

이달의연구자

이달의연구자(This Month's Researcher/)는 양 캠퍼스 [산학협력단\(연구진흥팀\)](#)에서 매월 1인의 연구자를 선정하여 발표하는 제도로 2014년(서울 기준)부터 시작했다. '금주의 우수 논문'으로 선정된 연구자를 후보군으로 하여 [Impact Factor](#)가 가장 높은 연구자를 선정하게 된다.

- 선정된 연구자와의 인터뷰 기사는 [뉴스H](#) 기사에 게재된다.
https://www.hanyang.ac.kr/web/www/best_researcher
 - '이달'이라는 타이틀이 있는 만큼 매월 1일 그 달의 연구자 인터뷰게 게시되는 것이 원칙이나 인터뷰 일정 등 여러 사정에 따라 게시일 편차가 발생하고 있다.
- 이달의연구자와 함께 '[우수R&D](#)'도 같이 선정하여 발표된다. 이달의연구자와 동일하게 인터뷰가 진행된다.
- ERICA캠퍼스도 동일한 절차를 통해 2019년 5월부터 이달의연구자를 선정 발표하며, 인터뷰가 진행된다.

□

목차

- [1 선정](#)
 - [1.1 우수 논문](#)
 - [1.2 우수 R&D](#)
- [2 연도별 선정 명단](#)
 - [2.1 2020년도](#)
 - [2.1.1 서울캠퍼스 논문 분야](#)
 - [2.1.2 서울캠퍼스 R&D 분야](#)
 - [2.1.3 ERICA캠퍼스 논문 분야](#)
 - [2.1.4 ERICA 캠퍼스 R&D 분야](#)
 - [2.2 2019년도](#)
 - [2.2.1 서울캠퍼스 논문 분야](#)
 - [2.2.2 서울캠퍼스 R&D 분야](#)
 - [2.2.3 ERICA캠퍼스 논문 분야](#)
 - [2.2.4 ERICA캠퍼스 R&D 분야](#)
 - [2.3 2018년도](#)
 - [2.3.1 서울캠퍼스 논문 분야](#)
 - [2.3.2 서울캠퍼스 R&D 분야](#)
 - [2.4 2017년도 \(서울/논문\)](#)
 - [2.5 2016년도 \(서울/논문\)](#)
 - [2.6 2015년도 \(서울/논문\)](#)
 - [2.7 2014년도 \(서울/논문\)](#)

선정

우수 논문

학술지 Impact Factor 또는 학문분야별 Impact Factor 값이 상위 5% 이내인(SSCI 학술지에 게재한 경우는 상위 50% 이내)인 학술지에 교신저자로 게재한 연구자를 선정

우수 R&D

연도별 선정 명단

(괄호 안은 뉴스H 기사 게시일)

2020년도

서울캠퍼스 논문 분야

- 2020-01 [배상수](#) 자연과학대학 [화학과](#) / Adenine base editors catalyze cytosine conversions in human cells
- 2020-02 [최승원](#) 공과대학 [융합전자공학부](#) / Market Access for Radio Equipment in Europe Enabled by the Radio Equipment Directive: Status, Next Steps and Implications
- 2020-03 [이상훈](#) 의과대학 [의학과 생화학·분자생물학교실](#) / LIN28A loss of function is associated with Parkinson's disease pathogenesis
- 2020-04 [곽노균](#) 공과대학 [기계공학부](#) / Microscale electrodeionization: In situ concentration profiling and flow visualization
- 2020-05 [박재우](#) 공과대학 [건설환경공학과](#) / [Selective transport and separation of charge-carriers by an electron transport layer in NiCo2S4/CdO@CC for excellent water splitting](#)
- 2020-06 [박성욱](#) 공과대학 [기계공학부](#) / [Effects of spray behavior and wall impingement on particulate matter emissions in a direct injection spark ignition engine equipped with a high pressure injection system](#)
- 2020-07 [공구](#) 의과대학 [병리학교실](#) / [Cancer Target Gene Screening: a web application for breast cancer target gene screening using multi-omics data analysis](#)

서울캠퍼스 R&D 분야

- 2020-01 [송지훈](#) 사범대학 [교육공학과](#) / 학교중심 교육복지 실행방안 연구
- 2020-02 [김한수](#) 공과대학 [에너지공학과](#) / 황화물계 전고체 기반 무음극 고에너지 밀도 이차전지 시스템
- 2020-03 [김용균](#) 공과대학 [원자력공학과](#) / 물성과학연구용 μ SR 제작
- 2020-04 [차재혁](#) 공과대학 [컴퓨터소프트웨어학부](#) / 초연결사회 위험 관리를 위한 빅데이터 기반 사회 환경 실시간 모니터링/사회 시뮬레이션 시스템
- 2020-05 [김재용](#) 자연과학대학 [물리학과](#) / 한양대-HPSTAR-카네기 글로벌 고압연구센터
- 2020-06 [오규식](#) 공과대학 [도시공학과](#) / 도시 생태계 서비스 통합 유지·관리 기술 개발
- 2020-07 [최창식](#) 공과대학 [건축공학부](#) / 수직증축 허용에 따른 구조안전 확보 기술개발

