

# 2015년 한국위성항법시스템학회 정기학술대회

## 2015 KGS Conference

주제: 무인자율시스템을 위한 PNT 기술  
(PNT Technology for The Unmanned Autonomous System)

일시: 2015. 11. 4(수) - 6일(금)

장소: 라마다프라자 제주호텔 2층 (라마다볼룸)

### PROGRAM



사단법인 한국위성항법시스템학회  
The Korean GNSS Society



"2015년 한국위성항법시스템학회 정기학술대회 (2015 KGS Conference)"에 여러분을 초대합니다. 2012년 GTC에서 위성항법시스템학회로 전환하여 4번째로 갖게 되는 학술대회입니다. 이번 학술대회가 국내 PNT분야의 기술교류와 학술활동의 장으로서 더욱 자리매김을 하기 위하여 학술대회의 전문성과 대표성이 제고되어야 합니다. 이를 위해 회원들의 적극적인 학술대회 참여를 부탁드립니다. 다음과 같이 학술대회를 준비했습니다.

PNT 분야의 다양성을 고려하며 전문성을 살리기 위하여 분야별 특별세션을 구성해서 운영하고자 합니다. 분야별로 최근 이슈가 되거나 전문가들이 함께 모여 기술적 논의가 필요한 주제에 대해 특별세션을 구성하여 보다 전문적이며 집중적인 학술발표가 이루어지는 것이 필요합니다.

예를 들어, 최근 무인자동차, 무인선 및 드론 등과 같은 무인이동체 기술에 대해 국가차원에서의 산업발전 전략수립이 요청되고 있습니다. PNT 기술은 무인이동체를 위한 핵심요소기술 중의 하나로 무인이동체의 PNT 정확도는 물론 무결성과 같은 신뢰성의 확보가 무엇보다 중요합니다. 이를 반영해서 이번 학술대회의 주제로 "무인자율시스템을 위한 PNT 기술"로 선정했으며 이 주제와 관련된 심도있는 초청강연, 튜토리얼 그리고 특별세션을 구성할 계획입니다.

PNT 기술의 특성상 PNT 정보는 다양한 산업분야에서 사용되고 있고 관련 연구가 활발히 진행되고 있습니다. 이러한 PNT 기술들을 한자리에 모아 보다 커다란 틀에서 체계적으로 연구개발하기 위한 학술활동의 자리를 우리 학회에서 제공해야 합니다. 이를 위한 하나의 시도로 지난 4월 "PNT 체계 워크샵"을 국내 10개 유관 학회와 공동으로 주최하였습니다. 이번 학회에서는 이러한 노력의 일환으로 국가 인프라로서의 PNT 체계의 바람직한 발전 방향에 대해 함께 고민하고 논의하는 자리가 마련될 것입니다.

PNT 분야의 전문가이신 여러분들을 2015 KGS Conference에 초대하오니 부디 많이 참석하시어 관련 분야에 대한 다양하고 전문적인 정보교류의 장이 되었으면 합니다.

감사합니다.

2015년 11월

(사)한국위성항법시스템학회장 지규인

## 대회장: 지규인 (건국대학교)

학술대회조직위원장: 박상현 (선박해양플랜트연구소)

## 프로그램위원장: 공승현 (한국과학기술원)

김선우	한양대학교
서기열	선박해양플랜트연구소
손석보	(주)넵코어스
조성윤	경일대학교
주정민	한국항공우주연구원

## 국제협력위원장: 기창돈 (서울대학교)

박병운	세종대학교
박준표	국방과학연구소
서지원	연세대학교
이상욱	한국전자통신연구원
이지운	한국과학기술원
허문범	한국항공우주연구원

## 정부포럼위원장: 박관동 (인하대학교)

남기욱	한국항공우주연구원
송기원	국방과학연구소
이영진	경일대학교
최완식	한국전자통신연구원
하지현	한국국토정보공사 공간정보연구원

## 전시/홍보위원장: 신천식 (한국전자통신연구원)

김락진	(주)지오메틱스
신동호	국방과학연구소
이은성	한국항공우주연구원
윤상준	(주)넵코어스

## 튜토리얼위원장: 이형근 (한국항공대학교)

원종훈	인하대학교
유동희	부산가톨릭대학교
이흥규	창원대학교
조정호	한서대학교

## 01 등록

학술대회 참가등록은 <http://gnss.or.kr> → 학술대회 → 온라인등록에서 하여 주시기 바랍니다. 사전등록비는 정회원 및 비회원은 350,000원, 학생회원 및 정회원 중 석·박사과정 학생은 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 정회원 및 비회원 400,000원, 학생회원 및 정회원 중 석·박사과정 학생은 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 5일(목) 10시까지 포스터발표장(라마다볼룸 로비)의 배정된 자리에 부착하여 주시고, 발표가 끝난 11월 6일(금) 12시에 수거하여 주시기 바랍니다. 11월 5일(목) 14:40 - 15:40 포스터집중발표시간에는 포스터 앞에서 회원들의 질문에 답할 수 있도록 준비하여 주시기 바랍니다.

## 03 회원가입

학회 회원가입을 원하시는 분은 웹 회원가입을 하신 후 입회원서(게시판 34번 다운로드)를 작성하여 추천인 2인의 서명을 받아 사무국에 제출하여 이사회의 승인절차를 거쳐 회원으로 승인 됩니다. 회원승인 통지를 받은 후 입회비와 연회비를 납부하시므로 회원자격을 얻게 됩니다. 입회비와 연회비는 학회 홈페이지 “온라인등록/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 한국위성항법시스템학회

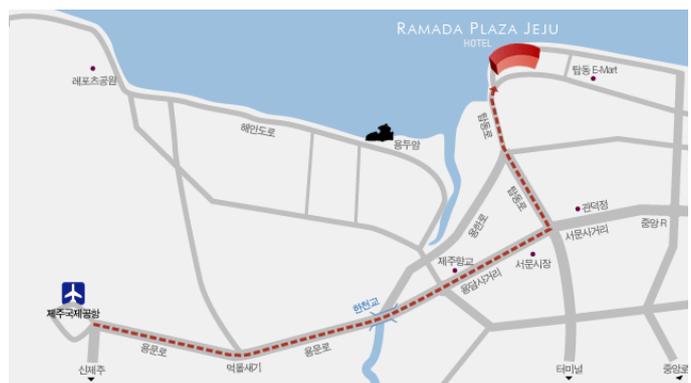
## 04 교통

### 가. 행사장소

제주 라마다프라자 호텔 (2층) 라마다볼룸

제주특별자치도 제주시 탐동로 66

Tel 064-729-8100 URL [www.ramadajeju.co.kr](http://www.ramadajeju.co.kr)



