

## 행사 일정

장소 시간	온라인	온라인	온라인
13:00-13:30	온라인 입장		
13:30-15:00	Session A1	Session B1	Session C1
	암호기술 및 보안응용	컴퓨터 및 네트워크보안	정보보호 및 소프트웨어보안
15:00-15:20	휴 식		
15:20-16:50	Session A2	Session B2	-
	블록체인 및 금융보안	인공지능보안	-
16:50-17:00	휴 식		
17:00-17:50	초청강연 <정보통신대학 306 호>		
	<b>■ &lt;Q Crypton&gt; : 암호 양자보안성 검증 기술</b> - 최두호 박사 (한국전자통신연구원)		
17:50-18:10	<b>KIISC 영남지부 정기총회</b> <정보통신대학 306 호>		
	<b>■ 개회사 : 신원 지부장</b> (한국정보보호학회 영남지부) <b>■ 축사 : 류재철 회장 (한국정보보호학회)</b>		

## 논문 발표

- ※ 개인당 논문 발표시간 : 15 분(질의응답 포함)
- ※ 논문 발표 예정자들은 발표 동영상 제출 가이드를 준수하여 동영상 제출해주시기 바랍니다.

## 등록 및 문의

- ※ 사전등록  
 학회 홈페이지(www.kiisc.or.kr) 접속 → 학회행사 → 사전등록바로가기 → 2021 영남지부 학술대회 등록정보 작성 후 결제 방법 선택하여 결제  
 국민은행: 754201-04-135682 (예금주: (사)한국정보보호학회)  
 신용카드결제 시 세금계산서 발급이 불가(부가가치세법 시행령 제 57 조)
- ※ 일반/회원 : 5만원, 대학원생 : 3만원, 학부생: 면제
- ※ 문의 : 한국정보보호학회(Tel. 02-564-9333~4 내선 1)

E-mail : kiisc@kiisc.or.kr

## 행사장 안내

### ■ 대구대학교 오시는 길

#### ■ 찾아오시는 길

##### 대구시내에서 대중교통을 이용하여 오시는 경우

- 노선버스  
 시내버스 708, 808, 814, 818, 840, 급행5, 남산2, 진왕1번 버스 이용 → 본교 서문
- 대구지하철  
 1호선 안심역(4번 출구)에서 하차 → 808, 814, 818, 급행5번 버스 이용(25분 소요) → 본교 서문  
 2호선 일당역(5번 출구) 또는 영남대역(4번 출구)에서 하차 → 840번 버스 이용(30분 소요) → 본교 서문

##### 서울·부산방면에서 대중교통을 이용하여 오시는 경우

- 기차  
 동대구역에서 하차 → 지하철 1호선(지하철 동대구역) 이용하여 안심역(4번 출구)에서 하차(20분 소요)  
 → 808, 814, 818, 급행5번 버스 이용(25분 소요) → 본교 서문
- 고속버스  
 동대구 고속버스터미널에서 하차 → 지하철 1호선(지하철 동대구역) 이용하여 안심역(4번 출구)에서 하차(20분 소요) → 808, 814, 818, 급행5번 버스 이용(25분 소요) → 본교 서문

##### 자가용을 이용하여 오시는 경우

- 경부고속도로  
 경산IC 내림 → 진왕·하양방면으로 1.5km → 진왕읍에서 하양·영천방면으로 3km → 대구대 삼거리에서 우회전하여 2.5km → 본교 서문 (동대구IC 기준 20분 소요)  
 ※ 부산, 울산방면에서 오시는 분은 네비게이션이 영천IC를 지시하나, 다음 IC인 "경산IC"에서 내리시기 바랍니다.
- 대구포항고속도로  
 청동·와촌 IC로 내림 → 하양방면으로 5km → 하양읍에서 진왕·경산방면으로 1km → 대구대 삼거리에서 좌회전하여 2.5km → 본교 서문 (포항IC 기준 50분 소요)
- 국도  
 경산시에서 진왕·하양 방면으로 8km → 진왕읍에서 하양·영천 방면으로 3km → 대구대 삼거리에서 우회전하여 2.5km → 본교 서문 또는 영문(경산시내 기준 25분 소요)  
 하양읍에서 진왕·경산방면으로 1km → 대구대 삼거리에서 좌회전하여 2.5km → 본교 서문 (하양읍 기준 5분 소요)

### ■ 행사장 상세약도

- 대구대학교 정문 진입 후 우회전 → 직진(약 300m) → 64번 건물에서 약 45m 직진 후 좌회전 → 72번 건물 (74번 운동장 맞은편) 근처에 주차



# 2021년 정보보호 학술대회

■ 일시: 2021년 2월 18일

■ 장소: 대구대학교 성산홀 17층

■ 주최: 한국정보보호학회 영남지부  
 대구대학교 정보보호영재교육원

■ 주관: 한국정보보호학회



## 초대의 말씀

먼저 2021 년 정보보호학회 영남지부 학술대회를 대구대학교에서 개최하게 되어 매우 뜻깊게 생각하고 있습니다.

