

2022년 한국정보보호학회 동계학술대회

# CISC-W'22

Conference on Information Security and  
Cryptography-Winter 2022

2022년 11월 26일 (토) | 국민대학교

- 학술대회 등록대: 미래관 자율주행 스튜디오 (4층)
- 개회식/정기총회: 본부관 (1층)

**주최**  한국정보보호학회  
Korea Institute of Information Security & Cryptology

**주관**  국민대학교  
KOREA NATIONAL UNIVERSITY

**후원**  국가정보원 NATIONAL INTELLIGENCE SERVICE  과학기술정보통신부  행정안전부

 KISA 한국인터넷진흥원  ETRI 한국전자통신연구원  
Electronic and Telecommunications Research Institute  NSR 국가보안기술연구소  
National Security Research Institute

 KISTI 한국과학기술정보연구원  KISSEC  지란지교시큐리티  PILAB

 한국정보보호학회  
Korea Institute of Information Security & Cryptology

## 위원회

**학술대회장** 한국정보보호학회 회장 이옥연

**조직위원회**

- 조직위원장 류재철 (충남대학교)
- 조직위원 권헌영 (고려대학교)
- 김익균 (한국전자통신연구원)
- 신대규 (한국인터넷진흥원)
- 하재철 (호서대학교)

**프로그램 위원회**

- 프로그램위원장 이문규 (인하대학교)
- 프로그램위원 곽진 (아주대학교)
- 김도현 (부산기톨릭대학교)
- 김수리 (성신여자대학교)
- 김종성 (국민대학교)
- 김형중 (서울여자대학교)
- 김한국 (상명대학교)
- 김희석 (고려대학교)
- 박명서 (강남대학교)
- 변진욱 (평택대학교)
- 서화정 (한성대학교)
- 신영주 (고려대학교)
- 윤종희 (영남대학교)
- 이광수 (세종대학교)
- 이만희 (한남대학교)
- 이주희 (성신여자대학교)
- 이태진 (호서대학교)
- 장남수 (세종사이버대학교)
- 정익래 (고려대학교)
- 최대선 (숭실대학교)
- 최원석 (한성대학교)
- 홍석희 (고려대학교)

**운영위원회**

- 운영위원장 윤명근 (국민대학교)
- 운영위원 김지혜 (국민대학교)
- 백남균 (부산외국어대학교)
- 양대현 (이화여자대학교)

김기범 (국가보안기술연구소)  
서정택 (가천대학교)  
원유재 (충남대학교)

서석충 (국민대학교)  
권태경 (연세대학교)  
김소정 (국가안보전략연구원)  
김역 (서울과학기술대학교)  
김형식 (성균관대학교)  
김호원 (부산대학교)  
김휘강 (고려대학교)  
노희준 (고려대학교)  
박종환 (상명대학교)  
서승현 (한양대학교)  
손태식 (아주대학교)  
유일선 (국민대학교)  
윤택영 (단국대학교)  
이덕규 (서원대학교)  
이정현 (숭실대학교)  
이창훈 (서울과학기술대학교)  
임을규 (한양대학교)  
장형배 (중앙대학교)  
조효진 (숭실대학교)  
최두호 (고려대학교)  
한동국 (국민대학교)

조해현 (숭실대학교)  
배호 (이화여자대학교)  
송중석 (한국과학기술정보연구원)  
이중협 (가천대학교)

## ◎ 등록비

구분	회원	비회원	현장등록	시니어시니어
일반	100,000	150,000	150,000	무료
군·공무원	50,000	50,000	50,000	
학생(대학원생)	50,000	75,000	75,000	
학부생	25,000	25,000	25,000	

\*등록비에는 행사 당일 중식제공이 포함되며, 행사 종료 후 등록 시 기재하신 핸드폰 번호로 모바일 기념품 제공 드립니다. (모바일 기념품 학부생 제외)

\* 군·공무원 등록은 주무관청에 소속 중인 공무원증 소지자에 한합니다. (국공립 교직원 제외)

\* 시니어 무료등록은 학회 종신회원으로 1960년 12월 31일 이전 출생자에 한합니다.

\* 학부생의 경우 kiisc@kiisc.or.kr 로 학생증 사본 송부해 주시기 바랍니다.

\* 학회 특별회원사 임직원은 학회 회원으로 준합니다. 특별회원사 여부는 학회 홈페이지 (www.kiisc.or.kr) 회원광장 ▶ 특별회원사에서 확인하실 수 있습니다.

\* 학생은 전일제에 한합니다. (타소속 없음)

## ◎ 사전등록

\*학회 홈페이지(www.kiisc.or.kr)에서 접속할 경우, 학회행사 ▶ 사전등록바로가기 ▶ 학술행사 선택(2022 동계학술대회) 등록하기 선택

\*사전등록 마감일:

-논문 발표자: ~ 2022년 11월 12일(토)

-일반 참가자: ~ 2022년 11월 22일(화)

\*계좌번호: 국민은행 754-01-0008-146 (예금주 한국정보보호학회)

\*무통장 입금 결제 시 등록비는 위의 계좌로 송금하시고, 입금자가 대리일 경우 통보 바랍니다.

\*신용카드 결제 시 계산서 발급이 불가합니다. (부가가치세법 시행령 제57조)

\* 계산서 신청 시, 익일 안으로 등록하신 이메일로 청구용 계산서가 발행됩니다. 영수용 계산서가 필요하신 경우, 사전에 학회로 연락 바랍니다.

\*소속명의로만 기재하여 입금 시 확인이 되지 않습니다. 이에 등록 누락을 방지하고자 입금명은 필히 [행사명 첫글자+등록자 성함]으로 기재해 주시기 바랍니다.

## 사전등록

\*등록자의 핸드폰 번호로 모바일 상품권(학술대회 기념품)이 발송될 수 있으니, 반드시 본인 핸드폰 번호를 정확하게 기재하시어 불이익이 없으시길 바랍니다.

