

2018년 항법시스템학회 정기학술대회

2018 IPNT Conference

주제: 안전사회 구현을 위한 PNT 기술
(PNT Technologies for Safer Society)

2018. 11. 7.(수) - 9.(금)

라마다프라자 제주호텔 라마다볼룸



사단법인 항법시스템학회
THE INSTITUTE OF POSITIONING NAVIGATION, AND TIMING

초대하는 글



2018년 11월 7일부터 9일까지 제주도 라마다 호텔에서 개최되는 2018년 항법시스템학회 학술대회에 여러분을 초대합니다.

현 정부에서는 ‘국민의 안전과 생명을 지키는 안심사회’를 20대 국정전략에 포함시키고, 세부 국정과제로 안전사고 예방 및 재난 안전관리의 국가책임 체제 구축과 통합적 재난관리체계 구축 및 현장 즉시대응 역량강화를 포함시켰습니다. 이를 구현하는데 PNT(Position, Navigation and Timing)가 중요한 역할을 할 것 입니다. 또한 이미 다 아시는 바와 같이 4차 산업혁명의 핵심은 ‘지능’과 ‘정보’의 결합이며 로봇, 자율주행차, 드론, IOT, 보안 등의 응용 분야가 주목 받고 있습니다. 이런

응용분야에서 PNT 정보는 더욱 더 중요해지고 있습니다.

이미 GNSS가 제공하는 정확한 3차원 위치정보는 여러 분야에서 반드시 필요한 핵심 정보 중의 하나이며, GNSS가 제공하는 정밀한 시각정보가 없다면 통신 시스템도 제대로 동작하지 않을 것입니다. 이런 의미에서 GNSS는 많은 국가에서 제공해야할 인프라로 인식되고 있습니다. 그러나 GNSS는 실내에서 사용이 제한되고 간섭에 쉽게 영향을 받아 이에 대한 대책이 필요하며 APNT, Rmode, eLoran, INS 등의 기술이 통합된 PNT 기술이 필요한 이유입니다. 안전과 생명을 지키는 안심사회의 구현을 위해서는 가혹한 환경에서 안정적인 PNT 정보 제공이 필수적으로 요구됩니다.

이런 배경에서 2018년 학술대회의 주제는 ‘안전사회 구현을 위한 PNT 기술’로 정했습니다. 이번 학술대회에서는 재난관리와 현장즉시대응을 위해서 필요한 기반 시스템을 체계적으로 구축하고 보완하기 위한 기술뿐 아니라 제도 및 정책에 대해서도 활발한 논의가 이루어질 것으로 기대합니다. 특히 여기서 이야기하는 안전사회가 한반도 전체를 포함하는 범위로 확대되고 이를 위한 PNT 기술이 준비되길 진심으로 기원합니다.

2018년 항법시스템학회 정기학술대회에 산학연 전문가 여러분을 초청합니다. 제주의 늦가을 풍광과 여유를 즐기면서 한반도의 안전을 위한 PNT 기술의 발전에 도움을 주시길 기원합니다.

감사합니다.

2018년 11월

사단법인 항법시스템학회장 박찬식

2018 IPNT Conference 조직위원회

대회장: 박찬식 (충북대학교)

학술대회조직위원장: 박상현 (선박해양플랜트연구소)

프로그램위원장: 원종훈 (인하대학교)

김선우 한양대학교

이상욱 한국전자통신연구원

장재규 국방과학연구소

한진희 (주)텔에이스

정부포럼위원장: 박관동 (인하대학교)

공승현 한국과학기술원

남기욱 한국항공우주연구원

박상현 선박해양플랜트연구소

송기원 국방과학연구소

하지현 한국국토정보공사 공간정보연구원

튜토리얼위원장: 조성윤 (경일대학교)

이소연 한국전자통신연구원

이형근 한국항공대학교

주호진 서울대학교

천세범 한국항공우주연구원

국제협력위원장: 기창돈 (서울대학교)

김의호 홍익대학교

박병운 세종대학교

박상현 선박해양플랜트연구소

서지원 연세대학교

송기원 국방과학연구소

이상욱 한국전자통신연구원

이지윤 한국과학기술원

허문범 한국항공우주연구원

전시/홍보위원장: 허문범(한국항공우주연구원)

신동호 국방과학연구소

윤상준 넵코어스(주)

이상욱 한국전자통신연구원

황태현 선박해양플랜트연구소

등록/교통/숙박

01 등록

학술대회 참가등록은 <http://www.ipnt.or.kr> -> 학술대회 -> 온라인등록에서 하여 주시기 바랍니다. 사전등록비는 일반 350,000원, 학생, 군인, 경찰은 150,000원입니다. 사전등록 회원은 사전등록 데스크에서 등록자 명부에 서명 후 Abstract Book, Tutorial Book, 명찰, 등록비영수증, 기념품을 수령하시기 바랍니다.

부득이 사전등록을 하지 못하신 회원은 현장등록 데스크에서 등록을 하여 주시기 바랍니다. 현장등록비는 일반 450,000원, 학생, 군인, 경찰은 200,000원입니다. 현장등록을 마친 후 관련 자료를 수령하시고 입장하여 주시기 바랍니다.

02 발표자료 준비

구두발표 발표자료는 파워포인트 파일로 준비하여 주시기 바라며 연구발표는 20분입니다. 포스터발표는 A0사이즈 1장으로 준비하여 주시기 바랍니다.

포스터는 11월 8일(목) 10시까지 배정된 자리에 부착하여 주시고, 11월 9일(금) 14:20에 수거하여 주시기 바랍니다. 11월 8일(목) 14:40 - 15:40 포스터집중발표 시간에는 포스터 앞에서 회원들의 질문에 답할 수 있도록 준비하여 주시기 바랍니다.

03 회원가입

학회 회원가입을 원하시는 분은 웹에서 회원가입을 하신 후 입회원서[게시판 33번 다운로드]를 작성하여 추천인 2인의 서명을 받아 사무국에 제출하시면 이사회의 심의를 거쳐 회원으로 승인 됩니다. 회원승인 통지를 받은 후 입회비와 연회비를 납부하시므로 회원자격을 얻게 되며 입회비와 연회비는 학회 홈페이지 “회원광장 → 연회비납부”메뉴를 통해 납부합니다.

