

# Web of Science 이용안내

## - SCI(E), SSCI, A&HCI

# 목차

1. Web of Science 개요
2. Web of Science 이용안내(검색)
3. 결과 분석
4. 인용 데이터 활용

# Web of Science 개요

## 1. Clarivate(구 Thomson Reuters)에서 제공하는 인용색인 데이터베이스

- 과학기술, 사회과학, 예술 및 인문학 분야의 권위 있는 저널에 수록된 문헌들의 서지정보 및 인용 정보 제공

## 2. 분야별 제공 현황

과학기술 분야 - SCI(E) : 2000 ~ 현재

사회과학 - SSCI : 1995 ~ 현재

인문, 예술- A&HCI : 1995 ~ 현재

## 3. 권위 있는 저널 평가 지표인 JCR Impact Factor 제공

## 4. 인용 분석 도구 제공

# Web of Science 이용안내

자료검색	전자정보	도서관 서비스	교수학습지원	도서관 안내	연구지원	My Library
<b>소장자료검색</b> - 소장전체 - 단행본 - 연속간행물 - 학위논문 - 비도서자료	<b>전자저널</b> - 국내전자저널 - 국외전자저널  <b>WebDB</b> - 국내 WebDB - 국외 WebDB					
<b>전자자료검색</b> - 통합검색 - Journal A to Z - eBook A to Z - DB A to Z - 신촌4개대학 통합검색	<b>eBook</b> - 국내 eBook - 국외 eBook  <b>학위논문원문</b>  <b>e-Learning</b>  <b>오디오북</b>  <b>교외접속</b>					
<b>Google Scholar</b>  <b>네이버전문정보</b>  <b>Open Resource 검색</b>  <b>신착자료/인기도서</b> - 신착자료 - 인기도서						
<b>사서추천자료</b>  <b>도서관추천자료</b>						
		<b>The Vogue Archive</b>  <b>The Vogue Italia Archive</b>	ProQuest  ProQuest	<ul style="list-style-type: none"> <li>패션 매거진으로 유명한 Vogue紙의 미국판을 초판부터 최신까지 매월 새로운 이슈를 업데이트하여 제공</li> <li>색, 회사 및 브랜드명, 디자이너, 패션 아이템, 모델명, 트렌드 등 다양한 키워드로 검색이 가능하며 원문을 원본 그대로(Cover to Cover) 고해상도 풀 컬러이미지로 제공</li> </ul>		이용법
		<b>Web of Science (AHCI, SCIE, SSCI)</b>	Clarivate	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clarivate Analytics(구, 톨슨 로이터 IP/Science)가 제공하는 예술 및 인문과학분야(Art and Humanities Citation Index) 1800종 / 과학기술분야(Science Citation Index Expanded) 8,800여종 / 사회과학분야(Social Science Citation Index) 3,240여종 연속간행물에 대한 인용색인 및 관련정보를 제공</li> </ul>	이용법 교육영상	
		<b>WGSN</b>	ITD	<ul style="list-style-type: none"> <li>개인 Email/Username을 입력하여 로그인 후 이용 가능 (<b>로그인 안내</b>)</li> <li>1998년 영국 런던에 설립, 소비자 분석부터, 디자인 개발, 그리고 유통과 마케팅 제안까지 활용 가능한 비즈니스 필수 도구</li> <li>250명+ 전문가들이 세계 21개국에서 분석한 글로벌&amp;로컬 분석 자료는 회원사 분들과 트렌드와 비즈니스 업무에 잘못된 판단으로 놓치게 되는 위험요소를 사전에 방지하며 앞으로의 히트상품을 누구보다 쉽고 빠르게 접근하여 시즌 판매율을 바로 확인할 수 있도록 지원</li> </ul>	이용법/로그인 안내 교육영상	
		<b>WIPS On (전세계 특허)</b>	웹스	<ul style="list-style-type: none"> <li>전세계 특허 데이터 서비스</li> <li>미국, 일본, 한국, 유럽 포함 4개국 특허의 통합인용 및 피인용관계 분석 제공</li> <li><b>화학공학과 건물 IP 대역 내에서 계정 10개 사용중</b></li> <li>계정 문의 : 멀티자료실 02-320-1319, julee9012@hongik.ac.kr</li> </ul>	이용법	
		<b>S2 Journal Plus</b>	제이브라이튼 인터내셔널	<ul style="list-style-type: none"> <li>JCR(SCIE), SJR/CiteScore(SCOPUS), KCI(연구재단등재 및 등재후보 저널)</li> <li>- IF 등 여러 Factors 등의 자동 추출 및 상의 %별 평균별 제공 및 자동 Update</li> <li>DOAJ - Open Access 저널리스트 및 SCI/SCOPUS/Medline 등재 유무 제공</li> <li>가짜 저널 Predatory Journal 검색 가능</li> <li>사를 통한 적합한 논문 투고에 적합한 저널을 추천하는 서비스 제공</li> </ul>	이용법 교육영상	
				<b>설문조사</b>		