\*등록확인서 및 참가확인서는 등록비 납부완료자에 한하여 한국정보보호학회 홈페이지 상단 "행사등록 및 참가확인서" 바로 가기를 클릭하신 후 등록 시 기재하시 성함과 이메일을 기재하시면 출력 가능합니다. (단, 참가확인서는 행사종료 후 다음날부터 발급 가능)

### ◎ 문의처

[행사 문의처] 한국정보보호학회 사무국 02-564-9333(내선2), kiisc@kiisc.or.kr

[계산서 문의처] 한국정보보호학회 사무국 02-564-9333(내선3), kiisc@kiisc.or.kr

- 국민대학교
- 구두발표: 미래관 3층-5층
- 등록대/포스터발표: 미래관 자율주행스튜디오 429호
- 초청강연 및 개회식/정기총회: 본부관 학술회의장 (1층)



## 우수논문상

no.	상장	논문명
1	과학기술정보통신부 최우수논문상	Dummy LUT 연산을 통한 DCA 대응 방안 연구 최민영, 석병진, 서승희, 이창훈(서울과학기술대학교)
2	행정안전부 최우수논문상	5GTesting: 5G SA 환경에서 NAS 구현 취약점 탐지를 위한 네트워크 상태 기반 테스트 도구 개발 황영빈, 박철준, 손민철, 김용대(한국과학기술원)
3	학회 최우수논문상	신생 컴파일러 도구로 생성한 실행 바이너리 특성 연구 장호현, 구형준(성균관대학교)
4	한국인터넷진흥원 우수논문상	적대적 공격으로부터 강건한 딥러닝 모델을 위한 Attention 기반 적대적 학습 기법 연구 김재욱, 박래현, 오명교, 박재우, 권태경(연세대학교)
5	한국인터넷진흥원 우수논문상 (학부생)	프라이버시를 보장하는 드론 기반 접근 제어 시스템 설계 및 구현 주기현, 이현일(평택대학교), 윤소연(평택대학교, (주)글로벌시스템), 변진욱(평택대학교)
6	한국전자통신연구원 우수논문상	조직 맞춤형 사이버 공방 훈련을 위한 가상 인프라 변이 생성 프레임워크 노주영, 이세한, 박기웅(세종대학교)
7	한국전자통신연구원 우수논문상 (학부생)	StarGAN 기반 적대적 공격 탐지 및 복원 박성준, 류권상, 최대선(숭실대학교)
8	국가보안기술연구소 우수논문상	8-bit AVR 환경에서 표준화 대상 양자내성암호 Crystals-Kyber 최적화 구현 연구 김영범, 서석충(국민대학교)
9	국가보안기술연구소 우수논문상 (학부생)	T-table을 사용한 경량 블록 암호 PIPO 구현 최민식(홍익대학교), 김선엽, 김성겸, 김인성, 신한범, 홍석희(고려대학교)
10	학회 우수논문상	암호화폐 지갑 메타마스크에 대한 디지털 포렌식 아티팩트 분석 연구 김주은, 서승희, 석병진, 변현수, 이창훈(서울과학기술대학교)
11	학회 우수논문상	Controller area network에 대한 bus-off 공격 탐지 및 식별 김다영, 이승민, 신지우, 김형훈, 조효진(숭실대학교)
12	학회 우수논문상	ASW-CNN: 부채널 분석을 위한 Auto-Scaled-Wavelet 합성곱 신경망 배대현, 김희석, 홍석희(고려대학교)
13	학회 우수논문상	보안관제센터 라벨링 워크로드 절감 연구 장우혁, 서형빈, 김현민, 윤명근(국민대학교)

no.	상장	논문명
14	학회 우수논문상	CRYSTALS-KYBER 다항식 곱셈의 하드웨어 병렬 구현에 대한 상관 전력 분석 김수진, 한동국(국민대학교)
15	학회 우수논문상	스마트 컨택트를 활용한 데이터 무결성을 보장하는 업데이트 가능 속성 기반 암호 기법 우현주(고려대학교), 이광수(세종대학교)
16	학회 우수논문상	양자 내성 암호 CRYSTALS-Dilithium에 대한 효과적인 비프로파일링 전력 분석 공격 장세창, 이민중, 강효주, 하재철(호서대학교)
17	학회 우수논문상	Taint Analysis를 활용한 Themida3의 난독화된 API 복원 연구 홍표길, 김도현(부산가톨릭대학교)
18	학회 우수논문상	동형암호를 이용한 근사 역행렬 연산 함수 구현 및 평가 박윤수, 이문규(인하대학교)
19	학회 우수논문상 (학부생)	양자컴퓨터를 이용한 LED 암호 구현 송민호, 장경매, 송경주, 김원웅, 서화정(한성대학교)
20	학회 우수논문상 (학부생)	데이터 보호와 활용의 트레이드오프를 고려한 개선된 차등 프라이버시 보호 연합학습 프레임워크 김지원, 문정현, 이일구(성신여자대학교)
21	학회 우수논문상 (학부생)	윈도우 환경에서의 LotL 공격 동향 및 대응방안 연구 전규현, 서정택(가천대학교)
22	학회 우수논문상 (학부생)	CAN 프레임 간격 기반 침입 탐지 방법론 고성지, 유수경, 서영재, 장재현, 곽병일(한림대학교)
23	학회 우수논문상 (학부생)	CNN 기반의 지능형 허위기적국 탐지 기법 박영신(국민대), 박훈용 (순천향대), 유일선(국민대)

## 프로그램

시간	트랙1 미래관 336호	트랙2 미래관 337호	트랙3 미래관 338호	트랙4 미래관 445호	트랙5 미래관 523호	트랙6 미래관 527호	트랙7 미래관 447호	포스터 트랙 H 미래관 429호
8:00-9:00	등록 (미래관 자율주행 스튜디오 429호)							
9:00-10:00	A1 암호이론과 구현 1 좌장: 서화정 (한성대)	B1 암호이론과 구현 2 좌장: 김수리 (성신여대)	C1 클라우드 보안 1 좌장: 최원석 (한성대)	D1 인공지능 보안 1 좌장: 김태원 (시큐어박스)	E1 개인 정보보호 1 좌장: 김동민 (NSR)	F1 시스템 보안 1 좌장: 박명서 (강남대)	G1 모바일 보안 좌장: 김지윤 (경상국립대)	
10:00-10:10	휴식							
10:10-11:10	A2 암호이론과 구현 3 좌장: 이광수 (세종대)	B2 암호이론과 구현 4 좌장: 서민혜 (덕성여대)	C2 클라우드 보안 2 좌장: 양대현 (이화여대)	D2 인공지능 보안 2 좌장: 송도경 (연세대)	E2 개인 정보보호 2 좌장: 노건태 (서울사이버대)	F2 시스템 보안 2 좌장: 박기웅 (세종대)	G2 하드웨어 보안 1 좌장: 심보연 (ETRI)	
11:10-11:20	휴식							
11:20-12:20	A3 양자컴퓨터와 보안 1 좌장: 서승현 (한양대)	B3 IoT/CPS 보안 1 좌장: 김지훈 (강남대)	C3 디지털 포렌식 1 좌장: 이성훈 (NSR)	D3 인공지능 보안 3 좌장: 송현민 (단국대)	E3 산업 보안 1 좌장: 백남균 (부산외대)	F3 네트워크 보안 1 좌장: 구형준 (성균관대)	G3 하드웨어 보안 2 좌장: 조영필 (한양대)	H1 포스터 인공지능과 보안, 블록체인, 양자컴퓨터 보안 좌장: 김지혜 (국민대)
12:20-13:40	중식							
13:40-14:40	A4 양자컴퓨터와 보안 2 좌장: 이석준 (가천대)	B4 IoT/CPS 보안 2 좌장: 변진욱 (평택대)	C4 디지털 포렌식 2 좌장: 정두원 (동국대)	D4 소프트웨어 보안 1 좌장: 김은영 (NSR)	E4 산업 보안 2 좌장: 백남균 (부산외대)	F4 네트워크 보안 2 좌장: 전인석 (건국대)	G4 블록체인, 메타버스, 암호화폐 1 좌장: 김도현 (부산가톨릭대)	H2 포스터 소프트웨어 보안, IoT/CPS 보안 좌장: 곽병일 (한림대)
14:40-14:50	휴식							
14:50-15:50	A5 정보보호 표준, 평가, 인증 좌장: 장대희 (성신여대)	B5 IoT/CPS 보안 3 좌장: 신동훈 (DGIST)	C5 해킹과 취약점 분석 좌장: 윤종희 (영남대)	D5 소프트웨어 보안 2 좌장: 권태경 (연세대)	E5 인증 및 ID 관리 좌장: 홍석희 (고려대)	F5 정보보호 정책, 법, 제도 좌장: 박정수 (송실대)	G5 블록체인, 메타버스, 암호화폐 2 좌장: 김희석 (고려대)	H3 포스터 네트워크보안, 클라우드 보안 좌장: 한미란 (고려대)

