

# 2026년 항법시스템학회 기술워크숍 및 춘계학술대회 (2026 IPNT Workshop & Spring Conference)

2040 시대를 대비한 차세대 위성항법의 현재와 미래

2026. 5. 20.(수)

한국과학기술회관 국제회의실



Web Proceedings  
<https://ipnt.or.kr/2026workshop>

주최



사단법인 항법시스템학회  
THE INSTITUTE OF POSITIONING, NAVIGATION, AND TIMING

## 초청의 말씀

### 존경하는 회원 여러분, 그리고 정부·산학연 관계자 여러분!

급변하는 국제 질서와 기술 패권 경쟁 속에서 위성항법은 국가 안보와 산업 경쟁력을 결정짓는 핵심 전략 인프라로 부상했습니다. 이러한 시대적 흐름에 발맞추어, 우리 학회는 오는 2026년 5월 「2040 시대를 대비한 차세대 위성항법의 현재와 미래」를 주제로 기술워크숍을 개최합니다. 특히 이번 행사는 학회 창립 이래 첫 춘계학술대회를 병행하는 뜻깊은 자리로 마련되었습니다.

현재 주요 우주 강국들은 위성항법 체계의 고도화와 독자성 확보를 국가 생존 전략으로 추진하고 있습니다. 미국(NASA)의 심우주 항법 및 차세대 PNT 기술 선점과 유럽(ESA)의 고정밀 체계 강화에 대응하여, 우리나라도 한국항공우주연구원을 중심으로 한국형 위성항법 시스템(KPS) 역량 확보에 박차를 가하고 있습니다.

다가올 2040년은 초정밀·초연결·초지능 인프라가 사회 전반을 주도할 것입니다. 안정적이고 회복탄력적인 PNT 체계는 자율주행, 도심항공교통(UAM), 스마트 국방 등 미래 모빌리티와 국가 디지털 전환을 뒷받침하는 필수 토대가 될 것입니다.

이번 행사는 학문적 성과와 정책적 논의를 유기적으로 연결하여 산·학·연·관 협력 체계를 공고히 하는 전문 학술 플랫폼이 될 것입니다. 부디 참석하시어 대한민국 차세대 위성항법 전략의 미래를 함께 설계해 주시길 부탁드립니다.

2026년 5월

사단법인 항법시스템학회

회장 **박준표**

## 조직위원회

대회장	박준표	항법시스템학회	
기술워크숍	조직위원장	신천식	한국전자통신연구원
	위원	박병운	세종대학교
	위원	황유라	한국전자통신연구원
	위원	이은성	한국항공우주연구원
	위원	소형민	국방과학연구소
춘계학술대회	프로그램위원장	김정래	한국항공대학교

## Web Proceedings 안내

- 2026년도 춘계학술대회 논문 확인은 Web Proceedings에서 확인 가능합니다.
- 발표논문집 열람은 발표 당일에 오픈됩니다.
- 관련 문의 사항은 항법시스템학회 사무국으로 연락 주시기 바랍니다.



<https://ipnt.or.kr/2026workshop>

사단법인 항법시스템학회 사무국  
04323 서울특별시 용산구 한강대로 366, 7층 비709호(동자동, 트윈시티남산)  
Tel: 02-704-5681, E-Mail: ipnt@ipnt.or.kr

## 등록 및 참가 안내

### 01 행사 개요

- 행사명 : 2026년 항법시스템학회 기술워크숍 및 춘계학술대회  
(2026 IPNT Workshop & Spring Conference)
- 일시 : 2026. 5. 20.(수) 09:30 ~ 18:00
- 장소 : 한국과학기술회관 국제회의실 (B1)
- 주최 : 사단법인 항법시스템학회
- 주제 : 2040 시대를 대비한 차세대 위성항법의 현재와 미래
- 홈페이지 : <https://ipnt.or.kr/2026workshop>

### 02 등록 안내

- 사전등록
  - 2026. 4. 24 (금)까지 온라인 등록 (카드결제 또는 계좌이체 선택)
- 등록비

구분	일반	학생·군·경	비고
사전등록	250,000원	140,000원	점심제공
현장등록	280,000원	170,000원	

- 등록방법
  - 사전등록 : [https://ipnt.or.kr/2026w\\_reg.php](https://ipnt.or.kr/2026w_reg.php)
  - 입금계좌 : 국민 827901-04-078599 / 사단법인 항법시스템학회
  - ※ 등록시 계좌이체를 선택한 경우, 계좌로 무통장입금을 완료해야 등록이 확정됩니다. 계산서가 필요하신 경우 사업자등록증 사본을 이메일(ipnt@ipnt.or.kr)로 보내주시기 바랍니다.

