

『EU 마리퀴리 프로그램 (MSCA)』 참여방법 안내
(MSCA : Marie Skłodowska-Curie Actions)

2013. 2. 1.

주벨기에 · 유럽연합대사관

구혁채 교육과학관

목 차

| | |
|--|----|
| I. ‘마리퀴리 프로그램’ 개요 | 1 |
| II. 세부 사업 및 지원방법 | |
| 1. ITN (Initial Training Networks) | 4 |
| 2. IEF (Intra-European Fellowships) | 6 |
| 3. IOF (Int’l Outgoing Fellowships) | 7 |
| 4. IIF (Int’l Incoming Fellowships) | 8 |
| 5. CIG (Career Integration Grants) | 9 |
| 6. IAPP (Industry Academia Partnerships and Pathways) | 10 |
| 7. IRSES (Int’l Research Staff Exchange Scheme) | 11 |
| 8. COFUND (Co-funding of regional, national, int’l programmes) | 12 |
| III. 한국 연구자 참여 현황 | 13 |
| 붙임 1. 2013년도 Marie Curie Actions 주요 일정 | |
| 2. 2013년도 Marie Curie Actions 세부 예산 | |

1. '마리퀴리 프로그램 (MSCA)' 개요

유럽연합(EU)이 연구개발 인력의 교류와 훈련, 경력개발을 지원하는 사업으로 FP3(1990년) 이후 현재까지 약 6만명을 지원
 * 홈페이지 : <http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/>

□ 특징

- 인문사회 포함 모든 학문분야를 대상으로 학제간, 분야간 소통 중시
- bottom-up 방식의 과제 공고 및 선정
- 중소기업·여성(40% 목표) 참여 강조

□ 사업구조

| 세부사업 | 목적 | 한국 연구자 참여 조건 |
|---|----------|--------------|
| ITN (Initial Training Networks) | 신진연구자 지원 | 유럽 거주자 |
| IEF (Intra-European Fellowships) | 경력연구자 지원 | 유럽 거주자 |
| IOF (Int'l Outgoing Fellowships) | | 유럽 거주자 |
| IIF (Int'l Incoming Fellowships) | | 한국 거주자 |
| CIG (Career Integration Grants) | | 조건 없음 |
| IAPP (Industry Academia Partnerships and Pathways) | | 연구인력 교류 |
| IRSES (Int'l Research Staff Exchange Scheme) | 한국 거주자 | |
| COFUND (Co-funding of regional, national, int'l programmes) | 연구기관 교류 | 유럽 거주자 |

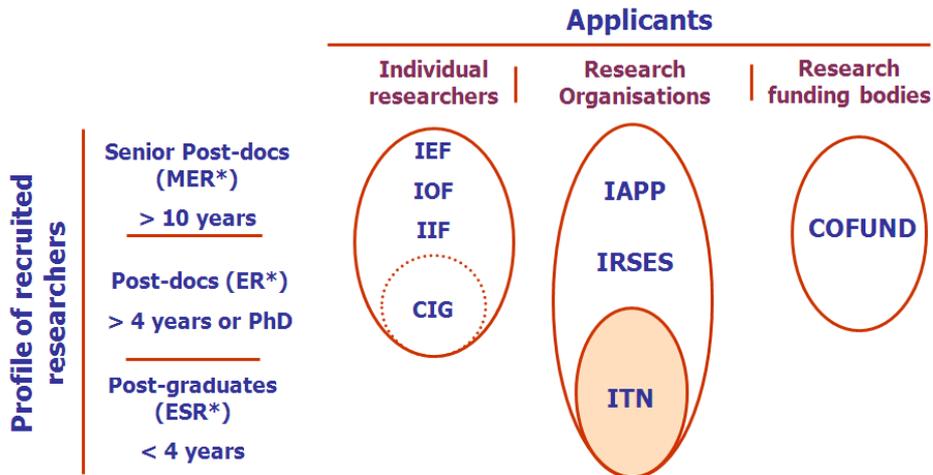
- * 신진연구자(early-stage researchers) : 박사학위 미소지자 또는 4년 미만 연구경력자,
- * 경력연구자(experienced researchers) : 박사학위 소지자 또는 4년 이상 연구경력자

□ 예산

- FP7 (2007-2013년) : 47.5억 유로 (2013년 9.8억 유로)
- Horizon 2020 (2014-2020년) : 57.5억 유로 (요구액)

