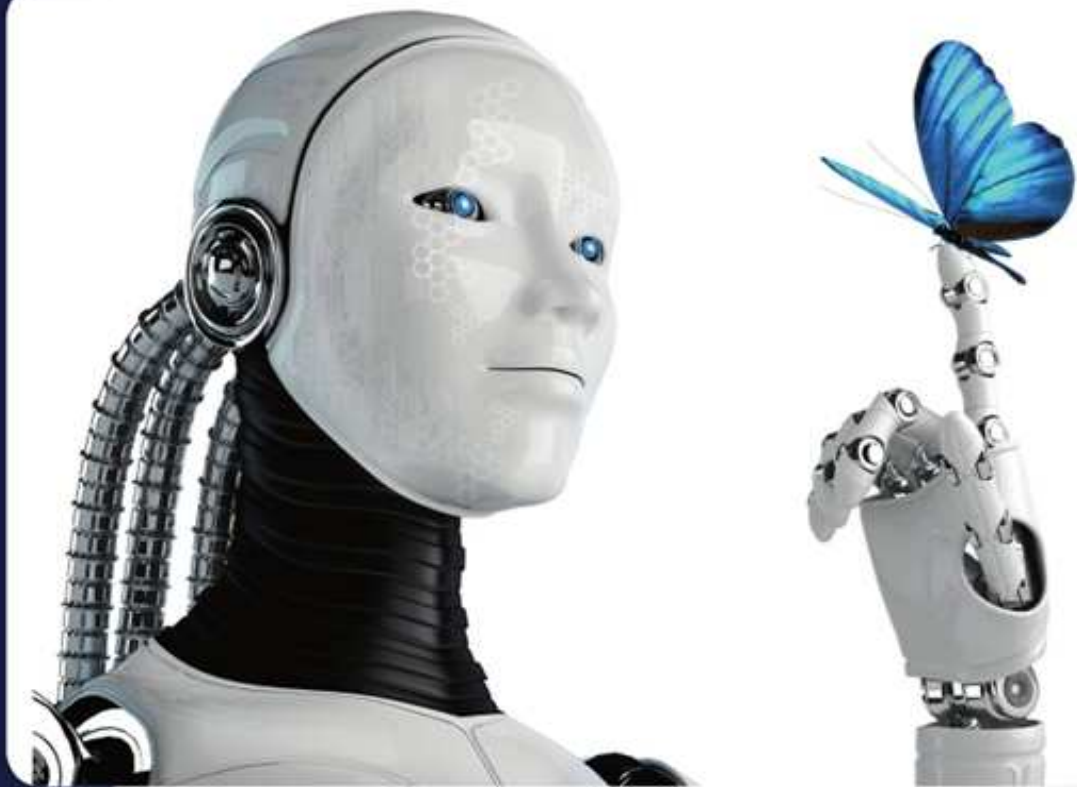


# Newsletter July, 2018



# ICR



## 목 차

1. FCC 지정 완료
2. RRA 전파 연구원 추가 지정 완료
3. 한서대학교 교수님들 ICR 방문
4. KN 15194 전기자전거
5. ISO 45001:2018 전환 심사 지침
6. 기계 전기&전자파 적합성 시험
7. 한국 5G 주파수 경매 종료





# FCC 지정 완료

## FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION

Laboratory Division  
7435 Oakland Mills Rd  
Columbia, MD 21046

To: ICR Co., Ltd.

From: Dave Galosky

Date:  
June 21, 2018

Test Firm Name:  
ICR Co., Ltd. Designation Number:  
KR0165  
Test Firm Registration Number:  
490614

We have been notified by National Radio Research Agency that ICR Co., Ltd. has been accredited as a testing laboratory.  
At this time ICR Co., Ltd. is here by recognized to perform compliance testing on equipment subject to the Commission's Declaration of Conformity (DOC) and Certification rules for the following scope(s):  
Unintentional Radiators - FCC Part 15, Subpart B  
Industrial, Scientific, and Medical Equipment - FCC Part 18  
This recognition will expire upon expiration of the accreditation or notification of withdrawal of Commission's recognition.  
Any questions concerning this email should be submitted as an inquiry to the FCC Knowledge Database at [www.fcc.gov/kdb](http://www.fcc.gov/kdb).