입회비 10,000원

연회비 학생회원 10,000원, 정회원 50,000원, 이사/감사 100,000, 부회장 300,000, 회장 500,000원

학회계좌 국민 827901-04-078599 / 예금주 사단법인 항법시스템학회

04 교통

가. 행사장소

제주특별자치도 제주시 탐동로 66

라마다프라자 제주호텔

TEL 064-729-8100

URL <http://www.ramadajeju.co.kr/about/location.asp>



나. 셔틀버스 운행

호텔 셔틀버스를 아래와 같이 운행하오니 많은 이용바랍니다. 예약 없이 이용 가능합니다.

탑승장소: 제주공항 → 제주 라마다프라자 호텔(제주공항 C10주차장)

운행시간

운행일자	행선지	운행시간		차량종류
11월 7일(수)	공항 → 호텔	09:00 출발	09:10 도착	중형버스(15인승)
11월 7일(수)	공항 → 호텔	11:00 출발	11:10 도착	중형버스(15인승)
11월 7일(수)	공항 → 호텔	14:00 출발	14:10 도착	중형버스(15인승)
11월 8일(목)	공항 → 호텔	09:00 출발	09:10 도착	중형버스(15인승)
11월 8일(목)	공항 → 호텔	11:00 출발	11:10도착	중형버스(15인승)
11월 9일(금)	호텔 → 공항	14:50 출발	15:00 도착	대형버스(45인승)

다. 승용차 / 택시

- 소요시간 10분소요

- 문문로타리 방면 → 한천교 → 서문시장 → 서문사거리에서 좌회전 → 탑동로 방향으로 직진

- 택시비 약 5,000원 (총거리 3.8킬로미터)

05 숙박

가. 예약방법

객실 예약 신청서를 작성하여 예약 담당자 이메일로 보내주시고 유선으로 확인하여 주시기 바랍니다.

이메일 : ramadajeju1004@naver.com

예약담당자: 김수영

예약처: 전화 02-3672-8700 Fax 02-3672-0066

객실은 학회에서 확보한 수량에서 선착순으로 마감합니다.

신청서 다운로드 : www.ipnt.or.kr → 학술대회 → 숙소안내

나. 예약기간

예약 기간: 2018. 07. 23(월) ~ 10. 19(금)

다. 단체할인 가격

트윈, 한라산 전망: 160,000(부가세 포함, 조식별도)

트윈, 바다 전망: 180,000(부가세 포함, 조식별도)



프로그램 요약

2018 IPNT Conference

2018년 11월 7일(수) / 첫째날

08:00-09:00	Registration	
[TS] Tutorial Session (라마다볼룸 2)		
좌장 : 조성윤 교수 (경일대학교)		
09:00-10:00	[TS-1]	전상훈 박사 (카카오모빌리티)
10:00-11:00	[TS-2]	주호진 박사 (서울대학교)
11:00-12:00	[TS-3]	문성태 박사 (한국항공우주연구원)
12:00-13:00	Lunch (1층 탐모라)	
개회식 (라마다볼룸 1)		
사회 : 박상현 박사 (선박해양플랜트연구소)		
13:00-13:10	- 개회사 : 박찬식 회장 (항법시스템학회) - 축 사 : 이승영 원장 (해양수산부 국립해양측위정보원)	
[IS] Invited Session (라마다볼룸 1)		
좌장 : 기창돈 교수 (서울대학교)		
13:10-13:50	[IS-1]	Mr. Thierry Rcaud (ESSP/CEO)
13:50-14:30	[IS-2]	Mr. Forte Matthieu (Thales Alenia Space, France/PM of KASS)
14:30-15:10	[IS-3]	Mr. Jong-kil Lim (KT/Head of Department)
15:10-15:30	Coffee Break	
[FS] 국가 GNSS 정책포럼 Session (라마다볼룸 2)		
좌장 : 박관동 교수 (인하대학교)		
15:30-15:55	[FS-1]	배소명 과장 (국토교통부 항행시설과)
15:55-16:20	[FS-2]	이승영 원장 (해양수산부 국립해양측위정보원)
16:20-16:45	[FS-3]	강인구 과장 (국토지리정보원 국토측량과)
16:45-17:10	질의응답	박관동 교수 (인하대학교)
17:10-17:30	Coffee Break	
Welcome Reception (라마다볼룸)		
사회 : 박상현 박사 (선박해양플랜트연구소)		
17:40-20:00	기업체 홍보	
	학술상 시상	
	공로상 시상	
	만찬	

