

첫째날 (12월 1일 (목))

시간	장소	삼다홀 A (Tutorial)	삼다홀 B (Invited session)
9:00   10:20		<b>[Tutorial] GPS (Global Positioning System) 개요 - Introduction to GPS</b> 좌장 : 박찬식교수 (충북대학교)  흥진석박사 (㈜ 마이크로 인피니티)	<b>[Telematics &amp; LBS]</b> 좌장 : 최완식박사 (한국전자통신연구원)
			9:00 ~ 9:40 텔레매틱스 기술, 서비스 및 적용사례 김봉수책임연구원 (한국전자통신연구원)
			9:40 ~ 10:20 LBS 기술, 서비스 및 표준화 동향 김주완팀장 (한국전자통신연구원)
10:20 - 10:40		Coffee Break	
10:40   12:00		<b>[Tutorial] GPS Receiver Technology</b> 좌장 : 황동환교수 (충남대학교)  서흥석박사 (㈜ 네비콤)	<b>[Ubiquitous location]</b> 좌장: 이형근교수 (한국항공대학교)
			10:40 ~ 11:20 UWB location 및 표준화 동향 김영환전문연구원 (삼성종합기술원)
			11:20 ~ 12:00 WLAN/RFID location 및 표준화 동향 임춘식박사 (한국전자통신연구원)
12:00 - 13:30		중식	
13:30   14:50		<b>[Tutorial] Assisted GPS 기술 및 응용 - LBS for Mobiles</b> 좌장 : 유동희교수 (부산카톨릭대학교)  김진원박사 (삼성전자)	<b>GALILEO : New GNSS</b> Chair : 서상현박사 (한국해양연구원)
			13:30 ~ 14:10 Status of GALILEO project Matthew Howe (GJU)
			14:10 ~ 14:50 The Galileo L1 OS Optimized Signal and Related Receiver Structures Gunther Hein (University of FAF, Germany)
14:50 - 15:10		Coffee Break	
15:10   16:30		<b>[Tutorial] GPS/INS Integration Systems</b> 좌장 : 박흥원박사 (국방과학연구소)  유명중박사 (국방과학연구소)	<b>Russian &amp; Asian GNSS projects</b> Chair : 이영재교수 (건국대학교)
			15:10 ~ 15:50 Status of QZSS Maeda Hiroaki (NT Space Systems, Japan)
			15:50 ~ 16:30 The GLONASS modernization and its impact on navigation receiver design S. Filatchenkov (RIRT, Russia)
16:30 - 16:50		Coffee Break	
16:50   18:10		<b>[Tutorial] 고정밀 DGPS 기술 및 활용</b> 좌장 : 박관동교수 (국민대학교)  박종욱박사 (한국천문연구원)	<b>Next generation GPS &amp; Panel discussion</b> Chair : 이상정교수 (충남대학교)
			16:50 ~ 17:50 GPS Policy, Modernization, and International Cooperation James Miller (DOT, USA)
			17:50 ~ 18:10 Panel Discussion
18:30 -		Welcome Reception	

둘째날 (11월 5일 (금))

장소 시간	삼다를 A	삼다를 B	301호	302호
9:00   10:20	<b>A-I : [수신기 관련 기술 I]</b> 좌장: 이형근교수 (한국항공대학교)	<b>B-I : [반송파 측위]</b> 좌장 : 김진원박사 (삼성전자)	<b>C-I : [Indoor &amp; LBS I]</b> 좌장 : 지규인교수 (건국대학교)	<b>D-I : 대체항법/pseudo-lite]</b> 좌장 : 기창돈교수 (서울대학교)
