

# 딥러닝개론

---

Introduction to Deep Learning

# 학위를 시작하는 연구원들에게

---

행복한 연구실 생활 합시다

# 대학원에서 꼭 배워야 하는 것

- 자신만의 연구 분야 개척 방법
- 논문 쓰는 방법
- 학회 발표 잘하는 방법
- 동료와 협업하는 방법
- 실패를 딛고 일어서는 방법
- 자신의 연구를 알기 쉽게 알리는 방법
- 진로 탐색 방법
- 독립 연구자가 되는 방법

# 대학원에서 꼭 배워야 하는 것

## ■ 자신만의 연구 분야 개척 방법

연구실 신입들의 가장 큰 어려움의 시작!  
나만의 연구 분야를 개척 및 나만의 연구 주제로 논문을 쓰고 말겠다?!

- **주니어 연구자**가 자신만의 연구 분야를 개척하는 것은 쉽지 않음
  - 개인 역량 측면에서도 미흡하기 쉽고, 연구실 환경<sup>PBS</sup>도 허락하지 않을 확률이 높음
  - 연구의 시작은 (1)지도교수님의 연구 분야를 이어가거나, (2)연구실에서 진행하고 있는 R&D프로젝트 연구 분야를 담당하면서 <주니어 연구자>에서 <독립 연구자>로 변화하는 연습을 해야함
- **독립 연구자(박사급)**가 되길 희망한다면 졸업 전 자신만의 연구 분야를 개척하는 것을 권면함
  - 자신의 연구 스토리와 자신의 기술 키워드가 연구 하반기를 책임져 줄 것임

## ■ 연구과제중심운영제도(PBS: Project based system)

- 1996년도에 도입되어 국가연구개발사업의 효율성을 향상시킨다는 취지로 운영되어온 추격형 R&D 체제
- 연구사업 기획, 예산 배분, 과제 수주 및 관리 등 연구관리 체계의 전반적인 프로세스를 프로젝트 단위 중심으로 관리하는 제도
- 연구책임자 중심의 경쟁에 의해 운영/관리되는 제도

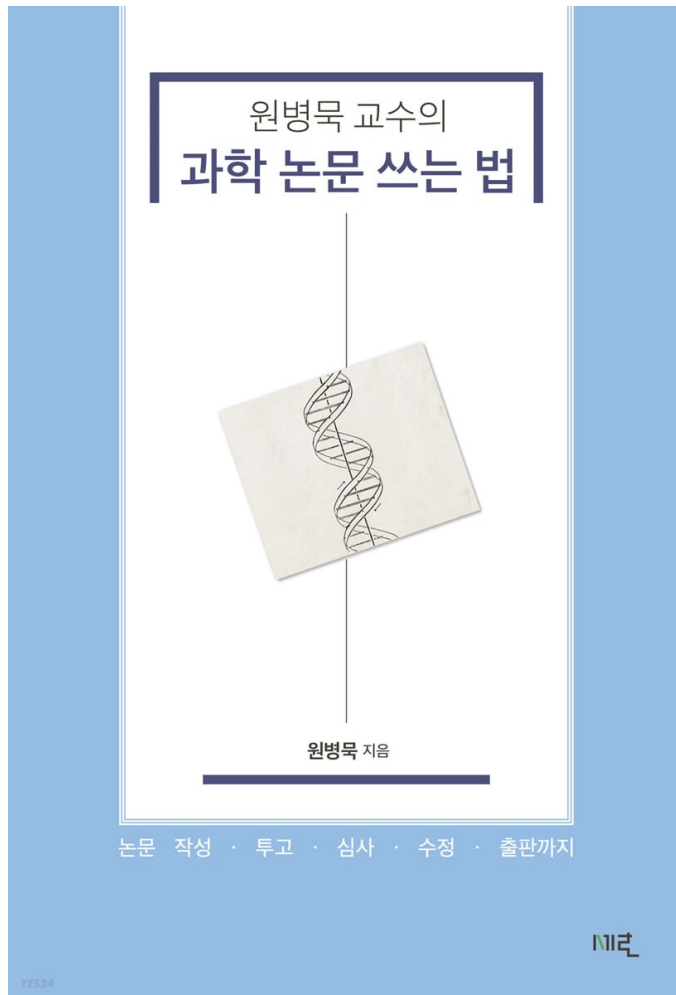
# 대학원에서 꼭 배워야 하는 것

우리는 왜 논문을 읽는가?

