2021년 한국정보보호학회 동계학술대회

CISC-W'21

Conference on Information Security and Cryptography-Winter 2021

2021년 11월 27일 (토)

온라인 컨퍼런스

※개회식, 최우수논문 및 우수 기관장상 논문 발표 촬영 실시간 중계: 가천대학교 글로벌캠퍼스 가천관 B101호

주최 한국정보보호학회 Korea Institute of Information Security & Cryptology

주관 가천대학교 Gachon University

후원 국가정보원 NATIONAL INTELLIGENCE SERVICE, 과학기술정보통신부, 행정안전부, KISA 한국인터넷진흥원, ETRI 한국전자통신연구원 Electronics and Telecommunications Research Institute, NSR 국가보안기술연구소 National Security Research Institute, LG 히다찌, 쌍용정보통신주식회사 SsangYong Information & Communications Corp.

한국정보보호학회
Korea Institute of Information Security & Cryptology

위원회

학술대회장 한국정보보호학회 회장 류재철

조직위원회

- 조직위원장 정수환 (숭실대학교)
- 조직위원 김익균 (한국전자통신연구원), 박영호 (세종사이버대학교), 손기욱 (국가보안기술연구소), 원유재 (충남대학교), 이경호 (고려대학교), 이옥연 (국민대학교), 임강빈 (순천향대학교), 최광희 (한국인터넷진흥원), 하재철 (호서대학교)

프로그램 위원회

- 프로그램위원장 이창훈 (서울과학기술대학교), 서화정 (한성대학교)
- 프로그램위원 곽 진 (아주대학교), 권태경 (연세대학교), 김도현 (부산가톨릭대학교), 김범수 (연세대학교), 김성민 (성신여자대학교), 김소정 (국가보안기술연구소), 김수리 (성신여자대학교), 김역 (서울과학기술대학교), 김종성 (국민대학교), 김형식 (성균관대학교), 김형종 (서울여자대학교), 김호원 (부산대학교), 김환국 (상명대학교), 김휘강 (고려대학교), 김희석 (고려대학교), 도경화 (동국대학교), 박영호 (세종사이버대학교), 박원형 (상명대학교), 변진욱 (평택대학교), 서승현 (한양대학교), 손태식 (아주대학교), 여상수 (목원대학교), 유일선 (순천향대학교), 윤종희 (영남대학교), 윤주범 (세종대학교), 윤택영 (단국대학교), 이광수 (세종대학교), 이덕규 (서원대학교), 이만희 (한남대학교), 이문규 (인하대학교), 이병영 (서울대학교), 이정현 (숭실대학교), 이종혁 (세종대학교), 이태진 (호서대학교), 임을규 (한양대학교), 장항배 (중앙대학교), 조해현 (숭실대학교), 조효진 (숭실대학교), 최대선 (숭실대학교), 최원석 (한성대학교), 한동국 (국민대학교)

위원회

운영위원회

- 운영위원장 서정택 (가천대학교), 박기웅 (세종대학교)
- 운영위원 김명선 (가천대학교), 송재승 (세종대학교), 우사이먼성일 (성균관대학교), 이영호 (가천대학교), 이종협 (가천대학교), 장한얼 (한밭대학교), 전유석 (울산과학기술대학교), 최 창 (가천대학교), 황성운 (가천대학교)

사전등록

◉ 논문모집일정

- 논문제출 마감: 2021년 11월 6일 (토)
- 심사결과 통보: 2021년 11월 10일 (수)
- 최종논문 및 발표동영상 제출 마감: 2021년 11월 17일 (수)
- 논문발표자 사전등록 마감: 2021년 11월 17일 (수)
- 일반참가자 사전등록 마감: 2021년 11월 24일(수)
- 대회 일자: 2021년 11월 27일 (토)

◉ 등록비 및 등록방법

일반회원	일반비회원	학생회원	학생비회원
100,000원	170,000원	50,000원	80,000원

- 학회 홈페이지(www.kiisc.or.kr)접속 ▶ 학회행사 ▶ 사전등록 바로가기 클릭 ▶ 2021 동계학술대회
- 신용카드 및 무통장 입금 가능
  - 무통장 입금 시, 사전등록 송금처: 예금주 한국정보보호학회/계좌번호 (국민은행) 754-01-0008-146
  - 사전등록 시 등록비는 위의 계좌로 송금하시고, 입금자가 대리일 경우 통보바랍니다.
  - 신용카드 결제 시 계산서 발급이 불가합니다. (부가가치세법 시행령 제 57조)
- 입금명은 소속명으로만 기재하여 입금 시 확인이 되지 않습니다. 행사 및 등록 금액이 겹치는 경우가 있으므로 학회 입금 시 입금명은 필히 [행사명 첫 글자+등록자 성함]으로 기재해 주시기 바랍니다. 예) 동계학술대회 등록 홍길동-"동홍길동" 기재
- 등록자의 핸드폰 번호로 모바일 상품권(학술대회 기념품)이 발송될 수 있으니, 반드시 본인 핸드폰 번호를 정확하게 기재하시어 불이익이 없으시길 바랍니다.
- 논문발표자 사전등록: 2021년 11월 17일(수)까지
  - 논문발표자의 경우, 사전 등록 시 논문번호 기재
  - 각 논문 당 최소 1명의 저자는 등록해야 합니다. (미등록 시 논문게재목록에서 제외됩니다.)
- 일반참가자 사전등록: 2021년 11월 24일(수)까지

사전등록

◉ 기타 안내 사항

※ 정회원(종신)을 제외한 학생가 등록은 학교 이외에 다른 소속이 없어야 합니다.

※ 회원가 등록은 학회 회원으로 가입을 하고, 1년 이내 연회비가 납부된 활동회원에 준합니다.

