



한국정보보호학회
Korea Institute of Information Security & Cryptology

제7회 CPS 보안 워크숍

에너지 사이버 보안 워크숍

일자 2020년 10월 15일(목) ~ 16일(금)

장소 메종글래드호텔(제주시)

주최 한국전력공사(주), 한전KDN(주),
한국수력원자력(주), 한국남동발전(주),
한국서부발전(주), 한국중부발전(주)

주관 한국정보보호학회 CPS보안연구회
(<http://www.cps.re.kr>)

후원 (주)나온웍스, (주)아르고, Darktrace,
(주)이스트시큐리티, (주)이엠아이소브,
쿠도커뮤니케이션(주), (주)휴네시온, 온시큐리티(주),
(주)엔앤에스피, (주)NSHC, 쿤텍(주), 엔시큐어(주),
(주)지슨, (주)소울소프트, (주)CIOT, (주)포털웍스,
에스에스앤씨(주), (주)시스메이트, (주)유엠로직스

코로나19

- 온오프 믹스 워크숍 형태로 진행 (온라인 접속 링크는 등록자에게 개별 공지)
- 정부 사회적 거리두기 가이드라인에 따른 현장 운영 (세션장 최대 입장 제한 등)
- 세션장 입장시 신분확인, 발열체크, 손소독 및 마스크 착용

사전 등록

- 기간: 2020년 9월 16일(수) ~ 2020년 10월 8일(목)
- 등록비: 학생(30만원), 일반(50만원)
- 등록방법: 학회 홈페이지(<http://www.kiisc.or.kr>) => 학술행사 => 사전등록
- 결제방법: 등록정보 작성 후 결제 방법 선택하여 결제
- 등록비 송금처
 - 예금주: 한국정보보호학회 · 계좌번호: 754-01-0008-146(국민은행)
 - 사전 등록시 등록비는 위의 구좌로 송금하시고, 입금자가 대리일 경우 통보 요망
 - 학생의 경우 kiisc@kiisc.or.kr 로 학생증 사본을 송부
 - 신용카드 결제시 세금계산서 발급 불가(부가가치세법 시행령 제57조)
- 문의처: 한국정보보호학회
 - 전화: 02-564-9333-4(내선 1) · 전자우편: kiisc@kiisc.or.kr

운영위원회

- 운영위원장 : 순천향대학교 서정택 교수
- 프로그램위원장 : 세종대학교 이종혁 교수

10월 15일 (목)

