

구분	번호	교수님	연구주제
단독 트랙	1	강성호	Low power SOC test architecture 개발
	2	고태국	지능형 초전도 사고전류제어기의 설계 및 스마트 그리드 적용 작동 시뮬레이션
	3	김동구	5G를 위한 Duplex 기술 연구
	4	김은태	이동로봇의 자율주행을 위한 경로계획 및 사람 추적
	5	김성륜	다이나믹한 과제를 수행하는 로봇 네트워크 Network simulator (NS-3)를 이용한 다중 무선망 (LTE+Wi-Fi) 상황에서의 단말 캐싱 (caching) 구현
	6	김재석	사물인터넷 (IoT)용 Application S/W 및 실제 데모 시스템 구현
	7	김태욱	Research for High speed Pulse based Communication System and Circuit Design
	8	김현재	용액공정 기반 산화물 TFT 제작
	9	김형준	Ta 도핑을 통한 ZrO2 기반 DRAM - MIM capacitor의 전기적 특성 개선
	10	민병욱	Magnetic Free Isolator Operating at GHz Frequency Range
	11	박정욱	Wide range 입력전압에 대응하는 2kW PFC 설계
	12	손광훈	여러 장의 사진을 이용한 360° 영상 복원 Video Summarization 알고리즘을 이용한 줄거리 시각화 Google Glass를 이용한 시각장애인을 위한 장애물 경보 장치
	13	육종관	MATLAB의 parallel computing tool box를 이용한 병렬처리 기법 전자파를 이용한 비침습적 혈당측정의 가능성 연구
	14	윤영중	전자기파의 반사패턴 조절을 이용한 스텔스 기술
	15	윤홍일	DRAM 읽기 동작을 위한 sense amplifier (SA) 설계
	16	이상윤	Texture synthesis based coding mode design for high coding efficiency Hand gesture-based display manipulation system for medical procedure Human behavior analysis based advanced driver assistance system
	17	이상훈	빅데이터 시스템을 활용한 인공지능과 영상처리 플랫폼 설계
	18	이용식	3D 프린터를 응용한 곡면 형상의 3차원 메타물질 연구
	19	이재용	Galileo 보드를 사용한 IoT Network 구현
	20	이철희	자연 영상에서의 문자 인식 차량 블랙박스 카메라를 이용한 주변 차량 번호 인식
	21	정성욱	Energy harvesting을 위한 Power converter stage 설계 Near-Vth operation을 위한 SRAM 설계
	22	정의영	시스템 구조 최적화 및 저전력 설계 기법 차세대 메모리 및 저장장치 구조 탐색
	23	정종문	스마트폰 기반의 핸드오버 및 커널 스케줄러 성능개량
	24	최현용	펄스 레이저를 이용한 초고속 광소자 연구
	25	테오병진	Palm Print-Vein Image Fusion for Biometric Recognition
	26	토카안	사용자 신원 검증을 위한 새로운 생체인식
	27	한상국	실내 조명을 이용한 무선 광통신
	28	황도식	postMRscanner 설계 (신호처리를 이용하여 다양한 MRI 영상을 생성하는 인터페이스)
	29	황태원	Energy-Efficient Design for Relay Communications
협력 트랙	30	김태욱, 채영철	Design of Low Power Wideband Amplifier for Biomedical Signal Detection.
	31	신용준, 채영철	고조파/임피던스를 이용한 배터리 상태 진단
	32	이충용, 강홍구	음파를 이용한 근거리 통신 시스템의 전송률 향상
	33	이상윤, 강홍구	Audio-visual based Smart Audio System
	34	이용식, 민병욱	새로운 Feed Forward 방식을 이용하여 선형성이 향상된 RF 증폭기 구현
	35	김현재, 서대식	Flexible TFT에서 기계적 stress에 의한 손상 최소화 및 안정성 향상 방법
	36	이상훈, 황도식	가상 전자 악기와 영상처리를 이용한 음원 및 뮤직 비디오 제작
	37	손광훈, 최윤식	SVM알고리즘을 이용한 프리젠테이션용 액션 마우스
	38	황태원, 김성륜	Arduino와 Bluetooth module을 이용한 무선 통신 네트워크 구축 및 제어