- 논문 쓰는 방법
- 논문이란 무엇인가?
  - 학문적으로 중요한 주제를 깊이 탐구하여 그 결과를 논리적으로 정리한 글
  - 동료 학자와 학문적 소통을 위한 수단
- 과학 논문이란?
  - 과학적 주제를 다루는 논문
  - 과학적 주제는 과학적으로 중요한 문제를 과학적 방법으로 탐구한 주제를 말함
  - 과학적으로 중요한 문제는 학문적 계보가 존재하며 논문에 적절한 <학술적 근거>가 제시되어야 함
  - 과학적 방법으로 탐구한 주제는 이론과 실험으로 검증 가능한 <과학적 증거>가 제시됨
  - <학술적 근거>와 <과학적 증거>를 모두 갖춘 유의한 결과는 적절한 학술 저널에 출판할 가치가 있음

# 대학원에서 꼭 배워야 하는 것

- 논문 쓰는 방법 : 아래의 영상 시청 추천!



<https://youtube.com/playlist?list=PLAoNaLeYSkPvIx9lsrLr1IKJRMERuPXxQ&feature=shared>

## 과학 논문 작성법[교육IP 2022년 상반기]

화학공학소재연구정보센터

동영상 16개 조회수 1,059회 최종 업데이트: 2022. 11. 13.

≡+

➔

⋮

▶ 모두 재생

↺ 셔플

[담당교수] 원병목 bmweon@hotmail.com

[강의개요] 본 강의는 학부 및 대학원 과정 학생들에게 '과학 논문 작성법'의 원리와 실제 유용한 글쓰기 핵심 기술을 제공한다. 필자의 실제 논문 작성법 온라인 강의 경험을 바탕으로 작성된 교재를 기반으로 16주 강의를 제공되며, 필자가 강조하는 'ABC 논문 작성법' 핵심 원리를 전달할 예정이다. 연구가 완료되는 시점에 연구 결과를 그림과 표로 잘 정리한 상태에서 본격적으로 논문의 글쓰기가 진행될 때 가장 효율적인 논문 작성이 가능하다.

# 대학원에서 꼭 배워야 하는 것

## ▪ 논문 쓰는 방법

### ▪ 대학원생은 왜 논문을 써야 하는가!

- 생애 첫 논문은 빨리 써보자. 그래야 자신감을 가질 수 있다.
- 생애 첫 논문은 자신의 순수한 실력이나 업적이 아니다. 논문 작업을 독립적으로 할 수 있으려면 많은 경험을 통해 숙달해야 한다.
- **좋은 논문을 많이 쓸수록 연구에 감을 잡을 수 있다. 논문과 연구는 서로 “상승 작용” 이 있다.**
- 첫 논문은 너무 높은 저널 혹은 너무 높은 학술대회가 아니어도 좋다. 오히려 첫 논문이 높은 저널에 실리면 다음 논문이 부담스러울 수 있다. 차근차근 실력을 쌓아야 한다 본인 연구실에서 주로 제출하는 학술지/학술대회를 공략하라
- **논문을 많이 써봐야 다른 사람의 연구가 제대로 보인다.** 즉, 비로소 다른 사람의 논문도 제대로 이해할 수 있다
- 논문을 쓰면 쓸수록 좋은 연구를 발견할 가능성이 커진다. 결국 논문을 쓰면서 현재 연구의 한계와 후속 연구의 필요성을 명확하게 이해할 수 있다.
- 논문을 쓸수록 논리적이며 과장하지 않고 정직하게 자신의 연구를 설명하는 과학적 태도를 배울 수 있다.
- 논문의 수준을 **계속** 높여야 한다. **좋은 논문을 추구하면서 시도하는 모습이 성장의 본질이다.**
- 논문을 많이 쓸수록 실패도 많이 경험하게 된다. 괜찮다. 그것이 과학자의 삶의 본질이기 때문이다.

# 대학원에서 꼭 배워야 하는 것

- 논문 쓰는 방법
- 논문 작성을 위한 온라인 툴 추천
  - 오버리프를 이용한 tex 형식의 논문 작성
    - <https://www.overleaf.com/>
  - 논문 그림은 PPT로 그려서 PDF로 저장
    - 벡터 이미지를 넣어야 깔끔한 그림을 볼 수 있음
  - 영어 논문 작성 시 도움 받기
    - 영어 논문 작성 후, Grammarly로 문법 정리, Quillbot 으로 다시 한번 문법 체크 후, Wordtune으로 paraphrase 하면 좋음
    - <https://www.grammarly.com/>
    - <https://quillbot.com/>
    - <https://www.wordtune.com/>



# 논문 작성법

생애 첫 논문은 빨리 경험할 수록 좋다.

