PROGRAM

2024년 항법시스템학회 정기학술대회

(2024 IPNT Conference)

뉴 스페이스 시대를 위한 항법 (PNT) 고도화 기술
(Enhanced PNT (Positioning, Navigation and Timing) technology for the new space era)

2024. 11. 6.(수) - 8.(금)
제주 휘닉스아일랜드(아일랜드볼룸)

Web Proceedings
http://ipnt.or.kr/2024IPNT

주최 사단법인 항법시스템학회 THE INSTITUTE OF POSITIONING NAVIGATION, AND TIMING

후원 Korean Positioning System KPS개발사업본부, Hanwha Aerospace, ThalesAlenia Space, kt sat, LIG, SUNGWHA Tech, MICROINFINITY, 항공교통본부 항공위성항법센터

초청의 말씀

존경하는 항법시스템학회 회원 여러분!

최근 우주가 세계 경제를 지속하기 위한 미래 신성장동력의 각축장으로 부상하면서 우주를 바라보는 패러다임이 변화하고 있습니다. 세계경제포럼 (World Economic Forum) 보고서는 우주경제 규모가 2023년에 6,300억 달러(871조원)이고, 2035년에 1조 8,000억 달러(2,490조 원)가 될 것으로 예상된다고 밝히고 있습니다.

정부가 주도하는 올드 스페이스 시대 (Old Space Era)는 저물고, 민간기업이 이끄는 뉴 스페이스 시대 (New Space Era)가 다가오고 있습니다. 재사용 로켓 등을 통해 우주 산업의 혁신과 변화를 주도하고 있는 미국의 스페이스엑스는 뉴 스페이스 시대의 대표주자로 부각되고 있습니다.

2024년 5월 27일 대한민국 우주항공청이 출범하였습니다. 정부는 우주항공청 개청에 맞추어 올해 우주개발 예산 9,923억원을 투입하는 것을 시작으로 2027년까지 관련 예산을 1조5천억원 이상으로 확대하고, 2045년까지 약 100조원의 투자를 이끌어낸다는 계획을 발표하였습니다.

이와 같은 국내외 환경변화를 고려하여 2024년 항법시스템학회 정기학술대회의 주제는“뉴 스페이스 시대를 위한 항법 (PNT) 고도화 기술”로 정했습니다.

뉴 스페이스 시대의 도래와 함께 항법 기술의 중요성은 그 어느 때보다도 커지고 있습니다. 민간 우주 기업의 급격한 성장과 혁신적인 우주 탐사 프로젝트의 증가로, 정확하고 신뢰할 수 있는 항법 시스템의 필요성이 대두되고 있습니다.

뉴 스페이스 시대는 보다 정확하고 신뢰성 높으며, 기술 집약적이고 경제적인 항법시스템을 필요로 하고 있습니다. 시스템의 소형/경량화, 인공지능, 사이버 보안, 지상/우주 인프라 통합 등은 항법시스템에서 중요한 기술로 인식되고 있습니다. 항법 고도화는 우주 산업의 지속 가능한 발전과 다양한 우주 활동의 성공을 위해 필수적인 요소입니다.

이러한 뉴 스페이스 시대의 항법 고도화 기술에 관한 최신 연구와 혁신적인 기술을 공유하기 위해서 제주 휘닉스아일랜드에서 11월 6일부터 8일까지 2024년 항법시스템학회 정기학술대회를 개최하고자 합니다.

이번 정기학술대회는 다양한 분야의 전문가, 연구자, 기업인, 학생 등이 함께하는 자리이며, 뉴 스페이스 시대의 발전을 위한 중요한 자리가 될 것입니다. 또한 뉴스페이스 시대의 항법 분야를 선도하는 다양한 연구 발표와 패널 토론이 진행되며, 최신 기술 동향을 공유하고, 협력의 기회를 모색하는 귀중한 시간이 될 것입니다.

여러분의 적극적인 참여를 통해 뉴스페이스 시대에서 항법시스템학회를 함께 이끌어 나가기 기대합니다. 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

2024년 11월

사단법인 항법시스템학회장 직무대행 **김 정 래**

2024 IPNT Conference 조직위원회

세션	구분	성명	소속
대회장		**김정래**	**한국항공대학교**
조직위원장		**이은성**	**한국항공우주연구원**
프로그램 위원회	**위원장**	**조성윤**	**경일대학교**
	위원	황석승	조선대학교
	위원	박병운	세종대학교
	위원	유재현	성신여자대학교
	위원	신용설	한국항공우주연구원
국제협력 위원회	**위원장**	**김의호**	**홍익대학교**
	위원	이지윤	한국과학기술원
	위원	원종훈	인하대학교
	위원	방유진	경상대학교
정책포럼 위원회	**위원장**	**박관동**	**인하대학교**
	위원	박상현	선박해양플랜트연구소
	위원	이병석	한국항공우주연구원
	위원	주정민	한국항공우주연구원
	위원	하지현	인하대학교
튜토리얼 위원회	**위원장**	**원종훈**	**인하대학교**
	위원	김의호	홍익대학교
	위원	방유진	경상대학교
	위원	배동환	항공안전기술원
	위원	한가희	한국전자통신연구원
전시홍보 위원회	**위원장**	**신동호**	**성화테크㈜**
	위원	김광진	한화에어로스페이스㈜
	위원	박준표	국방과학연구소
	위원	손석보	덕산넵코어스㈜
	위원	신천식	한국전자통신연구원
	위원	이병석	한국항공우주연구원
	위원	이장용	국방과학연구소
	위원	정병기	LIG넥스원㈜
	위원	주정민	한국항공우주연구원

Web Proceedings QR코드 안내

2024년 학술대회는 Abstract Book를 출판하지 않고 Web Proceedings로 발간합니다. Web Proceedings에서는 공지사항, 프로그램, 발표 논문, 발표장 안내도, 후원사 광고, 전시품 소개, 기업홍보 등 학술대회와 관련된 다양한 정보를 확인할 수 있으며, 발표논문 파일 열람 및 다운로드도 가능합니다.

- 논문집 웹프로시딩즈 주소 : http://ipnt.or.kr/2024IPNT
- 발표논문집 열람은 발표 당일에 오픈됩니다.
- QR코드

등록 및 참가 안내

01 학술대회 등록

- **등록시간**
  - 2024. 11. 6.(수) 08:00 - 18:00
  - 2024. 11. 7.(목) 08:00 - 18:00
  - 2024. 11. 8.(금) 08:00 - 15:00
- **등록장소** : 제주 휘닉스아일랜드(2층) 로비
- **등록비**

구분	일반	학생·군·경
사전등록	350,000원	200,000원
현장등록	400,000원	250,000원

- **사전등록회원** : "사전등록" 데스크에서 등록명부에 서명하신 후 자료집, 명찰, 기념품, 식사 쿠폰(만찬 1회, 중식 2회), 경품추첨 카드를 수령하시기 바랍니다.
- **현장등록회원** : "현장등록" 데스크에서 현장등록 신청서를 작성하여 제출 후 결제를 완료하고 자료집, 명찰, 기념품, 식사 쿠폰(만찬 1회, 중식 2회), 경품 추첨 카드를 수령하시기 바랍니다.
- **등록영수증 및 참가 확인증은 등록 데스크에서 발급가능합니다.**

02 발표자료 준비

- **구두발표**
  - 발표자료는 파워포인트 파일과 PDF 파일 (필수)로 준비하여 주시기 바라며, 발표시간은 질의응답 포함 20분입니다.
  - 발표자료는 USB에 저장해 오신 후, 세션 시작 전에 발표장 담당 스탭에게 전달하여 주십시오.
  - 논문 발표는 각 발표장에 설치된 노트북을 이용해 주시기 바랍니다.
- **포스터발표**
  - 발표자료는 A0사이즈(841mm × 1,189mm) 1장으로 준비하여, 본인의 포스터 논문 번호가 부착된 판넬에 11월 7일(목) 12시까지 부착하여 주시고 11월 8일(금) 학술대회 종료 후에 수거하여 주시기 바랍니다.
  - 11월 7일(목) 오후 1시 30분부터 2시 30분까지 집중발표 시간에는 포스터 앞에서 회원들의 질의에 답변할 수 있도록 준비해 주시기 바랍니다.

03 숙소예약

- **단체할인가 적용 숙소** : 제주 휘닉스아일랜드, 플레이스캠프 제주
- **단체할인가 적용 기간 : 2024. 11. 5(화)-11. 9.(토)**
- 예약방법
  - 학술대회 홈페이지(http://ipnt.or.kr/sympo_map.php)에 안내된 "숙박안내"를 참고하여 예약해 주시기 바랍니다.
  - 변경 및 취소는 숙박 예정일 3일 전 18:00까지 해야 위약금이 발생하지 않습니다.
  - 숙소 입실은 14:00부터, 퇴실은 11:00까지입니다.

