

공적조서 요약서

인적 사항			
성명(한자)	이흥노 (李興魯)	국적	대한민국
주민등록번호	661120 - 1018916	소속/직위	광주과학기술원/교수
추천경력	훈장	수공기간	25년 6월 8일
연락처	(직장) 062-715-2237 (주택) (휴대폰) 010-4946-4710		
공적분야 (해당분야 v표시)	① 기초·미래원천, V② 정보·전자·통신, ③ 기계·설비·소재, ④ 화공·생명과학, ⑤ 에너지·자원·환경, ⑥ 과학기술진흥 * 공적분야는 공적과의 부합성 등에 따라 조정될 수 있음		

최종정규학력 및 주요경력(최근 순으로 기재)	
년 월 일	내 용
2020.9.21.~2021.9.20.	대통령 직속 정책기획위원회 자문위원
2019.4.3.~현재	차세대 사회보장정보시스템 국민자문단 위원 (정보시스템1분과)
2018.10.30.~현재	환경감시국민운동본부 “세계 산소의 날 지정 및 선포” 발기인
2018.10.23.~현재	우정사업정보센터 블록체인 자문위원
2018.5.9.~2019.5.8.	광주광역시 한국문화기술(CT)연구원 설립 추진위원
2018.1.1.~현재	국가스마트도시위원회 민간위원
2016.9.13.~2017.11.30.	GIST연구원장
2016.9.13. ~ 2017.11.30	GIST전략연구사업단장
2016.9.7.~2017.5.7.	GIST연구정책센터장
2016.9.1.~2017.11.30	미래과학기술지주(주), 상임이사
2016.2.3.~2016.12.31.	미래창조과학부 직할 출연연구기관 임무중심형 기관평가위원
2015.5.15. ~ 2016.8.31	GIST과학기술응용연구단장
2015.3.5. ~ 2017.3.24.	GIST 연구처장
2009.1.8.~현재	GIST 전기전자컴퓨터공학부 교수
2015.12.30.~2017.12.19.	미래창조과학부 연구개발특구위원회 위원
2013.1.1.~2017.2.28.	IEEE Gwangju Section 회장
2012.6.1.~2016.8.31.	한국연구재단 기초연구본부 ICT융합연구단 전문위원
2002.1.2.~2008.12.31.	University of Pittsburgh, Pittsburgh, U.S.A., 조교수
1994.11.1.~1999.12.17.	University of California, LA, U.S.A., 전자공학, 박사

과거 포상 기록(최근 순으로 기재)			
년 월 일	내 용	년 월 일	내 용
없음	없음	없음	없음

공적요지(70자 내외, 개조식으로 작성)
<ul style="list-style-type: none"> ○ 센서 지능화 및 블록체인경제 등 신분야 개척에 선도적인 역할을 하는데 기여함 ○ 부호이론적 압축센싱으로 간단하고 빠른 고해상도 정보 획득 기술 개발에 기여함