2018년 6월 21일부로 **FCC** 으로부터 지정이 완료되었습니다.  
이를 바탕으로 (주)ICR은 **FCC Part 15, FCC Part 18** 대한  
**FCC 시험** 을 제공하고 있으니 많은 관심 부탁드립니다.

# 전파 연구원(RRA) 추가지정완료





# 전파 연구원(RRA) 추가지정완료

2018년 6월 1일부로 **국립 전파 연구원**으로부터 **전자파적합성, 무선, 전자파강도 분야 모두** 추가 지정이 완료 되었습니다.

이를 바탕으로 **(주)ICR**은 더 폭넓은 제품군에 대한 **KC 시험 인증/등록**을 제공하고 있으니 많은 관심 부탁드립니다.



# 전파 연구원(RRA) 추가지정완료

## 지정 범위

지정분야	분류번호	시험항목
EMC (Electro Magnetic Compatibility)	301-1	KN 11(산업, 과학, 의료용기기류)
	303-1	KN 14-1(가정용 전기기기 및 전동기기류)
	304-2	KN 15(조명기기류/삽입손실시험 제외)
	305	KN 19(전자레인지로부터 방사되는 주파수 1 GHz 이상)
	<b>307</b>	<b>KN 41(자동차 및 내연기관 구동기기류)</b>
	310-1	KN 62040-2(무정전전원장치/EMS공통)
	312	KN 61000-6-3(주거, 상업 및 경공업 환경)
	313	KN 61000-6-4(산업환경)
	314	KN 14-2(가정용 전기기기 및 전동기기류)
	319	KN 61547(조명기기류)
	321	KN 61000-6-1(주거, 상업 및 경공업 환경)
	322	KN 61000-6-2(산업환경)
	<b>323-1</b>	<b>KN 301 489-1(무선 설비기기류의 공통)</b>
	<b>325</b>	<b>KN 301 489-3(특정소출력 무선기기)</b>





# 전파 연구원(RRA) 추가지정완료

## 지정 범위

지정분야	분류번호	시험항목
EMC (Electro Magnetic Compatibility)	326	KN 301 489-5(간이무선국)
	328-2	KN 301 489-7(이동가입무선전화장치 및 개인휴대전화용 무선설비/음압시험 제외)
	329	KN 301 489-9(음성 및 음향신호 전송용 특정소출력 무선기기)
	330	KN 301 489-13(생활무전기)
	332	KN 301 489-17(무선데이터통신시스템용 특정소출력 무선기기)
	335-2	KN 301 489-24(이동통신용 무선설비/음압시험 제외)
	340	KN 17(가정용 무선전력전송기기)
	341-1	KN 32 멀티미디어기기 전자파 장애방지 시험
	342-1	KN 35 멀티미디어기기 전자파 내성 시험
	343	KN 61800-3 가변속 전력구동기기
	344	KN 12015(승강기 전자파 장애방지 시험)
	345	KN 12016(승강기 전자파 내성 시험)
	346	KN 101(소방용품 전자파적합성 시험)
347	KN 15194(전기자전거)	



# 전파 연구원(RRA) 추가지정완료

## 지정 범위

지정분야	분류번호	시험항목
전자파 강도 (Electromagnetic wave intensity)	601	주방용전열기기 중 유도가열(IH) 기능이 있는 기기
	602	전기액체가열기기 중 유도가열(IH) 기능이 있는 기기
	603	전기담요 및 매트, 전기침대. 단, 직류전원으로만 사용하는 제품은 제외
국외 (Oversea)	미국	Part 15 Subpart B
	미국	Part 18
	베트남	1. TCVN 7189:2009 (CISPR 22:2006)(Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement)
	베트남	2. TCVN 7317: 2003 (CISPR 24:1997)(Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement)
	베트남	4. QCVN 18:2014/BTTTT(Technical regulation on general electromagnetic compatibility for radio communications equipment)





