

CEIC 2020

제22회 전자정보통신 학술행사

일시 2020년 12월 4일(금)
장소 ETRI 융합기술연구생산센터
주최 한국통신학회(대전·충남지부),
대한전자공학회(스위칭 및 라우팅 연구회),
IEEE Daejeon Section, 한국전자통신연구원
주관 한국통신학회 대전·충남지부

KICS
한국통신학회

[초대의 글]

한국통신학회 및 대한전자공학회, IEEE Daejeon Section이 합동으로 주최하는 제22회 전자정보통신 학술행사(CEIC 2020)가 2020년 12월 4일(금)에 ETRI 융합기술연구생산센터에서 개최됩니다. 지금까지는 현장에서만 구두와 포스터 발표를 진행하였습지만, 올해에는 전례없는 COVID-19 팬데믹으로 인해 온라인과 오프라인으로 병행하여 발표를 진행할 예정입니다. 아무쪼록 본 학술행사가 정보통신 및 전자공학분야의 발전을 위한 산학연 합동의 학술 대축제로서 회원 상호간에 활발한 학술 교류와 친목의 장이 될 수 있도록 회원 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

2020 년 12 월

한국통신학회장 박세웅
대한전자공학회장 임혜숙
IEEE Daejeon Section 의장 이우섭

[행사 조직]

- 주관 : 한국통신학회 대전·충남지부
- 주최 : 한국통신학회 대전·충남지부, 대한전자공학회 스위칭및라우팅연구회, IEEE Daejeon Section
- 조직위원장 : 최진규 교수(한남대)
- 운영위원장 : 김용석 교수(건양대)
- 학술위원장 : 노승환 교수(공주대)
- 프로그램위원장 : 김용선 박사(ETRI)
- 프로그램위원 :
 - 오문균(ETRI), 기장근(공주대), 고대식(목원대), 유태환(ETRI), 이우섭(한밭대)
 - 김승환(ETRI), 염기수(한밭대), 유제훈(ETRI), 서봉수(공주대), 최용석(ETRI)
 - 정승국(ETRI), 신용구(한남대), 유철환(ETRI)

● 프로그램 (Technical Program)