# Web of Science 이용안내

The screenshot displays the Web of Science homepage. At the top, the 'Web of Science' logo is on the left, and navigation links for '검색' (Search), '선택 목록' (Selected List), '검색 기록' (Search History), and '알림' (Alerts) are in the center. On the right, there are links for '로그인' (Login) and a '등록' (Register) button. The main banner features the text '세계에서 가장 신뢰받는 글로벌 인용 데이터베이스' (World's most trusted global citation database) and '다양한 분야의 학술 논문과 정보를 찾아보십시오.' (Find academic papers and information in various fields). Below this is a search interface with a dropdown for '검색 위치: Web of Science 핵심 컬렉션' and '에디션: All'. There are tabs for '문서' (Documents), '저자' (Authors), and '인용 문헌' (Cited Works). A search input field contains the example text '예: liver disease india singh'. Below the input are buttons for '+ 행 추가' (Add row), '+ 날짜 범위 추가' (Add date range), and '고급 검색' (Advanced Search). On the right side of the search area, there are buttons for '초기화' (Reset) and '검색' (Search).

# Web of Science 이용안내

The screenshot shows the Web of Science homepage with several key elements highlighted by red boxes and arrows:

- Search Location:** A red box highlights "검색 위치: Web of Science 핵심 컬렉션" (Search Location: Web of Science Core Collection).
- Edition:** A red box highlights "에디션: All" (Edition: All).
- Database Selection:** A red box highlights the "모든 데이터베이스" (All Databases) dropdown menu, which lists: Web of Science 핵심 컬렉션, KCI-한국어 학술지 데이터베이스, Russian Science Citation Index, and SciELO Citation Index. A callout box on the left explains: "KCI는 한국학술지 저널 인용색인" (KCI is Korean Academic Journal Citation Index) and "SciELO는 라틴아메리카, 포르투갈 저널에 대한 인용색인" (SciELO is citation index for journals in Latin America and Portugal).
- Index Selection:** A red box highlights the index selection dropdown menu, which lists: 모두 선택 (All selected), SCI-EXPANDED (Science Citation Index Expanded)--2000-현재, SSCI (Social Sciences Citation Index)--1995-현재, AHCI (Arts & Humanities Citation Index)--1995-현재, and ESCI (Emerging Sources Citation Index)--2015-현재.
- Search Fields:** A red box highlights the "모든 필드" (All fields) dropdown menu. A callout box on the left lists search fields: 주제 (Subject), 제목 (Title), 저자 (Author), 출판/원본 제목 (Publication/Original Title), and 출판 연도 (Publication Year).
- Search Input:** The search input field contains the example text "예: liver disease india singh".
- Buttons:** Below the search input are buttons for "+행 추가" (Add row), "+날짜 범위 추가" (Add date range), "고급 검색" (Advanced Search), "초기화" (Reset), and "검색" (Search).