※ 신규회원 가입방법

학회 홈페이지 회원광장 ▶ 회원가입

입회비(신규 회원가입 시 납부): 5천원, 정회원 연회비: 5만원, 학생회원 연회비:2만원 (신규회원 가입 시 입회비와 연회비 모두 납부가 되어야 합니다)

- 학회 특별회원사 임직원은 정회원가로 등록 가능합니다.
  - 학회 홈페이지(www.kiisc.or.kr) ▶ 회원광장 ▶ 특별회원사에서 확인하실 수 있습니다.
- 학생(대학원생)/학부생은 학회 메일로 학생증 사본 송부 부탁드립니다
- 등록자에게는 논문전체가 수록된 온라인 프로시딩과 프로그램북, 모바일기념품이 제공됩니다.
- 등록확인서는 학회홈페이지 상단 '행사 등록확인서 바로가기'를 클릭하신 후, 등록 시 기재하신 성함과 이메일을 기재하시면 출력 가능합니다.
- 참가확인서는 kiisc@kiisc.or.kr 로 행사명, 성명, 소속을 기재하시어 행사 종료 후 요청하시기 바랍니다. (등록 시 기재하신 메일로 확인서 발송)

◉ 문의처

- (06132) 서울특별시 강남구 논현로 507 (역삼동 성치하이츠3차) 909호
- 행사문의: TEL: (02) 564-9333 (#2)
- 계산서 문의: TEL (02) 564-9333(#3)
- FAX: (02) 564-9226
- E-mail: kiisc@kiisc.or.kr

우수논문상

구분	상장	논문명(저자)
최우수	과학기술정보통신부 최우수논문상	제어시스템 EWS 소프트웨어의 프로젝트 패스워드 우회 취약점 분석 최현표(가천대학교), 신지호(경찰대학), 서정택(가천대학교)
최우수	행정안전부 최우수논문상	딥러닝 기반 비프로파일링 이차 부채널 분석 성능 향상 기법에 관한 연구 임성혁, 문혜원, 한동국 (국민대학교)
최수우	학회 최우수논문상	스마트 팩토리 위협 인텔리전스를 위한 연합학습 기반 보안위협 데이터 학습 모델 정인수, 이민경, 곽진 (아주대학교)
우수	국가보안기술연구소 우수논문상	사전 확률 기반의 패스워드 패턴 추출을 통한 고속 패스워드 크래킹 기법 공성현, 이창훈 (서울과학기술대학교)
우수	한국전자통신연구원 우수논문상	CAN 오류 처리 메커니즘을 활용한 공격 ECU 식별 신지우, 김형훈(숭실대학교), 이세영(고려대학교), 조효진(숭실대학교)
우수	한국인터넷진흥원 우수논문상	B5G를 위한 네트워크 슬라이싱 프로비저닝 단계별 보안위협 분석 이태양, 박재형, 이종혁 (세종대학교)
우수	한국인터넷진흥원 우수논문상	GUI 기반 운영체제에서의 가상 키보드 비밀번호 유출 취약점 분석 양희동, 이만희 (한남대학교)
학부생 우수	국가보안기술연구소 우수논문상	기업 내부보안 강화를 위한 불법 암호화폐 채굴자 보안관제탐지 방안 이선아, 이진희, 박원형 (상명대학교)
학부생 우수	한국전자통신연구원 우수논문상	키스케줄의 통계 분석을 위한 표본 수집 방법 연구 김인성(서울시립대학교), 김선엽(고려대학교), 성재철(서울시립대학교), 홍석희(고려대학교)
우수	학회 우수논문상	ARM Cortex-A 환경에서 Falcon Round 3의 FFT 곱셈 최적화 연구 송진교, 김영범, 서석충 (국민대학교)
우수	학회 우수논문상	딥러닝 모델의 밀집 적대적 공격과 희소 적대적 공격에 관한 연구 엄주언, 박래현, 권태경 (연세대학교)
우수	학회 우수논문상	저작권 침해 불법 스트리밍 차단을 위한 추적 기법 김찬희, 유호제, 김서연, 오수현 (호서대학교)
우수	학회 우수논문상	LTE 제어 평면 메시지 기반 미인증 단말 검출 기술 배상욱, 오범석, 박철준, 안준호, 이지호, 김용대 (한국과학기술원)
우수	학회 우수논문상	영지식 증명을 활용한 블록체인 기반 익명투표 시스템 설상수, 이동훈 (고려대학교)
우수	학회 우수논문상	스마트 컨트랙트 패치를 위한 바이트코드 재작성 기술 김문회, 오희국 (한양대학교)

우수논문상

구분	상장	논문명(저자)
우수	학회 우수논문상	어플리케이션을 위한 인증 및 키 관리 표준에 관한 분석 연구 김지윤, 박훈용, 김보남, 유일선 (순천향대학교)
우수	학회 우수논문상	양자 암호모듈 기반 드론 식별 및 정보 제공 기술 구현에 대한 연구 정서우, 윤승환, 이옥연 (국민대학교)
우수	학회 우수논문상	적응형 조건부 브로드캐스트 프록시 재암호화 김원빈, 이임영 (순천향대학교)
우수	학회 우수논문상	모바일 정보 은닉 앱에 대한 취약점 분석 홍표길, 김도현 (부산가톨릭대학교)
우수	학회 우수논문상	IoT 환경에서 MQTT 프로토콜에 적용 가능한 분산 식별자 기반의 인증기법 연구 남혜민, 박왕석, 박창섭 (단국대학교)
우수	학회 우수논문상	효율적인 GF(2^n) 곱셈 양자 회로 조성민, 서승현 (한양대학교)
학부생 우수	학회 우수논문상	자율주행 차량 OBU의 DoS 공격에 대한 보안성 평가 기법 연구 이상일, 이주현(아주대학교), 지청민, 고태형(아주대학교), 엄성욱, 조성우(자동차 안전 연구원), 홍만표(아주대학교)
학부생 우수	학회 우수논문상	산업제어시스템 보안 데이터셋 (HAI Dataset)을 활용한 침입 탐지 시스템 설계 최지훈, 이경연, 정예주, 최원석(한성대학교)
학부생 우수	학회 우수논문상	모바일 어플리케이션에서 정확한 악성행위 분석을 위한 난독화된 식별자 인식 및 변환 방안 임유빈, 이광열, 조해현, 이정현(숭실대학교)
학부생 우수	학회 우수논문상	PWNFuzz: CTF 대회에 특화된 template 기반의 fuzzer 안은영, 장대희 (성신여자대학교)