< 참 고 >

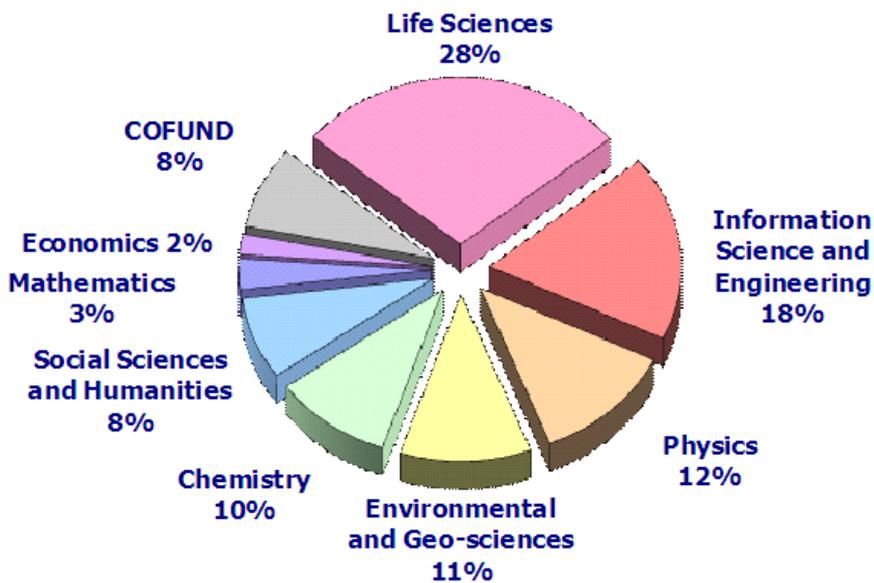
□ 세부사업 포트폴리오 (applicants, 지원대상 과학자)



- * ESR (신진연구자) : Early Stage Researcher
- ER (경력연구자) : Experienced Researcher
- MER (고경력연구자) : More Experienced Researcher

□ 2007-2011년간 분야별 지원현황

- 총 18억 유로 (5,100개 과제, EU 집행위 2012.3월)



II. 세부사업 및 지원방법

마리퀴리 프로그램은 지원자(applicant, 연구기관 또는 연구자 개인), 수혜 대상 연구자의 경력(신진, 경력연구자)에 따라 8개 세부사업으로 구분

□ 구분 : 세부사업별 지원자 / 수혜연구자

| 세부사업 | 지원자(applicant) | 수혜대상 연구자 경력 |
|---|-------------------|-------------|
| ITN (Initial Training Networks) | 유럽 연구기관·기업 | 신진연구자 |
| IEF (Intra-European Fellowships) | 유럽 거주 연구자 개인 | 경력연구자 |
| IOF (Int'l Outgoing Fellowships) | 유럽 거주 연구자 개인 | 경력연구자 |
| IIF (Int'l Incoming Fellowships) | 제3국 거주 연구자 개인 | 경력연구자 |
| CIG (Career Integration Grants) | 유럽 거주 연구자 개인 | 경력연구자 |
| IAPP (Industry Academia Partnerships and Pathways) | 유럽 연구기관·기업 | 제한없음 |
| IRSES (Int'l Research Staff Exchange Scheme) | 유럽/제3국 연구기관 | 제한없음 |
| COFUND (Co-funding of regional, national, int'l programmes) | 유럽/제3국 funding 기관 | 경력연구자 |

□ 구분 : 지원자·수혜연구자별 세부사업

| 수혜연구자 경력 \ 지원자(applicant) | 연구기관 | 연구자 개인 |
|-----------------------------------|--|--|
| 신진연구자 (박사과정 학생 또는 4년 이하 연구경력) | <ul style="list-style-type: none"> • ITN • IAPP • IRSES | - |
| 경력연구자 (박사학위 취득자 또는 4년 이상 연구경력) | <ul style="list-style-type: none"> • IAPP • IRSES | <ul style="list-style-type: none"> • IEF • IIF • IOF • CIG |
| 연구자, 연구관리 및 기술지원 인력 | <ul style="list-style-type: none"> • IAPP • IRSES | - |

1. ITN (Initial Training Networks)

□ **개 요** : 유럽에 거주하는 신진연구자에게 연구경력을 쌓을 수 있는 기회를 제공 (제3국 연구자도 수혜 가능)

