

10월 30일 프로그램

	Tutorial Session (M202-3홀)	Invited Session (M202-1~2홀)
13:30-14:10	<p>“GPS Fundamentals” 조중현 박사 (한국천문연구원)</p> <p>좌장: 이창복 (한국표준과학연구원)</p>	<p>“The Global Positioning System: Policy, Program Status and International Activities” Ray E. Clore (U.S. Department of State, USA)</p> <p>Chair: Sang Jeong Lee (Chungnam National University, Korea)</p>
14:10-14:20		Coffee Break
14:20-15:00	<p>“Integration of GNSS with Other Sensors” 박찬국 교수 (서울대학교)</p> <p>좌장: 이창복 (한국표준과학연구원)</p>	<p>“GNSS Signals Propagation in Indoor New Models from University of FAF Munich” Guenter W. Hein (University of FAF Munich, Germany)</p> <p>Chair: Sang Jeong Lee (Chungnam National University, Korea)</p>
15:00-15:10		Coffee Break
15:10-15:50	<p>“Software GPS Technology & Dev. Trends” 고선준 박사 (삼성전기)</p> <p>좌장: 이상욱 (한국전자통신연구원)</p>	<p>“Development Status of QZSS” Satoshi Kogure (Japan Aerospace Exploration Agency, Japan)</p> <p>Chair: Gyu In Jee (Konkuk University, Korea)</p>
15:50-16:00		Coffee Break
16:00-16:40	<p>“GPS 교란대응기술 동향” 송기원 박사 (국방과학연구소)</p> <p>좌장: 이상욱 (한국전자통신연구원)</p>	<p>“Status and perspectives of SNaPS in China” Guifei Jing (National Remote Sensing Center of China, China)</p> <p>Chair: Gyu In Jee (Konkuk University, Korea)</p>
16:40-16:50		Coffee Break
16:50-17:30	<p>“Galileo Signal Structure” 원중훈 박사 (독일연방국방대학)</p> <p>좌장: 조중현 (한국천문연구원)</p>	
18:00 -	Welcome Reception (M201-1~3홀)	

10월 31일 프로그램

시간	장소	M202-1홀	M202-2홀	M202-3홀
9:00- 10:20		[수신기 (1)] 좌장: 송기원 (국방과학연구소)	[DGNSS (1)] 좌장: 조성기 (한국천문연구원)	[항공/우주/군사 (1)] 좌장: 이형근 (한국항공대학교)
		09:00 – 09:20 Matlab을 이용한 후처리 GPS(L1)/ Galileo(E1) 통합 신호 수신 플랫폼 개발 *전상훈 ¹ , 소형민 ¹ , 김강호 ¹ , 기창돈 ¹ , 조영수 ² , 최완식 ² (¹ 서울대학교 기계항공공학부, ² 한국전자통신연구원 측위시스템연구팀)	09:00 – 09:20 해양 DGPS RSIM 을 위한 요구성능 분석 *박상현, 조득재, 서기열, 서상현 (한국해양연구원 해양시스템안전연구소)	09:00 – 09:20 정밀항법을 위한 군용(P-code)GPS 적용에 관한 연구 *손택준, 이철수, 홍운선, 제창해, 백복수 (국방과학연구소)
