

2020 NetSec-KR

Post COVID-19 및 데이터 경제 시대를 위한 정보보호 인텔리전스

07.16^{Thu} — 17^{Fri} 온라인 컨퍼런스

[등록비 및 등록방법 안내]

회원	비회원	학생(전일제)	공무원
500,000원	550,000원	200,000원	200,000원

[사전등록]

- 학회 홈페이지(www.kiisc.or.kr)에서 접속할 경우
학회행사 → 사전등록 바로가기 → 학술행사 선택(NetSec-KR 2020) 등록하기 선택
- 학생의 경우 kiisc@kiisc.or.kr 로 학생증 사본 송부
- 사전등록마감: 2020년 7월 9일(목)
- 계좌번호 : 국민은행 754-01-0008-146 (예금주 : 한국정보보호학회)
- 사전등록 시 등록비는 위의 계좌로 송금하시고, 입금자가 대리일 경우 통보바랍니다.
- 신용카드 결제 시 계산서 발급이 불가합니다. (부가가치세법 시행령 제57조)
- 사전등록 시 (2~3일 이내) 기재해주신 이메일로 청구용 계산서가 발행되오니
영수증 계산서가 필요하신 경우 미리 학회로 연락바랍니다.
- 학회 특별회원사 임직원은 학회 회원으로 존합니다.
- 홈페이지(kiisc@kiisc.or.kr) 회원광장 → 특별회원사에서 확인하실 수 있습니다.
- 등록자의 핸드폰 번호로 모바일 상품권(학술대회 기념품)이 발송될 수 있으니,
반드시 본인 핸드폰 번호를 정확하게 기재하시어 불이익이 없으시길 바랍니다.
- 입금명은 회사명으로만 기재하여 입금 시 확인이 되지 않습니다.
행사 및 등록 금액이 겹치는 경우가 있으므로 학회 입금 시 입금명은 필수
[행사명 첫 글자+ 등록자 성함]으로 기재해 주시기 바랍니다.
예) NetSec-KR 등록 홍길동 - "N홍길동" 기재

* 금번 학술대회는 현장 등록이 없습니다.

주 최 한국인터넷진흥원(KISA)

주 관 한국정보보호학회(KIISC)

후 원 과학기술정보통신부(MSIT), 행정안전부(MOIS)

기 관 후 원 국가보안기술연구소(NSR), 한국전자통신연구원(ETRI), 금융보안원(FSI),
한국과학기술정보연구원(KISTI), 한국정보기술연구원(KITRI)
한국남동발전(KOEN)

기업 후원 Platinum Sponsor 두나무, 메가존클라우드, 코나아이
Gold Sponsor KT, 네이버, 시스메이트, 시큐브, 안팎, 앤트시큐러스,
원스, 유비벨록스, 유엠로직스, 이스트시큐리티
Silver Sponsor 에스에스앤씨, 앤앤에스피, 지니언스,
지란지교시큐리티, 한국통신인터넷기술, 루테스
Bronze Sponsor ICTK holdings, SK인포섹, 라온시큐어, 삼성SDS,
수산아이앤터, 엔에스에이치씨, 에스지이솔루션즈,
이글루시큐리티, 펜타시큐리티시스템

초대의 글

안녕하십니까?

제 26회 “정보통신망 정보보호 컨퍼런스(NetSec-KR 2020)”에 여러분을 초대합니다.

NetSec-KR은 한국정보보호학회가 창립되면서, 1994년을 시작으로 매년 개최되고 있는 전통과 역사가 있는 국내 최대 최고의 정보보호 전문 학술대회입니다. 26회째를 맞이하는 NetSec-KR은 국내 정보보호 기술 발전은 물론이고 보안 전문 인력의 양성, 정보보호 산업 발전, 그리고 보안 인식 제고와 대국민 홍보에 있어서도 큰 역할을 해오고 있습니다.

최근, 코로나와 같은 지구적 감염병이 인류에게 지속적인 위협으로 계속 상존하게 되면서 지금까지의 인간의 삶을 송두리째 바꾸어 놓은 상황에서 정보보호 커뮤니티는 어떻게 국가와 사회를 지원하며 지속 가능한 평화와 안전을 위하여 어떠한 기술적 도전을 해야만 하는지 점검이 필요해졌습니다. 이를 위하여 정보보호 각 분야에서 발굴된 이슈와 논점에 대하여 공유하고 토론하는 장을 마련하고, 온오프라인에서 제약없이 접속하여 집단지성을 모으고 해결책을 마련하고자 하는 노력이 절실히 필요한 시점입니다.

