

The 18th GNSS WORKSHOP

Satellite Navigation for Public Safety

2011년 11월 3일(목) ~ 4일(금)

제주 휘닉스 아일랜드



The 1st Announcement



(사) GNSS기술협의회

초대하는 글

작년에 이어 올해도 제주도에서 개최하는 "제 18차 GNSS Workshop"에 한결 같은 따뜻한 마음으로 여러분을 초대합니다.

그 동안 워크숍 개최에 초점을 두었던 사단법인 GNSS 기술협의회(GTC)의 활동에 좀 더 활력을 불어 넣고 GNSS 관련 학술지를 발간할 수 있을 정도로 활동영역과 영향력을 확대하고자 법인의 소속 변경과 학회로의 전환을 추진해 왔습니다. 그 결과 방송통신위원회 전파관리소에서 교육과학기술부로 소속 변경이 거의 확정 단계에 이르렀으며 학회로의 전환도 뒤를 이어 진행될 예정입니다. 2011부터 새롭게 구성된 제8대 임원진은 국제적으로 치열한 경쟁 속에서 대한민국의 GNSS 수준을 세계 일류 수준으로 끌어 올리기 위해 최선의 노력을 다할 것입니다. 이를 위해서는 무엇보다도 회원 상호간의 존중과 단결이 필요한 때이며, 전문가 집단으로서 국가에 기여해야겠다는 사명감과 함께 넓은 시야와 먼 안목으로 미래를 준비해야 할 때입니다.

GNSS 관련 국내 전문가 집단을 대표하는 GTC는 1994년에 설립되어 지난 18년간 국내 GNSS 관련 기술교류와 전파에 노력해 왔습니다. 그 일환으로 국내외 많은 GNSS 관련 전문가들이 한자리에 모이는 국내 최대의 GNSS Workshop을 매년 개최하여 학술과 기술정보 교류 및 연구개발 활동을 촉진해 왔으며, 이를 통해 국내 산업기술 발전에 기여하고 회원 상호간의 전문지식을 넓히고자 힘써 왔습니다. 특히 작년 워크숍부터 정부와 산업계 관계자들을 모시고 우리나라의 위성항법시스템 관련 인프라 구축과 기술개발 및 산업화에 이르는 폭넓은 의견교환과 소통을 할 수 있는 자리를 마련하였고 많은 분들의 관심과 참여를 통해 소기의 목적을 달성했다고 생각합니다.

GNSS 관련 국내외 연구동향은 물론 새롭게 개발된 기술 및 제품에 이르기까지 최신의 정보를 한눈에 보고 느끼고 교환할 수 있는 자리를 마련할 예정이오니 GNSS 가족 여러분의 많은 관심과 적극적인 참여를 바랍니다.

감사합니다.

(사)GNSS기술협의회장 박필호

박필호

준비위원회

대회장 : 박필호 박사 (한국천문연구원)

프로그램 위원장 : 박관동 교수 (인하대학교)

공승현 교수 (KAIST)
남기욱 박사 (한국항공우주연구원)
박종욱 박사 (한국천문연구원)
박찬국 교수 (서울대학교)
박찬식 교수 (충북대학교)
이창복 박사 (한국표준과학연구원)
황동환 교수 (충남대학교)

국제협력 위원장 : 이영재 교수 (건국대학교)

기창돈 교수 (서울대학교)
서상현 박사 (한국해양연구원)
이상정 교수 (충남대학교)
이지윤 교수 (KAIST)
지규인 교수 (건국대학교)
최기혁 박사 (한국항공우주연구원)

전시/홍보 위원장 : 김영백 소장 (주한양네비콤)

성태경 교수 (충남대학교)
이상욱 박사 (한국전자통신연구원)
지규인 교수 (건국대학교)
천기진 담당 (LIG넥스원)

The 18th GNSS Workshop

Nov. 3-4, 2011

Phoenix Island, Jeju

Program at a Glance

11월 3일 (목)
프로그램

	Invited Session (Island Ballroom#3)	Tutorial Session (Winds Hall)
13:30-14:00	Invited Session	Tutorial I (13:30~14:30)
14:00-15:00		Tutorial II (14:35~15:35)
15:00-16:00		Tutorial III (15:40~16:40)
16:00-17:00	Coffee Break (16:40~17:00)	
17:00-18:00	국가 GNSS 정책 포럼 (17:00~18:00)	
18:00-19:00	국내 기업체 홍보 Session (18:00~18:30)	
19:00-20:00	Welcome Reception (18:30~20:00)	

