



과학기술부는 국제원자력기구(IAEA) 공동연구사업 신청을 아래와 같이 받고 있으니 관심있는 기관의 많은 참여를 바랍니다.

## I. 개요

### 1. 연구사업 지원근거

- 국제원자력기구(IAEA) 헌장 제3조의 “전세계를 통하여 평화적 이용을 위한 원자력 연구개발 및 실제적 적용을 장려·지원한다”는 방침에 의거하여 회원국의 원자력 연구활동 지원

### 2. 대상기관

- IAEA 프로그램과 일치하는 연구개발과제를 제안한 회원국의 대학, 연구소, 실험실 (농업, 의학, 산업) 및 기타 연구기관
  - 적정한 연구인력 및 시설을 갖추고 있는 회원국의 연구 기관
- IAEA 프로그램에 실질적으로 공헌할 수 있는 연구사업 지원

### 3. 연구비 지원규모 및 부담원칙

#### 가. 연구계약(Research Contract)

- IAEA에서는 총 연구개발비의 적정 비율을 제공
- IAEA 는 회원국의 연구계약 수행자가 제안한 연구과제에 대하여 총 연구비중 적정 비율을 연구계약 수행자와 분담
- IAEA 에서는 1개의 연구계약에 대하여 통상 연간 5,000불 지원
  - 특별한 경우 5000불/년 이상의 연구비 지원도 가능함
- 연구참여 기관은 인력, 시설 등을 In-Kind 형태로 지원
- IAEA는 연구계약 수행자에 대해 주기적인 연구조정회의(RCM)의 참가경비 지원

- 항공료, 체재비 전액 지원

#### 나. 연구협약(Reserach Agreement)

- 연구비 지원 없음
- 연구협약이 체결된 경우 IAEA는 연구 수행자에게 주기적인 연구 조정회의 참가 경비 지원

#### 4. 연구지원 및 대상기관 선정기준

- 회원국의 연구기관에서 IAEA에 특정 연구개발을 제안한 경우 IAEA는 연구기관의 시설 및 인력, 제안과제와 관련된 연구 활동 등 제반 조건, 특히 IAEA의 역할·기능 및 IAEA 프로그램과의 관련성을 세밀히 고려한 후 연구사업(계약 또는 협약)을 체결함
- IAEA의 추진사업이나 IAEA의 역할 및 기능과 일치되는 분야의 연구계획을 신청한 기관중에서 동 연구를 수행할 자격을 갖추고 있다고 판단되는 경우, 다음 사항을 검토·심사한 후 결정
  - 기관의 가용시설 및 인력
  - 사업과 관련한 연구상황 등
- 개도국 수행 연구사업에 우선권 부여
  - 프로그램에 투입할 수 있는 예산의 한계로 인하여 개도국의 연구기관으로 부터 접수한 연구 사업에 우선권을 부여함

## II. 신청 방법 및 기간

### 1. 신청방법

- 각 기관에서 IAEA 소정양식의 연구계약(협약) 신청서(원본 2부, 사본 1부 총 3부)를 작성, 한국원자력연구소에 제출
  - 제목, 내용요약, 이력서 각 2부(국문본) 제출
  - 한국원자력연구소는 접수된 신청서를 취합하여 과학기술부의 검토를 거쳐 IAEA에 신청
- IAEA는 이를 심사한 후 직접 연구사업 수행예정자의 소속 기관장에게 연구사업을

위한 관계서류(계약서) 송부, 기관장의 서명 요청

- 각 기관장은 동 계약서에 서명한 후 한국원자력연구소에 송부

- 한국원자력연구소는 서명 완료된 연구사업계약서를 과학기술부에 보고한 후 IAEA에 제출

○ IAEA 연구계약 및 협약 신청양식 : 동 책자의 첨부물 참조

## 2. 신청서 접수처

- 대전광역시 유성구 덕진동 150 우편번호 : 305-353

한국원자력연구소 IAEA국제공동연구프로그램 과제책임자  
김경표 책임연구원

## 3. 신청마감

○ 2000년 4월 25일(화)까지 제출(1차 신청 2월말, 2차 신청 3월말, 3차 신청 4월말)

