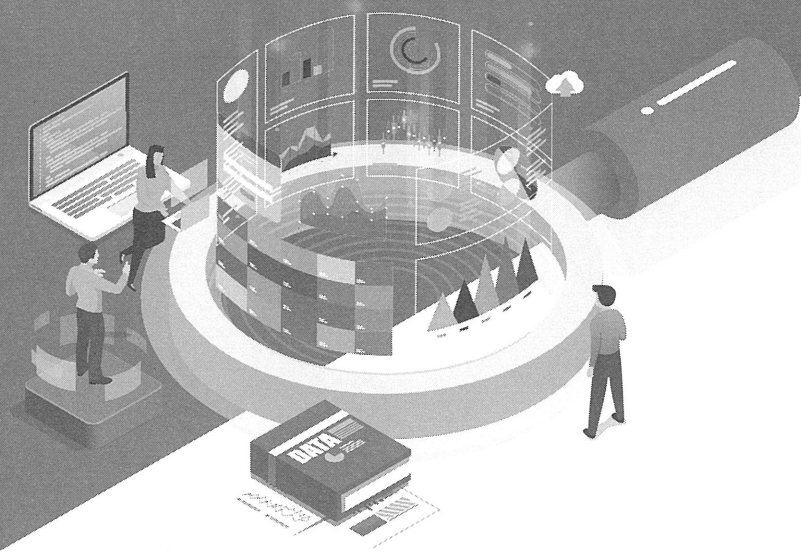
2019년도 기초연구사업
권역별 설명회

일시 2018. 11. 13(화) ~ 22(목) 14:00 ~ 16:00

장소 서울·광주·대구·대전



| 주최 | 과학기술정보통신부 | 주관 | NRF 한국연구재단 National Research Foundation of Korea

National Research Foundation of Korea

01. 2019년 기초연구사업 권역별 설명회 개요 및 일정 ····· 1

02. 기초연구사업 추진방향 ····· 5

03. 기초연구사업 세부 사업별 시행계획 안내 ····· 19

04. 부실학술활동 예방을 위한 권고사항 ····· 37

01

National Research Foundation of Korea

2019년 기초연구사업 권역별 설명회 개요 및 일정

2019년 기초연구사업 권역별 설명회

▣ 개요

- 일시 : 2018.11.13.(화) ~ 22(목) 14:00~16:00
- 장소 : 서울·광주·대구·대전

▣ 일정

- 권역별 일정

구 분	일 시	장 소
수도권(서울)	2018.11.13(화) 14:00~16:00	한양대학교 한양종합기술연구원(HIT) 6층 대회의실
호남권(광주)	2018.11.15(목) 14:00~16:00	조선대학교 서석홀 4층 대호전기홀
영남권(대구)	2018.11.20(화) 14:00~16:00	경북대학교 글로벌플라자 1층 경하홀
충청권(대전)	2018.11.22(목) 14:00~16:00	연구재단 대전청사 연구관 대강당

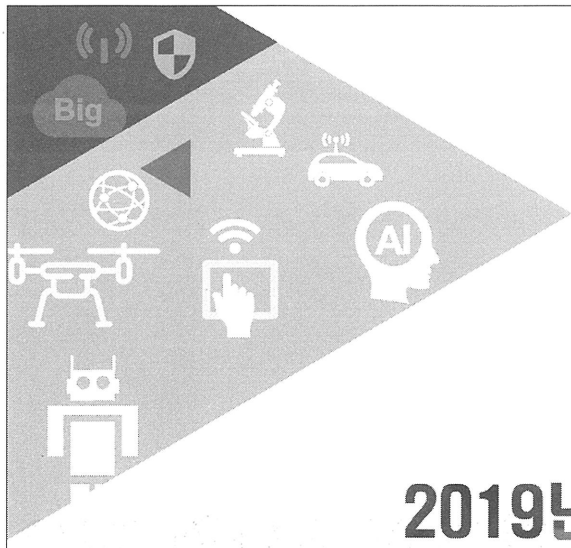
▣ 세부일정

진행순서		시간		진행내용
①	등록	13:00~13:50		-
②	인사말	14:00~14:05	'5	인사말 및 진행순서 안내
③	2019년 기초연구사업 추진방향	14:05~14:25	'20	지원방향 및 주요 변경사항
④	세부사업별 안내	14:25~15:05	'40	세부사업별 시행계획
⑤	질의·응답 및 의견수렴	15:05~16:00	'55	연구자 질의·응답 및 의견수렴

02

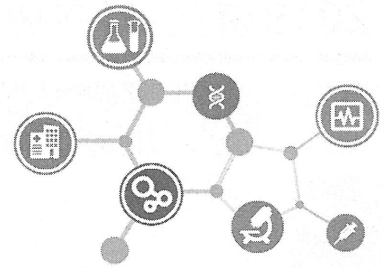
National Research Foundation of Korea

기초연구사업 추진방향



2019년도 과학기술정보통신부 기초연구사업 추진방향

과학기술정보통신부 NRF 한국연구재단



목 차

Ⅰ 기초연구사업 개요

Ⅱ 최근 3년간 지원제도 개선 실적

Ⅲ 2019년도 달라지는 점

I. 기초연구사업 개요

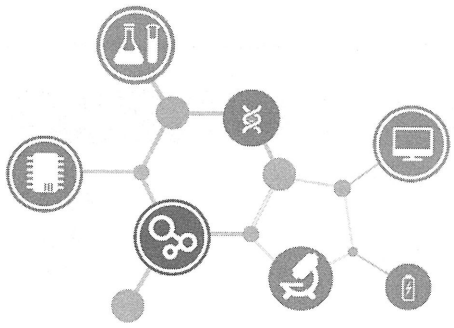
2019년도 기초연구사업 구조

지원유형 \ 연구단계	기반 / 균형 ←→ 성숙 / 안정			
개인연구 (연구생애 고려)	한문우수개발	개인연구(우수연구)(8,255억원)		
	교육부 사업(안) 마련 중	신 진 (1,434억원)	중 견 (6,269억원)	리 더 (552억원)
개인연구 (균형 및 안정성 고려)	학문균형발전지원	개인연구(생애기본연구)(1,340억원)		
	교육부 사업(안) 마련 중	재도약연구 (200억원)	기본연구 (600억원)	생애 첫 연구 (540억원)
집단연구	대학연구기반구축	집단연구(2,210억원)		
	교육부 사업(안) 마련 중	SRC/ERC/MRC/CRC/RLRC (1,510억원)		기초연구실 (700억원)

교육부 5,129억원 + 과기정통부 1조 1,805억원

2019년 총 1조 6,934억원(정부안) 지원

4



Ⅱ. 최근 3년간 지원제도 개선 실적

최근 3년간 지원제도 개선 실적

구 분	내용	비고
연구자 맞춤형 연구비 지원	▪ 연구분야·주제별 필요한 연구비/연구기간* 신청·지원 * 연0.5/1/3억×3년 → 연0.5~3억×1~5년 ▪ 매년 균등지원 → 연차별 차등지원 ※ (예시) 1+1+1억 → 1.5억+0.6억+0.9억	신진/중견연구
장기·안정적 연구지원	▪ 신진·중견연구 연구기간 확대(3년→5년) 및 후속연구 확대* * 신청과제 15~20% → 신청과제 30% 이내 - 중견연구 후속지원 횟수 제한 폐지 ▪ 리더연구 과제 종료 전 기초연구사업 신규과제 신청 허용 및 후속지원 신설(3년, 신청과제의 20% 이내) ▪ '11년 이후 선정된 S/ERC 대상 후속지원(3년, 종료과제의 우수과제 20% 이내)	신진/중견/리더연구/선도연구센터
신진연구자 지원 강화	▪ 최초혁신실험실 지원 - 신진연구 연구자 대상 연구시설·장비구축 등 지원(0.5~1억) ▪ 생애 첫 연구 지원(0.3억 이내 / 1~3년) - 기초연구사업 수혜경험이 없고 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하 대학 전임교원 대상 지원	신진연구
연구과제 변경 허용	▪ 연구여건 변화에 따라 연구자가 연구내용, 연구비, 연구기간 등 과제변경 희망 시 타당성 평가를 거쳐 허용	신진/중견연구