Program at a Glance

11월 4일 (금)
 프로그램

	Island Ballroom#1	Island Ballroom#2	Island Ballroom#3	Winds Hall
09:00-10:20	A1 GPS 안테나 / 수신기1	B1 Galileo / GLONASS	C1 대기원격탐사	D1 실내항법 / 센서융합 1
10:20-10:30	Coffee Break			
10:30-12:10	A2 GPS 안테나 / 수신기2	B2 보강시스템	C2 측지/측량 / 시각동기 1	D2 실내항법 / 센서융합 2
12:10-13:30	Lunch & Poster Session			
13:30-15:10	A3 무결성 / 신호교란 1	B3 항공 / 해양 / 우주 / 군사	C3 측지/측량 / 시각동기 2	D3 기타 GNSS 기술
15:10-15:30	Coffee Break			
15:30-16:50	A4 무결성 / 신호교란 2	B4 육상 / 교통	C4 정밀측위	D4 시뮬레이터
16:50-17:00	LIG벡스원 우수학생 논문 시상식/폐회식 (Island Ballroom#1)			

The 18th GNSS WORKSHOP

P r o g r a m

- 11월 3일 (목) 프로그램
- 11월 4일 (금) 프로그램

11월 3일 (목) 프로그램

Program

	Invited Session (Island Ballroom#3)	Tutorial Session (Winds Hall)
13:30-14:00	<p>Invited Session 좌장: 이영재 (건국대학교)</p> <p>Parry Oei (Maritime and Port Authority of Singapore, Singapore) "GNSS Impact on Maritime Navigation Safety"</p> <p>James V. King (Ovik Inc., Canada) "MEOSAR: Cospas-Sarsat Next Generation Satellite System for Search and Rescue"</p> <p>Sam Pullen (Stanford University, USA) "Unintentional RF Interference to GNSS: A Growing Problem"</p> <p>Mike Pearlman (Mike Pearlman) "Space Geodesy Network and their Role in Understanding Global Change"</p>	13:30-14:30 Tutorial I – Fundamentals "GNSS Fundamentals" 이승우 (한국표준연구원) 좌장: 이형근 (항공대학교)
14:00-15:00		14:35-15:35 Tutorial II – Aerial Applications "Augmented GNSS: Fundamentals and Aviation Applications" 이지윤 (KAIST) 좌장: 허문범 (한국항공우주연구원)
15:00-16:00		15:40-16:40 Tutorial III – Land Applications "위성항법 기반 육상교통환경 정밀위치 결정 기술동향" 이은성 (한국항공우주연구원) 좌장: 박찬국 (서울대학교)
16:00-17:00	Coffee Break (16:40-17:00)	
17:00-18:00	<p>국가 GNSS 정책 포럼 (Island Ballroom#3) 좌장: 박관동 (인하대학교)</p>	
18:00-19:00	<p>국내 기업체 홍보 Session (Island Ballroom #1, #2) 좌장: 김영백 (한양네비콤㈜)</p>	
19:00-20:00	<p>Welcome Reception (Island Ballroom #1, #2)</p>	



Program 11월 4일 (금) 프로그램

Island Ballroom #1

[A1 : GPS 안테나/수신기 1]

좌장 : 김선우 (한양대학교)

09:00-09:20

신호추적과 신호 단절 감시를 동시에 지원하는 이중 Lock Indicator 설계

진미현¹, 최현호¹, 임덕원², 허문범², 박찬식³, 이상정¹
 (충남대학교 전자공학과, ²한국항공우주연구원, ³충북대학교 전자정보대학 전자공학전공)

09:20-09:40

진동환경에서 PLL 루프필터의 대역폭에 따른 GPS 수신기의 성능 비교

권병문², 신용설, 문지현, 최형돈 (한국항공우주연구원 우주발사체사업단제어팀)

09:40-10:00

파티클 필터 기반의 신호지연 추적 및 빔포밍 알고리즘

윤광호¹, 이상목¹, 이상우², 김선우² (한양대학교 정보통신학부 미디어통신공학과, ²한양대학교 전자컴퓨터통신공학과)

10:00-10:20

GPS L1 C/A 신호 코드 위상 획득 기법 성능 분석

김재길, 김정빈, 이성운, 이재원, 안재민 (충남대학교 전자전파정보통신)