프로그램

시 간	세부 내용	기타
09:00~12:00	동영상 온라인 발표	
13:00~14:15	최우수논문 및 우수 기관장상 논문 발표 (5건) 좌장: 서화정 (한성대학교)	현장 촬영 및 유튜브 생중계
	1. 키스케줄의 통계 분석을 위한 표본 수집 방법 연구 김인성 (고려대학교), 김선엽 (고려대학교), 성재철 (서울시립대학교), 홍석희 (고려대학교)	[학부생 우수] 한국전자통신연구원 우수논문상
	2. B5G를 위한 네트워크 슬라이싱 프로비저닝 단계별 보안위협 분석 이태양, 박재형, 이종혁 (세종대학교)	한국인터넷진흥원 우수논문상
	3. 딥러닝 기반 비프로파일링 이차 부채널 분석 성능 향상 기법에 관한 연구 임성혁, 문혜원, 한동국 (국민대학교)	행정안전부 최우수논문상
	4. CAN 오류 처리 메커니즘을 활용한 공격 ECU 식별 신지우(숭실대학교), 김형훈 (숭실대학교), 이세영 (고려대학교), 조효진 (숭실대학교)	한국전자통신연구원 우수논문상
	5. 제어시스템 EWS 소프트웨어의 프로젝트 패스워드 우회 취약점 분석 최현표 (가천대학교), 신지호 (경찰대학), 서정택 (가천대학교)	과학기술정보통신부 최우수논문상
14:15~14:30	• 휴식	
14:30~15:30	최우수논문 및 우수 기관장상 논문 발표 (4건) 좌장: 김수리 (성신여자대학교)	현장 촬영 및 유튜브 생중계
	1. 스마트 팩토리 위협 인텔리전스를 위한 연합학습 기반 보안위협 데이터 학습 모델 정인수, 이민경, 곽진 (아주대학교)	학회 최우수논문상
	2. GUI 기반 운영체제에서의 가상 키보드 비밀번호 유출 취약점 분석 양희동, 이만희 (한남대학교)	한국인터넷진흥원 우수논문상
	3. 사전 확률 기반의 패스워드 패턴 추출을 통한 고속 패스워드 크래킹 기법 공성현, 이창훈 (서울과학기술대학교)	국가보안기술연구소 우수논문상
	4. 기업 내부보안 강화를 위한 불법 암호화폐 채굴자 보안관제탐지 방안 이선아, 이진희, 박원형 (상명대학교)	[학부생 우수] 국가보안기술연구소 우수논문상
15:30~15:45	휴식	

프로그램

시 간	세부 내용	기타
15:45~16:30	초청강연: 이상진 (고려대학교) 좌장: 이창훈 (서울과학기술대학교) - 주제: 사이버안보법(안) 소개	현장 촬영 및 유튜브 생중계
16:30~17:00	[개회식 및 시상식] • 사회: 서정택 운영위원장 (가천대학교) - 국민의례 - 내빈소개 - 개회사: 류재철 한국정보보호학회 회장 - 환영사: 황보택근 가천대학교 연구산학부총장 - 행사보고: 이창훈 프로그램위원장 (서울과학기술대학교) 서화정 프로그램위원장 (한성대학교) - 우수논문 시상	현장 촬영 및 유튜브 생중계
17:00~18:00	정기총회	

세션	발표논문
기관장상 및 최우수 논문상	**키스케줄의 통계 분석을 위한 표본 수집 방법 연구** 김인성 (고려대학교), 김선엽 (고려대학교), 성재철 (서울시립대학교), 홍석희 (고려대학교)
	B5G를 위한 네트워크 슬라이싱 프로비저닝 단계별 보안위협 분석 이태양, 박재형, 이종혁 (세종대학교)
	딥러닝 기반 비프로파일링 이차 부채널 분석 성능 향상 기법에 관한 연구 임성혁, 문혜원, 한동국 (국민대학교)
	CAN 오류 처리 메커니즘을 활용한 공격 ECU 식별 신지우 (숭실대학교), 김형훈 (숭실대학교), 이세영 (고려대학교), 조효진 (숭실대학교)
	제어시스템 EWS 소프트웨어의 프로젝트 패스워드 우회 취약점 분석 최현표 (가천대학교), 신지호 (경찰대학), 서정택 (가천대학교)
	스마트 팩토리 위협 인텔리전스를 위한 연합학습 기반 보안위협 데이터 학습 모델 정인수, 이민경, 곽진 (아주대학교)
	GUI 기반 운영체제에서의 가상 키보드 비밀번호 유출 취약점 분석 양희동, 이만희 (한남대학교)
	사전 확률 기반의 패스워드 패턴 추출을 통한 고속 패스워드 크래킹 기법 공성현, 이창훈 (서울과학기술대학교)
	기업 내부보안 강화를 위한 불법 암호화폐 채굴자 보안관제탐지 방안 이선아, 이진희, 박원형 (상명대학교)