2018년 11월 8일(목) / 둘째날 / 구두발표

시간	제1발표장			제2발표장			제3발표장			제4발표장		
	(라마다볼룸 1)			(라마다볼룸 2)			(라마다볼룸 3)			(라마다볼룸 4)		
	[A1] 다중위성항법 1			[B1] 실내항법 1			[C1] 복합측위 1			[D1] 육상/해상/항공/우주 응용 1		
	좌장: 신동호 박사 (ADD)			좌장: 조성윤 교수 (경일대)			좌장: 송기원 박사 (ADD)			좌장: 최완식 박사 (창업연)		
09:00-09:20	A1-1	김홍표	건국대	B1-1	김대현	서울대	C1-1	신동현	세종대	D1-1	박슬기	KRISO
09:20-09:40	A1-2	장희재	UST	B1-2	박정민	서울대	C1-2	지건훈	인하대	D1-2	이상현	KRISO
09:40-10:00	A1-3	김동우	과기원	B1-3	신범주2-1	서울대	C1-3	임성훈	ES산전	D1-3	박상현	KRISO
10:00-10:20	A1-4	이상현	공사	B1-4	조영수	ETRI	C1-4	한진수	인하대	D1-4	한영훈	KRISO
10:20-10:40	Coffee Break											
	[A2] 다중위성항법 2			[B2] 실내항법 2			[C2] 복합측위 2			[D2] 육상/해상/항공/우주 응용 2		
	좌장: 기창돈 교수 (서울대)			좌장: 신천식 박사 (ETRI)			좌장: 박필호 박사 (천문연)			좌장: 서지원 교수 (연세대)		
10:40-11:00	A2-1	조상재	과기원	B2-1	서재희	항우연	C2-1	노재희	충남대	D2-1	조성윤	경일대
11:00-11:20	A2-2	이용준	세종대	B2-2	이정호	과기원	C2-2	조광희	충남대	D2-2	이상윤	넵코어스(주)
11:20-11:40	A2-3	정인철	ETRI	B2-3	천세범	항우연	C2-3	손재훈	충남대	D2-3	민동찬	과기원
11:40-12:00	A2-4	최효기	한화	B2-4	정재형	서울대	C2-4	최부성	항공대	D2-4	김영국	인하대
12:00-13:00	Lunch (1층 탐모라)											
	[A3] 수신기와 안테나			[B3] 무인자율항법 1			[C3] 무선측위			[D3] 국방응용		
	좌장: 한진희 박사 (텔레이스)			좌장: 윤상준 박사 (넵코어스)			좌장: 임성혁 박사 (항우연)			좌장: 김영백 박사 (넵코어스)		
13:00-13:20	A3-1	유원재	항공대	B3-1	임지웅	인하대	C3-1	석효정	항우연	D3-1	배정태	한화
13:20-13:40	A3-2	박민혁	서울대	B3-2	최규진	인하대	C3-2	김선영	서울대	D3-2	홍정근	한화
13:40-14:00	A3-3	박종일	충북대	B3-3	이병관	과기원	C3-3	김종빈	ETRI	D3-3	이상욱	ETRI
14:00-14:20	A3-4	윤웅준	인하대	B3-4	정태기	건국대	C3-4	김오종	서울대	D3-4	소형민	국방연
14:20-14:40	Coffee Break											
14:40-15:40	Poster Session / 좌장: 지규인 (건국대)											
	[A4] GNSS 신호/시스템 설계			[B4] 무인자율항법 2						[D4] 측량과 공간정보 응용		
	좌장: 이형근 교수 (항공대)			좌장: 이은성 박사 (항우연)						좌장: 박관동 교수 (인하대)		
15:40-16:00	A4-1	신현2-2	인하대	B4-1	임준혁	건국대				D4-1	김종석	피피솔
16:00-16:20	A4-2	한가희	인하대	B4-2	김규원	건국대				D4-2	김동욱	서울대
16:20-16:40	A4-3	송민규	연세대	B4-3	최영동	건국대				D4-3	한중희	대구경북 과기원
16:40-17:00	A4-4	이정훈 A	인하대	B4-4	최충재	과기원				D4-4	안종선	항우연
17:00-17:20	휴식											
17:20-18:20	정기총회 (라마다볼룸 1)											

2018년 11월 9일(금) / 셋째날 / 구두발표

시간	제1발표장			제2발표장			제3발표장			제4발표장		
	(라마다볼룸 1)			(라마다볼룸 2)			(라마다볼룸 3)			(라마다볼룸 4)		
	[A5] 재밍과 교란 1			[B5] 보강시스템 1			[C5] 기타 GNSS 관련기술 1			[D5] 과학응용 1		
	좌장: 소형민 박사(ADD)			좌장: 박병운 교수(세종대)			좌장: 박상현 박사(KRISO)			좌장: 최병규 박사(천문연)		
09:00-09:20	A5-1	박귀우	충북대	B5-1	이기훈	국과연	C5-1	이해창	인하대	D5-1	윤하수	천문연
09:20-09:40	A5-2	서성훈	건국대	B5-2	김미소	피피솔	C5-2	김선영	서울대	D5-2	손동호	기상청
09:40-10:00	A5-3	주인원	ETRI	B5-3	유선경	서울대	C5-3	김보성	과기원	D5-3	임무택	지질연
10:00-10:20	A5-4	최영권	서울대	B5-4	최필훈	과기원	C5-4	임형수	ETRI	D5-4	한덕화	서울대
10:20-10:40	Coffee Break											
	[A6] 재밍과 교란 2			[B6] 보강시스템 2			[C6] 기타 GNSS 관련기술 2			[D6] 과학응용 2		
	좌장: 손석보 박사(넵코어스)			좌장: 황동환 교수(충남대)			좌장: 윤영선 박사(항우연)			좌장: 이지윤 교수(KAIST)		
10:40-11:00	A6-1	황남웅	국과연	B6-1	김영수	넵코어스	C6-1	김혜원	충남대	D6-1	김민규	항공대
11:00-11:20	A6-2	최정애	한양대	B6-2	신천식	ETRI	C6-2	이예빈	세종대	D6-2	최봉관	서울대
11:20-11:40	A6-3	이병현	한화시스템	B6-3	임철순	세종대	C6-3	최광호	항공대	D6-3	홍준석	충남대
11:40-12:00	A6-4	신범주2-2	서울대	B6-4	김정범	서울대	C6-4	구상훈	건국대	D6-4	최병규	천문연
12:00-13:00	Lunch (1층 탐모라)											
	[A7] 재밍과 교란 3			[B7] 보강시스템 3								
	좌장: 서기열 박사(KRISO)			좌장: 김익호 교수(홍익대)								
13:00-13:20	A7-1	박관식	연세대	B7-1	선기영	과기원						
13:20-13:40	A7-2	김태희	ETRI	B7-2	이백준	항우연						
13:40-14:00	A7-3	김형필2-1	인하대	B7-3	윤문석	과기원						
14:00-14:20	A7-4	윤효중	세종대	B7-4	장진혁	건국대						
14:20-14:40	IPNT 우수논문상 시상식 / 폐회식 (라마다볼룸 1)											

※ 구두발표자료는 20분 분량의 PPT로 준비하여 주시기 바랍니다.

[PS] 포스터발표 : 집중발표시간 2018년 11월 8일(목) 14:40-15:40

좌장: 지규인 교수(건국대학교)

번호	성명	소속	분야	번호	성명	소속	분야
PS-01	임덕원	항우연	다중위성항법	PS-11	양건모	로봇융합연	시각동기 응용
PS-02	김영기	KRISO	무선측위	PS-12	권병문	항우연	육상/해상/항공/우주응용
PS-03	안상훈	인하대	무인자율항법	PS-13	신현2-1	인하대	육상/해상/항공/우주응용
PS-04	손민혁	항우연	보강시스템	PS-14	김형필2-2	인하대	재밍과 교란
PS-05	신미리	항우연	보강시스템	PS-15	배준성	국과연	재밍과 교란
PS-06	이정훈B	항우연	보강시스템	PS-16	홍석준	충북대	재밍과 교란
PS-07	조민규	단암시스템즈	보강시스템	PS-17	서승우	국과연	재밍과 교란
PS-08	김준오	국과연	수신기와 안테나	PS-18	장동훈	단암시스템즈	재밍과 교란
PS-09	부성춘	LIG넥스원	수신기와 안테나	PS-19	조윤철	국과연	재밍과 교란
PS-10	김태균	넵코어스	시각동기 응용				

※ 포스터발표 자료는 A0사이즈 한 장으로 11월 8일(목) 10시까지 배정된 자리에 부착하여 주시기 바랍니다.