Island Ballroom #2

[B1 : Galileo/GLONASS]

좌장 : 최병규 (한국천문연구원)

09:00-09:20

저궤도 위성용 GPS(L1/L2C)/Galileo(E1B) 통합 수신 MATLAB 소프트웨어 개발

김종원¹, 이성용^{1*}, 전상훈¹, 송흥기¹, 노희권¹, 기창돈¹, 권기호², 이상곤² (서울대학교 기계항공공학부, ²항공우주연구원)

09:20-09:40

저궤도 위성에 탑재 가능한 GPS/Galileo 복합 수신기 기술 개발

김요준¹, 송준솔^{1*}, 전상훈¹, 김강호¹, 기창돈¹, 남일규², 노태수³, 김정래⁴, 권기호⁵, 이상곤⁵ (서울대학교 기계항공공학부, ²부산대학교, ³전북대학교, ⁴한국항공대학교, ⁵항공우주연구원)

09:40-10:00

난 수신환경에서의 GPS/GLONASS 통합추위 가용성 및 정확도 분석

이호석¹, 박관동, 손은성 (인하대학교 지리정보공학과)

10:00-10:20

Receiver Performance Analysis of Advanced Signal-In-Space Modulation Techniques for Next Generation GNSS

Jong-Hoon Won, Matteo Paonni, Diana Fontanella, Bernd Eissfeller (University FAF Munich, Germany)

09:00-10:20

10:20-10:30

Coffee Break



Island Ballroom #3

[C1 : 대기원격탐사]

좌장 : 이은성 (한국항공우주연구원)

09:00-09:20

국지재해기상 GPS 가강수량의 시공간적
특성 분석

김두식*, 박관동, 원지혜 (인하대학교 지리정보공학과)

09:20-09:40

Long-term variation of total electron
contents over Daejeon measured from
Global Positioning System between
2000 and 2010

이지나, 정종균 (한국천문연구원)

09:40-10:00

GNSS 상시 기준국망을 이용한 실시간
지역 전리층 감시 기법

최광호, 이재영, 최중준, 김희성, 이형근 (한국항공대학교
항공전자및정보통신공학부)

10:00-10:20

반송파 위상 기반 전리층 총전자수 추정
및 정확도 분석

이창문*, 박관동 (인하대학교 지리정보공학과)

Winds Hall

[D1 : 실내항법/센서융합 1]

좌장 : 박병운 (대한지적공사 지적연구원)

09:00-09:20

MEMS IMU/GPS 통합 항법 알고리즘 설계
구문석¹, 지현민¹, 오상현², 황동현^{1*} (충남대학교 전자공
학과, ²한양네비콤주)

09:20-09:40

중첩 IMU/GPS 결합 시스템

조성윤 (한국전자통신연구원, 위치정보기술연구원)

09:40-10:00

구조요원 실내 항법을 위한 관성항법
/FastSLAM 결합

천세범¹, 허문범¹, 남기욱¹, 염찬홍² (한국항공우주연구원
위성항행항법팀, ²한국항공우주연구원 교통항법기술연구센터)

10:00-10:20

보행자의 불특정 동작이 미치는 PDR 성능
분석에 대한 사례 연구

신승현, 이민수, 박찬국* (서울대학교 기계항공공학부)

Coffee Break

Program 11월 4일 (금) 프로그램

Island Ballroom #1

[A2 : GPS 안테나/수신기 2]

좌장 : 박찬식 (충북대학교)

10:30-10:50

DOA 추정 알고리즘 성능 분석

이주현¹, 진미현¹, 최현호¹, 박찬식², 이상정^{1*} (충남대학교 전자공학과, ²충북대학교 전자정보대학 전자공학전공)

10:50-11:10

배열안테나를 이용한 전력 최소화 기법의 NLMS 알고리즘 설계

최윤섭¹, 황상욱¹, 송세필¹, 박찬식², 이상정^{1*} (충남대학교 전자공학과, ²충북대학교 전자정보대학 전자공학전공)

11:10-11:30

항재밍 GPS 수신장치의 성능 해석 기법

안우근, 서승모, 정태희, 송기원 (국방과학연구소 항법기술부)

11:30-11:50

전파간섭 신호에 의한 소프트웨어 GPS 수신기 성능 분석

김선영¹, 강창호², 양정환², 박찬국^{2*} (서울대학교자동화시스템공동연구소, ²서울대학교 기계항공공학부)