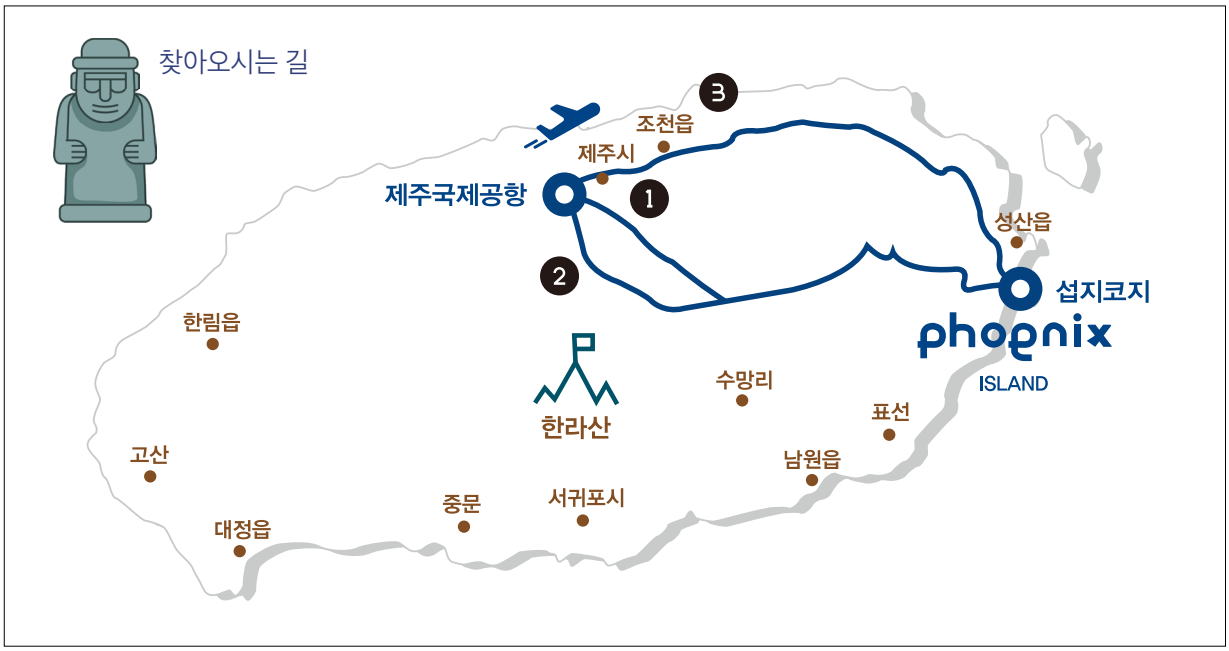
04 교통편 안내

- **주소 :** (63642) 제주특별자치도 서귀포시 성산읍 섭지코지로 107 휘닉스아일랜드
  ※ 전화 064-731-7000
- **택시 및 승용차 :** 공항에서 50분 소요
- **급행버스 :** 공항에서 70분 소요
  - 급행버스 탑승장 : 공항 2번 출구 앞
  - 급행버스 번호 : 101번, 111번, 112번[공항-고성리 하차]
- **휘닉스아일랜드 셔틀 버스(46인승)**

제주공항 ⇨ 휘닉스아일랜드			휘닉스아일랜드 ⇨ 제주공항		
	출발	도착		출발	도착
1회차	12:00	13:10	1회차	10:30	11:40
2회차	16:00	17:10	2회차	14:30	15:40

※ 11월 6일(수) 증차(학회 운행): 탑승인원이 45인을 초과할 경우, 개별 교통편 이용
제주공항 출발 ⇨ 휘닉스 아일랜드 도착 : 1회 운행 (08:00 출발-09:00 도착)

- **탑승 장소**
  - 제주공항 : B-Zone 1, 2번 주차장
  - 휘닉스아일랜드 : 체크인 센터 출입 방면 계단
- **기타 교통 안내 :** https://phoenixhnr.co.kr/static/jeju/guide/traffic/map
- **약도**



학술대회 프로그램

구분	내용		발표장
11/6 (수)	08:00-18:00	등록	
	09:00-12:00	[TS] Tutorial Session	Island Ballroom A+B+C
	12:00-13:00	중식	
	13:00-13:10	개회식(개회사, 축사)	Island Ballroom A+B+C
	13:10-14:40	[IS] Invited Session	Island Ballroom A+B+C
	14:40-15:00	단체사진 촬영 / 휴식	
	15:00-16:20	[FS] 국가 PNT 정책포럼 Session	Island Ballroom A+B+C
	16:20-18:00	[ES] 전시홍보 Session	Island Ballroom Robby
	18:00-20:00	만찬 행사 (학회장인사, 시상, 후원사 소개, 경품추첨)	Island Ballroom A+B+C
11/7 (목)	08:00-18:00	등록	
	09:00-10:20	학술발표회(세션 A1, B1, C1, D1, E1)	Island Ballroom A, B, C, Winds Hall A, B
	10:20-10:40	휴식	
	10:40-12:00	학술발표회(세션 A2, B2, C2, D2, E2)	Island Ballroom A, B, C, Winds Hall A, B
	12:00-13:30	중식 / IPNT 이사회	KOJI
	13:30-14:30	[PS] Poster Session	Stones Hall B+C
	14:30-15:50	학술발표회(세션 A3, B3, C3, D3, E3)	Island Ballroom A, B, C, Winds Hall A, B
	15:50-16:10	휴식	
	16:10-17:30	학술발표회(세션 A4, B4, C4, D4, E4)	Island Ballroom A, B, C, Winds Hall A, B
	17:30-17:40	휴식 / 자리이동	
	17:40-19:00	정기총회 / 경품추첨	Island Ballroom A
11/8 (금)	08:00-15:00	등록	
	09:00-10:20	학술발표회(세션 A5, B5, C5, D5, E5, F5)	Island Ballroom A, B, C, Winds Hall A, B, Stones Hall A
	10:20-10:40	휴식	
	10:40-12:00	학술발표회(세션 A6, B6, C6, D6, E6, F6)	Island Ballroom A, B, C, Winds Hall A, B, Stones Hall A
	12:00-13:30	중식	KOJI
	13:30-14:50	학술발표회(세션 A7, B7, C7, D7, E7, F7)	Island Ballroom A, B, C, Winds Hall A, B, Stones Hall A
	14:50-15:20	자리정돈 및 이동	
	15:20-16:00	폐회식(경품추첨, 학술대회 우수논문상 시상, 학부생 우수논문상 시상, 폐회사)	Island Ballroom A

발표장 세션 명칭 및 좌장 일람표

2024. 11. 6.(수)

시간 \ 발표장	세션	좌장/사회	발표장
08:00-18:00	등록		
09:00-12:00	[TS] Tutorial Session	원종훈(인하대)	
12:00-13:00	중식		
13:00-13:10	개회식(개회사, 축사)	이은성(항우연)	Island
13:10-14:40	[IS] Invited Session	원종훈(인하대)	Ballroom
14:40-15:00	단체사진 촬영 / 휴식		
15:00-16:20	[FS] 국가 PNT 정책포럼 Session	박관동(인하대)	
16:20-18:00	[ES] 전시홍보 Session	신동호(성화테크)	
18:00-20:00	만찬 행사 (학회장인사, 시상, 후원사 소개, 경품추첨)	이은성(항우연)	

2024. 11. 7.(목)

시간 \ 발표장	제1발표장 Island Ballroom A	제2발표장 Island Ballroom B	제3발표장 Island Ballroom C
08:00-18:00	등록		
09:00-10:20	[A1] 육상과 해상응용 박슬기(선박연)	[B1] 다중위성항법 1 이상욱(ETRI)	[C1] 정밀항법 1 방유진(경상대)
10:20-10:40	휴식		
10:40-12:00	[A2] 항공과 천문우주응용 윤문석(항우연)	[B2] 다중위성항법 2 김의호(홍익대)	[C2] 정밀항법 2 양성훈(표준연)
12:00-13:30	중식 (KOJI)		
13:30-14:30	[PS] Poster Session (Stones Hall B+C) 황동환(충남대), 박찬주(ADD)		
14:30-15:50	[A3] Luner Navigation Satellite System 특별세션 박병운(세종대)	[B3] 재밍과교란 1 손석보(덕산넵코어스)	[C3] 정밀항법 3 신천식(ETRI)
15:50-16:10	휴식		
16:10-17:30	[A4] 위성 원대희(항우연)	[B4] 재밍과교란 2 김동욱(ADD)	[C4] 정밀항법 4 박상현(선박연)
17:30-17:40	휴식 / 자리이동		
17:40-19:00	정기총회 / 경품추첨(Island Ballroom A)		

시간 \ 발표장	제4발표장 Winds Hall A	제5발표장 Winds Hall B	제6발표장 Stones Hall A
08:00-18:00	등록		
09:00-10:20	[D1] 위성 신호 1 홍진석(건국대)	[E1] 무선측위 신범주(한림대)	
10:20-10:40	휴식		
10:40-12:00	[D2] 수신기와 안테나 1 황석승(조선대)	[E2] 신변보호측위 특별세션 조영수(ETRI)	
12:00-13:30	중식 (KOJI)		
13:30-14:30	[PS] Poster Session (Stones Hall B+C) 황동환(충남대), 박찬주(ADD)		IPNT 제4차 이사회 개최
14:30-15:50	[D3] 관성항법 1 김광진(한화에어로스페이스)	[E3] 항공영상항법 특별세션 1 성창기(ADD)	
15:50-16:10	휴식		
16:10-17:30	[D4] 관성항법 2 김천중(ADD)	[E4] 항공영상항법 특별세션 2 한경준(ADD)	
17:30-17:40	휴식 / 자리이동		
17:40-19:00	정기총회 / 경품추첨(Island Ballroom A)		