이러한 시대적 변화를 선도하기 위하여, 한국정보보호학회는 ‘Post COVID-19 및 데이터 경제 시대를 위한 정보보호 인텔리전스’라는 캐치프레이즈 아래, ‘COVID-19’ 감염병 사태 이후의 인간의 삶과 정보보호 체계의 변화 및 ‘데이터 3법’ 개정 이후의 개인정보보호 환경에 대한 새로운 요구에 대하여 정보보호 생태계는 어떻게 나아가야 할 것인지를 논의할 수 있는 NetSec-KR 2020 행사를 개최하고자 합니다.

데이터3법 개정 이슈와 비식별화 기술, 5G 보안, 스마트인프라 보안, Post COVID-19 보안, 콘텐츠/게임 보안, 공공망 보안, AI 역기능과 AI 보안, 사이버보안챌린지, 양자컴퓨터 보안, 모빌리티/문서 보안, 블록체인, 5G 기초기술, 미래보안기술 등 16개의 발표 세션과 한국정보보호학회 대표 4개 연구회의 교육세션을 튜토리얼로 준비했습니다.

패널토론에는 ‘COVID-19, 국내 정보보호 산업의 기회인가? 위기인가?’라는 주제로 감염병 사태 이후의 정보보안 문제와 해결책을 논의하여 올바른 정책 방향 수립에 도움을 드릴 수 있도록 준비했습니다. 특별세션에서는 “정보보호 인재상 및 인력 채용”을 주제로 3개 정보보호 연구기관, 기업 등에서 요구되는 정보보호 인재상에 대한 발표를 통하여 이 분야에 관심이 있는 학생 및 직장인들에게 정보를 제공하는 장을 마련하였습니다.

특히 이번 행사의 초청강연에서는, 한림대 이재갑 교수가 ‘COVID-19와 삶의 변화’를 주제로 코로나 감염병 사태 이후의 우리 사회의 변화에 대하여 인사이트를 제공하며, 이어서 서울대 고학수 교수가 데이터 3법 개정에 따른 프라이버시 이슈에 대하여 화두를 던져주실 예정입니다.

한국정보보호학회(KIISC)가 주관하며, 한국인터넷진흥원(KISA)이 주최하고, 과학기술정보통신부, 행정안전부가 후원하는 이번 제 26회 NetSec-KR 2020 행사는 지난 26년간 정보보안의 선도자로서 국내 정보통신망 정보보호를 위한 기술소개와 더불어, 정책대안을 제시하고 실현하는 한국정보보호학회의 가장 큰 행사인 만큼, 많은 분들을 초대하오니, 모두 참석해 주셔서 많은 조언과 격려의 말씀을 부탁드립니다.