**나. 셔틀버스 운행**

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

탑승장소: 제주공항 → 제주 라마다프라자 호텔(제주공항 B1 주차장)

운행시간

운행일자	행선지	운행시간		차량종류
11월 4일(수)	공항 → 호텔	12:30 출발	12:40 도착	대형버스(45인승)
11월 5일(목)	공항 → 호텔	09:30 출발	09:40 도착	대형버스(45인승)
11월 6일(금)	호텔 → 공항	13:40 출발	13:50 도착	대형버스(45인승)

**다. 승용차/택시**

- 소요시간 10분소요

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

- 택시비 약 3,500원(총거리 3.8킬로미터)

**05 숙박**

아래 예약처에서 라마다프라자 제주호텔을 단체할인가로 예약하실 수 있습니다.

예약시 "한국위성항법시스템학회 학술대회 참가자" 라고 말씀하시고 예약하시면 됩니다.

■ 라마다프라자 제주호텔 예약처: 064-729-8222 / ramadajeju@empas.com

■ 예약기간: 1차 2015. 08. 01(토) ~ 09. 30(수) 2차 2015. 10. 01(목) ~ 10. 15(목)

**객실타입** 한라산방향 / 트윈 또는 더블 / 1실 150,000원(부가세포함, 조식 불포함)

바다방향 / 트윈 또는 더블 / 1실 170,000원(부가세포함, 조식 불포함)

조식을 원하시는 경우 예약담당자에게 신청하시기 바랍니다.

# 2015 KGS Conference 프로그램 요약

2015 KGS 2015년 11월 4일(수) / 첫째날

10:00-13:00		Registration			
Special Session			Tutorial Session		
라마다볼룸 1			라마다볼룸 2		
좌장: 기창돈 (서울대)			좌장: 이형근 (항공대)		
13:00-13:10	Invited Speech-1	Mr. Paolo Caridi (EU Delegation to Korea)	13:00-14:00	[TS-1]	조성윤 교수 (경일대)
13:10-13:30	Invited Speech-2	Ms. Fiammetta Diani (European GNSS Agency)			
13:30-14:00	Keynote Speech-1	이재관 본부장 (자동차부품연구원)			
14:00-14:30	Keynote Speech-2	박용운 박사 (국방과학연구소)	14:00-15:00	[TS-2]	조정호 교수 (한서대)
14:30-15:00	Keynote Speech-3	Mr. Michael Felux (German Aerospace Center (DLR))			
15:00-15:15		Coffee Break			
국가 GNSS 정책포럼 Session (라마다볼룸 1)					
좌장: 박관동 (인하대)					
15:15-15:30	[FS-1]	PNT기술백서 발표 / 건국대학교 이영재 교수			
15:30-15:40	[FS-2]	해양수산부 국립해양측위정보원 공현동 원장			
15:40-15:50	[FS-3]	국토교통부 항행시설과 김홍락 과장			
15:50-16:00	[FS-4]	국토지리정보원 국토측량과 황병철 사무관			
16:00-16:10	[FS-5]	국토정보공사 국토정보연구실 강상구 실장			
16:10-16:20	[FS-6]	국민안전처 IT협업담당관 김지은 사무관			
16:20-16:30	[FS-7]	한국인터넷진흥원 개인정보침해점검팀 윤권일 팀장			
16:30-16:45	질의응답	인하대학교 박관동 교수			
16:45-17:00		Coffee Break			
국내기업체홍보 Session (라마다볼룸 1)					
좌장: 신천식 (전자통신연)					
17:00-17:10	[PR-1]	(주) KT			
17:10-17:20	[PR-2]	(주) 위니텍			
17:20-17:30	[PR-3]	(주) 넵코스			
17:30-17:40	[PR-4]	(주) 파인디지털			
17:40-17:50		자리이동			
17:50-20:00		Opening Ceremony & Welcome Reception (라마다볼룸 2)			

2015 KGS 2015년 11월 5일(목) / 둘째날 / 구두발표

시간	제1발표장			제2발표장			제3발표장			제4발표장		
	(라마다볼룸 1)			(라마다볼룸 2)			(라마다볼룸 3)			(라마다볼룸 4)		
	[A1] SBAS 1			[B1] 무인자율시스템 1			[C1] Introduction to the European GNSS			[D1] GNSS 군사 응용		
	좌장: 윤영선 (항우연)			좌장: 윤상준 (넵코스)			좌장: Hyemi Hwang (GNSS.asia)			좌장: 신동호 (국과연)		
09:00-09:20	A1-1	김동욱	서울대	B1-1	김규원	건국대	09:00-09:30 C1-1 Ms. Juyoung Kim (EU Delegation to Korea)			D1-1	안우근	국과연
09:20-09:40	A1-2	임철순	세종대	B1-2	임준혁	건국대	09:30-10:00 C1-2 Ms. Fiammetta Diani (European GNSS Agency)			D1-2	박지희	LIG넥스원
09:40-10:00	A1-3	윤영민	항우연	B1-3	장우진	충북대	10:00-10:10 C1-3 Ms. Hyemi Hwang (GNSS.asia)			D1-3	서강선(2)	국과연
10:00-10:20	A1-4	서성훈(2)	건국대	B1-4	허세종	서울대	10:10-10:20 Q & A			D1-4	서병일	국과연
10:20-10:40	Coffee Break											
	[A2] SBAS 2			[B2] 무인자율시스템 2			[C2] GNSS from industry aspects			[D2] GNSS 해양 응용		
	좌장: 주정민 (항우연)			좌장: 정진호 (두시텍)			좌장: Mr. Christoph Heider(ECCK)			좌장: 국승기 (해양대)		
10:40-11:00	A2-1	윤영선	항우연	B2-1	조성준	건국대	10:40-11:10 C2-1 Mr. Peter Moeller (Bosch Sensortec)			D2-1	이상헌	KRISO
11:00-11:20	A2-2	방유진	KAIST	B2-2	원지혜	지평스페이스	11:10-11:40 C2-2 Mr. Martin Grzebellus (NavCert GmbH)			D2-2	서기열	KRISO
11:20-11:40	A2-3	석효정	세종대	B2-3	정완석	공간정보연	11:40-12:00 C2-3 Ms. Bosun Kim (Robosoft Technology Korea)			D2-3	박상현	KRISO
11:40-12:00	A2-4	신천식	전자통신연	B2-4	전상윤	KAIST				D2-4	박슬기	KRISO
12:00-13:10	Lunch (1층 한식당)											
	[A3] 무결성감시/항법신호교란감시 1			[B3] 실내항법 1			[C3] GNSS 수신기 1			[D3] 측지측량지적/GIS/시각동기		
	좌장: 서지원 (연세대)			좌장: 조성윤 (경일대)			좌장: 원종훈 (인하대)			좌장: 양성훈 (표준연)		
13:10-13:30	A3-1	이치현	국과연	B3-1	최영권	서울대	C3-1	박귀우	충북대	D3-1	최병규	천문연
13:30-13:50	A3-2	서성훈(1)	건국대	B3-2	박소영	서울대	C3-2	이주현	충남대	D3-2	하지현	공간정보연
13:50-14:10	A3-3	강창호	서울대	B3-3	천세범	항우연	C3-3	유원재	항공대	D3-3	구문석(2)	충남대
14:10-14:30	A3-4	임덕원	항우연	B3-4	황태현	KRISO	C3-4	박세빈	UST	D3-4	김현호(2)	공간정보연
14:30-14:40	Coffee Break											
14:40-15:40	Poster Session 좌장: 조득재 (선박해양플랜트연구소)											
	[A4] 무결성감시/항법신호교란감시 2			[B4] 실내항법 2			[C4] GNSS수신기2			[D4] 위성항법시스템		
	좌장: 임덕원 (항우연)			좌장: 천세범 (항우연)			좌장: 손석보 (넵코스)			좌장: 장재규 (국과연)		
15:40-16:00	A4-1	이재신	넵코스	B4-1	신범주	과기연	C4-1	양준석	충북대	D4-1	김민규	항공대
16:00-16:20	A4-2	김선영	서울대	B4-2	조성윤	경일대	C4-2	이진혁	충남대	D4-2	송충원	건국대
16:20-16:40	A4-3	최승호	국과연	B4-3	조영수	전자통신연	C4-3	조성룡	항우연	D4-3	이선용	충남대
16:40-17:00	A4-4	임순	항우연	B4-4	조경환	LIG넥스원	C4-4	이기훈	국과연	D4-4	유선경	서울대
17:00-17:10	휴식											
17:10-18:00	정기총회 (라마다볼룸 1)											

