

The First Day Session (Thursday, November 30)

Place Time	Room 330	Room 321	Room 320
09:00 - 17:00	Registration		
11:00 - 12:00	Opening Speech – Grand Conference Room 401		
12:00 - 14:00	IPC & Invited Speakers' Luncheon – Room 404		
14:00 - 15:30	<p>Int'l Session 1 – GNSS Modernization & Aerospace Applications</p> <p>Chair : Prof. Guenter Hein (University FAF Munich, Germany)</p> <p>Invited Talk : The Performance, System Configurations and Economics of an International GNSS Incorporating the Modernized GPS Mr. Keith McDonald (Consultant, USA)</p> <p>Recent Developments in the Modernization of the Global Positioning System(GPS) and U.S. Satellite Navigation Program Status Mr. Dennis Beres (FAA, USA)</p> <p>US GPS and Augmentation Systems Status Mr. Gaylord Green (NavAstro Company, USA)</p>	<p>Int'l Session 2 – Geodesy & DGPS</p> <p>Chair : Prof. Jingnan Liu (Wuhan Univ., China)</p> <p>Invited Talk : The Current GPS Applications and Market Trend in Japan Mr. Hiroshi Nishiguchi (JGPSC, Japan)</p> <p>Performance Analysis of CDGPS Algorithm for Low Cost, Single Frequency, CA Code GPS Receivers Mr. Jong-Hoon Won*, Mr. Sun-Jun Ko*, Prof. Ja-Sung Lee*, Mr. Jin-Su Kil** (*Ajou Univ., **Elextech Ltd., Korea)</p> <p>Reliability of the Ionosphere-Fixed and -Float Geometry-Free GNSS Network Model Mr. Niels Jonkman, Dr. Kees de Jong (Delft Univ. of Technology, The Netherlands)</p>	<p>Tutorial 1 - GPS의 기본원리와 응용</p> <p>이자성 교수 (아주대 전자공학과)</p>
15:30 - 16:00	Coffee Break		
16:00 - 17:20	<p>Int'l Session 1- Continued</p> <p>3D Navigation and Everything Avoidance for About Free Mr. B. Keith Peshak (Avinocs Design, USA)</p> <p>Virtual Flight Testing-A Versatile Approach to Evaluate Future GPS Anti-Jam Technologies Mr. Dana Howell*, Ms. Denice Jacobs*, Mr. Bruce Rahn*, Mr. Gary Green** (*Air Force, **Veridian Engineering, USA)</p> <p>Improvement of the KOMPSAT-1 GPS Navigation Solutions after Termination of the Selective Availability Mr. Byoung-Sun Lee, Ms. Jeong-Sook Lee, Dr. Ho-Jin Lee, Dr. Seong-Pal Lee, (ETRI, Korea)</p> <p>A New Fast Acquisition Algorithm for GPS Receivers Mr. Hung Seok Seo*, Prof. Chansik Park**, Prof. Sang Jeong Lee* (*Chungnam Nat'l Univ., **Chungbuk Nat'l Univ., Korea)</p>	<p>Int'l Session 2- Continued</p> <p>A New Binary Receiver Independent Exchange Format Dr. Kees de Jong, Mr. Niels Jonkman (Delft Univ. of Technology, The Netherlands)</p> <p>The RBN/DGPS System in China and the Preliminary Suggestion of the Network Scheme Prof. Lin Chang Chuan (Jimei Univ., China)</p> <p>Correction Estimation Algorithm for Low Cost Mobile DGPS Prof. Hiroki Irie*, Mr. Kyoki Imamura** (*Yatsushiro Nat'l College of Technology, **Kyushu Institute of Technology, Japan)</p> <p>Navigation System Design Using Stratospheric Airships for KOREA Region Mr. Soon Sik Hwang, Mr. Myoung Joo Shin, Mr. Jongsung Park, Mr. Chan Ho Kim, Mr. Eun-Sung Lee, Prof. Young Jae Lee (Konkuk Univ., Korea)</p>	<p>Tutorial 2 -GPS 수신기 기술과 동향</p> <p>정도형 박사 (삼성전자 무선사업부)</p>
18:00 - 20:00	Banquet with Entertainment – Room 402		

The Second Day Session (Friday, December 1)

