

기관 학술성과의 공유와 글로벌 확산을 위한 오픈 리포지터리, DGIST Scholar 구축

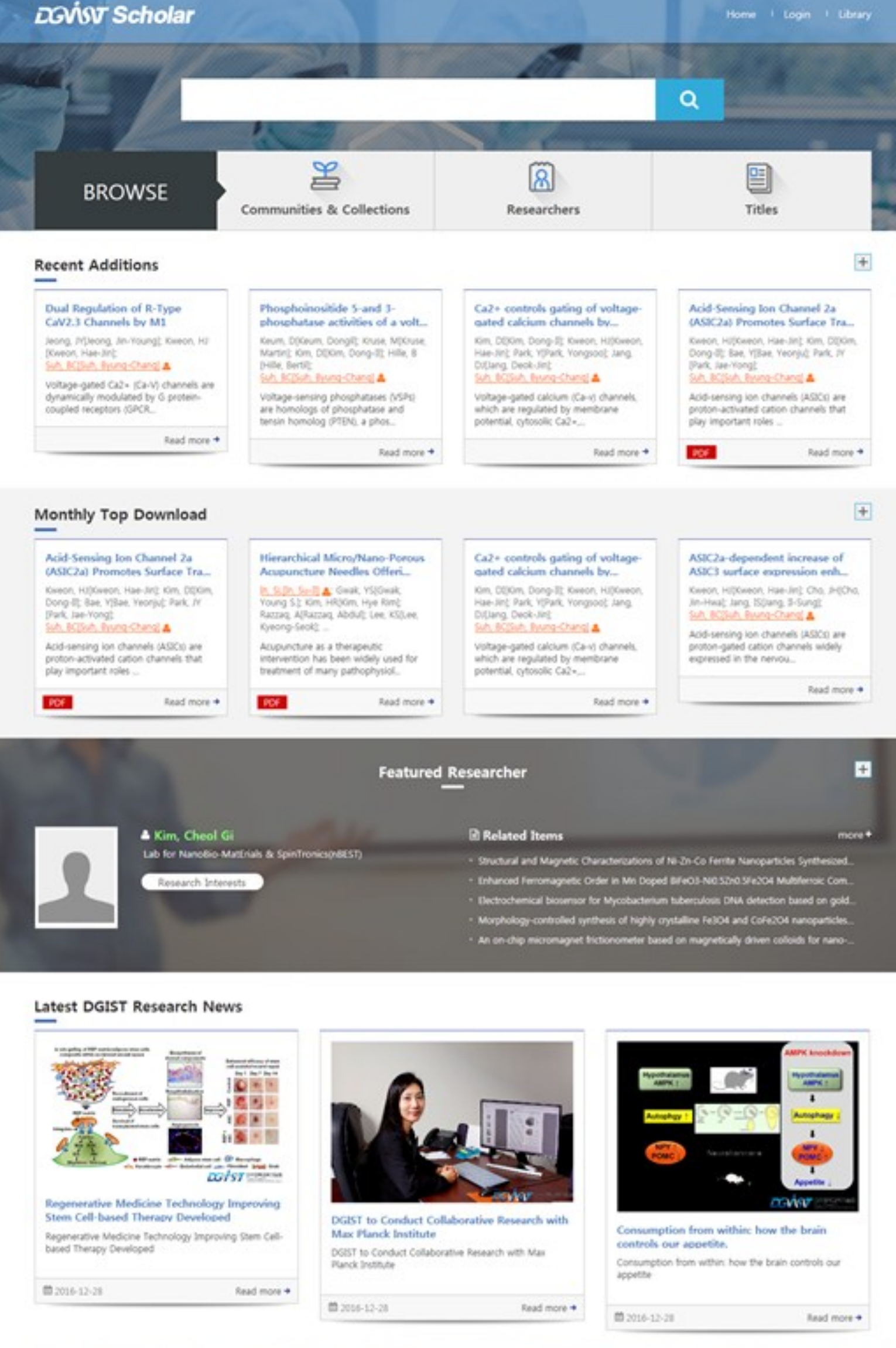


DGIST 학술정보관 김경아, kaykim@dgist.ac.kr

[혁신전략#1] 콘텐츠 중심의 인터페이스

통계, 관계도, 이미지, 동영상 등 시각화정보를 포함한 핵심 콘텐츠를 전면내 내세우는 등 인터페이스를 차별화

메인 페이지 <http://scholar.dgist.ac.kr>



자료 검색, 메뉴
(Community & Collection, Researchers, Titles)