구두발표 논문제목 및 시간표

2018 IPNT Conference

2018년 11월 7일(수)/ 제1발표장 라마다볼룸 1 / 제2발표장 라마다볼룸 2

08:00-09:00		Registration	
[TS] Tutorial Session (라마다볼룸 2)			
좌장 : 조성윤 교수 (경일대학교)			
09:00-10:00	[TS-1]	GNSS fundamentals	전상훈 박사 (카카오모빌리티)
10:00-11:00	[TS-2]	관성센서기반 보행항법시스템	주호진 박사 (서울대학교)
11:00-12:00	[TS-3]	군집 비행 사례를 통한 오픈소스 기반의 드론 시스템 소개	문성태 박사 (한국항공우주연구원)
12:00-13:00	Lunch (1층 탐모라)		
개회식 (라마다볼룸 1)			
사회 : 박상현 (선박해양플랜트연구소)			
13:00-13:10	- 개회사 : 박찬식 회장 (항법시스템학회) - 축 사 : 이승영 원장 (해양수산부 국립해양측위정보원)		
[IS] Invited Session (라마다볼룸 1)			
좌장 : 기창돈 교수 (서울대학교)			
13:10-13:50	[IS-1]	EGNOS for Safer European Skies	Mr. Thierry Racaud (ESSP/CEO)
13:50-14:30	[IS-2]	DFMC, the trend for SBAS	Mr. Forte Matthieu (Thales Alenia Space, France/PM of KASS)
14:30-15:10	[IS-3]	안전사회구현을 위한 KT 핵심 사업 추진 현황	Mr. Jong-kil Lim (KT/Head of Department)
14:50-15:20	Coffee Break		
[FS] 국가 GNSS 정책포럼 Session (라마다볼룸 2)			
좌장 : 박관동 교수 (인하대학교)			
15:30-15:55	[FS-1]	배소명 과장 (국토교통부 항행시설과)	
15:55-16:20	[FS-2]	이승영 원장 (해양수산부 국립해양측위정보원)	
16:20-16:45	[FS-3]	강인구 과장 (국토지리정보원 국토측량과)	
16:45-17:10	질의응답	박관동 교수 (인하대학교)	
17:10-17:30	Coffee Break		
Welcome Reception (라마다볼룸)			
사회 : 박상현 박사 (선박해양플랜트연구소)			
17:40-20:00	기업체 홍보 : (주)리플렉스, (주)문화방송, (주)비스타컴, (주)삼영피엔티, (주)아센코리아, (주)지엔에스에스솔루션, (주)케이씨이아이, 스마트시스템, 와이즈시스템(주), 이투비, 인성인터네쇼날(주), 지티에스솔루션(주), (주)에이티엠아이앤씨, GNSS asia		
	학술상 시상 : 허문범 박사 (한국항공우주연구원)		
	공로상 시상 : 서상현 박사 (전, 선박해양플랜트연구소장) 최규주 대표 (인성인터네쇼날(주))		
	만찬		

2018년 11월 8일(목)/ 제1발표장 라마다볼룸 1

[A1] 다중위성항법 1		좌장: 신동호 박사(국과연)
09:00-09:20	A1-1	다중 GNSS에서의 신호에 따른 위성 선택 방법 김홍표, 구상훈, 장진혁(건국대), 박준표(국과연), 이영재(건국대)*
09:20-09:40	A1-2	SDR 기반의 L1 대역 GNSS 신호 획득 및 추적 성능 분석 장희재(UST, 항우연)*, 임덕원, 천세범(항우연), 허문범(UST, 항우연)
09:40~10:00	A1-3	극지 무인탐사 지원을 위한 GPS/GLONASS 기반 보강항법시스템 설계 김동우, 김민찬, 이진실, 이지윤(과기원)*
10:00-10:20	A1-4	2-D Lattice Flower Constellation 패턴을 이용한 GNSS 위성군 설계에 대한 연구 이상현*, 이영건(공사)
10:20-10:40	Coffee Break	
[A2] 다중위성항법 2		좌장: 기창돈 교수(서울대)
10:40-11:00	A2-1	A-GNSS MS-Assisted mode의 다중위성항법 구현 및 성능 분석 조상재, 김태선, 김보성(과기원), 김종원(SKT), 공승현(과기원)*
11:00-11:20	A2-2	GCP를 이용한 도심지 다중경로오차 감쇄 및 정확도 개선 이용준, 박병운*, 임철순, 신동현, 윤효중, 이예빈(세종대), 황유라, 차지훈, 안재영(ETRI)
11:20-11:40	A2-3	COSPAS-SARSAT 위성 중계를 통한 RF 구조 신호에 의한 측위 성능 향상 방법에 관한 연구 정인철, 이상욱, 신천식(ETRI), 안우근(국과연)
11:40-12:00	A2-4	Link-K 전술데이터링크 터미널의 상대항법 성능개선 알고리즘 설계 최효기, 윤창배(한화시스템)
12:00-13:00	Lunch (1층 탐모라)	
[A3] 수신기와 안테나		좌장: 한진희 박사(텔에이스)
13:00-13:20	A3-1	USRP와 GNU Radio를 활용한 Preamble 기반 상관 기법 연구 유원재, 최광호, 김라우, 이유담(항공대), 소형민(국과연), 이형근(항공대)*
13:20-13:40	A3-2	미약 신호 추적을 위한 도플러 추적 오차에 따른 최대 적분 시간 결정 박민혁(서울대), 전상훈(카카오모빌리티), 기창돈(서울대)*
13:40-14:00	A3-3	차량 항법을 위한 GPU기반 향상된 실시간 GNSS SDR의 수신 성능 확인 박종일, 박귀우(충북대), 양진모(국과연), 박찬식(충북대)*
14:00-14:20	A3-4	코드의사거리 관측값의 시간변화율을 이용한 도심환경 다중경로오차 저감효과 분석 윤웅준(인하대)*, 박관동(인하대, 피피솔)
14:20-14:40	Coffee Break	
14:40-15:40	포스터 집중발표 (라마다볼룸 로비)	
[A4] GNSS 신호/시스템 설계		좌장: 이형근 교수(항공대)
15:40-16:00	A4-1	차세대 위성항법 시스템을 위한 신호 변조 기술과 성능 분석 신현, 원종훈(인하대)*
16:00-16:20	A4-2	GNSS 신호설계를 위한 해석적 시뮬레이터 개발 한가희, 원종훈(인하대)*
16:20-16:40	A4-3	확산코드 내 워터마크 삽입에 관한 연구 송민규*, 송홍엽(연세대), 이장용(국과연)
16:40-17:00	A4-4	KPS를 적용한 2세대 COSPAS-SARSAT의 성능 분석 이정훈(인하대), 정인철(ETRI), 원종훈(인하대)*
17:00-17:20	휴식/자리이동	
17:20-18:20	정기총회(라마다볼룸 1)	

