

## 공직조서(포상)

(앞쪽)

성명	이흥노 (한자) 李興魯		
주민등록번호	661120-1018916	군번(군인인 경우)	
		국적(외국인인 경우)	
주소	광주광역시 북구 첨단과기로123 광주과학기술원 교수아파트 A동 601호		
직업	교수	소속	광주과학기술원
직위	정교수	직급·계급	정교수
추천훈격(勳格)	정부포상 (훈장)	추천순위	
공적분야	정보보호 유공	공적기간	21년 2월
공적요지(70자 이내)  새로운 부호암호화폐시스템(ECCPoW) 연구개발, 논문성과, 블록체인경제 MooC 강의 등 블록체인경제분야 연구, 교육 및 인력양성에 기여함.			
조사자			
소속	광주과학기술원 교무팀		
직위(직급·계급)	교무팀장	성명	최종삼 (서명 또는 인)
위의 기록이 사실과 다름없음을 확인합니다.  2021년 3월 3일  광주과학기술원 총장 김기선			

※ 조사자 : 추천부서장 또는 인사과장, ※ 추천관 : 기관장(예 : 행정안전부장관)

주요 경력	
연 월 일	이력사항
2009.1.8. ~ 2021.2.26.	광주과학기술원 전기전자컴퓨터공학부 교수
2002.1.2. ~ 2008.12.31.	University of Pittsburgh, U.S.A, 교수
1999.12.18. ~ 2002.1.1.	Hughes Research Lab. (HRL Lab.), Malibu, CA, U.S.A., 연구원
과거 포상기록(훈장·포장·표창별로 기록)	
수여일(연 월 일)	
. . . ~ . . .	
공적 내용	
<p>1. 학문적 성과 및 기대효과</p> <p>가. 블록체인경제 연구를 통해 정치학, 금융경제학, 법학, 사회학 등 다양한 분야를 융합하고 있으며, 기술의 발달에 따른 사회변화 연구와 그에 알맞은 새로운 경제 패러다임 연구를 진행하고 있음. 후보자의 연구 활동은 다가오는 변화가 빠르고 깊게 진행될 4차 산업혁명 시대에서 더욱 더 그 중요성이 커질 것으로 기대됨.</p> <p>나. 교육 및 연구 분야 Information Theory, Signal Processing, Communications, Networking, Blockchain Economy 등에서 국내외에서 석학으로 인정받고 있음.</p> <p>다. 학위를 받은 통신분야에 안주하지 않고 분야를 뛰어넘어 독자적 신기술영역을 개척하고 있음. 2018년부터는 소득양극화, 승자독식, 화폐경제위기 등 사회문제 연구에 관심을 가지고 연구하고 있고, 분배의 기술인 블록체인에 가능성을 보고 본격적인 연구를 시작하였음. GIST에 Blockchain Economy 센터를 설치하였고, MooC 프로그램, 새로운 교과목 개발, 논문연구 및 인력양성을 수행하고 있음.</p> <p>라. 총 280편의 논문(국제논문 176편 (SCI 80여편 포함)과 국내논문 104편 (저널 14편 포함))을 게재하였고, 국내 특허 30건 (등록 23건 포함)과 국외특허 31건 (등록 14건 포함)을 등록 및 출원하였으며, 8권의 Book Chapter를 출판 확정하였음.</p> <p>2. 블록체인 리더십 공적</p> <p>가. 디지털금융전문가과정 ‘Blockchain &amp; Digital Assets’ (KAIST, 2021.3.17.~2021.7.14.) 강의 예정임.</p> <p>나. ‘DeSecure Blockchain:follow the vision of Nakamoto’, Joint Booth with CryptoValleyAssociation, Zug, Swiss, NY Consensus 2019, New York, (2019.5.12.~2019.5.16.)</p> <p>다. 2018년~2020년 국내외의 블록체인/빅데이터 등의 기업체와 공동협력 업무협약을 체결함. (총 10건) 그 중 ConsenSys, Inc. Zug, Switzerland와 체결함. (2019, 블록체인 자문, 홍보, 기술 구현 지원)</p> <p>라. 2018년 12월 <b>블록체인경제센터</b>, 한국ICT융합협회, 국회입법조사처 공동 주관으로 ‘블록체인·AI·빅데이터 융합산업 육성정책 토론회’를 추진, 개발자, 투자자, 교육전문가 및 전문기업, 언론기관을 초대하여 <b>정책토론회</b>를 개최하였음. (장소 : 여의도 국회본청)</p> <p>마. 2018년 9월 ‘블록체인 서울 2018’ 부스 연구성과 전시(장소 : 코엑스D홀) : 블록체인 관련 연구상황 및 시연 (부호-암호 화폐 시스템, Race Attack 등)</p> <p>바. 2018년 8월 광주과학기술원 <b>블록체인인터넷경제연구센터</b>를 설립하여 블록체인 기업협회, 교육기관, 학회, 스타트업협회, 창업인큐베이팅 기관 등과 블록체인 연구 및 교육, 창업 인큐베이팅 등 분야에서 주도적인 역할을 하여 왔음.</p>	