- 비판적으로 논문 읽기 연습을 하라
  - 과학적 글쓰기를 평소에 연습을 하라
  - (명심하라) 영어 문제가 아니라 글쓰기 문제다
- 글쓰기 연습을 위한 (개인) 혹은 (단체) 플랫폼을 구축하여 운영하길 권장함

CONFERENCE X-REVIEW

## [CVPR2023] FastViT: A Fast Hybrid Vision Transformer using Structural Reparameterization

신정민 · 09/03/2023 · 댓글 1개

이번에 리뷰할 논문은 FastViT라는 논문입니다. 논문 제목에서 보실 수 있듯이 모델의 경량화에 초점을 맞추고 있습니다. 그리고 해당 논문을 쓴 저자들이 애플 소속이라서 단순히 GPU 뿐만...

CONTINUE READING ▶

X-REVIEW

## [ICASSP 2023] Knowledge-Aware Bayesian Co-Attention for Multimodal Emotion Recognition

김주연 · 09/03/2023 · 댓글 6개

안녕하세요. 최근에 VQA 논문 리뷰하다가 다시 감정 인식 논문으로 돌아왔습니다. 이전에 external knowledge를 이용하여 ERC를 수행했던 논문을 읽은 경험이 있어서 multimodal emotion recognition 논문 중에서...

CONTINUE READING ▶

PAPER X-REVIEW

## [CVPR 2023] Devil's on the Edges : Selective Quad Attention for Scene Graph Generation

임근택 · 09/03/2023 · LEAVE A COMMENT

Before Review 제가 KCCV 2023에 참석하면서 알게 된 논문입니다. 그전에도 알고 있던 했지만 구체적인 내용은 몰랐고 이번 KCCV 다녀오면서 저자에게 직접 설명을 들으면서 궁금한...

CONTINUE READING ▶

<http://server.rcv.sejong.ac.kr:8080/category/x-review/>

# 대학원에서 꼭 배워야 하는 것

## ▪ 학회 발표 잘하는 방법

- 매주 있는 연구실 세미나를 잘 활용하자.
- 때우기 식의 세미나가 아니라, 청중을 고려한 <논리적 전달> 연습을 꾸준히 하는 연습을 하자.
- 세미나 이후 받는 질문을 두려워 하기 보다, 그 질문을 발표 피드백으로 생각하고 발표에서 부족했던 부분을 채우기 위해 노력해보자.
- 실제 학회 발표를 가기 전에 연구실 내부에서 **모의 학회 발표**를 통해 연습을 해보자.
- 예상 질문에 대한 답변도 해보고, 부족한 부분은 추가적으로 준비해 가는 것도 좋다.
- 학회 현장에서는 다양한 청중이 존재한다. 즉, 해당 분야 전문가/유사 분야 전문가/해당 분야 입문자 등등. 청중의 수준을 고려한 발표 스크립트가 준비되면 좋다.
- 포스터 발표 시, 몇가지 질문을 통해 청중의 해당 분야 수준을 파악하고 준비된 난이도 맞춤형 발표를 한다면 더욱 금상첨화가 될 것이다.

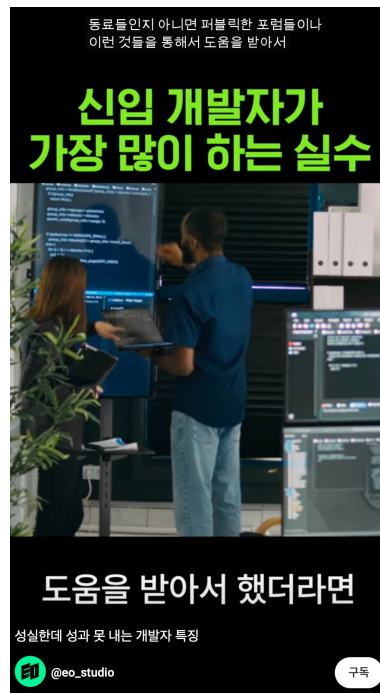
# 대학원에서 꼭 배워야 하는 것

- 동료와 협업하는 방법

- 어떤 질문이든 허용하고, 개인과 조직의 행복을 위해 협력하는 <연구 문화 만들기>

- 적극적으로 소통하라. 소통의 오류는 조직의 성장을 방해한다.