2024. 11. 8.(금)

시간 \ 발표장	제1발표장	제2발표장	제3발표장
	Island Ballroom A	Island Ballroom B	Island Ballroom C
08:00-18:00	등록		
09:00-10:20	[A5] 보강시스템 1 김의호(홍익대)	[B5] 자율주행 및 무인항법 1 김영백(마이크로인피니티)	[C5] 도심지역위성항법 김라우(현대자동차)
10:20-10:40	휴식		
10:40-12:00	[A6] 보강시스템 2 최병규(천문연구원)	[B6] 자율주행 및 무인항법 2 심한준(서울대)	[C6] 실내측위 조성윤(경일대)
12:00-13:30	중식 (KOJI)		
14:30-14:50	[A7] 보강시스템 3 이진실(항우연)	[B7] 자율주행 및 무인항법 3 이형근(항공대)	[C7] 위성신호품질 원대희(항우연)
14:50-15:20	자리 정돈 및 이동		
15:20-16:00	폐회식 (경품추첨, 학술대회 우수논문상, 학부생 우수논문상 시상, 폐회사)		

시간 \ 발표장	제4발표장	제5발표장	제6발표장
	Winds Hall A	Winds Hall B	Stones Hall A
08:00-18:00	등록		
09:00-10:20	[D5] 위성신호 2 손표웅(충북대)	[E5] SDR 김현수(기람테크)	[F5] 학부생 논문경진대회 1 최동욱(KT)
10:20-10:40	휴식		
10:40-12:00	[D6] 수신기와 안테나 2 신용설(항우연)	[E6] 항법응용 박관동(인하대)	[F6] 학부생 논문경진대회 2 최헌호(항우연)
12:00-13:30	중식 (KOJI)		
14:30-14:50	[D7] 기타GNSS관련기술 김민찬(항우연)	[E7] 학부생 논문경진대회 3 이정호(ETRI)	[F7] 학부생 논문경진대회 4 조성윤(경일대)
14:50-15:20	자리 정돈 및 이동		
15:20-16:00	폐회식 (경품추첨, 학술대회 우수논문상, 학부생 우수논문상 시상, 폐회사)		

구두발표 프로그램

제1발표장 [Day 1]

2024년 11월 6일(수)		Island Ballroom A+B
08:00-18:00	등록	
[TS] Tutorial Session		**좌장 : 원종훈(인하대학교)**
TS-1	09:00-10:00	차세대 수신기 자율 무결성((A)RAIM): 알고리즘과 현황 방유진 교수(경상대학교)
TS-2	10:00-11:00	항행안전시설 성능적합증명 제도 배동환 박사(항공안전기술원)
TS-3	11:00-12:00	위성항법 탑재체 개발 기술 한가희 박사(한국전자통신연구원)
	12:00-13:00	중식
개회식		**사회 : 이은성(한국항공우주연구원)**
개회사	13:00-13:10	김정래 회장 직무대행(사단법인 항법시스템학회)
축사		노경원 차장(우주항공청)
축사		신익현 대표이사(LIG넥스원 주식회사)
[IS] Invited Session		**좌장 : 원종훈(인하대학교)**
IS-1	13:10-13:55	Galileo and the Future of Navigation Dr. Jose Angel AVILA RODRIGUEZ (Head of the Future Programmes Office, ESA -ESTEC European Space Agency)
IS-2	13:55-14:40	Current status of Quasi Zenith Satellite System Dr. Rui Hirokawa (Chief Expert at Kamakura Works, Mitsubishi Electric Corp.)
	14:40-15:00	단체 사진 촬영 / 휴식
[FS] 국가 PNT 정책포럼 Session		**좌장 : 박관동(인하대학교)**
FS-1	15:00-15:15	KPS 개발 추진 현황 및 향후 계획 박수진 사무관(우주항공청 한국형위성항법개발프로그램)
FS-2	15:15-15:30	한국형 항공위성서비스(KASS) 현황 및 계획 장경준 사무관(국토교통부 항행위성정책과)
FS-3	15:30-15:45	해양 PNT 서비스 현황과 계획 이승철 사무관(해양수산부 항행정보정책과)
FS-4	15:45-16:00	국토지리정보원 PNT 인프라와 서비스 현황 및 계획 윤하수 연구사(국토교통부 국토지리정보원)
	16:00-16:20	질의응답
[ES] 전시 홍보 Session		**좌장 : 신동호(성화테크)**
ES	16:20-18:00	전시 참여 부스 소개 전시 참여 기업
만찬		**사회 : 이은성(한국항공우주연구원)**
18:00-20:00	인사말	김정래 학회장 직무대행(사단법인 항법시스템학회)
	시상	학술상 : 황동환 교수(충남대) 공로상 : 양성훈 박사(표준연), 정병기 단장(LIG넥스원)
	후원 업체 소개 / 경품추첨	
	만찬	

제1발표장 [Day 2]

2024년 11월 7일(목)		Island Ballroom A
A1 ▶ OS : 육상과 해상응용		**좌장 : 박슬기(선박해양플랜트연구소)**
A1-1	09:00-09:20	육상-수중 연속측위용 통합 단말기 개발 기술 연구 김현수*, 권상형(기람테크)
A1-2	09:20-09:40	전국망 기반 POINT 서비스 성능 분석 박슬기*, 이철민(해양 PNT 통합연구단), 송재영(선박연), 전태형, 윤성현, 박상현(해양 PNT 통합연구단)
A1-3	09:40-10:00	eLoran 항법수신기의 개발 및 검증 송세필*, 조성제, 강창옥(덕산넵코어스)
A1-4	10:00-10:20	수평 설치된 다중 안테나 GNSS 수신기의 해상 항법 성능 분석 진미현*, 곽수진, 전계백(단암시스템즈), 윤성진, 이태규(ADD)
A2 ▶ OS : 항공과 천문우주응용		**좌장 : 윤문석(한국항공우주연구원)**
A2-1	10:40-11:00	RTK 기반 정밀 상대항법을 활용한 SNUGLITE-III 큐브위성의 자율 랑데부 궤도제어 시스템 설계 황재웅, 심한준, 배영환, 기창돈*(서울대), 김재강(세종대)
A2-2	11:00-11:20	SSV용 GNSS 신호 시뮬레이터 개발 및 이를 활용한 GEO용 수신기 성능 시험 양승규, 송영진, 원종훈*(인하대)
A2-3	11:20-11:40	SNUGLITE-III 큐브위성 랑데부 임무수행을 위한 RTK 기반 상대항법의 효과적 미지정수 결정 기법 심한준, 김부겸, 배영환, 기창돈*(서울대)
A2-4	11:40-12:00	관성항법장치와의 통합을 통한 누리호 위성항법수신기의 성능 확장 권병문*, 신용설, 마근수, 김주년(항우연)
A3 ▶ OS : Luner Navigation Satellite System 특별세션		**좌장 : 박병운(세종대학교)**
A3-1	14:30-14:50	지구 삼체중력 및 달 섭동력 고려한 남극점 커버 달 항법위성 궤도 설계 강민재, 정호준, 박재욱, 기창돈*(서울대)
A3-2	14:50-15:10	달 지역보강항법시스템 구축 방안과 성능 분석 김동욱, 정다님, 김의호*(홍익대)
A3-3	15:10-15:30	Lunar PNT를 위한 달 항법 위성 궤도 결정 시뮬레이션 김성익, 박병운*(세종대)
A3-4	15:30-15:50	달 탐사선 정밀착륙 지원을 위한 UWB 기반 측위 네트워크 연구 정다님, 김의호*(홍익대)
A4 ▶ OS : 위성		**좌장 : 원대희(한국항공우주연구원)**
A4-1	16:10-16:30	동적 기준좌표계 유지를 위한 좌표계 변환계수 추정 및 검증 손동효*, 최병규(천문연), 박슬기, 박상현(선박연)
A4-2	16:30-16:50	배치 필터를 이용한 GPS 위성의 정밀궤도결정 기법 연구 김영국(피피솔, 인하대), 림형진*(피피솔), 하지현(인하대), 성호준(피피솔), 박관동(피피솔, 인하대)
A4-3	16:50-17:10	최대 태양에너지 생산을 위한 경사궤도 위성 자세 최원섭(항우연)

제1발표장 [Day 3]