11:50-12:10

NDGPS 기준국무결성 감시기법 연구

김군택, 김지혜, 김해인, 박관동* (인하대학교 지리정보공학과)

Island Ballroom #2

[B2 : 보강시스템]

좌장 : 이지윤 (KAIST)

10:30-10:50

한국형 광역보정시스템 테스트베드 가용성 성능 분석

윤호^{1*}, 기창돈², 김도윤² (서울대학교 기계항공공학부, ²방위사업청)

10:50-11:10

지상파 DMB 기반 DGPS 서비스 구축현황 소개

김해인*, 김군택, 박관동 (인하대학교 지리정보공학과)

11:10-11:30

보정정보 투영에 의한 위치영역 DGPS 알고리즘 구현 및 Stand-alone NMEA 출력 정확도 향상 성능 검증

박범윤^{1*}, 이정근², 김연실³, 윤호³, 기창돈³ (대한지적공사 지적연구원, ²HP Labs(USA), ³서울대학교 기계항공공학부)

11:30-11:50

제주도 지역에서의 NDGPS 전파 특성 조사 분석

임성훈*, 이용안, 이형상, 김남원 (주안기술)

11:50-12:10

도심지역에서 GPS/QZSS L1 C/A 의사거리 통합방법 성능분석

송종환*, 지규인 (건국대학교 전자공학부)

10:30-12:10



Island Ballroom #3

C2:측지/측량/시각동기 1

좌장: 양성훈(한국표준과학연구원)

10:30-10:50

GPS를 이용한 2011년 도호쿠 지진에 의한 한반도 지각운동 분석

원지혜^{1*}, 하지현² (인하대학교 사회기반시스템공학부 지리정보공학과, ²한국항공우주연구원 위성항행항법팀)

10:50-11:10

GPS기반 도호쿠 지진에 의한 한반도 지각변동 분석

하지현^{1*}, 박관동², 원지혜¹, 허문범¹ (한국항공우주연구원 위성항행항법팀, ²인하대학교 지리정보공학과)

11:10-11:30

지각변동관측을 위한 동아시아지역 GNSS CORS 네트워크의 구성시험

이영진, 정광호¹, 이명준 (경일대학교 건설공학부)

11:30-11:50

GPS 오차 요인별 보정을 통한 원거리 DGPS 성능 개선 연구

박용희^{1*}, 박진모¹, 정진호¹, 이기훈² ((주)두시텍, ¹ 국방과학기술연구소)

11:50-12:10

한국과 일본의 GPS 상시관측소와 조위 관측소를 이용한 지각 변위 분석

김경희¹, 원지혜, 박관동 (인하대학교 지리정보공학과)

Winds Hall

D2:실내항법/센서융합 2

좌장: 조성운(한국전자통신연구원)

10:30-10:50

단일 비전 센서를 이용한 차량항법 성능 개선

김민우, 박제두, 이재영, 김희성, 이형근* (한국항공대학교 항공전자및정보통신공학부)

10:50-11:10

신발에 장착된 IMU를 이용한 구조요원 위치 추정을 위한 보행 모션 검출 알고리즘

이민수, 신승혁, 박찬국 (서울대학교 기계항공공학부)

11:10-11:30

RSS와 TDoA 혼합 기법을 이용한 WiBro측위 방식

박지원¹, 김동혁², 임정민³, 성태경^{4*} (충남대학교 전자전파정보통신공학부, ²LG넥스원 항공연구센터, ³충남대학교 전자전파정보통신공학부, ⁴충남대학교 전기정보통신공학부)

11:30-11:50

Wi-Fi와 Dead-Reckoning을 이용한 스마트폰 기반 실내 위치 추적 시스템

신범주¹, 이정호², 김형석³, 이택진^{4*} (¹세종대학교, ² 고려대학교, ³한국과학기술원)

11:50-12:10

Wi-Fi 기반 실내 위치추정을 위한 Weighted Centroid Localization 알고리즘 설계와 적용사례

지명인, 조영수, 박상준* (한국전자통신연구원 위치정보기술연구팀)



Program 11월 4일 (금) 프로그램

Lobby

Lunch & Poster Session

좌장 : 황동환 (충남대학교)

(PS01) 위성항법신호감시국용 수신기 장기시험을 통한 성능 향상 및 안정화
김명순*, 김재현, 이상욱 (한국전자통신연구원 위성항법연구팀)