4 차 산업혁명으로 시작한 사물인터넷, 빅데이터, 인공지능과 결합한 IT 기술은 이미 인터넷의 가상 공간을 벗어나 가정, 자동차, 공장 등 이미 우리 일상 속에 깊숙이 들어와 있습니다. 더구나 COVID-19 로 촉발된 세계적인 팬데믹은 우리의 생활을 온라인 기반의 비대면 생활로 강제로 이행하게 하였습니다. 이에 대한 각종 위협과 공격은 기존 방식과는 새로운 양상으로 전개되면서, 정보보호의 중요성은 더욱 주목받고 있습니다. 향후 예상되는 포스트 코로나의 시대에서는 정보보호와 개인 프라이버시 보안은 반드시 선행되어야 할 최우선 과제라 해도 과언이 아닐 것입니다. 이러한 배경 아래에 우리 학술대회가 정보보호 각 분야에서 축적된 연구 결과를 한 자리에서 토론함으로써 최신 정보보호 분야의 동향과 정보를 교환하는 장이 되기를 기대합니다. 이번 학술대회를 통해서 정보보호학회 영남지부가 조금 더 활성화되기를 희망합니다. 또한 "<Q|Crypton> : 암호 양자 보안성 검증 기술"의 제목으로 기꺼이 귀한 시간을 내주시어 초청 강연을 해주신 한국전자통신연구원 최두호 박사님께 감사드립니다.

마지막으로 이번 2021 년 한국정보보호학회 영남지부 학술대회가 대구에서 개최될 수 있도록 힘써주신 김창훈 운영위원장님과 최윤호 프로그램위원장님, 각 위원님, 좌장님들께도 깊은 감사의 인사를 드립니다. 또한, 우수한 연구 논문을 발표해 주신 발표자님들과 학술대회 모든 참석자께도 감사의 말씀을 전합니다.

한국정보보호학회 영남지부  
지부장 신 원

## 학술대회 조직

프로그램위원회	
위원장	최윤호 (부산대)
위원	이경현 (부경대) 김호원 (부산대) 신상욱 (부경대) 이석환 (동아대) 권동현 (부산대) 이대성 (부산가톨릭대) 백남균 (부산외국어대)
조직/운영위원회	
위원장	김창훈 (대구대)
위원	정임영 (경북대) 윤은준 (경일대) 강신재 (대구대)

### Session A1 : 암호기술 및 보안응용

13:30 ~ 15:00 좌장 : 이대성 교수(부산가톨릭대학교)

- 경량 블록 암호 PIP0 에 대한 상관관계 전력분석 공격  
- 심민주, 김현준, 서화정(한성대)
- 확장 이진 유한체 제곱근 연산의 최적 구현 기법에 관한 연구  
- 박민진, 오진석, 인재휘, 전창열, 김동찬(국민대)
- 해시함수 LSH 양자 회로 구현을 통한 자원 추정  
- 송경주, 장경배, 서화정(한성대)
- 사물인터넷 장치 통합 제어용 게이트웨이 인증 알고리즘 개선 연구-A 제품을 기반으로  
- 정소영, 박준용, 오인수, 김찬민, 임강빈(순천향대)
- Multi Authority Attribute-Based Encryption 시스템에서 탈중앙화된 보증금 관리 프로토콜을 이용한 공모공격의 방지  
- 노시완, 장설아, 이경현 (부경대)
- NIST PQC Round 3 암호에 관한 성능 분석  
- 이명훈, 전찬호, 허동희, 김수리, 홍석희(고려대)
- A Comparison of Information Security Certification Architectures - 김성규(중부대학교), 허준호(한국해양대학교)

### Session B1 : 컴퓨터 및 네트워크보안

13:30 ~ 15:00 좌장 : 윤은준 교수(경일대학교)

