

대한전자공학회 보도자료

보도 일시	2019년 6월 10일 조간(온라인은 6월 9일 16:00시)부터 보도해 주시기 바랍니다.		
배포 일시	2019년 6월 9일(일) 12:00시	대한전자공학회 사업 위원회	공준진 상임이사 (010-3102-5698) 이흥노 상임이사 (010-4946-4710) 황성운 상임이사 (010-3839-4990) 이정우 상임이사 (010-4712-8823)
실무담당 부서장	대한전자공학회 사무국 배기동 부장 (010-3349-8893)		

<블록체인으로 여는 미래사회> 워크숍 개최

Scalability Trilemma 등 기술적 난제 해결방법, 블록체인 경제 및 금융 산업 육성 방안, 정부 지원 정책 및 규제 혁신 방안 등이 심도 있게 논의된다.

□ 대한전자공학회(회장 최천원) 는 6월 17일(월), 18일(화), 서울 강남구 건설회관(안주로 711) 3층 대회의실에서 「블록체인으로 여는 미래사회」라는 주제로 워크숍을 개최한다. 공공기관, 학계와 법조계 및 산업계 최고 전문가들을 초청하여 전세계적인 블록체인과 암호화폐 연구와 개발 동향을 살펴보고, 급속도로 다가오는 '블록체인이 만드는 금융 및 경제 혁명'시대 속에서 대한민국기업이 어떻게 신 산업을 주도할 것인지 방안을 강구해 본다.

* 동 학회는 2018년 4월 19일(목)에 「블록체인으로 여는 미래」라는 주제로 송실대학

교에서 첫 번째 블록체인 워크숍을 개최한 바 있다.

- 2018년 4월에 피크를 이루었던 암호화폐 시총은 World GDP(88 Trillion USD)의 0.84%인 74 Billion USD까지 육박하였다. 대한민국은 소위 “김치프리미엄”이라는 신조어가 생겨날 정도로 암호화폐 투자에 매우 활발하게 참여하였다. 암호화폐 오름장의 기세 속에, 많은 스타트업 기업들이 탄생하였고, 암호화폐 기술개발, 블록체인 파이낸스, 블록체인 공유경제 등에 뛰어들었다.

*김치프리미엄 – 해외 시장에 대비하여 국내 암호화폐시장에서 암호화폐의 거래가격이 높게 책정되는 현상을 가리키는 말이다.

- 왕성한 투자 의욕과 오름장 속에 쏟아졌던 관심에 비해, 그러나, 국내 블록체인과 암호화폐의 연구와 기술개발 수준은 서구 유럽 선진국에 비해 만족할 만한 수준은 아니었다. 가령, Bitcoin이나 Ethereum”백서를 잘 이해할 수 있는 수준의 개발자가 없다”, “아이디어를 구현할 개발자를 구하기 어렵다” 와 같은 평이 많은 게 현실이다. 서구 사회에서 개발하여 Open Source Innovation(OSI) 정책에 의해 공유해 놓은 Ethereum 버추얼 머신을 활용하거나 사용하는 기업들은 많다. 이런 OSI 정보 및 자료를 사용하여 토큰을 발행하기는 매우 쉽다. 그러나 사용자가 그런 것들을 활용하여 새로운 창조, 즉 체감할 수 있는 새로운 블록체인 서비스를 개발하거나 Token Economy를 체계적으로 설계할 수 있는 인력, 새로운 블록체인을 개발 할 수 있는 인력은 많지 않은 것으로 알려져 있다. 블록체인 연구와 교육, 그리고 OSI 문화를 존중하는 인력 양성이 우리사회에서 절실한 이유다.

- 이번 워크숍은 이틀에 걸쳐 진행된다. 첫째 날에는, 블록체인 정책, 확장성, 연결성, 개인정보이슈 등을 포함한 최신 기술동향, 블록체인 구축과 Smart Contract 실습 등을 다룬다. 둘째 날 에는 블록체인 응용 사례, 정책 및 법적 이슈, 경제와 금융, 전자정부의 미래 전망 등의 주제를 다룬다. 각 산업·서비스 분야별로 현장의 의견을 수렴하고 미래 방향을 논의한다.