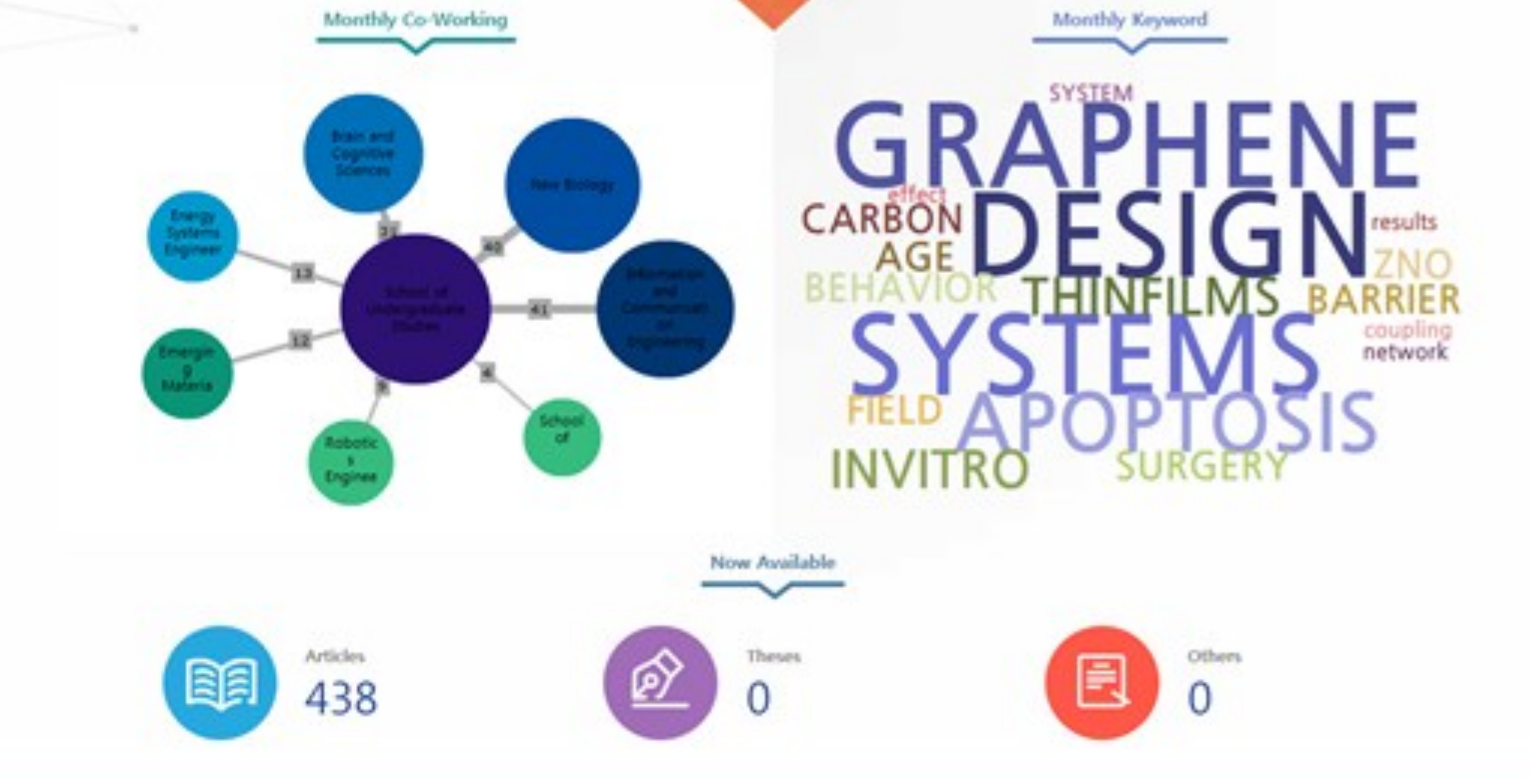
추천자료(Recent Additions, Top Download)
- 방문자 자료 선택에 도움첨부자료를 줄 수 있는 제목, 저자, 초록, 유무 등 표시
- 최신 4개 자료 제공하며 (+) 버튼 클릭 시 해당 메뉴로 이동

추천 연구자(Featured Researcher)
- DGIST Research News를 참고하여 화제의 인물을 Manual로 지정하여 소개

DGIST 연구 뉴스(Latest Research News)
- DGIST 대표홈페이지 연구 메뉴에 소개된 뉴스를 소개, 대표홈페이지 링크 제공



관련동향 큐레이션(D-Curation)
- OA 동향, Weekly Article 등 Curation 콘텐츠 중 학술 관련 소식을 연동하여 부가정보서비스 제공

