Technology  
Information (1)☐ 한국과학기술정보연구원 (1)☐ 한국정보관리학회 (1)

콘텐츠유형

적용

☐ ARTICLE (3)☐ BOOK (1)

KSCD

검색

검색 결과 4 건 / 처리 시간 0.036 초

## KSCD 구축 가이드라인 - BOOK

한국과학기술정보연구원 2015

<https://doi.org/10.978.89294/07186>

BibTeX | RIS | 인용

## KSCD를 활용한 국내 과학기술자의 해외 학술지 인용행태 연구 = Citing Behavior of Korean Scientists on Foreign Journals in KSCD - ARTICLE

Kim Byung-Kyu; Kang Mu-Yeong; Choi Seon-Heui; Kim Soon-Young; You Beom-Jong; Shin Jae-Do

정보관리학회지 = Journal of the Korean Society for information Management v28, n2, p117 - 133, 2011

<https://doi.org/10.3743/KOSIM.2011.28.2.117>

BibTeX | RIS | 인용

## Korean scholarly information analysis based on Korea Science Citation Database (KSCD) - ARTICLE

Choi, Honam \* Kim, Byungkyu \* Jung, Youngim \* Choi, Seonheui

Collnet Journal of Scientometrics and Information Management v7, n1, p1 - 33, 2013

<https://doi.org/10.1080/09737766.2013.802625>

인용

## 데이터마이닝 기술을 이용한 한국과학기술인용색인DB 활용 방안 연구 = A Study on Utilization of Korea Science Citation Database(KSCD) Based on Data Mining Techniques - ARTICLE

Park Jong-Hyun; Choi Seon-Heui; Kim Byung-Kyu

Journal of Information Management v43, n4, p191 - 210, 2012

<https://doi.org/10.1633/JIM.2012.43.4.191>

BibTeX | RIS | 인용





doi: 10.22650/JKCNR.2017.23.1.9

인용

BibTeX

RIS

Mendeley

## 다차원적 요인이 중환자실 간호사의 소진에 미치는 영향

김세라(서울아산병원), 전미경(울지대학교 간호대학), 황진희(서울아산병원), 최애란(서울아산병원), 김인숙(서울아산병원),  
편미경(서울아산병원), 문경은(서울아산병원), 김문희(서울아산병원), 신나라(서울아산병원), 이순행(서울아산병원 P팀),

### 초록

**Purpose:** This study aimed to identify multidimensional factors influencing burnout in intensive care unit(ICU) nurses.

**Methods:** A descriptive cross-sectional design was used. Data were collected during February 2016 from a convenience sample of 222 tertiary hospital ICU nurses and analyzed using t-test, ANOVA, correlation analysis, and multiple regression analysis. **Results:** Burnout correlated positively with compassion fatigue (CF)( $r=.37$ ,  $p<.001$ ), and negatively with compassion satisfaction (CS)( $r=-.66$ ,  $p<.001$ ). The regression model explained 57% of the variance in burnout. For individual characteristics in the model, perceived health status ( $\beta=-.27$ ,  $p<.001$ ) and gender ( $\beta=.14$ ,  $p=.028$ ) were the most influential factors for ICU nurses' burnout. In the model with added work-related characteristics, nursing environment ( $\beta=-.22$ ,  $p=.001$ ), perceived health status ( $\beta=-.20$ ,  $p=.001$ ), and satisfaction with department ( $\beta=-.19$ ,  $p=.007$ ) were the most influential factors. Finally, for the model with psychological characteristics added, CS ( $\beta=-.56$ ,  $p<.001$ ) and CF ( $\beta=.35$ ,  $p<.001$ ) were the most influential factors. **Conclusion:** Results reveal that most ICU nurses have a moderate level of CF and a moderate to high level of CS and burnout, and that individual, work-related and psychological factors are relevant in ICU nurses' burnout. Programs or interventions to reduce burnout should be developed taking into account these multidimensional factors.

### 키워드

전로슬래그 ; 소결 CaO 펠렛 ; 계면반응 ; 용해속도 ;  $C_{25}/C_{35}$  수식 이미지층 ;

# 연결하기

Korea Institute of  
Science and Technology Information

## 참고문헌

등록된 참고문헌의 DOI를 식별하여 연결

## 피인용정보

당해 년도 등록된 논문에 대한 피인용정보(Cited by) 연결

## 연구과제

NTIS의 국가R&D과제정보와 연결

## 저자정보

저자를 식별하여 NDSL 저자정보 및 ISNI와 연결

## 이력정보

투고, 심사, 승인, DOI등록, 출판 이력을 DB화하여 게시

## DOI 등록시 함께 제출된 참고문헌을 식별하여 연결

### 참고문헌

1. "Motivations for citation: A comparison of self citation and citation to others" *Scientometrics*, vol. 21(2), pp. 245. 1991.  
doi:10.1007/BF02017571
2. "A Comparative Study on Researchers' Language Preference for Citing Documents in Different Subject Fields" *Journal of the Korean BIBLIA Society for library and Information Science*, vol. 21(1), pp. 211. 2010.
3. "A Comparative Study on the Citing Behavior of Scholars in Four Major Engineering Fields" *Journal of Information Management*, vol. 36(2), pp. 1. 2005.
4. "The Use of citation-analysis as a research technique and its implications for libraries" *South African Libraries*, vol. 23, 12. 1955.
5. "College libraries and chemical education" *Science*, vol. 66 pp. 385. 1927. doi:10.1126/science.66.1713.385
6. "An Scholastic Analysis on the SCI Publication Results and Research Capability of the Korean Research Institute of Oceanography" *Journal of Korean Library and Information Science Society*, vol. 36(4), pp. 309. 2005.
7. "A Study on the Citation Analysis of Information Resources on Science & Technology" *Journal of the Korean Society for Information Management*, vol. 20(4), pp. 1. 2003. doi:10.3743/KOSIM.2003.20.4.001
8. "The Co-occurrence Phenomenon of Both Korean and Non-Korean Literatures Within the Korean References - A Study on the Citation Motivations and References by Social Scientists -" *Journal of the Korean Society for Library and Information Science*, vol. 36(4), pp. 21. 2002. doi:10.4275/KSLIS.2002.36.4.021

## COLLEGE LIBRARIES AND CHEMICAL EDUCATION

+ See all authors and affiliations

Science 28 Oct 1927:  
Vol. 66, Issue 1713, pp. 385-389  
DOI: 10.1126/science.66.1713.385

Article
Info & Metrics
eLetters
PDF

This is a PDF-only article. The first page of the PDF of this article appears below.