2024년 11월 8일(금)		Island Ballroom A
A5 ▶ OS : 보강시스템 1		**좌장 : 김의호(홍익대학교)**
A5-1	09:00-09:20	GK-3 위성 SBAS 탑재체의 ICAO 권고사항 증빙에 관한 연구 신천식, 엄순영*(ETRI)
A5-2	09:20-09:40	지역 위성항법 기반 광역 보정항법체계의 무결성 경고 개념 연구 김윤중, 김인종, 김동욱*(ADD)
A5-3	09:40-10:00	Galileo 위성을 고려한 KASS 성능 변화 분석 김희성*, 손민혁, 이병석(항우연)
A5-4	10:00-10:20	QZSS SLAS 보정정보를 이용한 장기간 위치추정 성능 분석 김용래(항공대), 김희섭(항우연), 김정래*(항공대)
A6 ▶ OS : 보강시스템 2		**좌장 : 최병규(한국천문연구원)**
A6-1	10:40-11:00	외부 장치로부터 입력된 SBAS 보정정보를 활용한 GNSS 수신기의 초기 위치 정확도 분석 공병휘(덕산넵코어스), 정준우(LIG넥스원), 박귀우*(덕산넵코어스)
A6-2	11:00-11:20	위성항법 보정정보 전송을 위한 통신망-방송망 융합 Hybrid 기법의 유효성 분석 박두경*, 신홍기, 이동관, 이승호(문화방송)
A6-3	11:20-11:40	PPP-RTK 위성 위상 바이어스 보정정보 메시지 방송 형식 제안 이예빈, 조용래, 김성익, 박병운*(세종대), 박슬기, 박상현(선박연)
A6-4	11:40-12:00	UAM을 위한 반송파 위상 시간 차분 RAIM 알고리즘의 위치 성능 분석 정호준(서울대), 송준솔(수원대), 기창돈*(서울대)
A7 ▶ OS : 보강시스템 3		**좌장 : 이진실(항공우주연구원)**
A7-1	13:30-13:50	IGS Final GIM을 활용한 지역적 Klobuchar 모델의 야간지연 상수와 보정계수 동시 추정 심이주*, 박관동(인하대)
A7-2	13:50-14:10	PPP-AR 알고리즘을 이용한 대류층 및 전리층 지연 추정 이상혁, 김의호*(홍익대)
A7-3	14:10-14:30	RNSS와 SS-RAIM을 통한 반송파 기반 항법 시스템의 가용성 분석 정준우, 엄창식(충남대), 안종선(항우연), 고요한, 박다나(LIG넥스원), 서민규, 김동의, 박준민*(충남대)
A7-4	14:30-14:50	Galileo High Accuracy Service(HAS) 보정정보를 이용한 코드의사거리 기반 GNSS 측위 성능 향상을 위한 연구 한원석*, 신성엽, 박관동(인하대)

제2발표장 [Day 2]

2024년 11월 7일(목)	Island Ballroom B

B1 ▶ OS : 다중위성항법 1 — 좌장 : 이상욱(한국전자통신연구원)

B1-1	09:00-09:20	LEO PNT 결합한 다중계층 항법의 국내 적용 방안 연구	원대희*, 이은성, 최철희(항우연)
B1-2	09:20-09:40	한국지역에서의 LEO PNT 성능 분석	이현중, 송영진, 이수빈, 홍형준, 원종훈*(인하대)
B1-3	09:40-10:00	한국형 LEO PNT 위성군 설계 기초연구	이현중, 송영진, 이수빈, 홍형준(인하대), 소형민(ADD), 원종훈*(인하대)
B1-4	10:00-10:20	LEO PNT용 ISL 기초 연구	조민근, 이현중(인하대), 김정원(한화에어로스페이스), 원종훈*(인하대)

B2 ▶ OS : 다중위성항법 2 — 좌장 : 김의호(홍익대학교)

B2-1	10:40-11:00	다중계층 위성항법 아키텍처에서 보강시스템 성능향상	이은성*, 원대희, 최철희(항우연)
B2-2	11:00-11:20	소프트웨어 정의 라디오 기반 항법 위성 및 저궤도 위성 활용 연구	이택근, 이석호, 최윤서, 이유진, 안우진, 이형근*(항공대)
B2-3	11:20-11:40	군집 위성 임무를 위한 GNSS 및 상대 거리 측정치 기반 상대 항법 시스템 정확성 민감도 분석	김민성, 김민찬, 민동찬, 이지윤*(과기원)
B2-4	11:40-12:00	확장된 QZSS 위성 궤도 환경에서 추가된 L2C BOC(1,1) 변조 신호의 항법 성능 분석	홍진석, 정희수, 지규인*(건국대)

B3 ▶ OS : 재밍과교란 1 — 좌장 : 손석보(덕산넵코어스)

B3-1	14:30-14:50	국내 L6 대역에서의 비의도적인 주파수 간섭 현황 분석	최병현*, 이대일, 서종우, 이기훈(ADD)
B3-2	14:50-15:10	GNSS 수신기에 미치는 무선 주파수 간섭 영향성 분석	홍형준, 이수빈, 송영진, 원종훈*(인하대)
B3-3	15:10-15:30	L6 대역에서 KPS가 RLS에 미치는 간섭 영향 평가	이수빈, 원종훈*(인하대)
B3-4	15:30-15:50	다중위성/다중대역 기반 항재밍 GNSS 수신기의 재밍영향 분석	김세환, 강선영, 강승철, 박흥원(파이버프로)

B4 ▶ OS : 재밍과교란 2 — 좌장 : 김동욱(국방과학연구소)

B4-1	16:10-16:30	해상 디지털 정보를 활용한 GNSS 전파혼신탐지 사례분석	손표웅*(충북대), 김윤지, 조득재(선박연)
B4-2	16:30-16:50	협대역 항재밍 빔패턴 개선을 위한 공간/시공간필터 복합운용 방법	이동주*, 한정우(단암시스템즈)
B4-3	16:50-17:10	멀티코어 기반의 AMP 방식을 이용한 Multi-constellation GNSS 기만기 구현	박종일, 임정봉, 강창옥(덕산넵코어스), 박찬식*(충북대)
B4-4	17:10-17:30	포발사 유도무기체계용 항재밍 위성항법장치 개발	김정원*, 김현기, 김준형, 조광희(한화에어로스페이스), 한정우(단암시스템즈), 엄재홍(빌리브마이크론)

제2발표장 [Day 3]

2024년 11월 8일(금)		Island Ballroom B
B5 ▶ OS : 자율주행 및 무인항법 1		**좌장 : 김영백(마이크로인피니티)**
B5-1	09:00-09:20	자율주행 알고리즘 시험을 위한 라이다 포인트 클라우드 증강현실 구현에 관한 연구 이용하, 원종훈*(인하대)
B5-2	09:20-09:40	고속 자율주행 차량의 실시간 위치 추정을 위한 라이다 Point Cloud 정합 및 Odometry 결합 임지웅, 양욱진, 원종훈*(인하대)
B5-3	09:40-10:00	IMM 필터를 활용한 4D 레이다와 라이다 센서 융합 기반 3D 객체 추적 기술 정우진, 백동희, 공승현*(과기원)
B5-4	10:00-10:20	딥러닝 기반 4D 레이다 오도미트리 추정 정희양, 백동희, 공승현*(과기원)
B6 ▶ OS : 자율주행 및 무인항법 2		**좌장 : 심한준(서울대학교)**
B6-1	10:40-11:00	LiDAR 및 V2V 통신을 활용한 협력 위치 추정 기법 기석원, 원종훈*(인하대)
B6-2	11:00-11:20	자율주행 차량의 강건한 위치 추정을 위한 영상 기반 장애물 검출 및 V2X 통합에 관한 연구 윤주현, 임지웅, 원종훈*(인하대)
B6-3	11:20-11:40	곡선형 트랙에서 칼만필터를 적용한 고속 주행 차량의 Odometry 기반 위치 추정 연구 양욱진, 원종훈*(인하대)
B6-4	11:40-12:00	재귀벡터 기반 다중경로 추정 기법과 고해상도 GNSS 가시성맵 적용을 통한 도심지내 사용자 위치 결정 방법 이용준, 박준교, 박병운*(세종대), 제현승, 윤영선, 박해성(SK 텔레콤)
B7 ▶ OS : 자율주행 및 무인항법 3		**좌장 : 이형근(한국항공대학교)**
B7-1	13:30-13:50	단일 주파수 반송파를 이용한 무결성 감시 기법 윤영민*, 진상민, 이병석(항우연)
B7-2	13:50-14:10	CUDA 기반의 설명자 연산을 통한 실시간 차량 분류 알고리즘 강인식, 임지웅, 원종훈*(인하대)
B7-3	14:10-14:30	자율주행 성능 극대화를 위한 타이어 마찰 계수 추정 기반 차량 속도 계획 최적화 전략 노영진, 원종훈*(인하대)
B7-4	14:30-14:50	몬테카를로 시뮬레이션을 통한 Factor Graph Optimization 기반 GNSS 시스템의 위치 오차 확률 분포 분석 이재령, 김민성, 민동찬, 이지윤*(과기원)

제3발표장 [Day 2]

2024년 11월 7일(목)	Island Ballroom C

C1 ▶ OS : 정밀항법 1 — 좌장 : 방유진(경상대학교)

C1-1	09:00-09:20	RNSS Legacy Navigation payload Francesco Paggi*, Salvatore Corvo(TASI), Sung Soo Jang, Deok Won Lim(KARI)
C1-2	09:20-09:40	RNSS Time Transfer and Synchronization Payload Stefano Rossi*, Daniele Cretoni, Salvatore Corvo(TASI), Sung Soo Jang, Deok Won Lim(KARI)
C1-3	09:40-10:00	Payload Interface Unit for Navigation Satellite Gwangho Choi*, Yun-Ki Lee, Sung-Soo Jang, Deok-Won Lim, Jang-Joon Lee(KARI)
C1-4	10:00-10:20	강한 지자기 폭풍에 의한 정밀측위 오차 분석 최병규*, 홍준석 손동효(천문연), 박슬기, 박상현(선박연)

C2 ▶ OS : 정밀항법 2 — 좌장 : 양성훈(한국표준과학연구원)