## 공적 내용

## 3. 정보보호 관련 국가연구개발성과

- 가. ‘일반연산을 검증하고 트랜잭션 검증량과 저장공간을 줄여주는 유니버설 영지식 증명 서킷 기반 가상머신 개발’ 연구책임자 수행 중임.(과기정통부 블록체인 융합사업, 2020.4.1.~2021.12.31.)
- 나. ‘잡음통신기술을 적용한 적응형 다중모드 항재밍 저피탐 통신 기법 연구’, 연구책임자 수행 중임. (국방과학연구소, 2019.7.1.~2021.12.15.)
- 다. ‘도약주파수 천이상태 신호기반 통신망 식별을 위한 RF Fingerprinting 시스템 연구’, 연구책임자 수행 중임. (방위사업청, 2019.3.5.~2021.2.28.)
- 라. ‘확장가능한 탈중앙화 보안성 ECCPoW 블록체인’ 연구책임자 수행을 완료하였음. (과기정통부 블록체인 융합사업, 2019.4.1.~2019.12.31.)
- 마. ‘암호-부호 작업증명(PoW) 비트코인/이더리움 하드포크 1.0개발’, 연구책임자 수행을 완료하였음. (GIST, 2019.2.1.~2019.12.31.)
- 바. ‘공공서비스 (Poice, 코인가치교환) 블록체인 시스템 설계 연구,’ 연구책임자 수행을 완료하였음. (GIST, 2018.3.1.~2019.12.31.)

## 4. 정보보호 분야(블록체인) 논문 및 특허 지재권 성과

- 최근 3년 이내 블록체인 논문(이홍노 교신저자) SCI 5편(3편 게재), 국내저널논문 6편이 게재되었으며, 특허 지재권은 15건 출원 완료 하였음.

## 5. 우수 연구 수상 및 탁월성 성과

- 가. 2020 GIST연구상(산학협력부문) 수상, 산학협력 분야의 우수한 성과에 대한 공로를 인정함.
- 나. 2019 대한전자공학회 해동학술상 수상 (정보통신분야 최고권위, 매년 1명 수상자 선정)
- 다. 2016년 GIST연구상(산학협력부문), 2016년 GIST대표기술상 수상 (Seeing Through Computation 기술이 GIST의 11대 대표기술로 선정되었음.)
- 라. 2014년 이달의 과학기술자상 1월 수상 (미래창조과학부 주관).
- 마. 2013년 기초연구 우수성과 50선 (한국연구재단 주관).
- 바. 2012년 국가연구개발 우수성과 100선 (미래창조과학부 주관)에 선정.

## 6. 해외 학술 활동의 우수성과

- 가. 세계적인 석학 그룹인 IEEE Signal Processing 소사이어티의 Computational Imaging Special Interest Group의 Board Member로 2017년에 선출되어 2019년까지 활동하였음.
- 나. MDPI 출판사의, 스위스 바젤 소재, **블록체인특집호 Chief Editor**로서 초빙되어 “블록체인과 응용”이라는 주제로 특집호를 기획 중임. (초빙날짜: 2019년 9월 30일)
- 다. Elsevier 출판사의 International Journal of Electronics and Communications (SCI Journal, Founded in 1947)에서 Channel Coding Theory 분야의 **Area Editor**로 초빙되어 2013년~2016년까지 활동하였음.
- 라. IEEE 국제 Conference를 조직하고 논문을 심사하는 IEEE Technical Program Committee에도 적극적으로 참여하여 IEEE Globecom, IEEE ICC, IEEE WCNC, IEEE PIMRC 등의 톱 국제 통신학회에서 TPC 멤버로 초대받고 활동하였음.