OCTOBER 28, 1927] SCIENCE 385

plant pathology which he helped to elevate to a profession of high standing will endure for all time. In this line of endeavor nature's obedient response to his interrogations is well evidenced by a survey of the astonishing number of publications he has contributed, 167 original and 73 reviews, a total of 240.

It is not necessary to say to the friends of Dr. Smith that his culture was far more than plant pathological. An inherent love of the more refined embellishments of our civilization, especially literature, served to further distinguish this many-sided man. A patron of all the arts, he was a master of lucid composition and a gifted poet. A book of verse published privately in 1915, containing 197 sonnets and other original poems, together with understanding and sympathetic Latin translations from the German, French and Italian languages, is an achievement of his creative ability, practically unknown except to the small circle of friends among whom the limited edition was circulated. His fondness for the beautiful city of his adoption was not confined to a detached admiration of its charm. As a member of the Arts Club of Washington he actively served with the enthusiastic and disinterested groups of public-spirited citizens in movements designed for preserving its natural beauty and enhancing it with architectural adornments in keeping with the vision of L'Enfant.

A glimpse into his home disclosed a veritable treasure house of art objects and a superlative library selected with discriminating taste during a long lifetime of profound meditation on the serious things of this life and the hereafter. Dr. Smith was not a churchman in the sense of regular display of piety; but he was deeply religious and his faith as revealed in his written records constitutes an answer to the challenge of the fundamentalists who see in the interpretations of science an undermining of the structure of Christianity.

At a time when he could look back over the course of a long life rich in service to his fellowmen and just following the spontaneous tribute to his genius by his fellow scientists at the Philadelphia meetings of the American Association for the Advancement of Science he passed into the state which can not be voiced more fittingly than in his own words:

QUESTIONS A PRAYER

God of all flesh, when these my days are sped  
Let me but hear the music of the spheres  
Or see, far off, the progeny of years  
And I shall be gratefully content though dead;  
For to their heavenly music I am wed.  
And thrill with exultant thrills, nor yield to fears.  
Thy great To-morrow wipes away all tears  
And there, as here, Thy law shall be my bread.  
Then let me dwell in some great quiet place

WHERE I may brood in peace on time's deep things  
And all the mystery that round man clings;  
Far off, maybe, have glimpses of one sweet face;  
And catch the tones of twanging golden strings  
Wherefore Thy myriad million stars keep pace!

E. W. BRANDIS

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

### COLLEGE LIBRARIES AND CHEMICAL EDUCATION

WHETHER we would have it or no, the purpose of the small college is changing. A decade ago the graduate of a college was thought to be fitted with the requisites of a cultural, liberal education, to be ready to begin his life work as a good citizen. Within a generation, however, has come an era of specialization. Everywhere we see the demand for the expert worker, the professional man who has devoted from two to four additional years to train himself in a special way in a particular field.

The small college has stood staunch in its desire to supply the liberal education and perhaps it has done well in maintaining this position. On the other hand, many of the large universities have shifted the emphasis from undergraduate work to graduate study. Still others have tried to develop both side by side. Few of the small colleges have kept astride with the inevitable consequences of such a situation. The few who have are sending an increasing number of their graduates to these universities to complete their training. As an example of this, it is the host of Pomona College that over seventy per cent. of her graduates have taken subsequent professional training. It has become the evident duty, therefore, of the small college to prepare its men, not only to enter such graduate schools, but also to meet successfully the ever-increasing intensity of competition found there. This in addition to supplying a broad cultural education. This duty has brought with it a number of problems of first magnitude. One of the biggest of these is the problem of adequate library facilities.

It is the purpose of this paper to discuss this problem with special reference to the student whose college major is chemistry. The answer to the question of what books a library in chemistry should contain will be found excellently answered in a book, containing a list of 1,600 books, each one judged by experts as to importance and value. This book, edited by Patterson and Crane, will soon be available. The problem of the purchase of new books as they appear is one which must be answered anew for each

## 당해 년도 등록된 논문에 대한 피인용정보(Cited by) 연결

### 피인용문헌(Cited by)

1. "Journal Co-citation Analysis for Library Services in Pharmaceuticals" Journal of Information Management, vol. 43(1), p.159-2012. doi:10.1633/JIM.2012.43.1.159
2. "Automatic Subject Classification of Korean Journals" International Journal of Contents, vol. 10(1), p.43-. 2014. doi:10.5392/IJoC.2014.10.1.043
3. "Patterns of Citing Korean DOI Journals According to CrossRef's Cited-by Linking and a Local Journal Citation Data" Journal of Information Science Theory and Practice, vol. 1(2), p.58-. 2013. doi:10.1633/JISTaP.2013.1.2.4
4. "A Study on the Citation Behavior by Academic Background of Researchers" Journal of the Korean Society for information Management, vol. 33(1), p.247-. 2016. doi:10.3743/KOSIM.2016.33.1.247
5. "Analysis of Korea Science Citation Database's effect on JCR" Journal of Information Management, vol. 43(3), p.23-2012. doi:10.1633/JIM.2012.43.3.023
6. "Korea's STEM Research Analysis Based on Publications in the Web of Science, 1968-2012" Journal of Information Theory and Practice, vol. 2(1), p.35-. 2014. doi:10.1633/JISTaP.2014.2.1.3
7. "A Study on Utilization of Korea Science Citation Database's Data Mining Techniques" Journal of Information Management, vol. 43(4), p.191-. 2012. doi:10.1633/JIM.2012.43.4.191
8. "A Comparative Analysis of the Humanities Citation Tools: NAVER Scholar and KCI" Journal of the Korean Society for information Management, vol. 30(1), p.33-. 2013. doi:10.3743/KOSIM.2013.30.1.033

### Korea's STEM Research Analysis Based on Publications in the Web of Science, 1968-2012

Print E-mail Excel

- **Journal title** : Journal of Information Science Theory and Practice
- **Volume 2, Issue 1**, 2014, pp.35-47
- **Publisher** : Korea Institute of Science and Technology Information
- **DOI** : 10.1633/JISTaP.2014.2.1.3

#### Title & Authors

**Korea's STEM Research Analysis Based on Publications in the Web of Science, 1968-2012**  
Kim, Byungkyu; So, Minho; Choi, Seon-Heui;

PDF

#### Abstract

Korean researchers' scientific outputs are increasing rapidly with the growth of both Korea's economy and industry size. This is the time to analyze the scientific output (STEM area) of Korea over the last 40 years. For this analysis, this study used the SCIE database of Web of Science (WoS), which is a representative global Citation Index Service. The objects of analysis are every Korean document published in the SCIE journal, and the research scopes are (1) analysis of citation and subject categories and (2) analysis of co-authorship. Through this study, characteristics such as cited trend and research trend by subject, and the status of collaboration between Korea and other countries including the 50 states of the USA were revealed.