주요공적내용 (300자 내외, 개조식으로 작성)					
<ul style="list-style-type: none"> ○ 센서의 지능화로 센서 성능 제고 <ul style="list-style-type: none"> - 정보이론과 신호처리 이론을 분광기, 통신장비, 레이더 등에 적용하고, 해상도 제고, 패턴 분류성능 제고 등 독창적인 기술을 개발하였음. 특히 분광기 및 레이더 신호처리 등의 분야의 업적은 IEEE Transactions IT 와 Scientific Report 등 세계 최고 권위지에 다수 게재되었음. ○ 블록체인으로 사회문제 해결 노력 <ul style="list-style-type: none"> - 부호이론에 기반한 새로운 블록체인 시스템을 개발하였고, 글로벌 탈중앙화 블록체인 기업설립을 추진 중. 승자독식, 소득양극화 등 현대거시경제의 문제점을 풀어낼 블록체인 해법 연구 중. 					
학술활동 및 연구개발실적					
논 문	국내 : 13 편 국외 : 75 편	저서	국내 : 0 권 국외 : 8 권	학술발표	국내 : 85 편 국외 : 96 편
논문지도	박사 : 10 명 석사 : 21 명	특허	국내 : 24 건 국외 : 13 건	논문인용실적	S.C.I.: 1,435회/75편 기타 : 325회/194편
대표적인 논문제목 (※논문인용실적은 총인용횟수/총편수를 기재할 것)					
<p>제목 : Intentional Aliasing Method to Improve Sub-Nyquist Sampling System</p> <p>발표지 : IEEE Transactions on Signal Processing, Vol. 66, no. 12, pp. 3311-3326, Apr. 2018. IF : 4.203, 순위 : 32/260 (12.3%), 4 Google citations</p>					
신기술연구 또는 상용·산업화 내용 (※핵심기술 개발내용 및 기술적 파급효과 등)					
<p>두 건의 기술이전으로 총 3억원의 기술료 수입 실적이 있음. 제 1 기술이전 과제 실적은 과제명 ‘해상도 향상 DSP 알고리즘을 이용한 초소형 고해상도 분광기 모듈 개발’ 이고 전문기관은 연구개발특구진흥재단이며, 연구기간은 2015.5.1.~2017.4.30. 이며 기술이전 수입료는 총 2억원임(선급금 1억원정). 제2 기술이전 과제 실적은 과제명 ‘차세대 체감형 로봇게임기 및 인공지능 기술 노하우’ 이며, 실시업체는 ㈜쿠드인터렉티브, 연구기간은 2018.9.1.~2023.12.31.이며, 기술이전 수입료는 총 1억1천만원임(선급금 1천만원정).</p>					
경제적 성과 및 일자리 창출 성과(효과)					
<p>부임 후 11년간 학사, 석사, 박사급 전문인력을 31명 양성하였고, 연구개발 성과를 기업체로 기술이전 하였음. 2019년 하반기에는 기술기반 창업을 필요로 하는 시대적 요구에 부응하여 중기부 예비창업자에 지원하고, 선정되는 등 대한민국 경제 및 일자리 창출을 위해 기여하고 있음.</p>					

공 적 조 서

①성 명	이흥노	(한 자)	李興魯
②주민등록번호	661120 - 1018916	③군 번 (군인의 경우)	
		④국적/여권번호 (외국인의 경우)	
⑤주 소	광주광역시 북구 첨단과기로123 교수아파트 A동 601호		
⑥직 업	교수	⑦소 속	광주과학기술원
⑧직 위		⑨직급·계급	정교수
⑩추천훈격	훈장	⑪추천순위	
⑫공적분야	정보·전자·통신	⑬공적기간	270615
⑭공적요지(70자 이내)			
<p>정보통신, 압축센싱, 센서지능화, 블록체인경제 등 분야에서 선도적인 학술 활동과 지재권 개발 및 기술이전 등으로 기업 활성화에 기여함</p>			
조 사 자			
⑮소 속			
⑯직위(직급·계급)		⑰성 명	(인)
위의 기록이 틀림없음을 확인합니다.			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 년 월 일 </div>			
추 천 관	직 위	성 명	직인

㉔주요학(경)력	
연 월 일	이력 사항
2009.1.8. ~ 2021.3.21.	광주과학기술원 전기전자컴퓨터공학부 교수
2002.1.2. ~ 2008.12.31.	University of Pittsburgh, Pittsburgh, U.S.A., 조교수
1999.12.18.~2002.1.1.	Hughes Research Lab. Malibu, CA, U.S.A., 연구원
1994.11.1. ~ 1999.12.17.	University of California, LA, U.S.A., 전자공학, 박사
1993.9.1. ~ 1994.10.31.	University of California, LA, U.S.A., 전자공학, 석사
㉕과거 포상기록(훈장·포장·표창별로 기록)	
수여일자(연 월 일)	포상종류
없음	없음
공 적 내 용	
<p>1. 학문적 성과 및 기대효과</p> <p>가. 교육 및 연구 분야 Information Theory, Signal Processing, Communications, Networking 등에서 국내외에서 석학으로 인정받고 있음.</p> <p>나. 안주하지 않고 분야를 뛰어넘어 독자적 신기술영역을 개척하고 있음. 2018년부터는 소득 양극화, 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>다. 블록체인경제 센터를 통해 정치학, 금융경제학, 법학, 사회학 등 다양한 분야를 융합 연구하고 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>라. 미국 Pittsburgh 대학교 교수로 근무하던 중 2009년 1월 8일 GIST에 부임하였음. 이듬해인 2010년에 주관연구자로서 한국연구재단의 도약연구사업과 핵심연구사업으로부터 연구비 지원을 받아 매년 평균 연간 5억원 이상의 학교외 연구비를 확보하고 집행하고 있음.</p> <p>마. 총 75편의 SCI 논문을 게재 확정하였고, 8권의 Book Chapter를 출판 확정하였으며, 13건의 해외특허 (11건의 미국특허, 2건의 일본특허)와 24건의 대한민국 특허를 등록 완료하였음.</p> <p>2. 신분야 발굴 및 개척능력</p> <p>가. 2018년 8월 광주과학기술원 블록체인경제센터를 설립하여 블록체인 기업협회, 교육기관, 학회, 스타트업협회, 창업인큐베이팅 기관 등과 블록체인 연구 및 교육, 창업 인큐베이팅 등 분야에서 주도적인 역할을 하여 왔음.</p> <p>나. 2018년~2020년 국내외의 블록체인/빅데이터 등의 기업체와 공동협력 업무협약을 체결함. (총 10건)</p>	