세션	발표논문
모바일보안과 웹보안	**중국 안드로이드 어플리케이션 암호화 오용에 관한 분석** 박승현, 김형식 (성균관대학교)
	LTE 심박스 물리적 위치 식별을 통한 보이스피싱 대응기술 배상욱, 오택경, 박철준, 손민철, 김용대 (한국과학기술원)
	웹 사이트 취약점 분석: B 논문 투고 사이트를 기반으로 정지인, 정원태, 이경률 (대구가톨릭대학교)
	LTE 제어 평면 메시지 기반 미인증 단말 검출 기술 배상욱, 오범석, 박철준, 안준호, 이지호, 김용대 (한국과학기술원)
	재구성 가능한 지능형 서피스 (RIS) 기술을 위한 6G 상호 인증 프로토콜 최병준, 강민석 (KAIST)
	어플리케이션을 위한 인증 및 키 관리 표준에 관한 분석 연구 김지윤, 박훈용, 김보남, 유일선 (순천향대학교)
	브라우저 확장 프로그램을 활용한 웹 취약점 분석 방안 정준영, 구도훈, 김종민, 김주원, 이주명, 이상현, 이강석 (BoB) , 최지헌 (월간해킹)
	안드로이드 애플리케이션 인증 방식의 취약점 및 동향 윤혜진, 이옥연 (국민대학교)
	모바일 정보 은닉 앱에 대한 취약점 분석 홍표길, 김도현 (부산가톨릭대학교)
	모바일 랜섬웨어 앱 동향 및 침해사고 대응 고민혁, 홍표길, 김도현 (부산가톨릭대학교)
	Random 한 알고리즘을 이용한 차량 펌웨어 Over The Air 업데이트 전희도, 박승범, 이동훈 (고려대학교)
	난독화된 애플리케이션의 민감한 데이터 흐름 분석을 위한 역난독화 이동호, 조해현, 이정현 (숭실대학교)
	모바일 어플리케이션에서 정확한 악성행위 분석을 위한 난독화된 식별자 인식 및 변환 방안 임유빈, 이광열, 조해현, 이정현 (숭실대학교)
	구현적 특징을 이용한 악성 애플리케이션 분류 기법 반영훈, 조해현, 이정현 (숭실대학교)
	실환경에서의 LTE 다운링크 스니퍼를 통한 공격의 한계점 분석 호앙 딘 투안, 배상욱, 박철준, 이지호, 오택경, 손민철, 황영빈, 김용대 (한국과학기술원)
	안드로이드 TEE 연구 동향 홍석현, 조영필 (한양대학교)

세션

세션	발표논문
블록체인과 암호화폐	**OnChain Analysis for Detecting Reentrancy Vulnerability in Ethereum Smart Contract** Sami Ullah, Heekuck Oh (한양대학교)
	암호화폐 거래소 해킹을 대비한 핫월렛 개인키 보안성 강화 모델 제안 연구 장지원, 윤수희 (성신여자대학교)
	사물 클라우드 서비스간 데이터 공유를 위한 블록체인 기반 아키텍쳐 연구 김미선, 서재현 (목포대학교)
	사물인터넷 플랫폼 간의 허가형 블록체인 기반 접근제어 프레임워크 강길욱, 구자훈, 김영갑 (세종대학교)
	영지식 증명을 활용한 블록체인 기반 익명투표 시스템 설상수, 이동훈 (고려대학교)
	블록체인 기반의 프라이버시 보존 접촉 추적 기술 동향 우현주 (고려대학교), 이광수 (세종대학교), 이동훈 (고려대학교)
	스마트 컨트랙트 패치를 위한 바이트코드 재작성 기술 김문회, 오희국 (한양대학교)
	블록체인 기반 전자 의료 기록 관리 모델 연구 이혜진, 이동훈 (고려대학교)
	탈중앙형 자기 주권 신원 모델의 안전한 데이터 외부 공유 기법 구현 조강우, 전미현, 신상욱 (부경대학교)
	SNS형 NFT 블록체인 거래 시스템 설계 및 구현 현주연 (경일대학교), 신주형 (경일대학교), 이정욱 (경일대학교), 신동윤 (KBIDC), 정기현 (경일대학교)
	이더리움 스마트 계약의 대표 안전성 결함 김예은, 오희국 (한양대학교)
	탈중앙화된 CP-ABE에 기반한 데이터 공유 서비스 모델 전미현, 조강우, 신상욱 (부경대학교)
	블록체인 기반 전자 의무 기록 관리 모델 연구 이혜진, 이동훈 (고려대학교)
	중앙은행 디지털화폐 CBDC 동향 김금보, 조욱, 김요한, 김호원 (부산대학교)
	블록체인의 구조적 문제 및 암호학적 취약점에 대한 동향 조사 김동천, 김영범, 서석충 (국민대학교)
	CL Signature로 살펴보는 DID에서의 영지식 증명 김근영, 김준석, 류재철 (충남대학교)

세션

세션	발표논문
블록체인과 암호화폐	**해시체인을 이용한 보안 USB 인증 시나리오 제안** 강한별 (순천향대학교), 신지호 (경찰대학), 서정택 (가천대학교)
	스마트 컨트랙트의 취약점 탐지 및 방어를 위한 동적분석 도구 현황 김지수, 조은선 (충남대학교)
	DID를 활용한 NFT 플랫폼에서의 인증 기법 송유래, 김의진, 곽진 (아주대학교)
	COVID-19 백신접종증명서 해외 연계를 위한 분산신원증명 VC(Verifiable Credential) 제안 권준우 (한양대학교), 김제인 (한양대학교), 서승현 (한양대학교), 이강효 (한국인터넷진흥원), 박소현 (한국인터넷진흥원)
	블록체인 확장성 솔루션 Layer II 연구동향 권율, 조욱, 김호원 (부산대학교)