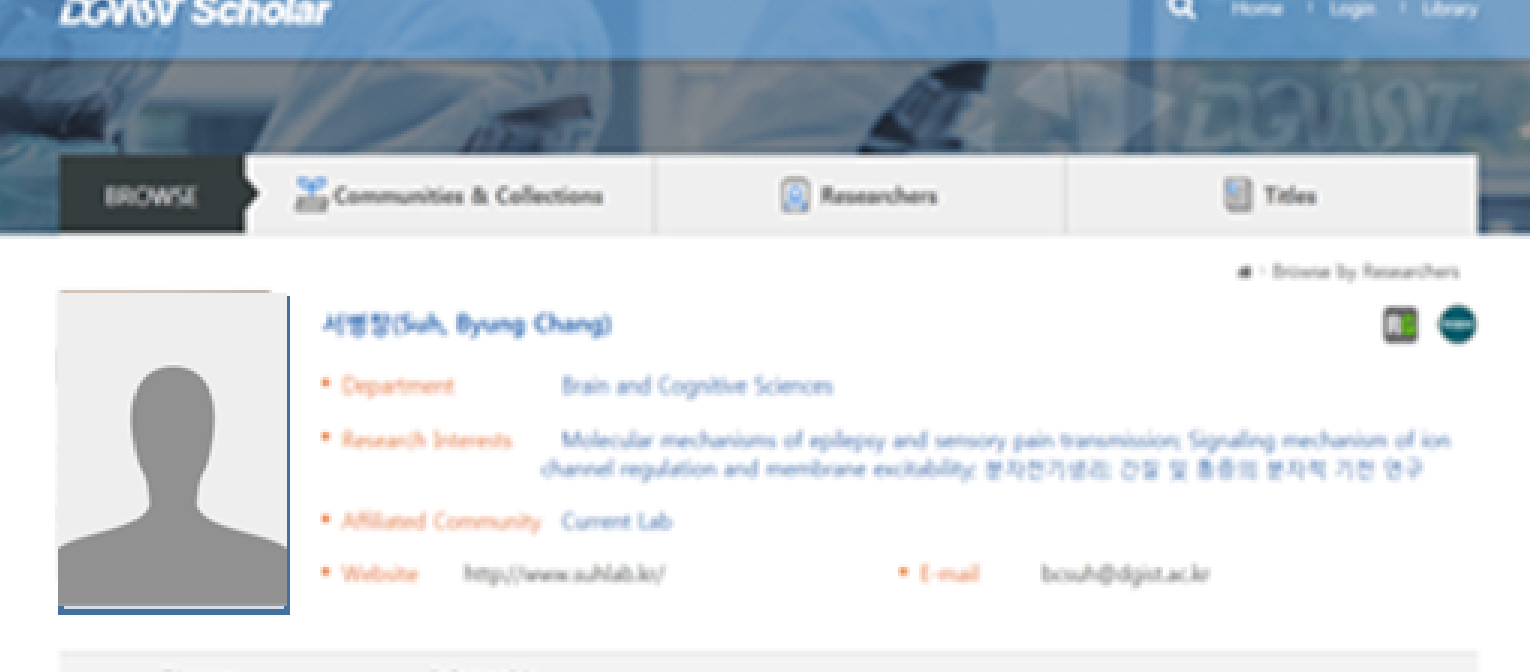


정보시각화(Infographic)
- 월 단위 기관 전체 협력(Co-Working) 현황, 연구 Keyword 정보, 전체 구축 자료 통계를 Word Cloud 등 그래픽으로 제공