다. 2018년 12월 **블록체인경제센터**, 한국ICT융합협회, 국회입법조사처 공동 주관으로 ‘블록체인·AI·빅데이터 융합산업 육성정책 토론회’를 추진, 개발자, 투자자, 교육전문가 및 전문기업, 언론기관을 초대하여 **정책토론회**를 개최하였음.

3. 우수연구사업 기획 및 수행 능력

가. 주관연구자로서 한국연구재단의 중견연구자 도약연구사업에 계속해서 선정됨. 즉 GIST 부임 직후부터 연구성과의 우수성을 인정받아 2010년도 최초 선정부터 현재까지 매 3년마다 재선정되었음. 재선정은 우수성이 이미 검증된 중견연구자들간의 경쟁이므로 탈락률이 매우 높음. 일례로 2018년에 도약연구사업의 재선정률은 상위 30% 였음. 즉, 하위 70% 도약연구자가 재선정을 못 받고 탈락하였음. 이는 후보자가 연구력이 검증된 우수중견연구자들 중에서도 상위 30% 안에 속한다는 것을 보여주는 것임.

4. 우수 연구 수상 및 탁월성 성과

가. **2019 대한전자공학회 해동학술상 수상**, 해동상은 대덕전자(주) 김정식 회장께서 우리나라 전자공학 분야의 학문 발전과 기술 발전을 위하여 크게 업적을 쌓은 분들의 노고를 치하하고 업적을 기리기 위하여 1990년부터 매년 1 명의 수상자를 선정해 오고 있는 정보통신 분야의 최고권위를 자랑하는 상임.

나. **2016년 GIST연구상** (산학협력부문) 수상, Seeing Through Computation 기술이 GIST의 11대 대표기술로 선정되었음.

다. **2014년 이달의 과학기술자상 1월 수상** (미래창조과학부 주관).

라. **2013년 기초연구 우수성과 50선** (한국연구재단 주관).

마. **2012년 국가연구개발 우수성과 100선** (미래창조과학부 주관)에 선정.

바. 2015년 2단계 종료된 도약연구사업 중에 상위 15%에 해당하는 사업평가를 받았음.

사. 도약 연구 성과 중 2편의 논문이 해외우수학회 (Optical Society 와 Institute of Physics)에서 우수논문으로 선정됨.

5. 해외 학술 활동의 우수성과

가. 세계적인 석학만의 그룹인 IEEE Signal Processing 소사이어티의 Computational Imaging Special Interest Group의 Board Member로 2017년에 선출되어 현재까지 꾸준한 활동을 해오고 있음.

나. MDPI 출판사의, 스위스 바젤 소재, **블록체인특집호 Chief Editor**로서 초빙되어 “블록체인 경제와 법적 이슈”라는 주제로 특집호를 기획 중. (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.

마. 2013.1.1.~2017.2.28.까지 IEEE Gwangju Section의 회장 역임.

바. 2003년부터 IEEE Senior Member로 활동 중.