세션	발표논문
양자컴퓨터 보안과 양자내성암호	**B2Q: 비트 자료형을 양자비트 자료형으로 변환하는 양자회로** 김주언 (이화여자대학교), 김애영 (한신대학교)
	양자 내성 블록체인 네트워크를 위한 암호 알고리즘 선정 장호빈 (서울시립대학교), 신은규 (호서대학교), 이승아 (서울여자대학교), 유재겸 (중부대학교)
	Lattice 분석을 위한 LLL reduction 알고리즘의 최적화 양자 회로 구현 이창원, 전찬호, 최영록, 홍석희 (고려대학교)
	양자 암호모듈 기반 드론 식별 및 정보 제공 기술 구현에 대한 연구 정서우, 윤승환, 이옥연 (국민대학교)
	ARM cortex-m7에서의 NIST ROUND 3 KEM 알고리즘 구현 및 속도 비교 최영록, 이명훈, 이창원, 홍석희 (고려대학교)
	BB84 프로토콜 분석 및 양자 키 분배 표준화 동향 김형엽, 이옥연 (국민대학교)
	양자 자원을 고려한 AES 양자회로 설계 방안 연구 이유석, 이종헌, 이석준 (한국전자통신연구원)
	ARM Cortex-A 환경에서 Falcon Round 3의 FFT 곱셈 최적화 연구 송진교, 김영범, 서석충 (국민대학교)
	양자 환경에서 블록암호 모델링에 따른 운용모드의 안전성 분석 방법 이지은 (고등과학원)
	공개키 암호 RSA에 대한 Shor 알고리즘 공격 동향 장경배, 송경주, 양유진, 오유진, 서화정 (한성대학교)
	양자 컴퓨터에서의 경량 블록암호 보안 강도 확인 송경주, 장경배, 엄시우, 심민주, 서화정 (한성대학교)
	효율적인 GF(2^n) 곱셈 양자 회로 조성민, 서승현 (한양대학교)
	AES S-box에 대한 양자 회로 구현 동향 김현준, 장경배, 송경주, 서화정 (한성대학교)
	서버에서의 양자내성암호 기반 통합 암호 체계 제안 이세윤, 김태완, 이옥연 (국민대학교)

세션	발표논문
사물인터넷 보안	**IoT 환경에서 MQTT 프로토콜에 적용 가능한 분산 식별자 기반의 인증기법 연구** 남혜민, 박왕석, 박창섭 (단국대학교)
	IoT 기기를 활용한 디지털 화폐 간 원활한 교환을 위한 서버리스 에지 컴퓨팅 시스템 홍사라, 이지은, 김성민 (성신여자대학교)
	C-V2X/WAVE 보안 위협 및 요구사항 비교분석 노현정, 염흥열 (순천향대학교)
	드론 도킹 스테이션 기술 동향 및 보안 위협 분석 윤소연 (평택대학교), 황현동 (평택대학교), 최재현 (고려대학교), 신영아 (고려대학교), 정익래 (고려대학교), 변진욱 (평택대학교)
	IoT 대상 사이버공격 기만기술 동향 분석 최재혁 (가천대학교), 김준원 (가천대학교), 신지호 (경찰대학), 서정택 (가천대학교)
	온보드 인터페이스를 활용한 소프트웨어 기반 부채널 전력 분석 공격 장세창, 황종배, 하재철 (호서대학교)
	WSN 기반의 공기 정화 IoT에서 비 지도학습 기반의 허위 데이터 검출 기법 강예림, 조대호 (성균관대학교)
	자율주행 차량 OBU의 DoS 공격에 대한 보안성 평가 기법 연구 이상일 (아주대학교), 이주현 (아주대학교), 지청민 (아주대학교), 고태형 (아주대학교), 엄성욱 (자동차 안전 연구원), 조성우 (자동차 안전 연구원), 홍만표 (아주대학교)
	난수발생기에 따른 UDM 인증 벡터 생성 속도 분석 김태완, 이옥연 (국민대학교)
	무인이동체 보안 위협 분석 프레임워크 활용 연구 서형준, 이상욱 (ETRI 부설연구소)
	마이너 운영체제를 기반으로 하는 IoT의 취약점 분석 이성원, 윤종희 (영남대학교)
	사물인터넷에서 기기와 직접 연결을 위한 인증 기법 연구 함초롬, 강민혁, 임상원, 천세린, 권태경 (서울대학교)
	IoD 환경에서의 인증 및 키 교환 프로토콜 분석 강승주, 신영아, 정익래 (고려대학교)
	IoT 보안 위협 식별 및 보안기술 분석 김동현 (순천향대학교), 신지호 (경찰대학), 서정택 (가천대학교)
	CAN 공격 오픈 데이터셋 비교 분석 정연선, 이동훈 (고려대학교)

세션

세션	발표논문
사물인터넷 보안	**IP 전화기에 대한 포렌식 기법** 유건, 손태식 (아주대학교)
	Analysis of IoT Traffic Padding Against Fingerprint Attacks In Fog Computing-Based Smart Homes Lelisa Adeba Jilcha, Jin Kwak (아주대학교)
	경량형 접이식 드론 보안위협 분석 진호준 (순천향대학교), 최현표 (가천대학교), 신지호 (경찰대학), 서정택 (가천대학교)
	자율주행 자동차 보안기술 적용의 한계 및 대응방안 분석 김윤지, 오인수, 임강빈 (순천향대학교)
	커넥티드 카 보안 기술 동향 이민우, 양유진, 오유진, 임세진, 서화정 (한성대학교)