# Web of Science 이용안내

The screenshot shows the Web of Science search results page for the query "smart factory". The interface includes a search bar, a list of results, and various navigation and filtering options. Annotations in Korean provide instructions and information:

- EndNote Desktop**: A dropdown menu is open, listing various export options. A red arrow points to the **RefWorks** option, with a callout box stating: "서지관리 도구 파일로 반출 RefWorks는 Classic 버전에서 이용 가능" (Export as a file for citation management tool. RefWorks is available in the Classic version).
- 내보내기**: A red box highlights the "내보내기" (Export) button in the top right of the results list, with a red arrow pointing to the **전문 보기** (Full Text) link of the first article. A callout box states: "홍익대 도서관 구독 전자자료로 이동" (Move to Hanyang University library subscription electronic resources).
- 출판사의 무료 전문**: A red box highlights the "출판사의 무료 전문" (Full Text from Publisher) link of the second article, with a red arrow pointing to a callout box stating: "오픈엑세스 자원(무료 저널)" (Open Access resource (free journal)).

Other visible elements include the search bar with "smart factory (주제)", the "결과 범위 재설정" (Reset result range) section, and the "빠른 필터" (Quick filters) section with options like "Review Articles" (127), "Early Access" (40), and "오픈 액세스" (600).

# Web of Science 이용안내

## Smart Factory Information Service Bus (SIBUS) for manufacturing application: requirement, architecture and implementation

저자명 클릭 시 저자명으로 검색

저자: [Yoon, S \(Yoon, SooCheo\)](#)<sup>1</sup>; [Um, J \(Um, Jумыung\)](#)<sup>2</sup>; [Suh, SH \(Suh, Suk-Hwan\)](#)<sup>3</sup>; [Stroud, I \(Stroud, Ian\)](#)<sup>4</sup>; [Yoon, JS \(Yoon, Joo-Sung\)](#)<sup>5</sup>

[Web of Science ResearcherID 및 ORCID 보기](#) (Clarivate 제공)

JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING

권: 30 호: 1 페이지: 363-382

DOI: 10.1007/s10845-016-1251-9

출판연도: JAN 2019

문서 유형: Article

초록

The Smart Factory is an important topic worldwide as a means for achieving Industry 4.0 in the manufacturing domain. Contemporary research on the Smart Factory has been concerned with application of the so-called Internet of Things (IoT) to the shop floor. However, IoT in this context is often restricted to solving local problems such as managing product information, collaborative information exchange, and increasing productivity. To take full advantage of the potential of the IoT in manufacturing systems, it is necessary that the information service perspective should receive keen attention. This paper proposes a reference architecture for the information service bus or middleware for the Smart Factory that can be used for information acquisition, analysis, and application for the various stakeholders at the levels of Machine, Factory, and Enterprise Resource Planning. To reflect the real voice of the industry, real industrial problems have been identified, transformed into requirements, and incorporated into the information architecture; i.e., Smart Factory Information Service Bus. The implementation process of the reference architecture is also presented and illustrated via case studies.

인용횟수: 이 논문을 인용한 논문목록  
인용문헌: 이 논문에서 인용한 참고문헌 목록  
관련 레코드: 동일한 참고문헌을 인용한 논문

## 인용 네트워크

Web of Science 핵심 컬렉션

12

인용

[인용 알림 만들기](#)

모든 인용

12 모든 데이터베이스  
[+ 인용더 보기](#)

인용 문헌

24

[관련 레코드 보기](#)



# Web of Science 이용안내

## 학술지 정보

JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING

ISSN: 0956-5515

eISSN: 1572-8145

현재 출판사: SPRINGER, VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, 3311 GZ DORDRECHT, NETHERLANDS

Journal Impact Factor: Journal Citation Report™

연구 분야: Computer Science; Engineering

Web of Science 범주: Computer Science, Artificial Intelligence; Engineering, Manufacturing

6.485

Journal Impact  
Factor™ (2020)

JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING		
Journal Impact Factor™		
2020	5년	
6.485	5.829	
JCR 범주	범주 순위	범주 사분위수
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE <i>in SCIE 에디션</i>	25/139	Q1
ENGINEERING, MANUFACTURING <i>in SCIE 에디션</i>	10/50	Q1
학술지명: Journal Citation Reports™ 2020		

## Web of Science에서 이용

Web of Science 이용 횟수

0

최근 180일

29

2013년부터

[자세히 보기](#)

## 이 레코드의 출처:

Web of Science 핵심 컬렉션

- SCI-EXPANDED(Science Citation Index Expanded)

이용횟수: 논문 전문보기 클릭, 내 보내기 클릭으로 이 항목에 대한 관심도를 나타내는 지표

최근 180일: 최근 180일 이내 전문에 대한 액세스

# Web of Science 이용안내

검색 위치: Web of Science 핵심 컬렉션 ▾

문서 저자 인용 문헌

저자 레코드를 확인하려면 저자를 검색하십시오. 저자 레코드는 같은 저자의 논문일 가능성이 높은 Web of Science 핵심 컬렉션 문서 세트입니다. 저자 레코드 페이지에서 저자 레코드에 대한 소유권을 확인하고 청구할 수 있습니다.

이름 검색 ▾

성  이름 및 중간 이니셜

+ 이름 변형 추가

X 초기화

검색 위치: Web of Science 핵심 컬렉션 ▾

문서 저자 인용 문헌

저자 레코드를 확인하려면 저자를 검색하십시오. 저자 레코드는 같은 저자의 논문일 가능성이 높은 Web of Science 핵심 컬렉션 문서 세트입니다. 저자 레코드 페이지에서 저자 레코드에 대한 소유권을 확인하고 청구할 수 있습니다.

저자 식별자 ▾ Web of Science ResearcherID 또는 ORCID

X 초기화



저자 식별자 ▾ Web of Science ResearcherID 또는 ORCID

이름 검색

저자 식별자

저자 식별자

저자의 Web of Science ResearcherID 또는 ORCID ID를 사용하여 저자 레코드를 찾습니다.

예:  
A-1009-2008  
0000-0003-3768-1316

참고: 일부 Web of Science ResearcherID 및 ORCID ID는 저자 레코드와 연결되어 있지 않을 수 있습니다. 대신 이름 검색을 사용해 보십시오.

# Web of Science 결과 분석

**Web of Science™**    검색    선택 목록    검색 기록    알림    로그인 ▾    **등록**

검색 > 결과 > 인용 보고서 > 결과 > 결과 > 인용 보고서 > 인용 보고서 > 결과 > 결과 > 인용 보고서

Web of Science 핵심 컬렉션에서 1,465개의 결과:

🔍 smart factory (모든 필드)    **결과 분석**    인용 보고서    알림 만들기

적용된 필터: 출판 연도: 2022 or 2021 or 2020 or 2019 or 2018 or 2017 ✕    모두 초기화

🔗 쿼리 링크 복사

출판    다음을 좋아하실 수도 있습니다...

결과 범위 재설정

결과 내에서 검색... 🔍

빠른 필터

- 📄 Review Articles    137
- ⌚ Early Access    43
- 📖 오픈 액세스    731

0/1,465    선택 목록에 추가    내보내기 ▾    연관성 ▾    < 1 / 30 >

1    **The Smart Factory and Its Risks**    8 인용

📄 [Herrmann, F](#)  
Dec 2018 | SYSTEMS 6 (4)

In this paper, the risks of a **Smart Factory** are to be examined and structured in order to be able to evaluate the status of the **Smart Factory**. This thesis thus serves as an overview of the technical components of a **Smart Factory** and the associated risks. The study takes a holistic view of the **smart factory**. The results show that the greatest need for actio ... [자세히 보기](#)

[출판사의 무료 전문](#) ...    [관련 레코드](#)

