

# NetSec-KR 2018

제24회 정보통신망  
정보보호 컨퍼런스

2018  
4. 12 목  
— 13 금  
9:00-18:00

Theme

4차 산업혁명시대의 사이버보안

**COEX**  
Seoul, Korea

초청강연

Driving Behavior Identification via Ubiquitous Sensing



신강근 석좌교수 (미, 미시간대)

- 코넬대 전자공학 박사
- 제 16회 호암상 공학상
- IBM T.J Watson Research Center
- HP Research Laboratories

암호화폐 거래소의 보안 현황



이석우 대표이사 (두나무 주식회사)

- Lewis & Clark College Law School 법학 박사
- 중앙일보 편집국 기자
- 한국 IBM 사내 변호사
- (주)카카오 공동대표이사

주관 한국정보보호학회  
주최 한국인터넷진흥원  
문의 한국정보보호학회 사무국  
kiisc@kiisc.or.kr  
02 564 9333 (내선 0번)  
url www.netsec-kr.or.kr



## 초대의 글

안녕하십니까?

제24회 “정보통신망 정보보호 컨퍼런스(NetSec-KR 2018)”에 여러분을 초대합니다.

NetSec-KR은 한국정보보호학회(한국정보보호학회)가 창립되면서, 1994년을 시작으로 매년 개최되고 있는 전통과 역사가 있는 국내 최대 최고의 정보보호 관련 학술대회입니다. 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.

4차 산업혁명시대를 맞이하여 인류는 전에 없던 변화를 겪게 될 것이라고 합니다. 이전에는 상상하기 어려웠던 스케일의 빅데이터와 진화된 하드웨어를 이용할 수 있게 된 인공지능 기술은 인간의 노동과 업무 스타일, 고용과 삶에 직접적 영향을 미칠 것으로 예상됩니다. 초연결성이 실현되는 사물인터넷과 클라우드 기술, 그리고 예측하기 어려운 잠재력을 갖고 있는 블록체인 기술은 인류 문명에 새로운 장을 열 것이며 엄청난 파급 효과를 발생시킬 것입니다.

올해는 “4차 산업혁명시대의 사이버보안”을 주제로 정보통신 기술의 융합으로 이루어낸 혁명적 시대적 변화에 직면한 사이버보안의 다양한 이슈들을 다루고자 합니다. 4차 산업혁명의 상징적 기술인 인공지능, 빅데이터, 사물인터넷, 스마트카, 클라우드, 블록체인과 관련된 보안 이슈를 주제로 일곱 개의 발표 세션과 두 개의 튜토리얼 세션을 준비했습니다. 전통적이면서도 현 시점에서 매우 중요한 보안 이슈인 차세대 인증, 모바일 보안, 오픈소스 소프트웨어 보안, 제어시스템 보안을 주제로 다섯 개의 발표 세션과 한 개의 튜토리얼 세션을 준비했습니다. 패널토론에는 “4차 산업혁명 시대의 가상화폐 정책 방향”을 주제로 하여 국내외를 뜨겁게 달구고 있는 가상화폐에 대한 올바른 정책 방향 수립에 도움을 드릴 수 있도록 하겠습니다. 특별세션에서는 “정보보호 인재상 및 인력 채용”을 주제로 국가·공공기관, 연구기관, 기업 등에서 요구되는 정보보호 인재상에 대한 발표를 통하여 이 분야에 관심이 있는 학생 및 직장인들에게 정보를 제공하는 장을 마련하였습니다.

특히 이번 행사에는 재미한국인 석학 중에 거장인신 미시건대학의 신강근(Kang G. Shin)교수님을 초청연사로 모셨습니다. 신강근 교수님은 실시간시스템 분야의 대가이시고, 자동차보안 분야의 선구자로서 국내외에 수많은 제자들을 배출하신 분입니다. 이번 강연에서는 “Driving Behavior Identification via Ubiquitous Sensing”라는 제목으로 자동차의 센스를 통하여 운전자를 인지하는 것은 새로운 공격의 시발점이 되는 것을 최초로 보여주실 것으로 기대됩니다. 또한, 두나무 이석우 대표이사께서는 사회적 이슈인 “암호화폐 거래소의 보안 현황”에 대해서 초청 강연을 해주십니다.

