

한국DOI센터

KOREA DOI CENTER



연구 연결 (Connected Research)

2021.11.2

신진섭 (Jin-Seop Shin)

한국과학기술정보연구원

Korea Institute of Science and Technology Information

DOI(Digital Object Identifier)

- 객체의 표준 디지털 식별자 (ISO 26324)
예시) 10.1000/182

해석(Resolution)

- DOI 이름을 DOI 시스템에 제출하고, DOI 레코드에 저장된 관련 값을 반환 받는 과정, 반환 받는 값이 웹 주소이면 해당 상록 페이지로 이동 됨

랜딩(상록) 페이지 (Landing Page)

- 검색 엔진, 광고 등을 경유하여 접속하는 이용자가 최초로 보게 되는 웹페이지
- DOI 해석을 통해 콘텐츠의 정보를 볼 수 있는 페이지
예시) 연구논문, 과학데이터, 특허 등의 웹페이지

DOI 프록시 서버

- DOI 프록시 서버는 핸들 시스템과 통신하는 방법을 알고 있는 웹 서버
- DOI 이름은 DOI 이름 해석을 위해 프록시 서버를 사용하는 URL에 포함됨
예시) <https://doi.org/10.1000/182> -> <https://www.doi.org/hb.html>

해석

랜딩페이지

목차

- 한국 DOI센터 소개
- 서비스
- DOI 적용 사례

한국DOI센터 소개

세계적으로 한국 연구성과에 대한 접근성과 영향력 제고

연구 정보와 데이터에
글로벌 표준식별체계(DOI)를 적용

유관기관 협력

- 콘텐츠 보유기관과 협력
- DOI RA들과 협력
- 타 표준식별체계 관리기관과 협력

고유 DOI 서비스

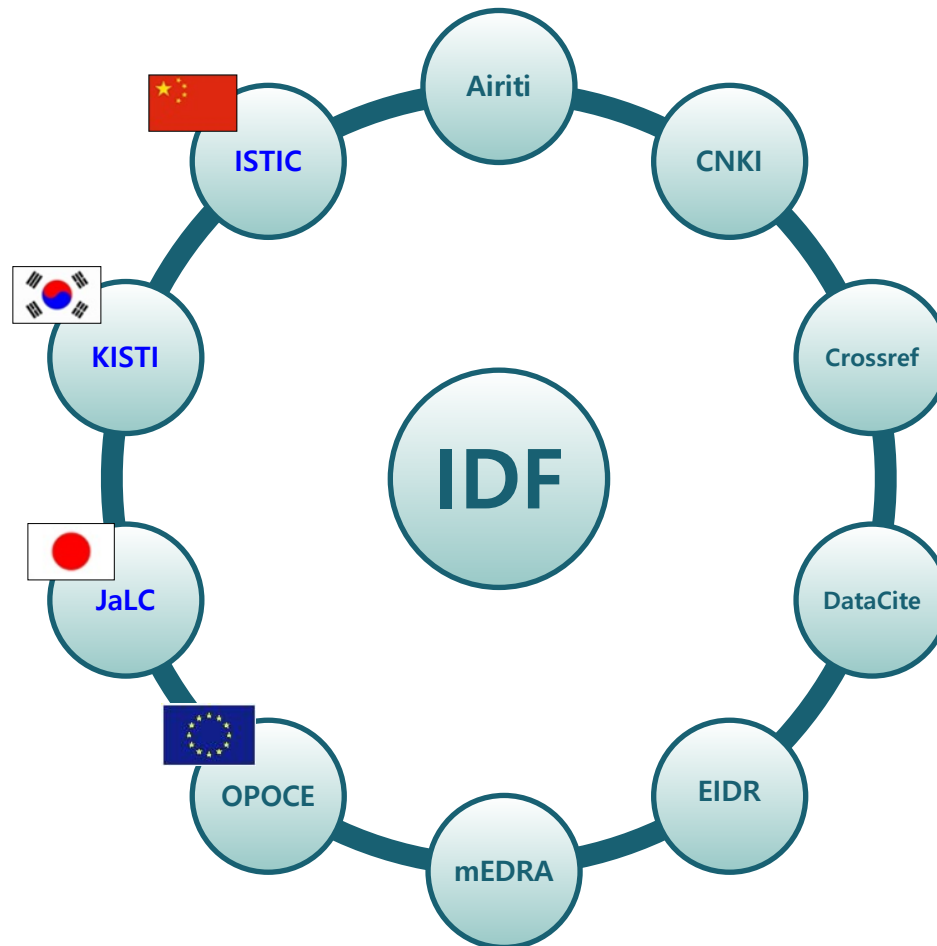
- DOI 등록관리 서비스
- 학술정보, 과학데이터, 공공데이터 영역별 서비스 발굴
- DOI 체계 기반의 정보서비스 산업 지원

데이터 표준화

- 데이터 식별, 표준화, 링크체계 지원
- 데이터 수집, 보존, 재사용을 위한 디지털 큐레이션 지원
- DOI 체계로 데이터 공유와 인용문화 확산