		09:20 – 09:40 칼만필터 기반의 통합추적루프 구현 *송중화, 김광훈, 지규인 (건국대학교 전자공학과)	09:20 – 09:40 DGNSS 기준국 시스템 아키텍처 설계 *서기열, 박상현, 최진규, 장원석, 서상현 (한국해양연구원 해양시스템안전연구소)	09:20 – 09:40 심층 결합 GPS/INS 통합 항법용 전처리 필터 설계 *강희원 ¹ , 정호철 ¹ , 김정원 ² , 황동환 ³ , 이상정 ³ (¹ 충남대학교 전자공학과, ² 한국항공우주연구원 위성항법팀, ³ 충남대학교 전기정보통신공학부)
		09:40 – 10:00 미약신호 환경을 위한 위성항법신호 비트 동기 방법 연구 *임성혁, 지규인 (건국대학교 전자공학과)	09:40 – 10:00 해양 DGPS용 고장 검출 및 식별 소프트웨어 개발 *유경호 ¹ , 안종선 ¹ , 성상경 ¹ , 강태삼 ¹ , 이영재 ¹ , 조득재 ² , 박상현 ² (¹ 건국대학교 항공우주공학과, ² 한국해양연구원 해양시스템안전연구소)	09:40 – 10:00 판별기를 이용한 심층 결합 GPS/INS 통합 항법 시스템 설계 *정호철 ¹ , 강희원 ¹ , 김정원 ² , 황동환 ³ , 이상정 ³ (¹ 충남대학교 전자전파정보통신공학과, ² 한국항공우주연구원 위성항법팀, ³ 충남대학교 전기정보통신공학부)
		10:00 – 10:20 확장성/이식성을 갖는 GPS L2C 소프트웨어 수신기 플랫폼 개발 *심덕선 ¹ , 권광철 ¹ , 홍진만 ¹ , 송현철 ² , 박진우 ¹ , 최광남 ² , 조영수 ³ , 최완식 ³ (¹ 중앙대학교 전자전기공학부, ² 중앙대학교 컴퓨터공학부, ³ 한국전자통신연구원 텔레메틱스/USN연구단)	10:00 – 10:20 소프트웨어 RSIM을 위한 Control Station 구현 *장원석, 최진규, 조득재, 박상현, 서상현 (한국해양연구원 해양시스템안전연구소)	
10:20- 10:30	Coffee Break			
10:30-11:50		[수신기 (2)] 좌장: 송기원 (국방과학연구소)	[DGNSS (2)] 좌장: 조성기 (한국천문연구원)	[항공/우주/군사 (2)] 좌장: 이형근 (한국항공대학교)
		10:30 – 10:50 P(Y)-code GPS 수신기 및 SAASM 기술 *이철수, 손택준, 송기원, 홍운선 (국방과학연구소 제3기술연구본부 4부)	10:30 – 10:50 보정정보 오차에 영향을 미치는 원시정보 측정 잡음에 관한 연구 *최진규, 박상현, 조득재, 장원석, 서상현 (한국해양연구원 해양시스템안전연구소)	10:30 – 10:50 항공기를 이용한 비행시험에서 KSLV-I GPS 수신기 시스템의 성능분석 *권병문 ¹ , 문지현 ¹ , 신용설 ¹ , 최형돈 ¹ , 김주년 ² (¹ 한국항공우주연구원 제어팀, ² 한국항공우주연구원 전자팀)

	<p>10:50 – 11:10 Code Tracking Loop의 성능비교 *박지희¹, 임현자¹, 성태경² (1충남대학교 전자전파정보통신공학과, 2충남대학교 전기정보통신공학부)</p>	<p>10:50 – 11:10 저정밀 시계에 의하여 발생하는 DGPS 측위 오차의 보정 *김희성, 이형근 (한국항공대학교 항공전자공학과)</p>	<p>10:50 – 11:10 KOMPSAT-5 이중주파수 Occultation GPS 수신기 Test-Bed 구축 및 활용 *최만수¹, 이우경¹, 조성기¹, 조중현¹, 박종욱¹, 원영진², 윤재철², 이진호², 천용식² (1한국천문연구원 우주측지연구부, 2한국항공우주연구원 다목적5호체계팀)</p>
	<p>11:10 – 11:30 GPS C/A코드와 L1C코드의 복합 코드의 성능 향상 가능성 분석 *이병현, 임성혁, 지규인 (건국대학교 전자공학과)</p>	<p>11:10 – 11:30 MSAS 보정정보 및 추정오차 데이터 분석 *정명숙, 김정래 (한국항공대학교 항공우주 및 기계공학부)</p>	<p>11:10 – 11:30 MSAS의 항법신호로서의 가능성 분석 *염인철, 임성혁, 지규인 (건국대학교 전자공학과)</p>
		<p>11:30 – 11:50 다양한 GPS 측량방법과 비교한 SBAS 측량의 정확도 평가 *김혜인, 이호석, 김현호, 손은성, 박관동 (인하대학교 지리정보공학과)</p>	