시간	트랙1 미래관 336호	트랙2 미래관 337호	트랙3 미래관 338호	트랙4 미래관 445호	트랙5 미래관 523호	트랙6 미래관 527호	트랙7 미래관 447호	포스터 트랙 H 미래관 429호
15:50-16:00	휴식							
16:00-16:30	초청강연 (본부관 1층 학술회의장) Deepfake Audio 생성 및 탐지 기술 정수환 (송실대학교)							
16:30-17:00	<p>개 회 식 (본부관 1층 학술회의장) 사회: 윤명근/조해현 운영위원장 (국민대학교/송실대학교)</p> <p>개 회 사: 한국정보보호학회 이옥연 회장</p> <p>환 영 사: 이태희 국민대학교 부총장</p> <p>행사보고: 이문규/서석중 프로그램위원장 (인하대학교/국민대학교)</p> <p>우수논문 시상</p> <p>경품추첨</p>							
17:00-17:10	휴식							
17:10-18:00	정기총회 (본부관 1층 학술회의장)							

## 구두발표세션

## 구두발표트랙1 (미래관 336호)

세션	논문번호	발표 논문
9:00-10:00 <b>A1</b> 암호이론과 구현 1  좌장:서화정 (한성대)	8	5-라운드 AES에 대한 새로운 구조적 차분 공격 신한범, 김인성, 김선엽, 김성겸(고려대), 홍득조 (전북대), 성재철 (서울시립대), 홍석희 (고려대)
	40	Docurity: 클라우드 기반 협업 시스템을 위한 새로운 블록암호 운용방식 김벼리, 최민성, 임유빈, 조해현 (숭실대)
	16	<b>[국가보안기술연구소 우수논문상 (학부생)]</b> T-table을 사용한 경량 블록 암호 PIPO 구현 최민식 (홍익대), 김선엽, 김성겸, 김인성, 신한범, 홍석희 (고려대)
	98	경량 블록 암호 PIPO에 대한 도메인 지향 마스킹 기법 김연재, 한동국 (국민대)

세션	논문번호	발표 논문
10:10-11:10 <b>A2</b> 암호이론과 구현 3  좌장:이광수 (세종대)	31	ARM Cortex-M7에서의 CSIDH-512 구현 최영록, 허동희 (고려대), 김수리 (성신여대), 홍석희 (고려대)
	113	<b>[국가보안기술연구소 우수논문상]</b> 8-bit AVR 환경에서 표준화 대상 양자내성암호 Crystals-Kyber 최적화 구현 연구 김영범, 서석충 (국민대)
	183	<b>[과학기술정보통신부 최우수논문상]</b> Dummy LUT 연산을 통한 DCA 대응방안 연구 최민영, 석병진, 서승희, 이창훈 (서울과학기술대)
	102	CPU기반 DES, RC4, Blowfish 그리고 MD5 암호 알고리즘 최적화 벤치마크 엄시우, 김현준, 권혁동, 서화정 (한성대)

세션	논문번호	발표 논문
11:20-12:20 <b>A3</b> 양자컴퓨터와 보안 1  좌장: 서승현 (한양대)	112	IoT 환경에서의 격자 기반 양자 내성 암호 최적 구현 동향 최용렬, 김영범, 서석충 (국민대)
	116	Binary Field Inversion 양자 회로 구현 장경배, 김상원, 서화정 (한성대)
	127	양자회로 상에서 경량블록암호 구현 동향 송경주, 장경배, 송민호, 서화정 (한성대)
	133	양자 환경에서 랜덤 오라클 모델의 적응형 프로그래밍 가능성 이지은 (고등과학원)

## 구두발표트랙1 (미래관 336호)

세션	논문번호	발표 논문
13:40-14:40 <b>A4 양자컴퓨터와 보안 2</b>  좌장: 이석준 (가천대)	134	NIST LWC 최종 후보 Ascon-XOF에 대한 안전성 분석 조세희, 백승준, 김종성 (국민대)
	139	TLS 구현에서 양자내성암호 적용 사례 강예준, 김현지, 임세진, 김원웅, 서화정 (한성대)
	153	GPU 환경에서의 해시 기반 전자서명 SPHINCS+ FORS 최적화 방안 최호진, 서석충 (국민대)
	185	양자 회로에서의 덧셈기 최적화 구현 및 응용 동향 양유진, 장경배, 임세진, 김상원, 서화정 (한성대)

세션	논문번호	발표 논문
14:50-15:50 <b>A5 정보보호 표준, 평가, 인증</b>  좌장:장대희 (성신여대)	83	공공기관의 정보보호 제품 도입 방안 개선 박성채, 현다운, 이유진, 고재남, 염홍열 (순천향대)
	90	KOLAS 소프트웨어 시험기관의 물리적 보안 개선을 위한 지표 제안 김홍기 (와이즈스톤 ICT 시험인증연구소)
	91	대한민국과 북한의 정보보호 교육 현황에 대한 비교 분석 이성현, 이지수, 이상운, 이세한, 박기웅 (세종대)
	130	공개 취약점 정보 기반의 동적 특성을 활용한 취약점 심각도 평가 자동화 방안 연구 김도연, 윤성수, 엄익채 (전남대)