C2-1	10:40-11:00	안드로이드 스마트폰을 위한 GNSS 측위 신뢰도 지표 개발 박봉규*(인하대), 김미소, 박관동(인하대, 피피솔)
C2-2	11:00-11:20	GPS 데이터/신호 품질 감시 알고리즘의 구현 및 분석 성호준*(피피솔), 김영국(피피솔, 인하대), 림형진(피피솔), 하지현(인하대), 박관동(피피솔, 인하대)
C2-3	11:20-11:40	드론의 정밀 위치 추정을 위한 LAMBDA 기반 반송파 위상 미지정수 결정 정보 활용 방법 신유진(LIG넥스원), 김의호*(홍익대)
C2-4	11:40-12:00	안테나 캘리브레이션을 활용한 스마트폰 cm급 정밀 항법에 관한 연구 박현우, 김부겸(서울대), 신범주(한림대), 기창돈*(서울대)

C3 ▶ OS : 정밀항법 3 — 좌장 : 신천식(한국전자통신연구원)

C3-1	14:30-14:50	SSR 보정정보 기반 실시간 전국단위 격자형 VRS 서비스 개발 김미소*, 박관동(피피솔, 인하대), 신성엽(인하대), 김대현(국토지리정보원)
C3-2	14:50-15:10	Matlab 기반 국토지리정보원 SSR 디코더와 SSR2OSR 구현 및 성능 확인 박경민(충북대), 이건희(항우연), 고요한, 박다나(LIG넥스원), 박찬식*(충북대)
C3-3	15:10-15:30	GNSS 관측치 전처리 알고리즘 개발 하지현(인하대), 김영국(인하대, 피피솔), 림형진(피피솔), 박관동*(인하대, 피피솔)
C3-4	15:30-15:50	eLoran 송신국을 모사한 HILS 시스템 개발 및 성능 검증 조성제, 강창옥*(덕산넵코어스)

C4 ▶ OS : 정밀항법 4 — 좌장 : 박상현(선박해양플랜트연구소)

C4-1	16:10-16:30	QZSS CLAS 기반 PPP-RTK with Ambiguity Resolution 측위 알고리즘 개발 및 평가 신성엽*, 한정민, 박관동(인하대)
C4-2	16:30-16:50	QZSS의 CLAS 보정정보 기반 저가형 단일주파수 GNSS 수신기 모듈 탑재를 위한 PPP-RTK 측위 알고리즘 개발 한정민*, 신성엽(인하대), 박관동(인하대, 피피솔)
C4-3	16:50-17:10	네트워크 외부 사용자의 무결성 감시를 위한 네트워크 RTK 보정정보 잔여오차 모델링 이예빈(세종대), 차윤호(한화에어로스페이스), 박병운*(세종대)
C4-4	17:10-17:30	현대화된 GNSS 신호의 품질 모니터링 기법과 응용 계획 김유진, 정다님, 김의호*(홍익대), 이진실(항우연), 고요한, 김수경(LIG넥스원)

제3발표장 [Day 3]

2024년 11월 8일(금)		Island Ballroom C
C5 ▶ OS : 도심지역 위성항법		**좌장 : 김라우(현대자동차)**
C5-1	09:00-09:20	기준국의 다중경로오차 영향을 고려한 지역 위성항법 기반 광역 보정항법체계의 모의 성능 분석 김선진, 김동욱*, 소형민, 최증원, 박영일, 이상진, 이장용(ADD)
C5-2	09:20-09:40	적응형 GNSS 다중경로 지도 생성 방법론과 사용자 데이터 클라우딩을 이용한 전주기적 도심지 GNSS 다중경로 지도 관리 연구 이용준, 박병운*(세종대)
C5-3	09:40-10:00	Time-Frequency 특성과 인공신경망을 이용한 도심 지역에서의 GNSS 다중경로오차 완화기법 김민지, 이용준, 박병운, 김오종*(세종대)
C5-4	10:00-10:20	SSV 미약신호 환경의 GNSS 수신기를 위한 최소제곱기법 기반 심볼 복조기 송영진, 원종훈*(인하대)
C6 ▶ OS : 실내측위		**좌장 : 조성윤(경일대학교)**
C6-1	10:40-11:00	실내 측위 정확도 향상을 위한 Wi-Fi RTT 오차요소에 따른 분석 조혜원, 김민지(세종대), 이지강, 기창돈(서울대), 김오종*(세종대)
C6-2	11:00-11:20	스마트폰 위치 정확도 개선을 위한 2단계 속도 추정 방법 윤정현, 박병운*(세종대)
C6-3	11:20-11:40	보행 추측 항법을 활용한 동적 물체 인지 SLAM 박소희, 이한열, 최병필, 이재홍, 박찬국*(서울대)
C6-4	11:40-12:00	NDK를 이용한 스마트폰 Pressure 센서 기반 복합항법시스템 성능 평가 최윤서, 이택근, 이석호, 이유진, 안우진, 이형근*(항공대)
C7 ▶ OS : 위성신호품질		**좌장 : 원대희(한국항공우주연구원)**
C7-1	13:30-13:50	2023년 11월 5일 지자기 폭풍 기간동안 한반도 상공에서 발생한 극심한 GNSS 신틸레이션 사례 분석 홍준석*, 최병규, 정종균, 이우경(천문연), 길효섭(존스홉킨스대), 권혁진(극지연구소)
C7-2	13:50-14:10	Real-Time GPS Orbit and Clock Corrections Using IGS Ultra-Rapid Precise Orbit Products Mireia Carvajal-Librado*, Won-Seok Han(Inha Univ.), Kwan-Dong Park(Inha Univ., PP-Solution Inc.)
C7-3	14:10-14:30	Modified Single-layer Model 사용 전리층 지연 보정정보 정확도 향상 연구 김부겸, 기창돈*(서울대)

제4발표장 [Day 2]

2024년 11월 7일(목)		Winds Hall A
D1 ▶ OS : 위성신호 1		**좌장 : 홍진석(건국대학교)**
D1-1	09:00-09:20	잘린 골드 코드를 이용한 GNSS 신호의 PRN 코드군 생성 신장환, 안재민*(충남대)
D1-2	09:20-09:40	위성항법시스템 항법메시지의 방송주기와 시퀀스에 대한 실험적 분석 김기현, 조용래, 박병운(세종대), 김동욱(ADD), 김오종*(세종대)
D1-3	09:40-10:00	S 대역에서의 GPS L2C 신호 대역확산코드의 TDM 기술 적용 신호에 대한 획득 및 성능 분석 이정행, 양두희, 강정완, 김선우*(한양대)
D1-4	10:00-10:20	국내개발 항법위성 초기운영을 위한 거리측정용 PLL 대역폭 특성 분석 안상일*, 김방엽, 최석원(항우연)
D2 ▶ OS : 수신기와 안테나 1		**좌장 : 황석승(조선대학교)**
D2-1	10:40-11:00	SBAS L1/L5 대역 반사판 안테나를 위한 이중 대역 급전기 엄순영*, 신천식(ETRI)
D2-2	11:00-11:20	대규모 배열 안테나 형상에 따른 빔공간 변환 행렬 복잡도 분석 김태윤, 황석승*(조선대)
D2-3	11:20-11:40	동심원 배열 안테나를 적용한 빔공간 기반 신호 개수 추정 알고리즘 박희선, 전슬비, 김태윤, 황석승*(조선대)
D2-4	11:40-12:00	RFIC Chip의 S-band 지원 유무에 따른 S-band 간섭 영향 분석 강충구, 박귀우*(덕산넵코어스), 윤성진(ADD), 김상식(한화에어로스페이스)
D3 ▶ OS : 관성항법 1		**좌장 : 김광진(한화에어로스페이스)**
D3-1	14:30-14:50	링레이저 자이로 3축 단일 디더 형상에 따른 고유 주파수 특성 분석 김천중*, 안준은, 유해성, 심규민(ADD)
D3-2	14:50-15:10	링 레이저 자이로 기반의 관성항법장치 자세별 바이어스 시험 평가 유해성*, 김천중, 안준은, 심규민(ADD)
D3-3	15:10-15:30	오차상태 변수 구성에 따른 전달정렬 정밀도 분석 이용*, 권승복, 안태동, 홍현욱, 강성현(LIG넥스원)
D3-4	15:30-15:50	상용 PC 기반 확장 가능한 GNSS/INS 통합항법 시스템 성능평가 플랫폼 설계 손재훈(충남대), 이상윤, 서흥석(마이크로인피니티), 황동환*(충남대)
D4 ▶ OS : 관성항법 2		**좌장 :김천중(국방과학연구소)**
D4-1	16:10-16:30	회전형 관성항법장치의 자기장 영향 분석 박찬주*, 조민수, 임경아, 이진승(ADD)
D4-2	16:30-16:50	가속도계 신호처리 상호간섭 오차에 의한 항법오차 연구 이윤선*, 권용율(ADD)
D4-3	16:50-17:10	HRG 기반 지상항법장치의 복합항법성능 분석 유기정*, 강석태, 류경돈, 김도훈(ADD)

제4발표장 [Day 3]