2018년 11월 8일(목)/ 제2발표장 라마다볼룸 2

[B1] 실내항법 1		좌장: 조성윤 교수 (경일대)
09:00-09:20	B1-1	허리에 장착한 관성 센서를 이용한 보행항법시스템의 보폭 추정 모델 성능 비교 김대현, 주호진, 박찬국(서울대)*
09:20-09:40	B1-2	각속도와 신체구속조건을 이용한 가속도 추정 박정민, 박소영, 박찬국(서울대)*
09:40~10:00	B1-3	모바일폰을 활용한 터널에서의 이동체 위치추적 신범주(서울대, 과기연), 이정호(과기연), 기창돈(서울대), 이택진(과기연)*
10:00-10:20	B1-4	Wi-Fi 모니터링 AP를 활용한 서버 기반 실내측위 프로토타입의 성능평가 조영수*, 지명인(ETRI), 김대희, 김성용(엔쓰리엔)
10:20-10:40	Coffee Break	
[B2] 실내항법 2		좌장: 신천식 박사 (ETRI)
10:40-11:00	B2-1	제한된 수의 Anchor 환경을 위한 인공신경망(ANN) 기반 실내 위치 결정 방법 연구 서재희*, 천세범, 허문범(항우연)
11:00-11:20	B2-2	매우 적은 수의 RF 신호원을 활용한 Surface Correlation 기반의 실내 정밀 측위 시스템 이정호, 신범주(과기연), 이서호(리텍), 이택진(과기연)*
11:20-11:40	B2-3	SSPRT와 ANN을 이용한 층간 식별 기법 연구 천세범*, 서재희, 허문범(항우연)
11:40-12:00	B2-4	롤링셔터 카메라를 이용한 셀프 보정 영상/관성 오도메트리 정재형, 허세종, 박찬국(서울대)*
12:00-13:00	Lunch (1층 탐모라)	
[B3] 무인자율항법 1		좌장: 윤상준 박사 (넵코어스)
13:00-13:20	B3-1	자율주행차 알고리즘 개발용 드라이빙 시뮬레이션 환경에서의 센서 모델링 임지웅, 원종훈(인하대)*
13:20-13:40	B3-2	동역학 모델 기반 자율주행 차량 횡/종 방향 제어 로직 개발 및 실차 기반의 검증 최규진, 성현기, 원종훈(인하대)*
13:40-14:00	B3-3	무인 자율주행차 측위를 위한 실시간 차선 검출과 차량 기구학을 이용한 차선 추적 이병관, 심영보, 공승현(과기원)*
14:00-14:20	B3-4	도로기호를 이용한 정밀지도 파선분할 및 차량 정밀 측위기법 정태기, 지규인*(건국대)
14:20-14:40	Coffee Break	
14:40-15:40	포스터 집중발표 (라마다볼룸 로비)	
		좌장: 지규인 교수 (건국대)
[B4] 무인자율항법 2		좌장: 이은성 박사 (항우연)
15:40-16:00	B4-1	확장라인지도를 이용한 3D LIDAR 기반 차량 측위 임준혁, 지규인(건국대)*
16:00-16:20	B4-2	이진 노면 표시 지도를 이용한 차량 정밀 위치 추정 김규원, 지규인(건국대)*
16:20-16:40	B4-3	차선 이미지 정합을 이용한 차량 측위 기법 최영동, 지규인(건국대)*
16:40-17:00	B4-4	정밀 지도와 3차원 점군 지도를 결합한 정밀 자율주행 자동차 항법 시스템 최충재, 김민준, 성기호, 심영보, 공승현(과기원)*
17:00-17:20	휴식/자리이동	
17:20-18:20	정기총회 (라마다볼룸 1)	

2018년 11월 8일(목)/ 제3발표장 라마다볼룸 3

[C1] 복합측위 1		좌장: 송기원 박사 (ADD)
09:00-09:20	C1-1	스마트기기의 GNSS 측정치를 이용한 MEMS 센서의 오차 Calibration 방법 적용 연구 신동현, 박병운*, 임철순, 윤효중, 이용준, 이예빈(세종대)
09:20-09:40	C1-2	약결합 방식 GNSS-VTL/INS 통합항법 알고리즘 구현 지건훈, 원종훈(인하대)*
09:40~10:00	C1-3	9축 융합 센서기술을 활용한 착용형 센서 기반의 스포츠 데이터 획득 시스템 적용을 위한 설계 및 구현 임성훈*, 이원로(이에스산전), 남도원, 이정수(ETRI)
10:00-10:20	C1-4	상용 MEMS IMU를 이용한 지상차량 항법용 약결합 GNSS/INS/DR 통합항법시스템 구현 한진수, 원종훈(인하대)*
10:20-10:40	Coffee Break	
[C2] 복합측위 2		좌장: 박필호 박사(천문연)
10:40-11:00	C2-1	영상 센서, GNSS 수신기 및 레이더를 활용한 객체 위치 추정 성능 분석 노재희(충남대), 이주현(넵코어스), 조광희, 이진혁, 이상정(충남대)*
11:00-11:20	C2-2	GPS와 레이더를 이용한 통합 항법 알고리즘 조광희, 이진혁, 노재희(충남대), 이주현(넵코어스), 이상정(충남대)*
11:20-11:40	C2-3	다중전파측위 융복합 항법시스템 M&S 소프트웨어의 GUI 설계 손재훈, 김혜원(충남대), 이준학(항공우주산업), 오상현(넵코어스), 소형민(국과연), 황동환(충남대)*
11:40-12:00	C2-4	초음파의 전송 특성을 활용한 이동체의 속력 추정 연구 최부성, 최광호, 유원재, 김라우, 이유담, 이형근(항공대)*
12:00-13:00	Lunch (1층 탐모라)	
[C3] 무선측위		좌장: 임성혁 박사(항우연)
13:00-13:20	C3-1	도심지역에서의 GPS/Cellular 통합항법 적용 가능성 분석 석효정*, 이보성(항우연)
13:20-13:40	C3-2	적응 Particle Flow Filter 기반 다중 목표물 추적 기법 김선영, 강창호, 박찬국(서울대)*
13:40-14:00	C3-3	Mutual Coupling이 존재할 때 도달각 추정 성능 분석 김종빈*, 신천식(ETRI)
14:00-14:20	C3-4	단일 스테이션 기반 위치결정시스템의 미지정수 결정능력 향상을 위한 안테나 배치 연구 김오중, 기창돈(서울대)*
14:20-14:40	Coffee Break	
14:40-15:40	포스터 집중발표 (라마다볼룸 로비)	
17:20-18:20	정기총회(라마다볼룸 1)	