## 구두발표세션

## 구두발표트랙2 (미래관 337호)

세션	논문번호	발표 논문
9:00-10:00  B1 암호이론과 구현 2  좌장: 김수리 (성신여대)	53	8-bit AVR 상에서 경량암호 Romulus의 Linear Feedback Shift Register 최적 구현 권혁동, 엄시우, 심민주, 서화정 (한성대)
	58	차분/선형 저항성이 가장 강한 변형 S-box 탐색에 관한 사례 연구 김인성, 신한범, 김선엽, 권동근, 김성겸 (고려대), 홍득조 (전북대), 성재철 (서울시립대), 홍석희 (고려대)
	157	SEED 마스킹의 일차 부채널 분석 취약점과 대응기법 김주환, 한재승, 한동국 (국민대)
	66	<b>[학회 우수논문상]</b> 동형암호를 이용한 근사 역행렬 연산 함수 구현 및 평가 박윤수, 이문규 (인하대)

세션	논문번호	발표 논문
10:10-11:10  B2 암호이론과 구현 4  좌장: 서민혜 (덕성여대)	78	64-bit ARM 명령어 집합을 활용한 GIFT-128 최적화 구현 이명훈, 신한범, 김규상 (고려대), 서석충 (국민대), 홍석희(고려대)
	105	GPU 환경에서 Argon2 크래킹 분석 김현준, 엄시우, 서화정 (한성대)
	162	<b>[학회 우수논문상(학부생)]</b> 양자컴퓨터를 이용한 LED 암호 구현 송민호, 장경배, 송경주, 김원웅, 서화정 (한성대)
	163	8-bit AVR환경에서 블록 암호 PIPO/CHAM 최적화 구현 신동현, 김영범, 서석충 (국민대)

세션	논문번호	발표 논문
11:20-12:20  B3 IoT/CPS 보안 1  좌장: 김지훈 (강남대)	124	발전제어시스템 대상 연합학습 기반 이상탐지 시스템 제안 지일환, 서정택 (가천대)
	125	선박 IoT 사이버보안을 위한 네트워크 패킷 이상탐지시스템 제안 이주현, 서정택 (가천대)
	140	경량 블록 암호 SIMON 최적 구현 연구 동향 심민주, 권혁동, 송민호, 김동현, 서화정 (한성대)
	149	사이버 물리 시스템 내부의 액추에이터 대상 신호주입 공격 및 방어 기법 연구 동향 분석 손소연, 주경호, 이동훈 (고려대)

## 구두발표트랙2 (미래관 337호)

세션	논문번호	발표 논문
13:40-14:40 <b>B4 IoT/CPS 보안 2</b> 좌장: 변진욱 (평택대)	158	FMCW 레이더의 객체 탐지 알고리즘 분석 박예지, 조현수, 이동훈 (고려대)
	165	웹상에서의 CHAM 블록암호 성능 측정 이민우, 권혁동, 임세진, 강예준, 김원웅, 서화정 (한성대)
	167	드론 보안 시스템의 PQC 마이그레이션에 대한 연구 윤혜진, 김태완, 장찬국, 이옥연 (국민대)
	171	CAN 에서 위·변조 ECU 식별기술 연구동향 이세영 (고려대), 최원석 (한성대)

세션	논문번호	발표 논문
14:50-15:50 <b>B5 IoT/CPS 보안 3</b> 좌장: 신동훈 (DGIST)	25	<b>[한국인터넷진흥원 우수논문상(학부생)]</b> 프라이버시를 보장하는 드론 기반 접근 제어 시스템 설계 및 구현 주기현, 이현일 (평택대학교), 윤소연 (평택대학교), (주)글로벌시스템, 변진욱 (평택대학교)
	71	통신망 범위에 활용되는 심박스에 대한 보안 분석 및 활용방안 연구 이용화, 윤태식, 오택경, 김준태, 김용대 (KAIST)
	84	전이 학습 기반 IoT 침입 탐지 프레임워크 제안 홍혜민, 김해담, 박지은, 박수현, 김성민 (성신여대)
	92	군집 드론 토폴로지 기반 인증 프로토콜 기술 분석 최재현, 신영아, 정익래 (고려대), 변진욱 (평택대)

구두발표세션

구두발표트랙3 (미래관 338호)

세션	논문번호	발표 논문
9:00-10:00  C1 클라우드 보안 1  좌장: 최원석 (한성대)	30	Zero Trust 아키텍처 구현을 위한 쿠버네티스 워크로드 보안 연구 동향 한창희, 이석민, 신영주 (고려대)
	9	GPGPU 기술을 활용한 큐브 선형성 테스트 김선규, 김성겸, 김선엽, 김인성, 신한범, 홍석희 (고려대)
	57	도커 로컬 레지스트리를 통한 쿠버네티스의 파드 생성 취약점을 활용한 권한 상승 공격 우승찬, 박재형 (세종대), 박경민, 김종현 (한국전자통신연구원), 이종혁 (세종대)
	81	일상활동이론에 연계한 다크웹 대상 분석적 인스펙션에 관한 연구 서영일, 박기웅 (세종대)

세션	논문번호	발표 논문
10:10-11:10  C2 클라우드 보안 2  좌장: 양대현 (이화여대)	117	<b>[학회 우수논문상(학부생)]</b> CNN 기반의 지능형 허위기지국 탐지 기법 박영신(국민대), 박훈용 (순천향대), 유일선(국민대)
	161	Cross-Chain Bridge 보안 요소 분석 및 대응 방안 검토 이진우 (고려대)
	172	AMD Secure Encrypted Virtualization 기반 신뢰실행환경의 취약점과 방어기법에 대한 연구 유준승, 서지원, 방인영, 백운홍 (서울대)
	175	임베디드 시스템 심층 분석을 위한 클라우드 기반 인스펙션 오케스트레이션 시스템 연구 이지수, 박예원, 안성규, 박기웅 (세종대)

세션	논문번호	발표 논문
11:20-12:20  C3 디지털 포렌식 1  좌장: 이성훈 (NSR)	164	퍼블릭 클라우드 취약점 진단을 위한 모의해킹 기반 로그 포렌식 프레임워크 노현, 옥지원, 김성민 (성신여대)
	173	MS office 2013+ 다중 파일 패스워드 크래킹 방안 최호진, 서석충 (국민대)
	174	신뢰성 향상을 위한 DID 기반 의무기록 열람 및 사본 발급 권한 위임 기법 김희연, 김기형 (아주대)
	184	<b>[학회 우수논문상]</b> 암호화폐 지갑 메타마스크에 대한 디지털 포렌식 아티팩트 분석 연구 김주은, 서승희, 석병진, 변현수, 이창훈 (서울과학기술대)

## 구두발표트랙3 (미래관 338호)

세션	논문번호	발표 논문
13:40-14:40  C4 디지털 포렌식 2  좌장:정두원 (동국대)	27	비밀번호 관리 어플리케이션의 주요 데이터 복호화 연구 및 보안성 평가 김한결, 이신영, 박명서 (강남대)
	73	iOS에서 APFS의 Snapshot 분석에 관한 연구 유혜경, 홍지나, 장진수, 류재철 (충남대)
	107	디지털 포렌식 관점에서의 Google 아카이빙 서비스와 윈도우 아티팩트 간 연계 분석 김예은, 홍사라, 김성민 (성신여대)
	108	협업 툴 TeamUp과 Agit 데이터베이스 복호화 방안 및 아티팩트 분석 연구 박세준, 이용진, 박지수, 박귀은, 김종성 (국민대)