2015 KGS 2015년 11월 6일(금) / 셋째날 / 구두발표

시간	제1발표장			제2발표장			제3발표장			제4발표장		
	(라마다볼룸 1)			(라마다볼룸 2)			(라마다볼룸 3)			(라마다볼룸 4)		
	[A5] 보강항법시스템 1			[B5] 무인자율시스템 3			[C5] GNSS 수신기 3			[D5] 항공/우주/기상/재해감시		
	좌장 : 박상현 (KRISO)			좌장 : 한진희 (텔레이스)			좌장 : 유승수 (건국대)			좌장 : 소형민 (국과연)		
09:00-09:20	A5-1	손동호	지평스페이스	B5-1	이수정	건국대	C5-1	이동선	충북대	D5-1	권병문	항우연
09:20-09:40	A5-2	윤문석	KAIST	B5-2	장재규	국과연	C5-2	최윤섭	충남대	D5-2	신용설	항우연
09:40-10:00	A5-3	한영훈	KRISO	B5-3	함준호	현대모비스	C5-3	김라우	항공대	D5-3	정종균(1)	천문연
10:00-10:20	A5-4	최광호	항공대	B5-4	고현우	KAIST	C5-4	이상욱	전자통신연	D5-4	정종균(2)	천문연
10:20-10:40	Coffee Break											
	[A6] 보강항법시스템 2			[B6] 무결성감시/항법신호교란감시 3			[C6] 육상교통/이동통신LBS			[D6] 기타 GNSS 관련기술		
	좌장 : 이상욱 (전자통신연)			좌장 : 박준표 (국과연)			좌장 : 임성혁 (항우연)			좌장 : 박병운 (세종대)		
10:40-11:00	A6-1	김미소	인하대	B6-1	김정범	서울대	C6-1	윤동환	세종대	D6-1	최문석	건국대
11:00-11:20	A6-2	김민찬	KAIST	B6-2	조성한	넵코어스	C6-2	정길섭	KAIST	D6-2	최재혁	전자통신연
11:20-11:40	A6-3	신미영	KRISO	B6-3	소형민	국과연	C6-3	김혜인	지평스페이스	D6-3	송종화	건국대
11:40-12:00	A6-4	태현우	인하대	B6-4	장진혁	건국대	C6-4	이병현	건국대	D6-4	정태기	건국대
12:00-12:20	KGS우수논문상 시상식 / 폐회식											
12:20-13:20	Lunch (1층 한식당)											

※ 구두발표자료는 20분 분량의 PPT로 준비하여 주시기 바랍니다.

2015 KGS [PS] 포스터발표 : 집중발표시간 2015년 11월 5일(목) 14:40-15:40

번호	성명	소속	분야	번호	성명	소속	분야
PS-01	정진호	두시텍	무인자율시스템	PS-16	박진모	두시텍	항공/우주/해양/군사응용
PS-02	원유준	충북대	GNSS 수신기	PS-17	한재진(2)	단암시스템즈	항공/우주/해양/군사응용
PS-03	손은성	항우연	위성항법시스템	PS-18	서강선(1)	국과연	항공/우주/해양/군사응용
PS-04	한재진(1)	단암시스템즈	위성항법시스템	PS-19	오용록	두시텍	항공/우주/해양/군사응용
PS-05	이정규	넵코어스	보강항법시스템	PS-20	한정우(1)	단암시스템즈	항공/우주/해양/군사응용
PS-06	유문희	전자통신연	보강항법시스템	PS-21	최재건	국과연	항공/우주/해양/군사응용
PS-07	김태희	전자통신연	무결성감시/항법신호교란감시	PS-22	한정우(2)	단암시스템즈	항공/우주/해양/군사응용
PS-08	박용희	두시텍	무결성감시/항법신호교란감시	PS-23	성준경	넵코어스	기타 GNSS 관련기술
PS-09	주정민	항우연	무결성감시/항법신호교란감시	PS-24	구문석(1)	충남대	기타 GNSS 관련기술
PS-10	박일규	넵코어스	실내항법	PS-25	장원석	KRISO	보강항법시스템
PS-11	지명인	전자통신연	실내항법	PS-26	최철희	항우연	보강항법시스템
PS-12	김현호(1)	공간정보연	육상교통/이동통신LBS	PS-27	이재은	항우연	보강항법시스템
PS-13	임성혁	항우연	육상교통/이동통신LBS	PS-28	박재익	항우연	보강항법시스템
PS-14	김재현	전자통신연	항공/우주/해양/군사응용	PS-29	강재민	항우연	보강항법시스템
PS-16	김준오	국과연	항공/우주/해양/군사응용	PS-30	허윤정	항우연	보강항법시스템

※ 포스터발표자료는 A0사이즈 한 장으로 11월 5일(목) 10시까지 배정된 자리에 부착하여 주시기 바랍니다..