한국정보보호학회(KIISC)가 주관하며, 한국인터넷진흥원(KISA)이 주최하고, 과학기술정보통신부, 행정안전부가 후원하는 이번 제24회 NetSec-KR 2018 행사는 위와 같은 다양한 프로그램을 통해 참가자 여러분들께 최신 보안이슈에 대한 강연과 정보를 제공하며, 주요 전문가들과의 뜻 깊은 교류의 장이 될 것입니다. 참가자 여러분의 많은 관심과 성원을 부탁드립니다.

2018년 4월 12일

한국정보보호학회 회장 **홍만표**

한국인터넷진흥원 원장 **김석환**

## 조직

**공동대회장**      **홍만표** 한국정보보호학회 회장      **김석환** 한국인터넷진흥원 원장

### 조직위원회

**조직위원장**      **박춘식** 한국정보보호학회 명예회장

**조직위원**      **강 신** 코스콤                      **권치중** 안랩                      **김 종** 포항공과대학교              **송정환** 한양대학교

**이경현** 부경대학교              **이기혁** 중앙대학교              **이동범** 지니언스                      **이순형** 라온시큐어

**이재일** 한국인터넷진흥원      **전 용** 금융보안원                      **정수환** 숭실대학교                      **조정일** 코나아이

**지성택** 국가보안기술연구소      **최소영** 보안뉴스

### 홍보위원회

**홍보위원장**      **진승헌** 한국전자통신연구원 본부장

**홍보위원**      **김범수** 연세대학교                      **김의탁** 하우리                      **김익균** 한국전자통신연구원      **김인석** 고려대학교

**김인순** 전자신문                      **김호원** 부산대학교                      **박영호** 세종사이버대학교              **손기욱** 국가보안기술연구소

**원유재** 충남대학교                      **유동영** 한국인터넷진흥원              **원병철** 보안뉴스                      **이옥연** 국민대학교

**이호응** 안랩                              **조학수** 원스                              **최대선** 공주대학교                      **최일훈** 소만사

### 운영위원회

**운영위원장**      **류재철** 충남대학교                      **서정택** 순천향대학교

**운영위원**      **곽 진** 아주대학교                      **나재훈** 한국전자통신연구원      **문종철** 국가보안기술연구소              **안호범** 공주대학교

**여상수** 목원대학교                      **이경호** 고려대학교                      **이덕규** 서원대학교                      **이만희** 한남대학교

**이완석** 한국인터넷진흥원              **이창훈** 서울과학기술대학교              **이태진** 호서대학교                      **장항배** 중앙대학교

**차건상** 건양대학교                      **한동국** 국민대학교

### 프로그램위원회

**프로그램위원장**      **양대현** 인하대학교                      **윤명근** 국민대학교

**프로그램위원**      **김형식** 성균관대학교                      **김휘강** 고려대학교                      **도경화** 건국대학교                      **박세준** 티오리

**심상규** 펜타시큐리티                      **이문규** 인하대학교                      **이종협** 가천대학교                      **이희조** 고려대학교

**조남수** 한국전자통신연구원              **차상길** 한국과학기술원                      **최원혁** 누리랩                              **하재철** 호서대학교

**허준범** 고려대학교

### 법률자문단

**단장**                      **권현영** 고려대

**간사**                      **김진욱** 법무법인 주원

**위원**                      **구태언** 테코앤로                      **김상천** 법률사무소 연암                      **김세진** 법무법인 울촌                      **김승한** 법무법인 울성