Place Time	Room 330	Room 321	Room 320
09:00 - 10:30	<p>Int'l Session 3 – GNSS Interoperability and Asian WADGPS</p> <p>Chair : Prof. Changdon Kee (Seoul Nat'l Univ., Korea)</p> <p>Invited Talk : New Satellite Navigation Systems and Location Services of Terrestrial Mobile Communication - GALILEO and UMTS- Prof. Guenter Hein (University FAF Munich, Germany)</p> <p>Ground Based Regional Augmentation System (GRAS) : A Potential Navigation System for Asia Pacific Mr. Keith McPherson (Airservices Australia, Australia)</p> <p>Progress, Problem and Proposal in Distributed Wide Area Differential GPS Technology Prof. Jingnan Liu (Wuhan Univ., China)</p>	<p>Domestic Session 1 – Navigation Technology I</p> <p>좌장: 황동환 교수 (충남대), 이자성 교수 (아주대)</p> <p>초청강연 : GPS/INS 통합항법 박흥원 박사 (국방과학연구소)</p> <p>자율항법차량 시스템식별 및 추측항법을 이용한 궤적추종 제어 정동원, 문관영, 황승용, 김유단, 기창돈 (서울대 기계항공공학부)</p> <p>GPS/INS 시스템의 Observability에 관한 해석 홍신표*, 이만형*, Jose Rios**, Jason L. Speyer** (*부산대 기계공학부, **Univ. of California)</p>	<p>Tutorial 3 - DGPS 원리와 응용</p> <p>이영재 교수 (건국대 항공우주공학과)</p>
10:30 - 10:50	Coffee Break		
10:50 - 12:10	<p>Int'l Session 3- Continued</p> <p>Suggestions of a Substantial Alternative to Implement Asian WADGPS Network : Decentralized WADGPS Prof. Changdon Kee, Mr. Doyoon Kim, Mr. Chulsoo Pyoung (Seoul Nat'l Univ., Korea)</p> <p>Satellite Navigation and Its Application in Japan Land, Sea, Geodetic and Aviation Dr. Kazunobu Koremura (Ministry of Transport, Japan)</p> <p>Development and Flight Test of Aircraft Landing System Using DGPS Mr. Sungmin Park*, Mr. Jagyu Jang*, Prof. Changdon Kee*, Mr. Chaghyu Lee** (*Seoul Nat'l Univ., **Korean Air Kimhae, Korea)</p> <p>A Fast and Practical Half Cycle Ambiguity Resolution Method for GPS Attitude Determination System Mr. Seok Bo Son*, Il Heung Choi*, Prof. Chansik Park**, Prof. Sang Jeong Lee* (*Chungnam Nat'l Univ., **Chungbuk Nat'l Univ., Korea)</p>	<p>Domestic Session 1- Continued</p> <p>단일 안테나 GPS를 이용한 저가형 IMU의 위치 및 자세 보정 문성재, 조성윤, 노정호, 진 용, 박찬국 (광운대 제어계측공학과)</p> <p>GPS 반송파 위상 측정치를 이용한 SDINS 초기정렬 김영선*, 오상현*, 황동환**, 이상정** (*충남대 전자공학과, **충남대 정보통신공학부)</p> <p>3차원 자세 측정용 GPS와 저가형 IMU 통합 시스템 설계 이재호*, 서흥석*, 오천균**, 이기원**, 성태경***, 박찬식****, 이상정*** (*충남대 전자공학과, **충남대 전기공학과, ***충남대 정보통신공학부, ****충북대 전기전자공학부)</p>	<p>Tutorial 4 - 무선측위 원리 및 동향</p> <p>성태경 교수 (충남대 정보통신공학부)</p>
12:10 - 14:00	Lunch		