6

최근 3년간 지원제도 개선 실적

구 분	내용	비고
연구서식 개선	▪ **개인연구 연구계획서/보고서 서식 간소화·충실화(분량제한 및 과정중심)** - 신진 : 20 → 5쪽 / 중견 : 30 → 10쪽 ▪ **집단연구 연구계획서 서식 간소화·충실화(분량제한 강화)** - 선도연구센터 : 70 → 35쪽 / 기초연구실 : 25 → 15쪽	신진/중견연구 선도연구센터/ 기초연구실
선정평가 간소화	▪ **소액과제 중심 온라인 평가 확대** ▪ **신진·중견연구 연차점검 폐지**	신진/중견연구
과정존중 평가	▪ **종료평가시 '성공/실패' 에서 '성실/불성실' 여부 판단으로 전환** - 성실과제에 한하여 성과수준 판단 ▪ **리더연구 단계평가 시 하위 10% 과제 강제 지원 중단 제도 폐지** ※ 단, 불성실과제는 지원 중단	기초연구사업
비정규직 연구책임자 및 임신·육아휴직자 배려	▪ **비정규직 연구책임자 연구과제 중단사유 인정범위 확대** - 타기관 비정규직 채용 후 과제를 수행할 수 없는 경우 정당한 사유로 인정 ▪ **임신·육아휴직 시 연구기간 연장(최대 1년) 허용**	기초연구사업

Ⅲ. 2019년도 달라지는 점

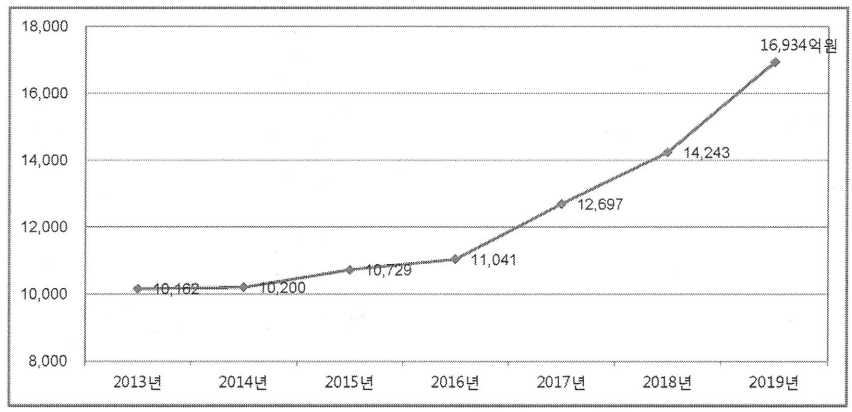
1. 사업운영 및 예산(안)

예산 확대 기초연구사업(과기부 및 교육부) 예산 확대 추진

(단위 : 억원)

사업명	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년*	2018년	2019년** (정부안)
합 계	10,162	10,200	10,729	11,041	12,697	14,243	16,934
증가율	2.7%	0.4%	5.2%	2.9%	15.0%	12.2%	18.9%

*2017년 추가 경정예산 포함(53.6억원), **2019년 정부(안)



1. 사업운영 및 예산(안)

기초연구사업 개편 수월성과 안정성을 고려한 개인연구 개편

개인연구 개편 주요(안)

- 연구자가 생애 전주기 동안 연구단절 없이 연구를 수행할 수 있도록 수월성 중심의 연구지원 강화 및 생애기본연구 지원체계 신설

현행 → **개선(안)**

사업명	연간 연구비/연구기간
리더연구	연 3~8억원 / 9년
중견연구	연 0.5~3억원 / 1~5년
신진연구	연 0.5~1억원 / 1~5년 (필요시 최초혁신실험실 구축비 지원 0.5~1억원 / 1년)
생애 첫 연구	연 0.3억원 이내 / 1~3년

사업명			연간 연구비 / 연구기간
우수연구	리더연구	유형1	연평균 8억원 이내 / 9년
		유형2	연 8~15억원 이내 / 5년
	중견연구	유형1	연평균 2억원 이내 / 1~5년
		유형2	연평균 4억원 이내 / 1~5년
	신진연구		연평균 1억원 이내 / 1~5년 (필요시 최초혁신실험실 구축비 지원 0.5~1억원 / 1년)
생애기본연구	재도약연구		0.3억원, 0.5억원 / 1년 (우수연구 단절시)
	기본연구		연평균 0.5억원 이내 / 1~3년
	생애첫연구		연평균 0.3억원 이내 / 1~3년

1. 사업운영 및 예산(안)

기초연구사업 개편 집단연구에 지역선도연구센터 신설

집단연구 개편 주요(안)

- 지역의 기초연구역량 강화를 위해 지역특화분야 선도연구센터(RLRC, Regional Leading Research Center) 신설

현행 → **개선(안)**

사업명		연간 연구비/연구기간
선도연구센터	이학분야 (SRC)	연 15.6억원 이내 / 7년
	공학분야 (ERC)	연 20억원 내외 / 7년
	기초의과학분야 (MRC)	연 14억원 이내 / 7년
	융합분야 (CRC)	연 20억원 이내 / 7년
기초연구실		연 2억원 내외~5억원 / 3년(후속 3년)

사업명		연간 연구비/연구기간
선도연구센터	이학분야 (SRC)	연 15.6억원 이내 / 7년
	공학분야 (ERC)	연 20억원 내외 / 7년
	기초의과학분야 (MRC)	연 14억원 이내 / 7년
	융합분야 (CRC)	연 20억원 이내 / 7년
	지역특화분야 (RLRC)	연 15억원 이내 / 7년
기초연구실		연 5억원 이내 / 3년(후속 3년)

11

1. 사업운영 및 예산(안)

신규과제 공고 및 접수마감 일정 충분한 평가기간 확보를 위한 일정 조정

2019년 사업공고 및 접수 기간(안)

- 충분한 평가기간 확보(3개월 이상)를 위하여 공고 및 접수 일정 조정

사업명		2019년 일정(안)	
		공고~접수(안)	1차년도 연구기간(안)
개인연구(우수연구)	리더연구 (유형 1, 2)	2018.11.6.~2018.12.6.	2019.6.1.~2020.2.29.(9개월)
	중견연구 (유형 1, 2)	(상반기)2018.11.6.~2018.12.6.(유형 1, 2) (하반기)2019.5.10.~2019.6.10.(유형1)	2019.3.1.~2020.2.29.(12개월) 2019.9.1.~2020.2.29.(6개월)
	신진연구	2018.11.6.~2018.12.6.	2019.3.1.~2020.2.29.(12개월)
개인연구(생애기본연구)	재도약연구	(상반기)2018.11.6.~2018.12.6. (하반기)2019.5.10.~2019.6.10.	2019.3.1.~2020.2.29.(12개월) 2019.6.1.~2020.5.31.(12개월) 2019.9.1.~2020.8.31.(12개월)
	기본연구	2018.11.6.~2019.3.6.	2019.6.1.~2020.2.29.(9개월)
	생애 첫 연구	(상반기)2018.11.6.~2018.12.6. (하반기)2019.5.10.~2019.7.10.	2019.3.1.~2020.2.29.(12개월) 2019.9.1.~2020.2.29.(6개월)
집단	선도연구센터	2018.11.6.~2019.1.30.	2019.6.1.~2020.2.29.(9개월)
	기초연구실	2018.11.6.~2019.1.30.	2019.9.1.~2020.2.29.(6개월)

12

2. 개인연구 운영(안)

개인연구(우수연구) 수월성 중심 연구지원 강화

개인연구(우수연구) 주요 내용(안)

- **우수한 연구자가 필요한 실질연구비를 지원받을 수 있도록 개선**
  - (리더연구) 분야별 다양성을 고려하여 연구자가 국제적 연구 성과를 창출할 수 있는 충분한 연구비 지원을 위하여 유형2 신설
  - (중견연구) 연구비 규모 상향 조정 및 상·하반기 지원으로 연구자 참여기회 제고
  - (신진연구) 신진연구를 수행한 우수연구자는 중견연구로 상위사업 연계

현행 → 개선(안)

	사업내용	사업내용
리더연구	연 3~8억원 / 9년	• (유형1) 연평균 8억원 이내 / 9년 • (유형2) 연 8~15억원 이내 / 5년
중견연구	연 0.5~3억원 / 1~5년	• (유형1) 연평균 2억원 이내 / 1~5년 • (유형2) 연평균 2억원 초과~ 4억원 이내 / 1~5년
	보호·육성분야 하반기 공모·지원	유형1 과제 하반기 공모·지원
신진연구	연 0.5~1억원 / 1~5년	연평균 1억원 이내 / 1~5년
	종료과제 중 우수연구 후속지원 (신청과제의 30% 이내)	종료과제 중 우수연구 중견연구(유형1)로 상위사업 연계 지원 (신청과제의 30% 내외)

13

2. 개인연구 운영(안)

개인연구(생애기본연구) 안정적 연구비 지원

개인연구(생애기본연구) 주요 내용(안)

- **연구의지와 역량을 가진 연구자에게 안정적 연구비 지원을 위해 '연구 안전망' 구축**
  - (재도약연구) 연구비가 단절된 우수한 연구자에게 연구과제 재진입 발판 마련
  - (기본연구) 풀뿌리·안정성 중심의 소규모 연구비 지원
  - (생애첫연구) 기초연구과제 수혜 경험이 없는 신진 전임교원 대상으로 조기 연구정착을 위한 연구비 지원