※ IAEA 제출기한 : 당초 2000년 5월 31일이나 선접수시 유리함

## 4. 기타사항

○ IAEA의 연구 계약서 혹은 협약서에 서명한 후(계약 발효 후) 1개월 이내에 계약서 사본 1부를 한국원자력연구소로 제출

## 5. IAEA 공동연구프로그램 문의

○ 과학기술부 원자력협력과 IAEA 담당관

- 전화 : (02)503-7651

- Fax : (02)504-6152

○ 한국원자력연구소 IAEA 국제공동연구프로그램 과제책임자

- 전화 : (042)868-2741, 8288 김경표 책임연구원

- Fax : (042)862-8465

- E-mail : kpkim@kaeri.re.kr

### Ⅲ. 2000년도 지원대상 연구과제

#### 1. 일반

- IAEA 목적에 부합하는 공동연구프로그램에 대하여 우선적으로 예산지원을 통한 과제수행
- 극히 예외적인 경우로 IAEA 주요 프로그램으로 다루어지지 않은 분야의 공동연구프로그램 제안에 대해서도 재정지원 가능
- 별첨 목록은 2000년도 IAEA로부터의 접수한 예산 지원 가능분야 연구과제임
  - 2000년도 신청서 작성시 동년도 지원대상 신규 연구과제 해당되는 과제를 중심으로 신청
  - 동 목록에 해당되지 않는 과제도 신청이 가능함

#### 2. 2000년도 IAEA 지원대상 신규 연구과제(69개 분야)\*

##### 1) NUCLEAR POWER(6)

- Nuclear Power, planning, Implementation and Performance(4)
- Nuclear Power Reactor Technology Development(2)

##### 2) NUCLEAR FUEL CYCLE AND WASTE TECHNOLOGY(3)

- Nuclear Fuel Cycle and Materials(1)
- Sources of Radioactive Waste(1)
- Implementation and Application of Radioactive Waste Management Technologies(1)

##### 3) COMPARATIVE ASSESSMENT OF ENERGY SOURCES(3)

- Energy Demand Analysis, Supply Options and Indicators for Sustainable Energy Development(2)
- Nuclear Energy in Sustainable Energy Strategies(1)

##### 4) FOOD AND AGRICULTURE(7)

- Soil and Water Management and Crop Nutrition(1)

\* ( )안의 숫자는 응모과제 수임.

- Plant Breeding and Genetics(1)
  - Animal Production and Health(3)
  - Insect and Pest Control(1)
  - Food and Environmental Protection(1)
- 5) HUMAN HEALTH(23)
- Nuclear Medicine(5)
  - Applied Radiation Biology and Radiotherapy(1)
  - Dosimetry and Medical Radiation Physics(3)
  - Nutritional and Health-related Environmental Studies(14)
- 6) MARINE ENVIRONMENT, WATER RESOURCES AND INDUSTRY(5)
- Development and Management of Water Resources(5)
- 7) PHYSICAL AND CHEMICAL SCIENCES(17)
- Nuclear and Atomic Data for Application(3)
  - Nuclear Instrumentation(6)
  - Utilization of Research Reactors and Particle Accelerators(4)
  - Radiochemical Applications(2)
  - Plasma Physics Applications and Controlled Fusion Research(2)
- 8) NUCLEAR SAFETY(2)
- Nuclear Power Plant Safety Assessment(1)
  - Research Reactor Safety(1)
- 9) RADIATION SAFETY(2)
- Radiation Protection(2)
- 10) RADIOACTIVE WASTE SAFETY(1)
- Safety of Disposable Waste(1)

© 연구분야별 수행 과제 세부내용은 첨부한 IAEA 문서중 “Ⅲ. Agency Co-ordinated Research Projects in relation to which Research may be Supported”를 참조할 것 