	<b>09:00 – 09:20</b> <b>FPGA/DSP를 이용한 GPS IF신호생성기 및 상관기</b> 조현수, 이영섭, 변지현, 최소영, 임성혁, 지규인 (건국대학교)	<b>09:00 – 09:20</b> <b>A Development of the Network-Based RTK-GPS Positioning System via the TV Digital Broadcast in Japan</b> Hakjin(Ludovico) Kim*, Yukio Funawatashi**, Minoru Yamamoto**, Kazuhisa Kinsen**, Takashi Tanaka***, Hiroyuki Hasegawa****, Hiromune Namie***** (* Fuiyose Co., Ltd. **Kitanihon Broadcasting, ***LSI Japan Co., Ltd., ****GeoNet, Inc., *****National Defense Academy of Japan)	<b>09:00 – 09:20</b> <b>신발에 장착된 센서 모듈을 이용한 보폭 추정 알고리즘</b> 신승혁, 박찬국 (서울대학교)	<b>09:00 – 09:20</b> <b>군의 효율적인 작전 수행을 위한 대체 항법 구성과 의사위성의 최적 배치에 대한 연구</b> 박병운*, 김강호*, 이택진*, 기창돈*, 백복수**, 이기훈**, 이상현***, 최성준**** (*서울대학교, **국방과학연구소, ***공군사관학교, ****삼성전자)
	<b>09:20 – 09:40</b> <b>SOPC를 이용한 GPS/GALILEO 수신기 구현 및 신호 획득/추적 성능 분석</b> 고종명, 김찬모, 임성혁, 지규인, 조용범 (건국대학교)	<b>09:20 – 09:40</b> <b>기저선 길이의 정확도와 미지정수 성공률 관계 분석</b> 이건우*, 이상정*, 손석보**, 박찬식*** (*충남대학교, **네비콤, ***충북대학교)	<b>09:20 – 09:40</b> <b>모바일 개인 항법 시스템</b> 김재철, 허태욱, 김주완 (한국전자통신연구원)	<b>09:20 – 09:40</b> <b>지형에 의한 DGPS 신호 지연 영향 분석</b> 유동희*, 양승철*, 이창복**, 서상현*** (*부산카톨릭대학교, **한국표준과학연구원, ***한국해양연구원)
	<b>09:40 – 10:00</b> <b>소프트웨어 기반의 GNSS IF(Intermediate Frequency) 신호 및 관성항법장치(IMU) 데이터 발생기 구현</b> 임성혁, 지규인 (건국대학교)	<b>09:40 – 10:00</b> <b>파티클 필터를 이용한 GPS/비전 센서 통합</b> 천세범*, 이은성*, 이영재*, 강대삼*, 김정래**, 전향식***, 주정민*** (*건국대학교, **한국항공대학교, ***한국항공우주연구원)	<b>09:40 – 10:00</b> <b>무선 랜 네트워크를 이용한 측위 시스템 개발</b> 이진영, 박준구, 조우석, 김병국 (인하대학교)	<b>09:40 – 10:00</b> <b>DGPS 망 기반의 저정밀 시각동기 방안 연구</b> 신미영*, 이상정*, 윤상준**, 이창복***, 서상현**** (*충남대학교, **네비콤, ***한국표준과학연구원, ****한국해양연구원)
	<b>10:00 – 10:20</b> <b>고성능 소프트웨어 GPS 수신기를 위한 USB 2.0 데이터 수집장치 설계</b> 김태호*, 박찬식*, 이건우**, 이상정** (*충북대학교, **충남대학교)	<b>10:00 – 10:20</b> <b>Implementation of External Aiding and Novel Pseudorange Generation Algorithms for Fast TTFF of GPS Translator Systems</b> 원종훈*, 고선준**, 이자성** (Univ. FAF Munich, **아주대학교)	<b>10:00 – 10:20</b> <b>실내 측위를 위한 측위 알고리즘 성능 비교</b> 김동혁, 김상진, 성태경 (충남대학교)	<b>10:00 – 10:20</b> <b>의사위성을 이용한 비행실험</b> 이택진, 기창돈 (서울대학교)
10:20   10:40	<b>Coffee Break</b>			