생애기본연구 지원체계

구분	재도약연구	기본연구	생애 첫 연구
대상	이공학분야 교원(전임·비전임), 공공·민간연구소의 연구원 ※요건* 충족 필요	이공학분야 전임교원, 공공·민간연구소의 연구원	기초연구사업 수혜 경험이 없는 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하 이공학분야 4년제 대학의 전임교원
기간	1년	1~3년	1~3년
연간 연구비	0.3억원, 0.5억원**	연평균 0.5억원 이내	연평균 0.3억원 이내

* 재도약 연구개시일 기준, 최근 1년 이내 우수연구(신진·중견·리더) 종료 후 최초 신규과제 미선정자 (단, 집단연구 과제 포함 타 국가연구개발사업 연구 수행자는 제외)

** 기존 수행과제의 연평균 연구비 규모를 고려하여 연구비 지원

14

3. 집단연구 운영(안)

집단연구 지역전략분야 육성을 위한 집단연구 신설

지역특화분야 선도연구센터 신설(안)

- **지역의 기초연구역량 강화 및 창의·융합연구인력 양성을 위한 지역특화분야 선도연구센터(RLRC) 신설**

  - 사업목적 : 지역전략분야를 발굴하여 기초연구 역량 향상
  - 지원대상 : 비수도권 4대 광역권내의 지역대학을 주관기관으로 하고, 동일 권역 내 타 대학 등 컨소시움으로 구성된 연구그룹
  - 지원내용 : 연 15억원 이내, 7년(4+3)

현행 → **개선(안)**

	사업내용	사업내용
선도연구센터	이학분야(SRC), 공학분야(ERC), 기초의과학분야(MRC), 융합분야(CRC) 운영	선도연구센터 중 **지역특화분야(RLRC) 신설**

4. 평가 제도(안)

선정평가 제도 신진/중견연구 연평균 연구비 기준으로 평가 개선

선정평가 개선(안)

- 연구자의 연구기간 설정의 자율성 제고 및 장기 연구 장려를 위하여, 연평균 연구비 기준으로 평가방식 적용

현행 → **개선(안)**

신진/중견연구 선정평가 방법	
총 연구비 3억원 이하	온라인평가(3인)
총 연구비 3억원 초과~5억원 이하	토론평가
총 연구비 5억원 초과	토론평가→발표평가

신진/중견연구 선정평가 방법	
연평균 연구비 1억원 이하	온라인평가(3인)
연평균 연구비 1억원 초과~2억원 이하	토론평가
연평균 연구비 2억원 초과	토론평가→발표평가

4. 평가 제도(안)

선정평가 제도 우수연구자의 지속적 연구 지원을 위한 선정평가 개선

선정평가 개선(안)

- 개인기초연구사업 선정평가 시 이전 개인기초연구사업 수행결과를 평가자에게 제공
- 암맹평가 실효성 제고를 위하여 암맹평가 적용 대상 완화

현행 → 개선(안)

		자료 제공방법 및 대상	자료 제공방법 및 대상
이전 연구실적 제공	제공 방식	연구자가 연구계획서에 직접 기술	개인기초연구사업 신청 연구책임자의 최근 5년 이내의 개인기초연구사업 종료과제 최종보고서를 평가위원에게 추가 제공
	대상 사업	개인연구(암맹평가 미적용사업)	좌동
암맹평가 미적용		리더연구, 중견연구, 생애 첫 연구	리더연구, 중견연구, 생애기본연구

17

4. 평가 제도(안)

중간평가 제도 신진·중견연구 중간평가 폐지, 단계평가 개선

과정중심의 평가체계 강화 및 전담평가단 운영

- 신진·중견연구 중간평가 폐지 및 성실수행 관점의 중간점검 도입
- 과정중심으로 단계평가 개선
- 전담평가단 운영을 통하여 책임지고 도와주는 과정중심 컨설팅 실시

현행 → 개선(안)

		평가방식 및 평가위원 운영	평가방식 및 평가위원 운영
중간평가 (신진·중견)		총 연구비 3억원/3년 초과 신진·중견연구과제 대상 중간평가 실시	중간평가 폐지 (신진·중견연구 3년 초과 과제에 대해 성실수행 여부 중간점검 실시)
단계 평가	평가방식	평가대상 과제수에 따른 절대 또는 상대평가 (아주미흡 과제만 성실수행 여부 평가)	모든 대상과제에 대해 절대평가 (모든 대상과제 성실수행 여부 평가)
	평가등급	목표달성도 평가(5등급) ※ 평가등급 : S, A, B, C, D	성실과제에 한해 성과수준 판단(3등급) ※ 평가등급 : S, A, B
전담평가단 운영		-	리더연구 사업에 시범으로 연차·단계·최종평가시 전담평가단 운영

18

4. 평가 제도(안)

최종평가 제도 — 최종평가제외 대상 적용 개선

최종평가제외 대상 적용 개선(안)

- 개인연구 사업개편에 따라 기존 총 연구비 기준 최종평가제외 대상 적용을 연평균 연구비 기준으로 변경

		현행 사업내용	개선(안) 사업내용
우수연구	신진연구	전체적용	좌동
	중견연구	총 연구비 3억원 이하	연간 평균 연구비 1억원 이하
생애기본연구	재도약연구(신설)	-	전체적용
	기본연구(신설)	-	전체적용
	생애첫연구	전체적용	전체적용

19

4. 평가 제도(안)

평가위원 구성 — 평가위원 전문성 제고를 위한 후보풀 구성 개선

평가위원 후보 구성 방식 개선

- 평가의 전문성 제고를 위해 과제신청서와 연구재단 보유 데이터와 유사도 비교·추론을 통한 평가위원 후보풀 구성

	현행 사업내용	개선(안) 사업내용
평가위원 후보 산출	분야 맵핑 추천 방식	분야 맵핑 방식 + 데이터기반 키워드 추천 방식
군 구성 및 우선순위 결정 자동화	-	e-R&D 시스템을 통해 군 구성(안) 및 우선순위(안) 자동 도출, 검토·확정
평가위원후보 최근 심사 횟수 표시	-	최근 심사 횟수를 표시하여 적정 수준의 평가 참여 유도

평가문화 — 연구자와 함께하는 평가 문화 조성

우수한 연구자의 적극적 평가 참여를 위한 제도 정비

- 우수한 연구자가 평가에 적극적으로 참여하여 질적으로 우수한 과제를 선정할 수 있도록 제도 정비
  - 우수연구 과제 수행연구자의 경우 평가 참여에 대한 사항을 협약서에 명기

20

5. 연구환경 개선 및 연구성과 발굴

서식 간소화 집단연구 보고서 서식 충실화·간소화

집단연구 보고서 서식 개선(안)

- 연구자 행정부담을 완화하고 집단연구로서의 본래의 목적을 충실하게 수행할 수 있도록 집단연구 연차·중간·최종보고서 서식 개선

현행 → 개선(안)

	보고서 서식	보고서 서식
세부사업별 보고서 서식 통일	세부사업별 특성에 맞는 서식 활용	보고서 서식을 간소화한 공통서식 활용
연구결과 및 성과	• 그룹별 연구내용 및 연구결과 작성 • 목표달성도 위주로 작성	• 그룹간 유기적 연계 및 총괄적으로 작성 • 세계 연구동향과 비교하여 연구결과의 학문적 의미, 국가·사회·산업적 활용계획 충실히 작성
분량제한	분량제한 없음.	• 선도연구센터 기준 (연차) 30쪽 내외, (단계) 50쪽 내외, (최종) 80쪽 내외

국민과의 기초연구 공유 우수연구성과/우수연구자 발굴 및 홍보 강화

성과발굴 및 홍보(안)

- 다양한 채널을 통한 정기적 우수 연구성과/우수연구자를 발굴하고 산·학·연 연구정보 교류 촉진 및 국민이 체감할 수 있도록 홍보(온라인, 오프라인 등) 강화