2015년 DOI 등록관리기관 추진 계획 수립

2016년 1월 1일 부터 DOI 등록관리기관 역할 수행



DI 서비스 대상 분야

학술정보

- 국내 연구결과의 이용, 인용 및 영향력 제고
- 저널논문, 학술대회 프로시딩, 보고서, 표/그림 등

과학데이터

- 연구데이터 접근, 공유 및 인용 기반 조성
- 실험, 관측, 시뮬레이션 데이터 등

공공데이터

- 공공기관 데이터의 정리 표준화와 항구적 접근성 제고
- 특허, 통계, 식의약 정보 등

서비스산업

- 정보서비스 산업체의 비즈니스 모델 지원
- 정보유통, IoT 콘텐츠, 물류 등

회원 = 한국 DOI 센터의 파트너

회원 ≠ 한국 DOI 센터의 고객

- 회원 : 1,364개 기관
- 등록 : 20,323,795건
- 해석 : 1,028,190건/월

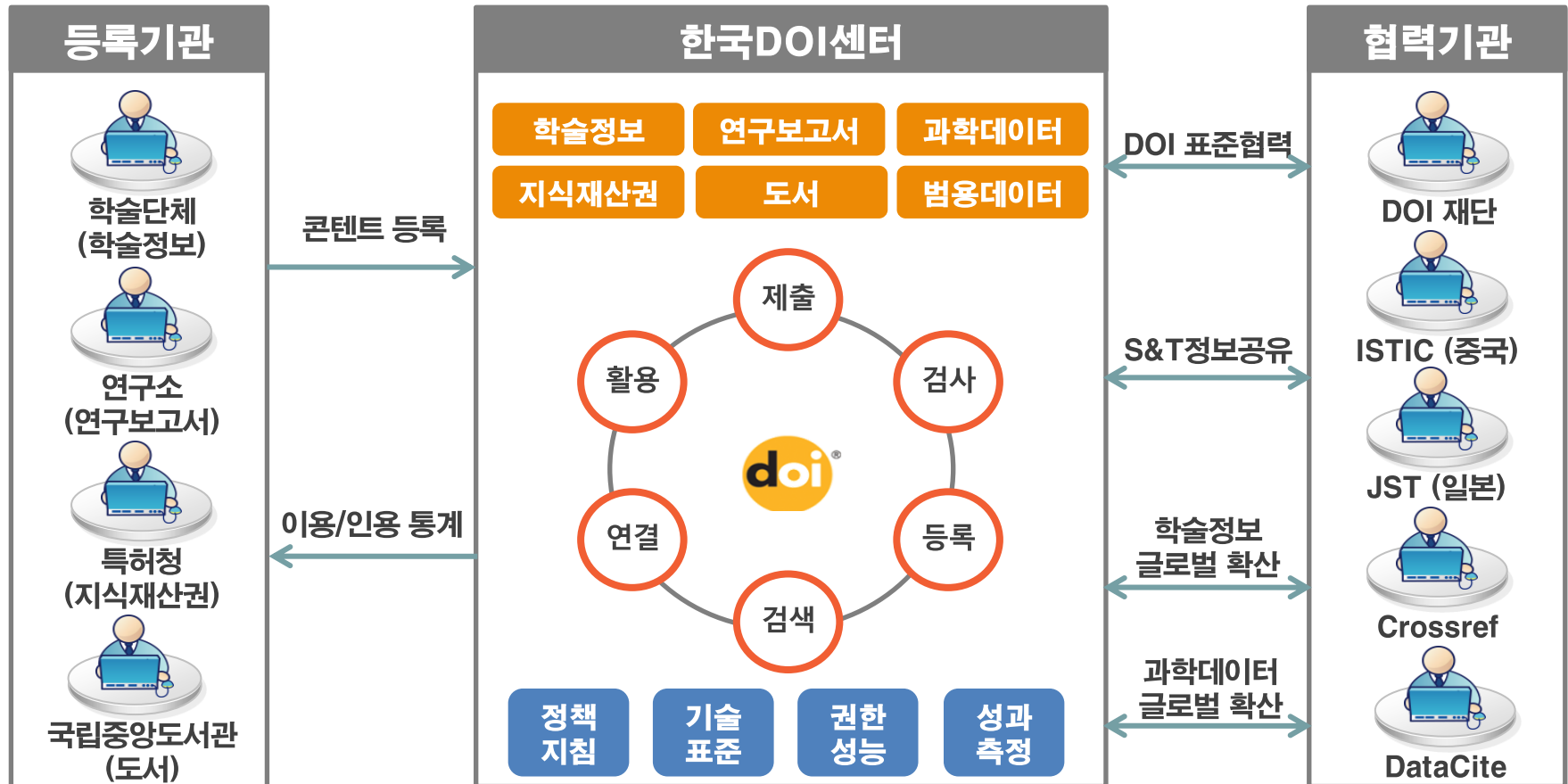
2021년 10월 31일 현재

학술논문	프로시딩	연구보고서	과학데이터	단행본	지식재산권	학위논문	범용데이터	DMP
553,807	326	51,938	2,566,199	3,095,503	13,865,470	312	190,239	1

서비스

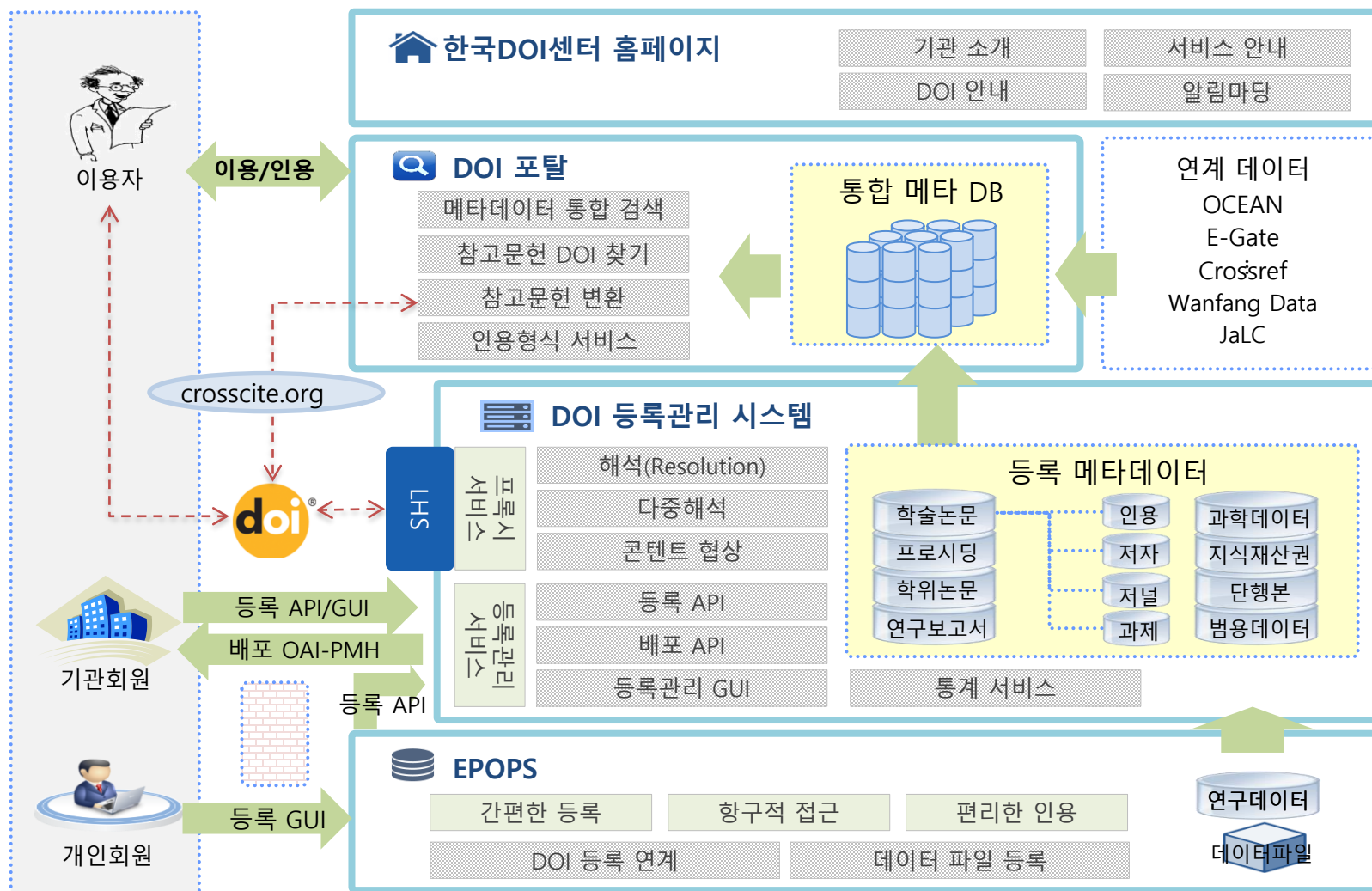
DOI 서비스 개요

- DOI 체계로 콘텐츠의 편리하고 항구적인 접근을 보장하여, 세계적으로 콘텐츠 권리자의 영향력 제고를 위해 수행하는 일련의 활동
- DOI, 해석, 랜딩 페이지를 조합하여 사용자에게 편리성과 유용성을 제공하는 활동