# Web of Science 결과 분석

Web of Science 범주

- 출판 연도
- 문서 유형
- Web of Science 범주
- 저자
- 소속
- 저널명
- 출판사
- 연구비 지원 기관
- 선정 번호
- 오픈 액세스

검색 결과에 대해 범주, 국가, 소속, 언어, 국가 등으로 분석 할 수 있는 도구

결과 분석  
1,664 개의 출판물이 Web of Science 핵심 컬렉션에서 선택됨

Web of Science 범주

정렬 기준: 결과 수 | 표시: 25 | 최소 레코드 수: 1

시각화: TreeMap 차트 | 검색 결과 수: 10 | 다운로드

Category	Count
Engineering Electrical Electronic	351
Computer Science Information Systems	260
Computer Science Interdisciplinary Applications	157
Automation Control Systems	138
Telecommunications	221
Materials Science Multidisciplinary	136
Physics Applied	131
Engineering Manufacturing	277
Engineering Industrial	190
Engineering Multidisciplinary	135

# Web of Science 결과 분석

Web of Science 범주

- 출판 연도
- 문서 유형
- Web of Science 범주
- 저자
- 소속
- 저널명
- 출판사
- 연구비 지원 기관
- 선정 번호
- 오픈 액세스

검색 결과에 대해 범주, 국가, 소속, 언어, 국가 등으로 분석 할 수 있는 도구

결과 분석  
1,664 개의 출판물이 Web of Science 핵심 컬렉션에서 선택됨

국가/지역

정렬 기준: 결과수 | 표시: 25 | 최소 레코드 수: 1

시각화: 시각화 숨기기 | 검색 결과 수: 10 | 다운로드

표시: 25 | 82개 항목 중  
21개의 레코드(1.262%)는 분석할 필드의 데이터를 포함하지 않습니다.

모두 선택	필드: 국가/지역	레코드 수	%(1,664개 대비)
<input type="checkbox"/>	PEOPLES R CHINA	308	18.510%
<input type="checkbox"/>	SOUTH KOREA	296	17.788%
<input type="checkbox"/>	GERMANY	168	10.096%
<input type="checkbox"/>	ITALY	157	9.435%
<input type="checkbox"/>	USA	153	9.195%
<input type="checkbox"/>	ENGLAND	104	6.250%
<input type="checkbox"/>	TAIWAN	86	5.168%

# Web of Science 인용 보고서

Web of Science™ 검색 선택 목록 검색 기록 알림 로그인 등록

검색 > 결과 > 인용 보고서 > 결과 > 결과 > 인용 보고서 > 인용 보고서 > 결과 > 결과 > 인용 보고서

Web of Science 핵심 컬렉션에서 1,465개의 결과:

smart factory (모든 필드) 결과 분석 인용 보고서 알림 만들기

적용된 필터: 출판 연도: 2022 or 2021 or 2020 or 2019 or 2018 or 2017 X 모두 초기화

쿼리 링크 복사

출판 다음을 좋아하실 수도 있습니다...

결과 범위 재설정

결과 내에서 검색...

빠른 필터

- Review Articles 137
- Early Access 43
- 오픈 액세스 731

0/1,465 선택 목록에 추가 내보내기

연관성 < 1 / 30 >

1 The Smart Factory and Its Risks Herrmann, E Dec 2018 | SYSTEMS 6 (4) 8 인용

In this paper, the risks of a Smart Factory are to be examined and structured in order to be able to evaluate the status of the Smart Factory. This thesis thus serves as an overview of the technical components of a Smart Factory and the associated risks. The study takes a holistic view of the smart factory. The results show that the greatest need for actio ... 자세히 보기 31 참고 문헌