21

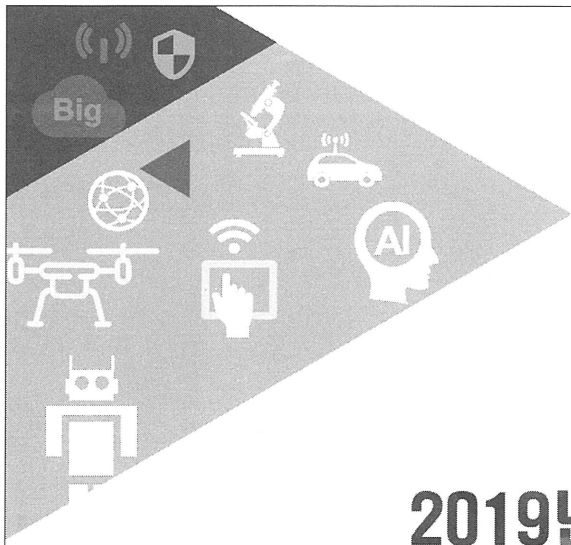
감사합니다

과학기술정보통신부 NRF 한국연구재단

03

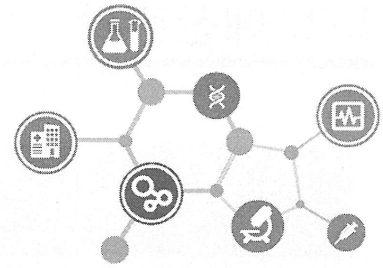
National Research Foundation of Korea

기초연구사업 세부 사업별 시행계획 안내



2019년도 과학기술정보통신부 기초연구사업 세부 사업별 시행계획 안내

과학기술정보통신부 NRF 한국연구재단



목 차

Ⅰ 2019년도 추진계획

Ⅱ 연구과제 신청 시 유의사항

I. 2019년도 추진계획

I -1. 예산현황

(단위 : 백만원)

구 분		예 산		증감	
		2018년 (A)	2019년 (B)	증감액 (B-A)	증감률 (%)
합 계		971,857	1,180,525	208,668	21.5%
◈ 개인기초연구사업		773,012	959,500	186,488	24.1%
우수연구	리더연구	54,014	55,205	1,191	2.2%
	중견연구	530,021	626,927	96,906	18.3%
	신진연구	143,977	143,368	△609	△0.4%
생애기본연구	재도약 연구*	-	20,000	20,000	순증
	기본연구	-	60,000	60,000	순증
	생애 첫 연구	45,000	54,000	9,000	20.0%
◈ 집단연구지원사업		198,845	221,025	22,180	11.2%
선도연구센터		130,547	151,044	20,497	15.7%
기초연구실		68,298	69,981	1,683	2.5%

* 국회 예산 심의 결과에 따라 변동 가능

4

Ⅰ - 2. 개인기초연구

✓ 사업목적

- (우수연구) 학문분야별 특성에 맞는 개인단위 연구지원을 통해 창의적·도전적 기초연구능력을 배양하고, 연구를 심화·발전시켜 나가도록 지원
- (생애기본연구) 역량 있는 연구자가 연구단절 없이 지속적으로 연구를 수행할 수 있도록 지원

✓ 지원규모 및 지원대상

구분	우수연구		
	리더연구	중견연구	신진연구
기간	(유형1) 9년(3+3+3), (유형2) 5년(3+2) ※최대3년 추가(후속)지원	1~5년, 최대 (1~5)+(1~5)+…	1~5년 ※신진연구 후속지원은 중견연구로 연계지원
규모 (간접비 포함)	(유형1) 연평균 8억원 이내 (유형2) 연 8~15억원	(유형1) 연평균 2억원 이내(최대 연간 4억원) (유형2) 연평균 2억원초과~4억원 이내(상동)	연평균 1억원 이내(최대 연간 1억원) ※필요시 최초학산실합실(1억원 이내) 추가 지원
대상	대학(전문대학 포함) 이공분야 교원(전임·비전임), 국(공)립·정부출연·민간 연구소의 연구원(신진연구:박사학위 취득후 7년 이내 또는 만 39세 이하)		

구분	생애기본연구		
	재도약연구	기본연구	생애 첫 연구
기간	1년	1~3년	1~3년
규모 (간접비 포함)	0.3억/0.5억 (조정 간접비 적용) ※이전 연구과제 규모에 따라 차등	연평균 0.5 억원 이내 (최대 연간 0.5억원)	연평균 0.3억원 (최대 연간 0.3억원) ※조정 간접비 적용
대상	우수연구 신청자	이공학분야 교원(전임) 및 공공·민간연구소의 연구원	기초연구사업 수혜경험이 없는 4년제 대학의 전임교원으로, 박사학위 취득후 7년 이내 또는 만 39세 이하

5

Ⅰ - 2. 개인기초연구

✓ 2018년도 지원실적

(단위 : 개, 백만원)

구분		신규과제		계속과제		계	
		과제 수	연구비	과제 수	연구비	과제 수	연구비
리더연구		11	6,412	68	46,995	79	53,407
중견연구		1,000	116,376	3,372	417,576	4,372	533,952
신진연구	신진연구	542	48,121	1,184	91,238	1,726	139,359
	생애 첫 연구	597	14,295	1,088	31,999	1,685	46,294
	계	1,139	62,416	2,272	123,237	3,411	185,653
계		2,150	185,204	5,712	587,808	7,862	773,012

6

Ⅰ - 2. 개인기초연구

✓ 2019년도 추진계획

- 개인기초연구 지원체계 개편

  - 연구 생애 전주기 동안 연구 역량을 발전시켜 연구성과를 창출할 수 있도록 수월성과 안정성의 균형 있는 지원체계로 개편

2018년	
리더연구	연 3 ~ 8억원 / 9년
중견연구	연 0.5 ~ 3억원 / 1 ~ 5년
신진연구	연 0.5 ~ 1억원 / 1~5년 (필요 시 최초학산실험실 지원 : 0.5~1억원, 1년차)
생애 첫 연구	연 0.3 억원 이내 / 1~3년
이공학 개인기초 (교육부)	연 0.1 ~ 0.5억원 / 1~10년

2019년 (개편)			
우수연구	리더연구	유형1	연 평균 8억원 이내 / 9년
		유형2	연 8~15억원 이내 / 5년
	중견연구	유형1	연 평균 2억원 이내 / 1~5년
		유형2	연 평균 2억원초과~4억원 이내 / 1~5년
	신진연구		연 평균 1억원 이내 / 1~5년 (필요 시 최초학산실험실 지원 : 0.5~1억원, 1년차)
생애기본연구	재도약연구		0.3억원 , 0.5억원 / 1년 (우수연구 단절 시)
	기본연구		연 평균 0.5억원 이내 / 1~3년 ※ 신청 가능한 최대 연간 연구비는 0.5억원 이내
	생애 첫 연구		연 평균 0.3억원 이내 / 1~3년 ※ 신청 가능한 최대 연간 연구비는 0.3억원 이내

7

Ⅰ - 2. 개인기초연구

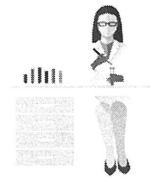
✓ 2019년도 추진계획

- 우수연구 과제 유형 다양화 및 지원 확대

  - 분야별 다양성을 고려하여 연구자가 연구성과를 창출할 수 있는 충분한 연구비 지원을 위하여 리더연구 유형2 신설
  - 중견연구 유형2를 신설하여 연구비 규모를 상향 조정하고, 상·하반기 2회 지원으로 연구자 참여기회 확대
  - 신진연구를 수행한 우수연구자는 후속연구를 중견연구(유형1)로 연계하여 지원

- 여성과학자의 참여확대 및 안정적 연구환경 마련을 위해 중견연구 내 여성과학자 선정 목표제* 지속적 유지

  * (선정목표) (최초)신규과제 선정연구비의 20%



8

Ⅰ - 2. 개인기초연구

2019년도 추진계획

중견/신진연구 선정평가 적용 기준 변경

2018년	
총 연구비 3억원 이하	온라인 평가(3인)
총 연구비 3억원 초과 ~ 5억원 이하	토론평가
총 연구비 5억원 초과	토론평가 → 발표평가

2019년	
연 평균 연구비 1억원 이하	온라인 평가(3인)
연 평균 연구비 1억원 초과~2억원 이하	토론평가
연평균 연구비 2억원 초과	토론평가 → 발표평가

과정중심 평가체계 강화

- 최종평가제외 대상을 연간 평균 연구비 기준으로 변경(연평균 연구비 1억원 이하, 2019년 신규부터 적용)
- 중견 · 신진 연구 3년 초과 과제에 대해 중간평가를 성실 수행 관점의 중간점검으로 변경
- 리더연구는 전담평가단* 운영

* 선정부터 종료 시까지 과정중심 컨설팅을 실시하는 위원회

9

Ⅰ - 2. 개인기초연구

2019년도 추진계획

생애 기본 연구 신설

- 역량 있는 연구자가 연구 단절 없이 지속적으로 연구를 수행할 수 있도록 '생애기본연구' 지원 체계를 신설하여 '연구 안전망' 구축

* (재도약 연구) 연구 단절 없이 지속 연구 수행 지원, (기본연구) 풀뿌리 · 안정성 중심의 소규모 지원, (생애 첫 연구) 신진 전임교원을 대상으로 조기연구정착을 위한 지원