2024년 11월 8일(금)		Winds Hall A
D5 ▶ OS : 위성신호 2		**좌장 : 손표웅(충북대학교)**
D5-1	09:00-09:20	안테나 위상 중심 오차 모델링을 이용한 저가형 안테나 사용자의 정밀 항법 정확도 향상 기법 조용래, 박병운*(세종대)
D5-2	09:20-09:40	사용자 다이나믹을 고려한 저궤도 위성 수 제한 상황에서의 도플러 기반 측위 기법 성능 분석 양두희, 강정완, 김선우*(한양대)
D5-3	09:40-10:00	Evaluating GNSS Receiver Performance in NAVWAR Environments Using 3D Simulations Ricardo Verdeguer Moreno, Esther Anyaegbu(Spirent)
D6 ▶ OS : 수신기와 안테나 2		**좌장 : 신용설(한국항공우주연구원)**
D6-1	10:40-11:00	Validation Approaches for Controlled Reception Pattern Antenna (CRPA) Systems: A Comparative Study Mohamed Tamazin*(Safran, Canada), Pierre-Marie LE VEEL(Safran, France), Quentin Ceruti(Safran, Canada), Sylvain Dessapt(Safran, France), Patrick Beaulieu(Safran, Canada)
D6-2	11:00-11:20	오실레이터의 종류에 따른 진동 환경에서의 Phase Noise와 항법 성능의 관계 김진건, 전용훈, 윤민선(단암시스템즈), 윤성욱, 안우근*(ADD)
D6-3	11:20-11:40	IQ 불균형에 의한 GNSS 수신기 영향 분석 이선용*, 최윤섭, 김병균, 서흥석(마이크로인피니티)
D6-4	11:40-12:00	DLR-LMS 채널모델을 활용한 GNSS 항법 신호 채널 영향성 연구 손진선(인하대), 송민규(ADD), 원종훈*(인하대)
D7 ▶ OS : 기타GNSS관련기술		**좌장 : 김민찬(한국항공우주연구원)**
D7-1	13:30-13:50	ARMA와 LSTM 모델을 이용한 F10.7 태양활동지수의 단기간 예측 윤소윤, 김용래, 김정래*(항공대)
D7-2	13:50-14:10	GPS LNAV 사용자 알고리즘 호환 GEO 방송궤도력 파라미터 피팅 연구 박재욱, 기창돈*(서울대), 맹주현(항우연)
D7-3	14:10-14:30	MATLAB GPU CUDA와 MEX 프로그래밍을 활용한 GPS L1C SDR 구현 유재덕, 유승수(건국대), 맹주현(항우연), 김선용*(건국대)
D7-4	14:30-14:50	AA RTK의 GNSS 가혹환경에서 이상 신호 모니터링 성능 향상 방안 이수민, 김의호*(홍익대)

제5발표장 [Day 2]

2024년 11월 7일(목)		Winds Hall B
E1 ▶ OS : 무선측위		**좌장 : 신범주(한림대학교)**
E1-1	09:00-09:20	다중 이동통신사 LTE 신호를 활용한 측위 취약지역 내에서의 긴급구조용 측위 기술 이정호, 전주일, 강진아(ETRI), 문재선(ETRI, 충남대), 조영수*(ETRI)
E1-2	09:20-09:40	다중 이동통신사 셀 정보 생성 모델 기반 측위 서버 설계 및 성능 분석 전주일*, 강진아, 전선심, 이정호, 조영수(ETRI)
E1-3	09:40-10:00	지하 광산 환경에서 블루투스 메쉬 네트워크를 활용한 실시간 위치추적 시스템 개발 조영수*, 이정호, 전선심(ETRI), 안청진, 전진오(네오스텍)
E2 ▶ OS : 신변보호측위 특별세션		**좌장 : 조영수(한국전자통신연구원)**
E2-1	10:40-11:00	정밀 측위를 위한 신경망 기계 번역 모델 기반 다중 셀 정보 생성 강진아*, 조영수, 전주일, 이정호, 전선심(ETRI)
E2-2	11:00-11:20	걸음 동작과 회전 방향 정보 인지를 통한 스마트워치 사용자의 PDR 기반 연속 위치추정 기법 권재욱, 채명석, 조성윤*(경일대)
E2-3	11:20-11:40	스마트워치를 통해 실시간 위치 추적되는 신변보호자의 자동 위협 인지 기술 개발 황규원, 유소희, 김지형, 오하은, 김하정, 유재현*(성신여대)
E2-4	11:40-12:00	신변보호대상자를 위한 Wi-Fi Active Scan 기반 PtoP 방식의 근접탐색기술 소개 박정기*, 오길환, 이형철, 이진솔(지오투정보기술), 조영수(ETRI)
E3 ▶ OS : 항공영상항법 특별세션 1		**좌장 : 성창기(국방과학연구소)**
E3-1	14:30-14:50	항공기 탑재시험 기반 영상항법 데이터셋 구축 오주현, 박정민, 이상우(ADD), 박준민*(충남대)
E3-2	14:50-15:10	야외 건물을 활용한 카메라 원거리 교정용 영상 획득 방안 황강현*, 권승복, 문상찬, 홍현욱, 김다애(LIG넥스원), 박병수, 오주현(ADD), 김진석(마이크로인피니티)
E3-3	15:10-15:30	영상대조항법을 위한 실시간 임베디드 리눅스 시스템 구현 김진석*(마이크로인피니티), 문상찬(LIG넥스원), 오주현(ADD)
E3-4	15:30-15:50	딥러닝 기반 고고도 항공영상 이동체 감지 박병수, 성창기, 김태윤, 이인섭(ADD), 손성준, 조동현(한양대)
E4 ▶ OS : 항공영상항법 특별세션 2		**좌장 :한경준(국방과학연구소)**
E4-1	16:10-16:30	고고도 항공 영상정합 위치추정에서 측정 영상 오차의 영향성 분석 이인섭*, 이상우(ADD), 박찬식(충북대)
E4-2	16:30-16:50	지형고도분포를 이용한 영상기반 지형대조항법 성능 개선 김태윤*, 남성호, 오주현(ADD)
E4-3	16:50-17:10	입체영상/SLAM 기반 영상대조항법 통합보정필터 설계 이근욱, 김태윤, 남성호, 이형섭, 한경준*(ADD)

제5발표장 [Day 3]

2024년 11월 8일(금)		Winds Hall B
E5 ▶ OS : SDR		**좌장 : 김현수(기람테크)**
E5-1	09:00-09:20	소프트웨어 기반 TWSTFT 신호획득 기법 설계 이주현, 이준효, 오주익, 최경원, 이종구, 양성훈, 허윤정, 이영규*(표준연)
E5-2	09:20-09:40	주파수 변환기의 편향에 따른 TWSTFT 측정 영향 분석 이준효, 이주현, 오주익, 허윤정, 이영규*(표준연)
E5-3	09:40-10:00	RTK 활용을 위한 GNSS SDR 신호처리부 개선 정유나, 송영진, 손진선, 이수빈, 원종훈*(인하대)
E5-4	10:00-10:20	Vector Tracking Loop 기반 경사지구동기궤도 위성신호처리 SDR 구현 정희수, 홍진석, 지규인*(건국대)
E6 ▶ OS : 항법응용		**좌장 : 박관동(인하대학교)**
E6-1	10:40-11:00	기하 광학법 기반 중성 대기 굴절각 추정을 위한 GNSS-RO 데이터 처리 알고리즘 설계 박지혁, 장재희, 선기영, 이지윤*(과기원)
E6-2	11:00-11:20	광선 추적 시뮬레이션을 활용한 GNSS-RO 총전자량의 잔여 굴절 오차 분석 장재희, 이지윤*(과기원)
E6-3	11:20-11:40	K-UAM의 운용단계를 고려한 RNP 기반의 항법성능 감시 모니터링 박상도, 김진영, 정동원*(항공대), 전향식*(항우연)
E6-4	11:40-12:00	단일 스테이션 기반 항법시스템의 위치 정확도 특성 분석 권순환, 김오종*(세종대), 기창돈(서울대)
E7 ▶ OS : 학부생논문경진대회 3		**좌장 : 이정호(한국전자통신연구원)**
E7-1	13:30-13:50	NRHO 궤도에서의 달 항법위성에 대한 GNSS 신호 가시성 분석 오지성, 박병운*(세종대)
E7-2	13:50-14:10	저궤도 통신 위성과 GNSS 중궤도 위성을 활용한 항법 성능 분석 시뮬레이터 개발 및 정확도 민감도 분석 도지민, 남기훈, 이지윤*(과기원)
E7-3	14:10-14:30	Early skywave로 인한 Enhanced-Loran(e-Loran) 거리측정오차 분석 이준영, 김의호*, 김유진(홍익대)
E7-4	14:30-14:50	다중 이동통신사의 복합측위 신호를 활용한 스마트워치 내 RF 패턴매칭 기술의 측위성능 분석 문재선(충남대), 이정호, 전주일, 조영수*(ETRI)

제6발표장 [Day 3]

2024년 11월 8일(금)	Stones Hall A

F5 ▶ OS : 학부생논문경진대회 1 — 좌장 : 최동욱(KT)