<p>14:00 - 15:30</p>	<p>Int'l Session 4 - GNSS Applications</p> <p>Chair: Mr. Keith McDonald (Consultant, USA)</p> <p>Invited Talk : Navigation Technology in Information Age - Its Progress and Problems Prof. Jang Gyu Lee*, Prof. Gyu-In Jee** (*Seoul Nat'l Univ., **Konkuk Univ., Korea)</p> <p>Invited Talk : Avionics Applications of GPS Receivers Mr. Greg Safonov (BAE SYSTEMS Controls, USA)</p>	<p>Domestic Session 2 - Navigation Technology II</p> <p>좌장: 성태경 교수 (충남대), 박찬국 교수 (광운대)</p> <p>GPS 반송파 신호 추적부 성능 향상과 고기동 환경 적용에 관한 연구 이승용*, 손석보*, 박찬식**, 이상정* (*충남대 전자공학과, **충북대 전기전자공학부)</p> <p>비동기 네트워크 채널에서의 소프트웨어 상관기 GPS 수신기 알고리즘 개발 홍진석*, 김 휘*, 지규인*, 이영재**, 박찬국*** (*건국대 전자정보통신공학과, **건국대 항공우주공학과, ***광운대 제어계측공학과)</p> <p>3차원 자세측정용 GPS 수신기 설계 남성일*, 손석보*, 박찬식**, 이상정* (*충남대 전자공학과, **충북대 전기전자공학부)</p> <p>GPS/GLONASS 통합 수신기 개발 조득재, 김성태, 최일홍, 이상정 (충남대 전자공학과)</p>	<p>Domestic Session 3 - DGPS</p> <p>좌장: 김종철 박사 (한국항공우주연구소) 서상현 박사 (한국해양연구소)</p> <p>초청강연 : 우리나라의 위성측위시스템 이용기술개발 전략 김종철 박사 (한국항공우주연구소 항공사업부)</p> <p>초청강연 : 해양용 DGPS 운용과 NDGPS 계획 박재현 항로표지담당관 (해양수산부 안전관리실)</p>
<p>Place Time</p>	<p>Room 330</p>	<p>Room 321</p>	<p>Room 320</p>
<p>15:30 - 16:00</p>	<p>Coffee Break</p>		
<p>16:00 - 17:20</p>	<p>Int'l Session 4- Continued</p> <p>Implementation of an Attitude Determination GPS/INS Integration System Mr. SangHeon Oh*, Mr. SungWook Moon*, Mr. SeHwan Kim**, Prof. Dong-Hwan Hwang*, Prof. SangJeong Lee* (*Chungnam Nat'l Univ., **Navicom R&D Center, Korea)</p> <p>Performance Analysis of Attitude Determination Algorithms Based on Vector Observations from GPS Antenna Array Mr. Jong-Hoon Won*, Mr. Sun-Jun Ko*, Prof. Ja-Sung Lee*, Mr. Yong-Dae Cho** (*Ajou Univ., **Elextech Ltd., Korea)</p> <p>Variable HPBW Helical Antenna for Indoor Navigation System Mr. Jaechun Lee, Mr. Jongkuk Park, Prof. Changdon Kee, Mr. Sangwook Nam (Seoul Nat'l Univ., Korea)</p> <p>A Study of Position Location Methods Using GPS/CDMA Networks Mr. Hyun-Soo Kim*, Mr. Sung-Jin Park*, Mr. Moon-Pil Hyun*, Prof. Gyu-In Jee*, Mr. Heung-Ryeol You**, Mr. Sung-Shik Woo** (*Konkuk Univ., **Korea Telecom, Korea)</p>	<p>Domestic Session 2- Continued</p> <p>실수 미지정수를 이용한 항체의 실시간 동적 정밀 위치 결정 기법 이영석*, 지규인*, 이영재** (*건국대 전자정보통신공학과, **건국대 항공우주공학과)</p> <p>GPS/INS 통합항법시스템의 고장 검출 및 분리 김성태*, 황동환** (*충남대 전자공학과, **충남대 정보통신공학부)</p> <p>우리별3호의 GPS 데이터를 이용하여 궤도 요소 결정을 위한 확장 칼만 필터의 응용 이대로*, 이영재*, 이은성*, 남명룡**, 이현우** (*건국대 GPS시스템 연구실, **인공위성연구센터)</p> <p>다중 가설 기법을 이용한 지도 매칭법 표중선*, 신동호**, 성태경*** (*네비콤, **국방과학연구소, ***충남대 정보통신공학과)</p>	<p>Domestic Session 3 - Continued</p> <p>이동통신망에서의 IS-801을 이용한 IDGPS 구현 현문필*, 김현수*, 지규인*, 이영재** (*건국대 전자공학과, **건국대 항공우주공학과)</p> <p>무선 인터넷에 기반한 실시간 DGPS 성능평가 최선정*, 김정환*, 박성민*, 김도윤*, 윤영선*, 조영수*, 최태호**, 기창돈* (*서울대 기계항공공학부, **중앙대 컴퓨터공학과)</p> <p>근거리 오차보정시스템 (LAAS) - 지상서비스시스템의 위치정확성 분석 심요한*, 송복섭*, 이상중*, 유창선*, 김종철*, 정진호**, 박용희** (*한국항공우주연구소, **㈜하이컴 정보통신)</p> <p>GPS를 이용한 선박자동운항 제어시스템 설계에 대한 연구 곽문규*, 서상현** (*동국대 기계공학과, **한국해양연구소 선박해양공학분소)</p>
<p>18:00 - 20:00</p>	<p>Banquet – Indian Hall Meeting Rooms 212</p>		

The Third Day Session (Saturday, December 2)