(PS02) GPS L1 소프트웨어 수신기 성능 분석
김태희, 이상욱 (한국전자통신연구원 위성항법연구팀)

(PS03) GPS/Galileo L1 수신기의 설계에 관한 연구
박진모*, 박용희¹, 정진호¹, 공승현² ((주)두시텍, ¹한국과학기술원)

(PS04) GPS L1 신호추적 결과를 이용한 GPS L5 신호추적 기법
주인원, 이상욱 (한국전자통신연구원 위성항법연구팀)

(PS05) PILS 적용을 위한 IMU 오차 모델 설계
신동호*, 박덕배¹, 오상현², 정일영², 권승복³ (국방과학연구소, ²한양네비콤, ³LG넥스원)

(PS06) 해상감시레이더의 거리 및 방위각 오차 보정 방법
김병도, 박동화, 이병길 (한국전자통신연구원 지식정보안전연구부)

(PS07) 이기종 단말 특성을 고려한 표준화된 WiFi AP 위치 데이터베이스 보상모델
가능성 분석
조영수, 지명인, 박상준 (한국전자통신연구원 자동차/조선IT융합연구부 위치정보기술연구팀)

(PS08) 고정노드 없는 환경에서 CSS 기반 협업형 무선위치추정
조성운*, 최영우, 김주영 (한국전자통신연구원, 위치정보기술연구팀)

(PS09) GBAS 시험평가용 탑재시험장비 개념설계
배중원*, 전항식, 고원진, 김동민, 염찬홍 (한국항공우주연구원 차세대항행팀)

12:10-13:30

Lobby

Lunch & Poster Session

- (PS10) Processing of WA-DGNSS Correction Message Broadcast by User Equipment: A Functional Perspective
 Uzair Ahmad¹, Wan Sik Choi (Vehicle-IT Convergence Department, Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI))
- (PS11) GPS 항법신호에 대한 혼신원 감시시스템 설계
 신천식, 손승호, 이상욱 (한국전자통신연구원 위성무선융합연구부)
- (PS12) GPS 위성시계 이상 검출을 위한 실시간 무결성 감시
 허윤정, 조정호, 허문범 (한국항공우주연구원 위성항행항법팀)
- (PS13) GPS 교란신호 감시 시제품 개발 및 시험
 김재현¹, 이점훈^{1*}, 이상욱^{1*}, 안우근^{2*} (한국전자통신연구원, ¹국방과학연구소)
- (PS14) 위성항법시스템과 비전시스템의 융합 기술 기반 측위 모델에 관한 연구
 박지호¹, 이상현¹, 한중희² (대구경북과학기술원, ²서울시립대학교)
- (PS15) 소프트웨어 기반의 GPS IF 신호 생성기에서의 위성 위치 업데이트 주기 결정
 임순¹, 임덕원², 이상정³, 최만수¹, 최병규¹ (한국천문연구원 우주과학연구소, ²한국항공우주연구원 위성항행항법팀, ³충남대학교 전기정보통신공학부)
- (PS16) 도래각 추정을 위한 MUSIC과 ESPRIT 알고리즘의 성능 비교
 홍정근¹, 박용현¹, 서보석¹, 박찬식², 이병환², 안우근¹ (한국해양연구원 GNSS연구센터)
- (PS17) 해양용 GPS 장치를 이용한 항공감시용 송수신기의 기능 구현
 송재훈^{1*}, 오경륜², 김인규³, 최선우¹, 이장연¹ (한국항공우주연구원 항공안전기술개발사업단, ²한국항공우주연구원 항공우주시스템연구소, ³한국항공우주연구원 항공우주융합기술연구소)