<https://www.youtube.com/shorts/PCqAEHipf9s>



모든 연구실의 신입연구원도 비슷하지 않을까?

혹시, 연구실 분위기가 아직 상부상조하는 분위기가 아니라면?  
이제부터 연구문화를 바꿔보자!

# 대학원에서 꼭 배워야 하는 것

- 동료와 협업하는 방법
  - 나 혼자가 아닌 동료와 함께 성장하려는 <연구 문화 만들기>
    - **당신은 다른 사람의 성공에 기여한 적 있는가?**

<https://www.youtube.com/watch?v=TVuZr92KEOQ>



당신은  
**성장 마인드셋으로** 일했나요?  
**고정 마인드셋으로** 일했나요?

IMPACT  
영향력



# 대학원에서 꼭 배워야 하는 것

- **실패를 딛고 일어서는 방법**
  - 꾸준한 운동을 통한 정신건강을 챙기자
  - 나만 힘들어 하는 과정이 아님을 동료들과 이야기하며 마음을 나누자
- **조급한 마음이 들 때 극복하는 방법**
  - 잡념을 버리고 열심히 집중하자

# 독립된 연구자란?

- 독립 연구자가 되는 방법 :

아래의 “소규모 논문 연구를 여러 번 경험하는 것” → 스토리를 만들어 가는 것!

- 주제 선정 (연구과제, 개인연구, Fun 프로젝트)
- SOTA 알고리즘 & 데이터셋 조사
- SOTA 알고리즘 스터디를 통해 집중하고 싶은 문제 도출 → 문제 정의
- 공개코드 및 공개데이터셋을 통한 베이스라인 구축
  - 베이스라인이 없는 경우, 해당분야 리더가 되는 가시밭길을 걷기 시작! 그러나 진정한 의미 있는 길이 될 수 있음
- 연구 방향성에 맞는 아이디어 도출 및 실험 설계
- 실험 및 결과 분석
- 논문 작성 및 기고

[감정인식]

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1IJTx7thAFnfKxs6PJYXxfQf6M2gzTwc7fuxgTsMDqTg/edit#gid=313143377>

[가동원전]

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1GR\\_WezVg3ftK6nunohL\\_H3R9ynM9BaBx0qBgA\\_0FCsk/edit#gid=221832260](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1GR_WezVg3ftK6nunohL_H3R9ynM9BaBx0qBgA_0FCsk/edit#gid=221832260)

# 훌륭한 연구자가 되자

- 훌륭한 연구자라?

개발자는 코드를 남기고, 연구자는 논문을 남긴다.

\*실적을 동반하면 실력을 입증하기 쉽다.

<https://scholar.google.com/>



Ross Girshick

Research Scientist, Facebook AI Research (FAIR)  
Verified email at eecs.berkeley.edu - [Homepage](#)  
[computer vision](#) [machine learning](#)

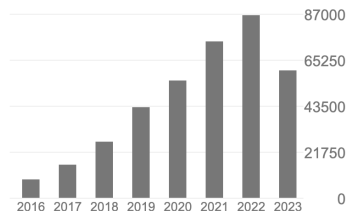
[FOLLOW](#)

Cited by

[VIEW ALL](#)

	All	Since 2018
Citations	391029	348229
h-index	80	76
i10-index	101	97

TITLE	CITED BY	YEAR
<a href="#">Faster R-CNN: Towards real-time object detection with region proposal networks</a> S Ren, K He, R Girshick, J Sun Advances in neural information processing systems, 91-99	64015	2015
<a href="#">You only look once: Unified, real-time object detection</a> J Redmon, S Divvala, R Girshick, A Farhadi Proceedings of the IEEE conference on computer vision and pattern ...	38934	2016
<a href="#">Microsoft coco: Common objects in context</a> TY Lin, M Maire, S Belongie, J Hays, P Perona, D Ramanan, P Dollár, ... Computer Vision-ECCV 2014: 13th European Conference, Zurich, Switzerland ...	38913	2014



개발도 좀 하는 연구자가 되자.

\*미국 석박사연구원들은 코딩도 잘하더라.

Git, github, docker, dockerhub, DevOps, MLOps,

# 석박사들의 진로선택 **산/학/연**

졸업 후 선택할 수 있는 길은 무엇인가?