Friday, December 4th, 2020		
Time	융합기술생산센터 강당	융합기술생산센터 224호
09:00~10:20	등 록	
10:20~11:40	Technical Session 1 [융합1 - 현장발표] [좌장 : 이우용]	Technical Session 2 [융합2 - 동영상] [좌장 : 김승환]
	[TS1-1] 50Gbps 모바일 프론트홀 시스템의 구조 및 구현 방법 - 황인기, 이승우, 강현식, 장순혁, 이준기(ETRI) [TS1-2] 다중로그 플랫폼을 활용한 총기안전 시스템 설계 및 구현 - 신원재, 권은정, 장동만, 이용돈, 이용태(ETRI) [TS1-3] 국부 곡률 신뢰도를 이용한 스테레오 정합 성능 개선 기법 - 이진환, 윤정일, 엄기문, 정원식, 서정일(ETRI) [TS1-4] 선택적 여과 다중 반송파 전송방식들에 대한 해석적 분석에 관한 연구 - 이우용, 고영조(ETRI)	[TS2-1] 안드로이드 FOTA(Firmware Over-The-Air) 업데이트 파일에 관한 연구 - 이석훈, 류재철(충남대) [TS2-2] 3D CNN과 Bi-LSTM을 이용한 리그 오브 레전드 경기 영상 하이라이트 추출 - 차정훈(경희대), 남상대(건국대), 장효철(부산대) [TS2-3] 교량의 손상평가를 위한 GAN 시뮬레이션 모델에 관한 연구 - 한주혁, 송호중, 김용석(건양대) [TS2-4] LTE망에서 MPTCP 프로토콜을 사용한 핸드오버 성능 분석 - 김서현, 강희수, 정일형, 김병철, 이재용(충남대) [TS2-5] 실시간 기상환경 데이터를 이용한 개인 맞춤형 서비스 - 우수빈, 박승희, 최병진, 황경호(한밭대) [TS2-6] 심전도 데이터 기반의 머신러닝을 활용한 간이 폐쇄성수면무호흡증 진단 모델 - 정해성, 김태현, 김서영, 서대웅(경북대) [TS2-7] 발사 임무 사후 분석을 위한 녹화영상 동기 재생 시스템 설계 - 조형곤(한국항공우주연구원)
11:40~13:00	Break	
13:00~14:20	Technical Session 3 [융합3 - 현장발표] [좌장 : 오문균]	Technical Session 4 [융합4 - 동영상] [좌장 : 김용선]
	[TS3-1] 위드 코로나 시대 신 남방 국가와의 ICT 기술 협력 분야 선정에 관한 연구 - 이은혜(충남대), 노일수(ETRI) [TS3-2] 생체신호 기반 바이오 크립토 기술 동향 및 서비스 시나리오 분석 - 권혁찬, 황호빈, 정병호(ETRI), 이종실(한양대) [TS3-3] 공동주택 AMI 미터 데이터 신뢰성 확보를 위한 도커 기반 프라이빗 블록체인 플랫폼 연구 - 최창식, 한진수, 박완기(ETRI) [TS3-4] Random Forest 및 LSTM 기반 의료기기 네트워크 랜섬웨어 이상 행위 탐지 - 정병호, 권혁찬(ETRI)	[TS4-1] 근거리 수중통신을 위한 네트워크 실해역 실증 연구 - 조아라, 최영철(선박해양플랜트연구소) [TS4-2] 주파수 도메인 데이터의 CFAR 처리 성능 향상을 위한 개선 방법 - 김수현(한화시스템) [TS4-3] 데이터집약형 거대과학연구의 가속화를 위한 국가연구망의 과학빅데이터 첨단네트워크기술 - 이찬균, 장민석, 노민기, 석우진(한국과학기술정보연구원) [TS4-4] UNECE WP.29 자동차 사이버 보안 법규 제정에 따른 국내 자동차 사이버 보안 현황 분석 - 조유라, 송원석, 류시원, 오재욱, 유은혜, 조해린(한국정보기술연구원) [TS4-5] ESS 화재 예방을 위한 BMS 개발 연구 - 진운선, 이재덕, 김춘경, 배정호(한국전기연구원) [TS4-6] 야간 자율주행을 위한 적외선 이미지를 이용한 객체 인식 - 김민환, 이혜주, 정해준, 노승환(공주대) [TS4-7] 적응 형성기를 가진 MIMO-OFDMA 시스템을 위한 전력제어 기법 - 김찬규(한밭대)
14:20~14:40	Break	
14:40~16:00	Poster Session [융합5 - 현장발표 또는 동영상] [좌장 : 김근영]	Technical Session 6 [융합6 - 동영상] [좌장 : 유태환]
	[PS1-01] 지상파 UHD 기반 재난경보서비스를 위한 수신된 재난정보 활용에 관한 연구 - 조경섭, 이상윤, 배병준(ETRI) [PS1-02] 5G 프론트홀 전달망을 위한 MTN 기술 - 고제수, 장순혁, 이준기(ETRI) [PS1-03] 포토닉스 기반 THz 전송링크를 이용한 무압축 4K UHD 영상 전송 시험 - 김승환, 김연상, 문상록, 조승현(ETRI) [PS1-04] 이더넷 기반 다중도메인 차량 네트워크에서 경량화된 침입 탐지 방법 연구 - 전부선, 정보홍(ETRI) [PS1-05] 안티드론을 위한 딥러닝 기반 실시간 탐지/추적/인식 기술 연동 프레임워크 - 전진우, 이인재, 최상혁, 차지훈(ETRI) [PS1-06] 불법 드론 탐지를 위한 딥러닝 기반 표적 탐지 알고리즘 개발 - 이인재(ETRI), 전진우, 최상혁, 차지훈(ETRI)	[TS5-1] AI 기반 지능형 물류 통합 관리 플랫폼 구축에 관한 연구 - 황욱철((주)덱스), 김은(경남대) [TS5-2] 자율주행 셔틀버스 차량 내 디스플레이 콘텐츠 조작을 위한 다수 사용자 인터랙션 시스템 개발 및 프로토타입 구현 - 김민준, 채승훈, 이동현, 문연국(한국전자기술연구원) [TS5-3] 1셀 리튬이온 배터리 보호 모듈 설계 및 실시간 SOC 모니터링 기술에 관한 연구 - 김민준, 채승훈, 문연국(한국전자기술연구원) [TS5-4] 생체신호 기반 실시간 인터랙션 제어 시스템 설계 및 구현 - 김명진, 채승훈, 김민준, 문연국(한국전자기술연구원) [TS5-5] 엣지컴퓨팅 지원을 위한 근거리 노드간 데이터 공유 프레임워크 설계 - 주현태, 정용무(한국전자기술연구원) [TS5-6] 산업 IoT를 위한 에지 컴퓨팅 연구 - 홍용근(동명대학교) [TS5-7] V2I 시스템에서 RSU의 전송 지속 시간 변화에 기반한 데이터 전달 지연값의 감소 방법 - 서봉수(공주대)

	[PS1-07] 공장자동화를 위한 절대시간 동기 유지 절차 연구 - 김용선, 장갑석, 고영조(ETRI) [PS1-08] IoT 보안위협 확산 방지를 위한 동적 보안정책 모델 - 손선경, 임재덕, 김정녀(ETRI) [PS1-09] 우편 배달용 드론 관제시스템 GUI 구현 - 김봉수, 한경수(ETRI) [PS1-10] 소형드론 무선 식별 에너지 효율 개선 방안 및 성능 분석 - 오진형, 강규민(ETRI) [PS1-11] 영국의 국가 데이터 전략 분석 및 국내 정책에 대한 시사점 - 설성호, 권수천(ETRI) [PS1-12] 우리나라 인공지능과 빅데이터 연구위상 분석에 관한 연구 - 김문구, 박안선, 권수천(ETRI) [PS1-13] 가정용 스마트 측정 기기 의 데이터를 활용한 근감소증 진단을 위한 알고리즘 설계 - 이윤주, 원윤재(한국전자기술연구원)	
--	---	--