세션	논문번호	발표 논문
14:50-15:50  C5 해킹과 취약점 분석  좌장:윤종희 (영남대)	26	함수 심블명 예측 모델을 활용한 서버-클라이언트 기반 역공학 도구 구현 김석, 전형준, 김현진, 구형준 (성균관대)
	50	<b>[학회 우수논문상]</b> Taint Analysis를 활용한 Themida3의 난독화된 API 복원 연구 홍표길, 김도현 (부산가톨릭대)
	101	로봇과의 협력 작업이 인간 작업자의 스트레스 상태에 미치는 영향 평가 시스템 연구 김정숙, 이승준, 오천인, 최대웅, 윤대섭 (한국전자통신연구원)
	182	임베디드 시스템 대상 펌웨어 퍼징 기술 동향 황은비, 양경덕, 권태경 (연세대)

구두발표세션

구두발표트랙4 (미래관 445호)

세션	논문번호	발표 논문
9:00-10:00  D1 인공지능 보안 1  좌장: 김태원 (시큐어박스)	4	모델 역전 공격 및 방어 기법들에 대한 연구 유미선, 이영한, 한우림, 백운홍 (서울대)
	45	<b>[한국전자통신연구원 우수논문상]</b> 조직 맞춤형 사이버 공방 훈련을 위한 가상 인프라 변이 생성 프레임워크 노주영, 이세한, 박기웅 (세종대)
	61	<b>[한국전자통신연구원 우수논문상 (학부생)]</b> StarGAN 기반 적대적 공격 탐지 및 복원 박성준, 류권상, 최대선 (숭실대)
	64	StyleGAN2-ADA로 증강한 데이터를 이용한 사용자 인증 오유진, 임세진, 서화정 (한성대)

세션	논문번호	발표 논문
10:10-11:10  D2 인공지능 보안 2  좌장: 송도경 (연세대)	72	심층 신경망 파라미터 복원을 위한 오류 주입 공격 문혜원, 한동국 (국민대)
	120	딥러닝 모델 대상의 퍼징 입력 생성 연구 동향 박재우, 박래현, 김재욱, 오명교, 권태경 (연세대)
	123	<b>[한국인터넷진흥원 우수논문상]</b> 적대적 공격으로부터 강건한 딥러닝 모델을 위한 Attention 기반 적대적 학습 기법 연구 김재욱, 박래현, 오명교, 박재우, 권태경 (연세대)
	128	연합 학습에 대한 포이즈 공격 동향 분석 백우호, 서승현 (한양대)

세션	논문번호	발표 논문
11:20-12:20  D3 인공지능 보안 3  좌장: 송현민 (단국대)	136	LLVM IR 코드 이미지 기반 이기종 아키텍처 펌웨어 악성코드 자동화 정적 분석 박경빈, 윤요섭, 안혜진, 강유진, 임강빈 (순천향대)
	138	LSTM AutoEncoder 기반 차량 CAN Bus 이상 탐지 모델 개발 김서연, 김윤지, 임강빈 (순천향대)
	150	딥러닝 기반 패스워드 생성 기술 동향 임세진, 김현지, 강예준, 김원웅, 서화정 (한성대)
	177	비잔틴-강건한 연합학습에 대한 동향 한우림, 이영한, 조윤기, 백운홍 (서울대)

## 구두발표트랙4 (미래관 445호)

세션	논문번호	발표 논문
13:40-14:40 <b>D4 소프트웨어 보안 1</b> 좌장: 김은영 (NSR)	17	VEX 중간언어 기반 Taint-style 취약점타지를 위한 데이터흐름 분석 방법 김문희, 오희국 (한양대)
	88	Isabelle/HOL을 이용한 버그 없는 마이크로커널 설계 박선혜, 김수린, 김형식 (성균관대)
	131	기호실행을 활용한 코드 난독화의 Resilience 평가 방안 김기중, 이지원, 진홍주, 이동훈 (고려대)
	159	AFL++의 AFL에 대한 성능 개선 여부에 대한 연구 전일신, 정지우, 권태경 (연세대)

세션	논문번호	발표 논문
14:50-15:50 <b>D5 소프트웨어 보안 2</b> 좌장: 권태경 (연세대)	20	Performance Analysis of SPHINCS+ for Post-Quantum Cryptography Cansu Karakuzu, Sebastian Soler Castaneda, 이용석, 백윤홍 (서울대)
	21	A Study of Rarely Appeared Instructions in an Executable Binary Nozima Murodova, 구형준 (성균관대)
	114	Multi-factor authentication based on reinforcement learning Etienne Igugu Tshisekedi, Cho Nwe Zin Latt, Mariz Aguilar, 이경현 (부경대)
	179	Interpretable Vulnerability Detection Methods in Source Code: A short study Aicha Wora Salami, 오희국 (한양대)

## 구두발표세션

## 구두발표트랙5 (미래관 523호)

세션	논문번호	발표 논문
9:00-10:00  E1 개인 정보보호 1  좌장: 김동민 (NSR)	10	블록체인 환경에서의 선택적 정보 공개 기반 소프트웨어 저작권 양도 및 이용허락 관리 시스템 권순홍, 이종혁 (세종대)
	37	온라인 행태정보 추적 차단을 위한 웹 측정 도구 및 추적 방지 기법 심경민, 조해현 (숭실대)
	41	추적 스크립트를 삽입한 웹사이트에 대한 탐지 및 차단 기법 조사 허호녕, 조해현 (숭실대)
	51	부분 생체정보를 이용한 생체인증 방법 분석 정재열 (고려대)

세션	논문번호	발표 논문
10:10-11:10  E2 개인 정보보호 2  좌장: 노건태 (서울사이버대)	144	자기공진 무선 충전 환경에서 보안위험 분석 및 대응방안 연구 안성규, 박기웅 (세종대)
	147	<b>[학회 우수논문상(학부생)]</b> 데이터 보호와 활용의 트레이드오프를 고려한 개선된 차등 프라이버시 보호 연합학습 프레임워크 김지원, 문정현, 이일구 (성신여대)
	152	VANET에서 블록체인 기반의 신뢰 관리 연구 이혜진, 이동훈 (고려대)
	154	신뢰할 수 있는 실행환경 기반 블록체인 연구 동향 김원용, 강예준, 김현지, 임세진, 서화정 (한성대)

