

2017년도 GRI 정책과제  
「자율주행 스마트 전기자동차를 위한  
플랫폼 개발 및 핵심요소 기술 연구」 연구팀 공모

광주과학기술원 GIST연구원은 GIST의 대표적인 시연물을 확보하기 위하여 「자율주행 스마트 전기자동차를 위한 플랫폼 개발 및 핵심요소 기술 연구」를 수행할 연구팀을 선발하고자 합니다. 사업을 수행하고자 하는 교원 및 연구원의 많은 참여 바랍니다.

2017년 4월 18일  
GIST연구원장 이 홍 노

## 1. 사업목적

- 인공지능기반 자율주행 자동차 기술은 사물의 지능화, 초연결화가 심화·확산되는 4차 산업혁명 시대의 대표적인 사업임.
- 지속가능한 발전이 핵심인 신기후체제(파리협정) 하에서 신재생 에너지와 친환경 전기 자동차 개발 사업은 경우 더욱 가속될 것으로 예상됨.
- 이에 GIST 내에 인공지능기반 친환경 자율주행 자동차 기술사업 기반을 구축하여 인공지능 및 기후체제에 대비한 미래 먹거리를 확보하고자 함.

## 2. 사업내용

가. 지원 기간 및 규모

- 지원기간: 2017. 05. 01 - 2017. 12. 31.(8개월)
- 지원규모: 1차년도 3억원(총사업비 12억원 내외)

※ 2017년 10월 중 연구 진행 및 시연물에 대한 타당성, 실효성 여부를 평가하여 연구비 증액 및 2차년도 지속 여부를 결정함.

#### 나. 지원 자격

- 광주과학기술원 내 모든 연구진(전임교원 및 전임연구원)

※ 본 과제는 GIST 대표 시연물 확보를 위한 탑-다운형 정책과제로 기존 GIST개발과제 참여자도 응모 가능하며 평가 시 감점 등의 요인 없음.

#### 다. 성과 목표

- ① 1차년도(2017. 05. 01 - 2017. 12. 31., 3억원)

- (1세부)AR/VR 기반의 가상 자율주행 시뮬레이션 플랫폼 구축(2억원)
- (2세부)차량용 전력 시스템 및 저장장치에 대한 시험 설비 구축(1억원)

- ② 2차년도(2018. 01. 01 - 2018. 12. 31., 9억원 내외)

- 자율주행 플랫폼의 효용성 검증 및 시연
- 미래형 전기자동차 플랫폼에 대한 요소 기술 연구

※ 연구기간 내 자율주행차 시연 계획을 분명히 명시해야 함.

### 3. 제출서류 및 접수안내

#### 가. 연구팀 구성

- 지원 단위: 2인 이상의 연구팀으로 구성(여러 학부 교원이 참여하는 연구팀 구성 권장)
- 연구책임자 1인을 지정하고 그 외 연구자는 참여교원으로 포함
  - 연구책임자는 연구과제를 주관하며 연구비 관리도 책임짐
  - 연구책임자는 1~2세부과제에 대한 계획서를 종합하여 총괄계획서 작성 후 제출

#### 나. 제출 서류(별첨자료 참조)

- 공고된 양식에 따른 연구계획서 3부
  - 제시된 RFP에 따른 총괄계획서, 1세부 계획서, 2세부 계획서 등 각 1부씩 팀 당 총 3종 제출
- 이메일 제출([gri@gist.ac.kr](mailto:gri@gist.ac.kr))