2020년 7월 16일
한국정보보호학회 회장 정수환
한국인터넷진흥원 원장 김석환

조 직

공동대회장

정수환 회장 한국정보보호학회

김석환 원장 한국인터넷진흥원

조직위원회

조직위원장

이임영 순천향대학교

조직위원

김인순 더밀크코리아

김 중 포항공과대학교

김호원 부산대학교

류재철 충남대학교

신대규 한국인터넷진흥원

원유재 충남대학교

윤두식 지란지교시큐리티

이동범 지니언스

전길수 금융감독원

정현철 정보통신기획평가원

조정일 코나아이

지성택 국가보안기술연구소

진승현 한국전자통신연구원

채기준 이화여자대학교

최소영 미디어닷

홍기용 시큐브

홍보위원회

홍보위원장

김익균 한국전자통신연구원

손기욱 국가보안기술연구소

홍보위원

길민권 데일리시큐

김국배 아이뉴스24

손경호 강원대학교

오다인 전자신문

원병철 보안뉴스

이유지 바이라인 네트워크

운영위원회

운영위원장

이경호 고려대학교

운영위원

곽 진 아주대학교

구충효 금융보안원

권태경 연세대학교

김용대 한국과학기술원

김정희 한국인터넷진흥원

김중성 국민대학교

김형식 성균관대

김형천 국가보안기술연구소

나중찬 한국전자통신연구원

남기효 유엠로직스

도경화 건국대학교

박영호 세종사이버대학교

박현규 명지대학교

성재모 아마존웹서비스코리아

손태식 아주대학교

신중희 NC소프트

유지연 상명대학교

유진호 상명대학교

이병영 서울대학교

이창훈 서울과학기술대학교

장항배 중앙대학교

프로그램위원회

프로그램위원장

서정택 순천향대학교

프로그램위원

강정민 국가보안기술연구소

권현영 고려대학교

김건우 한국전자통신연구원

김성철 한전KDN

김승주 고려대학교

김신규 국가보안기술연구소

김우년 국가보안기술연구소

김진철 한전KDN

김한국 상명대학교

김휘강 고려대학교

문대성 한국전자통신연구원

문덕력 한국남동발전

박기용 세종대학교

박정환 한국인터넷진흥원

백윤홍 서울대학교

안효범 공주대학교

오주형 한국인터넷진흥원

오형근 국가보안기술연구소

유일선 순천향대학교

이만희 한남대학교

이옥연 국민대학교

이중혁 세종대학교

이향진 한국인터넷진흥원

임강빈 순천향대학교

임을규 한양대학교

조 현 한국서부발전

최대선 공주대학교

최두호 한국전자통신연구원

최병철 한국전자통신연구원

한동국 국민대학교

홍시환 금융보안원

프로그램

07.16^{Thu}

09:00~09:30

등 록

307

308

317

318

09:30~11:30

Keynote 1 “COVID-19와 삶의 변화” / 이재갑 한림대 교수 _ 컨퍼런스룸E (구 Hall E)

Keynote 2 “데이터3법, 프라이버시” / 고학수 서울대 교수 _ 컨퍼런스룸E (구 Hall E)

11:30~12:00

개회식 / 사회 : 서정택 순천향대 교수 _ 컨퍼런스룸E (구 Hall E)

12:00~13:30

Lunch Break

데이터3법 개정 이슈
(권현영 고려대 교수)

5G보안
(유일선 순천향대 교수)

스마트인프라 보안
(김형천 NSR 실장)

Post COVID-19 보안(I)
(홍석희 고려대 교수)

데이터3법 현황과 주요 이슈
김상천 / 법무법인 강남 변호사

5G 엣지 보안
박종근 / ETRI 박사

스마트시티 보안 기술
김호원 / 부산대 교수

엔택트 원격 환경의 사이버
보안 이슈 및 현황
조상현 / NAVER CISO

13:30~15:00

가명정보의 개념과
가명처리의 쟁점
김법연 / 고려대 박사

5G 코어망 보안
김환국 / 상명대 교수

스마트팩토리 보안 기술
김계근 / 에스오일 부장

Post COVID-19시대를 위한
안전한 트레이싱기술
조지훈 / 삼성SDS 센터장

데이터3법 개정에 따른
Data 거래에 관한 쟁점
손도일 / 법무법인 율촌/
파트너변호사, 기업금융부문 부문장

SKT's 5Q Security
for 5G
이지운 / SKT Security Labs PL

IEC 62443 표준 기반 스마트
디바이스 보안
김우년 / NSR 실장

재택근무 관련 보안
솔루션 사례
이상준 / 지란지교시큐리티 연구소장

15:00~15:20

Coffee Break

데이터 3법과 비식별화
(이진규 NAVER 이사)

컨텐츠/게임 보안
(김휘강 고려대 교수)

공급망 보안
(손경호 강원대 교수)

Post COVID-19 보안(II)
(박기웅 세종대 교수)

개인정보 비식별화 정책 동향
심동욱 / KISA 센터장

Machine Learning 기반
게임 봇 탐지
서상덕 / 엔씨소프트 연구원

펌웨어/PCB 공급망 보안
취약점 탐지기술 동향
최병철 / ETRI 실장

서초구 코로나 역학조사 사례를
통한 개인정보 수집 활용 방안
임동현 / 서초구청 주무관

15:20~16:50

데이터 3법과 비식별
기술 동향
김순석 / 한라대 교수

게임봇/작업장 탐지
김남영, 남윤우 / 넥슨 데이터분석가

국외 공급망 보안 사례
방지호 / KTC 센터장

엔택트 보안서비스 지원을
위한 정보등급화
장항배 / 중양대 교수

개인정보 안전한 활용 지원
비식별 솔루션
윤덕상 / 파수닷컴 전무

게임 내 욕설 탐지
우지영 / 순천향대 교수

ICT 공급망 보안위협 및
국내외 정책현황
이향진 / KISA 팀장

뉴 노멀 시대의 변화와 원격
보안 원칙
유정훈 / 클라우드그림 매니저

17:00~18:00

패널토론 [COVID-19, 국내 정보보호산업에 기회인가? 위기인가?] _ 컨퍼런스룸E (구 Hall E)