# 2015 KGS Conference 구두발표 논문제목 및 시간표

## 2015년 11월 4일(수) / 제1발표장 라마다볼룸 1 / 제2발표장 라마다볼룸 2

10:00-13:00		Registration	
[SS] Special Session (라마다볼룸 1)		[TS] Tutorial Session (라마다볼룸 2)	
좌장 : 기창돈 (서울대)		좌장 : 이형근 (항공대)	
13:00-13:10	[Invited Speech-1] The political aspect of Galileo : Introduction to the role of EU for GNSS and how to cooperate between Korea and EU Mr. Paolo Caridi (EU Delegation to Korea)	13:00-14:00	[TS-1] INS/GPS Integrated Navigation System for Land Vehicles 조성윤 교수 (경일대)
13:10-13:30	[Invited Speech-2] The European GNSS (Galileo and EGNOS): Status of the program and research and development opportunities for applications and receivers Ms. Fiammetta Diani (European GNSS Agency)		
13:30-14:00	[Keynote Speech-1] 자율주행자동차 기술현황 및 항법기술응용 이재관 본부장 (자동차부품연구원)	14:00-15:00	[TS-2] 위성항법신호 보강을 위한 무결성 감시 조정호 교수 (한서대)
14:00-14:30	[Keynote Speech-2] 무인로봇 연구개발 및 항법기술 적용 현황 박용운 박사 (국방과학연구소)		
14:30-15:00	[Keynote Speech-3] Potential for multi-frequency multi-constellation GNSS augmentation systems in unmanned autonomous systems Mr. Michael Felux (German Aerospace Center (DLR))		
15:00-15:15 Coffee Break			
[FS] 국가 GNSS 정책포럼 Session (라마다볼룸 1)			
좌장 : 박관동 (인하대)			
15:15-15:30	[FS-1]	PNT기술백서 발표 / 건국대학교 이영재 교수	
15:30-15:40	[FS-2]	해양수상부 국립해양측위정보원 공현동 원장	
15:40-15:50	[FS-3]	국토교통부 항행시설과 김홍락 과장	
15:50-16:00	[FS-4]	국토지리정보원 국토측량과 황병철 사무관	
16:00-16:10	[FS-5]	국토정보공사 국토정보연구실 강상구 실장	
16:10-16:20	[FS-6]	국민안전처 IT협업담당관 김지은 사무관	
16:20-16:30	[FS-7]	한국인터넷진흥원 개인정보침해점검팀 윤권일 팀장	
16:30-16:45	질의응답	인하대학교 박관동 교수	
16:45-17:00 Coffee Break			
[PR] 국내기업체홍보 Session (라마다볼룸 1)			
좌장 : 신천식 (전자통신연)			
17:00-17:10	[PR-1]	(주) KT	
17:10-17:20	[PR-2]	(주) 유니텍	
17:20-17:30	[PR-3]	(주) 넵코어스	
17:30-17:40	[PR-4]	(주) 파인디지털	
17:40-17:50 자리이동			
Opening Ceremony & Welcome Reception (라마다볼룸 2)			
17:50-20:00	개최사: 지규인 회장 (한국위성항법시스템학회) 축사: Mr. Paolo Caridi (EU Delegation to Korea) 공현동 원장 (국립해양측위정보원) Welcome Reception		

## 2015 KGS 2015년 11월 5일(목)/ 제1발표장 라마다볼룸 1

[A1] SBAS 1		좌장: 윤영선 (항우연)
09:00-09:20	A1-1	SBAS 사용자 분류에 따른 다중 위성항법 다중 주파 SBAS 성능 분석 김동욱, 한덕화, 기창돈 (서울대), 서승우, 박준표 (국과연)
09:20-09:40	A1-2	SBAS Message Type 25 변경에 따른 MSAS 보정정보 성능분석 임철순, 박병운(세종대), 소형민, 장재규, 이기훈, 박준표 (국과연), 부성춘, 이철수 (LIG넥스원)
09:40~10:00	A1-3	SBAS Ranging 사용한 반송파 위치 결정을 위한 성능 분석 윤영민 (UST), 이병석, 손민혁, 장현진, 최종연 (항우연)
10:00-10:20	A1-4	SBAS 의사거리 적용에 의한 위치 추정 성능 분석 서성훈, 이병현, 지규인(건국대)
10:20-10:40	Coffee Break	
[A2] SBAS 2		좌장: 주정민 (항우연)
10:40-11:00	A2-1	비항공용 SBAS 사용자를 위한 보호수준 결정 윤영선, 이은성, 허문범, 남기욱 (항우연)
11:00-11:20	A2-2	한반도 광역보강시스템(SBAS)의 전리층 보정 및 무결성 알고리즘 예비 설계를 위한 전리층 불균질 위험모델 구축 방유진, 이지윤 (과기원)
11:20-11:40	A2-3	드론용 저가형 GPS 수신기의 정확도 향상 및 보호수준 산출 알고리즘 제안 석효정, 윤동환, 임철순, 박병운(세종대)
11:40-12:00	A2-4	KASS 위성통신시스템 구성 및 요구정의에 관한 분석 신천식, 이상욱, 안재영 (전자통신연)
12:00-13:10	Lunch (1층 한식당)	
[A3] 무결성감시/항법신호교란감시 1		좌장: 서지원 (연세대)
13:10-13:30	A3-1	정적환경 GPS 수신기의 스푸핑 영향성 분석 이치현 (국과연), 조성한 (넵코어스), 최승호, 최채택, 신욱현 (국과연)
13:30-13:50	A3-2	다중 상관계와 다중 수신기를 이용한 기만 신호 식별 검정 통계량 생성 서성훈, 이병현 (건국대), 염동진(국과연), 지규인 (건국대)
13:50-14:10	A3-3	다양한 Chirp 형태의 전파간섭 신호 추적을 위한 시간-주파수 영역 기법 강창호, 김선영, 박찬국 (서울대)
14:10-14:30	A3-4	GPS 전파위험원 위치추적 시스템 설치 및 초기 운용 임덕원, 임순, 천세범, 허문범 (항우연)
14:30-14:40	Coffee Break	
14:40-15:40	포스터 집중발표 (라마다볼룸 로비)	
		좌장: 조득재 (KRISO)
[A4] 무결성감시/항법신호교란감시 2		좌장: 임덕원 (항우연)
15:40-16:00	A4-1	다중 코드 선택 기법 위한 재밍 신호 생성 모듈 구조 제안 이재신, 김중성 (넵코어스), 이치현, 최채택 (국과연), 윤상준, 손석보 (넵코어스)
16:00-16:20	A4-2	적응 페이딩 칼만 필터를 이용한 사이클 슬립 검출 및 보정 기법 김선영, 강창호, 박찬국 (서울대)
16:20-16:40	A4-3	위성항법수신기 성능 파라미터 변경에 따른 간섭영향 분석 최승호, 이치현, 최채택, 신욱현 (국과연)
16:40-17:00	A4-4	GPS L1 기만 신호 검출 알고리즘 설계 및 RF 기만 신호 환경에서의 성능 평가 임순, 임덕원, 천세범, 허문범 (항우연), 이상정 (충남대)
17:00-17:10	휴식/자리이동	
17:10-18:00	정기총회 (라마다볼룸 1)	