**김용현** 크리에이티브 파트너스      **전승재** 법무법인 바른

## 프로그램

### 4. 12

09:00~10:00

301

401

402

등록

10:00~12:00

**Tutorial 1**  
소프트웨어 보안

좌장 : 류연승 명지대 교수

IoT SW보안 취약점  
자동분석 기술  
이희조 고려대 교수

**Tutorial 2**  
블록체인

좌장 : 조규민 금융보안원 팀장

Private 블록체인 기반의  
상품 거래 시스템 구현 시연  
공무제 IBM 예반젤리스트

**Tutorial 3**  
차량보안

좌장 : 이은덕 교통안전공단 박사

스마트카 보안의  
현안과 기술 방향  
심상규 펜타시큐리티 소장

12:00~13:30

Lunch Break

**Session 1**  
소프트웨어 보안

좌장 : 이동근 KISA 단장

Semantic Transformation을 이용한  
사용자의 패스워드 보안과 취약점분석  
우사이먼 한국뉴욕주립대학교 교수

최근 랜섬웨어 동향 및 전망  
김병재 KISA 선임

브라우저 보안의 진화  
박세준 티오리 대표

**Session 2**  
블록체인 I

좌장 : 맹영재 NSR 박사

비트코인 시스템의 이해  
김형식 성균관대 교수

프라이빗/컨소시움  
블록체인 vs 퍼블릭 블록체인  
양대현 인하대 교수

블록체인 프라이버시  
보호 기술 동향  
조남수 ETRI 선임

**Session 3**  
인공지능 보안

좌장 : 강필용 KISA 센터장

SPAI  
(Secure and Private AI)  
윤성로 서울대 교수

딥러닝을 이용한 악성코드 분석 연구  
윤명근 국민대 교수

딥러닝 기반 이상징후  
탐지시스템 실적용 사례  
유경식 인피니그루 대표

15:00~15:30

Coffee Break

**Session 4**  
차세대 인증

좌장 : 정병호 ETRI 박사

생체신호를 이용한  
차세대 인증기술  
김재성 KISA 연구위원

상황인지 기반의  
범용 인증기술  
김승현 ETRI 선임

인공지능기반 차세대 인증  
패러다임 변화 방향  
박정현 금융결제원 팀장

딥러닝을 적용한  
서명행위 기반의 생체인증  
한승호 시큐브 연구소장

**Session 5**  
블록체인 II

좌장 : 임영규 한양대 교수

다크웹 및 불법 암호화폐  
거래 분석 기술  
허준범 고려대 교수

블록체인 취약점 연구 동향  
김용대 KAIST 교수

스마트 컨트랙트와 보안  
이종협 가천대 교수

암호화폐 거래소  
보안 전략  
이은준 라온시큐어 이사

**Session 6**  
제어시스템 보안

좌장 : 서정택 순천향대 교수

제어시스템 보안 기술 동향  
민병길 NSR 선임

Is it ICS Malware or No-malware?  
손태식 아주대 교수

발전제어시스템 이상징후 탐지를 위한  
화이트리스트 개발 및 현장적용 사례  
강형구 온시큐리티 대표

전력제어 사이버보안 기술 동향  
김진철 한전KDN 팀장

17:30~17:40

경품 추첨(401호)

## 프로그램

### 4.13

09:00~09:30

301

401

402

등록

초청강연(401호) / 좌장 : 강병훈 KAIST 교수

09:30~11:30

**Keynote 1** “암호화폐 거래소의 보안 현황” / 이석우 (주)두나무 대표

**Keynote 2** “Driving Behavior Identification via Ubiquitous Sensing” / 신강근 미, 미시간대 석좌교수

개회식 / 사회 : 서정택 순천향대 교수

11:30~12:00

개회사 한국정보보호학회 **홍만표** 회장

환영사 한국인터넷진흥원 **김석환** 원장

축사 과학기술정보통신부 **김정삼** 정보보호정책관

축사 행정안전부 **김혜영** 정보기반보호정책관

과학기술정보통신부 장관표창 시상

행정안전부 장관표창 시상

한국인터넷진흥원 원장상 시상

경품추첨

12:00~13:30

Lunch Break

#### Session 7 클라우드 보안

좌장 : **이문규** 인하대 교수

클라우드 가상화 환경에서의 보안위협:  
캐시 기반 은닉 채널  
**신영주** 광운대 교수

다양한 클라우드 서비스를 활용한  
보안 빅데이터 분석 시스템  
**이경용** 국민대 교수

I'm listening to your location  
inferring user location  
with acoustic side channel  
**윤지원** 고려대 교수