#### Keywords

Bibliometrics;STEM research;Web of Science;Korea;

#### Language

English

#### Cited by

#### References

1. Abrizah, A., & Wee, M.-C. (2011). Malaysia's Computer Science research productivity based on publications in the WoS, 2000-2010. Malaysian Journal of Library & Information Science, 16(1), 109-124.
2. Bornmann, L., & Daniel, H.-D. (2008). What do citation counts measure? - A review of studies on citing behavior. Journal of Documentation, 64(1), 45-80.
3. Choi, H.-N., Kim, B.-K., Jung, Y.-I. & Choi, S.-H. (2013). Collnet Journal of Scientometrics and Information Management, 7(1), 1-33.
4. Cho, H.-Y. (2010). A comparative study on researchers' language preference for citing documents in different subject fields. Journal of the Korean BIBLIA Society for Library and Information Science, 21(1), 212-221.
5. Choi, S.-H., Kim, B.-K., Kang, M.-Y., You, B.-J., Lee, J., & Park, J.-W. (2011). A study of citing patterns of Korean scientists on Korean journals. Journal of the Korean Society for information Management, 28(2), 97-115.
6. Choi, S.-H., & Kim, B.-K. (2013). Study on automatic subject classification of Korean Journals using citation index databases. International Conference on Convergence Content 2013, Japan.

## NTIS에 등록된 연구과제 정보를 식별하여 연결함

### 관련 과제

☒ 과학기술정보 기반 구축 및 운영

### 과제

#### 과학기술정보 기반 구축 및 운영

1345127764 / 한국과학기술정보연구원 / 주관과제 / 총 연구비 8,158.00 백만원  
과학기술표준 분류 1 : 정보/통신 / 기타 정보/통신 / 100%

과학기술정보  
과학기술정보  
과학기술정보  
과학기술정보  
과학기술정보

과제고유번호		1345127764	당해연도 연구기간	2010-01-01 ~ 2010-12-31
(기관)세부과제번호		K-10-L04-C01	총연구기간	2001-01-01 ~ 2011-12-31
대과제명		연구개발 인프라 구축/운영 체제 확립		
과제명	국문	과학기술정보 기반 구축 및 운영		
	영문			
과제수행기관		한국과학기술정보연구원		
연구관리전문기관		기초기술연구회	과제관리(전문)기관	한국과학기술정보연구원

과제진행상태	종료	실용화대상여부	실용화대상
연구개발단계	기타	연구수행주체	출연연구소
세부과제성격	연구개발	연구개발성격	기타개발
기술수명주기	성숙기	지역	서울특별시

과학기술표준분류(신)	정보/통신 / 기타 정보/통신 (100%)
08년도 개편	
적용분야	지식의 진보(비목적 연구) (100%)
6T 관련 기술	정보검색 및 DB기술
NTRM	정보검색 및 DBMS기술
공동연구여부	<input type="checkbox"/> 기업 <input type="checkbox"/> 대학 <input checked="" type="checkbox"/> 국공립(연), 출연(연) <input type="checkbox"/> 외국연구기관 <input type="checkbox"/> 기타

## 저자를 식별하여 NDSL 저자정보 및 ISNI와 연결

doi: 10.1633/JIM.2012.43.4.191 [인용](#) [BibTeX](#) [RIS](#) [Mendeley](#)

### 데이터마이닝 기술을 이용한 한국과학기술인용색인DB 활용 방안 연구

A Study on Utilization of Korea Science Citation Database(KSCD) Based on Data Mining Techniques

박종현(충남대학교), 최선희(한국과학기술정보연구원), 김병규(한국과학기술정보연구원)

#### 초록

한국과학기술정보연구원(KISTI)에서는 대량의 학술 정보들을 분류하여 저장하고 관리하기 위한 한국과학기술인용색인 데이터베이스(KSCD)를 구축한 바 있다. 그러나 학술인용색인데이터들은 그 특성상 단순히 저장만을 위한 자료가 아니다. 즉, 저장된 데이터를 기반으로 사용자들에게 어떠한 서비스를 어떻게 제공할 것인가는 KSCD의 활용 측면에서 매우 중요한 문제이다. 예를 들어 사용자는 순차 특정 저자가 기술한 학술 자료들을 검색하기를 원할 수도 있지만, 필요에 따라 해당 저자와 유사한 연구를 수행하는 저자들의 연구를 원할 것이다. 그러나 단순히 저장된 데이터만으로 이러한 서비스를 제공하기는 어렵다. 그러므로 본 논문에서는 한국과학기술인용색인 데이터베이스(KSCD)를 향후 어떻게 활용할 수 있는가에 대한 해답을 찾기 위해서는 국내외에서 현재 어떠한 서비스가 제공되고 있는지 살펴보고 이와 관련하여 어떤 방향으로 연구가 진행해야 하는지를 모색한다. 특별히 데이터 마이닝 기술은 다양한 형태의 데이터로부터 데이터 속에 내포되어있는 특징(feature)들을 추출하고 새로운 데이터 모델을 발견하여 의미 있는 정보들을 찾아 내어 결국은 사용자의 의사 결정에 도움을 주는 것을 그 목적으로 한다. 즉 데이터에 숨겨진 패턴과 관계를 찾아내어 유용한 발견해 내는 것이다. 그러므로 본 논문에서는 이러한 데이터마이닝 기법을 학술인용색인데이터에 적용하여 제공할 수 있는 서비스가 무엇인지 논의한다.

Scholarly science citation data is typically of large volume and consists of a variety of data. Moreover, the volume of data is increasing more and more. Therefore, there are some requirements to store and manage the data efficiently and Korea Institute of Science and Technology Information (KISTI) develops Korea Science Citation Database (KSCD) which manage and serve very large-volume of Korea science technique information including citation data. However, current services based on KSCD are not enough for various users. Thus, it is important issue to offer a variety of services using KSCD. For example, if user searches articles described by a specific author, then a user may want to find not only the articles cited by a certain author but also those articles that study similar topics. However, it is not always easy to provide these services with citation data. Therefore, this paper surveys studies about services using citation data in order to find approaches for better utilizing KSCD. Especially, this paper considers data mining techniques, because data mining is one of the main techniques to extracting semantic information from big data. Therefore, this paper discusses methods for utilizing large volume of KSCD based on data mining technique.