2018년 11월 8일(목)/ 제4발표장 라마다볼룸 4

[D1] 육상/해상/항공/우주 응용 1		좌장: 최완식 박사(창업연)
09:00-09:20	D1-1	해양 측위를 위한 안드로이드 기반 GPS 성능분석 박슬기*, 박상현(KRISO)
09:20-09:40	D1-2	GPS 간섭에 대비하기 위한 해양분야 백업 PNT기술 현황 분석 이상현, 한영훈, 박상현, 서기열, 황태현(KRISO)*
09:40-10:00	D1-3	중파 비컨 R-Mode를 위한 핵심 요소기술 분석 박상현*, 한영훈, 서기열, 황태현(KRISO), 전기준(해양수산부)
10:00-10:20	D1-4	국내 해상사용자의 eLoran 정확도 향상을 위한 보정기준국 기술개발 한영훈, 박슬기, 김영기, 이상현, 손표웅, 서기열(KRISO)*
10:20-10:40	Coffee Break	

[D2] 육상/해상/항공/우주 응용 2		좌장: 서지원 교수 (연세대)
10:40-11:00	D2-1	INS/EM-Log 기반 수중항법의 성능 향상 조성윤(경일대)*, 주호진(서울대), 차재혁, 박찬국(서울대), 유기정, 박찬주(국과연)
11:00-11:20	D2-2	위성항법신호 교란에 대응하는 항공용 EGI통합항법장치 개발 연구 이상윤*, 김형욱, 정일영, 윤상준(넵코어스)
11:20-11:40	D2-3	반송파 기반 무인기 착륙 지원 시스템의 성능 향상을 위한 딥러닝 기반 다중 경로 오차 완화 기법 개발 민동찬, 김민찬, 이지윤(과기원)*
11:40-12:00	D2-4	도로 방위각을 이용한 도심지에서의 측위 정확도 향상 연구 김영국(인하대), 박관동(인하대, 피피솔)
12:00-13:00	Lunch (1층 탐모라)	
[D3] 국방응용		좌장: 김영백 박사 (넵코어스)
13:00-13:20	D3-1	MEMS-IMU 온도교정기법 비교 분석 배정태*, 홍정근, 김정원, 김광진(한화)
13:20-13:40	D3-2	다자세 시험을 통한 MEMS 가속도계 환산계수 비선형도 교정 홍정근*, 배정태, 김정원, 김광진(한화)
13:40-14:00	D3-3	한국형 위성항법 시스템을 고려한 군 탐색구조 시스템 이상욱(ETRI), 김선우(한양대), 안우근(국과연)*
14:00-14:20	D3-4	차분 위성항법시스템의 보정영역 확장을 위한 위성기반 전리층 모델의 성능 분석 소형민*, 장재규, 이기훈, 송기원, 박준표(국과연)
14:20-14:40	Coffee Break	
14:40-15:40	포스터 집중발표 (라마다볼룸 로비)	
		좌장: 지규인 교수 (건국대)
[D4] 측량과 공간정보 응용		좌장: 박관동 교수 (인하대)
15:40-16:00	D4-1	안드로이드 스마트폰 원시데이터를 이용한 실시간 VRS-RTK 구현 및 성능 검증 김종석(피피솔), 김준성, 박관동(인하대)*
16:00-16:20	D4-2	GPS/GLONASS Compact Network RTK 데모 시스템 개발 김동욱(서울대), 송준솔(프랑스 국립항공대), 홍다니엘, 배영환(서울대), 박병운(세종대), 기창돈(서울대)*
16:20-16:40	D4-3	자율주행 농기계 개발을 위한 단일주파수 RTK 측위 성능 분석 한중희*, 박지호, 최진욱(대구경북과학기술원)
16:40-17:00	D4-4	위성항법기반 정밀위치결정 교통인프라 사용자 무결성 알고리즘 개념설계 안종선*, 임성혁, 주정민, 허문범(항우연)
17:00-17:20	휴식/자리이동	
17:20-18:20	정기총회(라마다볼룸 1)	

2018년 11월 9일(금)/ 제1발표장 라마다볼룸 1

[A5] 재밍과 교란 1		좌장: 소형민 박사 (국과연)
09:00-09:20	A5-1	재밍탐색을 위한 실시간 Wide-band 스펙트럼 센싱 연구 박귀우(충북대), 김선우(한양대), 양진모(국과연), 박찬식(충북대)*
09:20-09:40	A5-2	기만 신호 식별을 위한 다중 안테나 기반 검정 통계량 생성 기법 서성훈*, 지규인(건국대), 김관성(국과연)
09:40-10:00	A5-3	GPS L1 C/No 를 이용한 수신된 CW 재밍 세기 추정 방법 주인원*, 신천식(ETRI)
10:00-10:20	A5-4	비동기식 GPS 신호 추적기 기반의 신호품질감시 지표의 통계적 특성 최영권, 강창호, 김선영, 박찬국(서울대)*, 허문범(항우연), 박영범(국과연)
10:20-10:40	Coffee Break	