출판사의 무료 전문 \*\*\* 관련 레코드

# Web of Science 인용 보고서

## 인용 보고서 요약

출판

1,465

합계

출처: 1995 ~ 2021

인용 논문

12,453 분석

합계

11,944 분석

자기 인용 제외

인용 횟수

17,312

합계

15,924

자기 인용 제외

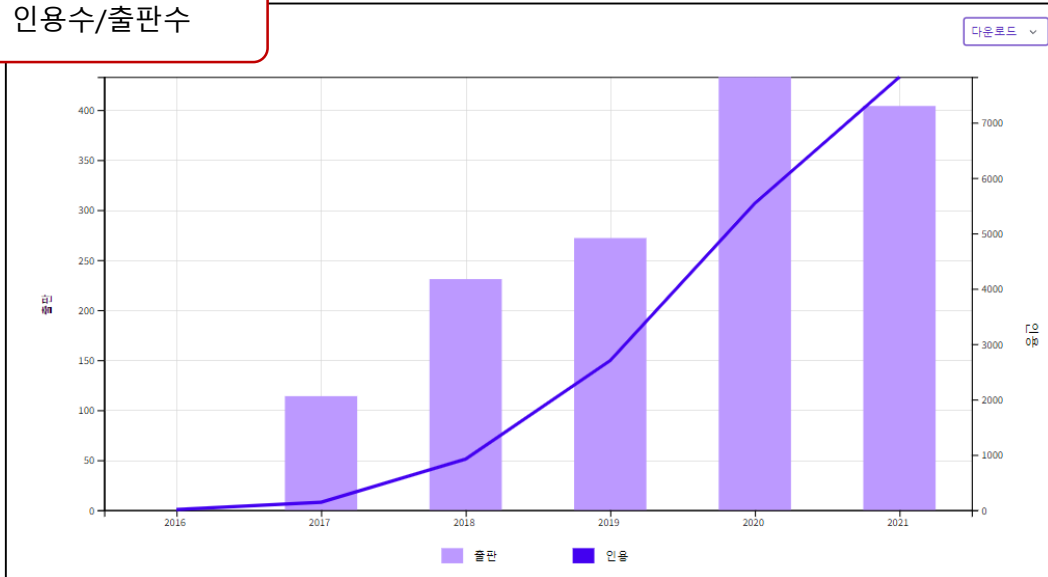
11.82

항목당 평균 인용수

60

H-Index

## 연도별 인용수/출판수



1,465 출판	인용						연간 평균 인용수	합계	
	인용수: 많은 항목순 < 1 / 30 >					연간 평균 인용수			합계
	2017	2018	2019	2020	2021				
합계	145	924	2,704	5,540	7,824	2,885.33	17,312		
1 <a href="#">Smart Factory of Industry 4.0: Key Technologies, Application Case, and Challenges</a> <a href="#">Chen, BT; Wan, JF; (...); Yin, BX</a> 2018   IEEE ACCESS 6, pp.6505-6519	0	25	79	90	89	71.5	286		
2 <a href="#">Peer-to-Peer energy trading in a Microgrid</a> <a href="#">Zhang, CH; Wu, JZ; (...); Long, C</a> 9th International Conference on Applied Energy (ICAE) Jun 15 2018   APPLIED ENERGY 220, pp.1-12	0	8	58	101	96	66	264		
3 <a href="#">China's manufacturing locus in 2025: With a comparison of "Made-in-China 2025" and "Industry 4.0"</a> <a href="#">Li, L</a> Oct 2018   TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE 135, pp.66-74	2	25	60	89	82	64.75	259		
4 <a href="#">The industrial management of SMEs in the era of Industry 4.0</a> <a href="#">Moeuf, A; Pellerin, B; (...); Barbaray, B</a> 2018   INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH 56 (3), pp.1118-1136	1	14	59	104	69	62	248		
5 <a href="#">Literature review of Industry 4.0 and related technologies</a> <a href="#">Oztemel, E and Gursev, S</a> Jan 2020   JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING 31 (1), pp.127-182	0	0	21	111	103	119	238		
6 <a href="#">A review of industrial wireless networks in the context of Industry 4.0</a> <a href="#">Li, XM; Li, D; (...); Wang, SY</a> Jan 2017   WIRELESS NETWORKS 23 (1), pp.23-41	19	55	58	56	36	46.4	232		

# 감사합니다