## 2015 KGS 2015년 11월 5일(목)/ 제2발표장 라마다볼룸 2

<b>[B1] 무인자율시스템 1</b>		<b>좌장: 윤상준 (넵코스)</b>
09:00-09:20	B1-1	Lidar 및 비전센서를 이용한 도심에서의 다중 물체 검출 및 추적 김규원, 지규인 (건국대)
09:20-09:40	B1-2	건물 모서리 검출을 이용한 도심에서의 차량 위치 추정 임준혁, 지규인 (건국대)
09:40~10:00	B1-3	과속방지턱과 횡단보도 영향에 강건한 차선인식 알고리즘의 설계 장우진, 박귀우, 박찬식 (충북대)
10:00-10:20	B1-4	단일 카메라 기반 영상 주행기록계를 이용한 지상 차량의 위치 인식 허세중, 박소영, 송진우, 박찬국 (서울대)
10:20-10:40	Coffee Break	
<b>[B2] 무인자율시스템 2</b>		<b>좌장: 정진호 (두시텍)</b>
10:40-11:00	B2-1	GRAPH-SLAM 기법을 이용한 자율주행용 정밀지도 생성 조성준, 임준혁, 이병현, 송종화, 지규인 (건국대)
11:00-11:20	B2-2	고속주행 차량용 저가형 GPS 단일주파수 단말의 실시간 절대 측위(RTAP) 성능 분석 원지혜, 박관동 (지평스페이스), 최형철 (트루인테크)
11:20-11:40	B2-3	자율주행 위치인식을 위한 LX-GNSS기준국 활용 연구 정완석, 이종민 (공간정보연), 김재환 (차세대융합기술연)
11:40-12:00	B2-4	협력주행의 안전성 향상을 위한 악의적인 차량 검출 알고리즘 전상윤, 공승현 (과기원)
12:00-13:10	Lunch (1층 한식당)	
<b>[B3] 실내항법 1</b>		<b>좌장: 조성운 (경일대)</b>
13:10-13:30	B3-1	보행 특성에 따른 신발 부착 센서 자세 추정을 위한 적응상보필터 최영권, 주호진, 이민수, 송진우, 박찬국 (서울대)
13:30-13:50	B3-2	HMD를 위한 동적 환경에서의 자세 추정 알고리즘 박소영, 허세중, 송진우, 박찬국 (서울대)
13:50-14:10	B3-3	통신 취약 실내 환경에서의 위치 추적을 위한 통합 항법 필터 설계 천세범, 임순, 허문범 (항우연)
14:10-14:30	B3-4	GPS/INS 통합항법을 위한 INS 센서 오차의 요소 구성에 따른 항법해의 성능 및 계산량 비교 황태현, 박슬기, 이상현 (KRISO)
14:30-14:40	Coffee Break	
14:40-15:40	<b>포스터 집중발표 (라마다볼룸 로비)</b>	
<b>[B4] 실내항법 2</b>		<b>좌장: 천세범 (항우연)</b>
15:40-16:00	B4-1	맵매칭을 이용한 스마트폰 기반 실내 항법 기술 신범주, 이정호, 김현덕, 유보선, 김강호 (과기연), 기창돈 (서울대) 이택진 (과기연)
16:00-16:20	B4-2	와이파이 거리추정기반 고정밀 실내위치추정을 위한 자가교정 기법 조성운 (경일대)
16:20-16:40	B4-3	스마트폰 3차원 실내 항법을 위한 몬테카를로 위치추정 알고리즘 설계 조영수, 지명인, 김주영, 전주일, 박상준 (전자통신연)
16:40-17:00	B4-4	GPS/INS 통합항법장치를 위한 HILS 구축 방안 조경환, 권승복 (LIG넥스원), 오상현 (넵코스), 신동호 (국과연)
17:00-17:10	휴식/자리이동	
17:10-18:00	<b>정기총회 (라마다볼룸 1)</b>	