- 대한전자공학회의 세미나는 전통적으로 초대된 강사가 일방적으로 강의하는 형식이였다. 본 워크숍에서는, 각 세션 별로 주제 발표와 강의 직후 토론시간을 만들고 상호토론하는 형식을 도입한다. 이를 통해 참여하는 민·관·산·학·연을 망라한 모두

의 이해당사자가 상호간 교류와 협력이 자연스럽게 이루어지게 된다. 블록체인경제, 블록체인기술, 법률과 규제, 비즈니스모델, 금융정책, 거버넌스 등의 영역에서 전문가들이 열띤 토론을 벌릴 것으로 기대된다.

□ “블록체인은 ‘재정정책을 담은 글로벌화폐’를 태동 시키며 인류를 한 단계 크게 진보 시키고 있습니다”라고 본 워크샵 공동 프로그램위원장을 맡고 있는 이흥노 (통신소사이어티 회장, GIST 교수)는 말한다. 그는 “우리는 현재 패권국이 주도하는 중앙집중형 경제 시대에 살고 있습니다. Winner Takes All, Bubble Economy, 소득양극화 와 같은 중앙집중형 경제체계에서 오는 피로감으로 극심한 사회적 갈등을 겪고 있습니다. 블록체인으로 이런 폐단을 완화 시킬 수 있습니다. 시장에 참여하는 이들, 가령 투자자, 기여행위자, 사용자, 생산자 등, 모두에게 고르게 혁신 성장의 혜택이 돌아가는 **참여자 경제 시장**을 만들 수 있습니다.” 4차 산업혁명을 논의하며 새로운 성장동력을 찾고 있는 소위 선진국들은 모두 현재 버블이코노미, 소득양극화 등의 문제로, 저성장, 분배정책의 책정과 시행의 어려움, 극심한 사회적 갈등으로 이어지는 사회적 혼란을 겪고 있다는 것이다. 이흥노 교수는, 이런 문제들은 시장경쟁에 참여하는 모두에게 고르게 경제성장의 혜택이 돌아가는 경제를 만들 수 있다고 본다. 그는 이런 새로운 경제 시스템을 통칭하여 <블록체인경제>라고 명명한다. 블록체인경제로 분배의 문제를 해결할 수 있다는 것이다. 미국 과 일본을 비롯하여 서구 유럽의 선진국들이 이런 가능성을 보고 블록체인 산업 육성에 뛰어들어 기업을 키우고 있다. 이흥노 교수는, “본 워크샵을 통해, 우리사회에서 블록체인과 암호화폐기업들을 바라보는 시선이 바람직한 방향으로 전환되는 계기가 되기를 바라고, 나아가 우리 사회가 새롭게 재편되는 **블록체인경제** 세상에서 우리 기업이 글로벌 주도권을 다룰 수 있도록 지원해 주어야 한다”고 말한다.

□ 첫 째날 6월 17일 오전 10시에는 최천원 대한전자공학회 회장이 참석하여 개회선언을 하고, 김기선 GIST 19대 총장의 환영사, 오정근 한국 ICT금융학회장의 격려사 등이 예정되어 있다.

□ 김기선 GIST 총장은 “본 워크샵을 통해서 생산되는 소중한 아이디어들은 우리사회가 적극 수용하여 관련 분야의 **글로벌 경쟁력을 확보**할 수 있도록 GIST에서도 **적극적으로 연구와 교육활동을 지원**할 계획”이라고 밝혔다.