[A6] 재밍과 교란 2		좌장: 손석보 박사 (넵코어스)
10:40-11:00	A6-1	배열안테나가 장착된 항재밍장치의 급속 교정을 위한 교정기법 설계 황남웅, 최재건, 배준성(국과연)*
11:00-11:20	A6-2	CUSUM 기반 재밍 위치 추정 알고리즘의 성능한계 최정애(한양대), 박찬식(충북대), 양진모(국과연), 김선우(한양대)*
11:20-11:40	A6-3	GPS 스푸핑에 따른 무인기 기만효과 분석 시뮬레이터 설계 이병현*, 김성일, 오인근, 윤기천(한화시스템)
11:40-12:00	A6-4	머신러닝을 활용한 수신기에서의 기만 결과 분석 신범주, 박민혁(서울대), 소형민, 김갑진(국과연), 기창돈(서울대)*
12:00-13:00	Lunch (1층 탐모라)	
[A7] 재밍과 교란 3		좌장: 서기열 박사 (KRISO)
13:00-13:20	A7-1	MUSIC 알고리즘을 활용한 비정렬된 배열안테나에서의 재머 도래각 추정 기법 박관식(연세대), 이동국(국과연), 서지원(연세대)*
13:20-13:40	A7-2	GPS 상시관측소 수신기 기만신호 영향 분석 김태희, 신천식(ETRI)
13:40-14:00	A7-3	위성항법시스템의 지상 테스트베드 환경에서 송신기 배치 형태에 따른 시스템 검증 가능 영역 분석 김형필, 원종훈(인하대)
14:00-14:20	A7-4	동적 상태의 수신기 성능의 공정한 비교를 위한 동일 위성항법 환경 제공 시스템 개발: 윤효중, 박병운*, 임철순, 신동현, 이용준, 이예빈, 윤정현(세종대), 조암, 유창선(향우연)
14:20-14:40	학술대회 우수논문상 시상식 / 폐회식 (라마다볼룸 1)	

2018년 11월 9일(금)/ 제2발표장 라마다볼룸 2

[B5] 보강시스템 1		좌장: 박병운 교수 (세종대)
09:00-09:20	B5-1	SBAS 오차특성 기반 신규 위성측정지 활용 성능분석 이기훈*, 소형민, 이장용, 박준표(국과연)
09:20-09:40	B5-2	SBAS 메시지의 PPP-RTK 활용 가능성 평가 김미소(피피솔)*, 김영국(인하대), 박관동(피피솔, 인하대)
09:40-10:00	B5-3	네트워크 RTK 기준국 미지정수 결정에 적합한 GPS 삼중주파수 활용 방안 연구 유선경, 김동욱(서울대), 송준술(프랑스 국립항공대), 기창돈(서울대)*
10:00-10:20	B5-4	SBAS 신호 단절 상황에서의 반송파 기반 코스팅 기법 성능 평가 최필훈, 김민찬(과기원), 이철수, 부성춘(LIG넥스원), 이기훈(국과연), 이지윤(과기원)*
10:20-10:40	Coffee Break	
[B6] 보강시스템 2		좌장: 황동환 교수 (충남대)
10:40-11:00	B6-1	M&S를 이용한 eLoran 수신시스템 구현 및 검증 김영수, 김영백, 김정빈(넵코어스)
11:00-11:20	B6-2	KASS 위성통신국 사이트에서의 전파혼신 완화기법 연구 신천식*, 이종문, 염인복(ETRI)
11:20-11:40	B6-3	정밀 위성 궤도 및 위성 시계를 이용한 MSAS 위성 궤도 및 시계 보정정보 성능 분석 임철순, 박병운(세종대)*
11:40-12:00	B6-4	한반도 지역 RAIM/ARAIM 사용자의 가용성 분석 김정범, 한덕화, 김동욱, 최봉관, 기창돈(서울대)*
12:00-13:00	Lunch (1층 탐모라)	
[B7] 보강시스템 3		좌장: 김의호 교수 (홍익대)
13:00-13:20	B7-1	GBAS 지상 무결성 모니터에 대한 전리층 신틸레이션의 영향 분석 선기영, 윤문석, 이지윤(과기원)*
13:20-13:40	B7-2	CNS/ATM 시스템에서 인적 요소 고려사항 이백준*, 이병석, 윤영민, 허윤정, 남기욱(향우연)
13:40-14:00	B7-3	GAST D GBAS 전리층 위험 완화를 위한 위험도 기반의 무결성 파라미터 평가 기법 윤문석*, 이지윤(과기원)
14:00-14:20	B7-4	ISL과 삼각형 법칙을 이용한 위성궤도고장 검출기법의 최소 검출 가능오차 분석: 장진혁(건국대), 주정민, 허문범(향우연), 성상경, 이영재(건국대)*
14:20-14:40	학술대회 우수논문상 시상식 / 폐회식 (라마다볼룸 1)	

2018년 11월 9일(금)/ 제3발표장 라마다볼룸 3

[C5] 기타 GNSS 관련기술 1		좌장: 박상현 (KRISO)
09:00-09:20	C5-1	GNSS 대류권 지연량 모델 GPT와 SBAS의 정확도 비교 이해창(인하대)*, 박관동(인하대, 피피솔)
09:20-09:40	C5-2	다중 전파교란 신호원의 위치 추정을 위한 SMC-CPHD 필터 연구 김선영, 강창호, 박찬국(서울대)*, 주정민(항우연), 이기훈(국과연)
09:40-10:00	C5-3	인공지능에 기반한 GNSS 신호의 NLOS 환경 판별 및 측위 알고리즘 성능분석 김보성, 김태선, 조상재, 공승현(과기원)*
10:00-10:20	C5-4	선형 안테나 배열 기반 신호원 위치 탐지에서 Conical Ambiguity의 영향을 줄이기 위한 도달각 센서 네트워크 설계 임형수*, 임광재, 신천식(ETRI)
10:20-10:40	Coffee Break	
[C6] 기타 GNSS 관련기술 2		좌장: 윤영선 박사(항우연)
10:40-11:00	C6-1	M&S S/W 기반 다중전파측위 융복합시스템의 성능 평가 알고리즘 김혜원, 손재훈(충남대), 이준학(항공우주산업), 오상현(법코어스), 소형민(국과연), 황동환(충남대)*
11:00-11:20	C6-2	Carrier Phase 이중차분 변화율을 이용한 가스관 침하 모니터링 시스템 개발 이예빈, 임철순, 신동현, 윤호중, 이용준, 박병운(세종대)*
11:20-11:40	C6-3	RINEX 형태로 기록된 GPS 항법메세지 활용 연구 최광호, 유원재, 김라우, 이유담, 이형근(항공대)*
11:40-12:00	C6-4	물니아 위성을 사용한 GNSS 보완 구상훈, 최문석, 김홍표(건국대), 박준표(국과연), 성상경, 이영재(건국대)*
12:00-13:00	Lunch (1층 탐모라)	
14:20-14:40	학술대회 우수논문상 시상식 / 폐회식 (라마다볼룸 1)	