## 2015 KGS 2015년 11월 5일(목)/ 제3발표장 라마다볼룸 3

[C1] Introduction to the European GNSS		좌장 : 황혜미 (GNSS, asia)
09:00-09:30	C1-1	Korea EU GNSS policy under Horizon 2020 Ms. Juyoung Kim, Policy Officer of Science Technology & Innovation (EU Delegation to Korea)
09:30-10:00	C1-2	Main trends and opportunities for the GNSS downstream market Galileo differentiators for innovative applications: Ms. Fiammetta Diani, Deputy Head of Market Development (European GNSS Agency)
10:00-10:10	C1-3	Introducing GNSS, asia Ms. Hyemi Hwang, Head of Innovation and Future Technology (GNSS,asia Korea)
10:10-10:20	Q & A	
10:20-10:40	Coffee Break	
[C2] GNSS from industry aspects		좌장: Mr. Christoph Heider (ECCK)
10:40-11:10	C2-1	Sensor Solutions for IoT Applications emphasis on Location technologies Mr. Peter Moeller, Engineering Manager Asia Pacific (Bosch Sensortec)
11:10-11:40	C2-2	eCall the pan-European Emergency service, opportunities and challenges Mr. Martin Grzebellus, Managing Director (NavCert GmbH)
11:40-12:00	C2-3	The successful reference of driverless transportation Ms. Bosun Kim (Robosoft Technology Korea)
12:00-13:10	Lunch (1층 한식당)	
[C3] GNSS 수신기 1		좌장 : 원종훈 (인하대)
13:10-13:30	C3-1	USRP를 이용한 GNSS 소프트웨어 수신기 RF Front-End 구현 박귀우 (충북대), 이민준 (국과연), 박찬식 (충북대)
13:30-13:50	C3-2	약 신호 수신 환경을 위한 확장칼만필터 기반 GPS 신호 추적 이주현 (충남대), 임덕원 (항우연), 최용권 (국립해양측위정보원), 박찬식 (충북대), 이상정 (충남대)
13:50-14:10	C3-3	GPS C/A 코드 위상 측정치를 이용한 의사거리 추정 알고리즘 설계 유원재, 최광호, 임준후, 김라우 (항공대), 소형민 (국과연), 이형근 (항공대)
14:10-14:30	C3-4	GPS-4중 헬리컬 안테나용 급전망 설계 박세빈 (UST), 이상욱, 엄순영 (전자통신연), 안우근 (국과연)
14:30-14:40	Coffee Break	
14:40-15:40	포스터 집중발표 (라마다볼룸 로비)	
		좌장 : 조득재 (KRISO)
[C4] GNSS 수신기 2		좌장 : 손석보 (벵코어스)
15:40-16:00	C4-1	GPGPU 기술을 통한 Galileo E1 신호획득 성능 향상 연구 양준석 (충북대), 이민준 (국과연), 박찬식 (충북대)
16:00-16:20	C4-2	계층 다상 부호를 이용한 항법신호의 신호획득 방법에 대한 통계적 분석 이진혁, 진미현 (충남대), 송기원 (국과연), 안재민, 이상정 (충남대)
16:20-16:40	C4-3	고성능의 GNSS 항법용 수신기의 성능 분석 조성룡, 최종연, 남기욱 (항우연), 이상정 (충남대)
16:40-17:00	C4-4	항재밍 장치에 의한 GPS 위치정확도 열화 수준 분석 이기훈, 소형민, 장재규, 박준표 (국과연)
17:00-17:10	휴식/자리이동	
17:10-18:00	정기총회 (라마다볼룸 1)	

2015 KGS 2015년 11월 5일(목)/ 제4발표장 라마다볼룸 4

[D1] GNSS 군사 응용		좌장: 신동호 (국과연)
09:00-09:20	D1-1	지상기반 전파항법시스템에서 펄싱신호체계 시험 결과 안우근, 서승우, 장재규, 이장용, 박준표 (국과연)
09:20-09:40	D1-2	GPS/INS 항법장치의 가속수명시험을 위한 운용모의기 개발 박지희, 김정열 (LIG넥스원), 신동호 (국과연)
09:40~10:00	D1-3	항법장치 성능평가를 위한 후처리 GNSS 기준항법정보 구축방안 서강선, 배준성 (국과연)
10:00-10:20	D1-4	GPS/INS 항법장치의 전달정렬 성능 검증을 위한 차량탑재 성능시험 서병일, 신동호 (국과연)
10:20-10:40	Coffee Break	
[D2] GNSS 해양 응용		좌장: 국승기 (해양대)
10:40-11:00	D2-1	AIS/VTS분야에서 GPS의 효용성 이상현, 박슬기, 황태현 (KRISO)
11:00-11:20	D2-2	항만 항법신호의 무결성 감시 및 신뢰도 제공에 관한 성능평가 서기열, 신미영, 김영기, 장원석, 박상현, 황태현 (KRISO)
11:20-11:40	D2-3	해양 SBAS을 위한 요구조건 고찰 박상현, 서기열, 황태현 (KRISO)
11:40-12:00	D2-4	해양정밀 임무수행용 DGPS/INS 강결합 통합항법 설계 및 성능분석 박슬기, 황태현 (KRISO)
12:00-13:10	Lunch (1층 한식당)	
[D3] 측지측량지적/GIS/시각동기		좌장: 양성훈 (표준연)
13:10-13:30	D3-1	한반도에서 다중항법 관측자료를 이용한 통합측위 성능분석 최병규, 조창현 (천문연), 이상정 (충남대)
13:30-13:50	D3-2	한국국토정보공사 GNSS 네트워크 RTK 시스템을 이용한 측위 성능 분석 하지현, 정완석, 김현호, 강상구 (공간정보연)
13:50-14:10	D3-3	다중전파측위시스템에서 측정치 비동기의 소프트웨어 구현 및 항법성능의 영향분석 구문석 (충남대), 소형민 (국과연), 오상현 (넵코어스), 황동환 (충남대)
14:10-14:30	D3-4	LX GNSS 네트워크 운영시스템 구축 현황 김현호, 하지현 (공간정보연)
14:30-14:40	Coffee Break	
14:40-15:40	포스터 집중발표 (라마다볼룸 로비)	
		좌장: 조득재 (KRISO)
[D4] 위성항법시스템		좌장: 장재규 (국과연)
15:40-16:00	D4-1	최소자승법을 사용한 전리층지도 영역 확장 김민규, 김정래 (항공대), 이영재 (건국대), 장재규 (국과연)
16:00-16:20	D4-2	이중주파수를 이용한 이온층 오차모델 감시기법 송충원, 안종선, 성상경 (건국대), 주정민, 허문범 (향우연), 이영재 (건국대)
16:20-16:40	D4-3	측정치 모델을 기반으로 한 다중경로 신호가 코드 측정치에 미치는 영향 분석 이선용, 최윤섭 (충남대), 조성룡, 허문범 (향우연), 박찬식 (충북대), 이상정 (충남대)
16:40-17:00	D4-4	GPS CNAV 데이터를 이용한 GPS 위성의 위치, 속도, 가속도의 정확도 예측 유선경, 김강호, 기창돈 (서울대)
17:00-17:10	휴식/자리이동	
17:10-18:00	정기총회 (라마다볼룸 1)	