DOI 시스템 구성

(DOI 등록관리) 콘텐츠의 메타데이터와 DOI, URL을 등록하고, 관리하는 기능
(DOI 포탈) DOI 등록된 콘텐츠를 찾아보고, 연결하고, 활용하는 서비스



주요 DOI 서비스

DOI 등록관리

: <http://doi.or.kr/manage/>

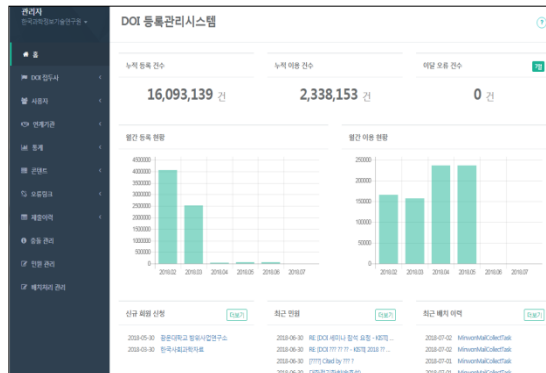
DOI 포탈

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

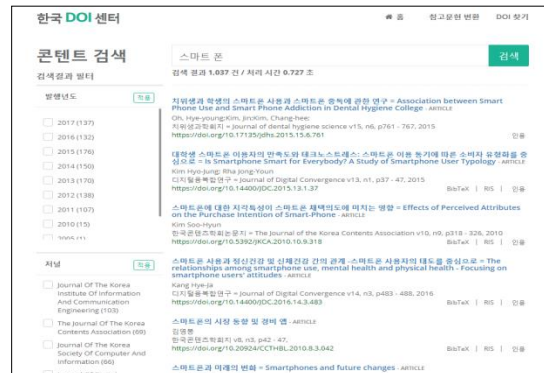
EPOPS

: <http://epops.kr>

※ 도움말 : <https://doi.org/10.22655/EDU>



[DOI 등록관리 화면]



[DOI 포탈 검색 화면]

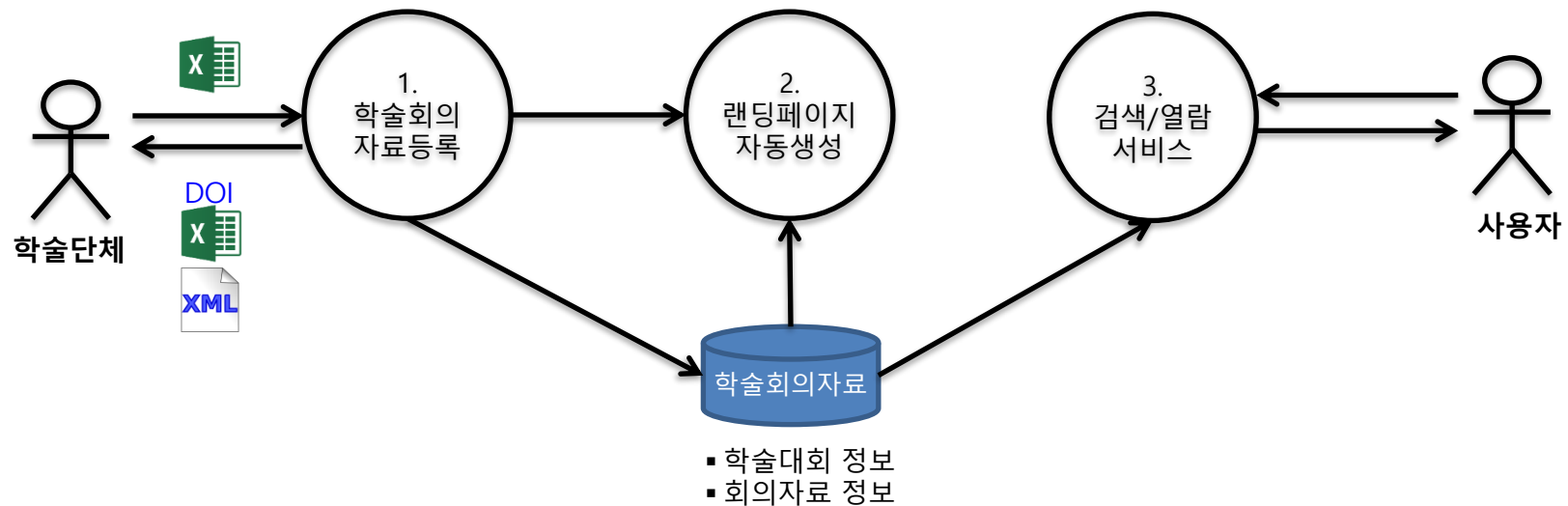


[EPOPS 메인 화면]

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]

DOI 서비스 URL

DOI 등록관리	: http://doi.or.kr/manage/
랜딩페이지	: http://data.doi.or.kr/{DOI}
인용형식	: http://data.doi.or.kr/cite/{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}
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}

예시)

<https://data.doi.or.kr/10.3743/KOSIM.2011.28.2.117>

<https://data.doi.or.kr/cite/10.1007/BF02017571>

DOI 적용 사례

연구논문 식별 및 참고문헌 연결

논문 출판시 DOI가 부여되고, DOI가 식별된 참고 문헌은
한번의 클릭으로 원문에 접근 가능

피-인용(Cited-by)정보를 얻기 위해서 참고문헌 등록을 권장

Analysis of Outdoor Positioning Results using Deep Learning Based LTE CSI-RS Data

Jeon, Juil (Senior Researcher, Electronics and Telecommunications Research Institute);
Ji, Myungin (Senior Researcher, Electronics and Telecommunications Research Institute);
Cho, Youngsu (Ph.D. Candidate, Electronics and Telecommunications Research Institute)
Received: 2020.08.13 Accepted: 2020.08.29 Published: 2020.09.15

<https://doi.org/10.11003/JPNT.2020.9.3.169> [Copy](#) [Citation](#) [HTML](#)

Abstract

Location-based services are used as core services in various fields. In particular, in the field of public services such as emergency rescue, accurate location estimation technology is very important. Recently, the technology of tracking the location of self-isolation subjects for COVID-19 has become a major issue. Therefore, location estimation technology using personal smart devices is being studied in various ways, and the most widely used method is to use GPS. Other representative methods are using Wi-Fi, Pedestrian Dead Reckoning (PDR), Bluetooth Low Energy (BLE) beacons, and LTE signals. In this paper, we introduced a positioning technology using deep learning based on LTE Channel State Information-Reference Signal (CSI-RS) data, and confirmed the possibility through an outdoor location estimation experiment using a commercial LTE signal.

Keywords

LBS; CSI-RS; deep learning

1. INTRODUCTION

위치를 기반으로 서비스는 현대 사회에서 가장 널리 활용되고 있는 서비스 중 하나이다. 특히 최근에는 정확한 위치 기반 서비스를 위해 수많은 장치들이 서로 유기적으로 연결되어 활용되고 있다. 차량의 자율 주행이나 큰 건물의 실내 내비게이션을 포함한 다양한 유형의 서비스는 실외 및 실내 환경에서 정확한 측위 정보를 필요로 하며 최근 몇 년 간 지속적으로 연구되고 있다 (Ericsson White Paper 2011). Global Positioning System (GPS)와 같은 Global Navigation Satellite Systems (GNSS)는 비교적 정확한 위치 정보를 제공할 수 있지만, 일부 복잡한 도심이나 실내 환경에서는 GNSS 신호를 수신하기 어렵기 때문에 다른 인프라를 이용한 측위 기술이 필요하다.