#### Session 8 차량보안

좌장 : **신재곤** 교통안전공단 처장

이더넷 기반의  
커넥티드 자동차 보안  
**권혁찬** ETRI 책임

자동차 해킹사례와 방어기법  
**이유식** ESCRYPT 부장

자동차 보안 표준화 동향

**박승욱** 현대자동차 파트장

#### Session 9 IoT 보안

좌장 : **김인중** NSR 부소장

IoT 디바이스 하드웨어  
취약성 및 보안기술  
**김호원** 부산대 교수

IoT용 디바이스를 위한  
보안 SoC의 활용 방안  
**김동규** 한양대 교수

IoT환경에 적합한  
자율형 보안기술

**최두호** ETRI 실장

15:00~15:20

Coffee Break

#### Session 10 오픈소스 보안

좌장 : **나중찬** ETRI 그룹장

악성코드 분석 오픈 플랫폼  
**최원혁** 누리랩 대표

오픈소스 보안 글로벌 동향 및  
보안 인텔리전스 관리 방안  
**기태현** 영남이공대 교수

바이너리 코드에 기반한 오픈소스  
정보 및 관련된 취약점 분석 기술  
**김영곤** 인사이너지 팀장

#### Session 11 데이터 분석

좌장 : **문종철** NSR 실장

국내 대상 위협 인텔리전스  
**곽경주** 금융보안원 과장

KOSIGN: 대용량 악성파일의  
자동화 분석 플랫폼과 분석 대응 기술  
**조학수** 윈스 전무

2017 정보보호 R&D 데이터 챌린지를  
통해 살펴본 data-driven security  
**김휘강** 고려대 교수

#### Session 12 모바일 보안

좌장 : **황성운** 홍익대 교수

블랙마켓 CC Crawling 결과 및 시사점  
**신동휘** 스틸리언 이사

CDR 기술 기반의 모바일  
웹 콘텐츠 보안 구현  
**이상준** 지란지교시큐리티 연구소장

5G 이동통신 인증프레임워크

**유일선** 순천향대 교수

[패널토론] 4차산업혁명 시대의 암호화폐 정책 방향(401호)

사회 : **김승주** 고려대 교수

17:00~18:00

토론자 : **김형식** 성균관대 교수 / **구태언** 테크앤로 대표변호사 / **주용완** KISA 본부장 /

**이한상** 고려대 교수 / **김중환** 블로코 대표

18:00~18:10

경품추첨(401호) 및 폐막

## 특별세션

: 정보보호 활성화 행사

### NetSec-KR 2018 정보보호 스타트업 및 기업 법률 지원

4.12  
목

주제 : 정보보호기업과 스타트업을 위한 법률적 이슈점검 및 상담

좌장 : 구태연 대표 변호사(테크앤로)

장소	시간	발표	발표자
403호	15:00-15:30	공공데이터활용과 법률분쟁의 해결	김상천 변호사 (법무법인 연암)
	15:30-16:00	최신 정보보호 판례 동향과 사업자의 대응	전승재 변호사 (법무법인 바른)
	16:00-17:00	질의 응답 및 개별상담	

※ 발표 후 자유토론 및 상담(개별상담) 진행합니다. 참석 및 상담은 사전 신청 부탁 드립니다.(무료상담)

### 정보보호 인재상 및 인력채용

4.13  
금

좌장 : 서정택 순천향대 교수

장소	시간	발표	발표자
403호	14:30-17:00	공공분야 정보보호 인력양성 추진정책	임옥희 행정안전부 정보기반보호정책과 사무관
		KISA 정보보호 인재상 및 인력채용	심원태 한국인터넷진흥원 본부장
		NSR 정보보호 인재상 및 인력채용	손기욱 국가보안기술연구소 본부장
		ETRI 정보보호 인재상 및 인력채용	진승현 한국전자통신연구원 본부장
		한전KDN 정보보호 인재상 및 인력채용	김성철 한전KDN 팀장
		인천국제공항공사 정보보호 인재상 및 인력채용	장영우 인천국제공항공사 센터장
		SECUVE 정보보호 인재상 및 인력채용	이규호 시큐브 연구소장
		RAON SECURE 인력채용 안내 및 인재상	박한표 라온시큐어 팀장

## 등록비 및 등록방법

구분	회원	비회원	학생(전일제) / 공무원
사전등록	350,000	400,000	150,000
현장등록	400,000	450,000	200,000

※ 회원은 한국정보보호학회 정회원/중신회원/특별회원사 임직원을 의미합니다.