Program 11월 4일 (금) 프로그램

	Island Ballroom #1	Island Ballroom #2
	<p>[A3 : 무결성/신호교란 1] 좌장 : 김영백 (주한양네비콤)</p> <p>13:30-13:50 다중 Hatch 필터를 이용한 RAIM기반의 전리층 폭풍에 의한 위성항법 이상신호 감지기법 주정민¹, 조정호¹, 허문범¹, 이기훈² (한국항공우주연구원 위성항행항법팀, ²국방과학연구소 제3기술연구본부 4부)</p> <p>13:50-14:10 GPS 위성항법신호 이상감시 소프트웨어 플랫폼 개발 홍철의[*], 조득재, 유윤자, 신미영, 박상현 (한국해양연구원 GNSS연구센터)</p> <p>14:10-14:30 무결성이 보장된 MDGNSS 통합 기준국 장비개발 정진호^{1*}, 박용희¹, 박진모¹, 최용권¹, 김석구³ ((주)두시텍, ²국토해양부 위성항법중앙사무소, ³주)공간정보)</p> <p>14:30-14:50 전리층 경사면의 속도 추정 자동화를 위한 K-means 알고리즘의 적용 박유진, 정성욱, 이지윤[*] (한국과학기술원)</p> <p>14:50-15:10 위성에 의한 이상 검출 및 원인 식별 기법 신미영^{1*}, 조득재, 유윤자, 홍철의, 박상현 (한국해양연구원 GNSS연구센터)</p>	<p>[B3:항공/해양/우주/군사] 좌장 : 박상현 (한국해양연구원)</p> <p>13:30-13:50 우주응용을 위한 고성능 위성항법수신기 신용설[*], 권병문, 문지현, 최형돈 (한국항공우주연구원 우주발사체사업단제어팀)</p> <p>13:50-14:10 Satellite-AIS for Global Tracking of Ships James V. King (Ovik Inc., Canada)</p> <p>14:10-14:30 파랑의 동적 특성을 고려한 측위성능 검증용 테스트베드 개발 조득재[*], 박상현, 박승기, 홍철의, 서상현 (한국해양연구원 GNSS연구센터)</p> <p>14:30-14:50 eLoran/GNSS 통합 항법 알고리즘 설계 송세필¹, 최현호¹, 김영백², 이상정¹, 박찬식^{3*} (충남대학교 전자공학과, ²한양네비콤(주), ³충북대학교 전자정보대학 전자공학전공)</p> <p>14:50-15:10 AIS 기반의 상대항법 구조 설계 한영훈¹, 조성룡¹, 최현호¹, 심우성², 박찬식³, 이상정^{1*} (충남대학교 전자공학과, ²(사)한국선급, ³충북대학교 전자정보대학 전자공학전공)</p>
13:30-15:10		
15:10-15:30	Coffee Break	

Island Ballroom #3

[C3:측지/측량/시각동기 2]

좌장 : 정광호 (경일대학교)

13:30-13:50

Lever arm 보상을 통한 GPS/INS 시스템의 성능 향상

박제도, 김민우, 이제영, 김희성, 이형근* (한국항공대학교 항공전자및정보통신공학부)

13:50-14:10

KOMPSAT-5 우주용 이중주파수 GPS 수신기 Flight Model 성능 검증

최만수*, 노경민¹, 조성기¹, 박종욱² (한국천문연구원 우주과학본부, ²충남대학교 전기정보통신공학부)

14:10-14:30

관성항법장치와 토털스테이션 간의 장착 각 보상기법

장석원, 박찬주, 백복수 (국방과학연구소)

14:30-14:50

GPS 동시관측을 이용한 시각전송의 오차요인 분석: I

윤상준*, 이승일¹, 박병구², 송규하² (한양대학교, ²국방과학연구소)

14:50-15:10

GPS 관측치를 이용한 Voxel 기반 3차원 수증기량 복원 기술 개발

김현호*, 박관동 (인하대학교 지리정보공학과)

Winds Hall

[D3:기타 GNSS 기술]

좌장 : 이형근 (항공대학교)

13:30-13:50

다중경로 환경에서의 반송파스무딩 기법이 CDGPS에 미치는 영향 분석

조성룡¹, 한영훈¹, 최현호¹, 박찬식², 허문범³, 이상정* (충남대학교 전자공학과, ²충북대학교 전자정보대학 전자공학전공, ³한국항공우주연구원)

13:50-14:10

다중경로 채널 환경 모델에 대한 Super-Resolution 기술의 최소도달신호 탐지 성능 비교 분석

한혜현, 공승현 (한국과학기술원)

14:10-14:30

견마로봇 자율주행 제어 알고리즘 개발을 위한 네트워크 기반의 실시간 CDGPS/INS 통합시스템 설계

김효석¹, 오상현¹, 최지훈², 이용우³ (한양대학교, ²국방과학연구소, ³FM로보틱스)

14:30-14:50

MATLAB 기반 실시간 GPS 항법 알고리즘의 구현

신영철¹, 김상식¹, 문제형¹, 차은종², 박찬식* (충북대학교 전자공학과, ²충북대학교 의공학과)