연구자 상세정보

김병규

- 영역명 Kim, Byung-Kyu
- 소속기관 한국과학기술정보연구원(Korea Institute of Science and Technology Information)
- 키워드 KSCI, 학술정보, KJCR, Information Service, 데이터베이스, KISTI-ACOMS, 정보서비스, 논문투고관리시스템, 학회정보화, 인용분석

논문(24) | 특허(3) | 보고서(21)

- [국내논문] TV-Anytime 메타데이터 관리 시스템**  
한국정보처리학회 2002년도 추계학술발표논문집 (하) 2002 Nov. 15, pp.1689 - 1692, 2002, 박종현 (충남대학교 컴퓨터학과) ; 김병규 (충남대학교 컴퓨터학과) ; 강지훈 (충남대학교 컴퓨터학과)  
TV-Anytime은 국제 표준으로 자리잡아가고 있는 차세대 디지털 방송용 메타데이터로서 사용자가 직접 원하는 방송을 검색하고 선택하여, 선택한 멀티미디어 데이터를 저장하였다가 시간과 장소에 구애받지 않고 사용할 수 있도록 하는 것을 목표로 하고 있다. TV-Anytime은 XML 스키마로 정의되어 있으며, 방송이라는 특성상 그 크기에 있어서 대용량이다. ...  
[PDF 원문보기](#) [원문](#) [초록](#)
- [국내논문] KRISTAL-2002를 이용한 학술정보의 관리를 위한 연구**  
한국정보처리학회 2004년도 제22회 추계학술발표논문집(상) 2004 Nov. 01, pp.737 - 740, 2004, 김병규 (한국과학기술정보연구원) ; 강무영 (한국과학기술정보연구원) ; 최선희 (한국과학기술정보연구원) ; 박재원 (한국과학기술정보연구원)  
과학기술 분야 학회에서 생산하고 있는 학술자료(학회지, 논문지 및 학술회의자료 등)를 수집, 가공하여 학술정보 DB를 구축하고, 정보이용자들이 원하는 학술정보를 언제 어디서든지 인터넷을 통해 서지사항은 물론 디지털 원문까지 획득할 수 있도록 할 수 있는 학술정보 종합 관리 시스템이 필요하다. 본 논문에서는 데이터의 유효성 검증과 타 기관의 상호대차 및 원문...  
[PDF 원문보기](#) [원문](#) [초록](#)
- [국내논문] XML 을 이용한 논문 참고문헌 자동 삽입 처리기의 설계 및 구현**  
한국정보과학회 03 가을학술발표논문집(3)\*Proceedings of The 30th KISS Fall Conferences 2003 Oct., pp.283 - 285, 2003, 김병규 (한국과학기술정보연구원) ; 강무영 (한국과학기술정보연구원) ; 박재원 (한국과학기술정보연구원) ; 강지훈 (충남대학교 컴퓨터학과)  
논문을 작성하기 위해서는 참고문헌을 달아주어야 하는 쉽지 않은 과정이 있다. 일반 사용자가 쉽게 작성하고 적은 노력으로 참고문헌을 삽입시켜줄 수 있는 처리기가 필요하다. 기존의 LATEX 시스템은 고정된 환경과 많은 계약사항으로 사용하기에 불편이 많았다. 본 논문에서는 XML의 구조적인 특성을 이용하여 참고문헌을 자동으로 삽입하는 새로운 어플리케이션을 제안...  
[PDF 원문보기](#) [원문](#) [초록](#)



## 투고, 심사, 승인, DOI등록, 출판 이력을 DB화하여 게시

### Citing Behavior of Korean Scientists on Foreign Journals in KSCD

KSCD를 활용한 국내 과학기술자의 해외 학술지 인용행태 연구

Byung-Kyu Kim\*, MuYeong Kang\*\*, Seon-Heui Choi\*\*\*  
Soon-Young Kim\*\*\*\*, Beom-Jong You\*\*\*\*\*, Jae-Do Shin\*\*\*\*\*

#### ABSTRACT

There have been little comprehensive research for studying impact of foreign journals on Korean scientists. The main reason for this is because there was no extensive citation index database of domestic journals for analysis. Korea Institute of Science and Technology Information (KISTI) built the *Korea Science Citation Database* (KSCD), and have provided *Korea Science Citation Index* (KSCI) and *Korea Journal Citation Reports* (KJCR) services. In this article, citing behavior of Korean scientists on foreign journals was examined by using KSCD that covers Korean core journals. This research covers (1) analysis of foreign document types cited, (2) analysis of citation counts of foreign journals by subject and the ratio of citing different disciplines, (3) analysis of language and country of foreign documents cited, (4) analysis of publishers of journals and whether or not journals are listed on global citation index services and (5) analysis for current situation of subscribing to foreign electronic journals in Korea. The results of this research would be useful for establishing strategies for licensing foreign electronic journals and for information services. From this research, immediacy citation rate (average 1.46%), peak-time (average 3.9 years) and half-life (average 8 years) of cited foreign journals were identified. It was also found that Korean scientists tend to cite journals covered in SCIE or SCOPUS, and 90% of cited foreign journals have been licensed by institutions in Korea.

#### 초 록

국내 과학기술진반에 걸쳐 주제분야별로 해외 학술지 인용비용 즉 해외 학술지 영향력에 대한 종합적인 분석은 부족한 실정이며 가장 큰 원인은 종합 분석이 가능한 국내 학술지에 대한 대규모 인용색인 데이터베이스의 부재였다. KISTI는 한국 과학기술 인용색인 데이터베이스인 KSCD를 구축하고 한국과학기술인용색인서비스(KSCI)를 제공하고 있다. 본 논문에서는 국내 과학기술분야 핵심 학술지를 포괄하는 KSCD를 활용하여 국내 과학기술분야 연구자들의 해외 학술지 인용행태에 대한 분석 연구를 수행하였다. 연구 범위는 첫째, 해외 인용문헌의 형태별 분석을 통해, 해외 학술지 인용문헌의 주제별 피인용수 및 타분야 인용비용 분석을, 셋째, 해외 학술지 인용문헌의 언어 및 발행국가 분석을, 넷째, 해외 학술지 발행기관 및 글로벌 인용색인 서비스 등재현황 분석을 마지막으로 국내외 해외 전자저널 구독 현황 분석이다. 해외 학술지 인용분석을 통한 연구의 주요성적으로는 해외 인용 학술지의 인용절정기(평균 3.9년), 반감기(평균 9년)의 규명과 한국 연구자들이 주로 해외등재학술지를 인용하며 국내에서 인용 해외등재학술지의 90%정도가 전자저널로 구독되고 있음을 밝힌 점이다. 본 연구를 통한 국내 과학자들의 해외 학술지 인용행태 분석 결과는 해외 전자저널 구독 전략 수립에 도움이 될 수 있을 것으로 기대된다.