세션	논문번호	발표 논문
11:20-12:20  E3 산업 보안 1  좌장: 백남균 (부산외대)	19	<b>[학회 우수논문상]</b> Controller area network에 대한 bus-off 공격 탐지 및 식별 김다영, 이승민, 신지우, 김형훈, 조효진 (숭실대)
	49	전력 패턴 유사성 기반 Geo-Location 인증 시스템 설계 정혜립, 박기웅 (세종대)
	77	<b>[학회 우수논문상]</b> 보안관제센터 라벨링 워크로드 절감 연구 장우혁, 서형빈, 김현민, 윤명근 (국민대)
	80	SIEM을 이용한 위협 헌팅 기법 비교 윤정민, 박영호 (세종사이버대)

## 구두발표트랙5 (미래관 523호)

세션	논문번호	발표 논문
13:40-14:40 <b>E4 산업 보안 2</b> 좌장: 백남균 (부산외대)	1	커넥티드카 보안성 평가를 위한 V2X 통신 시뮬레이션 환경 구현 이대휘, 김찬민, 엄수빈, 박승곤, 정신원 (한국자동차연구원)
	115	Transformer를 이용한 부채널 정보 해석 및 역어셈블러 성능 향상 이재욱, 이영주, 홍성우, 하재철 (호서대)
	119	가상메모리 할당/해제를 이용한 은닉 채널 형성 방안 안성현, 한동국 (국민대)
	33	Loki-Blast: 가상화 난독화에 적용된 MBA 수식의 역난독화 기법 김태훈, 이지원, 진홍주, 이동훈 (고려대)

세션	논문번호	발표 논문
14:50-15:50 <b>E5 인증 및 ID 관리</b> 좌장: 홍석희 (고려대)	103	양자 키 분배 기술과 활용 동향 나태경, 이세운, 김현기, 이옥연 (국민대)
	111	모바일 앱 기반 간편인증 모델 비교 분석: 안전성과 편리성 중심으로 양경덕, 황은비, 권태경 (연세대)
	168	소프트웨어 기반 지문 프레젠테이션 공격 탐지의 연구 동향 윤경은, 전희도, 이동훈 (고려대)
	170	열차 제어시스템의 보안위협에 대한 대응방안 연구 이진규, 이민규, 서정택 (가천대)

## 구두발표세션

## 구두발표트랙6 (미래관 527호)

세션	논문번호	발표 논문
9:00-10:00  F1 시스템 보안 1  좌장: 박명서 (강남대)	22	<b>[학회 최우수논문상]</b> 신생 컴파일러 도구로 생성한 실행 바이너리 특성 연구 장호현, 구형준 (성균관대)
	52	Unicom 엔진 기반 자동 역난독화 시스템 이광열, 김민호, 조해현, 이정현 (숭실대)
	126	<b>[학회 우수논문상(학부생)]</b> 윈도우 환경에서의 LotL 공격 동향 및 대응방안 연구 전규현, 서정택 (가천대)
	69	ARMv8 환경에서 NIST LWC Sparkle 효율적 구현 신한범, 김규상, 이명훈 (고려대), 서석충 (국민대), 홍석희 (고려대)

세션	논문번호	발표 논문
10:10-11:10  F2 시스템 보안 2  좌장: 박기웅 (세종대)	156	GPU 아키텍처 상에서의 격자 기반 양자 내성 암호 최적화 동향 김동천, 최호진, 서석충 (국민대)
	178	<b>[학회 우수논문상(학부생)]</b> CAN 프레임 간격 기반 침입 탐지 방법론 고성지, 유수경, 서영재, 장재현, 곽병일 (한림대)
	181	5G 상용망 연동을 위한 탈부착형 하드웨어 암호모듈 설계 김형엽, 정서우, 위한샘, 이옥연 (국민대)
	60	Gauss Sieve에서의 비효율적 반복 행위 탐지 및 수행 효율 개선 천병호, 이창원, 전찬호 (고려대), 김수리 (성신여대), 홍석희 (고려대)

세션	논문번호	발표 논문
11:20-12:20  F3 네트워크 보안 1  좌장: 구형준 (성균관대)	56	B5G 테스트베드에서의 허위 기지국을 활용한 DoS 공격 피해 영향 분석 박재형, 우승찬 (세종대), 박경민, 김중현 (한국전자통신연구원), 이종혁 (세종대)
	63	선박의 사이버 디펜션 기술 구현 김진, 최용재, 유지운, 임효석, 최명진, 조용현 (디에스랩컴퍼니)
	68	웹헬 인터페이스 기반 확장 가능한 서버 관리 프레임워크 심규찬 (알파카네트웍스), 이지은 (고등과학원), 배상욱, 정은영 (알파카네트웍스)
	76	딤러닝 이상 탐지를 위한 IP 주소와 포트 번호 인코딩 김민송, 전하은, 박찬혁, 윤명근 (국민대)

## 구두발표트랙6 (미래관 527호)

세션	논문번호	발표 논문
13:40-14:40  F4 네트워크 보안 2  좌장: 전인석 (건국대)	3	드론 환경에서의 DHCP 해제 공격 취약점 분석 및 대응방안 이준권 (목포대), 정지인 (대구가톨릭대), 정원태, 이경률 (목포대)
	43	B5G 네트워크 슬라이스를 위한 Commissioning 단계에서 발생 가능한 보안 위험 및 자산 분석 이태양, 이종혁 (세종대)
	62	<b>[행정안전부 최우수논문상]</b> 5GTesting: 5G SA 환경에서 NAS 구현 취약점 탐지를 위한 네트워크 상태 기반 테스팅 도구 개발 황영민, 박철준, 손민철, 김용대 (KAIST)
	70	LTE 단말의 상향링크 신호를 이용한 물리적 위치 추적 공격 오택경, 이용화, 안준호, Tuan Hoang Dinh, 박철준, 김용대 (KAIST)

세션	논문번호	발표 논문
14:50-15:50  F5 정보보호 정책, 법, 제도  좌장: 박정수 (송실대)	2	훈련 이행 요건 및 훈련 평가의 효과성 향상을 위한 세부 평가 요소 및 활용 방법 개발 임수민 (한국원자력통제기술원)
	129	국방 사이버 임무 중요도에 따른 정량적 위험도 산출 방안 연구 엄신해, 신동혁, 엄익채 (전남대학교)
	135	OT 환경의 취약점 관리를 위한 자산 정보 관리 체계 연구 양현지, 김사연, 엄익채 (전남대학교)
	143	공공기관 데이터의 클라우드 전환 · 통합에 따른 클라우드 환경의 보안관제 동향분석 및 기술 · 정책적 대응방안 연구 안중현, 백남균 (부산외국어대학교)