커뮤니티(Communities in DGIST)
- 대표 커뮤니티 (학과 및 연구실) 리스트 제공 및 전체 커뮤니티 메뉴로 연결 제공

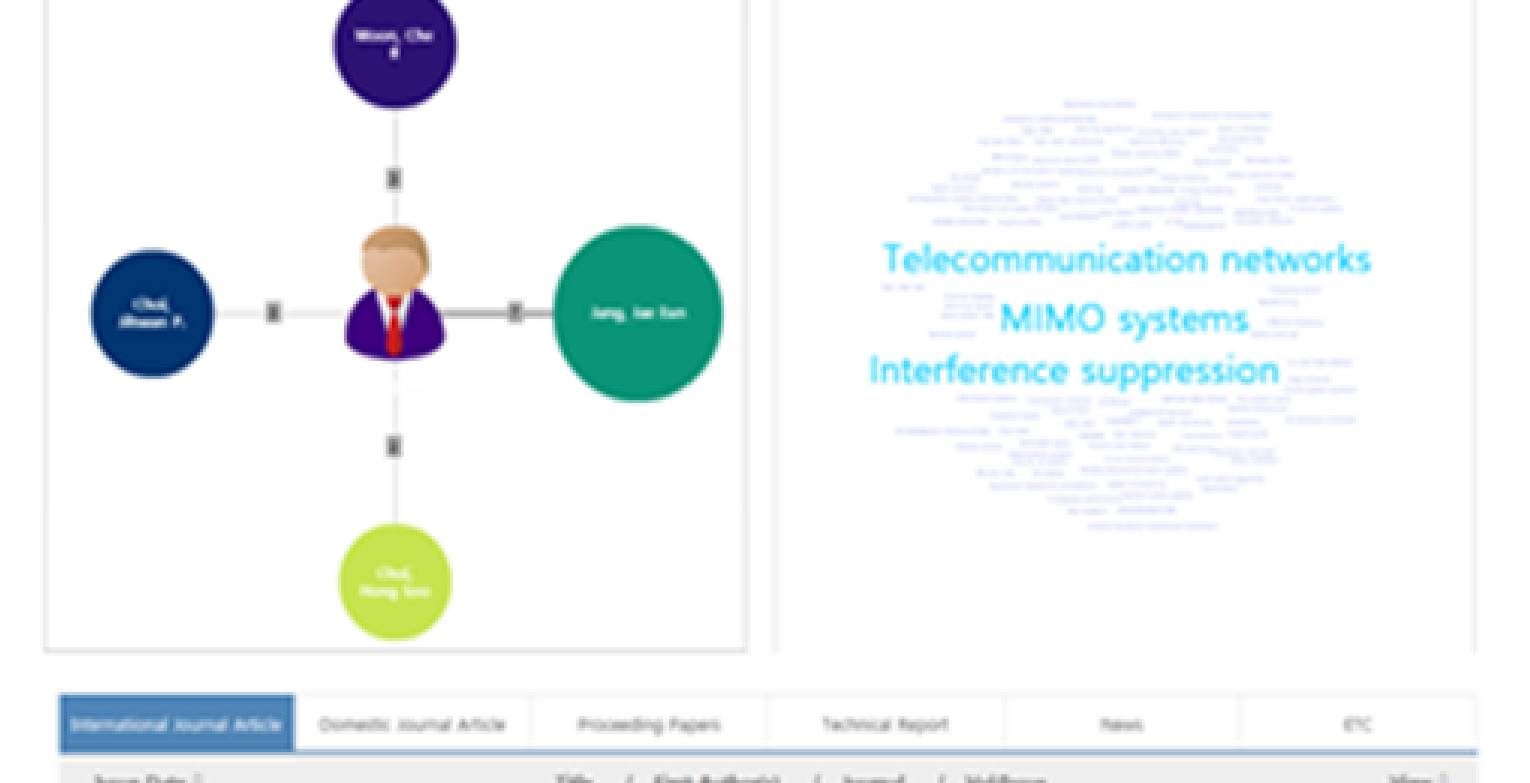
연구자 페이지 메인페이지 > researchers



연구자 페이지(Researchers)
- 사진, 관심 연구분야, 홈페이지 주소, 이메일 등 연구자 프로필, 컬렉션 링크



분석정보(Discover)
- 구축자료를 기반으로 협력 연구자 현황(Co-Author), Keyword, Date 등 정보를 정량화(순위, 건수)

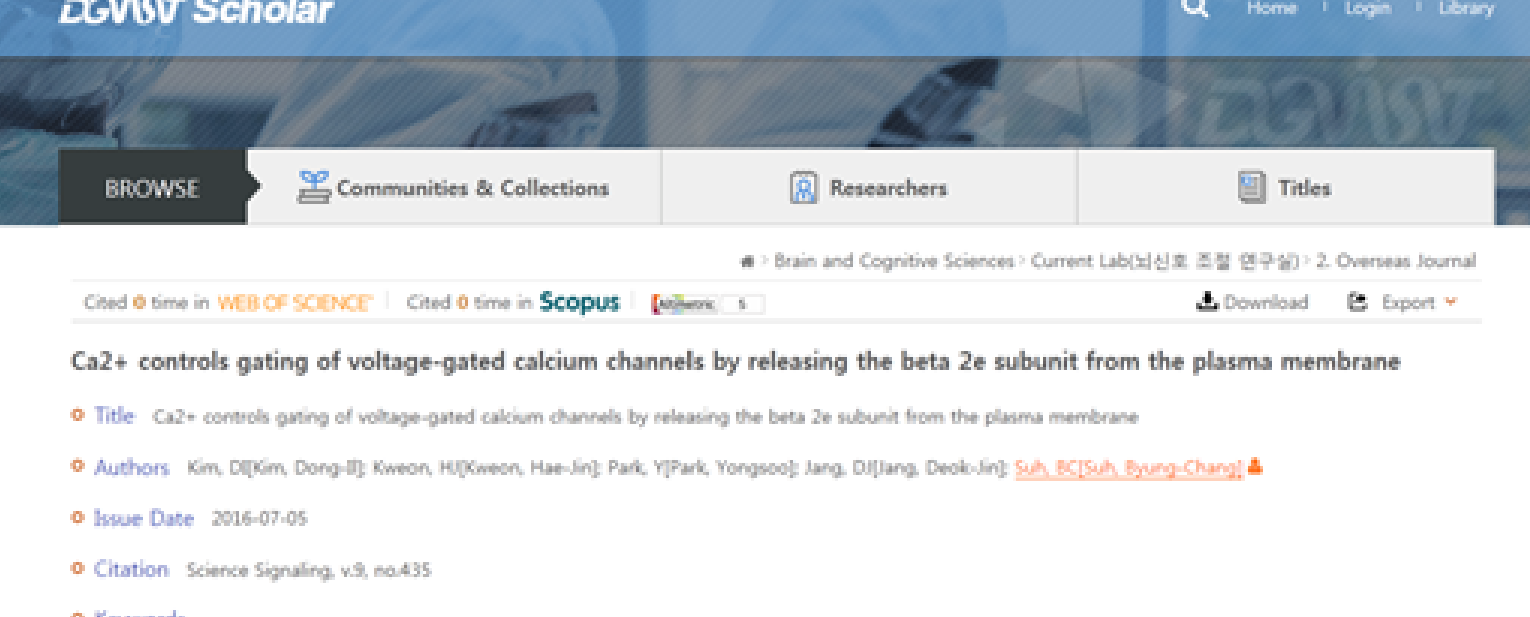


정보시각화(Infographic)
- 협력 연구자(Co-Author), Keyword 정보를 그래픽으로 제공
- Tag Cloud의 키워드 선택 시 해당 문헌 리스트 검색결과로 이동