- 산업계
  - 회사 사업부 내 연구소 : 삼성전자 무선사업부
  - 회사 내 선행 연구소 : 삼성전자 삼성리서치, 삼성종합기술원
- 학계
  - 대학 (교수 혹은 연구원)
- 연구소
  - 정부출연연구기관 : KIST, ETRI, ADD, KIMM, KITECH, KAERI 등
  - 전문생산기술연구기관 : KETI, KATECH, KIRO 등
- 정부공공기관
  - 과기정통부, 산자부 산하 R&D 연구과제 관리기관 : IITP, KEIT, DAPA, NRF
- 정부부처
  - 정부부처 민간경력직채용 5급, 7급



# 석박사들의 진로선택

희망하는 곳을 가기 위한 노력은  
어느 정도 필요한가?

## 동일 분야 명문 연구실을 모니터링 하라

- 명문 연구실은 어떻게 찾는가?
  - 국제우수학술대회(CVPR, ICCV) 누적 논문수가 많은 연구실일 수록 명문 연구실 확률이 높음
- 무엇을 모니터링 하면 되는가?
  - 명문 연구실의 졸업생들의 진로와 그들의 연차별 보유 실적을 분석하라
  - 그들을 롤모델 삼아 노력하라
  - 기회가 되면 그들과의 네트워크를 쌓아라

## 요즘 AI 분야 취업 선호 순위는?

미국 대기업 연구소 >> 학교 = 대기업 연구소 > 정부출연연구기관 > 전문생산기술연구기관 > 기타

\*사람의 성향에 따라 달라질 수 있음

# 석박사들의 진로선택

https://hibrain.net/

졸업 이후 진출가능한 회사를  
미리 둘러볼 수 있는 곳?

[로그인](#) | [회원가입](#) | [상품신청](#) | [상품소개](#) | [고객센터](#)



채용정보

대학원생모집

학술연구정보

브레인카페

해외연수

마이메뉴

전체메뉴보기

채용정보

뉴스 어설픈 통·폐합 재촉 글로컬대학 30, 한국 대학 골든타임 기회 놓친다

공자 보이스피싱 특별자수·신고기간 안내

맞춤정보

- 맞춤채용
- 즐거찾기
- 관심기관

채용정보

- 추천
- 신규
- 진행
- 오늘마감
- 마감

유형별채용정보

- 교수
- 강사
- 연구원
- Post-Doc.
- 공무원
- 직원
- 전문가
- 병역특례

분류별채용정보

- 전공별
- 지역별
- 기관별
- 학력별

채용상당실

- 임용상당실
- 교수의길
- 연구의이길

채용정보 검색

기관유형

대학

전문대

정부/공공/지자체

정출연/국/공립연구소

기업/기업연구소

협회/단체

병원

채용유형

학력

근무지

전공(대분류)

전공(세부분류)

검색

+상세검색

 <b>동아대학교</b> 전임교원 초빙 2023.09.14 ~ 2023.09.20	 <b>포스코홀딩스</b> 2023 하반기 미래기술연구원 연구원/기술원 채용 2023.09.06 ~ 2023.09.21	 <b>정부출연연구기관</b> 출연인맞춤형인력양성사업 지원인력(Post-Doc) 모집 접수기간 : 연구기관별 상이
 <b>인하대학교</b> 전임교원 초빙 2023.08.31 ~ 2023.09.14	 <b>인하공업전문대학</b> 2024학년도 전임교원 초빙 접수기간 : 공고문 참조	 <b>RIST</b> 2023년 하반기 연구직 채용 2023.09.04 ~ 2023.09.20
 <b>서울과학기술대학교</b> 전임교원 초빙 (교육공무원 일반/경력 공개채용) 2023.09.07 ~ 2023.09.15	 <b>POSTECH</b> 전임교원 초빙 접수기간 : 공고문 참조	 <b>한국기계연구원</b> 2023년도 제2회 정규직 공개채용 2023.09.04 ~ 2023.09.20
 <b>서울여자대학교</b> 전임교원 초빙 2023.09.13 ~ 2023.09.20	 <b>이화여자대학교</b> 전임교원 초빙 2023.08.28 ~ 2023.09.11	 <b>LIG넥스원</b> 2023 하반기 신입/경력 공개채용 2023.09.01 ~ 2023.09.17
 <b>경상국립대학교</b> 2023학년도 추가 전임교원 초빙 2023.08.22 ~ 2023.09.07	 <b>한국화학연구원</b> 정규직원 채용 2023.08.30 ~ 2023.09.13	 <b>하이브레인넷</b> 고급두뇌를 위한 네트워크
 <b>하이브레인넷</b> 광고 문의 ☎ 055)282-8252 상품신청 >		

# 석박사들의 진로선택

https://hibrain.net/

학위 소지자 및 현직자들의 익명게시판?  
(예의를 갖춘 것)



채용정보 대학원생모집 **HOT** 학술연구정보 **브레인카페** 해외연수 마0

브레인카페

뉴스 재정지원제한대학들 스포츠단 창단 봄?...충원을·등록금·협회지원금 노려 꿈...