# 전파 연구원(RRA) 추가지정완료

## 지정 범위

지정분야	분류번호	시험항목
무선 (Radio Frequency)	218	간이무선국의 무선설비
	224-1	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)
	224-2	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)
	224-3	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(중계장치)
	226-1	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(이동국)
	226-2	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(기지국)
	226-3	IMT 이동통신용 무선설비의 기기(중계장치)
	231	생활무선국용 무선설비의 기기
	237	방송제작 및 공연 지원용 무선설비의 기기
	238	자계유도식 무선기기
	241	특정소출력 무선기기(무선조정용)
	242	특정소출력 무선기기(데이터전송용)
	243	특정소출력 무선기기(안전시스템용)
	244	특정소출력 무선기기(음성 및 음향신호 전송용)

# 전파 연구원(RRA) 추가지정완료



## 지정 범위

지정분야	분류번호	시험항목
무선 (Radio Frequency)	245-1	특정소출력 무선기기 (무선랜을 포함한 무선접속시스템용)
	248	특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용)
	249	특정소출력 무선기기(이동체식별용)
	251	RFID/USN용 무선기기
	253-1	물체감지센서용 무선기기(10 GHz)
	253-3	물체감지센서용 무선기기(5.8 GHz)
	256	미약전계강도 무선기기
	262	지능형교통시스템용 무선설비

# 한서대학교 교수님들 ICR 방문

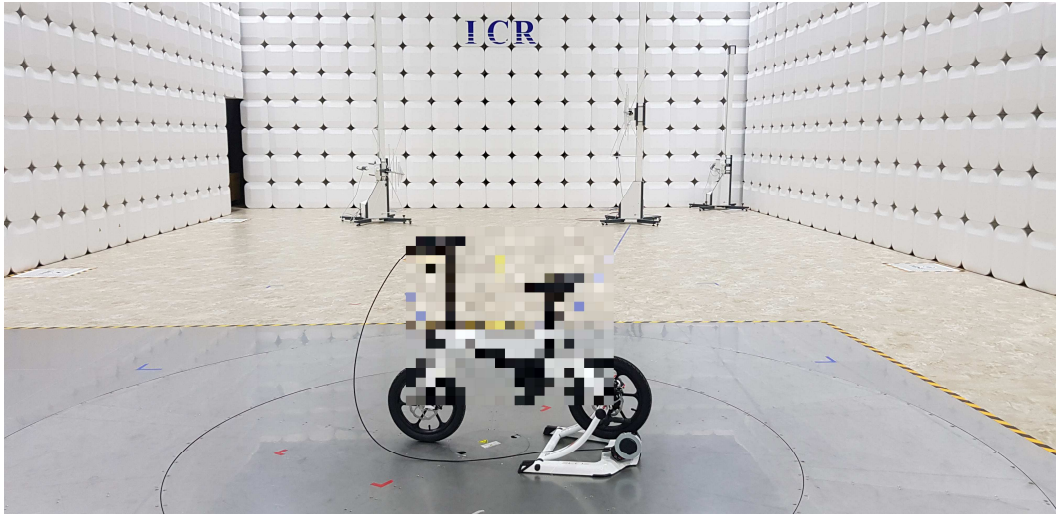


2018년 6월 22일 한서대학교 한경근 부총장님과 교수님들이 ICR을 방문하셨습니다.

ICR과 한서대학교는 2017년 11월 산·학협력 협약을 체결 하였으며, 양 기관은 "산업체와 대학 간의 연계 체계 확립, 전문 인력 양성을 위한 교육의 상호 지원, 산업 수요형 인재 양성을 위한 교육 분야 정보 교환, 양 기관의 시설 및 기자재 사용 협조, 한서대학교 학생들의 현장실습, 인턴십, 견학 및 취업 지원, 연구개발 사업의 공동 수행"을 위한 상호 업무 협력을 실시해 나가고 있습니다.



# KN 15194 전기자전거



최근 전기자전거의 제조, 수입 이 많아지고 있어 KC 전자파 적합등록이 많은 문의가 들어오고 있습니다.

ICR 에서도 KN 15196 시험항목에 대하여 지정범위 확대가 완료 되었으며, 시험까지 진행을 하였습니다.

전기자전거 시험을 위한 거치대(홈트레너를 이용한 부하)등을 제공하고 있습니다.