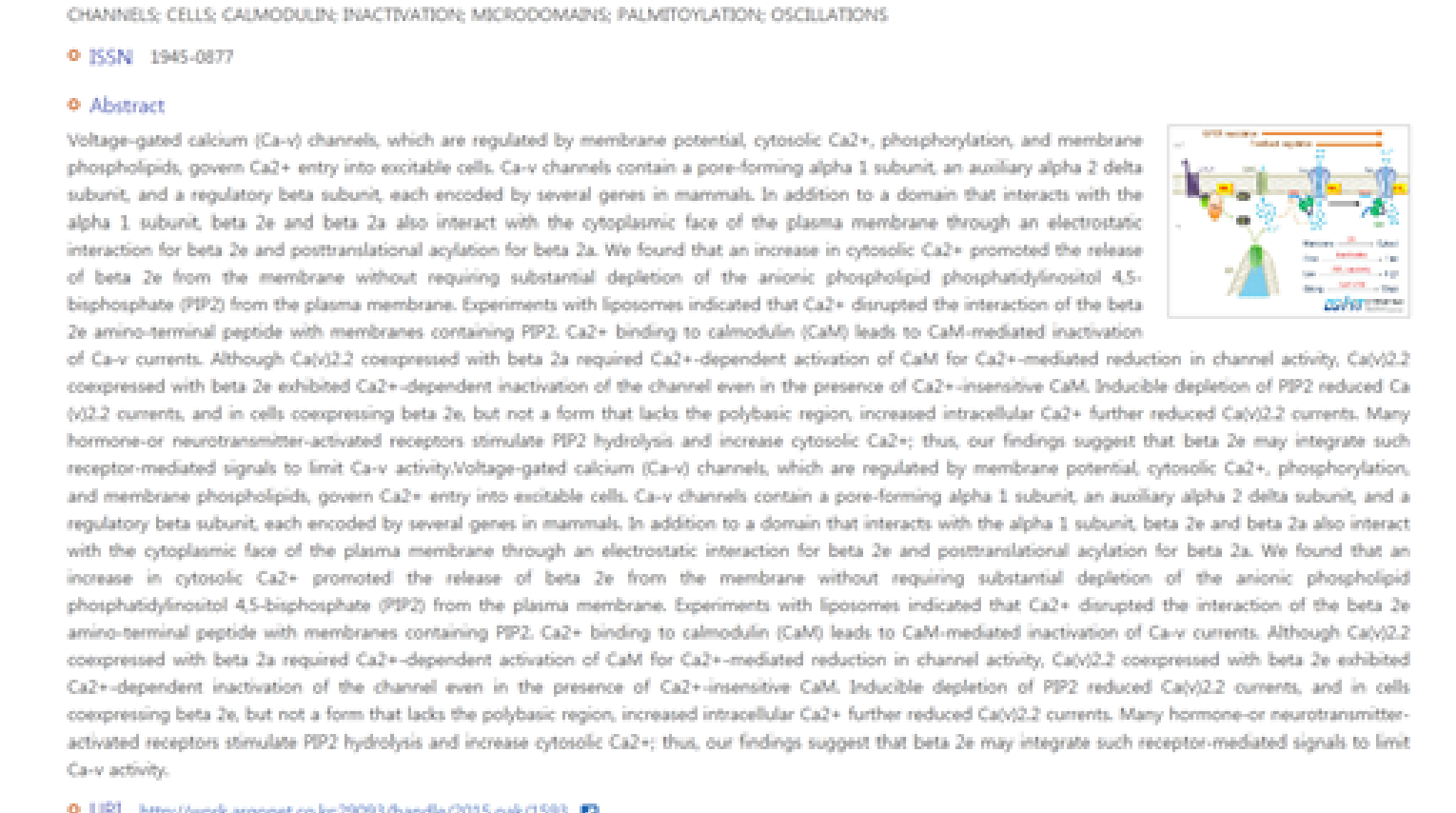


학술 성과물 리스트(Publication Lists)
- 저자별, 커뮤니티 컬렉션 별 아이템 레코드를 Journal Article, Proceeding Papers 등 자료 형태별로 모아 출력
- Issue Date, View 순으로 정렬 가능
- 리스트 출력 기능 제공(txt, xls, doc, html 등)

