# ABCD 포용금융 연구개발 사업(안)

GIST블록체인경제센터(센터장 이흥노, 담당자 이명은 팀장)

## □ ABCD 포용금융 기술의 필요성

○ **(모든 것의 금융화와 부의 양극화 심화)** 세상에 가치를 가지는 모든 것들은 유동화 및 파생상품화 되고 있음. 금융경제시장의 실물경제시장 압도 가속화. 계층간 금융격차 유발, 그로 인한 부의 양극화 및 세대간 갈등, 노동의 가치 상실, 저성장, 극심한 경쟁, 인구감소 등 사회문제를 야기 함.

○ GIST**포용금융**은 실물경제시장의 주역인 가사노동자, 근로자, 기술자, 스타트업 기업인 등의 **근로소득을** 약탈적 금융으로부터 **보호하고,** 미래를 대비할 수 있도록 자산운용을 통해 **사유재산을 지켜주며,** 삶을 안정적으로 영위할 수 있도록 도와주는 새로운 금융을 의미함.

○ **(ABCD 포용금융 추진 필요)** 성공적인 포용금융 시스템 연구개발을 위하여 디지털 전환시대의 핵심기술인 **인공지능**(AI)-**블록체인**(Blockchain)-**빅데이터**(Bigdata)-**클라우드**(Cloud), 통칭 ABCD 기술을 활용하고 연계하는 추진 **전략** 필요

○ **(정부의 포용사회 비전과 디지털뉴딜 부합) 5차 비상경제회의(4.22)는 디지털 인프라와 빅데이터 기술을 활용하여** '포스트 코로나' 시대에 혁신성장을 준비할 것을 요청함. 디지털대면이 강조되고 디지털경제시장이 확대되는 포스트 코로나 시대에는 부의 양극화가 더욱 극심해 질 것 예상되므로 ABCD 포용금융의 연구개발이 절실함.

## □ ABCD 포용금융 기술 연구개발 내용

○ **연구개요**

- **(포용금융 정의)** 시민들에게 **ABCD 금융기술을 제공**함으로써 **삶을 안정적으로 영위**할 수 있도록 도와주는 **새로운 금융시스템**
- 합의된 정책을 담은 프로그램인 ABCD코어를 다운로드/설치/구동해서 누구나 참여 가능한 ABCD 네트워크시스템 연구 개발 및 개방형 제공

○ **연구개발목표**

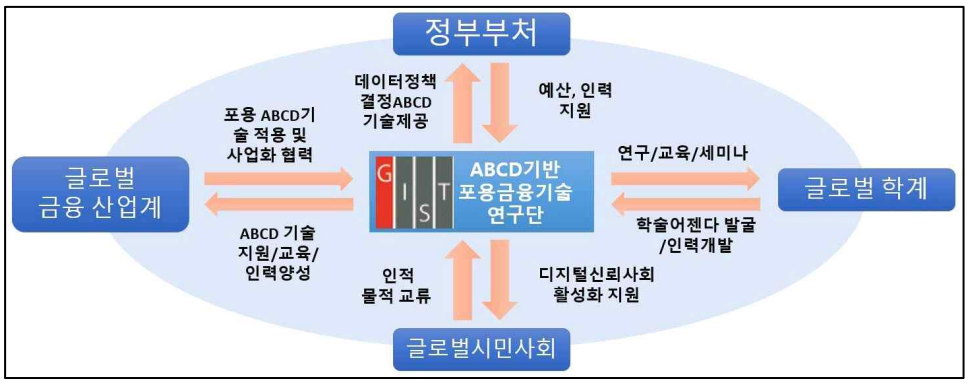
- Life Companion **ABCD Brain Service 네트워크** 제공 목표

· 블록체인에 개개인의 지재권을 기록, 정보의 투명성 및 신뢰성 제고
· 데이터 기반 AI 현실 반영 성능 극대화
· 성과 창출 시 데이터 주권 행사, 정당하게 소득을 분배하는 거버넌스 매커니즘 운영

○ **연구체계 및 연구내용**

- GIST 소속 **AI, 블록체인 및 경제·금융 분야 전문 교수진**(11명)으로 구성
  · 개인 금융자산관리 AI 개발 연구
  · **AI기반 지역경제활성화 금융정책 시스템 구축 연구**
  · ABCD 핀테크 솔루션 개발을 위한 블록체인 기반 기술 연구
  · ABCD 핀테크 플랫폼 개발 연구
  · 포용금융 위한 금융생태계 연구

**[그림 2. 연구협력 네트워크 구성도]**




○ ABCD 포용금융 예산 및 **예상 결과물**

- (예산 100억) 연 예산 20억, 5년간 총 100억.
- ABCD디지털인프라 확충. **수요자 맞춤형 금융서비스 제공, ABCD 금융기술 창업** 통한 '디지털 뉴딜' 실현, **디지털 지역경제위한 인프라 확충**

