

제 18회 휴먼테크 논문대상 당선작 발표

시상식 안내

Ctrl + F 찾기로 찾으시면 쉽게 확인이 가능 합니다.

1. 당선작 발표

번호	학위	성명	상명	한글제목
1	대학	정예근	은상	카메라와 거리센서를 이용하는 일반화된 움직임 기반 구조 복원
2	대학	강산들	동상	주요점 검출과 Superpixel을 기반으로 한 영상 분할
3	대학	권준석	동상	Likelihood의 불확실성을 최소화하는 물체 추적 방법
4	대학	박지훈	장려상	Two-band 여기신호 모델을 사용하는 HMM 기반 음성 합성기를 위한 개선된 maximum voiced frequency 예측 방법
5	대학	이옥균	장려상	기능성 산란광 단층촬영법을 위한 통계학적 parameter maps(SPM)의 압축 센싱 복원
6	대학	조민수	금상	진행적 그래프 정합을 통한 영상 정합 및 물체 인식
7	대학	김효진 조민수	동상	대칭성분 성장을 이용한 편향 회전대칭 검출 기법
8	대학	윤주홍	은상	다중 Feature를 이용한 상호 작용 다중 트래커 선택 기반의 물체 추적 기법
9	대학	한진호	장려상	통계적 기준 발진기를 이용한 분산에 강인성을 갖는 주파수 획득 루프를 가진 0.6~3.75Gbps referenceless 위상 보간기를 기본으로 한 병렬 클럭 및 데이터 복원기에 대한 연구
10	대학	홍혁기	장려상	다양한 속도개선 기법을 적용한 45nm CMOS 7비트, 1.1V 800MS/s, 1.25V 1GS/s 비이진 2비트/사이클 SAR방식 아날로그 디지털 변환기
11	대학	이윤명 이인희 김예중 방수영 김규호	은상	mm스케일 센서 어플리케이션을 위한 모듈화된 1.0mm ³ 센서 플랫폼

12	대학	구본훈	정상	고선형 고효율 WCDMA용 CMOS RF 전력증폭기
13	대학	이형민	은상	확장된 범위의 유도 전력 전달을 위한 적응적 재구성 능동 배전압/정류 회로 설계
14	대학	임종필 왕세원	장려상	열전 에너지 수확을 위한 변압기 재사용 기술 및 MPPT 컨트롤 기능을 갖는 40mV 자체 시동 가능 승압형 컨버터
15	대학	이선규 하현수	동상	Far-End Crosstalk의 적응형 제거 기능을 갖는 5Gb/s 싱글엔드형 병렬 수신기
16	대학	임동구	동상	아날로그 및 디지털 TV 튜너용 가변 대역 여파기를 집적시킨 넓은 동적 영역을 가지는 CMOS RF Front-End
17	대학	김현식 양준혁	금상	의료영상기기를 위한 샘플링기반의 직접방식 광자-카운팅 X-ray 이미지 센서
18	대학	김태현	은상	최대 수율 확보가 가능한 CSMA의 캐리어 감지 실패로 인한 손실
19	대학	임성수	장려상	Adversarial 통신망에서 Max-Weight 프로토콜의 안정성
20	대학	이주현	금상	와이파이 오프로딩 기법의 경제적 효과: 지연 전송을 통한 셀룰러 네트워크 부하 경감
21	대학	편성엽	동상	스마트 안테나 기반의 차량 통신시스템에서 자원 할당 방안
22	대학	이상림 문성현 공한배	동상	다운링크 분산 안테나 시스템에서의 최적 빔포밍과 용량 분석
23	대학	김수민	동상	이종 이동성 환경의 하이브리드 재전송에서 합동 전송률 적응 및 사용자 스케줄링 정책
24	대학	신철규	은상	차세대 고속 무선랜을 위한 물리계층 지원 프레임 집합화 기술
25	대학	김진성 문성현 이상림	은상	무선 통신 간섭 채널에서 궤환 정보 제한시 적합한 새로운 채널 양자화 기법
26	대학	홍신	동상	COBET: 패턴 기반 동시성 오류 검출 프레임워크
27	대학	전준수	동상	가상화 기법으로 난독화된 실행파일의 동적 분석 방법
28	대학	장도	장려상	A Novel Developer Recommendation Method for Bug Fixing