조 사 확 인 서

가. 조사확인자

(기관의 인사업무 책임자, 3인 이상 연대 추천인 경우 해당자 모두 작성)

- 성 명 : 이흥노
- 소속 및 직위 : 전기전자컴퓨터공학부 / 교수
- 연 락 처
 - 전 화 : 062-715-2237
 - 휴대전화 : 010-4946-4710
 - 팩 스 : 062-715-2204
 - 이 메 일 : heungno@gist.ac.kr
- (기관) 포상담당자 성명 : 연락처 :

※ 정부포상 절차상 후보자 공적에 대한 공개검증을 실시하오니 공적내용은 사실에 입각하여 공정하고 객관적으로 작성하여 주시기 바랍니다.

나. 확인사항

1. 학술활동 실적
2. 연구·기술개발 실적
3. 그 외 과학기술 진흥 실적

※ 주요공적 내용별로 다음과 같은 서식을 참고로 해당사항에 대해 작성하여 주시기 바랍니다.

1. 학술활동 실적

(1) 논문목록(대표실적 10개 이내 최근 순으로 작성)

연번	구분 (국내·외)	논문명	발표지명 (게재권호, 0년 0권 0호)	저자구분 (교신저자, 1,2저자 등)	Impact factor	등재 (KCI, SCI, SCOUPS 등)
1	국외	Hilbert Transform Design based on Fractional Derivatives and Swarm Optimization	IEEE Trans. on Cybernetics (2020년 50권 5호)	교신저자	11.079	SCI
2	국외	Compressive sensing spectroscopy using a residual convolutional neural network	MDPI Sensors (2020년 20권 3호)	교신저자	3.275	SCI
3	국외	Fabrication of 2D thin-film filter-array for compressive sensing spectroscopy	Optics and Lasers in Engineering (2019년 115권)	교신저자	4.059	SCI
4	국외	Fractional-Order Integration Based Fusion Model for Piecewise Gamma Correction Along With Textural Improvement for Satellite Images	IEEE Access (2019년 7권)	교신저자	4.098	SCI
5	국외	Dry Electrode-Based Fully Isolated EEG/fNIRS Hybrid Brain-Monitoring System	IEEE Transactions on Biomedical Engineering (2019년 66권 4호)	교신저자	4.491	SCI
6	국외	Multimodal Sparse Representation-Based Classification Scheme for RF Fingerprinting	IEEE Communications Letters (2019년 23권 5호)	교신저자	3.457	SCI
7	국외	Intentional Aliasing Method to Improve Sub-Nyquist Sampling System	IEEE Transactions on Signal Processing (2018년 66권 12호)	교신저자	4.203	SCI
8	국외	Fast Mixed Integer Quadratic Programming for Sparse Signal Estimation	IEEE ACCESS (2018년 6권)	교신저자	3.557	SCI
9	국외	A Sub-Nyquist radar electronic surveillance system	IEEE ACCESS (2018년 6권)	교신저자	3.557	SCI
10	국외	A cooperative wireless sensor network for indoor industrial monitoring	IEEE Transactions on Industrial Informatics (2017년 13권 2호)	교신저자	6.764	SCI

대표적인 논문의 주요내용을 작성하여 주십시오.

○ 논문명 : Intentional Aliasing Method to Improve Sub-Nyquist Sampling System

○ 주요내용(100자 내외) : 의도적 앨리어싱 간섭을 활용한 빠르고 정확한 Sub-Nyquist 샘플링 기법 개발

(2) 저서목록(대표실적 10개 이내 최근 순으로 작성)