Keywords: citation analysis, behavior of citing the foreign journal, half-life, KSCD, KSCI, KJCR  
인용분석, 해외저널 인용행태, 반감기, KSCD, KSCI, KJCR

- \* Korea Institute of Science and Technology Information, Dept. of Knowledge Resources Knowledge Information Center, Senior Researcher(yourov@kisti.re.kr)
  - \*\* Korea Institute of Science and Technology Information, Dept. of Knowledge Resources Knowledge Information Center, Principal Researcher(kmy@kisti.re.kr)
  - \*\*\* Korea Institute of Science and Technology Information, Dept. of Knowledge Resources Knowledge Information Center, Senior Researcher(sunny.choi@kisti.re.kr)
  - \*\*\*\* Korea Institute of Science and Technology Information, Dept. of Knowledge Resources Knowledge Information Center, Senior Researcher(maya@kisti.re.kr)
  - \*\*\*\*\* Korea Institute of Science and Technology Information, Dept. of Knowledge Resources Knowledge Information Center, Director(vbj@kisti.re.kr)
  - \*\*\* Department of Computer Engineering, Chungnam National University(cnsim@nate.com)
- Received : 17 May 2011    Revised : 24 May 2011    Accepted : 10 June 2011  
Journal of the Korean Society for Information Management, 2012, 11(1), 105-111  
[DOI:10.3743/KOSIM.2011.28.2.117]

### 이력 정보

2011.05.17	투고
2011.06.10	승인
2011.06.30	발행
2017.09.19	DOI 등록



# 활용하기

Korea Institute of  
Science and Technology Information

## URL을 통해 DOI로 참고문헌 서지 자동 생성 논문 랜딩페이지의 인용 버튼에 활용

- 구문 : `http://data.doi.or.kr/cite/{DOI}`
- 예시 : `http://data.doi.or.kr/cite/10.1633/JISTAP.2013.1.2.3`

다음 지정된 형식의 참고문헌을 복사하여 붙여넣거나, 링크를 이용하여 참고문헌 관리 프로그램으로 가져올 수 있습니다.

APA

Tan, L. K.-W., & Na, J.-C. (2013, June 30). Journal of Information Science Theory and Practice. Korea Institute of Science and Technology Information. <https://doi.org/10.1633/JISTAP.2013.1.2.3>

Harvard

Tan, L.K.-W. & Na, J.-C., 2013. Journal of Information Science Theory and Practice, 1, pp.36-57. Available at: <http://doi.or.kr/10.1633/JISTAP.2013.1.2.3>.

IEEE

[1]L. K.-W. Tan and J.-C. Na, Journal of Information Science Theory and Practice, vol. 1. Korea Institute of Science and Technology Information, pp. 36-57, 30-Jun-2013.

MLA

Tan, Luke Kien-Weng, and Jin-Cheon Na. Journal of Information Science Theory and Practice, vol. 1, Korea Institute of Science and Technology Information, 30 June 2013, pp. 36-57, doi:10.1633/JISTAP.2013.1.2.3.

Vancouver

1. Tan LK-W, Na J-C. Vol. 1, Journal of Information Science Theory and Practice. Korea Institute of Science and Technology Information; 2013. p. 36-57. Available from: <http://doi.or.kr/10.1633/JISTAP.2013.1.2.3>

Chicago

Tan, Luke Kien-Weng, and Jin-Cheon Na. Journal of Information Science Theory and Practice. Korea Institute of Science and Technology Information, June 30, 2013. doi:10.1633/JISTAP.2013.1.2.3.

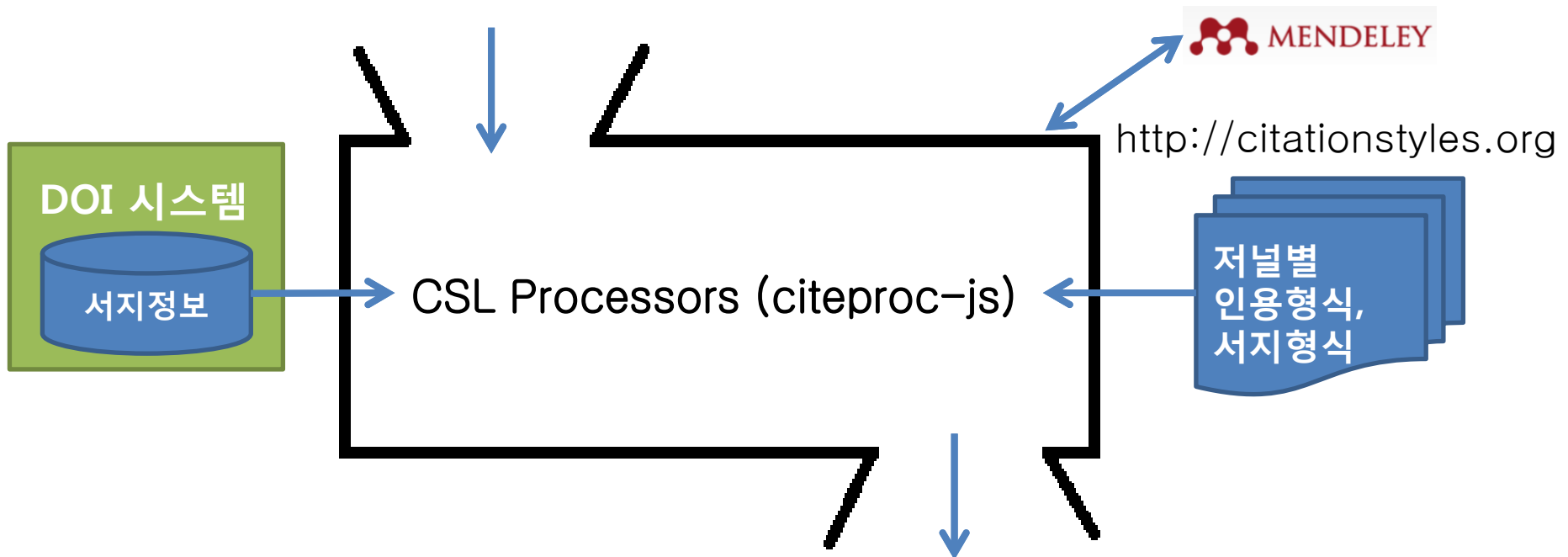
 BibTeX

 RIS

# DOI 인용형식 변환기

DOI 부여된 콘텐츠의 참고문헌 서지를 투고저널에 맞게 자동 변환  
학회별, 저널별 인용형식(CSL) 제작 지원

- doi:10.1633/JISTAP.2013.1.2.3
- 저널명



Tan, L. K.-W., & Na, J.-C. (2013). Analysis of Bloggers' Influence Style within Blog. *Journal of Information Science Theory and Practice*, 1(2), 36-57.  
<https://doi.org/10.1633/JISTAP.2013.1.2.3>

