

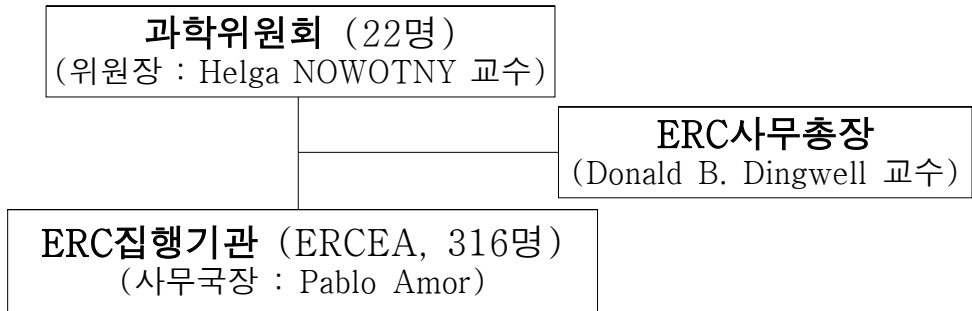
ERC(European Research Council) 2010년 연례보고서 요약
http://erc.europa.eu/sites/default/files/document/file/erc_2010_annual%20report.pdf 참조

<주벨기에·유럽연합대사관 교육과학관 구혁채 / '11.11.23>

1. ERC 현황

□ 기관개요

- 설립 : 2007.2월 (EU 집행위 연구총국 산하 독립기구)
- 임 무 : 세계적 수준의 개인단위 기초연구 지원
- 구 성 : 과학위원회(비상설), ERC사무총장(상설), ERC집행기관(상설)



- 예 산 : 11억 유로 ('10년, 1.6조원)
 * 동 예산은 FP7 중 창의(idea)사업으로 분류·포함되어 있고, 2010년
 경우 FP7 예산(75억 유로) 중 14.6% 차지

□ 연구과제 지원실적

- 693개 과제 ('10년, 과제당 1.5백만 유로)

구 분	응모과제 수	선정과제 수	선정율
Starting Grant	2,873개	427개	14.9%
Advanced Grant	2,009개	266개	13.2%
합 계	4,882개	693개	14.2%

* ERC 과제책임자 중 2010년에 노벨물리학상 1명(Konstantin Novoselov 영국 맨체스터대학 교수), 필즈상 2명(Stanislav Smirnov 스위스 제네바대학 교수, Elon Lindenstrauss 이스라엘 히브루대학 교수) 배출

2. 2010년 주요실적

□ 개 요

- 11억 유로 지원
- 4,882개 응모과제 접수 (전년 대비 20% 증가)
- 693개 최종 선정과제 지원 (선정율 14.2%)
- 25개 세부기술 분야의 650명 전문가 패널, 1,800명 외부평가자 운용
- 노벨물리학상*, 필즈상** 수상자 배출

* Konstantin Novoselov 영국 맨체스터대학 교수

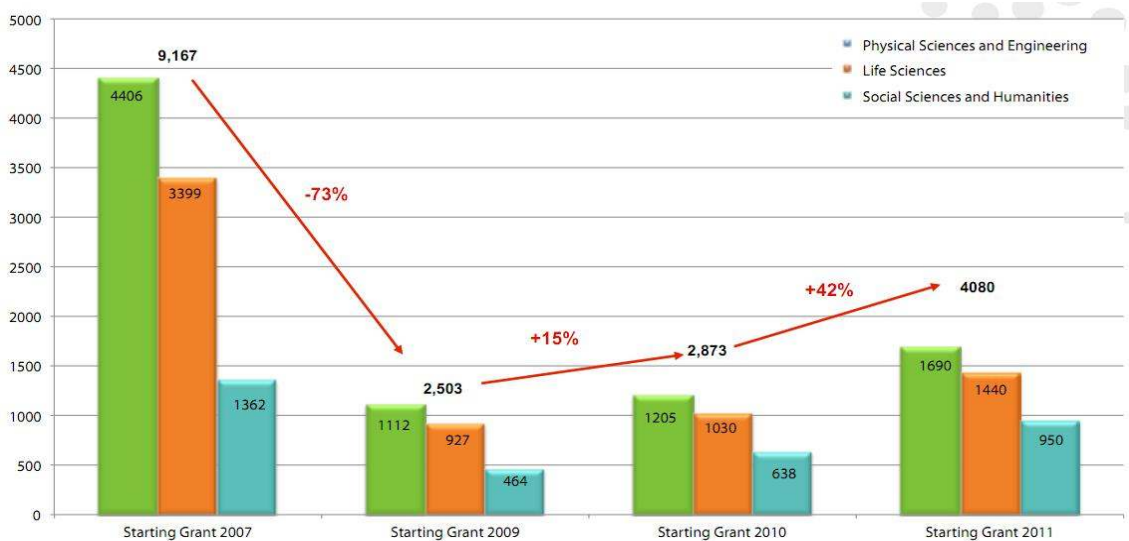
** Stanislav Smirnov 스위스 제네바대학 교수, Elon Lindenstrauss 이스라엘 히브루대학 교수