10:40	<b>A-II : [수신기 관련기술 II]</b> 좌장 : 박종욱박사 (한국천문연구원)	<b>B-II : [GPS/INS I]</b> 좌장 : 박찬국교수 (서울대학교)	<b>C-II : [Indoor &amp; LBS II]</b> 좌장 : 성태경교수 (충남대학교)	<b>D-II : [Timing I]</b> 좌장 : 유동희교수 (부산카톨릭대학교)

12:00   12:00	<b>10:40 – 11:00</b> <b>개선된 위성발사체용 GPS 수신기 시스템의 전자파 시험</b> 권병문, 문지현, 최형돈 (한국항공우주연구원)	<b>10:40 – 11:00</b> <b>GPS를 이용한 INS 전달정렬 및 가관측성 해석</b> 홍운선, 박흥원, 제창해 (국방과학연구소)	<b>10:40 – 11:00</b> <b>GPS Repeater 기반의 실내측위 시스템 성능 분석</b> 임성혁, 지규인 (건국대학교)	<b>10:40 – 11:00</b> <b>Loran-C 신호 이용 시각동기 성능 분석</b> 이영규*, 이창복*, 양성훈*, 김준환** (*한국표준과학연구원, **국민대학교)
	<b>11:00 – 11:20</b> <b>고가속도 환경에서 위성 발사체용 GPS 수신기의 성능 분석</b> 문지현, 권병문, 최형돈 (한국항공우주연구원)	<b>11:00 – 11:20</b> <b>파티클 필터를 이용한 통합센서의 자세추정</b> 권철범*, 천세범*, 이영재*, 강대삼*, 김정래**, 남기욱***, 전향식***, 주정민*** (*건국대학교, **한국항공공대학교, ***한국항공우주연구원)	<b>11:00 – 11:20</b> <b>무선 센서 네트워크에서 RSSI를 이용한 위치 측정 방법</b> 김승범*, 이상정*, 김태호**, 박찬식**, 차은중** (*충남대학교, **충북대학교)	<b>11:00 – 11:20</b> <b>GPS 반송파위상과 정밀계도력을 이용한 시각정보 추출 연구</b> 하지현*, 박관동*, 이창복** (*국민대학교, **한국표준과학연구원)
	<b>11:20 – 11:40</b> <b>우주용 GPS 수신기의 성능 시험</b> 정대원*, 이상정** (*한국항공우주연구원, **충남대학교)	<b>11:20 – 11:40</b> <b>Unscented 변환에 기반한 INS/GPS 강결합 알고리즘</b> 김광진*, 박찬국*, 박영범** (*서울대학교, **국방과학연구소)	<b>11:20 – 11:40</b> <b>실내측위용 UWB 시스템 성능평가</b> 이성호, 김동혁, 송승현, 성태경, 성세진 (충남대학교)	<b>11:20 – 11:40</b> <b>P3 code 위상 이용 GPS time 측정</b> 한지애*, 허윤정*, 김천휘*, 이창복**, 양성훈** (*충북대학교, **한국표준과학연구원)
	<b>11:40 – 12:00</b> <b>다목적 실용위성 5호의 이중 주파수 Occultation GPS 수신기 탑재와 활용</b> 조성기*, 이우경*, 박종욱*, 윤재철**, 천용식** (*한국천문연구원, **한국항공우주연구원)	<b>11:40 – 12:00</b> <b>단일안테나 GPS 수신기를 장착한 유도탄의 Almanac Data를 이용한 자세 추정</b> 김을근, 조성진 (국방과학연구소)	<b>11:40 – 12:00</b> <b>휴대인터넷을 이용한 무선측위 가능성</b> 김진익*, 방혜정*, 이장규*, 지규인**, 홍현수*** (*서울대학교, **건국대학교, ***삼성전자 연구개발원)	<b>11:40 – 12:00</b> <b>BIPM Ashtech GPS 수신기이용 KRISS 수신기 상대교정</b> 이창복*, 양성훈*, 이영규*, 한지애**, 허윤정** (*한국표준과학연구원, **충북대학교)
12:00   13:30	중식			
13:30   15:10	<b>A-III : [Multi-path mitigation &amp; Anti-jamming]</b> 좌장 : 김영백박사 (㈜ 네비콤)	<b>B-III : [GPS/INS II]</b> 좌장 : 서상현박사 (한국해양연구원)	<b>C-III : [Telematics &amp; ITS I]</b> 좌장 : 박영철교수 (천안대학교)	<b>D-III : [Space &amp; Science]</b> 좌장 : 남기욱박사 (한국항공우주연구원)