Friday, December 4th, 20120	
Time	융합기술생산센터 224호
16:00~18:00	o 한국통신학회 대전·충남지부 총회

● 공지 사항

[온라인 및 오프라인 병행 개최]
COVID-19 확산으로 인한 정부지침에 따라 CEIC2020 개최 장소인 ETRI 융합기술연구생산센터에 ETRI 직원 이외의 분들은 출입이 어렵게 되었습니다. 따라서 부득이하게 ETRI 직원으로만 오프라인 구두 및 포스터 발표를 진행하고 ETRI 이외의 논문 발표자들은 온라인으로만 진행하기로 하였습니다. 이점 많은 양해 부탁드립니다. ETRI 이외의 발표자께서는 온라인 발표를 위한 동영상 송부 부탁드립니다. 동영상 제작 방법 및 학술대회 온라인 참석 방법은 아래에 자세히 안내하여 드리겠습니다.

● 등록(Registration) 안내

[등록 안내]
등록비 및 게재 조건 : - o 사전등록 : 일반 (13만원), 학생 (8만원) - o 현장등록 : 일반 (15만원), 학생 (10만원) ※ 논문 한 편당 최소한 한 분은 등록을 하셔야 논문이 등재됩니다. ※ 사전등록 정보를 12월2일(수)까지 필히 접수하여 주시기 바랍니다. 사전등록 후 현장에서 신용카드 결제는 출입이 가능한 ETRI 분들께만 한정하여 진행합니다. ETRI 이외의 분들은 통신학회 결제 홈페이지에서 계좌이체 또는 수기 신용카드 결제를 부탁드립니다. 참가 확인증의 경우 통신학회 홈페이지에서 받으실 수 있습니다. 사전 등록 :

○ 기간 : 2020년 12월 2일(수) 까지 요망

○ 등록방법 : <https://event.kics.or.kr/545/registrationInfo>

등록 문의처 :

○ 박진선 TEL: 02-3453-5555(Ext. 7) / FAX: 02-539-5588

E-mail: sec@kics.or.kr/ Home Page: <http://www.kics.or.kr/>

논문 및 프로그램 다운로드

<https://event.kics.or.kr/545>

● 동영상 제작 및 유튜브 온라인 스트리밍 안내

[동영상 제작]

1. 발표 동영상 제작 방법

아래의 유튜브 링크를 통해 PC나 노트북에서 발표 동영상 제작이 가능합니다. (OBS 스튜디오를 이용하여 발표자료와 발표자 화면 동시 녹화 가능)

https://www.youtube.com/watch?v=Tqh_5s39s3o

<https://www.youtube.com/watch?v=mL0o-MUz7es>

발표 동영상을 아래 형식으로 제작 하신후 대용량 이메일로 12/3(목) 오전까지 송부 부탁드립니다. 송부 하여 주신 동영상은 프로그램 시간에 동영상 스트리밍으로 방송예정이며 스트리밍 링크는 행사 당일 이메일로 전달해 드리겠습니다. 온라인 발표의 경우 자신의 영상 발표 중 채팅 창을 통해 질의 응답이 있을 예정입니다.

2. 동영상 요구사항

○ 동영상 포맷: mp4 (권장)

○ 동영상 길이: 8분 이내

※ 카메라 내장 노트북이나 PC에 웹캠이 있는 경우 발표자료와 발표자 화면 동시 녹화 가능합니다. 카메라가 없는 경우 발표자료 화면을 설명하는 동영상만 제작하여 보내주시고 카메라 활용이 가능하시면 발표 화면의 오른쪽 아래에 발표자 모습이 보일 수 있도록 녹화하시기 바랍니다.

포스터 발표

ETRI분들로 한정하여 포스터 발표를 진행하고자 합니다. 포스터 발표를 하시는 ETRI 발표자분들도 되도록 동영상 발표를 권장 드립니다. 외부 분들도 들을 수 있도록 하고 사람과의 대면 접촉을 최소화 하고자 하는 취지입니다. 프로그램 변경을 원하시는 분은 연락 부탁드립니다.

[유튜브 스트리밍 참석 방법]

CEIC 2020 행사 시작 전에 유튜브 스트리밍을 위한 링크를 등록하신 메일로 보내드릴 예정입니다. 링크는 오프라인 발표 현장 링크와 온라인 동영상 발표 링크 2개입니다.

동영상 발표자께서는 자신의 동영상 발표가 진행되는 동안 대기하시면서 채팅창 질문에 답변해주시기를 요청드립니다. 부득이 대기가 어려운 경우에는 채팅창 질문에 대해 이메일 등의 방법으로 답변하여 주시기를 부탁드립니다.