사람을 대상으로 하는 위치 추정 기술은 사용자의 스마트 단말을 기반으로 무선 통신 인프라를 활용하는 방안 위주로 연구되어 왔다 (Gu et al. 2009). 주요 측위 기술 중 하나인 Wi-Fi 기반 측위를 수행하기 위해서 Wi-Fi AP별 신호의 세기를 수집하여 신호 세기 패턴 맵핑 기반 데이터 베이스를 구축한다 (Vo & De 2016). 사용자는 자신의 단말을 이용하여 현재 위치의 Wi-Fi 신호 세기 패턴을 수집한 후, 측위된 무선 통신 인프라 중 하나인 셀룰러 신호를 기반으로 실내 위치를 추정하는 기술이 있다. 또 다른 방법으로는 Wi-Fi 신호 세기의 변화 패턴을 이용하여 실내 위치를 추정하는 기술이 있다. 그러나 실내 환경에서는 Wi-Fi 신호 세기의 변화 패턴이 불규칙하여 위치 추정의 정확도가 낮아진다. 따라서 실내 환경에서는 Wi-Fi 신호 세기의 변화 패턴을 이용하여 실내 위치를 추정하는 기술이 필요하다.

본 논문에서는 셀룰러 신호 데이터 중 하나인 LTE Channel State Information-Reference Signal (CSI-RS) 데이터를 이용하여, 위치를 추정하는 방법을 소개하고 실험을 통해 타당성을 검증한다 (Wu et al. 2013, Pecoraro et al. 2018). CSI-

Download PDF

[Previous](#) [Next](#)

Abstract

Keywords

1. INTRODUCTION

2. CSI-RS 데이터를 이용한 측위

2.1 CSI-RS

2.2 CSI-RS 데이터를 이용한 딥러닝 기반 측위 기법

3. 실험 결과

3.1 LTE CSI-RS 데이터 수집 장치 구성 및 실험 방법

3.2 LTE CSI-RS 데이터 특성 파악 실험 결과

3.3 측위 실험 결과

4. 결론

ACKNOWLEDGMENTS

AUTHOR CONTRIBUTIONS

CONFLICTS OF INTEREST

References

Vo, Q. S. & De, P. 2016. A survey of fingerprint-based outdoor localization. IEEE Communications Surveys & Tutorials, 18, 491-506.

Wu, Q. S. & De, P. 2016. A survey of fingerprint-based outdoor localization. IEEE Communications Surveys & Tutorials, 18, 491-506.

<https://doi.org/10.1109/COMST.2015.2448632>

본 논문에서는 셀룰러 신호 데이터 중 하나인 LTE Channel State Information-Reference Signal (CSI-RS) 데이터를 이용하여, 위치를 추정하는 방법을 소개하고 실험을 통해 타당성을 검증한다 (Wu et al. 2013, Pecoraro et al. 2018). CSI-

Reference Linking

Journals & Magazines > IEEE Communications Surveys & Tutorials > Volume: 18 Issue: 1

A Survey of Fingerprint-Based Outdoor Localization

Publisher: IEEE [Cite This](#) [PDF](#)

Quoc Duy Vo; Pradypta De All Authors

106 Paper Citations 3485 Full Text Views

Abstract

A growing number of sensors on smart mobile devices has led to rapid development of various mobile applications using location-based or context-aware services. Typically, outdoor localization techniques have relied on GPS or on cellular infrastructure support. While GPS gives high positioning accuracy, it can quickly deplete the battery on the device. On the other hand, base station based localization has low accuracy. In search of alternative techniques for outdoor localization, several approaches have explored the use of data gathered from other available sensors, like accelerometer, microphone, compass, and even daily patterns of usage, to identify unique signatures that can locate a device. Signatures, or fingerprints of an area, are hidden cues existing around a user's environment. However, under different operating scenarios, fingerprint-based localization techniques have variable performance in terms of accuracy, latency of detection, battery usage. The main contribution of this survey is to present a classification of existing fingerprint-based localization approaches which intelligently sense and match different clues from the environment for location identification. We describe how each fingerprinting technique works, followed by a review of the merits and demerits of the systems built based on these techniques. We conclude by identifying several improvements and application domain for fingerprinting based localization.

Published in: IEEE Communications Surveys & Tutorials (Volume: 18, Issue: 1, Firstquarter 2016)

Page(s): 491 - 506

INSPEC Accession Number: 15730358

Date of Publication: 23 June 2015

DOI: 10.1109/COMST.2015.2448632

ISSN Information:

Funding Agency:

Section I. Introduction

Smartphone-BASED outdoor localization has been gaining attention as increasing number of in-built sensors make it easier to locate a smartphone and its user. It is common for most location-based applications, like Poido and MapQuest Map, to use GPS on a smartphone. Although GPS is the preferred mode of outdoor localization, GPS-based techniques often do not perform well in crowded cities or in unfavorable weather, like overcast conditions. When the satellite signals are delayed due to multi-path or blocked by obstacles, GPS-based localization service can suffer. In addition, it is well known that GPS is extremely power hungry.

<https://doi.org/10.11003/JPNT.2020.9.3.169>

<https://doi.org/10.1109/COMST.2015.2448632>

DOI를 통한 ORCID 레코드 자동등록

DOI로 ORCID 프로파일 자동 등록 지원

- 연구자의 연구 성과 관리 편리성 제고
- 논문뿐만 아니라 세계 최초로 특허, 도서에 대한 ORCID 레코드 자동 등록 지원
- 2022년 부터는 ORCID 프로파일 자동 업데이터 적용 예정

ADD WORK
Add work from DOI
Type or paste the full DOI URL or just the identifier value
10.8080/1020130072961
Retrieve work details Cancel

Work category*
Intellectual property

Work type*
Patent

Title*
인제 백의 3차원 형상과 물성 정보 제작 방법 및 장치
+ add translated title

Subtitle
Add subtitle

Journal title
Add journal title

Publication date
2013 06 25

WORK IDENTIFIERS
Identifier type: doi: Digital object identifier
Identifier value: 10.8080/1020130072961
Identifier URL: https://doi.org/10.8080/1020130072961
Relationship: Self (selected), Part of, Version of
+ Add other identifier
URL: https://doi.org/10.8080/1020130072961
Language used in this form: Korean

[DOI를 통한 ORCID 레코드 자동 등록 화면]

DOI와 ORCID를 이용한 문서, 데이터, 연구자 연결

데이터의 기여자, 논문의 저자 정보를 ORCID를 통해 연결
자신의 이력을 적극적으로 공개하고자 하는 연구자에게 적합

<https://doi.org/10.8888/EPOPS201802221JL>

EPOPS
Publish It Yourself!