	<b>13:30 – 13:50</b> <b>상관함수의 비대칭성 결정을 통한 다중경로 오차 제거 기법</b> 장한진*, 김정원*, 이상정*, 문승욱**, 황동환*, 서상현*** (*충남대학교, **㈜ 네비콤, 한국해양연구원***)	<b>13:30 – 13:50</b> <b>방위각 개선을 위한 SDINS/GPS/ZUPT 결합 지상 항법 시스템</b> 이대규, 장석원, 박재용, 성장기, 박흥원, 정대홍 (국방과학연구소)	<b>13:30 – 13:50</b> <b>텔레매틱스용 DR/GPS 항법시스템의 성능 향상을 위한 필터 설계</b> 조성운, 최완식 (한국전자통신연구원)	<b>13:30 – 13:50</b> <b>한국천문연구원의 IGS Global Data Center 구축과 운영</b> 조성기, 이대규, 박종욱, 박필호 (한국천문연구원)
	<b>13:50 – 14:10</b> <b>재밍대응 GPS 수신기용 배열 안테나 빔패턴 조절에 관한 연구</b> 배준성, 김준오, 박흥원 (국방과학연구소)	<b>13:50 – 14:10</b> <b>가속도가 영인 운행조건을 이용한 지상항법장치 성능개선 알고리즘</b> 장석원, 이대규, 신용진, 이정신 (국방과학연구소)	<b>13:50 – 14:10</b> <b>텔레매틱스 측위 시험도구 운영 시스템 개발</b> 김영민, 김봉수, 최완식 (한국전자통신연구원)	<b>13:50 – 14:10</b> <b>아리랑 5호 위성 궤도와 GPS Radio Occultation 특성 분석</b> 이우경*, 조성기*, 박종욱*, 윤재철**, 천용식** (*한국천문연구원, **한국항공우주연구원)
	<b>14:10 – 14:30</b> <b>적응 이중 노치필터의 GPS 재밍 제거 성능 분석</b> 한유근*, 이건우*, 이상정*, 한상철**, 이성수**, 황영성**, 박찬식*** (*충남대학교, **국방과학연구소, ***충북대학교)	<b>14:10 – 14:30</b> <b>DGPS/INS 통합 항법 하드웨어 플랫폼 설계</b> 김정환*, 황동환*, 장한진*, 이상정*, 김재형**, 김홍대**, 이인섭**, 함명래** (*충남대학교, **대한항공 항공기술연구소)	<b>14:10 – 14:30</b> <b>전파식별장치를 이용한 이동차량의 정밀측위</b> 유영민, 박찬국, 이채훈 (서울대학교)	<b>14:10 – 14:30</b> <b>한국지질자원연구원의 GPS 상시관측망 구축</b> 송승엽*, 이범규*, 임인섭*, 고인세*, 임우택*, 임형철** (*한국지질자원연구원, **한국천문연구원)

	<b>14:30 – 14:50</b> <b>FPGA를 기반으로 한 빔형성 소프트웨어 GPS 수신기 개발</b> 조현수, 임성혁, 지규인 (건국대학교)	<b>14:30 – 14:50</b> <b>UKF를 이용한 운항중 정렬 알고리즘</b> 강우용, 박찬국, 김광진 (서울대학교)	<b>14:30 – 14:50</b> <b>텔레매틱스 단말 소프트웨어 기능 및 성능 시험 자동화 도구</b> 배현섭*, 윤일권*, 이준욱**, 최완식** (*슈어소프트테크주, **한국전자통신연구원)	<b>14:30 – 14:50</b> <b>IGS 산출물 생성시스템 개발을 위한 기초연구</b> 백정호, 임형철, 박종욱 (한국천문연구원)
	<b>14:50 – 15:10</b> <b>Srrobe Correlator를 이용한 위치정확도 향상 기법 연구</b> 이기훈, 백복수, 안승관 (국방과학연구소)	<b>14:50 – 15:10</b> <b>NCO 갱신을 고려한 심층 결합 GPS/INS 통합 칼만 필터 설계</b> 김정원, 황동환, 이상정 (충남대학교)	<b>14:50 – 15:10</b> <b>통계적 추론을 이용한 이동 통신망 위치 측위에서의 비가시경로 오차 완화기법</b> 박성준*, 최재원*, 방혜정*, 이장규*, 지규인** (*서울대학교, **건국대학교)	<b>14:50 – 15:10</b> <b>GPS망을 이용한 3차원 전리층 전자분포 감시</b> 최병규*, 박종욱*, 정종균** (*한국천문연구원, **High Altitude Observatory National Center for Atmospheric Research)