다>공지 보이스포

맞춤정보

즐거찾기

브레인뉴스

뉴스

공지사항

테마카페

교수의길

연구원의길

교수의방

강사의방

브레인우먼방

임용후기

브레인상담실

임용상담실

진로상담실

진학상담실

유학상담실

브레인트론실

학술토론실

논문토론실

자유토론실

원격강의정보

브레인카페

전체글보기

연구원의길 | 전체 63,096 건

● 등록순 ○ 조회순 ○ 추천순 ○ 답변순

25건 ▾

제목형 ▾

검색

글번호	제목	등록자	등록일	조회수	평가
13837	안녕하세요. 공동1저자 공금합니다.(꼭 도와주세요) [3]	할수있다v	23.09.06	739	-
13836	정출연 현직인데 학교로 갈까말까 고민중입니다. [21]	하늘을날다	23.09.06	4271	-
13835	박사후 국외연수 선정 후 파타타임 포닥으로 전환시 질문드립니다 [1]	수박123	23.09.06	551	-
13834	정출연 포닥 권고사직의 경우 [4]	철갑사크존	23.09.06	3556	-
13833	에트리 정규직 (연구직) 질문 있습니다 [3]	unknown11	23.09.05	1750	-
13832	지금이 해외박사로 넘어갈 적기일까요? [1]	배울게많다	23.09.05	1894	1
13831	포닥 랩실의 랩장(학생) 일처리 미숙? [5]	연구하는중	23.09.04	3225	-
13830	에트리 원서 접수 관련 질문 [4]	통신전공	23.09.03	1422	-
13829	에트리 지원자격 및 연봉 질문 있습니다. [2]	마야마양마	23.09.02	1796	-
13828	박사후국내연수 연봉4500만원의 실수령액을 알고싶습니다. [6]	로젠	23.09.02	2473	1
13827	정출연 포닥 연봉 관련해 궁금한 점이있어요 [1]	Water	23.09.02	626	-
13826	논문성과와 관련하여 [6]	하하하가자	23.09.02	2178	-
13825	수도권 폴리텍대학 교수는 어떤가요 [2]	lablab2	23.09.02	1200	-
13824	미국 포닥 인터뷰 DS2019 오퍼 [1]	국내과제용	23.09.01	656	-
13823	바이오 박사 취업은 어떻게 해야할까요? [2]	흐록	23.09.01	1340	-
13822	해외 일자리 어디서 알아보나요? [2]	구르미22	23.08.31	1886	-
13821	삼성전자 DS 부문 경력채용 서류 발표 나신 분 계신가요? [2]	대전의삶	23.08.30	1133	-

# 대한민국 R&D 사이클

연차가 높다면, 평소 일정을 스케줄링 하여  
연구 과제 수주 기간 작업 일정을 확보해 두는 것이 센스!

- 연구 과제 수주 (2월-4월)
  - 과정 : 계획서 제출 → 서류 심사 → 발표 심사 → 결과 발표 → 협약
  - 목적 : 정부 부처에서 기획한 R&D 연구 과제 수주를 통해 연구비 확보
  - RFP (Request for Proposal)에 맞게 연구과제 계획서를 제출하고 심사를 통해 과제 수주 여부 결정
- **\*\*연구 과제 수행 (연중)**
  - 협약한 연구과제계획서에 맞춰 연구개발 수행
- **\*\*연구 과제 실적 제출 (연중)**
  - 논문, 특허, SW, 등
- 연구 과제 보고서 작성 및 평가 (12월-1월)
  - 연차 보고서
  - 단계 평가 및 최종 평가

# 대한민국 R&D 사이클

사업공고의 주제를 살펴보면 대한민국 정부의 분야별 연구방향을 읽을 수 있음

- 연구 과제 수주 (2월-4월)
  - 연구과제 수주를 위한 사업공고는 어디서 확인 가능한가?