* 가장 예산규모(43%)가 큰 사업으로 Multi-ITN, IDP가 중점이며 선정율은 9-10% 정도

□ 세부프로그램

① Multi-ITN

- 지원자 : 다른 (준)회원국에 있는 최소 3개의 참여기관(participants)
 - * 제3국 기관은 교육과정을 제공하는 준파트너(associated partners)로서 참여
- 수혜대상 : 신진연구자 채용, 5년 미만 경력연구자는 최대 20% 채용하며, 파견(secondments)은 최대 30% 까지 권장
 - * 신진연구자는 기업 파견 필수
- 수혜기간 : 신진연구자 3-36개월, 경력연구자 3-24개월

② IDP (Innovative Doctorial Programmes)

- 지원자 : 1개 참여기관, 다른 (준)회원국의 준파트너 기관
- 수혜대상 : 박사과정생인 신진연구자
- 수혜기간 : 3-36개월

③ EID (European Industrial Doctorate)

- 지원자 : 다른 (준)회원국에 있는 성격(기업, 연구기관/대학)이 다른 2개 참여기관
 - * 제3국 기관은 교육과정을 제공하는 준파트너(associated partners)로서 참여
- 수혜대상 : 박사과정생인 신진연구자
- 수혜기간 : 3-36개월 (기업에서 50% 이상의 시간 참여)

□ 지원내용

- 연간생활비 : 신진연구자 38,000유로, 10년 이하 경력연구자 58,500유로
- 교류이전비 : 가족 동반시 개인당 월 1,000유로, 가족 미동반시 700유로
- 훈련/연구수당 : 개인당 월 1,800유로(Multi ITN), 월 1,200유로(IDP/EID)
- 과제관리비 : EU지원 총액의 10%
- 간접비 : 직접비의 10%

□ 2013년 계획

- 예산 : 470.72백만 유로
- 일정 : 공고(2013.7월 예정), 접수마감(2013.11월 예정)

□ 한국 참여방법

- ITN은 유럽 연구기관을 위한 과제이므로, 한국 연구자 개인이 직접 지원할 수는 없으나, 만약 유럽에 체류 중인 한국 연구자가 소속된 유럽 연구기관이 ITN에 참여하고 있을 경우에는 참여 가능
- 한국 연구기관이 ITN에 참여하기 위해서는 주관/참여기관으로서 직접 참여할 수는 없으나, 유럽 연구기관과 사전 협의하여 교육·훈련과정을 제공하는 준(準)파트너 기관으로서 참여 가능

2. IEF (Intra-European Fellowships for Career Development)

□ **개 요** : 유럽에 거주하고 있는 경력연구자가 유럽 각국 기관을 이동하면서 새로운 연구 skill을 획득하거나 학제간 경험을 습득토록 지원

□ 세부내용

- 지원자 : (준)회원국에 거주하는 경력연구자 (제3국 국적 연구자도 가능)
- 초청기관 : (준)회원국에 있는 대학, 연구기관, 기업
- 수혜기간 : 12-24개월 (Full-Time Equivalent 기준)
- 수혜내용
 - 연간생활비 : 10년 이하 경력연구자 58,500유로,
10년 이상 경력연구자 87,500유로
 - 교류이전비 : 가족 동반시 개인당 월 1,000유로, 가족 미동반시 700유로
 - 훈련/연구수당: 개인당 월 800유로
 - 간접비 : 개인당 월 700유로

□ 2013년 계획

- 예산 : 134백만 유로
- 일정 : 공고(2013.3.14.), 접수마감(2013.8.14.)

□ 한국 참여방법

- IEF는 유럽 연구자들을 위한 프로그램이므로, 한국 연구자가 직접적인 대상은 아니나, 만약 한국 연구자가 유럽에 체류하고 있다면 교류하고 싶은 유럽 내 타 대학, 연구기관 등과 사전협의하여 동 프로그램에 직접 지원할 수 있음

3. IOF (International Outgoing Fellowships)

□ **개 요** : 외부의 새로운 지식을 획득할 수 있도록 유럽의 연구자를 제3국에 보내어 경험하게 한 후 다시 복귀시키는 사업

□ 세부내용

- 지원자 : (준)회원국의 경력연구자 (박사학위자, 4년 이상 경력)
- 수혜기간 : 12-24개월 + 추가 12개월(복귀)
- 수혜내용
 - 연간생활비 : 10년 이하 경력연구자 58,500유로
10년 이상 경력연구자 87,500유로
 - 교류이전비 : 가족 동반시 개인당 월 1,000유로, 가족 미동반시 700유로
 - 훈련/연구수당: 개인당 월 800유로
 - 간접비 : 개인당 월 700유로
- 지원방법 : (준)회원국의 초청·복귀기관(return host organisations)과 과제협약 체결