## 구두발표세션

## 구두발표트랙7 (미래관 447호)

세션	논문번호	발표 논문
9:00-10:00  G1 모바일 보안  좌장: 김지윤 (경상국립대)	23	음성인식 시스템에 대한 공격 및 방어 기술 동향 분석 박성빈, 이연준 (한양대)
	38	멀웨어 패밀리 분석을 위한 생성모델 기반의 안드로이드 멀웨어 데이터 증강 반영훈, 조해현 (숭실대)
	42	정적분석 도구를 활용한 모바일 다언어 플랫폼 분석 오세환, 전지환, 조해현 (숭실대)
	94	효과적인 안드로이드 악성코드 탐지를 위한 AI 모델 별 성능 비교 분석 박준형, 서성환, 안병열, 유동선, 이익규, 염홍열 (순천향대)

세션	논문번호	발표 논문
10:10-11:10  G2 하드웨어 보안 1  좌장: 심보연 (ETRI)	28	<b>[학회 우수논문상]</b> ASW-CNN: 부채널 분석을 위한 Auto-Scaled-Wavelet 합성곱 신경망 배대현, 김희석, 홍석희 (고려대)
	32	Intel SGX에 대한 Controlled-Channel 공격 연구 동향 이우민, 박형진, 김태훈, 신영주 (고려대)
	85	<b>[학회 우수논문상]</b> CRYSTALS-KYBER 다항식 곱셈의 하드웨어 병렬 구현에 대한 상관 전력 분석 김수진, 한동국 (국민대)
	86	하드웨어 구현 CRYSTALS-KYBER 암호문 비교 연산에 대한 부채널 분석 김수진, 한동국 (국민대)

세션	논문번호	발표 논문
11:20-12:20  G3 하드웨어 보안 2  좌장: 조영필 (한양대)	155	GPU 환경에서의 국산 해시 함수 LSH 벤치마킹 최성준, 최호진, 서석충 (국민대)
	106	<b>[학회 우수논문상]</b> 양자 내성 암호 CRYSTALS-Dilithium에 대한 효과적인 비프로파일링 전력 분석 공격 장세창, 이민중, 강효주, 하재철 (호서대)
	151	양자내성암호 Classic McEliece에 대한 딥 러닝을 이용한 프로파일링 공격 장재원, 이현로, 이승열, 하재철 (호서대)
	97	Armv8-A 환경에서의 NTRUEncrypt Convolution 곱셈 최적화 구현 김규상, 이명훈, 신한범(고려대), 서석충 (국민대), 홍석희 (고려대)

## 구두발표트랙7 (미래관 447호)

세션	논문번호	발표 논문
13:40-14:40  G4 블록체인, 메타버스, 암호화폐 1	11	이더리움 스마트컨트랙트를 위한 시맨틱 분석 기반 취약성 탐지 방법 선행연구 김우광, 오희국 (한양대)
	29	전송 불가능한 NFT 최신 동향 우승원 (한국전자통신연구원)
	34	마인크래프트™ 사례 분석을 통한 메타버스 UGC 구조의 공격벡터 도출 구인회, 박기웅 (세종대)
	54	스마트 컨트랙트 취약점 분석과 퍼징 김예은, 오희국 (한양대)
좌장:김도현 (부산가톨릭대)		

세션	논문번호	발표 논문
14:50-15:50  G5 블록체인, 메타버스, 암호화폐 2	67	IoT환경에서 데이터 보호를 위한 접근 제어 모델 비교분석 신수진, 전미현, 신상욱 (부경대)
	95	<b>[학회 우수논문상]</b> 스마트 컨트랙트를 활용한 데이터 무결성을 보장하는 업데이트 가능 속성 기반 암호 기법 우현주 (고려대), 이광수 (세종대)
	109	동형암호와 영지식 기반의 블록체인 동향 김현지, 강예준, 김원웅, 서화정 (한성대)
	142	스마트컨트랙트 블록체인을 활용한 SBOM의 무결성 확보 방안 정재은, 백남균 (부산외국어대)
좌장:김희석 (고려대)		

포스터발표세션

CISC-W '22 포스터세션 (미래관 자율주행 스튜디오 429호)

분류	분야	논문번호	포스터 발표 논문	
11:20-12:20	인공 지능과 보안	6	머신러닝을 이용한 N-gram Opcode 기반 악성파일 탐지 이유진, 임정수 (서울여대)	
		7	데이터 품질성 침해 공격에 대응하기 위한 개선된 퍼지 C-평균 군집 기법 한채림, 이선진, 이일구 (성신여대)	
		169	안드로이드 악성 앱 분석을 위한 XAI 모델에 관한 연구 김형준 (창원대), 김경민 (고려대), 안병열 (순천향대), 최기상 (세종대), 김은영 (고려대)	
		14	적대적 공격에 대한 ML 모델 강건성 평가 및 방어 기법 연구 남현경, 배상준, 송승민, 이주영 (한국정보기술연구원 차세대 보안리더 양성 프로그램)	
		180	연합 학습 참여 노드 선택기법에 관한 연구 최승희, 김소연, 이일구 (성신여대)	
		99	딥러닝을 활용한 이미지 스테가노그래피 탐지 동향 윤세영, 임세진, 심민주, 서화정 (한성대)	
	H1 포스터 세션	블록체인	12	현실 세계에서 DeFi 러그풀 위험 요인 분석 신영섭, 황성재 (성균관대)
			166	크립토재킹의 유형에 따른 최근 사례분석 및 대응 방안 제안 장지운, 송인성, 서정택 (가천대)
			47	스마트 컨트랙트 내 솔리디티 기반 취약점 탐지 도구 비교 분석 도예진, 한상연, 신민지, 김성민 (성신여대)
			75	블록체인 총기 관리 시스템 김동현, 김원용, 서화정 (한성대)
	양자 컴퓨터 보안	양자 컴퓨터 보안	96	Hash 기반 PQC 알고리즘의 FPGA 최적화 기술 현황 이규섭, 조성민, 서창배, 서승현 (한양대)
			122	Classic McEliece의 Goppa Polynomial 생성에 관한 연구 김영효, 김민지, 전창열, 김동찬 (국민대)
121			3-Way Toom-Cook 을 이용한 7680/15360비트 정수 곱셈에 관한 연구 김민지, 김영효, 전창열, 김동찬 (국민대)	
개인 정보 보호	개인 정보 보호	104	개인정보 다크패턴 유형 분류 및 국내 서비스 다크패턴 분석을 통한 규제 필요성 제시 나정용 (숭실대), 안민지, 김성주, 박영욱, 이예진 (한국정보기술연구원 차세대 보안리더 양성 프로그램), 조해현 (숭실대), 지한별 (toss), 장웅태(한국인터넷진흥원)	

좌장:  
김지혜 교수  
(국민대학교)

CISC-W '22 포스터세션 (미래관 자율주행 스튜디오 429호)