상세보기

Determination and exposure assessment of 16 perfluorinated compounds in food simulants after migration from fluorocarbon resin-coated frying pans, baking utensils, and non-stick baking paper in Korean market.

김미경(식품의약품안전평가원)

<https://doi.org/10.8888/EPOPS201802221JL> 인용

설명
Food Additives and Contaminants Part B 논문의 Supplementary Data

데이터 파일
파일이름 파일설명
[Supplementary_Data.xlsx](#)

절차
Method development and Monitoring

관련링크
<https://doi.org/10.1080/19393210.2018.1499677>

권리기관
National Institute of Food and Drug Safety Evaluation

분류
농림수산식품 > 식품과학 > 식품화학

Data to Article

Document to Data

<http://orcid.org/0000-0001-5960-8692>

ORCID
Connecting Research and Researchers

5,641,303 ORCID iDs and counting. See more...

MeeKyung Kim

ORCID ID
 <https://orcid.org/0000-0001-5960-8692>

Print view

Employment (3)

Ministry of Food and Drug Safety: Osong
2013-03 to present
Employment
Source: MeeKyung Kim

Animal, Plant, and Fisheries Quarantine and Inspection Agency: Anyang
2011-08 to 2013-03
Employment
Source: MeeKyung Kim

National Veterinary Research and Quarantine Service: Anyang
2000-05 to 2011-08
Employment
Source: MeeKyung Kim

Education and qualifications (1)

State University of New York: Albany, NY
to 1997 | Ph. D. (Environmental Health and Toxicology)
Education
Source: MeeKyung Kim

<https://doi.org/10.1080/19393210.2018.1499677>

Taylor & Francis Online
Access provided by Korea Institute of Science and Technology Information (KISTI)

Food Additives & Contaminants: Part B
Surveillance
Volume 11, 2018 - Issue 4

103
Views
0
Crossref citations
to date
0
Altmetric

Original Articles
Perfluorinated compounds in food simulants after migration from fluorocarbon resin-coated frying pans, baking utensils, and non-stick baking papers on the Korean market

Heeju Choi, In-Ae Bae, Jae Chun Choi, Se-jong Park & MeeKyung Kim

Pages 264-272 | Received 28 Feb 2018, Accepted 09 Jul 2018, Accepted author version posted online: 27 Jul 2018, Published online: 10 Aug 2018

Download citation <https://doi.org/10.1080/19393210.2018.1499677> Check for updates

Full Article Figures & data References Citations Metrics Reprints & Permissions Get access

ABSTRACT

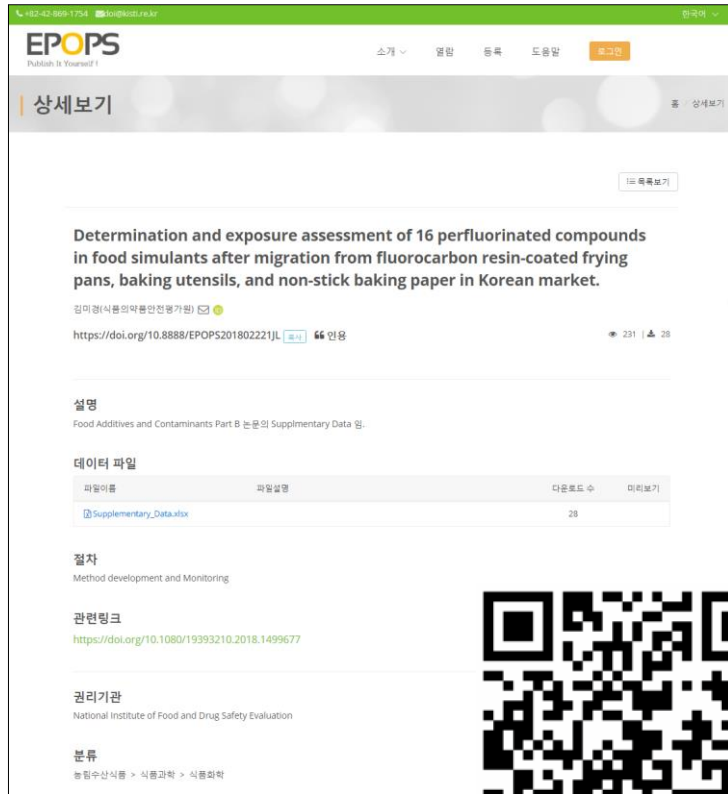
Perfluorinated compounds (PFCs) are used in manufacturing food contact materials, including non-stick cookware coating and oil and moisture-resistant paper coatings. The chemical stability of PFCs poses an issue for human safety as they do not degrade well naturally and hence may accumulate in the body. In terms of food safety, since dietary intake is thought to be a major source of exposure to PFCs, it is necessary to assess the migration of PFCs from food packaging articles to food under typical cooking and storage conditions. An analytical method was developed for assessing the migration of 16 PFCs from food contact materials to food simulants using liquid chromatography-tandem mass spectrometry. The applicability of the method for regular inspection was assessed by monitoring 312 samples. Based on the results of the exposure assessment, all food contact materials deemed to be safe for use, which evaluated migrated concentrations and dietary food intake.

WORDS: Perfluorinated compound, food contact material, migration, consumption factor, food-type distribution or, exposure assessment, PFOA, PFOS

Article to Person

DLI (Data Literature Interlinking)

한국DOI센터 회원 학술단체는 이미 연구데이터 DOI 등록 가능
개인 연구자는 EPOPS(<http://epops.kr>)에서 데이터 및 DOI
등록 가능



EPOPS
Publish It Yourself!

상세보기

Determination and exposure assessment of 16 perfluorinated compounds in food simulants after migration from fluorocarbon resin-coated frying pans, baking utensils, and non-stick baking paper in Korean market.

김미경(식품의약품안전평가원) ✉

<https://doi.org/10.8888/EPOPS201802221JL> 66 인용

설명
Food Additives and Contaminants Part B 논문의 Supplementary Data 임.