□ 세부실적

① Starting Grant (신진과학자 지원과제)

- 2,873개 접수(자연과학/공학 1,205개, 생명과학 1,230개, 인문사회 638개)하여 427개 과제 선정

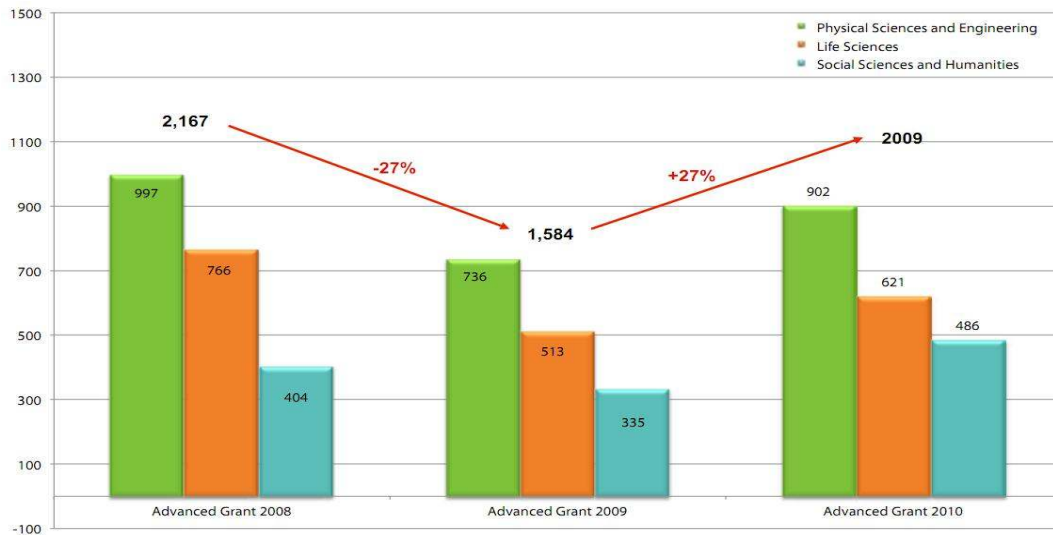
< Starting Grant 과제접수 현황 ('07-'11) >



② Advanced Grant (선도과학자 지원과제)

- 2,009개 접수(자연과학/ 공학 902개, 생명과학 621개, 인문사회 486개)하여 266개 과제 선정

< Advanced Grant 과제접수 현황('07-'10) >

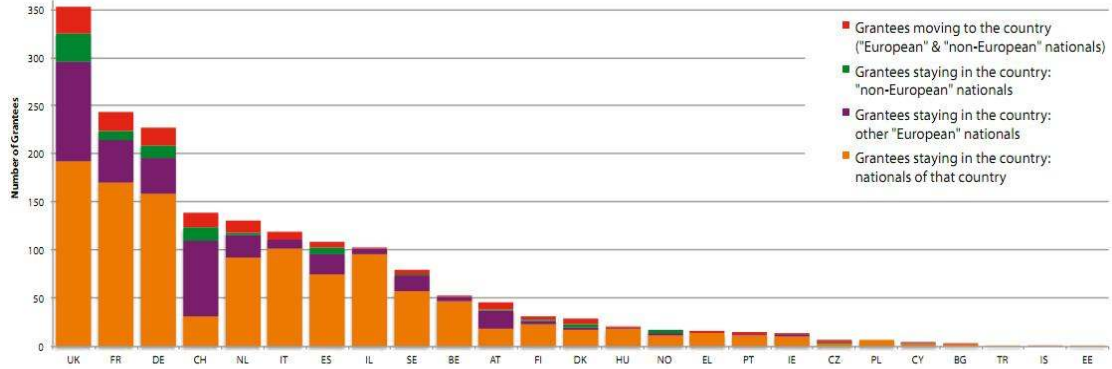


3. 주요 통계분석

□ 과제책임자 분포 현황('07-'11)

- 영국, 프랑스, 독일, 스위스 순서로 과제책임자 분포
- 이중 영국은 자국 국적의 과제책임자(주황색)도 많을 뿐만 아니라, 영국 내 체류하는 다른 유럽국적(보라색) 및 비유럽국적(녹색)의 과제책임자도 많으며, 외부로부터 새로 유입된 과제책임자(빨강색)도 많은 것으로 나타나, 연구개발 개방도가 가장 높은 것으로 분석
- 스위스는 자국 국적(주황색)은 적으나, 스위스 내 체류하는 다른 유럽국적(보라색)의 과제책임자가 월등히 많은 것으로 나타나, 스위스의 높은 기초연구 역량을 증명
- 반면, 프랑스, 독일은 자국 국적의 과제책임자가 많아, 주로 자국 중심의 기초연구 활동이 활발한 것으로 분석