ERICA 캠퍼스 논문 분야

- 2020-01 [신경훈](#) 과학기술융합대학 [해양융합공학과](#) / Temporal variation in riverine organic carbon concentrations and fluxes in two contrasting estuary systems: Geum and Seomjin, South Korea
- 2020-02 [채필석](#) [생명나노공학과](#)(대학원 바이오나노학과) / 1,3,5-Triazine-Cored Maltoside Amphiphiles for Membrane Protein Extraction and Stabilization

ERICA 캠퍼스 R&D 분야

- 2020-01 [양현익](#) 공학대학 [기계공학과](#) / 폐목재를 이용한 그린펠릿 생산기술 개발 및 실증(협동연구개발)
- 2020-02 선정자 없음

2019년도

서울캠퍼스 논문 분야

- 2019-01 (2018. 12.31) [최재훈](#) [생명과학과](#) / 새로운 동맥경화 치료방안을 제시하다
- 2019-02 (2.4) [전병훈](#) [자원환경공학과](#) / FOG를 활용해 신재생에너지 확보에 한 발짝 다가가다
- 2019-03 (2.25) [백은옥](#) [컴퓨터소프트웨어학부](#) / 유전단백체연구를 통한 조기 위암 치료방안을 마련하다
- 2019-04 (4.1) [성명모](#) [화학과](#) / 유기 전도 물질을 통해 세계 최고 효율의 모빌리티를 구현하다
- 2019-05 (5.1) [임종우](#) [컴퓨터소프트웨어학부](#) / 알고리즘을 통해 동영상 내 사람이나 사물의 위치를 정확하게 추적하다
- 2019-06 (6.4) [송태섭](#) [에너지공학과](#) / 새로운 금속-준금속 촉매 소재를 개발하다
- 2019-07 (6/26) [김태욱](#) [생명과학과](#) / 식물스테로이드 호르몬 연구
- 2019-08 (8/5) [김도환](#) [화학공학과](#)
- 2019-09 (9/1) [최진식](#) [컴퓨터소프트웨어학과](#) / Customizing a Li-metal battery that survives practical operating conditions for electric vehicle applications
- 2019-10 (10/7) [전대원](#) 의과대학 [내과학교실](#) / 논문제목: Psoas muscle fluorine-18-labelled fluoro-2-deoxy-d-glucose uptake associated with the incidence of existing and incipient metabolic derangement
- 2019-11 [남진우](#) [생명과학과](#) / UPF1/SMG7-dependent microRNA-mediated gene regulation
- 2019-12 [김래영](#) [전기·생체공학부 전기공학전공](#) / Symmetrical Three-Vector-Based Model Predictive Control With Deadbeat Solution for IPMSM in Rotating Reference Frame

서울캠퍼스 R&D 분야

- 2019-01 (1/14) [선양국](#) [에너지공학과](#) / 차세대 전지 기술 상용화 및 전문인력 양성
- 2019-02 (1/29) [윤태현](#) [화학과](#) / 나노 안전성 예측 시스템을 위한 한-EU 국제공동협력연구
- 2019-03 (3/10) [제무성](#) [원자력공학과](#) / 기존 3단계 PSA 규제 검증 기술에서 '부지 리스크 평가(SRA)'를 추가해 원전의 안정성을 높이는 연구
- 2019-04 (4/14) [박완준](#) [융합전자공학부](#) / [BK 21 PLUS](#) 사업 선정
- 2019-05 (5/16) [김선우](#) [융합전자공학부](#) / 5G 핵심 원천기술과 무인이동체 융합기술 개발
- 2019-06 (6/9) [장준혁](#) [융합전자공학부](#) / AI 활용한 음성인식 기술로 산학협력
- 2019-07 (7/2) [송시문](#) [기계공학부](#) / 학생 해외파견 연구지원사업
- 2019-08 (8/1) [성원모](#) [자원환경공학과](#)
- 2019-09 (9/9) [임종우](#) [컴퓨터소프트웨어학과](#) / 비전 모델 기반 공간 상황 인지 원천기술 연구
- 2019-10(9/30) [김승현](#) 의과대학 [신경과학교실](#) / 유전자 기반 HDAC6 억제제를 이용한 루게릭병 맞춤형 증