기본연구

- 목적
- 풀뿌리 개인기초연구를 폭넓게 지원하여 변혁적 연구기반을 확대하고 국가연구역량을 제고
- 연구자가 안정적으로 연구에 몰입할 수 있는 환경을 조성하여 창의적 연구를 활성화

- 지원대상 : 대학 이공분야 전임교원, 국(공)립·정부출연·민간 연구소의 연구원
- 지원규모 : 연평균 0.5억원 이내 (1~3년)
- 기타 : 2018년 이전 선정된 이공학개인기초 (기본연구) 계속과제는 교육부(한국연구재단 일반연구지원팀)에서 지원

10

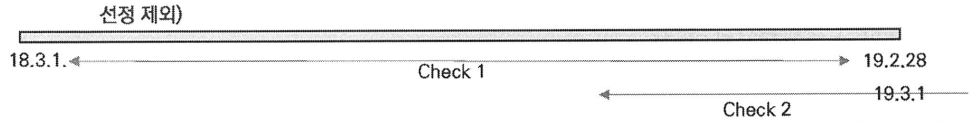
Ⅰ - 2. 개인기초연구

✓ 2019년도 추진계획

- 재도약 연구

- 목적 : 수월성 중심(우수연구)의 연구과제 수행 연구자의 연구단절 방지를 위한 연구비 지원
- 지원대상 : 재도약 연구 개시일 기준, 최근 1년 이내 우수연구(리더·중견·신진 연구) 종료 후 2019년도 신규과제 미선정자 (단, 기초연구사업 집단연구 과제 포함 타 국가연구개발사업 연구책임자는 제외)
- 지원규모 : 0.3억원 / 0.5억원 (1년)
- 기타 : 1인 1과제 예외 (단, 재도약 연구 수행자는 19년도 기본연구 신청 불가능)

[지원대상 참고]
재도약 연구개시일이 3월 1일인 경우, (2019년도 상반기 우수연구 신규과제 미 선정자)
✓ Check 1. 우수연구 (리더·중견·신진 연구) 종료 일자 확인 (2018.3.1.~2019.2.28.)
✓ Check 2. 타 국가연구개발사업 수행 여부 확인 (연구 개시일 이전 타 국가연구개발사업 연구책임자 수행 확정 시 선정 제외)



※ 국회 예산 심의 결과에 따라 사업 변동 가능

Ⅰ - 2. 개인기초연구

2019년도 개인기초연구사업 신규과제 선정계획(안)

(단위 : 개, 백만원)

구분		신규과제	신규예산	비고
우수연구	리더연구	6 내외	4,500	최초신규 5, 후속지원 1
	중견연구	1,271 내외	172,417	최초신규 751, 후속지원 520* * 신진 종료 우수과제 지원 182과제 포함
	신진연구	453 내외	56,757	최초신규 453 (최초혁신실험실 포함)
생애기본연구	재도약연구	400 내외	20,000	최초신규 400
	기본연구	1,600 내외	60,000	최초신규 1,600
	생애 첫 연구	336 내외	10,055	최초신규 336
계		**4,066** 내외	**323,729**	최초신규 3,545 후속지원 521

※ 금액별 선정 과제수 및 지원예산은 접수 및 평가결과에 따라 변동될 수 있음.

Ⅰ - 2. 개인기초연구

2019년도 개인기초연구사업 최초신규 선정과제(안)

(단위 : 개)

구분		2019 계획*	2016 실적 (선정률)	2017 실적 (선정률)	2018 실적 (선정률)
우수연구	리더연구	5	8 (9.9%)	6(8.5%)	10(11.9%)
	중견연구	751	1,023(37.4%)	1,894(51.1%)	810(20.1%)
	신진연구	453	670(35.5%)	558(21.6%)	485(22.0%)
생애기본연구	재도약연구	400	-	-	-
	기본연구	1,600	-	-	-
	생애 첫 연구	336	-	1,179(79.2%)	597(44.3%)
계		3,545	1,701	3,637	1,902

* 예산 기준으로 산정, 실제 선정 과제수는 확정예산규모 및 신청금액 등에 따라 변동
※ 연도별 실적은 최초신규 선정 과제수, 선정률임.

Ⅰ - 3. 집단연구지원

✓ 사업목적

- (선도연구센터) 국내 대학의 우수 연구인력을 학문분야별 특성에 맞게 조직화하여 집중 지원함으로써, 우수연구집단으로 성장 견인
- (기초연구실) 특정 연구주제를 중심으로 융·복합 연구의 활성화 기틀이 되는 소규모 연구그룹 육성·지원

✓ 지원규모 및 지원대상

구분	선도연구센터				
	이학분야 (SRC)	공학분야 (ERC)	기초의과학분야 (MRC)	융합분야 (CRC)	지역특화분야 (RLRC)
기간	7년 이내				
규모(간접비 포함)	연 15.6억원 이내	연 20억원 내외	연 14억원 이내	연 20억원 이내	연 15억원 이내
대상	이공계 분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹		기초의과학(의·치·한의·약학) 분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹	이공계및인문/사회/예술분야 등의 대학원이 설치되어 있는 대학의 15인 내외 연구그룹	비수도권 지역의 대학과 동일권역 내 타대학 등이 컨소시움으로 구성된 연구그룹

구분	기초연구실
기간	기본 3년 (연구기간 3년 종료 후 우수성과 창출 과제에 대해 3년간 후속지원(20% 이내))
규모(간접비 포함)	연 5억원 이내
대상	이공계 대학의 교수 3 ~ 5인으로 구성

Ⅰ - 3. 집단연구지원

✓ 2018년도 지원실적

(단위 : 개, 백만원)

구분		신규과제		계속과제		계	
		과제 수	연구비	과제 수	연구비	과제 수	연구비
선도연구센터	이학(SRC)	8	8,880	20	24,833	28	33,713
	공학(ERC)	8	9,511	22	40,340	30	49,851
	기초의과학(MRC)	11	10,400	24	23,165	35	33,565
	융합(CRC)	4	2,830	4	9,000	8	11,830
	계	31	31,621	70	97,338	101	128,959
기초연구실		**40**	**13,309**	**124**	**56,577**	**164**	**69,886**
계		**71**	**44,930**	**194**	**153,915**	**265**	**198,845**

Ⅰ - 3. 집단연구지원

✓ 2019년도 추진계획

- 집단연구 지원체계 개편

– 지역의 기초연구역량 강화를 위해 **선도연구센터 내에 지역특화분야를 신설**하고 소규모 집단연구는 지원 유지

2018년		
선도연구센터	이학분야(SRC)	15.6억원 이내 / 7년
	공학분야(ERC)	20억원 내외 / 7년
	기초의과학분야(MRC)	14억원 이내 / 7년
	융합분야(CRC)	20억원 이내 / 7년
기초연구실		2억원 ~5억원 이내 / 3년 (후속 3년)

2019년 (개편)		
선도연구센터	이학분야(SRC)	연 15.6억원 이내 / 7년
	공학분야(ERC)	연 20억원 내외 / 7년
	기초의과학분야(MRC)	연 14억원 이내 / 7년
	융합분야(CRC)	연 20억원 이내 / 7년
	지역특화분야(RLRC)	**연 15억원 이내 / 7년**
기초연구실		연 5억원 이내 / 3년 (후속 3년)

Ⅰ - 3. 집단연구지원

✓ 2019년도 추진계획

- 지역전략분야 육성을 위한 집단연구 신설

  - 지역의 기초연구역량 강화 및 창의·융합연구인력 양성을 위한 **지역특화분야 선도연구센터** (RLRC, Reginal Leading Research Center)를 신설

  * 사업목적 : **지역전략분야를 발굴**하여 해당 분야의 기초연구 역량 향상
  * 지원대상 : 비 수도권 4대 광역권내의 **지역대학을 주관기관으로 하고, 동일 권역 내 타 대학 등이 컨소시움으로** 구성된 연구그룹
  * 지원내용 : 연 15억원 이내, 7년(4+3)

- 집단연구 보고서 서식 충실화·간소화

  - 연구자 **행정부담을 완화**하고 연구를 충실하게 수행할 수 있도록 연차·중간·최종보고서 및 후속 연구계획서 서식 개선

  * 분량 제한 : (선도연구센터) 연차 30쪽, 단계 50쪽, 최종 80쪽 내외
    (기초연구실) 연차 25쪽, 최종 50쪽 내외

Ⅰ - 3. 집단연구지원

2019년도 집단연구지원사업 신규과제 선정계획(안)

(단위 : 개, 백만원)

구분		지원과제	지원예산	비고
선도연구센터	이학분야(SRC)	2 내외	2,340	최초신규 1, 후속지원 1
	공학분야(ERC)	2 내외	3,000	최초신규 1, 후속지원 1
	기초의과학분야 (MRC)	4 내외	4,200	최초신규 4
	지역특화분야 (RLRC)	4 내외	3,375	최초신규 4
기초연구실		22 내외	5,745	최초신규 16, 후속지원 6
계		**34 내외**	**18,660**	최초신규 26, 후속지원 8

※ 사업별 선정 과제 수 및 지원예산은 접수 및 평가결과에 따라 변동될 수 있음.