세션	발표논문
개인정보보호	**심전도 기반 인증 프로토콜의 프라이버시 유출 취약점 분석** 노승일 (고려대학교), 김재한 (UC Berkeley), 이석민 (광운대학교), 강영신 (광운대학교), 박철수 (광운대학교), 신영주 (고려대학교)
	대상 위험 단계에 따른 차등화 비식별화 기반의 프라이버시 강화 메커니즘 김진수, 박남제 (제주대학교)
	개인공간정보 정의와 필요성에 관한 연구 김주한, 김다비, 김도연, 김명교, 김진성 (BoB)
	스마트시티 환경에서 개인정보 보호를 위한 요구사항과 국제표준 활용 제안 김민겸 (한국정보기술단), 허재욱 (한국정보기술단), 진병문 (순천향대학교), 염흥열 (순천향대학교)
	국가별 개인정보보호법 개정안으로 본, 개인정보보호법 변화 연구 김동영, 곽병일 (한림대학교)
	저작권 침해 불법 스트리밍 차단을 위한 추적 기법 김찬희, 유호제, 김서연, 오수현 (호서대학교)
	디지털 헬스케어 데이터 프라이버시 보호를 위한 동형암호 활용에 대한 연구 최수빈, 노현희, 이일구 (성신여자대학교)
	KoBERT와 데이터 마스킹 기법을 적용한 웹상 개인정보 보호 시스템 양유진, 임세진, 김원웅, 강예준, 오유진, 김현지, 서화정 (한성대학교)

세션

세션	발표논문
산업보안과 CPS 보안	**Siamese Network와 CAM 및 이산화방식을 활용한 설명가능한 Few-Shot기반 이상탐지 시스템** 윤지영, 신건윤, 한명묵 (가천대학교)
	시큐어 코딩 관점에서의 상용 공유기 펌웨어 분석 사례 곽준범, 염흥열 (순천향대학교)
	디지털상용품에 대한 원자력시설 사이버보안 규제기준과 국내 보안적합성 검증제도에 대한 비교 박포일, 권국희, 이채창, 박승훈 (한국원자력통제기술원)
	PX4 Autopilot의 MAVLink 모듈에 대한 취약점 분석 경규창, 김동현, 최수빈, 이준오, 김지수, 류형호 (BoB), 조진성 (경희대학교)
	간편 ISMS-P 항목에 대한 진단 및 가이드 툴 개발과 기대효과 및 한계점 장채연, 이동준, 염흥열 (순천향대학교)
	침해사고 모의 훈련 시스템 한계점과 개선방안 오원재, 강민영, 김진수 (중부대학교), 신영재 (순천향대학교), 평기문 (경기대학교)
	NFT 보안 위협과 요구사항 신영재, 양희성, 이주현, 김민주, 김지연, 염흥열 (순천향대학교)
	클라우드 보안을 위한 Falco 프로그램을 통한 kernel module과 eBPF module의 성능 비교 및 분석에 관한 연구 고희연, 정수환 (숭실대학교)
	빔프로젝터 침해사고 발생 시나리오와 검증 이재용, 강승민, 김광렬, 임원빈, 전유택, 하태훈 (BoB)
	산업용 사물인터넷 보안위협 및 대응책 분석 김동현, 강한별, 박유나, 이민규, 염흥열 (순천향대학교)
	공세적 사이버 작전을 위한 사이버 킬체인 모델 연구 조성배, 김완주, 임재성 (아주대학교)
	사이버 위협 인텔리전스 공유 시스템 및 모델 연구 김예능, 박훈용, 김보남, 유일선 (순천향대학교)
	안전한 데이터 접근을 위한 선택적 Fine-Grained Access Control 기술 김태훈, 이임영 (순천향대학교)
	A Data Provenance System for Decentralized Smart Factory at First Glance Ajung Im, Yonas Engida Gebremariam, Sandi Rahmadika, Bonam Kim, Ilsun You (순천향대학교)
	APT 공격 방어에 활용하는 위협 헌팅 기술 동향 오유진, 임세진, 양유진, 김현지, 서화정 (한성대학교)

세션

세션	발표논문
산업보안과 CPS 보안	**소프트웨어 공급망 보안 강화 정책에 관한 연구 -美 SBOM 정책 추진 동향을 중심으로-** 손효현, 김동희, 김소정 (국가보안기술연구소)
	클러스터링 기반 제어시스템 이상징후 탐지 성능 향상 방안 연구 김준원 (가천대학교), 신지호 (경찰대학), 서정택 (가천대학교)
	산업제어시스템 보안 데이터셋 (HAI Dataset)을 활용한 침입 탐지 시스템 설계 최지훈, 이경연, 정예주, 최원석 (한성대학교)
	IMU 센서 대상 물리레벨 공격 탐지 기법 연구 동향 조현수, 이동훈 (고려대학교)
	기반시설 무선통신 보안 요구사항 및 보안조치 도출 정다운 (가천대학교), 신지호 (경찰대학), 서정택 (가천대학교)
	마이데이터(MyData)산업에서 개인정보의 선제적 비식별화 조치 필요성에 대한 제언 공인배 (고려대학교)
	원자력시설 사이버 리스크 평가모델 검증전략 수립 연구 김장훈, 김아람, 권국희 (한국원자력통제기술원)
	정보보안 정보수집을 통한 의약품 해킹위협 대응 알림 서비스 연구 임용건 (고려대학교)
	미국 소프트웨어 공급망 보안 정책과 SBOM 분석 한찬희, 김광준, 이만희 (한남대학교)
	윈도우 및 안드로이드 환경에서의 OTT 애플리케이션 YouTube, Wavve, Netflix, Watcha 아티팩트 분석 이민정, 박귀은, 신수민, 김종성 (국민대학교)
	산업제어시스템(ICS)의 보안 진단 방법에 관한 연구 강상원 (고려대학교)
	타깃형 랜섬웨어 동향 분석 송인성 (가천대학교), 신지호 (경찰대학), 서정택 (가천대학교)
	사이버보안위협 대응을 위한 SOAR 도입 연구 장경연 (고려대학교)
	중소기업을 위한 정보보호관리체계 연구 박재성 (고려대학교)
	SOME/IP를 위한 Timestamp 기반 침입 탐지 시스템 허재웅, 김형훈, 조효진 (숭실대학교)