# DOI 인용형식 변환기

## DOI 목록으로 저널별 참고문헌 서지 자동생성 저널 투고규정의 참고문헌 서지형식 지원 도구로 활용

- <http://data.doi.or.kr/citation>

한국 DOI 센터

홈참고문헌 변환DOI 찾기

### DOI 참고문헌 변환

참고문헌 편집 윗드시조? DOI가 똑막 해결해 드립니다.

참고문헌 DOI

10.1016/S1071-5819(03)00114-9

예: 10.1016/S1071-5819(03)00114-9 복사

저널

Journal of Information Science Theory and Practice(β)

로케일

en-US

확인

지우기

### 결과

※ 저널의 참고문헌 정렬 규칙에 의해 위 DOI목록과 순서가 바뀔 수 있습니다.

- Yi, M. Y., & Hwang, Y. (2003). Predicting the use of web-based information systems: self-efficacy, enjoyment, learning goal orientation, and the technology acceptance model. *International Journal of Human-Computer Studies*, 59(4), 431-449. [https://doi.org/10.1016/S1071-5819\(03\)00114-9](https://doi.org/10.1016/S1071-5819(03)00114-9)

복사

# 저널별 인용형식언어 제작 지원

## 저널별 인용형식언어(CSL) 제작 지원 : 20개 학술단체 CSL 적용사례

한국과학기술정보연구원(KISTI)

- JISTAP

대한근관절건강학회지

- 대한근관절건강학회지

한국정보처리학회

- Transactions on Computer and Communication Systems
- Transactions on Software and Data Engineering

한국인터넷정보학회

- Transactions on Internet and Information Systems

**The Academic Society of Convergence Science Inc.**

- International Journal of Emerging Multidisciplinary Research

대구경북과학기술원(DGIST)

- 학위논문

# 메타데이터 다운로드

## URL로 메타데이터를 여러 형태로 변환하여 다운로드

### HTML

- <http://data.doi.or.kr/text/html/{DOI}>

### JSON

- <http://data.doi.or.kr/application/json/{DOI}>

### BibTeX

- <http://data.doi.or.kr/application/x-bibtex/{DOI}>

### RIS

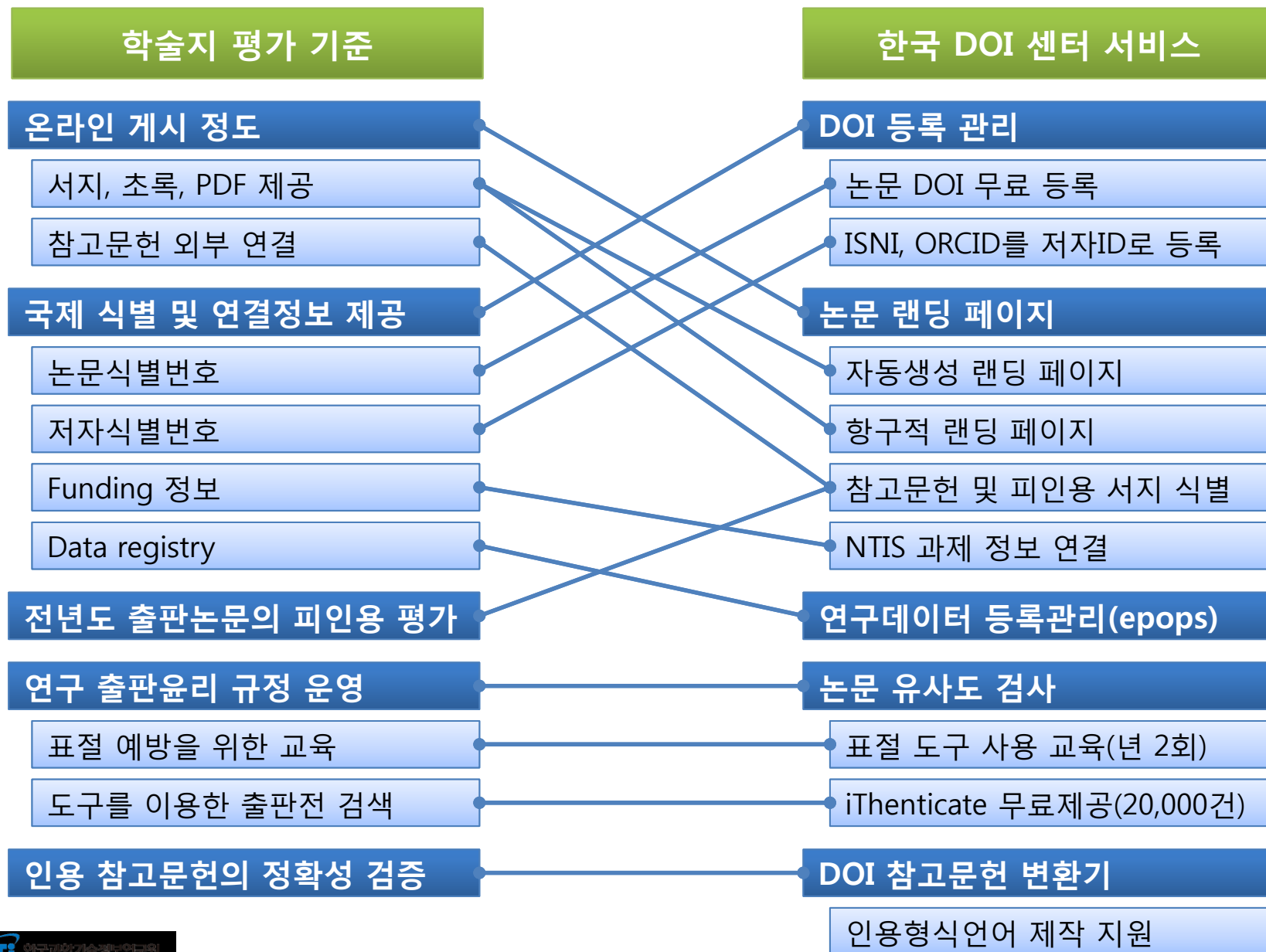
- <http://data.doi.or.kr/application/x-Research-Info-Systems/{DOI}>