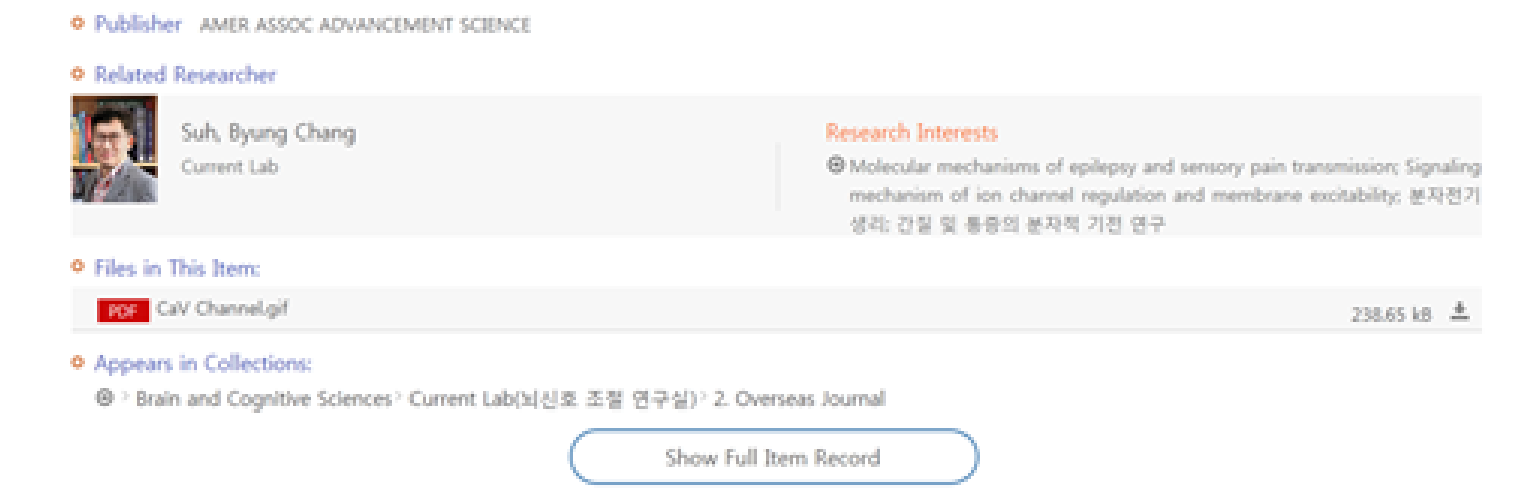
아이템 페이지 상세 검색결과



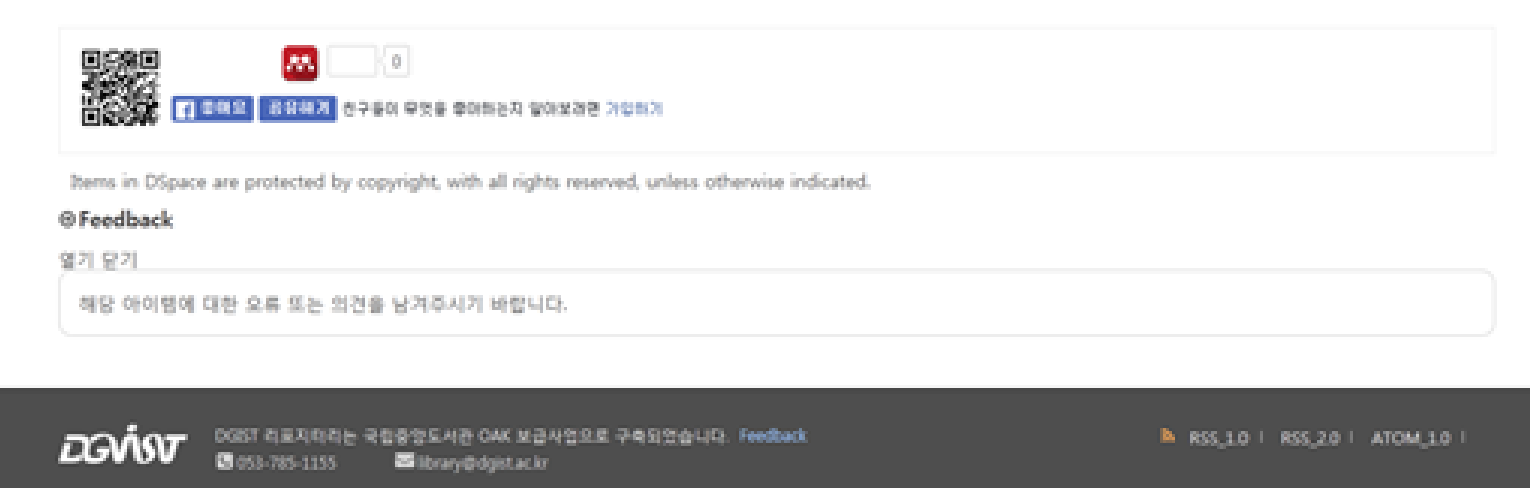
논문인용정보(Citation)
- Web of Science, Scopus, Altmetric 피인용횟수 연동 제공



아이템 상세정보
- 아이템의 제목(Title), 저자(Authors), 초록(Abstract) 등 기본 서지정보 제공
- 지속적인 접근성을 제공하는 Handle Service를 이용한 URI 제공
- 아이템 레코드의 특성을 잘 알 수 있는 이미지와 동영상 display 기능
- 관련 연구자 등 연구자페이지 연계