분류	분야	논문번호	포스터 발표 논문	
13:40~14:40	소프트웨어 보안	13	<b>랜섬웨어 탐지를 위한 머신러닝 기반의 효율적인미끼파일 배치 기법</b> 김의진, 전소은, 이일구(성신여대)	
		39	<b>난독화기법과 역난독화기법에 대한 동향조사</b> 이동호, 조해현, 이정현 (숭실대)	
		44	<b>CI/CD 플랫폼의 통합환경 취약점 분석</b> 이소연, 전승훈, 백홍열, 황은비, 김재환 (한국정보기술연구원 차세대 보안리더 양성 프로그램)	
		48	<b>외부 참조 개체 활용 최신 문서형 악성코드 탐지 방법론</b> 김성민, 김수중, 이예찬, 정경재, 정현구, 이하은, 남성엽, 전상현 (한국정보기술연구원 차세대 보안리더 양성 프로그램)	
		74	<b>운영체제 커널에 대한 퍼징 기술 연구</b> 김승호(성균관대), 도예진 (성신여대), 김형식 (성균관대)	
		141	<b>STRIDE 위협 모델링에 따른 원격 데스크톱 프로토콜 기반 서비스의 보안 위협에 대한 연구</b> 최지현, 김경민, 송준현, 조성준(고려대), 채하늘 (숭실대)	
		160	<b>Linux 파일 시스템을 활용한 랜섬웨어 대응방안 연구</b> 김대훈, 진호준, 서정택 (가천대)	
	H2 포스터 세션	IoT/CPS 보안	35	<b>F2C에서 IoT 서비스 상호운용을 위한 아키텍처</b> 김미선, 서재현 (목포대)
			55	<b>국내 공공기관의 IoT 기기 및 악성코드 동향</b> 윤한재, 신현수, 남현정, 이만희 (한남대)
			24	<b>STRIDE 위협 모델링을 통한 무인 매장 보안성 강화에 관한 연구</b> 장지원 (성신여대), 김성은 (숙명여대), 안영준, 윤원희 (대전대), 김지연, 강준혁 (국민대), 강인옥, 김홍진 (한국정보기술연구원 차세대 보안리더 양성 프로그램)
			15	<b>UEFI Firmware 보안 동향 분석</b> 박상현 (아주대), 김성민 (건양대), 김재민 (세종대), 김찬호 (강릉원주대), 양귀현 (협성대)
			87	<b>스마트 홈 월패드 보안을 위한 호스트 기반 침입 방지 시스템 연구</b> 김민준, 문성윤, 연동현, 장원일, 정승아, 양정규, 조주봉 (한국정보기술연구원 차세대 보안리더 양성 프로그램)
	메타버스	인증, ID 관리	132	<b>메타버스 응용 보안 위협과 제로 트러스트 보안 원칙을 적용한 보안 대책 수립</b> 이세민, 임희상, 박연지, 차현석, 염홍열 (순천향대)
			176	<b>FIDO 패스키와 FIDO 프로토콜 비교 분석</b> 이유진, 염홍열 (순천향대)

## 포스터발표세션

CISC-W '22 포스터세션 (미래관 자율주행 스튜디오 429호)

분류	분야		포스터 발표 논문
14:50-15:50 <b>H3 포스터 세션</b> 좌장: 한미란 교수 (고려대학교)	모바일 보안	18	<b>Android Platform의 Third-Party Library 탐지 기술 및 취약점 탐지 응용 방법 분석</b> 윤성주, 이연준 (한양대)
	클라우드 보안	110	<b>GraphDB를 활용한 국내 Cloud SIEM 개발</b> 김성연 (서울여대), 김선미 (한양대), 이현경 (서울여대), 박은규 (아주대), 조소망 (중앙대)
		146	<b>클라우드 환경에서의 보안 사고 분석 및 발전 방향 제시</b> 유광민, 김홍현, 이은진, 권혁우, 지찬영, 이세한, 박기웅(세종대)
	네트워크 보안	118	<b>원격 근무 환경에서 오픈소스 EDR을 활용한 무차별 대입 공격 탐지 기법</b> 김서이, 박나은, 이일구 (성신여대)
		145	<b>B5G O-RAN 컴포넌트에서 발생 가능한 보안 위협 분석</b> 김지혜 (세종대), 박경민, 김종현 (한국전자통신연구원), 이종혁 (세종대)
		148	<b>단일 호스트 상에서의 도커 컨테이너 간 패킷 수집 방안 분석</b> 이하늘, 이종혁 (세종대)
		100	<b>TLS 프로토콜 상에서의 양자내성암호 적용 연구 및 방향성 제시</b> 이선아, 임성빈, 이현호, 주민서, 한성윤 (한국정보기술연구원 차세대 보안리더 양성 프로그램), 김남석 (케이뱅크), 윤기순 (NSHC)
		93	<b>eSIM 보안 위협 분석 및 대책 제시</b> 정현준, 이종원, 송태훈, 최창혁, 염홍열 (순천향대)
		82	<b>논문 분석을 통한 6G 보안 연구 주제 도출</b> 임효근, 조원준, 김대한, 선민수, 염홍열 (순천향대)
	정보보호 정책	79	<b>국내외 CC 인증제도 비교를 통한 국내 CC 인증 개선점 제안</b> 박세미, 현다운, 홍지민, 이유진, 이원영, 염홍열 (순천향대)
	금융 보안	59	<b>일회용 검증값을 사용한 NFC Mifare 클래식 카드 복제 탐지 시스템</b> 하태완, 강민지, 임재준, 정석원 (목포대)
	동형 암호	89	<b>Homomorphic Computation of Hopkins Statistic using pi-HEaaS library</b> Lynin Sokhonn, 박윤수, 이문규 (인하대)









# 랜섬웨어 공격막는 새니톡스 CDR

새니톡스 CDR를 통해 기존 방식으로 대응하기 어려웠던 신·변종 사이버 공격에도  
안심할 수 있는 안전한 보안 환경을 구축해 보세요.



## <새니톡스 무해화 절차>



새니톡스(SaniTOX)는 랜섬웨어를 원천 차단하고 위장 악성 파일의 실행 기능을 무력화시키는 강력한 CDR\* 기술 기반의 첨부파일 악성코드 대응 솔루션입니다.



### 강력한 보안

위장 악성 파일 실행 무력화 및 랜섬웨어 원천 차단



### 제품 확장성

eMail G/W, API, SFTP, NFS 등 다양한 연계 지원



### 직관적 리포팅

로그 및 통계 분석 리포트 제공 및 위협 유형 분석



### 다양한 포맷

MS Office, 한글(HWP), PDF, ZIP, Image 등 포맷 무해화 지원

\*CDR(Content Disarm & Reconstruction) : 콘텐츠 악성코드 무해화 & 재조합 기술

2022년 한국정보보호학회 동계학술대회

# CISC-W'22

Conference on Information Security and Cryptography-Winter 2022