사 회 고려대 이경호 교수
패 널 네이버 조상현 CISO, 삼성SDS 조지훈 센터장, 지란지교시큐리티 윤두식 대표, 더밀크코리아 김인순 대표

프로그램

07.17^{Fri}

09:30~10:00

등 록

307

308

317

318

AI보안연구회 교육
(백운홍 서울대 교수)

IoT보안연구회 교육
(이임영 순천향대 교수)

부채널분석연구회 교육
(한동국 국민대 교수)

차세대인증연구회 교육
(도경화 건국대 교수)

10:00~12:00

최신 AI 연구 동향
이재구 / 국민대 교수

IoT 보안 개요 및 인증
이용필 / KISA 단장

ColdBoot Attacks
- IoT 디바이스 RAM 메모리 덤프
원유승 / 싱가포르 난양공대 박사

DID와 영지식증명
류재철 / 충남대 교수

Towards Secure AI
이상근 / 고려대 교수

IoT 대상 키보호 기술
강유성 / ETRI 박사

IoT 부채널 분석 기술
- SCA Data Set 소개 -
김태성 / ETRI 박사

AI 기반 사용자 인증
최대선 / 공주대 교수

12:00~13:30

Lunch Break

AI역기능
(최대선 공주대 교수)

사이버보안챌린지
(박정환 KISA 팀장)

양자컴퓨터 보안
(최두호 ETRI 실장)

5G(기초기술)
(김도원 KISA 팀장)

블랙박스 AI 기반 공격 기술
박호성 / 공주대 박사

사이버훈련의 이해
강정민 / NSR 센터장

암호 양자보안 검증
이석준 / ETRI 박사

5G 망 구조 및 프로토콜 이해
박일수 / LG유플러스 연구위원

13:30~15:00

AI 기반 딥페이크 탐지 기술
우사이먼 / 성관대 교수

데이터 분석 중심의 자동차용
침입탐지
김위강 / 고려대 교수

PQC 양자분석을 위한 양자
연산회로
서승현 / 한양대 교수

Generative 모델을 활용한
멀웨어 탐지 블랙박스
모델의 취약성 분석
백운홍 / 서울대 교수

K-Cyber Security 챌린지
이세움 / KISA 선임

PQC 부채널 분석
심보연 / 국민대 교수

5G 및 Post 5G(5G+, 6G)
김일규 / ETRI 본부장

15:00~15:30

Coffee Break

AI보안
(임진수 KISA 센터장)

모빌리티/문서 보안
(곽진 아주대 교수)

블록체인
(이종혁 세종대 교수)

미래보안기술
(오형근 NSR 센터장)

Montage: A Neural
Network Language Model-
Guided JavaScript Fuzzer
손수엘 / KAIST 교수

Anti 드론 기술 현재와 미래
김용대 / KAIST 교수

사이버범죄 추적을 위한 Dark
Web 활용 방안
허영일 / NSHC 대표

최근 클라우드 보안
동향과 이슈
성재모 / AWS KOREA 부문장

15:30~17:00

IBM의 AI 기반 보안 솔루션
나병준 / 한국IBM 실장

자율주행자동차 보안
임강빈 / 순천향대 교수

가상화폐 범죄의 시작과 끝
김형우 / 읍살라시큐리티 대표

보안관제를 위한 AI 모델
기술 소개
송충석 / KISTI 박사

차세대 문서 보안
한은혜 / 에스에스앤씨 대표

DID에 대한 오해와 진실
김승주 / 고려대 교수

데이터경제시대 AI 및
빅데이터 추진 동향
오성탁 / 한국정보화진흥원 본부장

특별세션

정보보호 인재상 및 인력 채용

동영상 게시 일시 (7월 16일 13시~7월 17일 18시까지)

발표	발표자
KISA	이석래 본부장
NSR	손기옥 본부장
ETRI	김익균 본부장
메가존클라우드	양재승 이 사