29	대학	박기웅 김철민	장려상	Loward a Cashless WWorld: A Bidirectional Digital Cash Transaction System in a Complete Offline Manner
30	대학	이승환	은상	클릭 가능한 터치스크린 인터페이스에 대한 연구
31	대학	석홍일	은상	뇌전도 기반 뇌-컴퓨터 인터페이스에서의 주파수-공간 필터 최적화를 위한 Bayesian 프레임워크
32	대학	권영우	동상	모바일 애플리케이션을 위한 효율적인 전력 사용과 장애 감내 기법
33	대학	조현석 이종욱	은상	순위화 질의 처리를 위한 효율적인 이중 계층 구조 방법
34	대학	양태현 류세민 안호근	금상	자기유변유체를 이용한 새로운 초소형 근·촉각각 액츄에이터
35	대학	서정욱	동상	소형 관절의 개발과 NOTES용 로봇에의 적용
36	대학	박창현	동상	투명도를 포함하는 픽셀 컬러 코드를 이용한 2차원 비정형 부재의 최적 배치
37	대학	조동진 서은비 김성은	은상	수중 마이크로 가스 감지기
38	대학	송용하 이정언 김민우 한창훈	은상	전력분야로의 적용을 위한 고성능의 정전 구동형 미세 전자기계 시스템 릴레이
39	대학	임미경	장려상	마이크로 채널을 이용한 Cu-BTC 나노세공물질의 표면 합성 향상
40	대학	이승준	은상	삼차원 digital microfluidics 개발을 위한 전기습윤 기반의 액적 수직 이송 방법 연구
41	대학	최동일 김민극	장려상	다자유도 인버티드 펜듈럼을 갖춘 고속 모바일 로봇의 개발 및 모델기반의 ZMP안정화 방법
42	대학	곽승연	장려상	열에 안정하고 연색지수가 높은 형광 나노하이브리드 기반 백색 LED
43	대학	박준용 김은혜 안창의	동상	3차원 나노아키텍처를 기반으로 한 물질 고유의 신축한계 극복 및 스트레처블 컨덕터 적용
44	대학	박경선 조보라	동상	다겨저으기 나노 서저자사자

44	대학	백장미	상	다기능 유기 나노구조물
45	대학	허호석 이동훈 강기범 Li-hua Jin	은상	금속 촉매 고용을 통한 결함 없는 2-6족 화합물 반도체 나노와이어의 합성
46	대학	조혜성 박현철 김준수	금상	레고 유사 접합 공정을 이용한 유연하며 프리스탠딩한 고분자 멀티스케일 스텐실
47	대학	정재원	은상	블록 공중합체의 유도 자기 조립을 이용한 10 나노 이하 분해능의 트랜스퍼 프린팅 기술의 실현
48	대학	박성현	은상	실리카 나노 구조물을 이용한 비극성 a면 GaN 발광 다이오드의 효율 향상
49	대학	이명재 고민수	장려상	다기능 CMOS-Compatible Silicon Avalanche Photodetector를 기반으로 하는 Microwave/Millimeter-Wave 다중대역 Fiber-Wireless System을 위한 새로운 Remote Access Point
50	대학	최충석 이성민 임명섭	장려상	구멍이 형성된 WO ₃ 정공 주입층이 포함된 유기 발광 다이오드에서의 광추출 효율 개선
51	대학	나병훈 주건우	은상	3차원 이미징을 위한 전계 흡수 변조기를 응용한 고성능의 새로운 이미지 변조기 탐구 및 개발
52	대학	정광용	동상	전기로 구동되는 초소형 나노빔 광결정 레이저
53	대학	김정혁 문소라	장려상	실리콘 기판위에 화학 기상 증착 법으로 성장한 구부러진 Ge 나노선
54	대학	설명록	동상	트랜지스터와 엠티옉소 성분 포피린을 결합한 혼성 광전 소자
55	대학	이지은 이정한 이진무 장혜리 이원희	은상	저비용 모바일 진단 플랫폼을 위한 top-down 방식의 실리콘 나노와이어-CMOS 하이브리드 생체 신호 디지털 타이저
56	대학	이정언 송용하	동상	1V 이하에서 구동하는 나노 전자 기계 스위치
57	대학	이성훈	금상	새로운 위상절연체의 발견; 단결정 Ag ₂ Te
		고동연 가채리		