□ 기타사항

- 2007-2012년간 3,940개 과제응모하여 811개 선정
- top 3 출발국가는 영국, 프랑스, 독일이고, top 3 목적국가는 미국, 호주, 캐나다

□ 2013년 계획

- 예산 : 44.5백만 유로
- 일정 : 공고(2013.3.14.), 접수마감(2013.8.14.)

□ 한국 참여방법

- IOF는 유럽 연구자들을 위한 프로그램이므로, 한국 연구자가 직접적인 대상은 아니나, 만약 한국 연구자가 유럽에 체류하고 있다면 교류하고 싶은 제3국 기관을 사전 접촉하여 동 프로그램에 직접 지원할 수 있음

4. IIF (International Incoming Fellowships)

□ **개 요** : 제3국의 우수 연구자를 유럽으로 유치하는 프로그램

□ 세부내용

- 지원자 : 제3국 경력연구자 (박사학위자, 4년 이상 경력)
- 수혜기간 : 12-24개월 + 12개월(ICPC* 경우 복귀기간)
* ICPC (International Cooperation Partner Countries)
- 수혜내용
 - 연간생활비 : 10년 이하 경력연구자 58,500유로
10년 이상 경력연구자 87,500유로
 - 교류이전비 : 가족 동반시 개인당 월 1,000유로, 가족 미동반시 700유로
 - 훈련/연구수당: 개인당 월 800유로
 - 간접비 : 개인당 월 700유로
 - 복귀비 : 개인당 연간 15,000유로
- 지원방법 : (준)회원국의 초청기관(host organisations)과 과제협약 체결

□ 기타사항

- 2007-2012년간 6,222개 과제응모하여 1,043개 선정
- top 3 출발국가는 미국, 캐나다, 중국이고, top 3 목적국가는 영국, 프랑스, 독일

□ 2013년 계획

- 예산 : 44.5백만 유로
- 일정 : 공고(2013.3.14.), 접수마감(2013.8.14.)

□ 한국 참여방법

- 한국 연구자는 유럽 연구기관에 사전접촉한 후 동 프로그램에 직접 개별적으로 지원하여야 함.

5. CIG (Career Integration Grants)

□ **개 요** : 국적에 상관없이 우수 연구자를 유럽 내에 장기간 체류하게 함으로써 유럽 외부의 두뇌유출(brain-drain)을 막기 위한 프로그램

□ 세부내용

- 지원자 : 경력연구자 (제3국 국적 연구자도 가능)
- 수혜기간 : 12-48개월
- 수혜내용 : 개인당 연간 25,000유로
- 지원방법 : (준)회원국 내 초청기관이 내부연구자와 동일한 고용조건으로 초청연구자와 계약한 후 초청연구자와 공동으로 지원

□ 2013년 계획

- 예산 : 40백만 유로
- 일정 : 공고(2012.10.18.), 접수마감 1차(2013.3.7.), 2차(2013.9.18.)

□ 한국 참여방법

- 한국 연구자는 유럽 연구기관에 사전접촉한 후 동 프로그램에 연구기관과 공동으로 직접 지원하여야 함.

6. IAPP (Industry Academia Partnerships and Pathways)

□ **개 요** : 유럽 내 중소기업, 제조업체, 대학간 상호이해 증진 및 장기협력을 위해 연구인력의 파견을 지원하는 프로그램

□ 세부내용

- 지원자 : 다른 (준)회원국에 있는 성격(기업, 연구기관/대학)이 다른 2개 참여기관
 - * 제3국 기관은 교육과정을 제공하는 준파트너(associated partners)로서 참여
 - * 특히, 기업은 중소기업
- 수혜대상 : 신진연구자, 경력연구자, 연구행정/기술인력
 - * 제3국 연구자 가능
- 수혜기간 : 2-24개월
- 수혜내용
 - 연간생활비 : 신진연구자 38,000유로
10년 이하 경력연구자 58,500유로
10년 이상 경력연구자 87,500유로
 - 교류이전비 : 가족 동반시 개인당 월 1,000유로, 가족 미동반시 700유로
 - 훈련/연구수당 : 개인당 월 1,800유로
 - 과제관리비 : EU지원 총액의 10%
 - 간접비 : 직접비의 10%
 - 중소기업지원비: 과제총액의 10%