Place Time	Room 330	Room 321	Room 320
09:00 - 10:30	<p>Domestic Session 4 – Timing and IT Applications</p> <p>좌장: 김영호 교수 (부산대), 이창복 박사 (한국표준과학연구원)</p> <p>초청강연 : 정밀 시간 · 주파수 동기 및 이용기술 이창복 박사 (한국표준과학연구원 정보통신표준센터)</p> <p>GPS Common-View 방식에 의한 원격지클러의 동기 김영범*, 이창복*, 정낙삼*, 박동철** (*한국표준과학연구원 광기술표준부, **충남대 전자공학과)</p> <p>시각비교용 GPS 수신기의 국제 순회측정 양성훈, 이창복, 이호성 (한국표준과학연구원)</p>	<p>Domestic Session 5 – GIS and Surveying</p> <p>좌장: 임삼성 교수 (인하대), 박형동 교수 (서울대)</p> <p>초청강연 : 항공레이저측량의 최신 동향 서정현 대표이사 (㈜ 모바일매퍼)</p> <p>GPS에 의한 한반도 남부와 큐우슈우섬 사이의 지각변위 연구 조진동*, 강상윤**, 조홍욱***, 민경덕**** (*한국자원연구소 탐사개발연구부, **인하대 지구환경공학부, ***국립지리원 지리정보과, ****연세대 지구시스템학과)</p> <p>GPS와 TS측정량의 통합조정에 관한 연구 이영진*, 이준환**, 정의준***, 차상현** (*경일대 측지공학과, **경일대 대학원, ***대한측량협회)</p>	<p>Domestic Session 6 – Carrier Phase Technique</p> <p>좌장: 이영재 교수 (건국대), 박찬식 교수 (충북대)</p> <p>초청강연 : GPS 초기미지정수 추정과 검증: 접근방법, 연구동향 및 현안과제 - 김동현 박사, Richard B. Langley (Univ. of New Brunswick)</p> <p>GPS 반송파를 이용한 이동체의 3차원 위치 및 자세 측정 신명주*, 박종성*, 김찬호*, 이대로*, 이영재*, 지규인**, 박찬국*** (*건국대 항공우주공학과, **건국대 전자정보통신공학과, ***광운대 제어계측공학과)</p> <p>GPS 반송파를 이용한 모니터링 시스템 개발 이준호*, 신명주*, 박종성*, 김찬호*, 이대로*, 이영재*, 지규인**, 박찬국*** (*건국대 항공우주공학과, **건국대 전자정보통신공학과, ***광운대 제어계측공학과)</p>
10:30 - 10:50	Coffee Break		
10:50 - 12:10	<p>Domestic Session 4- Continued</p> <p>INMARSAT- C를 이용한 위치 확인 시스템 박영주*, 이명의*, 권오규** 김민호*** (*한국기술교육대 정보기술공학부, **인하대 전기전자컴퓨터공학부, ***㈜넷나루)</p> <p>돌발상황을 위한 차량항법시스템 설계 최희균 (협성대 도시건축공학부)</p> <p>Network Time Server 오류 요소 분석 유동희*, 황소영**, 성순용*, 김영호* (*부산대 전기계산학과, **부산외대 컴퓨터공학과)</p> <p>양방향 지연 요소 분석을 통한 NTP 개선 민총석, 유동희, 김영호 (부산대 정보컴퓨터공학부)</p>	<p>Domestic Session 5- Continued</p> <p>GPS에 의한 대삼각점 성과분석 이영진*, 최규성**, 양근우*** (*경일대 측지공학과, **대한지적공사 지적재조사부, ***행정자치부 지적과)</p> <p>RTK-GPS 측량기법에 의한 지적측량 실험성과 양철수*, 김상수**, 김용호* (*대한지적공사 지적기술교육연구원, **행정자치부 지적과)</p> <p>GPS를 이용한 항공 레이저 측량 DTM의 정확도 분석 임삼성*, 김영배*, 서정현** (*인하대 지리정보공학과, **㈜ 모바일 매퍼)</p> <p>GIS 자료 정확도 향상을 위한 GPS 자료처리 모델 개발 임삼성, 김영진, 변수윤 (인하대 지리정보공학과)</p> <p>LIDAR 데이터의 Pass Adjustment 기법에 관한 연구 이병길, 김용일 (서울대 지구환경시스템공학부)</p>	<p>Domestic Session 6- Continued</p> <p>LSAST를 이용한 실시간 자세결정법 연구 장재규, 기창돈 (서울대 기계항공공학부)</p> <p>반송파 정밀 측위의 미지정수 검색 범위 결정 방법 이기원*, 오천균*, 신동호**, 박찬식***, 성태경**** (*충남대 전기공학과, **국방과학연구소, ***충북대 전기전자공학과, ****충남대 정보통신공학과)</p> <p>실내항법시스템을 이용한 모형차량 자동 제어 시스템 개발 윤두희, 전해영, 김도윤, 기창돈 (서울대 기계항공공학부)</p> <p>이동전화와 인터넷을 이용한 실시간 정밀측위시스템 개발 고선준, 원종훈, 이자성 (아주대 전자공학과)</p>