연번	구분 (국내·외)	저서명	발행처	ISBN번호	발행일자 (0000-00-00)	비고 (번역서, 집필서)
1	국외	Advances in Multirate Filter Banks: A Research Survey	Springer	978-3-319-59273-2	2017-09-10	집필 챕터
2	국외	Design of Multi-channel Filterbank using Minor Component Analysis and Fractional derivative Constraints	Springer	978-3-319-59273-2	2017-09-10	집필 챕터
3	국외	Design of Non-uniform Linear-Phase Transmultiplexer System for Communication	Springer	978-3-319-59273-2	2017-09-10	집필 챕터
4	국외	Review of Applications for Wireless Brain-Computer Interface systems	IGI Global	978-1-4666-6094-6	2014-05	집필 챕터
5	국외	A Review of Wireless Brain-Computer Interface systems	INTECH	978-953-51-1134-4	2013-06	집필 챕터
6	국외	Intelligent Sensor Networks	Taylor & Francis LLC, CRC Press	978-1-4398-9281-7	2012-12-26	집필 챕터
7	국외	Adaptive Wireless Transceivers	Lambert Academic	978-3-8383-1889-9	2009-10-06	집필서
8	국외	Adaptive Diversity Combining, Equalization, and Sequence Decoding for Time-Varying Dispersive Channels	UCLA		1999	집필서

대표적인 저서의 주요내용을 작성하여 주십시오.

○ 저서명 : Adaptive Wireless Transceivers

○ 주요내용(100자 내외) : 변화하는 무선 환경에서 채널 변화에 적응하고, 다중 안테나를 사용하며, 부호와 모듈레이션을 적응적으로 운용하여, 송수신 정확도를 제고 하는 무선 통신 시스템 이론을 개발함.

2. 연구·기술개발 실적

(1) 특허목록(대표실적 10개 이내 최근 순으로 작성)

연번	구분 (국내·외)	특허명	등록(출원) 일	특허자	공동 발명자	등록(출원) 번호	비고
1	국외	다수의 렌즈를 이용한 촬상장치	2020-03-31 (2018-03-21)	이홍노	이웅비, 장환철	10,605,962 (15/761,855)	
2	국외	촬상장치, 촬상방법, 거리측정장치, 및 거리측정방법	2019-11-19 (2017-08-04)	이홍노	이웅비, 김철순	10,484,585 (15/669554)	
3	국외	SPECTROMETRY APPARATUS AND SPECTROMETRY METHOD	2019-10-29 (2015-04-09)	이홍노	이웅비, 제임스올리버	10,458,843 (14/434757)	
4	국외	MICROSCOPE	2018-09-25 (2016-05-27)	이홍노	장환철	10,082,659 (15/166,278)	
5	국외	CROSS REFERENCE TO RELATED APPLICATION	2018-09-25 (2016-05-27)	이홍노	장환철	10,080,485 (15/166,276)	
6	국외	분광장치 및 분광방법	2018-02-16 (2015-04-10)	이홍노	이웅비, 제임스올리버	6290905 (2015-536712)	
7	국외	METHOD FOR RECONSTRUCTING SPARSE SIGNAL IN FINITE FIELD, APPARATUS FOR RECONSTRUCTING SPARSE SIGNAL IN FINITE FIELD, AND RECORDING MEDIUM FOR RECORDING RECONSTRUCTION METHOD	2017-08-15 (2014-12-03)	이홍노	성진택	9,734,128 (14/405234)	
8	국외	유한체의 회소신호 복구방법, 유한체의 회소신호 복구장치, 및 이 방법을 기록되는 기록매체	2016-04-08 (2014-11-27)	이홍노	성진택	5914755 (2015-514928)	
9	국외	METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SPARSE SIGNAL, AND METHOD AND APPARATUS FOR RECOVERING SPARSE SIGNAL VIA BELIEF PROPAGATION AND BAYESIAN HYPOTHESIS TEST	2015-10-13 (2012-03-14)	이홍노	김기선, 강재욱	9,160,398 (13/420176)	
10	국외	METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING OPTICAL SIGNAL OF SPECTROMETER USING SPARSE NATURE OF SIGNALS	2015-05-12 (2012-12-12)	이홍노	박상준, 이웅비, 제임스올리버	9,030,662 (13/711930)	

대표적인 특허의 주요내용을 작성하여 주십시오.

○ 특허명 : SPECTROMETRY APPARATUS AND SPECTROMETRY METHOD

○ 주요내용(100자 내외) : 불규칙한 투과 특성을 갖는 초소형 광학 필터 개념을 만들 수 있는 이론을 개발함. 불규칙투과특성 광학필터를 다수 활용해 초소형 고해상도 분광기를 만들 수 있는 장치를 개발함.