### 사전등록

- 학회 홈페이지(www.kiisc.or.kr)에서 접속할 경우  
 학술행사 → 학회행사 → 사전등록 바로가기 → 학술행사 선택(NetSec-KR 2018)
- 학생의 경우 kiisc@kiisc.or.kr 로 학생증 사본 송부
- 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 영수용 계산서가 필요하신 경우 미리 학회로 연락바랍니다.
- 학회 특별회원사 임직원은 학회 회원으로 준합니다.  
 특별회원사 리스트는 학회 홈페이지(kiisc@kiisc.or.kr) 회원광장 → 특별회원사에서 확인하실 수 있습니다.
- **사전등록 마감일 : 4월 8일(일)**

### 현장등록

- 계산서 발급이 필요한 분은 인적사항과 함께 사업자등록증 사본을 kiisc@kiisc.or.kr로 송부해주시기 바랍니다.
- 학생의 경우 학생증을 지참해주시고, 공무원의 경우 공무원증을 지참하여 주시기 바랍니다.

### 기타사항

- 참가확인서는 현장에서 리플렛과 함께 지급해 드릴 예정
- 행사리플렛, 온라인 프로시딩, 기념품, 중식(2회) 제공
- 경품추첨은 컨퍼런스룸 401호에서 4월 12일(목) 행사 종료 후, 4월 13일(금) 개회식 직후 및 패널 토론 이후 총 3회 진행 예정



### 코엑스 컨퍼런스룸(남) 3층, 4층

서울특별시 강남구 영동대로 513 (삼성동, 코엑스) 06164

※ 행사 등록대는 4층에 위치

## 위치안내

### 지하철

- 2호선 삼성역 하차 5, 6번 출구
- 7호선 청담역 2번 출구
- 9호선 봉은사역 1, 6, 7번 출구

### 버스

- 간선 146, 301, 401, 351, 352, N61(심야)
- 지선 2415, 3217, 3411, 3412, 3414, 4318
- 공항리무진 6006
- 마을 강남08
- 간선 9407, 9414, 9507, 9607

### 주차안내

주차지원이 불가하오니 가급적 대중 교통을 이용해 주시기 바랍니다.

## 문의처

Tel 02-564-9333~4 (내선 0번) Fax 02-564-9226  
 E-mail kiisc@kiisc.or.kr Site www.netsec-kr.or.kr  
 Add (06132) 서울시 강남구 논현로 507 (역삼동 성지하이츠 3차) 909호

주 관 한국정보보호학회(KIISC)

주 최 한국인터넷진흥원(KISA)

후 원 과학기술정보통신부(MSIT), 행정안전부(MOIS)

기관후원 국가보안기술연구소(NSR), 한국전자통신연구원(ETRI), 금융보안원(FSI)

대학후원 KAIST 사이버보안연구센터, 고려대학교 정보보호대학원, 국민대학교 정보보안암호수학과·차세대 암호연구센터, 부산대학교 사물인터넷연구센터, 순천향대학교 IoT보안연구센터·정보보호학과, 숭실대학교 사이버보안연구센터, 아주대학교 사이버보안학과, 연세대학교 정보보호연구실, 중앙대학교 BK21·인간중심보안경영연구팀, 중앙대학교 산업보안연구센터, 충남대학교 운영체제안전성연구단·핀테크보안연구센터

### 기업후원 Platinum Sponsor

RAONSECURE, HSECURE, AhnLab, KONA

### Gold Sponsor

NAVER, 드림시큐리티, Microsoft, SGA 에스지아이솔루션(주), WINS (와인스), 지란지교시큐리티, KTIS

### Silver sponsor

LG이다씨(주), IGLOOSECURITY, Genians, KSIGN(주) 케이사인, FORMALWORKS

### Bronze sponsor

SOMANSA, ON Security, INITECH