<b>15:10-15:30</b>	<b>Coffee Break</b>			
	<b>A-IV : [DGNSS]</b> 좌장 : 박관동교수 (국민대학교)	<b>B-IV : [GIS]</b> 좌장 : 황동환교수 (충남대학교)	<b>C-IV : [Telematics &amp; ITS II]</b> 좌장 : 박찬식교수 (충북대학교)	<b>D-IV : [Timing II]</b> 좌장 : 이창복박사 (한국표준과학연구원)
	<b>15:30 – 15:50</b> <b>Artificial Neural Networks for Predicting DGPS Carrier Phase and Pseudorange Correction</b> Arif Indriyatmoko*, Yong Jae Lee*, Taesam Kang*, Jeongrae Kim** (*Konkuk University, **Hankuk Aviation University)	<b>15:30 – 15:50</b> <b>관성항법시스템과 GPS를 이용한 지하매설배관의 위치 측량</b> 서재원*, 이한성*, 이장규*, 박찬국*, 노용우** (*서울대학교, **한국가스공사)	<b>15:30 – 15:50</b> <b>구간교통데이터의 교통정보신뢰도와 적정 프로브 대수 산정 연구</b> 장정아, 최완식 (한국전자통신연구원)	<b>15:30 – 15:50</b> <b>다채널 시각비교 데이터 통합처리 기술 연구</b> 김준환*, 김기두*, 이창복**, 양성훈**, 이영규** (*국민대학교, **한국표준과학연구원)
	<b>15:50 – 16:10</b> <b>동적 환경에서의 PRC 재생성 알고리즘 성능분석</b> 오경륜*, 김중철*, 남기욱*, 원종훈** (*한국항공우주연구원, **Univ. FAF Munich)	<b>15:50 – 16:10</b> <b>스무딩필터를 이용한 지하 매설 배관의 수치 지도 작성</b> 이한성*, 서재원*, 이장규*, 박찬국*, 노용우** (*서울대학교, **한국가스공사 연구개발원)	<b>15:50 – 16:10</b> <b>위치영역에서의 IMM 기반 항법 필터</b> 김병두, 김봉수, 최완식 (한국전자통신연구원)	<b>15:50 – 16:10</b> <b>JCSAT-1B 위성을 이용한 멀티채널 양방향 시각비교</b> 양성훈*, 이창복*, 이영규*, 한지애** (*한국표준과학연구원, **충북대학교)
<b>15:30   16:50</b>	<b>16:10 – 16:30</b> <b>한국 NDGPS 기준국 데이터 품질 분석</b> 원지혜*, 하지현*, 박관동*, 박필호** (*국민대학교, **한국천문연구원)	<b>16:10 – 16:30</b> <b>Neural Network Based Approach for Tuning Unscented Kalman Filter to Improve Tracking Performance</b> Rosihan*, Se Bum Chun*, Young Jae Lee*, Taesam Kang*, Jeongrae Kim** (*Konkuk University, **Hankuk Aviation University)	<b>16:10 – 16:30</b> <b>텔레매틱스 단말과 TSP 센터 연동 기법</b> 문영백, 김민정, 최연준, 김선중, 권오천 (한국전자통신연구원)	<b>16:10 – 16:30</b> <b>GPS P3 코드를 이용한 KRISS와 PTB 시각비교</b> 허윤정*, 이창복**, 양성훈**, 김천휘*, A. Bauch*** (*충북대학교, **한국표준과학연구원, ***Physikalisch-Technische Bundesanstalt)
	<b>16:30 – 16:50</b> <b>파티클 필터를 이용한 LAAS 무결성 감시</b> 이은성*, 천세범*, 이영재*, 강태삼*, 지규인*, 김정래**, 전향식*** (*건국대학교, **한국항공대학교, ***한국항공우주연구원)		<b>16:30 – 16:50</b> <b>텔레매틱스 응용 프로토콜 기반 상호 운용성 시험 도구</b> 이준욱, 장인성, 최완식 (한국전자통신연구원)	