**국가R&D통합공고**

국가R&D통합공고 키워드 검색

공고정보 R&D사업일정 MY공고 알리미신청 RSS신청

공고형태	현재	통합공고	개발공고	도움말	공고현황	현재	접수예정	접수중	마감
부처명	현재	개인정보보호위원회	경찰청	고령노동부	공정거래위원회	과학기술정보통신부	교육부	국가보훈처	국무조정실
국립부	국토교통부	국회	기상청	기획재정부	농림축산식품부	농촌진흥청	대통령령처	대통령비서실	문화체육관광부
문화체육관광부	방송통신위원회	방위사업청	법무부	반도체	보건복지부	산림청	산업통상자원부	소방청	식품의약품안전처
여성가족부	외교부	원자력안전위원회	중소벤처기업부	질병관리청	통계청	통일부	특허청	해양경찰청	해양수산부
행정안전부	환경부	다문화	기타	상정초기화					

2018년 이전 국가R&D통합공고는 접수일, 접수마감시간, 공고형태, 공고규모, 문의처, 사업명 정보가 제공되지 않습니다

자세한 공고 정보는 해당 공고의 첨부파일 등을 통해 확인하시기 바랍니다

검색결과 65,863건

이웃자 매뉴얼 다운로드 등록신청 리포트 다운로드 10 개 적용

순번	현황	부처명	공고명	접수일	마감일	D-day
65863	-	방위사업청	23-1차 신수연구개발사업 입찰 공고		과제별 상이	
65862	접수예정	환경부	안동댐 퇴적물 용출특성 평가 및 모니터링 방안 마련 연구, 입찰 공고(간접)	2023.09.15	2023.09.19	D-13
65861	접수중	과학기술정보통신부	「이차전지 분야 출연(연) 연구협력 전략 수립을 위한 기획 연구」 정책연구과제 재공고	2023.09.05	2023.09.11	D-5
65860	접수중	과학기술정보통신부	「디스플레이 분야 출연(연) 연구협력 전략 수립을 위한 기획 연구」 정책연구과제 재공고	2023.09.05	2023.09.11	D-5
65859	접수중	과학기술정보통신부	「UAM 분야 출연(연) 연구협력 전략 수립을 위한 기획 연구」 정책연구과제 재공고	2023.09.05	2023.09.11	D-5

<https://www.ntis.go.kr/>

**IRIS 범부처 평가위원 후보단 등록 안내**

2024.03.07

[안내] IRIS 기관신청 신규기능 추가 안내(3/8-)

안녕하세요. IRIS운영단입니다. 과학기술정보통신부 IRIS 기관신청 신규기능이 추가됩니다. (주거) 범부처평가위원 등록(관리)자 승인 필요하. 범부처평가위원 등록(관리)자 승인 필요하. 범부처평가위원 등록(관리)자 승인 필요하.

Quick Menu

R&D 제도 개선 제안 사업사전안내 공지사항 수요조사 사업공고 공모예고 온라인매뉴얼

R&D 업무포털 국가연구자 정보관리 국가연구자 정보시스템

사업공고 공모예고 사업설명회 현재 접수중 접수예정 정부부처 전문기관

정보통신기획평가원	산업통상자원부 한국산업기술기획평가원	과학기술정보통신부 한국연구재단
'24년도 정보보호핵심원천기술개발사업 정책...	2024년도 반도체분야 신규지원 대상과제 재공고	2024년도 민간합작 차세대원자로 개발 프로젝트...
접수중	접수중	접수중
과학기술정보통신부 한국연구재단	과학기술정보통신부 한국연구재단	과학기술정보통신부 한국연구재단
2024년도 미래원자력기술 시설 장비구축활용...	2024년도 나노 및 소재기술개발사업 2차 통합...	2024년도 소형모듈원자로 사용후핵연료 발생...
접수중	접수중	접수중
과학기술정보통신부 한국연구재단	과학기술정보통신부 한국연구재단	과학기술정보통신부 한국연구재단
2024년도 기초연구사업 (글로벌매칭형-독일) ...	2024년도 나노 및 소재기술개발사업 신규과제 ...	한국에너지기술연구원 dd
접수중	접수중	접수중

<https://www.iris.go.kr/>

# 대한민국 R&D 사이클

연차가 높다면, 평소 일정을 스케줄링 하여  
연구 과제 수주 기간 작업 일정을 확보해 두는 것이 센스!