데이터 파일

파일이름	파일설명	다운로드 수	미리보기
Supplementary_Data.xlsx		28	

절차
Method development and Monitoring

관련링크
<https://doi.org/10.1080/19393210.2018.1499677>

권리기관
National Institute of Food and Drug Safety Evaluation

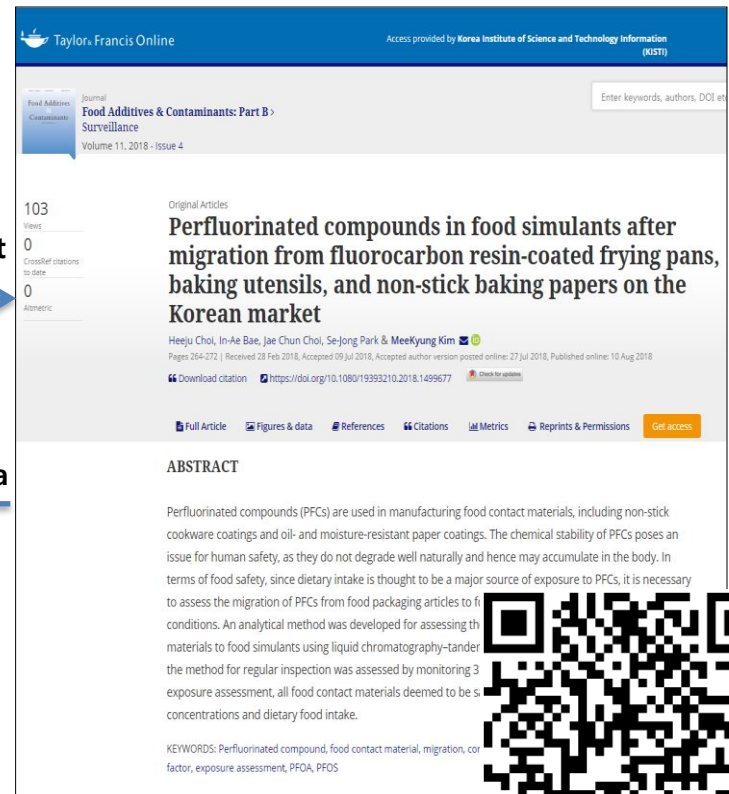
분류
농림수산식품 > 식품과학 > 식품화학

Data to Document

Document to Data



<https://doi.org/10.8888/EPOPS201802221JL>



Taylor & Francis Online
Access provided by Korea Institute of Science and Technology Information (KISTI)

Food Additives & Contaminants: Part B: Surveillance
Volume 11, 2018 : Issue 4

103 Views
0 CrossRef citations to date
0 Altmetric

Original Articles
Perfluorinated compounds in food simulants after migration from fluorocarbon resin-coated frying pans, baking utensils, and non-stick baking papers on the Korean market

Heeju Choi, In-Ae Bae, Jae Chun Choi, Se-jong Park & MeeKyung Kim ✉

Pages 264-272 | Received 28 Feb 2018, Accepted 10 Jul 2018, Accepted author version posted online: 27 Jul 2018, Published online: 10 Aug 2018

Download citation | <https://doi.org/10.1080/19393210.2018.1499677> | Check for updates

Full Article | Figures & data | References | Citations | Metrics | Reprints & Permissions | Get access

ABSTRACT

Perfluorinated compounds (PFCs) are used in manufacturing food contact materials, including non-stick cookware coatings and oil- and moisture-resistant paper coatings. The chemical stability of PFCs poses an issue for human safety, as they do not degrade well naturally and hence may accumulate in the body. In terms of food safety, since dietary intake is thought to be a major source of exposure to PFCs, it is necessary to assess the migration of PFCs from food packaging articles to food simulants under various conditions. An analytical method was developed for assessing the migration of PFCs from food packaging articles to food simulants using liquid chromatography-tandem mass spectrometry. The method for regular inspection was assessed by monitoring 3 exposure assessment, all food contact materials deemed to be safe based on their low concentrations and dietary food intake.

KEYWORDS: Perfluorinated compound, food contact material, migration, food safety, exposure assessment, PFOA, PFOS



<https://doi.org/10.1080/19393210.2018.1499677>

공간 연결 - 미얀마 파야톤 주 사원





문화재청

Cultural Heritage
Administration

미얀마 바간유적 벽화 보존처리 사업

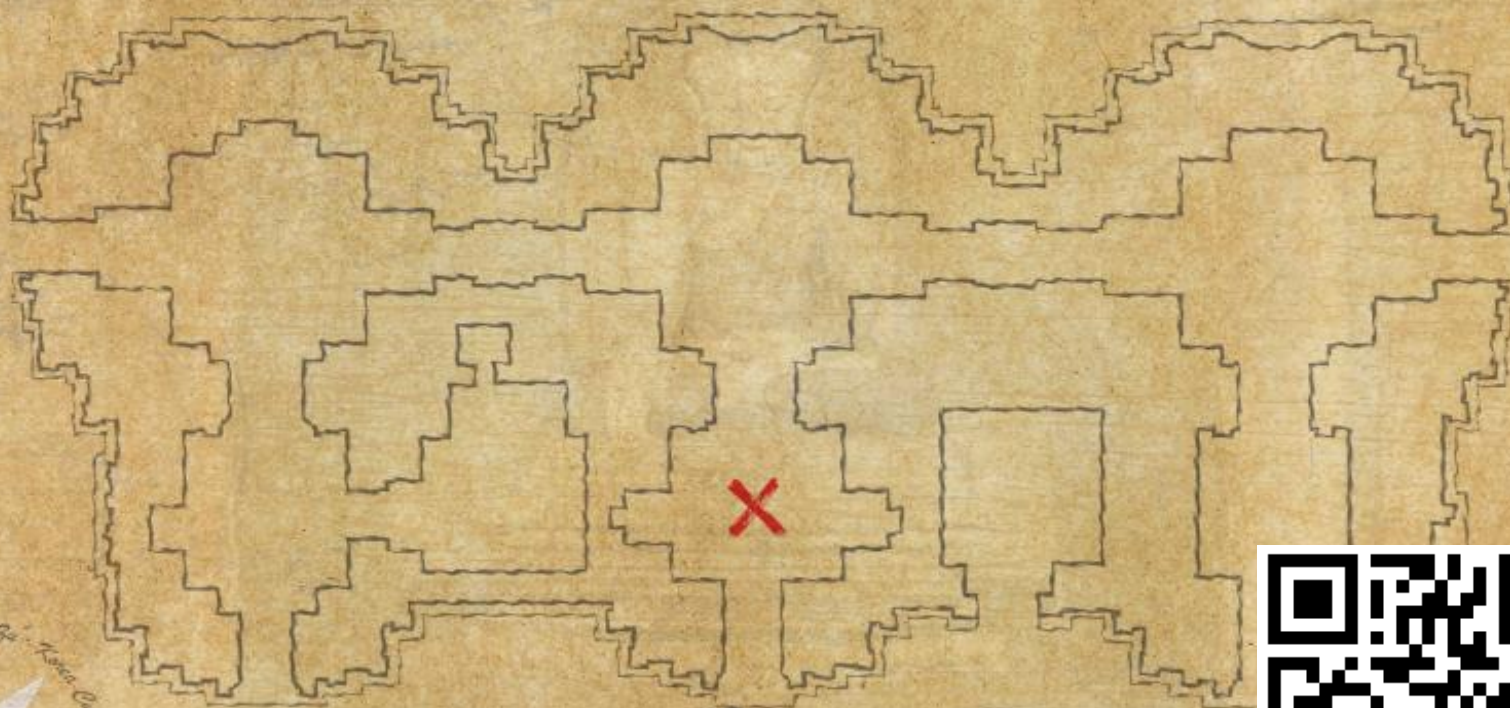
기간 : 2018년부터 2023년까지

대상 : 파야톤주사원 Phaya Thon Zu

한국문화재단



Korea
Cultural Heritage
Foundation



1/10
2/2



<https://doi.org/10.22701/PAYA001>

특허청, '짜통' 한류 브랜드 근절 나선다

이준기 기자 bongchu@dt.co.kr | 입력: 2016-02-22 14:14



중소 패션 가방·의류 제조업체인 갤러리에이엠은 국내 유명 동양화가 육심원 작가의 일러스트를 활용해 가방, 의류, 문구 등을 생산·판매해 왔다. 2014년에는 한 방송 드라마 간접광고(PPL)로 인지도가 급상승하면서 중국인들에게 널리 알려지기 시작했다. 그러나, 주력제품인 가방 모조품이 정가의 20~40% 수준에서 중국 내 온·오프라인 도매상을 중심으로 유통되고, 심지어 중국 오픈마켓에 게시된 판매목록의 70% 이상이 위조상품인 것을 발견했다.