<p>11:50 - 13:10</p>	<p>Lunch & Poster Session</p> <p>(PS01) 소프트웨어 기반의 GNSS 신호생성 시뮬레이터 개발 *김태희, 이재은, 이상욱, 김재훈 (한국전자통신연구원 위성관제항법연구팀) (PS02) GNSS 수신기에서의 정밀한 delay tracking을 위한 다중 경로 간섭 제거 알고리즘 *임준형¹, 조병찬¹, 김동선¹, 이병태¹, 김선우¹, 이상욱², 최승현² (1한양대학교 전자컴퓨터통신공학과, 2한국전자통신연구원 위성관제항법연구팀) (PS03) KSLV-I 상단 인증모델 조립체의 정현파진동 시험에서 GPS 수신기의 성능분석 *문지현, 권병문, 신용철, 최형돈 (한국항공우주연구원 제어팀) (PS04) 여러 GNSS 신호 전리층 지연오차 생성 모델 *조중현¹, 정성욱¹, 박인관¹, 조성기¹, 박종욱² (1한국천문연구원 위성항법기술그룹, 2한국천문연구원 우주측지연구부) (PS05) 시각비교를 통한 GPS 측지용 수신기의 성능 비교 *허윤정^{1,2}, 이창복², 양성훈², 이영규² (1충북대학교 천문우주학과, 2한국표준과학연구원 길이/시간그룹) (PS06) 소프트웨어 기반 다채널 원시 신호 생성기 개발 *김용현, 양성훈, 이창복 (한국표준과학연구원 길이/시간 그룹) (PS07) GPS/GLONASS 5 배열 안테나 설계 및 제작 *김종성¹, 김준오², 백승한¹, 김영백¹ (1한양네비콤(주) 부설 기술연구소, 2국방과학연구소 제3기술연구본부 4부) (PS08) GNSS 현대역 간섭제거장치 설계 *조종철¹, 김준오², 윤광호¹, 문승욱¹, 김세환¹, 송기원², 김영백¹ (1한양네비콤(주) 부설 기술연구소, 2국방과학연구소 제3기술연구본부 4부) (PS09) 소프트웨어 기반 GNSS 활용기술 통합검증시스템 예비설계 연구 *주정민¹, 허문범¹, 남기욱² (1한국항공우주연구원 위성항법팀, 2한국항공우주연구원 위성항법개발실) (PS10) FPGA Board를 이용한 GPS 수신기 설계 및 구현 *조재범, 김경민, 이성환, 김완진, 이상호, 김석환, 김운홍, 정민섭, 양진영 (삼성전자 반도체총괄) (PS11) GIOVE-B 위성 E5a Secondary Code 결정 및 신호처리 결과 *주인원¹, 신천식¹, 이상욱¹, 김재훈¹ (1한국전자통신연구원 위성관제-항법연구팀) (PS12) 포발사 지능탄용 GPS수신기의 TCXO 고충격 시험 *배진호¹, 박일규¹, 손석보¹, 김세환¹, 김영백¹, 김태현², 이태규³, 송기원³, 문홍기³ (1한양네비콤(주) 부설 기술연구소, 2(주)한화 기술연구소, 3국방과학연구소 제3기술연구본부 4부)</p>		
	<p>[재밍대응] 좌장: 이상욱 (한국전자통신연구원)</p>	<p>[측지/측량/시각/과학 (1)] 좌장: 박관동 (인하대학교)</p>	<p>[Telematics] 좌장: 박찬국 (서울대학교)</p>

13:10-14:30	13:10 – 13:30 K-median 필터링 기법 적용의 주파수 영역 GPS 재밍 대응 기술 *김준오 ¹ , 조종철 ² , 배준성 ¹ , 송기원 ¹ (1국방과학연구소 제3기술연구본부 4부, ² 한양네비콤(주) 위성항법팀)	13:10 – 13:30 바깥 공기 온도의 일변화에 의한 GNSS상시관측소 안테나탑의 기울기의 변화와 안테나 상중심 위치의 운동 사이의 관계의 추출 *임무택, 곽병욱, 박영수, 임형래 (한국지질자원연구원 지질기반정보연구부)	13:10 – 13:30 3차원 무선센서네트워크에 적합한 SALAM 기반의 위치결정기법 *김승범 ¹ , 박찬식 ² , 이상정 ¹ (1충남대학교 전기정보통신공학부, ² 충북대학교 전기전자컴퓨터공학부)