2018년 11월 9일(금)/ 제4발표장 라마다볼룸 4

[D5] 과학응용 1		좌장: 최병규 박사(천문연)
09:00-09:20	D5-1	GNSS를 이용한 2017년 11월 15일 포항지진 분석 윤하수*, 최병규, 조정호(천문연), 최윤수(서울시립대)
09:20-09:40	D5-2	최근 15년간 한반도 지각의 변형률 변동 손동효*, 박순천, 이원진, 이덕기(기상청)
09:40-10:00	D5-3	지질 조사에서 세 성분 자기장 자기 센서와 GNSS/INS를 써서 자기장 잡음이 있는지를 판별하는 방법 임무택*, 박영수(지자연), 이윤수(포항공대), 신영홍(지자연), 임형래(부산대), 지강현(지자연), 전태환(서울대)
10:00-10:20	D5-4	이중차분 반송파 측정치를 활용한 전리층 모델링 정확도 향상 연구 한덕화, 김동욱, 기창돈(서울대)*, 서승우, 소형민, 장재규, 박준표, 송기원(국과연)
10:20-10:40	Coffee Break	
[D6] 과학응용 2		좌장: 이지윤 교수(과기원)
10:40-11:00	D6-1	NeQuick G 모델 기반 저궤도위성 전리층 변환 계수 결정 기법 김민규, 명재욱, 김정래(항공대)*
11:00-11:20	D6-2	GPS 사용자 전리층 지연 추정에 대한 thin shell 모델 개선 방법 제안 최봉관, 한덕화(서울대), 김휘경(과기원), 기창돈(서울대)*
11:20-11:40	D6-3	The NRT-CIT Model with Empirical Orthonormal Functions using Korea GNSS Network Junseok Hong(CNU, KASI)*, Jong-Kyun Chung(KASI), Yong Ha Kim(CNU), Nicholas Ssessanga(KASI)
11:40-12:00	D6-4	2017년 북한 미사일에 의해 유도된 GNSS 전리권 TEC 교란 최병규(천문연)*, 홍준석(천문연, 충남대), 노경민(천문연)
12:00-13:00	Lunch (1층 탐모라)	
14:20-14:40	학술대회 우수논문상 시상식 / 폐회식 (라마다볼룸 1)	



포스터발표 논문제목 및 시간표

2018 IPNT Conference

11월 8일(목) 라마다볼룸 로비

집중발표: 2018. 11. 8(목) 14:40-15:40 포스터게시: 2018. 11. 8(목) 10:00 - 11. 9(금) 14:20		좌장: 지규인 교수 (건국대)
PS-01	Weil 코드 기반의 Ranging 코드 설계 연구	임덕원*, 천세범, 허문범(항우연)
PS-02	TOA 측정치를 이용한 Loran-C 체인 간의 시간 차이 추정 결과	김영기*, 서기열, 박상현, 황태현, 김동현(KRISO)
PS-03	자율주행 알고리즘 개발을 위한 통합형 HIL 시뮬레이션 환경 구현	안상훈, 최규진, 원종훈(인하대)*
PS-04	KASS 기준국 후보지의 GPS 전파환경 세부조사 분석	손민혁*, 이재은, 장현진, 조성룡, 최종연, 남기욱(항우연)
PS-05	상시기준국을 이용한 위성항법기반 정밀위치결정 교통인프라 클러스터 성능 분석 방법 연구	신미리, 안종선, 손은성, 최준민, 허문범(항우연)*
PS-06	시험평가 툴을 이용한 위성항법기반 정밀위치결정 교통인프라 사용자 시스템 성능 분석	이정훈*, 이상우, 안종선(항우연), 최윤성(현대엠엔소프트), 허문범(항우연)
PS-07	한반도 지역에서의 SDCM 보정정보를 이용한 GPS 항법 오차 성능평가	조민규, 김재길(단암시스템즈), 최재건, 조윤철(국과연)*
PS-08	안테나 왜곡 성분을 고려한 삼차원 구조의 배열안테나 시스템 성능개선	김준오(국과연, 충남대), 김재길(단암시스템즈), 이상정(충남대)*
PS-09	GPS C1P1 DCB 추정 및 GPS L1 수신기 적용	부성춘, 이철수*, 김도경, 고요한(LIG넥스원), 김갑진, 소형민(국과연)
PS-10	Chip-Scale 원자시계 주파수 제어 성능 개선을 위한 개발 연구	김태균*, 전태현, 윤상준(넵코어스), 홍현규(표준연), 박종철(나노종합기술원)
PS-11	복합재난 사고대응 지원용 다중 정보 융합 기반 위치 관제 시스템	양건모*, 오승섭, 서갑호, 이종일, 이석재(로봇연), 서진호(부경대)
PS-12	시험발사체 종합연소시험에서 나타난 위성항법수신기의 특이 현상	권병문*, 신용설, 마근수(항우연)
PS-13	정지궤도 경도에 따른 비 중궤도 GNSS 위성의 영향 분석	신현(인하대), 권기호(항우연), 원종훈(인하대)*
PS-14	미약 재머 감시를 위한 재밍 신호 직접상관 기법	김형필, 이정훈, 원종훈(인하대)*
PS-15	항재밍 모드에 따른 위성항법장치 항법성능 개선	배준성, 황남웅*, 김준오(국과연)
PS-16	사각 대역 없는 웨이블릿 변환 기반 간섭 검출 방법	홍석준(충북대), 양진모(국과연), 박찬식 서보석(충북대)*
PS-17	배열안테나의 소자 간격이 입력신호의 반파장을 초과하는 경우에 대한 도래각 측정 방안 연구	서승우*, 박영범, 송기원(국과연)
PS-18	항재밍 GPS 수신 시스템을 위한 최적 능동 빔형성 알고리즘 설계 요소 분석	장동훈(단암시스템즈), 원종훈(인하대)*
PS-19	배열안테나 소형화에 의한 GPS 간섭신호 제거 성능 열화 분석	조윤철, 유창석, 김준오(국과연)*