(2) 기타 연구·기술개발실적 목록(대표실적 10개 이내 최근 순으로 작성)

연번	구 분 (신기술개발, 기술사업화, 기술이전 등)	내 용	비고
1	기술이전	‘해상도 향상 DSP 알고리즘을 이용한 초소형 고해상도 분광기 개발’, 계약기간 : 2015.5.21.~2022.12.31. 기술이전 수입료 : 총 2억원임. (선급금 1억원정)	
2	기술이전	‘차세대 체감형 로봇게임기 및 인공지능 기술 노하우’ 계약기간 : 2018.9.1.~2023.12.31. 기술이전 수입료 : 총 1억1천만원임 (선급금 1천만원정)	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

대표적인 연구·기술개발실적의 주요내용을 작성하여 주십시오.

○ 제 목 : 해상도 향상 DSP 알고리즘을 이용한 초소형 고해상도 분광기 개발

○ 주요내용(100자 내외) : 불규칙한 투과 특성을 갖는 초소형 광학 필터와 이를 여러 개 활용해 초소형 고해상도 분광기를 장치를 기업에 기술이전 함.

○ 성 과(일자리 창출, 수출증대, 수입대체, 경제적 효과 등) : 확보된 기술을 광주연구개발특구에 속한 기업(글로벌광통신, 피큐브)에 기술이전 함. 기술이전 성과 총 2억 원.

3. 그 외 과학기술 진흥 실적(대표실적 10개 이내 작성)

연번	구 분 (제도, 인프라 발전 등)	내 용	비고
1	4차 산업혁명을 대비하는 과기원 캠퍼스	Global Innovative Campus 추진. 첨단 3지구에 과기원 중심의 개방혁신 과학기술 혁신 타운 건립. 인공지능, 지능형센서, 자율자동차, 트랜스엔지니어링 등의 기술개 발 사업 개발. 과학기술로 창업하는 GIST의 제2캠퍼스 개념 수립.	GI4.0 사업 수탁 (기관고유사업, 과기부) 2018-01-01~2027-12-31
2	국정과제추진 위 원회	Global Innovative Campus사업을 국정과제로 발전시켜 추진함. 캠퍼스가 들어갈 자리에 청년창업아파트, 인공 지능연구원을 포함하는 <인공지능 중심 창업타운> 사업 추진, 광주광역시와 협력, 국비 확보 추진에 역할을 함.	위원 2017-08-22~2017-11-30 교무팀-3102
3	GIST 연구정책센터 정책위원회	연구의 진흥과 관리의 혁신 방안을 모색함. 연구비포인 트제, 연구처레터 발간, 이야기가 있는 점심 포럼, 연구 혁신을 위한 제도 및 교내 포럼 개발.	위원장 2017-02-20~2017-11-30
4	GIST연구원장	특허 및 논문 연구성과를 뛰어 넘어, 창업을 통하여 산 업화도 이루는 과기원 모델 수립. 과기원과 지역사회 협 력, 지역으로부터 혁신이 일어나는 국가혁신 전략 수립	2017-03-04~2017-11-30
5	GIST전략연구사 업단	청색기술, 트랜스엔지니어링, IBS사업단 유치 등 GIST의 미래 연구 분야 도출과 지역사회와 상생 방안 모색	위원장 2016-09-13~2017-11-30
6	GIST연구처장	특허 및 논문 연구성과를 뛰어 넘어, 창업을 통하여 산 업화도 이루는 과기원 모델 수립. 과기원과 지역사회 협 력, 지역으로부터 혁신이 일어나는 국가혁신 전략 수립	2015-12-30~2017-03-24

대표적인 실적의 주요내용을 작성하여 주십시오.

○ 제 목 : 4차 산업혁명 시대를 맞이한 대한민국 과기원 혁신 전략 수립 및 추진

○ 주요내용(100자 내외) : 2016년 봄 AlphaGo 쇼크 이후, 연구처장으로서 교육-연구-창업 중심의 과
기원 혁신 전략을 수립하고 Global Innovative Campus사업을 추진하였으며, 추후 문재인 정부의 국
정과제인 <인공지능 중심 창업타운>사업으로 발전시켜 추진하였음.