### Citeproc+json

- <http://data.doi.or.kr/application/citeproc+json/{DOI}>

# 그리고 평가...

# 학술지 평가와 DOI 서비스





# DOI 서비스 비교

한국DOI센터	Crossref
▪DOI 등록관리 (UI, XML, 엑셀)	▪ Content Registration (UI, XML)
▪DOI 포털	
찾아보기	▪ Metadata search
연결하기	
참고문헌	▪ Reference Linking
피-인용문헌	▪ Cited-by
연구과제 (NTIS 연구과제)	▪ Funder Registry
저자정보 (ISNI, NDSL 저자)	▪ ORCID 연결
이력정보	▪ Crossmark
활용하기	
메타데이터 다운로드	▪ Metadata Delivery
DOI 인용형식 변환기	▪ DOI formatter
평가 파일 변환(과총, NRF 양식)	▪ 없음
▪EPOPS	▪ 없음
▪표절검사 (iThenticate)	▪ Similarity Check

# 항구적 랜딩 페이지

## 학회 커뮤니티 및 DOI 랜딩서비스

- 과학기술 학회마을  
(<http://society.kisti.re.kr>, since 1997)

- KoreaScience  
(<http://koreascience.or.kr>)

**과학기술학회마을**  
SINCE 1997

HOME | 이용안내 | 서비스안내 | ABOUT | SITEMAP

통합검색

**국내 학술정보의 길라잡이**  
국내 과학기술 학회의 보금자리  
대한민국 과학기술 강국으로 가는 길! 과학기술학회마을이 함께합니다.

일반이용자 | 학회이용자 | 개발자

과학기술 학회마을은...  
여러분의 좋은 친구입니다.

학술정보 공동활용사업  
학회마을에서는 학회에서 생산되는 모든 학술정보를 데이터베이스화 하여 정보를 필요로 하는 연구자들에게 제공하여 학술활동의 활성화를 도모하고 있습니다.

CrossRef Cited-By Linking Search Results DOI Resolver by CrossRef

인기논문 | 최신논문 | 피연행수

Donguibogam or DongUSeGam: Is It Still... 191회  
초고속 칩집성기 기술의 동향과 초고속 NPC 기술 137회  
일중 전 열기 압 전자의 임상 응용 및 징후의 변화 113회  
2009년 축산물품질평가원 정책발달 113회

검색서비스 | 학회지침 | 교육 / 세미나 | 출판물 | 연내

논문검색 | 학회지침 | 교육 / 세미나 | 출판물 | 연내

논문검색 | 학회지침 | 교육 / 세미나 | 출판물 | 연내

논문검색 | 학회지침 | 교육 / 세미나 | 출판물 | 연내

**KoreaScience**

검색할 단어를 입력하세요

학술지 | 발행처 | 서비스소개

과학기술 강국으로 가는  
국내 학술정보의 길라잡이  
KoreaScience는 1997년부터 한국과학기술정보연구원(KISTI)이 개발 및 운영하는 과학 기술 분야의 국내 학술정보를 위한 개방형 플랫폼입니다.

논문 1,481,219 | 학술지 1,661 | 발행처 836

KoreaScience에서는 자연과학, 생명과학, 공학 및 인문사회과학 분야의 학술정보를 제공합니다.

자연과학

수학 | 물리학 | 화학 | 지구과학(지구/대기/해양/천문)

인기 논문

과냉각 열교환기 용량 변화에 따른 인젝션 히트펌프의 성능 특성  
한국지역에너지학회논문집 / 10권 3호 / 2014, pp.17-23

전도성 나노분말-에폭시수지 복합체의 전기적 특성  
한국유화학학회지 / 31권 2호 / 2014, pp.329-336

Candelilla Wax Nanoemulsions Prepared by Phase Inversion Composition (PIC) Method  
한국유화학학회지 / 31권 2호 / 2014, pp.203-209

최신 학술지

대한수학회지  
56권 1호 / 2019.01.01  
0304-9914

천문학회지  
51권 6호 / 2018.12.31  
1225-4614

## 연구자가 직접 연구데이터, 문서 등의 콘텐츠를 등록하고, DOI를 발급 받는 서비스

- <http://www.epops.kr>
- 10.8888/EPOPS...

등록

제목

데이터셋을 식별할 수 있도록 간단하게 기록합니다

기여자

신진섭 [+추가하기](#)

데이터 파일

권리기관 < 데이터의 권리기관을 입력하세요 >

분류 < 국가과학기술표준분류체계를 따릅니다 >

설명 < 데이터에 대한 설명을 작성해 주세요 >

절차 (선택)

데이터 생성 절차를 입력해 주세요

관련링크 (선택)

URL

DOI

10.8888/EPOPS2018070216V

DOI가 예약되었습니다.