Ⅱ. 연구과제 신청 시 유의사항

19

Ⅱ - 1. 공고, 신청, 선정과제 수

사 업 명			상반기 접수			하반기 접수	선정
			1차 (2018.12월초)	2차 (2019.2월초)	3차 (2019.3월초)	1차 (2018.6월초/7월초)	
개인 연구	우수연구	리더연구	1개 과제 신청가능	-	-	-	1개 과제 선정
		중견연구	1개 과제 신청가능	-	-	1개 과제 신청가능	
		신진연구				-	
	생애기본연구	생애 첫 연구		-	-	1개 과제 신청가능	
		재도약연구*	1개 과제 신청가능	-	-	1개 과제 신청가능	
		기본연구	-	-	1개 과제 신청가능		
집단 연구	선도연구센터, 기초연구실		-	1개 과제 신청가능	-	-	1개 과제 선정

* 재도약연구는 우수연구 신청 시 자격요건을 충족할 경우에 한하여 동시 신청 가능
※ 사업추진 여건 및 예산에 따라 신청 시기는 변동 가능
※ 하반기 총 1과제 신청가능(중견·생애 첫 연구 중 1과제)

20

Ⅱ - 2. 신청 및 수행제한

연구계획서 작성 분량 제한

- 제시된 작성 분량을 위반할 경우, 평가 시 초과 분량에 대한 평가 미 실시 등 불이익을 받을 수 있음

기존 연구 수행자 신청제한

- 개인연구를 수행 중인 연구책임자 및 공동연구원*은 개인연구 신규과제 연구책임자 및 공동연구원으로 신청불가
  * 2015년까지 선정된 공동연구원은 제외
- 집단연구를 수행 중인 연구책임자 및 공동연구원은 집단연구 신규과제 연구책임자 및 공동연구원으로 신청불가
  · 개인연구 : 리더연구, 중견연구, 신진연구, 재도약 연구, 기본연구, 생애 첫 연구
  · 집단연구 : 선도연구센터, 기초연구실(글로벌연구실 포함), 대학중점연구소(교육부)

1인 1과제 수행 제한

- 개인연구사업 내에서 연구책임자 또는 공동연구원*으로 1개 과제만 수행(재도약 연구 제외)
- 집단연구사업 내에서 연구책임자 또는 공동연구원*으로 1개 과제만 수행

* 2015년까지 선정된 공동연구원은 제외

예외(기존연구 수행자 및 1인 1과제 공통 적용)

› 재도약 연구 수행 연구자(단, 재도약연구 수행자는 기본연구 신청불가)
› 수행 중인 과제가 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 종료하는 경우

21

Ⅱ - 2. 신청 및 수행제한

정부 R&D 공통사항 제한

- (3책5공) 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 최대 5개 이내로 하며, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제는 3개 이내

예외

› 신청마감일로부터 4개월 이내 종료되는 과제, '15년 이전선정 신진연구자지원사업('16~'18년 후속연구로 선정되는 연구과제 포함), 이공학개인기초연구지원(舊 일반연구자지원사업)
› '16년 이후 선정과제 중 연간 평균연구비가 5,000만원 이하인 과제

- (참여제한) 국가연구개발사업 참여제한 제재 조치를 받은 연구자는 제재기간이 연구계획서 연구자 신청마감일 전일까지 종료되는 경우에만 신규과제 신청 및 참여 가능

2019년도 상반기 신규 선정자의 신청 제한

- 신청과제 중 개인연구 1개, 집단연구 1개 과제만 선정이 가능하며, 2019년도 상반기 신규 선정 연구자는 당해 연도 하반기 과제 신청 불가

22

II - 3. 선정평가

암맹평가 위반기준 및 주의사항

- 대상사업 : 신진연구
- 암맹 위반 확인 범위 : 연구계획서, 대표연구 업적 및 요약문 전체
- 표기 금지 항목 (공동연구과제의 경우 공동연구원 포함)
  - 연구책임자의 성명(국/영문)
  - 연구책임자의 소속기관(국/영문명, 소속기관 홈페이지 주소, 소속기관 마크 등)
  - 연구책임자의 실적(논문 volume, 페이지, 특허 출원등록번호, 저서, 수행과제)의 제목 등
  - 참고문헌 제목 또는 목록(단, 저널명은 예외)
    ※ 도표 및 증빙자료를 삽입하는 과정에서 인적정보 포함여부 확인
- 연구계획서 등 작성 시 주의사항
  - 사업시행 공고 및 연구계획서 등 양식의 안내문 및 기본정보 입력 시 암맹 위반 내용 여부를 반드시 확인
- 암명평가 위반 시 해당 과제는 평가 시 불이익 부여

가점 · 감점제도

- 가 점 : 과기정통부 및 교육부에서 선정(한국연구재단 포함)한 대표 우수연구성과자가 과제 신청 시 선정평가 점수의 3%를 가점으로 부여(선정일로부터 3년간 유효)
  ※ 해당성과로 인한 가점신청은 1회만 가능(가점부여대상 : 기초연구사업 및 이공분야 학술연구지원사업(대학중점연구소제외))
- 감 점 : 암맹평가 위반과제의 경우, 선정평가 점수의 10% 감점 부여

23

II - 4. 과제 수행 시 주의사항

기초연구사업 참여 연구자 책임성 강화

- 연구를 수행중인 연구자가 연구를 중단하고, 사업을 이동하고자 할 경우에 대한 절차 강화('14년~)
  - 연구 중에 연구자의 타 사업 이동을 원칙적으로 불인정하고, 위반 시 불성실한 연구로 간주하여 참여제한 및 지급 연구비 환수*
    * 근거규정 : 「과학기술기본법」제11조의2, 과학기술정보통신부 소관 연구개발사업 처리규정 제21조 등
  - 연구과제가 종료 예정이거나, 단계종료 시점에 연구목표를 달성하고 이동하려는 사업과 연계성이 있다고 검증되는 경우에는 중단 허용
    ※ '14년부터 모든 기초연구사업 과제에 적용하고, 연구지원 협약서에 동 사항을 명문화
- 수행포기의 정당한 사유

항목		세부내용
신분 변동	이직	비정규직 연구원이 타 기관에 채용된 후 과제 수행을 할 수 없는 경우 과제 관리가 불가능한 국내기관으로의 이직 등으로 과제 수행을 할 수 없는 경우
	퇴직	재임용 탈락으로 인해 과제 수행을 할 수 없는 경우 (단, 징계 등의 사유로 인한 경우는 불인정)
	공직임명	공공기관의 장(또는 임원) 및 공무원(국회의원, 장(차)관 포함) 등으로 임명되어 연구수행이 제한된 경우
사망, 질병, 육아 등		홍수, 지진 등의 천재지변, 화재, 폭발, 폭동, 소요, 동원령 선포, 전쟁의 위협 또는 존재, 사망, 불구, 폐질, 사고, 장기입원, 질병휴직, 출산 · 육아 등에 의하여 정해진 기간 내에 과제를 수행할 수 없는 경우
타 사업 선정		현재 과제의 최종 종료 4개월 전 또는 단계 종료 4개월 전에 과제와 연계성이 높은 사업으로 이동하는 경우

※ 붉은색 표기는 2019년 변경 사항임.

24

Ⅱ - 5. 신청절차 및 방법

신청절차 및 방법

- 연구사업 통합시스템(emd.nrf.re.kr) 에 연구계획서(신청서) 등록 및 주관연구기관 승인

연구책임자의 등록정보갱신 (연구업적 등) → 연구책임자의 연구계획서 온라인 등록 → 주관연구기관의 온라인 등록사항 확인 · 승인 → 연구과제 신청완료

※ 연구책임자 접수 마감일은 주관연구기관 승인 마감일 이틀 전날임에 유의
※ 연구책임자 접수 마감 이후 신규과제 생성 불가
※ 연구책임자 제출 후 산학협력단에서 '반려'하는 경우, 접수상태가 '반려'로 변경되며, 최종 상태가 '반려'인 경우 접수 불인정되므로, 마감시간 임박하여 산단에서 반려시 유의
※ 연구책임자는 접수 후 최종상태가 '접수완료'임을 시스템에서 확인

구 분	내 용	
	개인연구	집단연구
연구책임자 신청기간 (신청마감일)	2018. 11. 28.(수) 09:00 ~ 12. 6.(목) 18:00 ※ 기본연구 : 2019. 2. 21.(목) 09:00 ~ 3. 6.(수) 18:00	2019. 1. 21(월) 09:00 ~ 2019. 1. 30(수) 18:00
주관연구기관 검토/승인기간	2018. 11. 28.(수) 09:00 ~ 12. 10.(월) 18:00 ※ 기본연구 : 2019. 2. 21.(목) 09:00 ~ 3. 8.(금) 18:00	2019. 1. 21(월) 09:00 ~ 2019. 2. 1(금) 18:00