세션

세션	발표논문
산업보안과 CPS 보안	**행정안전부 소프트웨어 개발보안 가이드 활용 연구** 윤성호, 이종훈, 최진영 (고려대학교)
	정보시스템의 구조진단을 통한 보안성 강화에 관한 연구 김진실 (전남대학교), 손현민 (대신정보통신), 이현철 (대신정보통신)
	제로 트러스트 모델에서 취약점 분석을 통한 보안 강화 방안 안광민, 김지우, 이지유, 조성희, 박원형 (상명대학교)
	안전필수시스템 전주기 보안공학 활동을 위한 품질보증 연계 분석 권국희 (한국원자력통제기술원)
	VxWorks 기반 산업제어 환경에서의 국산 암호 알고리즘 성능 벤치마킹 연구 최민영, 석병진, 조민정, 이창훈 (서울과학기술대학교)

세션

세션	발표논문
암호이론과 구현	**최신 GPU 상에서의 해시캣 기반 MD5 그리고 DES 성능 분석 및 PDF 패스워드 크래킹 동향** 서화정, 권혁동, 김현준, 엄시우, 심민주 (한성대학교)
	검색 가능 암호화 역방향 안정성 공격 기법 유문천 (고려대학교), 윤현도 (고려대학교), 한창희 (서울과학기술대학교), 구동영 (한성대학교), 허준범 (고려대학교)
	블록암호 SIMECK에 대한 양자회로 설계 및 구현 노준영, 백승준, 박종현, 조세희, 김종성 (국민대학교)
	TCP 통신 환경 암호장비에 대한 최적화 요소 분석 한주홍, 이옥연 (국민대학교)
	적응형 조건부 브로드캐스트 프록시 재암호화 김원빈, 이임영 (순천향대학교)
	동적 그룹을 위한 무인증서기반 인증 및 그룹키 합의에 관한 연구 임혜민, 이임영 (순천향대학교)
	CUDA GPU 환경에서의 Falcon Fast Fourier Sampling 연산을 위한 이중 재귀함수의 반복문 대체 기법 안상우, 서석충 (국민대학교)
	RISC-V 상에서의 Skinny Tweakable 블록암호 구현 엄시우, 김현준, 심민주, 송경주, 서화정 (한성대학교)
	32-bit RISC-V 프로세서 상에서의 경량 블록암호 Revised CHAM 최적 병렬 구현 심민주, 장경배, 엄시우, 권혁동, 송경주, 서화정 (한성대학교)
	경량암호 PIPO에 대한 신경망 및 라벨 설정에 따른 프로파일링 부채널 분석 김수진, 우지은, 김연재, 안성현, 문혜원, 한동국 (국민대학교)
	배치 정보 기반 키 분배 기법의 배치 오류 시뮬레이션 모델링에 관한 연구 임은지, 권태경 (연세대학교)
	무인 대리서명 시대를 향해 : 무인 On/Offline 다중대리서명 기법 설계 및 구현 신영아 (고려대학교), 최재현 (고려대학교), 정익래 (고려대학교), 변진욱 (평택대학교)
	경량 블록 암호 PIPO에 대한 부채널 분석 및 마스킹 대응 기법 배대현, 하재철 (호서대학교)
	PIPO bitslice 구조와 CTR모드를 결합한 PIPO-AVX 최적화 구현 전유란, 권서경, 최수빈, 김수리 (성신여자대학교)
	GPU 환경에서의 16-bit 자료형을 활용한 PIPO 암호 알고리즘 최적화 방안 최호진, 서석충 (국민대학교)

세션	발표논문
인공지능과 보안	**딥러닝 결합 모델을 활용한 보안 위협 탐지** 최일호, 이웅기, 전슬기, 정우혁 (롯데정보통신)
	패턴 기반의 반지도학습을 활용한 사이버 위협 탐지 방법 이웅기, 최일호, 전슬기, 정우혁 (롯데정보통신)
	적대적 예제를 통한 딥페이크 방지 정다솔, 최형기 (성균관대학교)
	머신러닝을 이용한 다중 모델 악성 URL 탐지 시스템 설계 및 구현 김동수, 정수환 (숭실대학교)
	컨볼루션 오토인코더를 활용한 이미지 적대적 공격 방어기법 연구 박태정, 손배훈, 서성관, 윤주범 (세종대학교)
	추천시스템에 대한 적대적 공격 연구 동향 김미래, 우사이먼성일 (성균관대학교)
	A Survey of Software Vulnerability Detection Based on Source Code 이신계, 오희국 (한양대학교)
	프라이버시 보호모델과 비교한 연합학습의 성능과 연합학습의 보안 측면 취약점 안윤수, 장진혁, 최대선 (숭실대학교)
	취소 가능한 홍채 템플릿을 이용한 마스터 홍채 코드 생성 방법 이연주, 정재열, 정익래 (고려대학교)
	저작권 보호를 위한 딥러닝 기반 비가시적 워터마크 생성 모델 양보성, 허준범 (고려대학교)
	RNN의 특징과 활용방안에 대한 고찰 권혁동, 김현지, 심민주, 서화정 (한성대학교)
	인공신경망 기반의 모바일 멀웨어 탐지 동향 김현지, 강예준, 임세진, 김원웅, 서화정 (한성대학교)
	딥러닝을 활용한 스마트폰 카메라 불법 촬영 탐지 방안 안성현, 이현호, 우지은, 김연재, 이종혁, 한동국 (국민대학교)
	LSTM 기반 차량 네트워크 침입탐지 모델 최창우, 심준석, 나우팔-수리얀토, 윤영여, 김호원 (부산대학교)
	딥페이크 탐지 기술 동향 강예준, 임세진, 김원웅, 김현지, 서화정 (한성대학교)
	다양한 도메인에서의 적대적 공격 기법 동향 김원웅, 강예준, 김현지, 임세진, 서화정 (한성대학교)