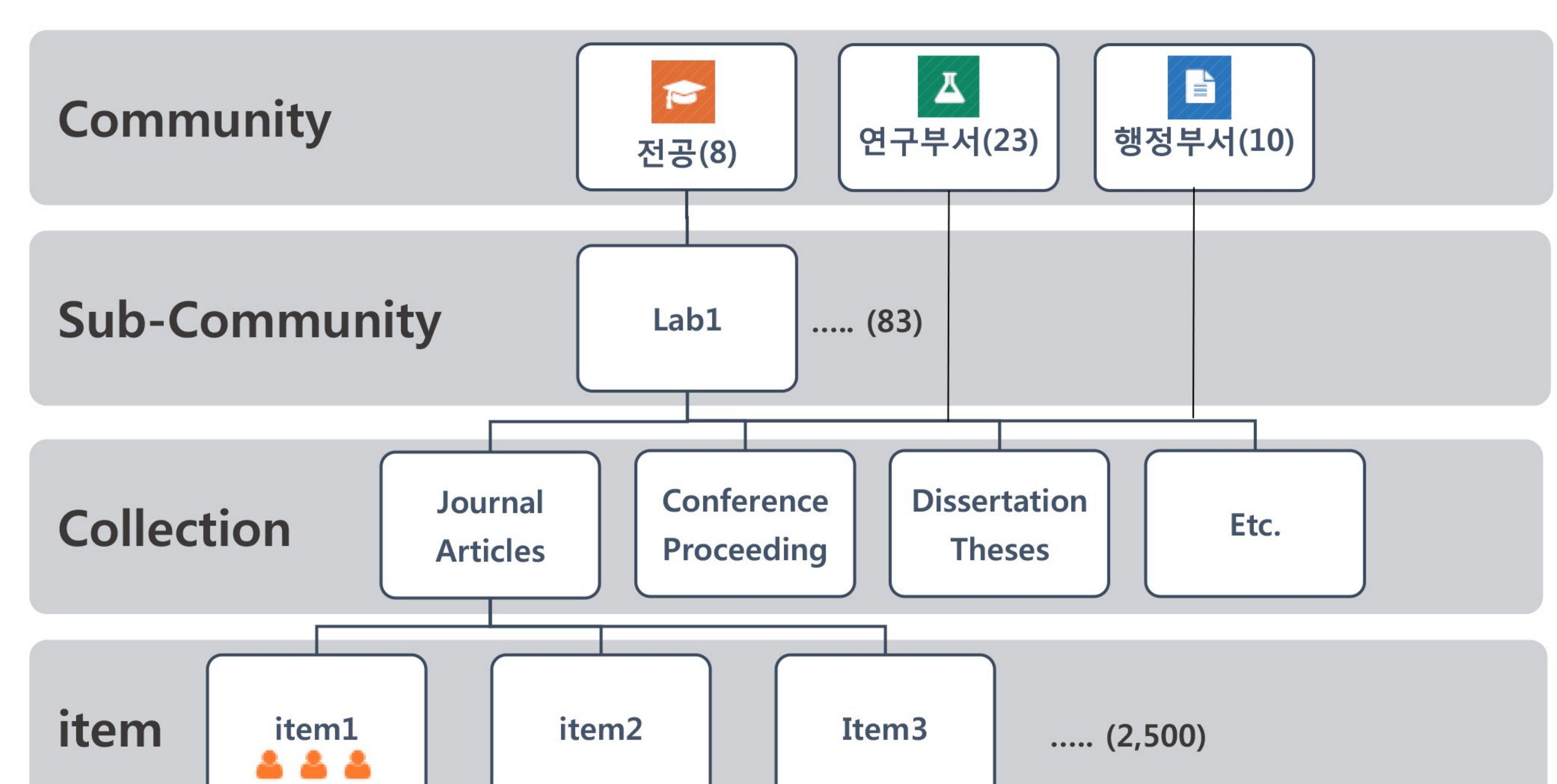
첨부파일(Files in This Item)
- 첨부파일 유형확인(아이콘), 다운로드
- 출판사 정책상 출판 버전의 PDF 원문 공개 허용의 경우 PDF 원문 첨부



공유(Share)
- facebook, twitter 등 소셜미디어와 Mendeley 등 연구자 커뮤니티로 공유
- 아이템과 관련한 개선요청 feedback

[혁신전략#2] 서비스 중심의 분류 구조

전공, 부서 등 40여개 Community 분류 후 대학원 6개 전공의 경우 연구실(Lab) 단위까지 Sub-Community를 80개로 세분화하여 연구실 홈페이지의 Publication Lists 형태의 컬렉션을 제공



[혁신전략#3] 풍부한 메타데이터 조직

- Endnote 도구를 활용, 다양한 대상DB(Web of Science, SCOPUS, KIPRIS 등)로 부터의 메타데이터 반입과 정제로 정확하고 풍부한 데이터 구축
- 연구성과관리시스템(RIMS) 구독으로 기관 연구자 정보를 맵핑(mapping)
- Korea DOI Center(www.doi.or.kr)와의 협력으로 학위논문 등 기관 자산의 연구콘텐츠에 DOI(Digital Object Identifier)를 부여하여 표준화 및 연결 등 체계적 관리