시간	프로그램	
12:00~12:30	등록	
	CPS 보안 1 (좌장 : 한동국 교수, 국민대학교)	제어시스템 보안 1 (좌장 : 김형천 실장, 국가보안기술연구소)
12:30~12:50	보안관제 고도화를 위한 위협 헌팅 (전덕조 대표, ㈜시큐비스타)	다크웹과 딥웹에 돌아다니는 발전사 기밀 정보 (허영일 대표, ㈜NSHC)
12:50~13:10	무선백도어 공격 위협 및 대응방안 (한동진 박사, ㈜지스)	IEC 62443 준수를 위한 Security Platform (방혁준 대표, 쿤텍㈜)
13:10~13:30	오픈 API 리스크 가시화 및 위협 완화 방안 (문성준 대표, 엔시큐어(주))	ICS/SCADA Adaptive Air-Gap 보안전략 (최해술 본부장, ㈜휴네시온)
13:30~13:50	저전력 고성능 하드웨어 암호모듈 (박한나 실장, ㈜CIOT)	OT 보안기술로 구현하는 심층방어 9단계 전략 (김기현 부사장, ㈜엔앤에스피)
13:50~14:00	휴식 (10분)	
	CPS 보안 2 (좌장 : 장항배 교수, 중앙대학교)	제어시스템 보안 2 (좌장 : 곽진 교수, 아주대학교)
14:00~14:30	개방형 제어시스템 신뢰성 향상을 위한 자동테스팅 툴 적용사례 (이준경 대표, ㈜니온웍스)	IT & OT 의 잠재적인 위협탐지를 위한 위협 인텔리전스 활용방안 (김의탁 본부장, ㈜이스트시큐리티)
14:30~15:00	Detection, Prevention and Secure Connected Solutions for OT/ICS Industries (박진성 상무, 쿠도커뮤니케이션(주))	Recursive Bayesian Estimation을 활용한 제어망 보안 개선 (윤용관 지사장, Darktrace)
15:00~15:10	휴식 (10분)	
	CPS 보안 3 (좌장 : 이항진 팀장, 한국인터넷진흥원)	제어시스템 보안 3 (좌장 : 김진철 부장, 한전KDN(주))
15:10~15:40	안전한 HMI 접근통제 및 실명 이력 관리 방안 (한은혜 대표, 에스에스앤씨(주))	원자력시설 사이버사건 대응훈련을 위한 장치 및 프로그램 개발 연구 (송재구 박사, 한국원자력연구원)
15:40~16:10	친환경 이동식 한국형 데이터센터(KIDC) 보안기술개발 (윤영구 부장, (주)이엠아이소브)	포스트 코로나 시대 전력제어시스템 보안 대응 전략 (현무용 박사, 한전KDN(주))
16:10~16:20	휴식 (10분)	
	CPS 보안 4 (좌장 : 김익균 본부장, 한국전자통신연구원)	제어시스템 보안 4 (좌장 : 조상우 본부장, 국가보안기술연구소)
16:20~16:50	ICS 정보보안자원 투자 우선순위 분석 (신지호 연구관, 경찰대학교)	CPS 보안을 위한 사이버보안 조직 (김아람 선임연구원, 한국원자력통제기술원)
16:50~17:20	MITRE ATT&CK for ICS를 활용한 산업시스템 보안 강화 방안 (엄익채 교수, 전남대학교)	제어시스템 운전정보 기반 이상탐지: HAICon 중심으로 (윤정한 박사, 국가보안기술연구소)
17:20~18:00	휴식 (30분)	
	패널토론, 개회식 및 만찬 (사회: 서정택 교수, 순천향대학교)	
18:00~18:30	패널토론 주제 : 정보보호 분야 후배들에게 패널 : 한국정보보호학회 남길현 명예회장, 한국정보보호학회 이필중 명예회장, 前 국가보안기술연구소 김광호 소장, 한국정보보호산업협회 오경수 명예회장, 광주시/시사업단 조현숙 전문연구위원	
18:30~20:00	개회사 : 한국정보보호학회 정수환 회장	

10월 16일 (금)

시간	프로그램
튜토리얼 1 / 좌장: 권현영 교수, 고려대학교	
09:00~09:40	Enforcing memory and type safety in CPS (전유석 교수, 울산과학기술원)
09:40~10:20	암호 구현 및 산업에서의 응용 (김호원 교수, 부산대학교)
10:20~10:30	휴식 (10분)
튜토리얼 2 / 좌장: 박기웅 교수, 세종대학교	
10:30~11:10	ICS에 적용할 제조보안 표준 (한근희 교수, 고려대학교)
11:10~11:50	최신 디지털포렌식 기술 동향 (김기범 실장, 국가보안기술연구소)
11:50~12:30	드론 보안 기술 동향 (강유성 박사, 한국전자통신연구원)
CPS보안연구회 운영위원회 회의 (진행: 이종혁 교수, 세종대학교)	
14:00~16:00	CPS보안연구회 회원

행사장 안내

• 제주특별자치도 제주시 노연로 80 (연동) • TEL. 064-747-5000 | FAX. 064-742-3150



호텔 ↔ 공항 왕복셔틀버스 운영

제주국제공항 → 메종글레드제주

답승위치 공항C-10번 대형버스 주차장 승차
운영시간 7:30 / 8:30 / 9:30 / 10:30 / 11:30 / 13:30 / 14:30 /
15:30 / 16:30 / 18:30 / 19:30 / 20:30 총 12회

호텔 ↔ 공항 왕복셔틀버스 운영

메종글레드제주 → 제주국제공항

답승위치 호텔 승차
운영시간 7:00 / 8:00 / 9:00 / 10:00 / 11:00 / 13:00 / 14:00 /
15:00 / 16:00 / 18:00 / 19:00 / 20:00 총 12회

※ 코로나19로 인하여 행사 당일 셔틀버스가 운용되지 않을수 있습니다.