화형 모델을 이용한 치료전략 수립

- 2019-11 (11/4) [제철웅 법학전문대학원](#) / 의사결정능력 장애인의 사회통합: 지원의사결정제도의 한국적 모델
- 2019-12 [김희진 의과대학 신경과학교실](#) / 조기 알츠하이머병이 있는 시험대상자에서 BAN2401의 안전성과 유효성을 확인하기 위한, 공개 연장 단계를 포함하는, 위약 대조, 이중 눈가림, 평행군, 18개월 시험

ERICA캠퍼스 논문 분야

- 2019-05 (5/14) [방진호 화학분자공학과](#) / 은 나노입자로 태양전지를 구동하다
- 2019-06 (6/17) [홍승호 전자공학부](#) / 사이버 물리 시스템을 이용한 제조시스템 개발
- 2019-07 (7/22) [이상욱 화학분자공학과](#) / 컴퓨터 시뮬레이션으로 신재생에너지 세계를 열다
- 2019-08 (8/12) [이한승 건축공학전공](#) (논문명 : A Colorimetric Multifunctional Sensing Method for Structural-Durability-Health Monitoring Systems)
- 2019-09 (9/23) [김영득 기계공학과](#)
- 2019-10 (10/28) [박준영 공학대학 교통물류공학과](#)
- 2019-11 [좌용호 공학대학 재료화학공학과](#) / Facile tilted sputtering process (TSP) for enhanced H2S gas response over selectively loading Pt nanoparticles on SnO2 thin films
- 2019-12 [김중호 공학대학 재료화학공학과](#) / Ultrathin WO3 Nanosheets Converted from Metallic WS2 Sheets by Spontaneous Formation and Deposition of PdO Nanoclusters for Visible Light-Driven C-C Coupling Reactions

ERICA캠퍼스 R&D 분야

- 2019년 5월 (5/13) [오희국 소프트웨어학부](#) / 저전력 디바이스 보안기법 개발
- 2019년 6월 (6/25) [이찬길 전자공학부](#) / IoT 기술 활용 수도권격검침안테나 개발
- 2019년 7월 (7/15) [김태곤 스마트융합공학부](#), [박진구 재료화학공학과](#) / 한국-벨기에 글로벌 인재양성 사업
- 2019년 8월 (8/26) [박태준 로봇공학과](#) [로봇산업핵심기술개발사업](#) (작업계획이 주어진 실환경의 조립 대상물을 인식하고 조립을 수행하는 지능 로봇 기술 개발)
- 2019년 9월 (9/22) [안신원 문화인류학과](#)
- 2019년 10월 (10/14) [김재균 나노광전자학과](#) [삼성미래기술육성사업](#) 프로그래머블 초고정확도 비접촉 어셈블리기반 5,000ppi급 마이크로LED디스플레이 연구
- 2019년 11월 [황승준 경상대학 경영학부](#) (4차산업혁명시대 중소기업 컨설팅 선도인력 양성을 위한 IC-PBL(Industry Coupled Problem Based Learning) 교육 방법 연구)
- 2019년 12월 [안강호 공학대학 기계공학과](#) (기후변화대응 기초원천기술개발과제(2019) / 드론을 이용한 미세먼지 발생원별 3차원 측정)

2018년도

서울캠퍼스 논문 분야

- 2018-01 [윤정모](#) (1.3) [경제금융학부](#) / 패소자 소송비용 부담 제도를 재검토하다
- 2018-02 [홍진표](#) (1.31) [물리학과](#) / 인체의 움직임으로 1차원 섬유 기반의 에너지 수확 기술을 개발하다
- 2018-03 [최제민](#) (3.6) [생명과학과](#) / 면역 유전자 연구로 암 치료에 한 발짝
- 2018-04 [서영웅](#) (4.3) [화학공학과](#) / 미래형 수소자동차 상용화를 앞당긴 촉매 기술을 개발하다.
- 2018-05 [김학성](#) (4.30) [기계공학부](#) / 테라헤르츠의 상용화를 논하다
- 2018-06 [고민재](#) (5.27) [화학공학과](#) / 차세대 태양전지의 발견
- 2018-07 [이상경](#) (6.25) [생명공학과](#) / 치료제 없는 뇌염바이러스에 맞서다
- 2018-08 [송석호](#) (7.31) [물리학과](#) / 양자적 이론을 도입해 나노 광학의 길을 열다

- 2018-09 [심지원](#) (9.3) [생명과학과](#) / 대기 중 산소 이산화탄소 분압과 면역세포 분화의 연관성 발견
- 2018-10 [박원일](#) (10.8) [신소재공학부](#) / 3분만에 충전되는 리튬이온 배터리
- 2018-11 [강영종](#) (10.30) [화학과](#) / 높은 안전성을 갖춘 새로운 페로브스카이트 LED/필터 공정기술 탄생
- 2018-12 [선양국](#) (12.1) [에너지공학과](#) / 신개념 에너지 저장 장치를 구현하다.