특허청, 짜통 가공 포장육 제조·유통업자 적발

8개월간 가짜 포장육 총 6만여 점(시가 11억원 상당, 약 67톤) 판매

김정환 기자 | 기사입력 2018/08/23 [18:58]

특허청(청장 성윤모) 상표권 특별사법경찰(이하 특사경)은 국내 유명 대기업 제품인 것처럼 속인 가짜 양념 포장육을 제조한 A(35세)씨와 이를 유통시킨 B(52세)씨를 상표법 위반혐의로 입건했다고 밝혔다.

특허증, 상표등록증

특허증, 상표등록증 등에 DOI QR 코드를 부여, 권리자를 확인할 수 있도록 하였음

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1757253 호
Patent Number

출원번호 제 10-2016-0174842 호
Application Number

출원일 2016년 12월 20일
Filing Date

등록일 2017년 07월 06일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
다차원 데이터를 관리하기 위한 장치 및 그 방법

특허권자 Patentee
한국과학기술정보연구원 (114171-*****)
대전광역시 유성구 대학로 245 (여은동)

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 04월 02일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허청
Korean Intellectual Property Office

Printed by OZ Designer

상표등록증
CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등록 제 40-0923625 호
Registration Number

출원번호 제 40-2011-0031198 호
Application Number

출원일 2011년 06월 09일
Filing Date

등록일 2012년 06월 15일
Registration Date

상표권자 Owner of the Trademark Right
한국과학기술정보연구원 (114171-*****)
대전광역시 유성구 대학로 245 (여은동)

상표를 사용할 상품 및 구분
List Of Goods
제 09 류
정보유통콘텐츠 컴퓨터소프트웨어 등 6건

DiCMS

위의 표장은 「상표법」에 따라 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Trademark Act, a trademark has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 04월 02일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허청
Korean Intellectual Property Office

Printed by OZ Designer



<https://doi.org/10.8080/1017572530000>

한국특허 공개 내용 확인

특허청은 DOI QR코드를 통해 특허 내용, 등록현황 등을 쉽게 확인할 수 있는 서비스를 2018년 4월부터 시작

- 특허내용 : <http://doi.org/10.8080/출원번호>
- 등록현황 : <http://doi.org/10.8080/등록번호>

무선 전력을 이용한 통신 시스템
COMMUNICATION SYSTEM USING WIRELESS POWER

상세정보 | 공개전문 | 공고전문 | 등록사항 | 통합행정정보

서지정보 | 인명정보 | 행정처리 | 청구항 | 지정국 | 인용/피인용 | 패밀리정보 | 국가R&D 연구정보

(51) Int. CL H04L 27/00(2006.01.01) H04B 5/02(2006.01.01)

(52) CPC

(21) 출원번호/일자 1020180017277 (2018.02.12)

(71) 출원인 삼성전자주식회사

(11) 등록번호/일자 1018393820000 (2018.03.12)

(65) 공개번호/일자 1020180018646 (2018.02.21) 전문다운로드

(11) 공고번호/일자 (2018.03.16) 전문다운로드

(86) 국제출원번호/일자

(87) 국제공개번호/일자

(30) 우선권정보

법적상태 등록

심사진행상태 등록결정(일반)

심판사항

구분/원출원권리 신규 / 특허

원출원번호/일자 1020110084695 (2011.08.24)

관련 출원번호 1020110084695

기술이전 희망

심사청구여부/일자 Y(2018.02.12)

심사청구할수 20

다운로드 | 크게보기

DOI 복사

f t (KAKAO)

DOI란?



[특허청 키프리스 상세보기 화면]

<https://doi.org/10.8080/1020180017277>

ISBN에서 유래된 DOI 이름으로, 국제 DOI 재단과 국제 ISBN 운영기관의 합의에 따라 DOI 구문에 ISBN을 포함

- ISBN : 책의 유통망 관리
- ISBN-A : 책에 대한 독자의 경험을 증진하는 원-클릭 창구 역할

ISBN : 9791186326022

ISBN-A : 10.979.1186326/022

후배에게 상속하는 JAVA 코딩&프로그래밍



▪ 표제/저자사항	후배에게 상속하는 JAVA 코딩&프로그래밍 / 백광흠 한병권 김다현 박수진 이신정
▪ ISBN 정보	979-11-86326-02-2 [93500] 가격 : 25000
▪ ISBN-A	https://doi.org/10.979.1186326/022
▪ 발행사항	피엔포드, 발행일 : 20161216
▪ CIP 제어번호	CIP2016029287
▪ 분류 기호	한국십진분류법-> 005.133 듀이십진분류법-> 005.133
▪ 출판사 홈페이지	http://www.pnpod.com
▪ 납본여부	납본



<https://doi.org/10.979.1186326/022>

APA	Lee, T. J. (2016, February). Low-Power Neural Recording Amplifier Design Based on Advanced Noise Modeling. DGIST. https://doi.org/10.22677/THESIS.2228890
Harvard	Lee, T. J. (2016) "Low-Power Neural Recording Amplifier Design Based on Advanced Noise Modeling." DGIST. doi: 10.22677/THESIS.2228890.
IEEE	[1]T. J. Lee, "Low-Power Neural Recording Amplifier Design Based on Advanced Noise Modeling." DGIST, Feb-2016.
MLA	Lee, Tae Ju. <i>Low-Power Neural Recording Amplifier Design Based on Advanced Noise Modeling</i> . DGIST, Feb. 2016, doi:10.22677/THESIS.2228890.
Vancouver	1. Lee TJ. Low-Power Neural Recording Amplifier Design Based on Advanced Noise Modeling [Internet]. DGIST; 2016. Available from: https://doi.org/10.22677/THESIS.2228890
Chicago	Lee, Tae Ju. "Low-Power Neural Recording Amplifier Design Based on Advanced Noise Modeling." DGIST, February 2016. doi:10.22677/THESIS.2228890.

BibTeX


Download


대우경북과학기술원
DGIST Collection

KOR ENG
로그인 ?

검색	브라우저	자료제출	FAQ	
----	------	------	-----	--

홈 > 검색 > 검색 상세

검색 상세

Low-Power Neural Recording Amplifier Design Based on Advanced Noise Modeling

합음 모델링 기반 저전력 신경 신호 증폭기

[이태조 \(Taeju Lee, 대구경북과학기술원 \(DGIST\)\)](#)
[원문보기](#)

> 주제(키워드) > 발행기관 > 논문지도교수 > 논문지도교수 > 공동논문지도교수 > 공동논문지도교수 > 발행년도 > 학위수여연월 > 학위명 > 학과 및 전공 > 세부전공 > 원문페이지 > 설계URI > 본문언어 > 저작권	Brain machine interface , low-noise , low-power analog circuit , tissue-electrode interface , neural recording amplifier , noise modeling , 뇌-기계 인터페이스 , 회로설계 , 저전력 아날로그 회로 , 조직-전극 인터페이스 , 신경 신호 증폭기 , 합음 모델링 DGIST 계민규 Minkyu Je 최홍수 Hongsoo Choi 2016 2016. 2 석사 대학원 정보통신융합공학전공 Analog Integrated Circuits 98 http://www.dgistcollection.net/handler/dgist/000002228890 영어 대구경북과학기술원 논문은 저작권에 의해 보호받습니다.
---	--

초록 [more -](#)

Neural recording is an indispensable function required for the brain machine interface (BMI) and neuroscience research. In order to obtain high low-noise performance needs to be provided by a front-end amplifier used for neural recording. At the same time...