25

Ⅱ - 6. 신규과제 추진 일정

11월
- 개인연구 공고
  - 리더, 중견, 신진, 재도약, 기본, 생애 첫 연구
- 집단연구 공고
  - 선도연구센터, 기초연구실

12월
- 계획서 접수
  - 개인연구 (리더, 중견, 신진, 생애 첫 연구)

2월
- 계획서 접수
  - 기본연구 (2월)
  - 집단연구 (선도연구센터, 기초연구실)

3월
- 선정공고
  - 개인연구 (신진, 중견, 재도약, 생애 첫 연구)
- 집단연구 공고(예정)
  - 선도연구센터 (RLRC)

5월
- 선정공고
  - 리더, 재도약 연구
  - 집단연구 (선도연구센터)
- 하반기공고
  - 중견, 생애 첫 연구

6월~7월
- 계획서 접수
  - 중견연구 (6월)
  - 생애 첫 연구 (7월)

8월
- 선정공고
  - 기초연구실,
  - 선도연구센터(RLRC)
  - 중견연구, 생애 첫 연구

26

주요 질문&답변

주요 질문&답변

질문1

재도약 사업의 신청 세부 신청 자격요건에 대해 쉽게 설명 부탁드립니다.

답변1

재도약 사업 신청 세부 자격 요건에 대해서는 다음의 3가지 사항을 먼저 체크하시기 바랍니다.

① 2019년 우수연구 **최초신규 과제를 반드시 신청**해야 함.
② 연구개시일(2019.3.1) 기준, 최근 1년 이내 (2018.3.1~2019.2.28) **종료된 우수연구 (리더, 중견,신진 연구)과제**가 있어야 함.
③ 2019.3.1일 이후 연구책임자로 **수행하는 국가연구개발사업이 없어야 함.**
※ 단, 위 사항은 중견 · 신진연구 최초신규 기준이며 리더연구 및 하반기 중견 신규과제는 해당 연구 개시일 기준으로 환산 필요

질문2

교육부 지원 '기본연구'와 과기정통부가 지원하는'기본연구'와의 차이점은?

답변2

2019년도 과기정통부 지원 '기본연구'는 기존과 동일한 지원 철학을 유지합니다. 단, 이전과 달라진 점은 ① **대학의 경우에는 전임교원**을 대상으로 하며, ② **연구기간은 3년 이내**로, ③ **후속 연구과제 지원이 없다는 점**이 이전과 달라진 점입니다.

28

주요 질문&답변

질문3

기존의 '총 연구비'와 새로 도입된 '연 평균 연구비'에 따른 변경 사항에 대해 알려주십시오.

답변3

예를 들어, 1차년도 4억원, 2차년도 0.8억원, 3차년도 0.6억원을 신청한 경우, **총연구비는 5.4억원, 연평균 연구비는 1.8억원**입니다. 기존 구분대로라면 **총 연구비 5억원 이상**이므로 **발표평가 대상**이지만, 도입된 연평균 연구비 개념을 적용할 경우 **토론평가 대상**(연평균 연구비 1억원~2억원 이내) 으로 구분됩니다.

질문4

최초혁신실험실을 신청할 수 있는 대상 자격과 추진 일정에 대해 알려주십시오.

답변4

① 신진연구 지원대상자 중 **이공분야 교원**에 한정하여 최초혁신실험실 지원이 가능합니다.

② 금번 최초혁신실험실 추가지원은 신진연구 신규과제와 동시에 접수받지 않으며, 신진연구 선정 연구자를 대상으로 추후 **2019년 3월에 별도 공모**를 통해 지원할 예정입니다.

29

주요 질문&답변

질문5

기금 교수도 전임교원 대상 사업에 지원이 가능합니까?

답변5

전임교원은 한국교육개발원 **고등교육 통계조사 기준과 동일**하며, 국.공립대 기금교수의 경우 국·공립대학의 경우 국민연금법에 따라 국민연금에 가입되고, 보수 수준이 전임교원과 동일한 (최소한 조교수 수준) **전일제(full-time) 근무 계약 교원으로 조교수 이상이면 가능**합니다.

질문6

2019. 3. 1. 임용 예정자입니다. 신규과제 신청이 가능합니까?

답변6

주관연구기관 **담당자와 협의 하**에 KRI(한국연구자정보)에 소속기관, 학위, 직위 정보 등을 **사전에 등록**하실 경우 신청 가능합니다. 단, 각 개별 주관기관의 처리 방침에 따라 **달리 적용될 수 있음을 유념**하시기 바랍니다.

30

주요 질문&답변

질문7

현재 소속기관에서 2019. 3. 1 타 기관으로 이동 예정입니다. 과제 신청과 관련된 절차를 어떻게 진행해야 합니까?

답변7

변경 기관 담당자에게 KRI 소속 기관 변경이 가능한지 문의하시고 **가능한 경우 변경 기관**으로 접수해 주시기 바랍니다. 불가능한 경우 현재 소속기관을 통해 신청하되, 선정 후 재단 사업담당자에게 연락하셔서 변경 기관과 협약이 체결될 수 있도록 조치 해주시기 바랍니다.

질문8

지역특화분야 선도연구센터(RLRC) 신청자격 및 일정에 대해 알려주십시오.

답변8

RLRC와 관련된 세부사항에 대해서는 **2019년 3월 별도 공지**할 예정입니다.

질문9

과제 개시일 이후 출산 예정이라 과제가 선정되더라도 한동안 수행이 어려울 것 같습니다. 과제의 연구기간을 조정할 수 있나요?

답변9

2018년 부터 **임신, 출산, 육아**의 사유가 있는 경우 **최소 6개월 단위**로 연구기간 **변경이 가능**하며 e-RND를 통해 협약 변경 신청 하시면, 별도의 절차를 거쳐 승인 여부를 알려드립니다.

31

감사합니다

과학기술정보통신부 NRF 한국연구재단

04

National Research Foundation of Korea

부실학술활동 예방을 위한 권고사항

부실학술활동 예방을 위한 권고사항

< 한국연구재단, '18.10.01. >

최근 전 세계적으로 부실하거나 약탈적인 학술지와 학술대회가 급증하여 건전한 학술생태계를 위협하고 있습니다. 이에 한국연구재단은 『국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정(제28조)』에 근거하여, 한국연구재단 지원과제의 주관연구기관 · 협동연구기관 · 공동연구기관 · 위탁연구기관(이하 **'주관연구기관 등'** 이라 함)과 연구책임자 · 참여연구원 · 학생연구원(이하 **'연구책임자 등'** 이라 함)이 학술활동과 관련하여 지켜야 할 권고사항을 아래와 같이 안내합니다.

1. 목적

○ 본 권고사항은 연구책임자 등이 한국연구재단 지원과제의 연구결과물을 논문으로 발표 시 관련 학계가 신뢰할 수 있는 건전한 학술지(또는 학술대회)에 발표하도록 안내하기 위한 것입니다.

2. 건전한 학술지(또는 학술대회)란?

○ 관련 학계가 인정할 수 있는 절차와 방식에 따라 발표할 연구논문이 채택되는 학술지(또는 학술대회)를 의미합니다.

※ 참고로 부실하거나 약탈적인 학술지(또는 학술대회)란 관련 학계가 인정하기 어려운 절차에 따라 연구논문의 발표가 채택되는 학술지(또는 학술대회)를 의미합니다. 부실 학술지(또는 학술대회)에 대한 세부적인 특징은 <붙임1> 자료를 참조하시기 바랍니다.

3. 주관연구기관 등이 지켜야 할 사항

○ 한국연구재단으로부터 과제를 지원받은 주관연구기관 등은 소속 연구자들이 건전한 학술지(또는 학술대회)에 연구논문을 발표하도록 안내하고 권장해야 합니다.

○ 이와 관련하여 주관연구기관 등은 자체적으로 부실학술활동 예방 가이드를 제작하여 소속 연구자들에게 배포하고 컨설팅을 실시해야 합니다.

※ 주관연구기관 등에서 부실학술활동 예방 가이드를 제작하고자 하는 경우에는 <붙임2> 자료를 참고하시기 바랍니다.

4. 연구책임자 등이 지켜야 할 사항

○ 연구책임자 등은 한국연구재단 지원과제의 연구결과를 논문으로 발표할 경우에 관련 학계가 신뢰할 수 있는 건전한 학술지(또는 학술대회)를 활용해야 합니다.