### 03 포스터 발표 안내

- 장소 : 한국과학기술회관 국제회의실 로비
- 게시 기간 : 2026. 5. 20.(수) 10:00 ~ 18:00
- 포스터 발표 : 2026. 5. 20.(수) 13:00~14:00
- 발표자 준비
  - 발표자료는 A0 사이즈(841mm × 1,189mm) 1장으로 준비
  - 2026. 5. 20.(수) 11:00까지 지정된 포스터 번호 패널에 부착
  - 13:00 ~ 14:00 집중발표 시간 동안 발표자는 포스터 앞에서 질의응답 진행
- 우수논문상
  - 우수 발표자 2명

## 교통편 안내

### 01 찾아오시는 길

- 주소 : 서울시 강남구 테헤란로 7길 22 (역삼동 635-4) 한국과학기술회관 1관 국제회의실 (B1F)
- 전화 : 02-3420-1200
- 지도 링크 : <https://www.stcenter.or.kr/around/traffic.do>

### 02 약도



- 지하철 이용 시
  - 지하철 2호선, 역삼역 하차 4번 출구 또는 신분당선 강남역 하차 11번 출구
- 버스 이용 시
  - 강남역 주변 버스정류장 하차
- 주차 안내
  - 건물 내 지하주차장 이용 가능 (2시간 무료, 2시간 초과시 10분당 500원)
  - ※ 주변 교통이 혼잡할 것으로 예상되오니 대중교통 이용을 권장 드립니다.

학술발표장 안내도



## 기술워크숍 프로그램

2026년 5월 20일(수)		국제회의실
09:30~	등록	
개회식		사회 : 신천식 박사(한국전자통신연구원)
개회사		박준표 회장(항법시스템학회)
축사	10:00~10:20	백용순 부원장(한국전자통신연구원)
		서용석 원장(국방과학연구소 제4기술연구원)
10:20~10:30	기념촬영 및 행사장 정리	
세션 I		좌장 : 이은성 박사(한국항공우주연구원)
	10:30~11:00	Korea LEO PNT Status & Plan 김성우 사무관 (우주항공청)
	11:00~11:30	6G NTN 포지셔닝 기반 LEO PNT 통합 핵심기술 개발 김태희 기술 총괄(한국전자통신연구원)
	11:30~12:00	저궤도 위성항법 구축을 위한 실증 연구 원대희 박사(한국항공우주연구원)
12:00~13:00	점심(1관 12층 아나이스홀)	
포스터 세션		좌장 : 원대희 박사(한국항공우주연구원)
	13:00~14:00	포스터 발표 및 심사
세션 II		좌장 : 황유라 박사(한국전자통신연구원)
	14:00~14:40	LEO-PNT : Research trends, 3GPP Standardization, and multi-layer integration 김선우 교수(한양대학교)
	14:40~15:20	항법전(Navigation Warfare)대응 국방 위성 PNT 기술 발전 방향 소형민 박사(국방과학연구소)
	15:20~16:00	LEO PNT: 한계를 넘어서 새로운 도전으로 김광진 상무(한화에어로스페이스)
	16:00~16:40	한국형 Sovereign PNT를 위한 LEO-PNT 제언 고요한 팀장(LIG 디펜스&에어로스페이스)
	16:40~17:10	Iridium PNT Overview Matt Humphrey PNT Solution Manager(Iridium/아리온통신(주))
패널토의 및 질의응답		좌장 : 박병운 교수(세종대학교)
17:10~17:40	패널: 발표자	
폐회식		박준표 회장(항법시스템학회)
17:40~18:00	우수논문상 시상 / 폐회사	