## 2015 KGS 2015년 11월 6일(금)/ 제1발표장 라마다볼룸 1

[A5] 보강항법시스템 1		좌장: 박상현 (KRISO)
09:00-09:20	A5-1	DGNSS 위치정확도 향상을 위한 의사거리 보정치 모델링 손동호, 박관동, 김혜인 (지평스페이스)
09:20-09:40	A5-2	GBAS를 위한 전리층 공간 비상관성 위협 시각화 기법 윤문석, 이지윤 (과기원)
09:40-10:00	A5-3	기준국 환경에서의 사이클 슬립 검출기법 분석 한영훈, 신미영, 고재영, 조득재 (KRISO)
10:00-10:20	A5-4	IGS 상시기준국망을 활용한 위성 및 수신기 DCB 추정기법 최광호, 임준후 (항공대), 조정호 (한서대), 이형근 (항공대)
10:20-10:40	Coffee Break	
[A6] 보강항법시스템 2		좌장: 이상욱 (전자통신연)
10:40-11:00	A6-1	실시간 SSR 보정정보와 코드의사거리 기반 이동 측위 성능 평가 김미소(인하대), 원지혜, 박관동 (지평스페이스)
11:00-11:20	A6-2	이동형 DGNSS 지상국 위치선정기준 및 다중경로오차 분석 김민찬, 이동경, 한준영, 이지윤 (과기원)
11:20-11:40	A6-3	항만 DGPS의 무결성을 강화하기 위한 개념 설계 신미영, 서기열 (KRISO)
11:40-12:00	A6-4	저가형 수신기를 통한 Differential GPS/BDS 통합 측위 정확도 평가 태현우, 박관동 (인하대)
12:00-12:20	KGS우수논문상 시상식 (후원: LIG넥스원) / 폐회식 (라마다볼룸 1)	
12:20-13:20	Lunch (1층 한식당)	

## 2015 KGS 2015년 11월 6일(금)/ 제2발표장 라마다볼룸 2

[B5] 무인자율시스템 3		좌장: 한진희 (텔에이스)
09:00-09:20	B5-1	도로 기호와 지도의 정합을 통한 횡, 종방향 측정치 생성기법 이수정, 이병현 (건국대), 임성혁, 허문범 (항우연), 지규인 (건국대)
09:20-09:40	B5-2	지상기반 전파항법 시스템을 사용한 무인헬기 비행시험 결과 장재규, 안우근, 서승우, 이장용, 박준표 (국과연)
09:40-10:00	B5-3	차선, 지형지물 Map-Matching을 이용한 자율주행 차량의 강건 위치추정 함준호, 신광근, 문창배, 임현구 (현대모비스)
10:00-10:20	B5-4	도심 다중경로 환경에 강인한 GNSS기반 차량 협력 항법시스템 고현우, 공승현 (과기원)
10:20-10:40	Coffee Break	
[B6] 무결성감시/항법신호교란감시 3		좌장: 박준표 (국과연)
10:40-11:00	B6-1	단일위성고장 가정, Solution Separation RAIM과 Residual Based RAIM의 성능 비교 김정범 (서울대), 윤호 (LG전자), 기창돈 (서울대)
11:00-11:20	B6-2	GNSS 기만신호 대응을 위한 다중신호 분석 조성한 (넵코어스), 신욱현 (국과연), 박일규 (넵코어스), 최승호 (국과연), 윤상준, 손석보 (넵코어스)
11:20-11:40	B6-3	단일 암호화 신호원을 이용한 위성항법 기만검출 기법 소형민, 장재규, 이기훈, 송기원, 박준표 (국과연)
11:40-12:00	B6-4	UDRE 알고리즘 무결성 검사를 위한 한계치 분석 장진혁, 안중선, 이영재 (건국대), 주정민, 허문범 (항우연), 성상경 (건국대)
12:00-12:20	KGS우수논문상 시상식 (후원: LIG넥스원) / 폐회식 (라마다볼룸 1)	
12:20-13:20	Lunch (1층 한식당)	

**2015 KGS 2015년 11월 6일(금)/ 제3발표장 라마다볼룸 3**

[C5] GNSS 수신기 3		좌장: 유승수 (건국대)
09:00-09:20	C5-1	GPS 반송파 위상 측정치와 기압계를 이용한 정밀 상하동요측정시스템 설계 이동선, 조민규 (충북대), 강인숙 (삼영 ENC), 박찬식 (충북대)
09:20-09:40	C5-2	원시 데이터를 기반으로 한 Cycle-slip의 검출 및 보상 최윤섭, 이선용 (충남대), 조성룡, 허문범 (향우연), 박찬식 (충북대), 이상정 (충남대)
09:40-10:00	C5-3	기압고도계의 특성 분석 및 GPS와의 결합 김라우, 최광호, 임준후, 유원재, 이형근 (항공대)
10:00-10:20	C5-4	GPS 반사신호를 이용한 이동체의 위치추적 이상욱, 신천식 (전자통신연)
10:20-10:40	Coffee Break	
[C6] 육상교통/이동통신 LBS		좌장: 임성혁 (향우연)
10:40-11:00	C6-1	스마트기기에 적용된 NMEA 위성배치정보를 활용한 DGNS-CP 알고리즘 연구 윤동환, 신동현, 박병운 (세종대)
11:00-11:20	C6-2	GIS기반 가상위성을 이용한 기중최소자승기법 정길섭, 공승현 (과기원)
11:20-11:40	C6-3	골목길 내비게이션을 위한 저가 모듈 기반의 지능형 GPS 측위 기술 개발 김혜인, 박관동 (지평스페이스), 태현우, 김태일, 임정환, 임평채 (인하대)
11:40-12:00	C6-4	지도와 곡선 차선 정합을 통한 종방향 위치 오차 보정 이병현 (건국대), 임성혁, 허문범 (향우연), 지규인 (건국대)
12:00-12:20	KGS우수논문상 시상식 (후원: LIG넥스원) / 폐회식 (라마다볼룸 1)	
12:20-13:20	Lunch (1층 한식당)	