세션

세션	발표논문
인공지능과 보안	**V2X 통신 환경 BSM 기반 이상행위 탐지 알고리즘** 심상훈, 이동훈 (고려대학교)
	텍스트 분류 모델에 대한 적대적 공격기법 동향 임세진, 김현지, 강예준, 김원웅, 오유진, 서화정 (한성대학교)
	딥러닝 모델의 밀집 적대적 공격과 희소 적대적 공격에 관한 연구 엄주언, 박래현, 권태경 (연세대학교)

세션

세션	발표논문
해킹과 취약점분석	**윈도우 커널 후킹을 통한 보안 위반 객체 탐지 시스템** 김정진, 조창연, 김시진, 권재성, 정준모, 김희찬 (BoB)
	PWNFuzz : CTF 대회에 특화된 template 기반의 fuzzer 안은영, 장대희 (성신여자대학교)
	게임 엔진 멀티플레이어 프로토콜의 NaN Poisoning 취약점 하예송, 최형기 (성균관대학교)
	AES 암호화를 이용한 RANSOMWARE 구현 및 Decoy File 우회 방법에 관한 연구 조규연, 정수환 (숭실대학교)
	퍼징을 통한 게임엔진 취약점 분석 김영민 (세종대학교), 구성민 (세종대학교), 김훈민 (조선대학교), 정다훈 (인하대학교), 정원홍 (고려대학교), 황시준 (조선대학교)
	이미지 인식 기반의 통합적 FPS 게임 안티치트 솔루션 정호용, 이예은, 이찬우, 정지용, 김도훈, 이경하, 심영진, 전상현 (BoB)
	Windows Plug and Play 기능으로 인한 소프트웨어 취약점 발생사례와 문제점 및 개선방안 차현석, 염흥열 (순천향대학교)
	이미지 합성 기반 백도어 오염 공격 접근법 나현식, 최대선 (숭실대학교)
	eBPF를 이용한 컨테이너 System 추적 도구 개발 장종민 (부산외국어대학교), 신원용 (부산외국어대학교), 김미연 (부산외국어대학교), 정수환 (숭실대학교), 박정수 (부산외국어대학교)
	안전한 키 관리를 위한 MPC 활용 방안에 대한 연구 –현황과 의의 신혜연, 전유란, 권서경 (성신여자대학교)
	eBPF를 이용한 컨테이너 Network 추적 도구 개발 신원용 (부산외국어대학교), 장종민 (부산외국어대학교), 김미연 (부산외국어대학교), 정수환 (숭실대학교), 박정수 (부산외국어대학교)
	오픈소스 취약점 기반 RTSP 프로토콜 퍼징 테스트케이스 개발 방법론에 관한 연구 이민규 (순천향대학교), 신지호 (경찰대학), 서정택 (가천대학교)
	키 유도함수에 대한 Metamorphic Testing 설계 김영범, 송진교, 서석충 (국민대학교)
	리눅스 커널 함수 호출 그래프 추출 기법에 관한 연구 진호용, 조민기, 안도현, 권태경 (연세대학교)
	노이즈에 강한 확장된 돌로네 기반 대체 가능 지문 템플릿 연구 이민섭 (고려대학교), 이상훈 (삼성SDS), 정익래 (고려대학교)

세션	발표논문
해킹과 취약점분석	**키워드 추출 기반 효율적인 OVAL 파일 작성 방법에 관한 연구** 박현경, 김세은, 안효범 (공주대학교)
	도커 컨테이너 간 통신에서 발생 가능한 보안위협 실험 및 분석 이하늘, 이종혁 (세종대학교)
	Malware API를 활용한 블랙리스트 IP 관리 및 보안 관리시스템 연구 전승호, 권오준, 성하은, 박원형 (상명대학교)
	API 시퀀스 기반 클래스화를 통한 Backdoor 변종 악성코드 유사도 검사 기술 김진하, 김선화, 박원형 (상명대학교)
	Anti-Analysis 기법 탐지를 위한 API 후킹 기반의 데이터 흐름 추적 기법 김민호, 이광렬, 조해현, 이정현 (숭실대학교)
	크립토재킹 공격 탐지를 위한 마이닝 풀 도메인 식별 기법 연구 김문선, 김윤정, 이만희 (한남대학교)
	개발보안 강화를 위한 DevSecOps 구성 방안 연구 박선규 (고려대학교)
	쿠버네티스 환경에서 발생 가능한 보안 위협 분석 우승찬, 이종혁 (세종대학교)
	NTFS 이벤트 로그 패턴 분석을 통한 와이핑 도구 사용 흔적 식별 연구 변현수, 서승희, 이창훈 (서울과학기술대학교)
	방어 메커니즘 우회를 위한 CAGL 기반 난독화 컴파일러 디자인 주재경, 박기웅 (세종대학교)