□ 2013년 계획

- 예산 : 81백만 유로
- 일정 : 공고(2013.10월 예정), 접수마감(2014.1월 예정)

□ 한국 참여방법

- 유럽연구기관이 지원하는 프로그램으로, 제3국 기관은 준(準) 파트너로서만 참여할 수 있음.
- 다만, 동 프로그램에 참여하는 유럽의 주관/참여기관에 소속된 한국 연구자는 소속기관을 통해 지원할 수 있음

7. IRSES (International Research Staff Exchange Scheme)

□ **개 요** : EU와 과기협정을 갖고 있는(또는 협상 중인) 제3국 연구기관과 유럽 연구기관간 연구인력의 단기파견 및 네트워킹 활동을 지원

□ 세부내용

○ 지원자 : 다른 (준)회원국의 최소 2개의 대학 또는 연구기관, 최소 1개의 제3국 대학 또는 연구기관

○ 수혜대상 : (준)회원국의 신진연구자, 경력연구자, 연구행정/기술인력
* 한국과 같은 선진국 연구인력의 경우, EU의 funding을 받을 수 없음

○ 수혜기간 : 12개월
* 전체 프로그램 기간은 24-48개월

○ 수혜내용

- 교류수당 : 매월 개인당 1,900유로 (정률, flat rate)
- 원거리수당 : 매월 개인당 200유로

□ 기타사항

- 2007-2012년간 770개 과제응모하여 466개 선정
- top 3 유럽국가는 영국, 이탈리아, 독일이고, top 3 제3국가는 중국, 미국, 브라질

□ 2013년 계획

- 예산 : 30백만 유로
- 일정 : 공고(2013.7월 예정), 접수마감(2014.1월 예정)

□ 한국 참여방법

- 한국 연구기관은 유럽연구기관과 사전협의하여 유럽연구기관이 주관 기관으로서 동 프로그램의 제안서를 작성하여 지원토록 해야 하며, 한국 연구자의 교류비용은 한국측이 부담해야 함.
- 한국연구자는 소속된 한국 연구기관에 직접 지원하면 됨

8. COFUND (Co-funding of Regional, National, and International Programmes)

□ **개 요** : (준)회원국 기관이 추진하고 있는 기존 연구인력 교류프로그램에 top-up하여 추가지원

□ 세부내용

- 지원자 : (준)회원국 국가기관 또는 funding 기관, 국제기구
- 수혜대상 : 박사학위자, 4년 이상 경력연구자
- 수혜기간 : 24-60개월
- 수혜내용 : 기존 교류프로그램의 수혜내용 준용
- 지원내용
 - EU는 전체 비용의 40%까지 지원하고, 과제당 최대 10백만 유로 지원
 - * EU 예산으로 급여지급은 불가

□ 2013년 계획

- 예산 : 115백만 유로
- 일정 : 공고(2013.7월 예정), 접수마감(2013.12월 예정)

□ 한국 참여방법

- COFUND는 정부 또는 funding 기관을 위한 프로그램으로 한국 연구기관은 지원할 수 없음.
- 다만, 동 프로그램의 지원을 받는 유럽연구기관에 소속된 한국연구자는 소속된 기관을 통해 직접 지원할 수 있음