- NAC 솔루션을 활용한 효과적인 망혼용 탐지 기법  
- 박종현, 김창훈(대구대)
- 소프트웨어 불법복제 및 역공학 취약점 분석: A 소프트웨어를 기반으로 - 이재혁, 이경률(대구가톨릭대)
- 소프트웨어 지적 재산권 보호 기술의 역공학 취약점 분석: B 소프트웨어를 기반으로 - 정원태, 이경률(대구가톨릭대)
- 원격근무 환경에 대한 악성코드 보안기술 동향  
- 홍승표, 이훈재(동서대)
- 자율주행 자동차에서의 공격 탐지를 위한 테스트 프레임워크 개발  
- 석지은, 김수빈, 고예지, 김세진, 이예솔, 임강빈(순천향대)
- 논리적 블록 이동을 적용한 Fixed-Gimli Permutation  
- 권혁동, 엄시우, 서화정(한성대)

### Session A2 : 블록체인 및 금융보안

15:20 ~ 16:50 좌장 : 권동현 교수(부산대학교)

- 블록체인을 활용한 카페 이용시간 관리 시스템  
- 박재훈, 강예준, 김원웅, 서화정(한성대)
- 코로나 역학조사를 위한 블록체인 기반 QR 코드 전자출입명부 관리 시스템 - 한찬희, 이만희(한남대)
- 탈중앙형 신원 식별 서비스 기반 안전한 접근 제어 기법에 관한 고찰 - 조강우, 정병규, 신상욱(부경대)
- 이더리움 이클립스 공격 분석  
- 황보규민, 황선진, 최윤호(부산대)
- 하이퍼레저 패브릭 블록체인 기반 간단검증 탈중앙 신원 증명 시스템 - 조욱, 김도훈, 김호원(부산대)
- Blockchain-based Decentralized Incentive Mechanism for Trusted Data Management on Internet of Vehicle  
- Muhammad Firdaus, Kyung-Hyune Rhee(부경대)
- Security for Blockchain-based DID Key Generation, 김성규(중부대학교), 허준호(한국해양대학교)

### Session B2 : 인공지능보안

15:20 ~ 16:50 좌장 : 정임영 교수(경북대학교)

- CNN 네트워크 물리채널 보안 분석을 위한 하드웨어 가속기 설계 - 이진재, 박종욱, 이준호, 김호원(부산대)
- Dissociation Transactions in Federated Learning  
- 산디 라마디카, 이경현(부경대)
- FakeText: FastText 기반의 한국어 가짜뉴스 분류 모델  
- 강효은, 심준석, 김용수, 홍윤영, 김호원(부산대)
- Rethinking Edge AI Architecture  
- Elizabeth Nathania Witanto, Yustus Eko Oktian, Sang-Gon Lee(동서대)
- Towards Ethic-Friendly AI Architecture  
- Yustus Eko Oktian, Elizabeth Nathania Witanto, Sang-Gon Lee(동서대)
- Information Security Hacking Defense Intelligence and Misinformation Protection Algorithms, 김성규(중부대학교), 허준호(한국해양대학교)

### Session C1 : 정보보호 및 소프트웨어보안

13:30 ~ 15:00 좌장 : 백남균 교수(부산외국어대학교)

- 오토인코더 및 컨볼루션 네트워크를 활용한 사용자 인증에서의 개인정보 보호  
- 김현지, 임세진, 양유진, 서화정(한성대)
- 정보주체의 개인정보 통제권 강화를 위한 개인정보보호법 구키 등의 개정안 - 전주현, 이경현(부경대)
- 차분 프라이버시의 노이즈 메커니즘에 대한 분석  
- 우타리에바 아셈, 신진명, 최윤호(부산대)

### Session C1 : 정보보호 및 소프트웨어보안

13:30 ~ 15:00 좌장 : 백남균 교수(부산외국어대학교)

- 심층신경망에 대한 적대적 공격과 탐지 방법 조사  
- 박태우, 최석환, 최윤호(부산대)
- 딥페이크 데이터 셋을 이용한 딥페이크 영상 검출 방법의 성능 비교 - Rafiul Hasan Khan, 이석환, 권기룡(부경대)
- 정적 분석 도구를 활용한 오픈소스의 보안 취약점 탐지 성능 비교 및 분석 - 정지인, 이경률(대구가톨릭대)
- Related-key Neural Distinguisher on Lightweight Block, Ciphers SPECK-32/64, HIGHT, SIMECK-32/64 and CHAM-64/128 . -Erzhena Tcydenova, Byoungjin Seok, Changhoon Lee (서울과학기술대)