58	대학	오백주 박주운 김대욱 차민준	동상	가스 하이드레이트 치환법을 이용한 이산화탄소 심해 저장 및 메탄 회수에 대한 연구
59	대학	함주영	동상	유기 태양전지에서 PEDOT:PSS를 사용하지 않는 다기능의 플렉서블한 투명 전극
60	대학	심수진	장려상	이산화납 (PbO ₂) 전극의 물리화학적 특성에 따른 전기화학적 산화제 발생
61	대학	이준석 류경환	금상	가시광선 감응형 그래핀-이산화티탄늄 하이브리드 소재
62	대학	문장혁 장성민	동상	멀티스케일 해석과 설계를 통한 실리콘 전극 성능 개선 방법
63	대학	홍윤호	장려상	경사증착을 이용한 박막 태양전지의 집적화 기술 개발
64	대학	신성민	은상	고체산화물연료전지에서 LSM/YSZ/air 삼상계면상에 백금입자의 형성으로 인한 성능향상과 이를 응용한 성능개선방안?
65	대학	정형모 이수연	은상	실리콘 나노입자가 내장된 다공성 질화탄소 나노구체를 이용한 고성능 리튬 이온 전지용 음극 개발?
66	대학	이원혜	동상	3차원 세포배양 및 모듈기반 생체조직 재건을 위한 미세환경이 제어된 세포-수화젤 시트
67	대학	송인택	장려상	홍합 모사 화학 반응을 통한 위치 특이적 단백질 약물개발
68	대학	엄유진	은상	대량 단일세포 스크리닝을 위한 메시구조가 결합된 다기능 미세액적 어레이
69	대학	신유진	은상	암의 가소성 연구를 위한 삼차원 미세유체 에세이
70	대학	이강호 최석환	동상	Delta-sigma 에러 보정을 통한 CMOS 회로 기반의 단일 세포 실시간 분석기
71	대학	신정활 이은주 안태창 이석찬	장려상	뇌의 활동전위 측정 성능을 향상 시킬 수 있는 CNT 기반 나노신경전극 개발
72	대학	이육빈	금상	마이코박테리아의 Trehalose Dimycolate에 의한 폐염증 유발시 염증을 조절하는 호중성 세포구의 Mincle 신호 전달 기전에 대한 연구
73	대학	시연시	동상	단일 암세포로부터의 분비성 단백질 분석을 위한 바코딩 기반의 미세유체칩(microfluidic chip) 시스템 개발

73	내역	인경석	상	스마트 기기의 비소유제표소(Microfluidic Chip) 시스템 개발 및 응용
74	고교	권대희 황치원 정해준 박건	은상	폐유리병을 재활용한 에너지 절약형 유약개발
75	고교	박채훈 박세원 박지웅	장려상	매실추출물을 이용한 천연지사제
76	고교	임산해	동상	식물 간의 경쟁에 영향을 미치는 요인(종, 거리에 대한 분석과 식물이 분비하는 경쟁물질 규명)
77	고교	박정호 원종화 주호영	은상	나무향기 성분의 곰팡이에 의한 고부가가치 물질로의 생물변환 연구
78	고교	김예준 이종원 이광석 최병서	동상	AFM을 이용한 치아의 물리적 손상 및 화학적 손상도의 비교
79	고교	윤성욱	은상	DNA 바코드 기법을 이용한 한약재(하고초)의 분자생물학적 동정 및 감별을 위한 툴킷 제작
80	고교	정다연	금상	자동차 주행거리에 따른 엔진오일의 열화에 관한 연구
81	고교	안형주 김동균 임윤희	장려상	깃털 종횡비에 따른 공력모델의 양력 및 항력 변화 해석
82	고교	김현수 한승표	동상	비눗방울의 융합, 소멸 과정의 기전규명
83	고교	김도형 김상준	장려상	빛면에서의 유체 운동 분석
84	고교	김찬 정희윤 이상우	동상	금속구조물의 형태에 따른 자기차폐 연구
85	고교	이강현 김영훈	은상	딜러턴트의 안전벨트에서의 응용
86	고교	조건희 최의균 이승환	은상	김홍도의 그림을 이용한 1796년 이후 도담삼봉과 옥순봉의 풍화 침식작용에 관한 연구
87	고교	황인호 박재현	은상	자이로센서를 이용한 이족보행 휴머노이드의 경사면 보

87	고교	이정우 이종진	상	행 알고리즘 설계 및 구현
88	고교	이재범 강성진	동상	해시알고리즘 및 행렬을 이용한 수식 검색 엔진 연구
89	고교	이경복 윤조현	장려상	세타 좌표계에 대한 연구
90	고교	김건우 장준혁	동상	D-pad와 Huffman Coding을 이용한 문자입력방식 연구
91	고교	박재현 김희훈 강승호 하현호	동상	문서영상에서 서포트 벡터 회귀를 이용한 잡음제거 방법
92	고교	김희훈 강승호 하현호 박재현	은상	정상 웨이블릿 변환기반 로버스트 통계량을 이용한 효율적인 영상 융합
93	고교	주환진	장려상	ARIMA(0,1,1)에서의 구조변화 인식과 적응적 예측 체계의 개발
94	고교	정의진 김용환 김도현	장려상	천연 물질의 첨가를 통한 혈압 조절 김치에 대한 연구
95	고교	양인철 한유진 김찬빈 임웅빈	은상	광합성 세균을 이용한 바이오 수소생산: Nitrogenase 유전자의 발현 조절
96	고교	조수양 이병준 최다솔	동상	티타니아를 이용한 해양유출 원유 처리 가능성
97	고교	김병곤 박혜윤	동상	적정기술로 이용할 수 있는 유기물, 중금속 (Organic, Heavymetal) 제거 정수기에 대한 연구
98	고교	김민규 김상영 이규환	동상	폐신문지와 벗짚을 이용한 바이오에탄올의 생산: 친환경 이온액체 전처리법의 효율성 증대 연구

창달기