

## 특별세션 I

3발표장(302)

- ◎ 일시/장소: 2022년 6월 9일(목) 14:00-17:10 / 302
- ◎ 주관: 한국군사과학기술학회, 국방과학연구소 국방첨단과학기술연구원
- ◎ 주제: 산학연 주관 미래도전국방기술 연구개발사업 성과 발표

## 주제발표

좌장: 조성백(국방과학연구소)

14:00~14:20 초저고도 광학 인공위성 설계 및 핵심기술개발  
윤효상(KAIST)

14:20~14:40 고성능 친환경 전기 제어 추진제 개발  
김태규(조선대학교)

14:40~15:00 콜로이드 양자점 기반 초분광 중적외선 영상센서 개발  
김 웅(고려대학교)

15:00~15:20 구조배터리 기반 초고효율 감시정찰 자율비행로봇 개발  
김경수(KAIST)

15:20~15:40 워리어 플랫폼용 증기-에너지하베스터 및 실내외 통합 위치인식 시스템 개발  
김일두(KAIST)

15:40~15:50 휴 식

좌장: 장진상(국방과학연구소)

15:50~16:10 미래 전장용 자유공간 광통신(FSO, Free-space optical communication)  
기반 위성 간 초고속 통신시스템 개발  
박상영(연세대학교)

16:10~16:30 D-대역 다채널 어레이 MFC 칩 및 MIMO 레이더 통신기술  
김완식(LIG넥스원)

16:30~16:50 기계학습 기반 지능형 위협장비 식별 시스템 개발  
황금철(성균관대학교)

16:50~17:10 광IC 기반 능동형 전자광학 위상배열 라이더 개발  
고성용(아이쓰리시스템)