14:50-15:10

선박의 수직 측위 성능 개선을 위한 센서 융합용 작업틀 개발

황태현*, 오재용, 박세길, 박상현 (한국해양연구원, 해양안전방재기술연구부)

Coffee Break



Program 11월 4일 (금) 프로그램

	Island Ballroom #1	Island Ballroom #2	
15:30-16:50	<p>[A4:무결성/신호교란 2] 좌장 : 신미영 (한국해양연구원)</p> <p>15:30-15:50 비선형 필터 기반의 GBAS Protection Level 알고리즘 연구 안종선, 원대희, 성상경, 이영재 (건국대학교 항공우주정 보시스템공학과)</p> <p>15:50-16:10 GPS/갈릴레오 복합수신기를 위한 감시 제어시스템 기능 검증 정성균, 이상욱 (한국전자통신연구원 위성항법연구팀)</p> <p>16:10-16:30 TDOA 기법을 이용한 광대역 전파위험원 위치추적시스템 설계 임덕원¹, 최현호², 이상정³, 허문범⁴ (*한국항공우주연구원 위성항행방법팀, ²충남대학교 전자공학과)</p> <p>16:30-16:50 보강시스템을 위한 UDRE 추정 성능해석 박상현[*], 조득재, 서기열, 서상현, 신미영 (한국해양연구원 GNSS연구센터)</p>	<p>[B4 : 육상/교통] 좌장 : 조득재 (한국해양연구원)</p> <p>15:30-15:50 저가형 GPS 수신기를 이용한 반송파 평 할 DGPS 기법의 성능 분석 임정민¹, 박지원², 성태경³ (충남대학교 전자전파정보통신 공학과, ²충남대학교 전자전파정보통신공학과, ³충남대학교 전기정보통신공학부)</p> <p>15:50-16:10 도심지역에서의 반송파 고정검출을 통한 의사거리 스무딩 성능 향상 원대희, 안종선, 성상경, 이영재 (건국대학교 항공우주정 보시스템공학과)</p> <p>16:10-16:30 차량의 동적 특성을 이용한 위치 영역에 서의 평할화 성능 향상 기법 이병현[*], 지규인 (건국대학교)</p> <p>16:30-16:50 수직정확도 향상을 위한 TDOA 알고리즘 설계 및 성능 비교 감희원^{1*}, 황동환², 박찬식³, 허문범⁴, 염찬홍⁵ (*한국항공 우주연구원 위성항행방법팀, ²충남대학교 전자공학과, ³충북대 학교 전자공학과, ⁴한국항공우주연구원 교통항법기술연구센터)</p>	
	16:50-17:00	LG백스원 우수학생 논문 시상식/폐회식	

Island Ballroom #3

[C4 : 정밀측위]

좌장 : 이승우 (한국표준과학연구원)

15:30-15:50

Kinematic GPS-PPP 자료처리 기술개발
 최병규^{1*}, 노경민¹, 박종욱², 이상정³ (¹한국천문연구원 우주과학연구센터, ²한국천문연구원 우주과학본부, ³충남대학교 전기정보통신공학부)

15:50-16:10

국내 IGS 상시관측소의 수신기 주파수간 바이어스 추정 및 시계열 분석
 정성욱, 정광성, 김민찬, 방유진, 이지윤* (한국과학기술원 항공우주공학과)

16:10-16:30

MAC 기반의 Network RTK 인프라 구축 현황과 Compact Network RTK 적용 가능성
 박병운^{1*}, 이종민¹, 이현숙¹, 차득기¹, 송준술², 기창돈² (대전지적공사 지적연구원, ²서울대학교 기계항공공학부)

16:30-16:50

MAC기반 Compact Network RTK를 활용한 공간 이격 오차 감소 방안 및 성능 검증
 송준술^{1*}, 박병운¹, 윤호¹, 기창돈¹ (서울대학교 기계항공공학부, 항공우주 신기술 연구소, ²대전지적공사 지적연구소)

Winds Hall

[D4 : 시뮬레이터]

좌장 : 이상욱 (한국전자통신연구원)

15:30-15:50

MATLAB SIMULINK를 이용한 GPS L1 신호 소프트웨어 시뮬레이터 설계
 양정환¹, 강창호¹, 김선영², 박찬국^{1,2*} (서울대학교 기계항공공학부, ²서울대학교 자동차시스템공동연구소)