붙임 : <블록체인으로 여는 미래사회> 워크샵

일시: 6. 17-18(월, 화)

장소: 건설회관 3층 대회의실

주최: 대한전자공학회 통신/컴퓨터 소사이어티

주관: 대한전자공학회 사업위원회

후원:

조직위원장: 공준진 학회 부회장 (삼성전자 마스터)

조직위원: 노원우 학회 상임이사 (연세대 교수), 이한호 학회 상임이사 (인하대 교수),
정찬호 학회 상임이사 (한밭대 교수), 김은원 학회 상임이사 (대림대 교수)

프로그램위원장: 이흥노 학회 통신소사이어티 회장 (GIST 교수), 황성운 학회 상임이
사 (홍익대 교수)

프로그램위원: 이정우 학회 상임이사 (중앙대 교수), 이종혁 교수 (상명대), 권태경 교
수 (연세대), 김현식 팀장 (KETI), 이원석 박사 (ETRI)

대상: 블록체인에 관심 많은 학생, 일반인, 법률가, 정책 및 입법 전문가

초대의 글

4차 산업혁명의 최신 기술로 AI(Artificial Intelligence) 기술과 더불어 블록체인 기술이 최근 비약적으로 발전 중에 있습니다. 블록체인은 다른 어떤 기술보다도 산업계의 비즈니스 측면에서 중요도가 증가하고 있습니다. 특히 에너지, 의료, 법률, 광고, 금융, 콘텐츠, 디지털 신분증, Supply Chain Management, 스마트 팩토리, 스마트 시티 등 다양한 분야를 중심으로 사회 전반에 적용되고 있습니다. 블록체인은 현재의 물리적인 사회 및 경제를 디지털 형태의 사회 및 경제로 변환하는 데 있어서 혁신적인 기술로 앞으로도 기술 개발 및 응용의 가치는 매우 높다고 봅니다.

블록체인은 신뢰할 수 있는 분산(탈중앙화) 어플리케이션 플랫폼을 제공하는 기술 (Decentralized Ledger Technology)로 비트코인을 통해 암호화폐로서 대중화되었으며, 이후 이더리움 등으로 확장 발전하고 있으며 위에 언급된 다양한 분야에서 응용되고 있습니다. 그러나 블록체인은 태생적으로 scalability, efficiency, resource consumption, security, interoperability 등 많은 문제를 가지고 있으며, 이러한 이슈는 학계, 연구계 및 산업계를 중심으로 다양한 시각에서 해결책이 모색되고 있습니다.

본 워크샵에서는 블록체인의 다양한 응용 사례 및 기술 개발 동향, 현재 진행되고 있는 DLT 연구 개발 이슈들을 폭넓게 살펴보고, 블록체인 구축 실습을 통해 경험과 지식이 부족한 일반인들에게 기본 동작 원리에 대한 이해를 제공하고자 합니다. 또한 블록체인이 우리 사회 전반에 걸쳐 영향을 미치게 됨에 따라 이를 법률 및 금융 산업, 산업계 하드웨어 개발 현황, AI 및 전자정부에 미치는 영향으로 나누어 살펴보고자 합니다.

본 워크샵을 위해 귀중한 시간을 내어주신 발표자와 참석자 여러분, 그리고 차별화된 워크샵 준비를 위해 수고해주신 여러분들께 감사 드리며, 적극적인 참여와 발표, 토론을 통해 생동감 있는 워크샵이 될 수 있도록 많은 협조를 부탁드립니다. 감사합니다.

대한전자공학회 회장 최천원

조직위원장 공준진

프로그램위원장 이흥노, 황성운

블록체인으로 여는 미래사회 프로그램

일시: 2019. 6. 17-18(월, 화)

장소: 서울특별시 강남구 언주로 711, 건설회관 3층 대회의실, (7호선 학동역 10번 출구)

첫째날 6월 17일

Time	Title	
09:30 - 10:00 (30')	최신 국내외 산업계 주요 블록체인 응용 사례 소개	박세열 상무 한국 IBM
10:00 - 10:30 (30')	축사, 인사말 환영사, 격려사	최천원 회장 대한전자공학회 김기선 총장 GIST 오정근 회장 한국 ICT 금융학회
Part I: 블록체인 정책 (좌장: 황성운 홍익대 교수)		
10:30 - 11:00 (30')	블록체인 기술과 개발 방향	김종현 박사 IITP PM
11:00 - 11:30 (30')	최신 블록체인 기술 개발 동향 소개	이종혁 교수 상명대학교
11:30 - 12:00 (30')	패널 토론: 황성운, 김종현, 이종혁	
Part II: 최신 블록체인 기술 동향 (블록체인 확장성, 연결성, 개인정보) (좌장: 공준진 마스터 (주)삼성전자)		
13:00 - 13:30 (30')	Scalable DeSecure Blockchain	이흥노 교수 GIST