○ 아울러 연구책임자는 참여연구원(학생연구원 포함)들이 연구결과를 논문으로 발표하고자 하는 경우, 해당 학술단체가 관련 학계에서 인정할 수 있는 단체인지 확인하고 컨설팅을 해야 합니다.

※ 참고로 평소에 잘 모르는 학술단체를 활용(참가 또는 논문발표)하고자 하는 경우에는 <붙임3>의 체크리스트를 활용하여 사전에 점검해 보시기를 권고합니다.

5. 권고사항의 실효성 점검

○ 한국연구재단은 주관연구기관 등과 연구책임자 등이 본 권고사항을 잘 지키고 있는지 정기적으로 점검하도록 하겠습니다.

붙임1 부실하거나 약탈적인 학술지 및 학술대회의 특징

□ 부실하거나 약탈적인 학술지

○ (출판) 동료심사, 수정 등 일반적인 학술지 출판과정이 생략된다.

- 동일 논문이 반복해서 출판되거나 타 학술지 논문이 출판된다.
- 논문 제출과 출판 간의 간격(기간)이 매우 짧다(1개월 이내).

○ (양식) 논문 제출 양식(format)이 조악하다.

○ (학문범위) 특정분야가 아닌 다양한 학문분야를 다룬다.

○ (비용) 홈페이지에 논문 게재료가 명확하게 나와 있지 않고 개인 이메일로 청구된다.

○ (광고) 스팸 이메일 형식으로 논문 제출을 독려한다.

○ (단체명) 학술지 명칭에 World, International, Global과 같은 형용사가 포함되는 경우가 많다.

※ World, International, Global로 시작하는 저널 중에도 우수 저널이 많이 있으므로 각별한 주의가 필요하다.

○ (학회위치) 학회 사무국이 선진국(미국, 유럽, 호주 등) 도시에 있다고 주장한다.

○ (영향력지수) 홈페이지에 해당 학술지의 영향력지수(IF)가 높다고 언급한다.

○ (주소) 홈페이지에 이메일 주소 외에 일반 주소가 없다.

※ 참고 : Mohammad Hemmat Esfe et al (2015), Fake Journals: Their Features and Some Viable Ways to Distinguishing Them, Sci Eng Ethics (2015) 21:821 - 824

□ 부실하거나 약탈적인 학술대회

○ (이메일 계정) gmail, hotmail 등과 같은 상업용 이메일 사용한다.

○ (참석) 직접 참석하지 않고도 학회참여증서를 준다고 선전한다.

○ (학문범위) 특정분야가 아닌 다양한 학문분야를 다룬다.

○ (운영위원) 학회 운영위원에 대한 정보가 명확하지 않다.

※ 무단으로 저명한 연구자를 운영위원으로 내세워 다른 연구자들을 현혹한다.

○ (학회날짜) 초록 마감일, 논문 제출일, 학회일 등이 자주 변경된다.

○ (현혹) 무료 숙박 · 숙식 · 항공권 등으로 선전하여 연구자를 현혹한다.

○ (학회장소) 관광하기 좋은 장소에서 개최한다.

○ (지불방식) 일반적인 학회는 신용카드를 통해 학회비를 지불하는 반면 부실 학회는 현금 송금을 요구한다.

○ (명성이용) 해당학회를 유명 출판사에서 주최한다고 광고한다.

○ (학회프로그램) 학회운영 프로그램이 애매하고 토론자나 강연자에 대한 정확한 정보가 없다.

○ (초청방식) 일반학회는 연구논문에 대해(e.g. call for papers) 모집하지만 부실학회는 연구자에게 직접 초대 이메일을 보낸다(e.g. You are invited).

※ 해당 학회에서 발표하면 SCI급 저널에 게재된다고 광고한다.

○ (참석증서) 참가비를 지급 후 학회날짜 전에 학회참석증서 발급한다.

○ (강연자 초청옵션) 일반학회는 저명학자를 초청하여 강연을 듣지만 부실 학회는 일정금액을 내면 원하는 강연자를 초청해준다고 약속한다.

○ (부실 테스트) AI 등으로 작성한 이상한 논문 초록을 시험 삼아 보내보고 그 논문 초록이 학회에 초청되면 부실학회이다.

※ 참고 : Amin Asadi et al (2018), Fake/Bogus Conferences: Their Features and Some Subtle Ways to Differentiate Them from Real Ones, Sci Eng Ethics (2018) 24:779 - 784.

붙임2 부실학술활동 예방 관련 사이트

사이트 주소	주요 제공 내용
https://beallslist.weebly.com/	Beall이 작성한 부실 학술지 리스트(매주 갱신)
https://predatoryjournals.com ⊘ Stop Predatory Journals	논문심사 없이, 또는 허술한 심사를 통해 연구자들로부터 논문 게재료 이윤만 챙기는 "약탈적(Predatory) 출판사의 영리행위 피해를 줄이기 위해, 비올리스트(Beall List)에 기초한 자격미달 학술지목록(블랙리스트)을 제공하는 비영리 웹사이트
http://thinkchecksubmit.org	연구자가 저널이나 출판사의 지명도를 평가하는데 사용되는 체크 리트스 (Think/Check/Submit 캠페인)
https://thinkcheckattend.org	연구자가 신뢰할 수 있는 학회와 기피해야 할 학회를 구분할 수 있게 가이드라인을 제공(Think/Check/Attend 캠페인)
https://libguides.caltech.edu/c.php?g=512665&p=3503029	Caltech 도서관에서 제공하는 부실 학술단체와 컨퍼런스 관련 정보
https://files.eric.ed.gov/fulltext/ED579189.pdf	캐나다 캘거리대학에서 만든 부실 학술지 및 학술대회 회피 가이드북 (2018년 제작)
https://www.consumer.ftc.gov/blog/2016/08/academics-and-scientists-beware-predatory-journal-publishers	미국 연방무역위원회(FTC) 성명서 - Academics and scientists: Beware of predatory journal publishers
https://grants.nih.gov/grants/guide/notice-files/not-od-18-011.html	미국 국립보건원(NIH) 성명서 - Statement on Article Publication Resulting from NIH Funded Research
http://www.icmje.org/icmje-recommendations.pdf	Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals (International Committee of Medical Journal Editors)
https://doaj.org/bestpractice	Principles of Transparency and Best Practice in Scholarly Publishing, the joint statement by the Committee on Publication Ethics (COPE), the Directory of Open Access Journals (DOAJ), the Open Access Scholarly Publishers Association (OASPA) and the World Association of Medical Editors (WAME).

< Beall List 활용 시 주의 사항 >

○ Beall의 Publisher list 중에 특정출판사가 다수의 학술지를 보유한 경우, 한 두 개가 약탈적 저널임에도 그 출판사가 펴내는 모든 저널이 약탈적이라고 인지할 수 있는 오류가 있다.

○ Beall list는 시간적 척도가 없어 언제 특정 저널이 약탈적 저널로 분류되었는지 알기 어려우며 과거에는 동료심사를 거쳤던 저널이 현재에는 약탈적 저널로 분류된 경우가 있어 리스트에 대한 좀 더 명확한 추적이 어렵다.

※참고: VÍT MACHÁČEK & MARTIN SRHOLEC (2017)

붙임3 부실학술활동 예방을 위한 체크리스트(예시)

□ 논문 투고 시 점검사항

○ 영리행위를 주된 목적으로 하여 적정한 동료심사를 운영하지 않고 과장된 정보를 제공하는 부실학술지에 투고하지 않도록 다음 사항을 점검하여 주시기 바랍니다.

① 본인 또는 동료가 아는 학술지 입니까?
② 출판사 연락처 등 관련 정보에 쉽게 접근할 수 있습니까?
③ 편집위원에 대하여 알고 있습니까?
④ 명확한 동료평가(peer review) 방향을 제시하고 있습니까?
⑤ 논문 검색 서비스에서 색인이 가능합니까?

※ 더 상세한 점검을 위해서는 Think/Check/Submit 캠페인(http://thinkchecksubmit.org) 사이트를 활용하시기 바랍니다.

□ 학회 참석 시 점검사항

○ 영리행위를 주된 목적으로 하여 적정한 동료심사 및 발표과정을 운영하지 않고 과장된 정보를 제공하는 부실학회에 참석하지 않도록 다음 사항을 점검하여 주시기 바랍니다.

① 학회 개최장소를 쉽게 확인할 수 있습니까?
② 본인 또는 동료가 이 학회에 참석한 적이 있습니까?
③ 누가 이 학회를 주관하고 있는지 알고 있습니까?
④ 범위와 목적이 관심분야에 적합합니까?
⑤ 기조 연설자 및 편집위원들에 대하여 알고 있습니까?

※ 더 상세한 점검을 위해서는 Think/Check/Attend 캠페인(https://thinkcheckattend.org) 사이트를 활용하시기 바랍니다.