**포스터발표 프로그램**

2026년 5월 20(수) 10:00-18:00		국제회의실 로비
PS ▶ 포스터발표 및 심사: 13:00-14:00		좌장 : 원대희(한국항공우주연구원)
PS-01	KASS 위성 시계 및 궤도 보정 성능 분석 김태호, 이진아, 박준교(세종대), 안우근, 장석원(국과연), 박병운*(세종대)	
PS-02	2024년 5월 태양 폭풍에 따른 한국 지역 전리층 위협 모델 영향 분석 유주영, 방유진*(경상국립대)	
PS-03	편차 제거 및 IPP 천정각 회귀모델 기반 외곽격자 GNSS STEC 보정정보 정확도 향상 전영우*(안하대), 박관동(안하대, 피피솔)	
PS-04	Galileo High Accuracy Service의 보정정보 성능 및 위치정확도 분석 김용래, 이은주, 김정래*(항공대)	
PS-05	민간항공기 Surface Movement 비행단계 항법 및 무결성 감시를 위한 GBAS/ATDCP RAIM 연구 한정민, 김태영, 김현석, 박미르, 송준솔*(수원대)	
PS-06	Compact High Gain Antenna for High Frequency Satellite Communication Using a Thermal Control Structure Ye-Bon Kim*, Eun-Taek Sung, Seunghwa Jung, Sanguk Lee, Yoola Hwang(ETRI)	
PS-07	위성탑재체의 G/T 성능 향상을 위한 수신부 전치단 통합 구조 연구 성은택*, 이상욱, 황유라(전자통신연)	
PS-08	정지동기궤도 위성 통신 수신기의 위상 잡음에 따른 수신 성능 영향 분석 강동훈*, 이상욱, 황유라(전자통신연)	
PS-09	RFSoc 기반 항법 신호 생성 플랫폼 개발 김준혁*, 배정태, 조광희, 최필훈(한화에어로스페이스)	
PS-10	GK-3 SBAS 탑재체 지상검증장치 RFS 구조분석 이종문*, 엄순영, 신천식(전자통신연)	
PS-11	항법위성 탑재체의 장기 성능평가를 위한 검증용 수신기 설계 송영진*, 한가희, 강동훈, 이상욱, 황유라(전자통신연)	
PS-12	항법 탑재체 성능 검증을 위한 주요 성능 지표 연구 한가희*, 송영진, 강동훈, 이상욱, 황유라(전자통신연)	
PS-13	Comparative Analysis of Global GNSS Development Schedules and Budgets Minsang Ryu, Sung-Woo Kim*, Byoung-Sun Lee(KASA)	
PS-14	Applying Advocacy Coalition Framework to Korean Positioning System (KPS) Sung-Woo Kim*, Byoung-Sun Lee(KASA)	
PS-15	EUSPA 시장 보고서 벤치마킹을 통한 한국형 GNSS 시장 분석 프레임워크 제안 정택주*, 조주영, 정인하, 이세환, 최종휘(항우연)	

PS ▶ 포스터발표 및 심사: 13:00-14:00		좌장 : 원대회(한국항공우주연구원)
PS-16	Code-Carrier Smoothing을 적용한 LEO 위성의 실시간 Kinematic 궤도 결정: Sentinel-6A 기반의 성능 분석 이형석(인하대), 박관동(인하대, 피피솔)	
PS-17	LEO-PNT 아키텍처 설계를 위한 시뮬레이터 개발 최필훈, 배정태, 조광희, 김준혁(한화에어로스페이스)	
PS-18	저궤도 항법위성 적용을 위한 상용 GNSS 수신기-CSAC 기반 정밀 시각 유지 장치의 구성 및 성능분석 이재은, 이진실, 이은성, 원대회(항우연)	
PS-19	LuGRE 데이터 기반 Cislunar GNSS 신호 시뮬레이터 가시성 분석 모델 유효성 검증 홍진석, 지규인(건국대)	
PS-20	고정밀 GNSS 측위를 위한 네트워크 RTK 보정 서비스 성능 분석 김주현, 이예빈, 조용래, 박인경, 박병운(세종대)	
PS-21	WGS84 갱신에 따른 ITRF, WGS84 간의 7-Helmert 변환 파라미터 분석 노남우, 김준성(인하대), 박관동(인하대, 피피솔)	
PS-22	시간 오프셋 환경에서 위성 위치 정렬 기반 GNSS 측위 정확도 평가 안우진, 이유진, 이형근(항공대)	
PS-23	IGS 정밀 궤도 및 시계 산출물 종류가 PPP 기반 GNSS 시각 동기 성능에 미치는 영향 이하림, 박승현(연세대), 이준호(표준연), 김경민, 이철수(LIG 디펜스&에어로스페이스), 서지원(연세대)	
PS-24	RINEX 측정 정보를 활용한 P2-C1 DCB로부터 P2-P1 DCB로의 변환 알고리즘 연구 이형근(항공대), 최병규(천문연), 허문범(항우연)	
PS-25	송출기 모델 기반 Genetic Algorithm을 활용한 eLoran Pulse 최적화 및 TOA 성능 개선 이준영, 김의호(홍익대)	
PS-26	양자 자기장 센서를 활용한 GNSS-denied 환경에서의 Factor Graph Optimization 기반 자기장 항법 이동우(과기원), 이덕영(오에이큐), 방효충(과기원)	
PS-27	반사 강도 데이터를 활용한 2D 라이다 및 스테레오 카메라 시스템의 통합 캘리브레이션 기법 이유진, 안우진, 이형근(항공대)	
PS-28	머신러닝 하이브리드 모델을 활용한 GNSS 신호 품질 이상 탐지 기법 이다연, 김의호(홍익대)	
PS-29	분리형 칼만필터를 이용한 GPS/GF-INS 통합항법 시스템 설계 한유근(충남대, 풍산), 손재훈(마이크로인피니티), 황동환(충남대)	