< 국가별 과제책임자 현황 ('07-'10) >

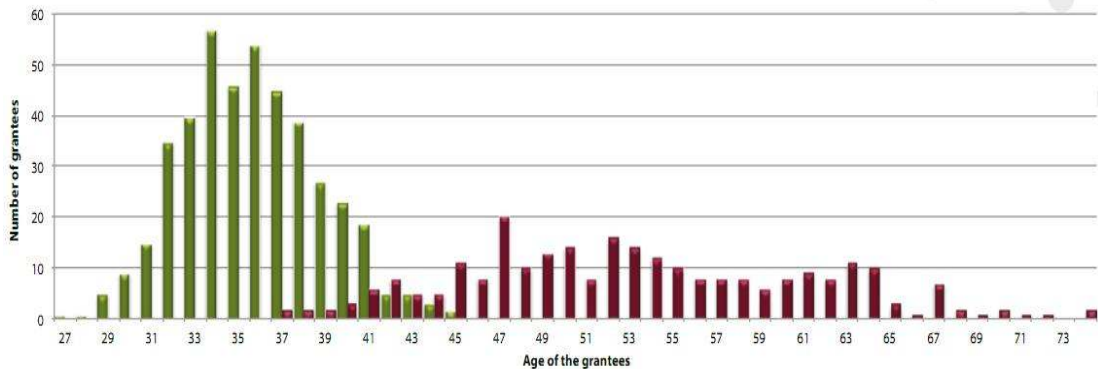


- * 주황색 : 해당국가에 체류하는 자국 국적의 과제책임자
- 보라색 : 해당국가에 체류하는 다른 유럽국가 국적의 과제책임자
- 녹 색 : 해당국가에 체류하는 비(非) 유럽국가 국적의 과제책임자
- 빨강색 : 해당국가에 새로 유입된 타 국가 국적의 과제책임자

□ 과제책임자 연령 현황('10)

- Start Grant*의 경우, 33세-37세가 가장 많은 것으로 나타나, 동 연령대가 가장 활발하고 창의적인 연구를 하는 것으로 분석
 - * 연구경력 10년 이내인 연구자를 지원
- Advanced Grant*의 경우, 대체로 고른 분포를 보이고 있으나, 40대 후반-50대 후반 연령대가 상대적으로 활발한 연구를 수행하고 있는 것으로 평가
 - * 연구경력 10년 이상인 연구자를 지원

< 과제책임자 연령 현황 ('10) >



- * 녹색은 Starting Grant, 자주색은 Advanced Grant

□ 과제책임자 (체류) 주관기관 Top 10 ('07-'10)

- 프랑스 CNRS가 95개로서 가장 많고, 영국 캠브리지대학, 옥스퍼드대학 순서로 나타남
- 이는 프랑스가 CNRS 1개 기관에 연구자가 집중 분포된 모습을 보이는 반면, 영국, 스위스, 이스라엘 등은 여러 대학·연구기관에 연구자가 분포된 양상을 제시
- 특징적으로는 EU 회원국이 아닌, 스위스, 이스라엘이 Top 10에 4개나 포함된 것은, ERC 과제의 글로벌 개방성 및 우수성을 나타내는 것으로 평가

< TOP 10 주관기관 ('07-'10) >

순위	주관기관	국 가	과제수
1	프랑스국립연구소(CNRS)	프랑스	95
2	캠브리지대학	영국	47
3	옥스퍼드대학	영국	43
3	막스프랑크연구소	독일	43
5	로잔공과대학(EPFL)	스위스	42
6	히브루 예루살렘대학	이스라엘	33
7	취리히공과대학(ETH)	스위스	32
7	와이즈만연구소	이스라엘	32
9	임페리얼컬리지(Imperial College)	영국	27
10	런던대학(Univ. College of London)	영국	26

□ 2010년 주요 과학기술상 수상자 중 ERC 과제책임자

- 노벨물리학상 1명, 수학 분야 노벨상인 필즈상 2명을 비롯하여,
- junior 노벨상 성격의 월프상 3명, 기술혁신 분야 밀레니엄 기술상 1명, 생명공학 분야 EMBO상 1명 등 총 8명이 배출
- 이는 ERC 과제가 세계적 수준의 우수 과학자를 명확히 발굴·선정하여 지원하고 있음을 나타냄

< ERC 과제책임자 중 2010년도 주요 과학기술상 수상자 >

구 분	분 야	ERC 과제책임자	비 고
노벨상 (Nobel Prize)	물리학	Konstantin Novoselov	SG('07)
필즈상 (Fields Medal)	수학	Stanislav Smirnov	AG('08)
		Elon Lindenstrauss	AG('10)
월프상 (Wolf Prize)	농업	David Baulcombe	AG('08)
	물리학	Anton Zeilinger	AG('08)
		Alain Aspect	AG('10)
밀레니엄 기술상 (Millenium Technology Prize)	기술혁신	Michael Gratzel	AG('09)
EMBO Gold Medal	분자생물학	Jason Chin	SG('07)

* SG : Starting Grant, AG : Advanced Grant