F5-1	09:00-09:20	GNSS-RO 개루프 신호를 이용한 전리권 하층부 총전자량 산출 알고리즘 설계 박종현, 장재희, 이지윤*(과기원)
F5-2	09:20-09:40	도심지 보행자의 GNSS 위치 정확도 향상을 위한 위성 가시성 지도 적용 기법 박준교, 이용준(세종대), 제현승, 윤영선, 박해성(SK 텔레콤), 박병운*(세종대)
F5-3	09:40-10:00	MQM 기반 UAV 다중경로오차 저감 알고리즘 개발 노남우*, 박관동(인하대)
F5-4	10:00-10:20	GNSS 데이터의 Sequential Filter처리 및 위성 시계 오프셋 추정 설윤환*(인하대), 림형진(피피솔), 김영국, 박관동(인하대, 피피솔)

F6 ▶ OS : 학부생논문경진대회 2 — 좌장 : 최헌호(한국항공우주연구원)

F6-1	10:40-11:00	다양한 모션에서 AI를 활용한 스마트폰 기반 PDR 기술 향상 연구 김보성, 신범주*(한림대)
F6-2	11:00-11:20	스마트 기기 기반 보행자 실내측위 기술 개발 정유석, 송준규, 장민식, 조성윤*(경일대)
F6-3	11:20-11:40	GPU를 이용한 GPS/INS 통합항법 알고리즘 설계 김태현, 손재훈(충남대), 김영백(마이크로인피니티), 황동환*(충남대)
F6-4	11:40-12:00	스마트폰 GNSS 위치 정확도 향상을 위한 SNR과 관측 잡음 결합 가중값 모델 개발 이종성*, 박관동(인하대)

F7 ▶ OS : 학부생논문경진대회 4 — 좌장 : 조성윤(경일대학교)

F7-1	13:30-13:50	Radio Map의 Resolution에 따른 Surface Correlation 성능 분석 김재위, 신범주*(한림대)
F7-2	13:50-14:10	라이다 Point Cloud 밀도에 따른 CMRNet 기반 차량 위치 추정 성능 분석 김예진, 이하림, 서지원*(연세대)
F7-3	14:10-14:30	단일 및 이중 주파수 사용자를 위한 SBAS 보정정보 설계 이진아, 조용래(세종대), 김동욱(ADD), 박병운*(세종대)

포스터발표 프로그램

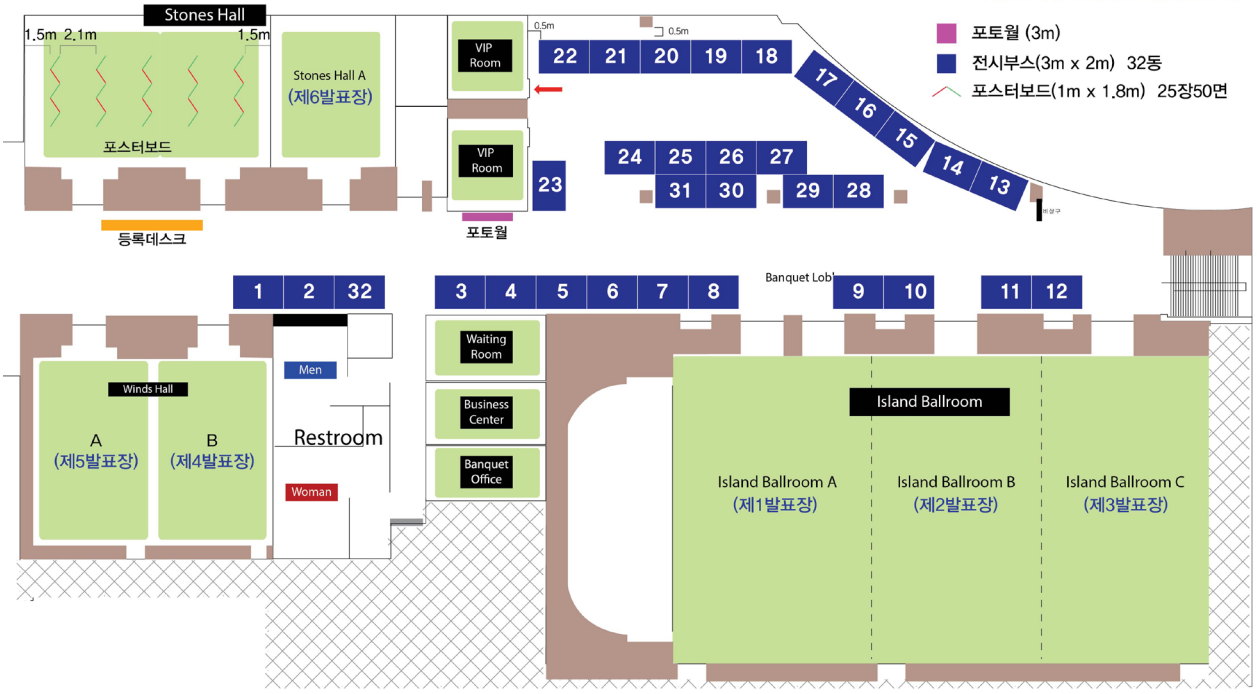
2024년 11월 7일(목) 13:30-14:30	Stones Hall B+C
PS ▶ 포스터 세션	좌장 : 황동환(충남대), 박찬주(ADD)
PS-01	2차 누리호 비행시험에서 관측된 진동환경과 위성항법수신기 운용 신용설*, 권병문, 김주년(항우연)
PS-02	준실시간 GNSS-IPPP 시각비교를 위한 위상 불연속성 보정 방법 허윤정*, 이준효, 최경원, 이주현, 양성훈, 이영규(표준연)
PS-03	후처리 PPP 처리 방식에 따른 단일 및 다중 위성 신호처리의 성능 비교 김국화, 공병휘, 박귀우*(덕산넵코어스)
PS-04	RLG-IMU용 클러스터 디더 가진 효율 개선 연구 안준은*, 정경호, 김천중(ADD), 이종호(한화에어로스페이스), 유해성(ADD)
PS-05	필드에서의 위성항법수신기 항재밍 시험 방법에 대한 연구 김민아, 김강석, 김영원*(단암시스템즈)
PS-06	소형 무인 플랫폼에 적용이 가능한 항재밍 복합항법장치 개발 배정태*, 김정원, 김준형, 제현국, 조광희, 김민재(한화에어로스페이스)
PS-07	GNSS L6대역 간섭 영향 및 대역필터를 이용한 간섭 완화 분석 옹준호, 박다나, 부성춘*(LIG넥스원)
PS-08	실 위성신호와 동기된 기만 신호 생성을 위한 신호 시각오차 보상기법 이동선, 박종일, 문예령, 강창옥*(덕산넵코어스)
PS-09	롤 회전 비행체에서 위성항법장치의 항재밍 및 위성항법 성능분석을 위한 모의시험 환경 구축 방안 정준우*, 원현희, 김민수, 이영찬, 권승복(LIG넥스원), 안우근, 윤성욱(ADD)
PS-10	드론재머 교란거리 예측 위한 시뮬레이션 연구 최승호*, 이철수, 박영미, 최대규, 이정훈, 이영중(ADD)
PS-11	자율주행 두둑성형 로봇 개발의 초기 결과 한중희, 박지호*, 최진옥(DGIST), 권승귀(불스)
PS-12	경사궤도 위성의 우주방사선 환경 분석 김태효*, 이우준(항우연)
PS-13	위성항법시스템의 L대역 탑재체 설계를 위한 Out-of-Band Emission (OOBE) 요구사항 분석 서재희*, 임덕원(항우연)
PS-14	Configuration of Time Synchronization Payload (TSP) System to Complement the Precise Orbit Determination Accuracy of GEO and IGSO Satellites in RNSS Miri Shin, DeokWon Lim*(KARI)
PS-15	한국형 항공위성서비스(KASS) 유지관리의 필요성 및 전략 심일택(아이옵스)
PS-16	수집한 관성 및 GNSS 위성항법수신기 데이터를 활용한 GNSS 시뮬레이션 시나리오 생성 방안 제안 이상윤, 박대영*, 정준우, 원현희, 권승복(LIG넥스원)
PS-17	GR740 SDRAM Radiation 내성과 실시간 Error Injection 방법 소개 이윤기*(항우연), 조재호, 강우재(AP위성)
PS-18	GR740 SDRAM 제어기 소개와 Simulation 이윤기*(항우연), 온덕기, 서은지(AP위성)
PS-19	경사동기궤도 항법위성 탑재체 패널의 정상상태 열해석 이장준*(항우연), 강수진(이피에스텍), 김정훈, 현범석(항우연)
PS-20	항재밍용 PN 코드 레인징의 거리 측정 오차 해석에 대한 고찰 임원규*, 이선익(항우연)