[혁신전략#4] 융복합학술커뮤니케이션 지원

교원 뿐 아니라 연구원, 향후 대학원생, 직원 등으로 확대하여 개별 연구자 페이지를 제공 및 물리적, 가상의 공간 모두 학술 교류의 장으로 완성



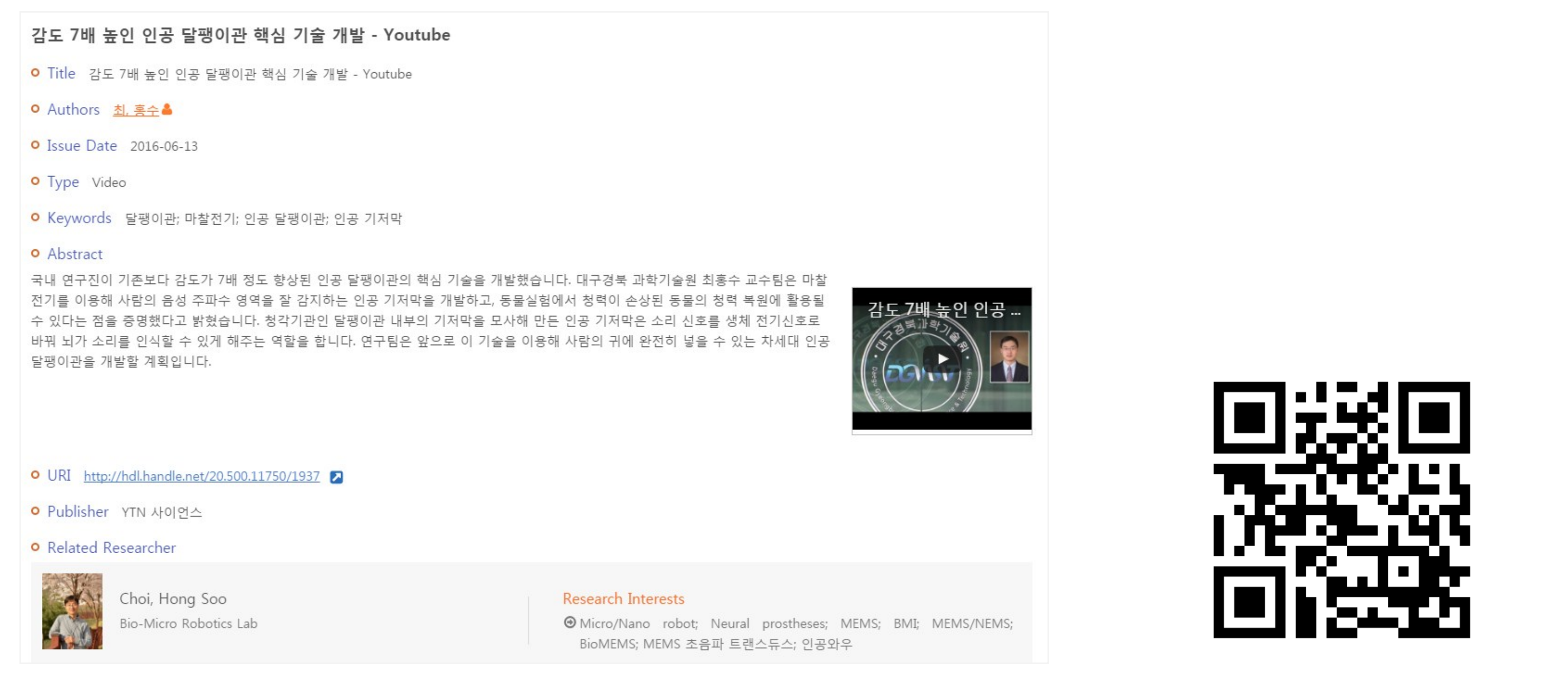
“융·복합: 훌륭한 것들은 교차점에서 생겨납니다.”
교육(E)과 연구(R)의 교차점에서 교육과 연구를 지원

국내 유일의 연구부와 학사부가 공존하는 교육과 연구동의 교차점인 캠퍼스 중앙에 위치하여 물리적인 만남의 공간으로 설계

DGIST Scholar(Open Access Repository)를 통하여 가상의 학술 공간에서도 서로의 연구 성과를 검색하고 공유하는 등 융·복합 연구를 지원하기 위한 Scholarly Communication 場으로 활용 홍보

[혁신전략#5] 단계별 수집 콘텐츠 확장

- 학술, 학위논문 구축을 시작으로 지식재산권(특허), 연구보고서 등 기관 내 전체 학술 성과물을 수집하여 제공, 향후 연구관련 뉴스기사, 유튜브 등 소셜미디어 등 비정형의 콘텐츠로 확장(2단계), 데이터 큐레이션을 위한 연구 데이터리포지터리로의 확대 등 학술정보의 망라적 수집(3단계)



[DGIST Open Repository Summary] DGIST Scholar 소개 요약

DGIST 학술정보관은 국립중앙도서관 OAK(Open Access Korea) 사업으로 ‘15년 보급받아 설치한 오픈 액세스 기관 리포지터리를 서비스모델로 전환, 고도화하여 ‘DGIST Scholar(<http://scholar.dgist.ac.kr>)’ 라는 서비스로 ‘17년 5월 새롭게 오픈한다.

DGIST Scholar는 학사부와 연구부가 공존하는 DGIST의 고유 특성을 반영하여 교원 뿐 아니라 연구원까지 연구자 사진과 연구분야 인포그래픽 등이 포함된 개별 연구자 페이지(researcher page)를 제공한다. 또한 KISTI에서 추진 중인 KOREA DOI Center와의 협력을 통해 학위논문 등 자체 생산물에 DOI를 부여하여 구축하는 등 체계적 관리를 강화한다. 학술, 학위논문, 연구보고서, 지식재산권 등 정형화된 콘텐츠 뿐 아니라 향후 뉴스기사, 소셜미디어 등 기관의 학술성과와 관련한 정보를 망라적으로 검색, 활용할 수 있도록 콘텐츠의 차별화도 꾀할 예정이다.

현재 기관의 역사 이후 소급 자료를 수집하는 한 편 개인정보공개동의, Open Access 관련 정책 마련 등 ‘지식의 보급과 보존(Disseminate and Conserve Knowledge)’ 라는 대학의 임무를 완수하고 ‘세계초일류융복합대학’을 비전으로하는 기관의 연구수월성 향상을 위한 서비스 운영정책을 마련하고 있다.