서울캠퍼스 R&D 분야

- [김상욱](#) (1.8)
- [상병인](#) (2.7)
- [배지현](#) (5.8)
- 2018-05 [천병구](#) [물리학과](#) / 벨(Belle)-II 실험으로 우주를 건너다
- [송태섭](#) (6.19)
- [원유집](#) (7.4)
- [성태현](#) (8.7)
- [윤동원](#) (10.8)
- [김보영](#) (12.5)

2017년도 (서울/논문)

- 2017-01 [배상수](#) (1.2) [화학과](#) / 크리스퍼 유전자가위 작동원리 분자 수준에서 관찰해
- 2017-02 [선양국](#) (2.6) [에너지공학과](#) / 안정성-용량 모두 잡은 리튬전지 양극 소재 개발, 전기자동차 새 물결 탈까
- 2017-03 [김기현](#) (2.27) [건설환경공학과](#) / 탄소나노튜브 등 신소재의 환경보건학적 활용 방안에 대한 연구
- 2017-04 [김현우](#) (2.27) [신소재공학부](#) / 획기적인 벤젠 가스 감지 센서를 개발하다
- 2017-05
- 2017-06
- 2017-07
- 2017-08 [김은규](#) (7.31) [물리학과](#) / 태양전지 효율 높아진 원리 밝혀내
- 2017-09
- 2017-10
- 2017-11 [홍정표](#) (10.30) [미래자동차공학과](#) / 전동기의 성능을 예측하고 미래 설계 방향을 제시하다
- 2017-12

2016년도 (서울/논문)

- 2016-01 [김선정](#) (1.5) [생체공학과](#) / 인공 근육, 에너지 하베스팅의 장을 열다
- 2016-02 [강성만](#) (2.11) [경제금융학부](#) / 범죄와 교육, '경제학'을 입히다
- 2016-03
- 2016-04
- 2016-05
- 2016-06
- 2016-07
- 2016-08 [이민형](#) (8.9) [생명공학과](#) / 급성폐손상 치료 위한 항염증 나노입자 개발
- 2016-09 [김덕수](#) (8.9) [기계공학부](#) / 단백질 3차원 구조 예측 프로그램 개발
- 2016-10
- 2016-11 [백운규](#) (11.2) [에너지공학과](#) / SB@C 동축나노튜브 개발로 소듐이온배터리 효율 높여
- 2016-12

2015년도 (서울/논문)

- 2015-01 [이종민](#) (2.4) [전기생체공학부](#) / MRI를 통한 조기 치매 선별 검사법
- 2015-02 [김용희](#) (3.2) [생명공학과](#) / 비만세포를 치료하다
- 2015-03 [윤소원](#) (3.25) [화학과](#) / 은 촉매로 화합물 합성의 효율을 높이다
- 2015-04 [백은옥](#) (4.22) [컴퓨터소프트웨어학부](#) / 유전학에 소프트웨어를 입히다
- 2015-05 [이상훈](#) (5.20) [의학과](#) / 파킨슨병 예방의 열쇠, 비타민C에서 찾다.
- 2015-06
- 2015-07 [유흥기](#) (7.8) [전기생체공학과](#) / 심장 혈관, 3D로 재구성하다
- 2015-08 [김기현](#) (8.12) [건설환경공학과](#) / MOFs를 통한 대기 중 오염도 감지
- 2015-09 [선양국](#) (9.9) [에너지공학과](#) / 차세대 배터리의 가능성을 발견하다
- 2015-10
- 2015-11 [남덕우](#) (11.10) [경제금융학부](#) / '예측된 충격'으로 경제 현상을 재해석하다
- 2015-12

2014년도 (서울/논문)

- 2014-01
- 2014-02 [성명모](#) (2.26) [화학과](#) / 10억 분의 1, 나노를 인쇄하다
- 2014-03
- 2014-04 [허관산](#) (4.30) [기계공학부](#) / 그래핀 상용화 눈 앞으로
- 2014-05 [클라우스 헤세](#) (5.28) [의생명공학전문대학원](#) / 말라리아 없는 세상
- 2014-06 [신승훈](#) (7.2) [화학과](#) / 금촉매를 이용한 안전한 화학반응
- 2014-07 [한양규](#) (7.30) [화학과](#) / 차세대 반도체를 위하여
- 2014-08
- 2014-09 [박종현](#) (10.8) [기계공학부](#) / 로봇, 또 한 단계 발전하다
- 2014-10 [김종만](#) (11.5) [화학과](#) / 땀구멍, 신원파악의 매개체로
- 2014-11 [장재일](#) (12.3) [신소재공학부](#) / 첨단소재의 신기한 나노 역학특성
- 2014-12