15:50-16:10

저궤도 위성 환경에서의 GPS L1 신호 생성 소프트웨어 시뮬레이터 개발
 김강호, 한덕화*, 한영민, 기창돈 (서울대학교 정밀기계설계공동연구소)

16:10-16:30

P2P 기반 실시간 위치 추적 시스템 성능 분석 시뮬레이터
 김주영, 조성윤, 최영우 (한국전자통신연구원 융합기술연구부문)

16:30-16:50

운동하는 항체의 소프트웨어 GPS 신호 생성기
 지현민¹, 구문석¹, 임덕원², 오상현², 황동환^{1*}, 이상정^{1*} (충남대학교 전자공학과, ²한국항공우주연구원, ³항양네비콤주)

LG벡스원 우수학생 논문 시상식/폐회식

등록/전시 및 광고/ 후원

등록

□ 사전등록방법 : 2011 GNSS Workshop 홈페이지 (<http://gnss.or.kr>)에서 온라인 등록

구분	사전등록 (7.15~10.15)	현장등록
일반	280,000 원	330,000 원
학생	120,000 원	150,000 원

전시 및 광고

□ 전시시간 : 2010년 11월 3일(목) 13:00~18:00

11월 4일(금) 09:00~15:30

□ 전시장소 : 제주 휘닉스 아일랜드 로비

구분	금액	제공사항
전시 및 광고	2,000,000 원	초록집광고, 전시 1 부스, 무료등록 2 명
전시	1,500,000 원	전시 1 부스, 무료등록 1 명
광고	700,000 원	초록집광고

*전시 및 광고에 관한 자세한 사항은 홈페이지를 참조하시기 바랍니다.

후원

구분	금액	제공사항
Platinum	9,000,000 원	초록집광고, 전시 1 부스, 인쇄물과 홈페이지에 회사로고 게재, 무료등록 5 명, Welcome Reception 후원사
Gold	7,000,000 원	초록집광고, 전시 1 부스, 인쇄물과 홈페이지에 회사로고 게재, 무료등록 4 명
Silver	5,000,000 원	초록집광고, 전시 1 부스, 인쇄물과 홈페이지에 회사로고 게재, 무료등록 4 명

*2011GNSS Workshop 세션중 국내기업체홍보 Session참여기회 제공 - 선착순 마감

*후원을 희망하시는 분은 GNSS기술협의회로 문의바랍니다.

숙박/오시는길

숙박

제주 휘닉스 아일랜드 리조트(<http://www.phoenixisland.co.kr>)

구분	룸 타입	할인요금	비고
제주 휘닉스 아일랜드 리조트	Twin Room Double Room	130,000원 (VAT불포함)	리조트 34평

- 조식 불포함(조식-19,000(VAT포함가))
- 숙박예약 : 제주 휘닉스 아일랜드 리조트 예약팀으로 전화예약
- 숙박문의 : 제주 휘닉스 아일랜드 리조트 예약팀
Tel : 1577-0069

*룸타입은 선착순으로 조기 마감됩니다.

오시는길

행사장소 : 제주 휘닉스 아일랜드 리조트

제주도 서귀포시 성산읍 고성리 127-2번지 휘닉스 아일랜드

Tel : 064-731-7000 / URL : www.phoenixisland.co.kr



셔틀버스 안내

- 잔여좌석 부족으로 탑승하지 못할수도 있으니, 제주 도착 1일전 17:00까지 반드시 예약하여 주시기 바랍니다.
(휘닉스 아일랜드 홈페이지에서 온라인 예약)
- 탑승장소 : 제주공항-휘닉스아일랜드행 - 제주국제공항 7번 버스전용주차장
- 문의 : 굿버스 제주점 064-799-7722 또는 1588-9722(ARS서비스번호 2번 선택)

The 18th GNSS WORKSHOP

Satellite Navigation for Public Safety

2011년 11월 3일(목) ~ 4일(금)

제주 휘닉스 아일랜드

주 최  (사)GNSS기술협의회

후 원  UNITEK 유니텍 커뮤니케이션(주)

 LIG 빅스원

 Hanyang
navicom

사무국 (사)GNSS기술협의회

서울시 마포구 마포동 136-1 한신빌딩 510호

Tel: 02-704-5681 Fax: 02-701-5753

E-mail: gnssws@gnss.or.kr URL: <http://gnss.or.kr>