13:30 - 14:00 (30')	블록체인 플랫폼 간 연동을 위한 Interoperability 기술 개발 및 표준 화 현황	이원석 박사 ETRI
14:00 - 14:30 (30')	Lightning network	김형식 교수 성균관대학교
14:30 - 15:00 (30')	How does PUF solve Blockchain problems?	김민석 대표 (주)EpitomeCL
15:00 - 15:30 (30')	패널 토론: 공준진, 이흥노, 이원석, 김형식, 김민석	
Part III: 블록체인 구축과 Smart Contract 실습		
15:40 - 18:00 (140')	Ethereum 네트워크 구축 및 Smart Contract 구현 실습	최윤희 교수 부산대학교

둘 째날 6월 18일

Time	Title	
Part I: 블록체인 응용 사례 (좌장: 이정우 중앙대 교수)		
09:00 – 09:25 (25')	블록체인 현상과 응용사례 (디지털 신분증, 의료, 법류, 광고, 금융, 컨 텐츠)	고란 기자 중앙일보
09:25– 09:50 (25')	블록체인과 Climate-Smart City	정순혁 부단장 아태 핀테크 그룹
Part II: 블록체인 정책 및 법적 이슈 (좌장: 구태언 변호사)		
10:00 - 10:20 (20')	전통적 증권규제와 토큰 이코노미	이해봉 부국장 금융감독원
10:20 – 10:40 (20')	블록체인 혁명에 대비한 주요국의 정책 동향	구태언 변호사 법무법인 린
10:40 – 11:00 (20')	블록체인과 법적 이슈 동향 (규제혁신, 규제샌드박스, STO, 거래소 관 련 법령 등)	정재욱 변호사 법무법인 주원
11:00 – 11:20 (20')	국내외 블록체인 법제화 및 사법 시스템 이슈	김경환 변호사 법무법인 민후
11:20 – 12:00 (40')	패널토론: 고란, 이해봉, 구태언, 정재욱, 정순혁, 김경환	
Part III: 블록체인경제와 금융 (좌장: 오정근 건국대 교수)		
13:00 – 13:25 (25')	블록체인 혁명과 신 인류문명	오정근 교수 건국대학교 한국 ICT 금융 학회장
13:25 – 13:50 (25')	블록체인과 금융정책의 미래	김양우 교수 수원대학교 前 금융경제 연구원장
13:50 – 14:15 (25')	블록체인 경제	홍기훈 교수 홍익대학교

14:15 – 14:40 (25')	블록체인: 디지털자산혁명	인호 교수 고려대학교
14:40 – 15:20 (40')	패널토론: 오정근, 김양우, 홍기훈, 인호	
Part IV: 블록체인기술 및 전자정부 미래 전망 (좌장: 주일택 소장)		
15:30 – 15:55 (25')	AI와 블록체인	이영환 대표 (주)딜라이트 체인
15:55 – 16:20 (25')	외부 정보 접근을 위한 Smart Contract Oracle 기술 개발	주일택 소장 (주) IoTrust
16:20 – 16:45 (25')	블록체인 하드웨어 가속기 및 지갑 개발 현황	현영권 대표 (주)미디움
16:45 – 17:10 (25')	블록체인으로 여는 전자정부	민경식 박사 한국인터넷진흥원
17:10 – 17:50 (40')	패널 토론: 이영환, 정순형, 주일택, 현영권, 민경식	
17:50 – 18:00	폐회사	

*첫째 날 실습에 참여하고자 하는 참가자는 개인 노트북을 지참 바랍니다.