○ 성 과 : 지역사회에 과기원의 연구 인프라를 개방하고 지역사회와 동반 성장하는 모델을 개발,
다수의 공개 강의(국회, 광주/전남 공무원교육원, 코레일, 지역병원 등) 및 방송/기고 활동을 통해 4
차 산업혁명 시대에 개방 혁신과 미래 대비의 중요성을 역설함. 광주가 과거보다는 미래에 집중할 수
있도록 방향을 제시함.

이 력 서

□ 이력사항 및 주요경력사항



인 적 사 항	성 명	[한글] 이흥노 [한자] 李興魯				
	주민등록 번호	661120-1018916				
	주 소	광주광역시 북구 첨단과기로123 광주과학기술원 교수아파트 A동 601호				
	전 화	[주택]() [직장](062)715-2237	휴대폰	010-4946-4710	E-mail	heungno@gist.ac.kr

학 력 사 항	기 간	학 교 명	전 공	학 위	소재지
	1994.11.01.~1999.12.17.	UCLA	전자공학	박사	Los Angeles
	1993.09.01.~1994.10.31.	UCLA	전자공학	석사	Los Angeles
	1990.09.01.~1993.05.30.	UCLA	전자공학	학사	Los Angeles

병역 사항	병 역	면제 (면제시 사유 : 해외이민)			
	군 별		계 급	복무 기간	년 월 ~ 년 월

경 력 사 항	근무기간 (부터 ~ 까지)	근 무 처	근무 부서	직 위	담당업무
	2020년 9월 21일 ~2021년 9월 20일	대통령 직속 정책기획위원회	대통령 직속 정책기획위원회	자문위원	자문
	2018년 10월 23일 ~2019년 12월 31일	우정사업 정보센터	우정사업 정보센터	자문위원	블록체인 관련 자문
	2018년 5월 9일 ~2019년 5월 8일	광주광역시	한국문화기술 (CT)연구원	추진위원	설립 추진위원
	2018년 1월 1일 ~현재	국가스마트도시 위원회	국가스마트도시 위원회	민간위원	평가 및 자문
	2017년 1월 1일 ~2018년 12월 31일	(사)대한전자공 학회	통신소사이어티	회장	총괄업무
	2015년 12월 30일 ~2017년 12월 19일	미래창조과학부	연구개발 특구위원회	위원	위원 업무
	2012년 6월 1일 ~2016년 8월 31일	한국연구재단 기초연구본부	ICT융합연구단	전문위원	평가 및 자문
	2009년 1월 8일 ~현재	광주과학 기술원	전기전자 컴퓨터공학부	교수	교수
	1999년 12월 18일 ~2002년 1월 1일	Hughes Research Lab.	Information Science Lab.	Researcher	Research Staff Member

○ 정부 포상실적(최근 5년 이내 훈·포장, 2년 이내 국무총리표창 이상)

연번	연도	수상명	수여기관

○ 기타 대외 활동

기간 (부터 ~ 까지)	소 속	직책	비고
2013년 1월 1일 ~2017년 2월 28일	IEEE	Gwangju Section Chair	
2002년 1월 2일 ~2008년 12월 31일	University of Pittsburgh	Professor	

○ 징계, 형벌

기간 (부터 ~ 까지)	종 류	비 고

※ 징계나 형벌사항은 사내 포함하여 기재하되 일반사면이 되었거나, 징계기록(불문경고 포함)이 말소된 경우에는 말소된 징계사유를 비고란에 명확히 기재한다.

정부포상에 대한 동의서

□ 포상 후보자

성명	이흥노		
소속(주소)	광주과학기술원 (광주광역시 북구 첨단과기로123)	직위(급)	교수 (정교수)

< 개인정보 제공 동의 >

개인정보보호법 제15조에 따라 개인정보 수집 및 이용에 따른 동의를 거부할 수 있습니다. 다만, 동의를 거부할 경우에는 정부포상 추천이 제한 될 수 있습니다.