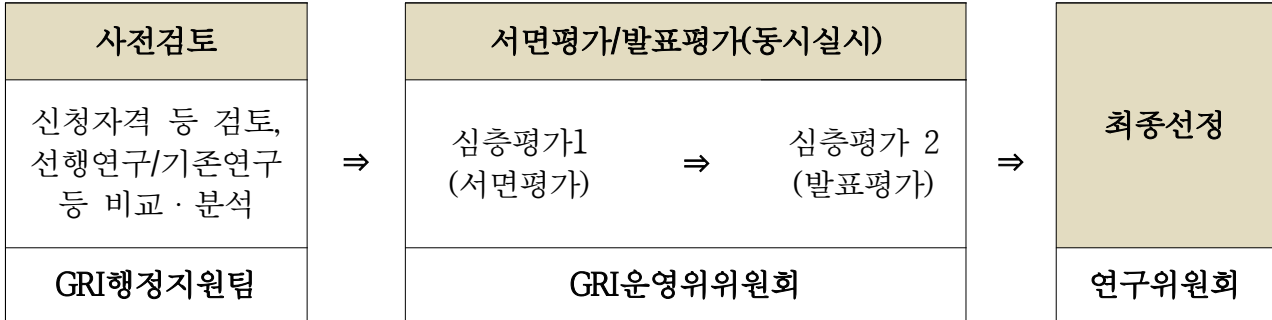
#### 다. 접수처

- 접수기간: 2017. 04. 18(화) - 05. 12(금) 18:00까지
- 접수처: GIST연구원 부서메일([gri@gist.ac.kr](mailto:gri@gist.ac.kr))
- 문의: GRI 행정지원팀 담당 안정숙(내선 5203)

## 4. 선정절차 및 선정기준

### 가. 선정평가 일정 및 절차

- 평가 일정: 2017. 05. 15(월) - 5월 말
- 평가 절차



※ 선정평가는 GRI운영위원회가 위임한 선정평가위원회 주관으로 실시.

### 나. 선정평가 기준

평가구분	평가기준	배점	평가 세부항목
정성 평가 (60점)	연구계획의 독창성	60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 목표의 독창성, 우수성</li> <li>• 시연계획의 타월성</li> </ul>
정량 평가 (40점)	연구성과의 활용성	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대형과제 수주 기획</li> </ul>
	연구의 실용성	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기술료, 매출액 달성 계획</li> </ul>
	연구자의 우수성	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 카테고리별 상위 20% 이내 논문 발표 계획</li> </ul>
	연구성과의 대중성	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TV, 중앙지 등 대외 홍보 계획 적정성</li> </ul>

### 다. 선정평가 세부사항

- ① 접수된 제안서에 대한 선 서류심사 후 발표평가를 실시하고 각 항목별 점수(서류심사+발표평가)를 종합적으로 고려하여 평가시트에 기입
- ② 발표자: 해당 과제 및 지원 팀의 연구책임자
- ③ 각 제안서에 부여된 위원의 평가 점수 중 최고점과 최저점을 제외한 나머지 값의 합으로 순위를 정함
- ④ 위 호에 의한 평가 결과가 동점일 경우,
  - 가) 정성 평가 점수가 높은 제안서 우선 선정
  - 나) 연구팀 구성의 다양성(소속 다양성, 직급 다양성)에 따라 우선 선정

- 다) 위 호에 의한 평가로 우열을 가리기 어려울 시, 재투표하여 선정
- ⑤ 단독팀이 지원하였을 시, 평균 80점 이상인 경우 선정하고 그 이하일 경우 탈락처리 함.

## 5. 추진일정

구분	일정	비고
• 과제계획서 접수	2017. 04. 18(화) - 05. 12(금)	일정은 사정에 따라 변경될 수 있음
• 선정평가	2017. 05. 15(월) - 05. 19(금)	
• GRI 운영위원회 심의	2017. 05. 22(월) - 05. 26(금)	
• GIST 연구위원회 심의	2017년 5월 중	
• 과제협약체결	2017년 5월 중	

## 6. 관계규정

- GRI운영규칙 제10조(운영위원회) ②운영위원회는 다음 각호의 사항을 심의한다.
  3. 연구원 연구자원의 배분 및 조정
  4. 연구원 소관 연구과제의 선정 및 평가

### [별첨]

1. 연구계획서(양식) 1부.
2. 공모과제 RFP 1부.