

2021

“양자보안기술 글로벌 협력과 산업 활성화 전략”

양자보안연구회 워크숍

2021년 9월 29일(수) 오후 13:00 - 18:30
대전 KISTI 키움관 온라인진행 · 발표자 현장참석

한국정보보호학회장 충남대 류재철 교수

2021년 한국정보보호학회에서 양자보안연구회가 신설되어, 과기정통부의 미래양자융합포럼 보안국제협력분과 역할도 동시에 수행하게 되었습니다. 양자보안연구회는 산·학·연에서 수행되는 양자기술을 활용한 보안연구에 대해서 정보를 교류하고 기술을 협력할 수 있는 ACADEMIC PLAYGROUND 역할을 수행하고자 합니다. 이번 양자보안연구회 하반기 워크숍을 통하여 국내외 QKD, PQC 기술의 동향을 파악하는데 도움이 되시길 기원하며 많은 참여를 부탁드립니다.



운영위원장 KISTI 석우진 박사

양자보안연구회 워크숍은 많은 관심 속에 급격히 발전하고 있는 양자보안 분야에 대한 국내외 전문가들을 모시는 매우 뜻깊은 자리입니다. 정보보호는 국가 보안의 근간인만큼 새로운 보안기술인 양자보안 기술에 대해 발빠른 대처가 필요할 것입니다. 산·학·연의 양자보안 기술에 대한 정보 교류를 위한 공동의 장을 마련하였으니, 양자보안 분야에 관심있는 분들의 적극적인 참여가 국내 양자보안 기술 발전에 큰 힘이 될 것입니다.



프로그램위원장 고려대 최두호 교수

이번 워크숍은 양자보안 기술 관련 국외의 대비한 국내 산·학·연들의 대응 전략에 대한 행사로, 양자보안시대의 흐름을 꿰뚫어 볼 수 있도록 4개 세션, 다양한 분야별 발표 및 토의의 장을 마련했습니다. 양자보안 기술과 적용 사례 및 국내 양자 정보 기술 로드맵을 소개하고, 양자보안 기술의 산업계의 사업추진 전략에 대해서 소개할 예정입니다. 각 산·학·연에서 활약하고 계신 분야별 전문가들이 연사로 참여하며, 양자보안을 위한 국가정책 전략에 관해 온오프라인으로 토의할 예정입니다.



프로그램

- 프로그램 위원 김익균(ETRI), 권대성(NSR), 이원혁(KISTI), 허준(고려대), 이옥연(국민대), 홍석희(고려대), 염용진(국민대), 김호원(부산대), 이만희(한남대)

시간	내용	발표자
13:00 ~ 13:30	코로나 대응지침에 의한 사전 준비	
Session I : 초청강연 (사회: 정보보호학회 류재철 회장) 13:30~13:50		
양자기술 발전방안 말씀 (과기정통부 홍진배 국장)		
양자기술융합을 위한 국가정책 소개 (과기정통부 신대식 과장)		
Session II : 양자보안 기술 글로벌 동향 (좌장: KISTI 석우진 박사)		
13:50 ~ 14:20	(한국) Industrial perspective on PQC	조지훈 상무 (삼성 SDS)
14:20 ~ 14:50	(미국) QKD and beyond: quantum communications research at Argonne	Dr. Rajkumar Kettimuthu (미국 ANL 연구소)
14:50 ~ 15:20	(유럽) Distributed Confidential Computing with HE and QKD: A Proof of Concept	Dr. Alberto. di Meglio (스위스 CERN 연구소)
15:20 ~ 15:50	(일본) Tokyo QKD Network with Standardization	Mr. Kaoru Kenyoshi (일본 NICT 연구소)
휴식		
Session III : 산업 활성화를 위한 기술 전망 (좌장: 고려대학교 최두호 교수)		
16:00 ~ 16:20	PQC 전환시대 국내 기술경쟁력 확보 전략	한동국 (국민대)
16:20 ~ 16:40	PQC 암호 안전성 검증 기술 개발 현황	이석준 (ETRI)
16:40 ~ 17:00	KREONET 기반 출연연 양자암호통신망 서비스	김용환 (KISTI)
17:00 ~ 17:20	양자암호통신 개발 현황 및 전망	권대성 (NSR)
휴식 및 장내 정리		
Session IV : 패널 토의 (사회: ETRI 김익균 본부장)		
17:30 ~ 18:30	패널 토의 - 발제안건: 산업활성화를 위한 글로벌협력 및 국가정책 방향 제언	산학연 관계자

등록 안내

- **등록비**
학생 5만원 | 일반 10만원
- **사전 등록안내**
 - ▶ 사전등록은 **2021년 9월 28일 화요일 오후 4시까지**입니다.
 - ▶ 코로나바이러스 상황으로 인해 온라인/오프라인 병행으로 진행됩니다.
 - ▶ 사전등록방법
 - * 학회홈페이지 접속(<https://www.kiisc.or.kr/>) ▶ 학회행사 ▶ 사전등록바로가기
 - ▶ 사전등록 송금처
 - * 예금주 : 한국정보보호학회
 - * 계좌번호 : (사)한국정보보호학회 / (국민은행) 754201-04-135666
 - ※ 양자보안연구회 전용계좌입니다.
 - ▶ 사전등록시 위의 계좌로 송금하시고, 입금자가 대리인일 경우 통보 바랍니다.
 - ▶ 신용카드 결제 시 세금계산서 발급이 불가합니다. (부가가치세법 시행령 제 57조)
- **등록 문의처**
 - ▶ 전화: 02-564-9333~4(내선5)
 - ▶ 메일: kiisc@kiisc.or.kr
 - ▶ 프로그램 관련 문의: KISTI 김용환 박사 (yh.kim086@kisti.re.kr)