**2015 KGS 2015년 11월 6일(금)/ 제4발표장 라마다볼룸 4**

[D5] 항공/우주/기상/재해감시		좌장: 소형민 (국과연)
09:00-09:20	D5-1	한국형발사체용 위성항법 수신기시스템 설계 및 시험 권병문, 신용설, 문지현, 민병주 (향우연)
09:20-09:40	D5-2	한국형발사체용 위성항법수신기의 시각동기신호 정확도 평가 신용설, 권병문, 문지현, 민병주 (향우연)
09:40-10:00	D5-3	Statistical Analysis of Ionospheric Storms on GPS TEC between 2000 and 2010 in Korea Jong-Kyun CHUNG (KASI)
10:00-10:20	D5-4	한국천문연구원 마이크로네시아 GNSS 해외 상시관측소 구축 현황 보고 및 정밀위치 결정에 대한 전리권 및 대류권 영향 분석 정종균, 유성문, 박한얼, 조정호 (천문연)
10:20-10:40	Coffee Break	
[D6] 기타 GNSS 관련기술		좌장: 박병운 (세종대)
10:40-11:00	D6-1	위성 간 거리 측정값을 이용한 위성항법시스템 위치 추정 기법 최문석, 안중선, 성상경 (건국대), 장재규 (국과연), 이영재 (건국대)
11:00-11:20	D6-2	긴급구조용 측위 시스템 표준의 요구사항 및 구조 최재혁, 조영수, 지명인, 김주영, 박상준 (전자통신연)
11:20-11:40	D6-3	다중 수신기를 이용한 강결합 기반 차량항법 알고리즘 송종화, 지규인 (건국대)
11:40-12:00	D6-4	영상과 차선지도를 이용한 반사도 도로지도의 검색 영역 축소 기법 정태기, 이병현 (건국대), 임성혁, 허문범 (향우연), 지규인 (건국대)

# 2015 KGS Conference

## 포스터발표 논문제목 및 시간표

### 2015 KGS 11월 5일(목) 라마다볼룸 로비

집중발표 : 2015. 11. 5(목) 14:40-15:40		좌장: 조득재 (KRISO)
PS01	무인비행체 자세방위 위치결정을 위한 GINS 모듈개발 : 정진호, 이용승, 박용희, 박진모 (두시텍)	
PS02	RF 직접 표본화를 이용한 GPS L1 수신기 : 원유준, 최종원, 강효중, 박귀우 (충북대), 이민준 (국과연), 박찬식, 서보석 (충북대)	
PS03	실시간 연속 운용을 위한 위성항법기반 교통인프라 시스템 구성 : 손은성, 김군택, 임성혁, 허문범 (항우연)	
PS04	항공기 탑재용 POD 설계 및 탑재시험 방안 : 한재진, 이준혁, 정우성 (단암시스템즈), 유창석, 최재건 (국과연)	
PS05	eLoran 신호 수신 알고리즘 및 수신기 설계 : 이정규, 이승일, 윤상준 (넵코어스)	
PS06	SBAS 시스템의 GEO 위성중계기 대역폭에 따른 성능 고찰 : 유문희, 신천식 (전자통신연)	
PS07	복합 혼신 신호 생성 방안 설계 : 김태희, 신천식 (전자통신연)	
PS08	국내 GNSS 상시관측소 신호감시 소프트웨어 개발 : 박용희, 박진모, 이근희 (두시텍), 문준철 (전파연)	
PS09	협역 지상관측에서의 고해상도 격자기반 이온층 상태감시 기법 : 주정민, 허문범 (항우연)	
PS10	지역 항법 시스템을 위한 펄스 신호 특성 분석 : 박일규, 손석보 (넵코어스), 이상정 (충남대)	
PS11	Wi-Fi Fingerprint 기반 실내위치인식 알고리즘을 위한 참조위치 매칭 방법 성능 분석 : 지명인, 김주영, 전주일, 박상준, 조영수 (전자통신연)	
PS12	Assisted-GNSS 기술 국산화를 위한 기초연구 : 김현호, 하지현 (공간정보연)	
PS13	육상교통 차량에 장착된 실시간 정밀위치결정모듈의 무결성 판단 성능 분석 : 임성혁 (항우연), 안중선, 이병현 (건국대), 김주경, 이은성, 허문범(항우연), 이영재, 지규인 (건국대)	
PS14	다중 CAF MAP에서 DOP에 따른 위치추정 성능분석 : 김재현, 이상욱 (전자통신연), 안우근 (국과연)	
PS15	다중재밍 환경에서의 고기동 비행체용 7채널 항재밍 시스템 성능평가 : 김준오 (국과연), 정우성 (단암시스템즈), 최재건, 최상욱 (국과연)	
PS16	저궤도 위성 탑재용 위성항법 수신기의 RF 수신전단부 설계 및 구현 : 박진모, 이근희, 정진호, 박용희 (두시텍), 권기호 (항우연), 박주호 (GT전자)	
PS17	고이득 구현을 위한 7-소자 배열안테나 설계 기술 : 한재진, 박진원 (단암시스템즈), 김준오 (국과연)	
PS18	정밀 항법을 위한 위성항법 모드별 항법정확도 비교결과 : 서강선, 배준성 (국과연)	
PS19	Smart DGPS Beacon 수신기 개발 : 오용록, 정진호 (두시텍), 최용권(해양측위정보연), 이상정 (충남대)	
PS20	항재밍 위성항법장치 시험평가 방안에 대한 연구 : 한정우, 정우성, 한재진(단암시스템즈), 유창석, 김준오 (국과연)	
PS21	비행체와 재머간의 상대적 공간 배치에 따른 항재밍 알고리즘 성능분석 : 최재건, 김준오, 이태규, 최상욱 (국과연)	
PS22	7채널 항재밍 위성항법수신기 성능점검용 시험장비 개발 : 한정우, 전기현 (단암시스템즈), 김준오 (국과연)	
PS23	GNSS 수신기의 항재밍 시험을 위한 재밍 신호 발생 장치 제작 : 성준경, 김종성, 이재신, 주정갑, 손석보 (넵코어스)	
PS24	GPS/INS 통합항법시스템에서 위성 신호 추적 루프의 성능 평가 : 구문석 (충남대), 오상현 (넵코어스), 황동환 (충남대)	
PS25	다중 GNSS 서비스 환경을 위한 DGNSS 기준국의 의사거리 보정정보 송출 스케줄링 기법 : 장원석, 김영기, 서기열 (KRISO)	
PS26	KASS 통신네트워크 설계 방안 연구 : 최철희, 최현호, 홍운기, 이은성 (항우연)	
PS27	KASS 가용성 분석을 위한 시뮬레이션 플랫폼 설계 방안 연구 : 이재은, 최현호, 최철희, 이은성, 남기욱 (항우연)	
PS28	KASS 통합운영국 개발을 위한 RTCA/DO-178 소프트웨어 개발 절차 분석 연구 : 박재익, 이은성, 남기욱 (항우연)	
PS29	KASS OT&E 툴 개발을 위한 최상위 요구사항 도출 방안 연구 : 강재민, 최광식, 김희성, 이은성, 한지애, 남기욱 (항우연)	
PS30	SBAS 위성궤도 및 시각보정정보 정확도 분석 : 허윤정, 장현진, 최종연, 남기욱 (항우연)	