1. **(개인정보의 수집 · 이용 목적)** 정부포상 후보자에 대한 범죄경력 조회 등 추천제한 사유 해당여부 확인, 포상 후보자 공개검증 및 공적심사, 정부포상 결정 · 취소 시 관보 게재, 정부포상 취소사유 해당여부 확인, 상훈수여증명서 발급 및 훈장 재교부
2. **(수집하려는 개인정보의 항목)** 성명, 주민등록번호, 주소, 직업, 소속, 직위 및 직급(계급), 공적내용, 공적요지, 주요경력, 군번(군인의 경우), 국적(외국인의 경우)
3. **(개인정보의 처리 및 보유 기간)** 서훈기록부는 영구, 기관별 포상추천서 및 상훈 민원 신청서는 5년간 처리 및 보유

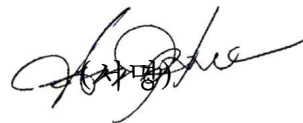
< ■ 개인정보 제공에 동의합니다. / □ 개인정보 제공에 동의하지 않습니다. >

위 본인은 포상관련 민원이 야기되거나 정부포상업무지침상의 추천제한 사유에 해당되어 정부포상이 철회 또는 취소될 경우, 이의를 제기하지 않을 것을 서약합니다.

2020. 11 . 10 .

성명

이흥노



과학기술정보통신부 장관 귀하

「과학기술진흥유공」 정부포상 후보자 공적확인서

후보자	성명	소속(주소)	직위(직급)	추천예정 훈격										
	이흥노	광주과학기술원 (광주광역시 북구 첨단과기로123)	교수(정교수)	포장										
공적내용	<p>교육 및 연구 분야 Information Theory, Signal Processing, Communications, Networking, Blockchain 등에서 국내외에서 석학으로 인정받고 있음. 블록체인경제센터를 설립하여 Mooc 프로그램, 새로운 교과목 개발, 논문연구 및 인력양성을 수행하고 있음. 블록체인 기업협회, 교육기관, 학회, 스타트업협회, 창업 인큐베이팅 기관 등과 블록체인 분야에서 주도적인 역할을 하여 왔음. 2018년~2020년 국내외의 블록체인/빅데이터 등의 기업체와 공동협력 업무협약을 체결함.(총 10건), 2018년 12월 공동주관으로 블록체인·AI·빅데이터 융합산업 육성 정책토론회를 개최하였음.</p> <p>2019년 대한전자공학회 해동학술상, 2016년 GIST연구상, 2014년 이달의 과학기술자상 1월 수상, 2013년 기초연구 우수성과 50선, 2012년 국가연구개발 우수성과 100선 수상, 도약연구사업 중 상위 15%에 해당하는 사업평가를 받았음.</p> <p>해외 학술 활동도 활발하게 이어감. MDPI 출판사의 스위스 바젤소재, 블록체인특집호 Chief Editor로서 초빙되어 ‘블록체인 경제와 법적 이슈’라는 주제로 특집호를 기획 중임 (2019년 9월 30일), Elsevier 출판사의 International Journal of Electronics and Communications (SCI Journal, Founded in 1947)에서 Channel Coding Theory 분야의 Area Editor로 초빙되어 2013년~2016년까지 활동하였음.</p> <p>2003년부터 IEEE Senior Member로 활동 중. 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.</p>													
확인결과	<p>공적내용에 기재된 각각의 공적내용에 대한 확인방법(현장실사, 증빙자료 제출·접수, 증언 청취 등) 및 확인 결과 기재</p>													
<p>포상 후보자 공적내용을 위와 같이 확인하였으며, 확인서에 기재된 내용이 틀림없음을 확인합니다.</p> <p style="text-align: center;">2020. . .</p> <table style="width: 100%; margin-top: 20px;"> <tr> <td style="width: 10%;">작성자</td> <td style="width: 30%;">기관(또는 부서) 포상담당</td> <td style="width: 10%;">(직급)</td> <td style="width: 10%;">(성명)</td> <td style="width: 40%;">(서명)</td> </tr> <tr> <td>확인자</td> <td>담당 과장(팀장)</td> <td>(직급)</td> <td>(성명)</td> <td>(서명)</td> </tr> </table>					작성자	기관(또는 부서) 포상담당	(직급)	(성명)	(서명)	확인자	담당 과장(팀장)	(직급)	(성명)	(서명)
작성자	기관(또는 부서) 포상담당	(직급)	(성명)	(서명)										
확인자	담당 과장(팀장)	(직급)	(성명)	(서명)										