인용

신진섭 (2018). "", epops.  
10.8888/EPOPS2018070216V

라이선스

라이선스 선택 ▾

공개일자

2018-07-02

오늘 반년후 1년후 2년후

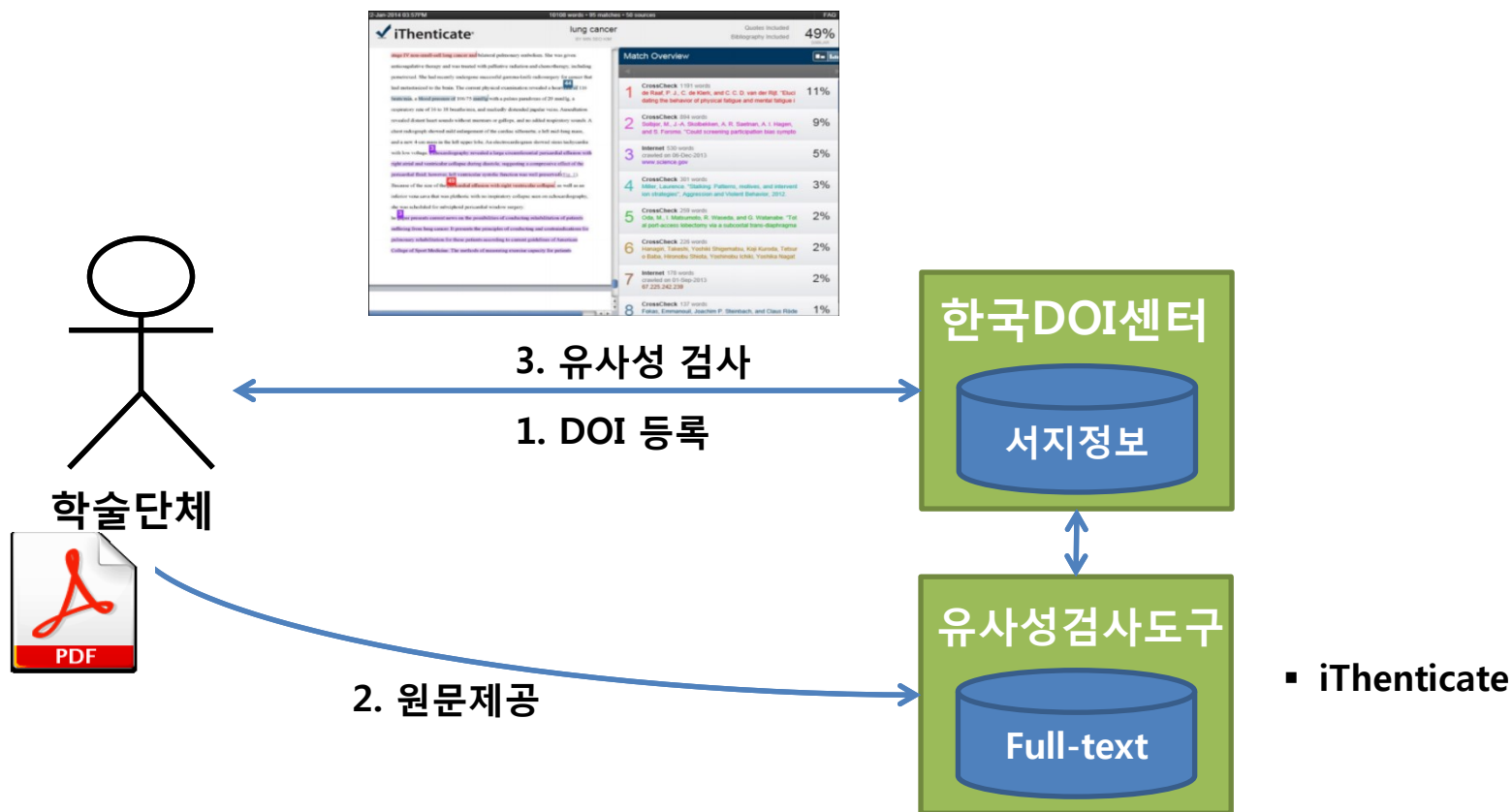
< 2018년 7월 >

일	월	화	수	목	금	토
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

# 유사도 검사

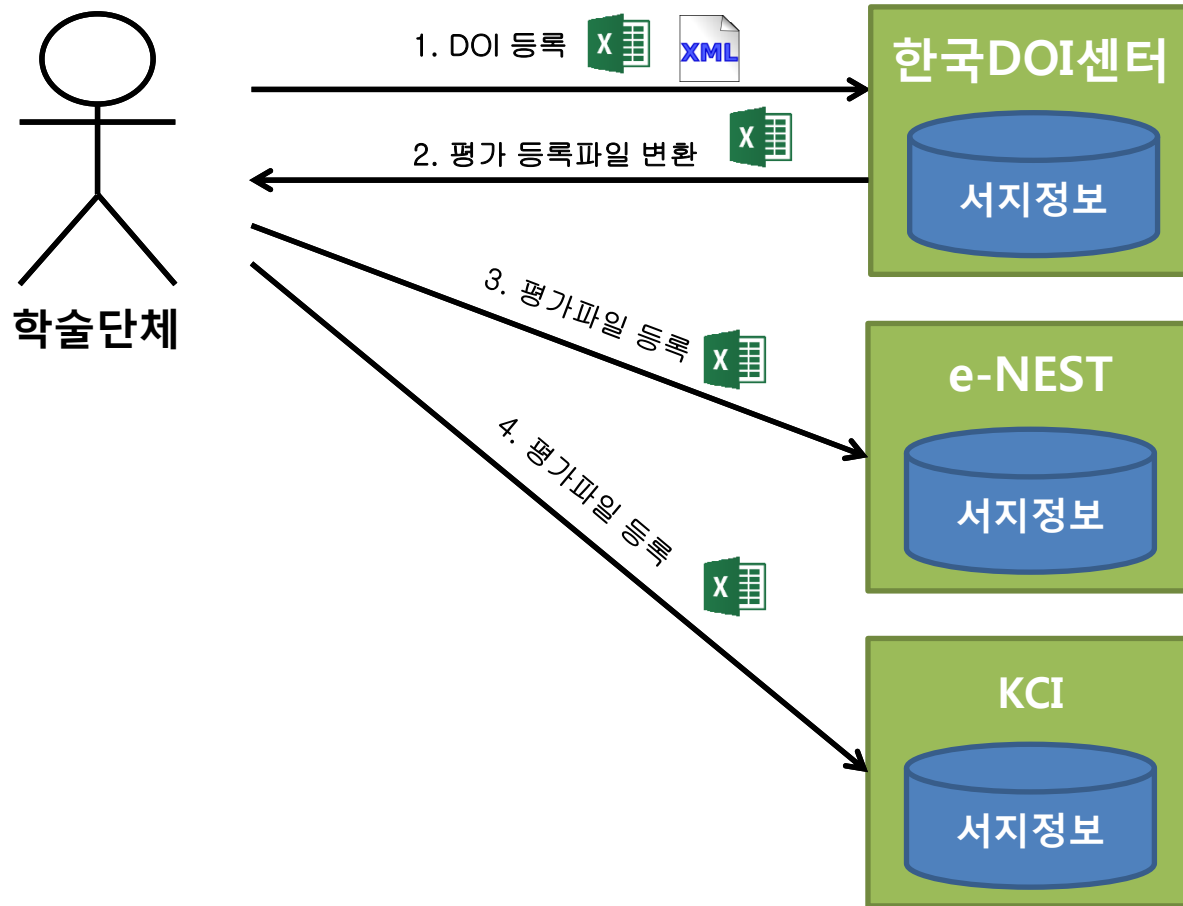
## 한국DOI센터 회원기관에 한해 논문 유사도 검사 비용 할인

- iThenticate를 350개 학술단체가 년 20,000회 표절검사 할 수 있도록 제공
- Similarity Check 이용 현황 : 17,000회/년 (162개 학술단체)



# 평가 파일 변환

DOI 등록된 학술논문 메타데이터는 과총과 연구재단의 학술지 평가 등록파일로 변환



KIST

**감사 합니다.**