- 연구 과제 실적 제출 (연중)
  - 과제 제안서 작성시 연구 과제 실적으로 제시된 정량적 실적을 반드시 확인하여 수행
    - 논문, 특허, SW, 등
- 논문
  - SCIE 급 저널 (SCI와 SCIE가 통합되었음)
  - 국제우수학술대회
- 특허
  - 국내 특허 출원/등록
  - 국제 특허 출원/등록
- SW등록
  - 국내SW등록

# 대한민국 R&D 사이클

연차가 높다면, 평소 일정을 스케줄링 하여  
연구 과제 수주 기간 작업 일정을 확보해 두는 것이 센스!

- **수준 높은 연구 단계적으로 접근하기**
  - 국내학술대회 / 국내저널지
  - 국제학술지 SCIE Q2 / 국제학술대회
  - 국제학술지 SCIE Q1 / 국제우수학술대회 2<sup>nd</sup> tier
  - 국제학술지 SCIE top 10% 이내 / 국제우수학술대회 top tier
- **RCV 연구실 사례로 살펴보는 가이드라인 예시**
  - (입실 1년차) IPIU/KROC 학술대회, 정보과학회지/KROC 저널,
  - (입실 2년차) IEEE Access, Sensors / UR 혹은 ICCAS 학술대회
  - (입실 3년차) RA-L, PR-L / WACV, ACCV, BMVC
  - (입실 4년차 이상) TPAMI, IJCV, TITS, TRO / CVPR, ICCV, ECCV, AAAI, MM

# 대한민국 R&D 사이클

## ■ 연구 과제 실적 제출 (연중)

- 연구 결과를 논문으로 제출하고 싶은 경우 **좋은 학회는** 어떻게 선정하나요?
  - 꼬꼬마는 제출할 논문지를 반드시 지도교수님/연구실 선배와 상의하여 결정하세요.
  - 연차가 높아지면 스스로 연구 결과물을 제출할 학회도 정할 수 있어야 하지요.
    - 연구 분야와 연구 레벨(수준)

Categories > Engineering & Computer Science > Computer Vision & Pattern Recognition ▾

	Publication	h5-index	h5-median
1.	IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition	422	681
2.	European Conference on Computer Vision	238	390
3.	IEEE/CVF International Conference on Computer Vision	228	366
4.	IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence	179	318
5.	IEEE Transactions on Image Processing	138	199
6.	Pattern Recognition	111	160
7.	IEEE/CVF Computer Society Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops (CVPRW)	108	176
8.	Medical Image Analysis	103	171
9.	IEEE/CVF Winter Conference on Applications of Computer Vision (WACV)	95	150
10.	International Journal of Computer Vision	88	165
11.	Pattern Recognition Letters	80	138
12.	British Machine Vision Conference (BMVC)	77	128

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=top\\_venues&hl=en&vq=eng\\_computervisionpatternrecognition](https://scholar.google.com/citations?view_op=top_venues&hl=en&vq=eng_computervisionpatternrecognition)

Categories > Engineering & Computer Science > Artificial Intelligence ▾

	Publication	h5-index	h5-median
1.	Neural Information Processing Systems	309	503
2.	International Conference on Learning Representations	303	563
3.	International Conference on Machine Learning	254	463
4.	AAAI Conference on Artificial Intelligence	212	344
5.	Expert Systems with Applications	148	221
6.	IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems	145	223
7.	IEEE Transactions On Systems, Man And Cybernetics Part B, Cybernetics	144	199
8.	Neurocomputing	135	202
9.	International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI)	133	197
10.	Applied Soft Computing	126	174
11.	Knowledge-Based Systems	120	169

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=top\\_venues&hl=en&vq=eng\\_artificialintelligence](https://scholar.google.com/citations?view_op=top_venues&hl=en&vq=eng_artificialintelligence)



# 대한민국 R&D 사이클

## ■ 연구 과제 실적 제출 (연중)

- 연구 결과를 논문으로 제출하고 싶은 경우 **좋은 저널은** 어떻게 선정하나요?
  - 꼬꼬마는 제출할 논문지를 반드시 지도교수님과 상의하여 결정하세요.
  - 연차가 높아지면 스스로 연구 결과물을 제출할 논문지도 정할 수 있어야 하지요.
    - 저널 랭킹 정보(10%, Q1, Q2, etc)를 통해 1차적으로 결정 가능
    - 각 분야별 IEEE Transaction 저널은 전통적으로 권위를 인정 받고 있는 중

<https://jcr.clarivate.com/jcr/home> (구독 중인 기관만 사용 가능)