2024년 11월 7일(목) 13:30-14:30	Stones Hall B+C
PS-21	Batch Process 기반 DCB 추정 임철순*, 이철수, 장진혁, 박세림(LIG넥스원)
PS-22	위성 본체용 전기시험장치 설계 개념 주재홍, 장성수, 최원섭, 김진형, 이종원*(항우연)
PS-23	스마트워치 기반 1D-PDR과 보행자 지도 정합을 통한 보행 궤적 추출 기법 채명석, 권재욱, 조성윤*(경일대)
PS-24	GNSS 디지털 빔포밍을 위한 9인치 크기 8소자 배열안테나 설계 고종규*, 강승민, 정준우, 권승복, 강행익, 이정민(LIG넥스원)
PS-25	자체 개발 L1/L2 이중 주파수 수신기 활용 태양 활동 수준에 따른 위성 항법 위치 오차 분석 김종헌*, 김강석, 곽수진(단암시스템즈)
PS-26	항공기용 계기착륙시스템의 글라이드 패스 배열 안테나 설계 박인욱*, 고요한, 황희근, 하승원(LIG넥스원)
PS-27	항공기용 이착륙 시스템을 위한 Glidepath 설계 황희근*, 고요한, 박인욱, 하승원(LIG넥스원)
PS-28	KASS와 MSAS 서비스의 보정 정보 비교 분석 김일규*, 이진혁, 최윤섭, 서흥석(마이크로인피니티)
PS-29	KASS 메시지를 활용한 성능분석 연구 박건환*, 손민혁, 박소라, 정환호, 이병석(항우연)
PS-30	KASS 데이터를 적용한 기준국 품질감시도구(KRST)의 검증 박소라*, 손민혁, 박건환, 정환호, 이병석(항우연)
PS-31	KASS 성능유지감시 도구의 운영체계 적용방안 연구 손민혁*, 박소라, 박건환, 정환호, 이병석(항우연)
PS-32	KASS 신호 해양 분야 활용 방안 이승호(아이옵스)
PS-33	SBAS 서비스 가용 시점 분석 최윤섭*, 이진혁, 김일규, 서흥석(마이크로인피니티)
PS-34	전리층 오차에 따른 GPS와 KASS 수신 정확도 분석 조계현(아이옵스)
PS-35	Critical Design of Signal Generator Subsystem for GK-3 SBAS Payload Inone Joo*, Cheonsig Sin(ETRI)
PS-36	Flex Power Transition on a Satellite Navigation Signal Constellation Seong-Bok Park*, Ju-Man Park, Jong-Woo Seo, Jang-Yong Lee(ADD)
PS-37	위성 탑재체의 항법 메시지 방송을 위한 컴퓨팅 구조 연구 박주만*(ADD, 충남대), 송민규, 박성복, 서종우, 이장용(ADD), 유호영(충남대)
PS-38	LEO PNT 기반 Multi-Layered System의 PPP 영향성 분석 박지영, 조민근, 이현중, 원종훈*(인하대)

2024년 11월 7일(목) 13:30-14:30	Stones Hall B+C
PS-39	이상적 배치 분석을 통한 다중 GNSS 수평, 수직 위성선별기법 장진혁*, 전기남, 임병욱, 심유정(LIG넥스원)
PS-40	Galileo E1 고감도 상관기 구조의 신호 추적 및 성능 분석 최민용, 김일규, 서흥석*(마이크로인피니티)
PS-41	원자시계 외부 인터페이스 접속을 위한 고려 사항 분석 김수현*, 임덕원(항우연)
PS-42	저밀도 도심항공모빌리티를 위한 GNSS 신호 품질 감시 시스템 개발 박성현, 박용희*(두시텍), 오경륜, 최은주(항우연)
PS-43	위상 잡음에 의한 신호 품질 열화 분석 이제원*, 정준영, 이상욱, 황유라(ETRI)
PS-44	재밍 환경에서 배열 안테나를 가진 항재밍 GPS 수신기를 이용한 회전각 추정 성능 분석 임정봉, 공병휘, 강창옥*(덕산넵코어스)
PS-45	위성 항법시스템에서 위상 잡음이 측위 오차에 미치는 영향 분석 정준영*, 이제원, 이상욱, 황유라(ETRI)
PS-46	위성항법 신호대역을 위한 전파간섭 측정장비 설계 및 제작 조성한, 김성엽, 조종철(스냅컴), 이정훈, 이강진(항우연), 정일영*(마이크로인피니티)
PS-47	실내 공간 분할을 이용한 Fingerprint 기반 실내 측위 정확도 개선 이준행(UST), 유재준, 윤대섭, 김경호*(ETRI)
PS-48	진동환경에서 순간적인 자세추정시 주파수별 De-noising 효과 모의 문상찬*, 이태훈, 권영서, 이용, 권승복, 손현구(LIG넥스원)
PS-49	긴급구조용 위치정보 제공을 위한 멀티소스 기반 Cloud Native 복합측위 플랫폼 최동욱*, 박찬영, 이채원(KT)
PS-50	안전하고 효율적인 스마트폰 위치기반 서비스 제공을 위한 On Device LBS - Cloud Native 복합측위 플랫폼간 인터페이스 최동욱*, 박찬영, 이채원(KT)

학술발표장 안내도

2024.11.06~08 휘닉스제주



Copyright(c) EDCOM .All rights reserved

휘닉스 아일랜드 안내도

FOOD & BEVERAGE

식음시설

오직 제주에서만 맛볼 수 있는 특별한 다이닝

코지(조식/디너 뷔페)
제주 바다의 맛에 셰프의 정성을 담은 프리미엄 뷔페입니다.
해산물, 스테이크, 오겹살과 디저트까지 맛볼 수 있습니다.
위치 오션지동 1F 문의 064 731 7719
운영 시간 조식 07:00 – 10:30 디너(금/토/일) 18:00 – 21:00

해랑
제주의 제철 식재료를 활용한 정갈한 제주 토속 한식 상차림과
모듬회, 갈치조림, 돔베수육, 해물 뚝배기 등을 선보입니다.
위치 오션지동 1F 문의 064 731 7714
운영 시간 런치 12:00 – 15:00 디너 18:00 – 21:00

섭지(올데이 라운지/카페/룸 딜리버리 서비스)
아침에는 모닝커피, 오후에는 티와 디저트를 즐기고
저녁에는 루체란 와인 파티로 하루를 마무리해 보세요.
위치 오션지동 1F 문의 064 731 7721(7719)
운영 시간 올데이 라운지 10:00 – 12:00/14:00 – 17:00/19:00 – 23:00
카페 10:00 – 18:00 룸 딜리버리 서비스 19:00 – 21:00

민트 레스토랑
성산일출봉과 제주의 푸른 바다가 한눈에 들어오는 민트
레스토랑에서 미쉐린 가이드가 인정한 코스요리를 만나보세요.
위치 글라스하우스 2F 문의 064 731 7773
운영 시간 11:00 – 21:00(Break Time 16:00 – 17:00)
※디너 매주 월요일 휴장(16:00까지 운영)

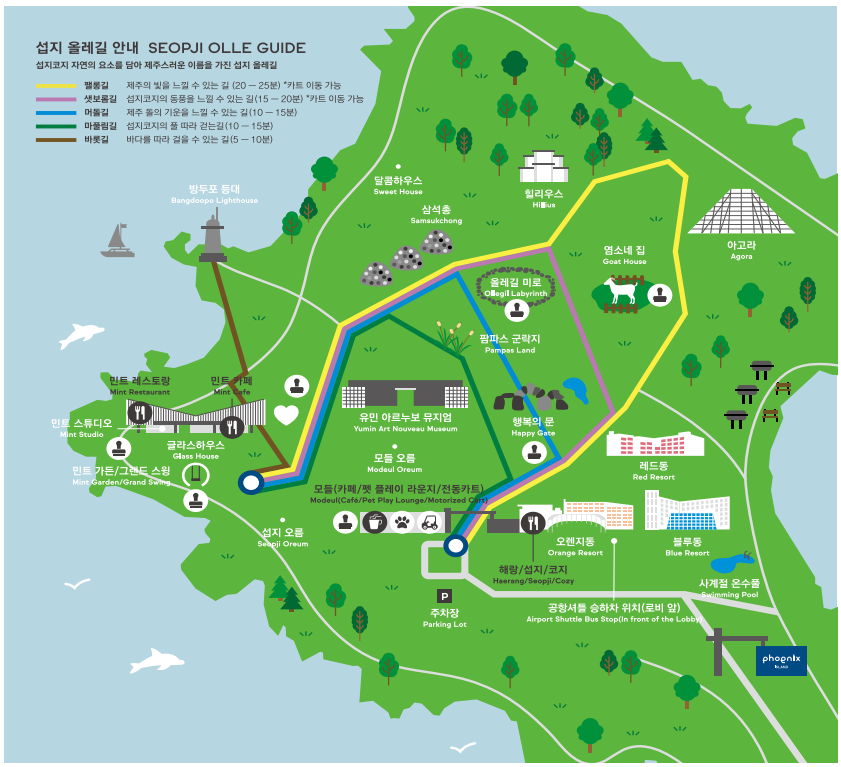
민트 카페
섭지코지 자연을 모티브로 한 인테리어가 돋보이는
민트 카페에서 제주 흑돼지/치킨 수제 버거를 맛보세요.
위치 글라스하우스 1F 문의 064 731 7773
운영 시간 10:00 – 18:00

모들(카페/펫 플레이 라운지)
섭지코지 자연을 오롯이 느끼며 커피와 디저트를 즐기고
반려견이 자유롭게 뛰어놀 수 있는 펫 플레이 라운지도 이용해
보세요.
위치 오션지동 뒤편 문의 064 731 7767
운영 시간 10:00 – 18:00

휘닉스 SNS

홈페이지	www.phoenixhnr.co.kr
인스타그램	www.facebook.com/phoenixhnr
페이스북	www.instagram.com/phoenixhnr

홈페이지 바로가기 인스타그램 바로가기



https://phoenixhnr.co.kr/static/jeju/guide/operation/map