

전문가 초청 세미나

- 제목: 하이브리드 전장에서의 공세적 사이버 기술 (Aggressive cyber technologies in hybrid warefare)
- 강연자: 김경신 PM (국방과학연구소 첨단과학기술연구원)
- 일시: 2022년 11월 24일 16:00~18:00
- 장소: 연세대학교 4공학관 403호
- 참석대상: 국방 전자파 보안, 사이버물리계층 보안 관련 교수, 연구자 및 학생

■ 요약

안보 위협의 주요 이슈로서 사이버 전장의 중요성이 강조됨에 따라 사이버 표적의 사이버전 수행 현황과 무기체계에 대한 식별, 유사시 해킹 공격 수단을 목표로 사이버 정밀유도체계 기반의 적대적인 해커 유인 및 교란을 통한 추적 프레임워크 개발, air-gap 정보 탈취, 주요 시설에 대한 사이버 채널로의 접속 기술 개발 및 ICS 시스템 제어 및 무력화 체계 개발에 대한 선행연구 소개.

■ Phase 1:

- 천재적 해커를 속이는 DT 기만환경 기반 공격자 추적 기술
- air-gap 상황에서의 정보탈취 기술
- 원점 식별
- 사이버 표적 제어 및 무력화를 위한 logic bomb 기술

■ Phase 2:

- 전자전 기술을 통한 gateway 생성
- RF, HPM, 고출력레이저를 통한 IP gateway 생성
- 생성된 gateway를 통한 logic bomb

■ Phase 3:

- Left of launch
- 외교적 충돌 우려가 없는 무력화 수단 확보