초록 [more -](#)

뇌-기계 인터페이스 및 신경 과학 연구에서 신경 신호 측정에는 반드시 수필되어야 하는 부분이다. 미세한 크기의 신경 신호를 획득하기 위해서는 저잡음 성능을 시에 세로 손상을 줄이기 위해 저전력으로 구동되는 아날로그 프린트-엔드가 필요하다. 이 논문은 합음 모델링에 기반하여 높은 신호 대 잡음비를 얻기 위해 초 모델링은 조직-전극 인터페이스에 의해 발생되는 임피던스를 고려하여 최적의 신호 대 잡음비를 얻을 수 있도록 한다. 조직-전극 인터...

목차 [more -](#)

- I. INTRODUCTION 1
- 1.1 Trend on the Brain Machine Interface and Neuroscience Research 1
- 1.2 Developed Neural Systems 8





<https://doi.org/10.22677/THESIS.2228890>

DGIST Weekly Article

DGIST 소속 연구원들의 논문을 큐레이션하여 서비스 함



대구경북과학기술원
Daegu Gyeongbuk
Institute of Science & Technology

DGIST Social Curation

DGIST Weekly Article -May 2017 Week 1

[Home](#) > [뉴스와 동향](#) > [DGIST Articles](#)

curated by Librarian, 도서관
2017-06-02

“ We introduce the articles of DGIST members updated on Web of Science, Scopus on the first week of May 2017. ”



<http://curation.dgist.ac.kr>

[#1] Photosynthesis: New approaches to the molecular, cellular, and organismal levels

Author : **Allakhverdiev, Suleyman I.**
Journal : Photosynthesis: New Approaches to the Molecular, Cellular, and Organismal Levels
Scopus : [Go](#)

DGIST Member Information
> Department of New Biology
(Professor)
- Allakhverdiev, Suleyman I.
<http://dx.doi.org/10.1002/978...>

[#2] Fe-Treated Heteroatom (S/N/B/P)-Doped Graphene Electro catalysts for Water Oxidation

Author : **Razmjooei, Fatemeh; Singh, Kiran Pal; Yang, Dae-Soo; Cui, Wei; Jang, Yun Hee; Yu, Jong-Sung**
Journal : ACS Catalysis, 7(4)
Web of Science : [Go](#)

DGIST Member Information
> Department of Energy Systems Engineering
(Professor)
- Jang, Yun Hee
- Yu, Jong-Sung
(Graduate Student)
- Razmjooei, Fatemeh
<http://dx.doi.org/10.1021/acsc...>

[#3] A distributed in-situ analysis method for large-scale scientific data

Author : **Han, Donghyoung; Nam, Yoon-Min; Kim, Min-Soo**
Journal : 2017 IEEE International Conference on Big Data and Smart Computing, BigComp 2017
Scopus : [Go](#)

DGIST Member Information
> Department of Information and Communication Engineering
(Professor)
- Kim, Min-Soo
(Graduate Student)
- Han, Donghyoung
- Nam, Yoon-Min
<http://dx.doi.org/10.1109/BIGC...>

Research Article

[< Previous](#)

Fe-Treated Heteroatom (S/N/B/P)-Doped Graphene Electro catalysts for Water Oxidation

Fatemeh Razmjooei, Kiran Pal Singh, Dae-Soo Yang, Wei Cui, Yun Hee Jang, and Jong-Sung Yu*
Department of Energy Systems Engineering, DGIST, Daegu 42988, Republic of Korea

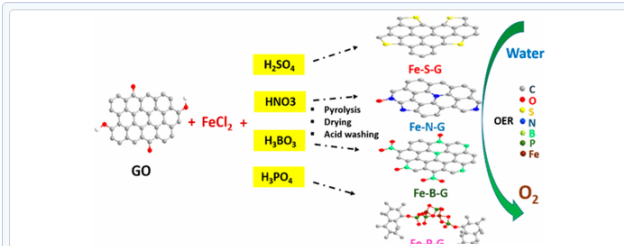
ACS Catal. 2017, 7 (4), pp 2381–2391
DOI: 10.1021/acscatal.6b03291
Publication Date (Web): February 16, 2017
Copyright © 2017 American Chemical Society

*E-mail for Y.H.J.: yhj@dgist.ac.kr, *E-mail for J.-S.Y.: jsyu@dgist.ac.kr

Cite this: ACS Catal. 2017, 7, 4, 2381–2391
RIS Citation GO

Synopsis
Different Fe-treated mono-heteroatom (S/N/B/P)-doped RGO catalysts have been prepared and investigated for their OER electrocatalytic activity. Fe-S-G catalyst shows the highest OER activity among all the prepared catalysts owing to high electrical conductivity and optimal C–O₂ adsorption-desorption energy associated with the S-doped RGO.

Abstract



Anodic water splitting is driven by hydroxide (OH⁻) adsorption on the catalyst surface, leading to subsequent O₂ desorption. In this work, various heteroatoms (S/N/B/P) with different electronegativities and oxophilicities are introduced to alter the catalytic activity of graphene oxide (RGO) as a catalyst for the oxygen evolution reaction (OER). Surprisingly, S-doped RGO outperforms the other RGOs doped with more electronegative and more oxophilic heteroatoms, and this effect becomes more pronounced after the treatment of the respective catalysts. Herein, we evaluate the OER activity of the prepared catalysts.



<https://doi.org/10.1021/acscatal.6b03291>

요약

용어 정의

- DOI (Digital Object Identifier)
- 해석 (Resolution)
- 랜딩(상륙) 페이지 (Landing Page)
- DOI 프록시 서버

DOI 서비스

- DOI, 해석, 랜딩 페이지의 조합으로 사용자에게 편리성과 유용성을 제공하는 것

DOI 적용사례

- 논문 식별 및 참고문헌 연결
- 연구이력 자동등록
- 연구자, 데이터, 연구 논문 연결
- 독자의 경험 증진(ISBN-A)
- 학위논문 인용
- 큐레이션

한국DOI센터 소개 영상

- <https://youtu.be/PIPf3AtXSdU>
- <https://youtu.be/SfU6IVhyVvI>

유용한 URL 서비스(data.doi.or.kr/) 소개 영상

- <https://youtu.be/l7-KKATc1ts>

DOI등록관리시스템 도움말

- <https://doi.org/10.22655/EDU>

KoreaScience 소개 영상

- <https://youtu.be/SibSqv5aGzA>



감사합니다.

연락처

- 전화 : 042-869-1775
- 이메일 : doi@kisti.re.kr