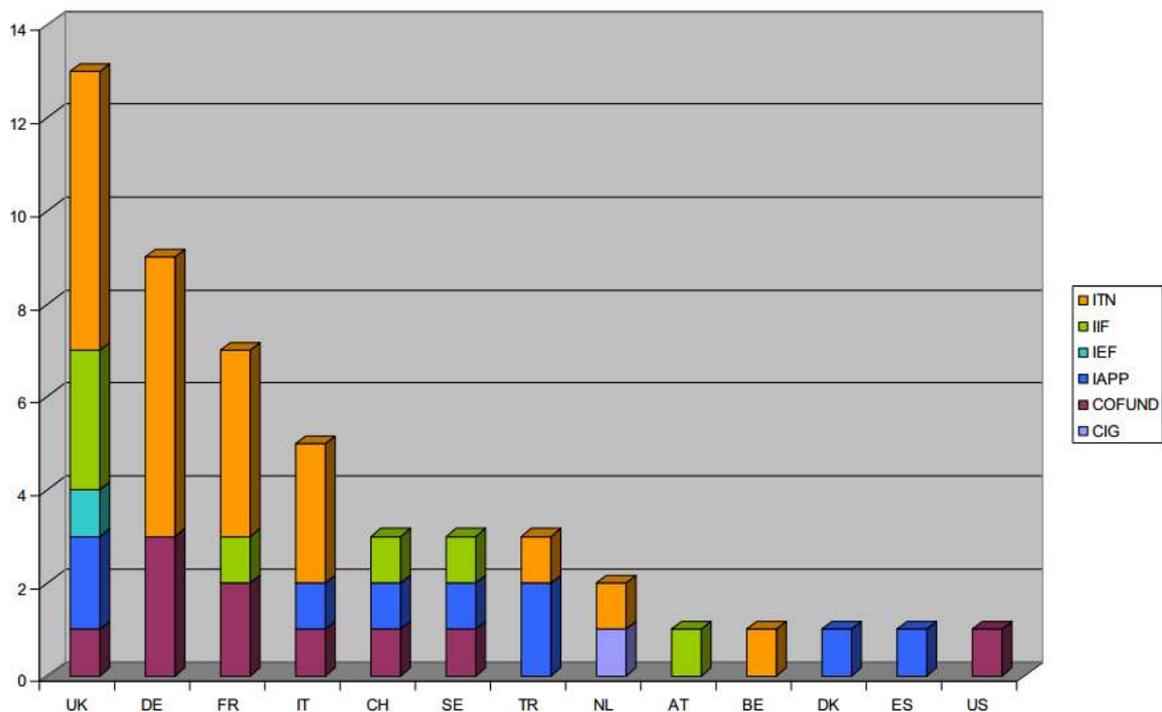
III. 한국 연구자 참여 현황

□ 총괄

- 연구자 : 50명
- 연구기관 : 9개
- EU 예산지원액 : 0유로
- 세부사업별 현황

| | ITN | IIF | IEF | IAPP | COFUND | CIG | 합계 |
|----|-----|-----|-----|------|--------|-----|----|
| 한국 | 22 | 7 | 1 | 9 | 10 | 1 | 50 |

□ 국가별/세부사업별 세부현황



* 출처 : Marie Curie Actions Country fact sheet (EU집행위, 2013. 1. 14. 현재)

* IRSES 제외

붙임 1. 2013년도 Marie Curie Actions 주요 일정

| 사업명 | 공고일 | 마감일 | 한국참여 가능유형 | 한국연구자 수혜여부 |
|--------|------------|------------|----------------|---------------|
| ITN | 2012.07.10 | 2012.11.22 | 준(準) 파트너 기관 | ○ |
| COFUND | 2012.07.10 | 2012.12.05 | X | ○ |
| IAPP | 2012.10.02 | 2013.01.16 | 준(準) 파트너 기관 | ○ |
| IRSES | 2012.07.10 | 2013.01.17 | 참여기관 | ○ |
| CIG | 2012.10.18 | 2013.03.07 | 연구자 개인 | ○ |
| IEF | 2013.03.14 | 2013.08.14 | 연구자 개인 | ○ |
| IIF | 2013.03.14 | 2013.08.14 | 연구자 개인 | ○ |
| IOF | 2013.03.14 | 2013.08.14 | 연구자 개인 | ○ |
| CIG | 2012.10.18 | 2013.09.18 | 연구자 개인 | ○ |

붙임 2. 2013년도 Marie Curie Actions 세부 예산

| 사업명 | 2013예산 (백만 유로) | 비고 |
|---|---------------------------|----|
| 1. 연구자 초기 훈련 - ITN | 470.72 | |
| 2. 평생훈련 및 경력개발 - IEF - CIG - COFUND | 134.00 40.00 115.00 | |
| 3. 산·학 협동 - IAPP | 81.00 | |
| 4. World Fellowships - IOF - IIF - IRSES | 44.50 44.50 30.00 | |
| 5. 기타 - 연구자의 밤(NIGHT) | 4.00 | |
| 소 계 | 963.72 | |
| 정책연구비 | 6.25 | |
| 과제 평가비 | 11.00 | |
| 총 계 | 980.97 | |