	13:30 – 13:50 GPS 수신기를 위한 주파수 영역에서의 Capon 빔 형성기 설계 *이건우 ¹ , 임덕원 ¹ , 조성룡 ¹ , 이창원 ² , 박찬식 ³ , 황동환 ¹ , 이상정 ¹ (1충남대학교 전자공학과, ² 국방과학연구소, ³ 충북대학교 전기전자컴퓨터공학부)	13:30 – 13:50 GPS 상시관측소 주변에 위치한 나무의 영향 평가 *원지혜, 박관동 (인하대학교 지리정보공학과)	13:30 – 13:50 연속파 레이저와 CCR을 이용한 거리 측정 *문공보 ¹ , 박찬국 ² , 이장규 ¹ (1서울대학교 전기공학부, 자동차 시스템 공동연구소, ² 서울대학교 기계항공공학부)
	13:50 – 14:10 GPS 기만신호 대응기법의 성능 비교 *조성룡 ¹ , 신미영 ¹ , 임순 ¹ , 박찬식 ² , 황동환 ¹ , 이상정 ¹ (1충남대학교 전자전파정보통신공학과, ² 충북대학교 전기전자컴퓨터공학부)	13:50 – 14:10 2003년 초대형 전리층 폭풍 동안 대전 GPS L2 신호로부터 계산된 S4 신틸레이션 지수 변화 *정종균, 백정호, 박종욱, 조정호 (한국천문연구원 우주측지연구부)	13:50 – 14:10 순방향 링크 AOA와 역방향 링크 AOA의 성능 비교 *박지원 ¹ , 임현자 ¹ , 성태경 ² (1충남대학교 전자전파정보통신공학과, ² 충남대학교 전기정보통신공학부)
	14:10-14:30 소프트웨어 기반 GPS 기만 신호 생성기 설계 *임순 ¹ , 신미영 ¹ , 조성룡 ¹ , 박찬식 ² , 황동환 ¹ , 이상정 ¹ (1충남대학교 전자전파정보통신공학과, ² 충북대학교 전기전자컴퓨터공학부)	14:10-14:30 국토해양부 GPS 상시관측소를 활용한 한반도 상공 TEC 분포도 결정 *김경희, 하지현, 박관동 (인하대학교 지리정보공학과)	14:10-14:30 노약자를 위한 개인 항법, 낙상 검출 및 활동 대사량 계산 시스템 *한덕희 ¹ , 박찬식 ¹ , 차은종 ² , 이상정 ³ (1충북대학교 제어계측공학과, ² 충북대학교 의공학과, CBITRC, ³ 충남대학교 전기정보통신공학부)
14:30-14:40	Coffee Break		
14:40-16:00	[Indoor (1)] 좌장: 황동환 (충남대학교)	[측지/측량/시각/과학 (2)] 좌장: 박관동 (인하대학교)	[Antenna] 좌장: 박찬식 (충북대학교)
	14:40 – 15:00 DR/영상 센서 결합 실내 항법시스템 설계 *박슬기 ¹ , 김정원 ² , 황동환 ³ (1충남대학교 전자공학과, ² 한국항공우주연구원 위성항법팀, ³ 충남대학교 전기정보통신공학부)	14:40 – 15:00 GNSS 반송파 Common-View 방법을 이용한 원격 클럭 정밀 시각 동기 *이승우, 이창복, 양성훈 (한국표준과학연구원 길이시간센터)	14:40 – 15:00 5소자 배열안테나의 STAP 널패턴 제어 알고리즘 연구 *이기훈, 안승관, 송기원 (국방과학연구소 위성항법그룹)

	<p>15:00 – 15:20 WLAN 기반 실내 무선측위용 신호 전파 모델 *조성윤¹, 김병두¹, 조영수¹, 문호줄² (1한국전자통신연구원 텔레매틱스연구부, ²과학기술연합대학원대학교 이동통신 및 디지털방송공학)</p>	<p>15:00 – 15:20 GNSS 신호의 대류층 지연오차 생성 모델 *정성욱¹, 백정호², 조중현¹, 이재원², 박인관¹, 조성기¹, 박종욱³ (1한국천문연구원 위성항법기술그룹, ²한국천문연구원 지구관측연구그룹, ³한국천문연구원 우주측지연구부)</p>	<p>15:00 – 15:20 Stacked patch를 이용한 광대역 GPS/Glonass 마이크로스트립 능동 안테나 *김우정¹, 배준성², 김미숙¹, 김종성¹, 백승환¹, 김영백¹ (1한양네비콤㈜ 부설 기술연구소, ²국방과학연구소 제3기술연구본부 4부)</p>
	<p>15:20 – 15:40 신호전송 지연과 코드 오프셋을 이용한 의사위성 기술 *임성혁, 지규인 (건국대학교 전자공학과)</p>	<p>15:20 – 15:40 네트워크 기반 GPS-RTK 측위정확도 향상 *최병규¹, 박종욱², 조성기¹, 이상정³ (1한국천문연구원 위성항법기술그룹, ²한국천문연구원 우주측지연구부, ³충남대학교 전기정보통신공학부)</p>	<p>15:20 – 15:40 재밍대응위성항법 성능평가를 위한 위상배열신호 모의방안에 관한 연구 *배준성, 김준오, 송기원 (국방과학연구소 제3기술연구본부 4부)</p>