○ **기대효과**

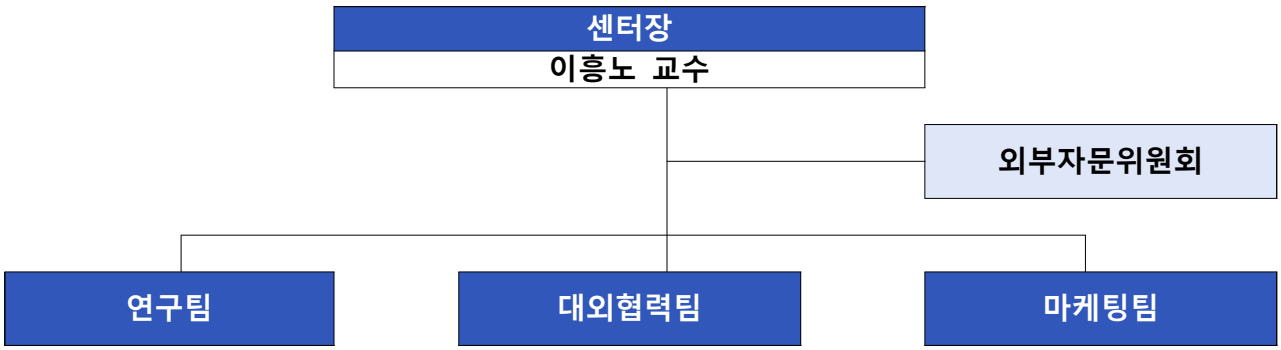
- ABCD 기술과 경제·금융 분야의 융합기술 확보 및 사회 안정 도모
- 산·학·연·관 통합의 ABCD 기술기반 차세대 포용정책·기술발전 계획 수립

**[표 1. ABCD 가치 창출 프로세스]**

| 정부/기관/시민 | Cloud/Data | Blockchain | AI | 가치창출 |
|---|---|---|---|---|
| 뉴욕/시카고/ 런던/상하이/ 블룸버그/파이낸셜뉴스 | 데이터축적 분석강화 | 거래/기록/정보 순전무결성/ 신뢰확보 | 고신뢰 빅데이터 분석 통한 최적화 의사결정 | 부의 창출/ 합리적 정책결정/ 개인금융안정/ 협력사회구축 |

# 참고 연구센터 조직 정보

## □ GIST 블록체인경제센터(https://bceconomy.org/) 조직도




◆ **센터장 정보**

연구책임자 | 광주과학기술원 블록체인경제센터/센서지능화센터 센터장
국가스마트도시위원회 민간위원, (사)대한전자공학회 통신소사이어티회장
우정사업본부 블록체인이니셔티브 민간위원, ㈜리버밴스 대표*(*기술창업)*

**연구실적**

- 국내외 논문 (SCI) : 270+편(73+편)
- 국제 특허 : 출원 9건, 등록 7건
- 국내 특허 : 출원 7건, 등록 22건
- 기술이전 : 2건 (2억 1천만원)
- 저술 : 8건
- 기술가치평가: 1건(중앙기술평가원)

**대표언론보도**

- 프레시안, "GIST, 글로벌 블록체인 개발회사 '컨센시스' 와 MOU" ('19.07.21)
- 스마트시티랩, "블록체인 스마트시티의 유기적 연결의 중추 역할 할 것" (2018.08.24)
- 전자신문, "대한전자공학회 통신소사이어티(회장 이흥노), 19일 블록체인으로 여는 미래' 워크숍 개최" (2018/04/16)
- 블록체인허브, "블록체인AI빅데이터 융합산업 육성 정책토론회", (2018/12/06)

**연구분야**

- 블록체인 융합기술
- 블록체인경제
- 지능형 네트워크
- 센서지능화

**관련수상이력**

- 2019년 대한전자공학회 해동 학술상 수상
- 2016년 GIST 연구상
- 2016년 GIST 대표기술상
- 2014년 1월 이달의 과학기술자상, 미창부
- 2013년 기초연구 우수성과 50선, 미창부
- 2012년 국가연구개발 우수성과 100, 미창부

## □ 외부자문위원 명단

| No. | 성명 | 소속 및 직함 |
|---|---|---|
| 1 | 박광우 | KAIST 금융전문대학원 원장 |
| 2 | 김형중 | 고려대 정보보호대학원 교수 |
| 3 | 박수용 | 한국블록체인학회 회장 / 서강대 컴퓨터공학과 교수 |
| 4 | 이영환 | ㈜딜라이트체인 대표 |
| 5 | 정순형 | ㈜온더 대표 |
| 6 | 정상호 | ㈜델리오 대표 |
| 7 | 장중혁 | ㈜아톰릭스컨설팅 이사 |
| 8 | 김종승 | SK텔레콤 블록체인사업개발유닛 팀장 |
| 9 | 이정엽 | 블록체인법학회 회장 / 의정부지법 부장판사 |
| 10 | 오정근 | 한국ICT융합협회 회장 |
| 11 | 구태언 | 법무법인 린 TEK&LAW 변호사 |