	<p>15:40 – 16:00 IEEE 802.15.4a Data-link를 이용한 Assisted-GNSS 수신기 설계 *김용수¹, 지규인¹, 박찬국² (1건국대학교 전자공학과, ²서울대학교 기계항공학부)</p>		<p>15:40 – 16:00 배열안테나를 위한 다채널 GNSS 신호 수집장치 설계 *황상욱¹, 조성룡¹, 김종환¹, 황동환¹, 이창원², 박찬식³, 이상정¹ (1충남대학교 전자전파정보통신공학과, ²국방과학연구소, ³충북대학교 전기전자컴퓨터공학부)</p>
16:00-16:10	Coffee Break		
	<p>[Indoor (2)] 좌장: 황동환 (충남대학교)</p>	<p>[GNSS 관련기술] 좌장: 조중현 (한국천문연구원)</p>	<p>[Simulator] 좌장: 양성훈 (한국표준과학연구원)</p>
16:10-17:30	<p>16:10 – 16:30 IR-UWB 측위 시스템의 TWR TOA 측정치 성능 분석 *송찬복¹, 송승현¹, 성태경² (1충남대학교 전자전파정보통신공학과, ²충남대학교 전기정보통신공학부)</p>	<p>16:10 – 16:30 MEMS IMU/GPS 통합항법장치용 실시간 S/W 설계 및 성능 평가 *정해윤¹, 오상현¹, 손석보¹, 김세환¹, 김영백¹, 문홍기², 이태규², 송기원² (1한양네비콤㈜ 부설 기술연구소, ²국방과학연구소 제3 기술연구본부 4부)</p>	<p>16:10 – 16:30 원도우 기반 정밀시각정보생성 소프트웨어 시뮬레이터 개발 *이제형¹, 강호영¹, 김동미¹, 유동희¹, 박찬식², 이상정³, 양성훈⁴, 이창복⁴ (1부산가톨릭대학교 멀티미디어공학과, ²충북대학교 전기전자컴퓨터공학부, ³충남대학교 전기정보통신공학부, ⁴한국표준과학연구원 시간주파수그룹)</p>
	<p>16:30 – 16:50 공간 보간법을 이용한 실내측위용 전자지문 데이터베이스 생성 *문호줄¹, 조성윤² (1과학기술연합대학원대학교 이동통신 및 디지털방송공학, ²한국전자통신연구원 텔레매틱스연구부)</p>	<p>16:30 – 16:50 MEMS IMU/GPS 통합항법장치용 실시간 모의시험장비 설계 및 성능평가 *배진호¹, 오상현¹, 손석보¹, 김세환¹, 김영백¹, 이태규², 송기원², 문홍기² (1한양네비콤㈜ 부설 기술연구소, ²국방과학연구소 제3 기술연구본부 4부)</p>	<p>16:30 – 16:50 GNSS 테스트베드 구축을 위한 측정치 생성 플랫폼 설계 *최익준¹, 신미영², 박찬식³, 이상정⁴ (1충남대학교 전자전파정보통신공학과, ²충남대학교 전자공학과, ³충북대학교 전기전자컴퓨터공학부, ⁴충남대학교 전기정보통신공학부)</p>

	<p>16:50 – 17:10 개인항법시스템을 위한 GPS 기반 실시간 보폭 보정 *김현욱¹, 신승혁¹, 박찬국², 최상언³ (1서울대학교 항법전자시스템연구실, 2서울대학교 기계항공공학부, 3삼성전자)</p>	<p>16:50 – 17:10 차세대 조난 비콘 회신링크의 알고리즘 *이점훈¹, 주인원¹, 이상욱¹, 김재훈¹, 조태균² (1한국전자통신연구원 광역무선기술연구부, 2주)에스알씨 해양정보통신연구소)</p>	<p>16:50 – 17:10 GNSS 신호의 환경에 의한 지연오차 생성 플랫폼 주 제어모듈 설계 *박인관, 조종현, 정성욱, 최병규, 조성기, 박종욱 (한국천문연구원 우주측지연구부)</p>
		<p>17:10 – 17:30 우리나라 환경에서의 NTRIP 성능분석 *최영중, 배용찬, 이동호, 한재식 (국토해양부 위성항법중앙사무소)</p>	<p>17:10 – 17:30 GNSS 정밀시각정보 생성 소프트웨어 시뮬레이터 개발 *양성훈¹, 이창복¹, 이영규¹, 이승우¹, 이상정² (1한국표준과학연구원 길이시간센터, 2충남대학교 전기정보통신공학부)</p>
<p>17:45-18:00</p>	<p>우수 학생 논문 시상식 (M202-1출)</p>		