# KN 15194 전기자전거



또한, Radiated Immunity 시험을 위한

**20 MHz to 2 GHz 범위의**

전력증폭기, 송신 안테나가 KN 15194 시험을 위한  
조건에 모두 만족 합니다.



# ISO 45001:2018 전환심사지침

2018년 3월 안전보건경영시스템이 기존의 OHSAS 18001:2007 에서 ISO 45001:2018 로 개정 발행 되었습니다.

이에 따라, IAF는 MD21, OHSAS 18001에서 ISO 45001:2018로의 전환 요구사항을 발행하였습니다.



# ISO 45001:2018 전환심사지침

주요 요구사항은 다음과 같습니다.

- 전환 기간은 ISO 45001:2018의 발행일로 부터 3년으로 합니다.
- 전환 심사가 기존의 인증 심사 주기(사후 또는 재인증)와 함께 진행 되는 경우 최소 1M/D의 추가 심사가 필요 합니다.
- 발견된 사항들 특히 중부적합에 대한 조치와 경부적합에 대한 시정조치 계획등이 검토 되고 승인 된 이후에 ISO 45001:2018에 대한 전환 결정됩니다.





# ISO 45001:2018 전환심사지침

이에 따라 ICR은 ISO 45001:2018 기존고객  
인증 전환 지침(OHSI-08),

안전보건 인증 심사일수 산정 지침(OHSI-  
02), 등을 개정 및 수립하였으며,

해당 지침에 따라 ISO 45001:2018 전환  
심사가 제공될 예정입니다.



# 기계전기 & 전자파적합성시험

## IEC/EN 60204-1 에 따른, 기계 전기 시험

### 1. 접지연속성 시험

보호 본딩 회로의 연속성을 확인하기 위한 시험

### 2. 절연저항 시험

활선부와 보호 접지 사이에 절연이 충분히 유지되고 있는지를 확인하기 위한 시험

### 3. 내전압 시험

활선부와 보호 접지 사이에 충분한 절연 내력이 있는지를 확인하기 위한 시험

### 4. 잔류전압 시험

전원이 차단된 이후에 장비에 잔류 전압이 남아있는지 확인하기 위한 시험



# 기계전기 & 전자파적합성시험

IEC/EN 60204-1 에 따른 시험 및  
시험성적서는 국내/외 인증에 필수입니다.

국내 **KCS 안전인증, 자율안전확인신고, S  
Mark 인증** 시 제출되어야 하며, **해외 CE, SASO,**  
**등의 인증**에 요구됩니다.

ICR은 2015년부터 ISO/IEC 17025에 대한  
공인시험기관으로 인정되어 현재 MD와 EMC에  
관련하여 시험을 진행하고 있으며, **KOLAS**  
**성적서** 발급, 제공까지 하고 있습니다.



# 한국 5G 주파수 경매 종료

5세대(G) 이동통신 주파수 경매가 18일 종료되고 통신 3사가 각자의 입장을 내놨다. 대체적으로 만족한다는 입장이다.

과학기술정보통신부는 "6월 15일부터 시행한 5G 주파수 경매에서 2일차인 18일 총 낙찰가 3조6183억원으로 경매가 종료됐다"고 이날 밝혔다.





# 한국 5G 주파수 경매 종료

이날 전국망에 유리해 주목이 됐던 3.5GHz(기가헤르츠) 대역의 경우 SK텔레콤과 KT가 최대 폭인 각 100MHz 폭을 가져갔고, LG유플러스는 80MHz 폭을 가져갔다.

통신 업계가 애초에 예상했던 폭을 각각 가져간 통신 3사는 대체적으로 만족한다는 반응을 보였다.

SK텔레콤 측은 "이번 주파수 경매의 핵심인 3.5GHz 대역에서 최대 총량인 100MHz 폭을 가져가고 주파수 확장이 용이한 대역을 확보했다"며 "가장 빠른 속도의 5G 서비스를 가장 많은 가입자들에게 가장 안정적으로 제공할 것이다"고 밝혔다.



# 한국 5G 주파수 경매 종료

KT 측은 “이번 경매 결과에 만족하며 시장원리에 따른 합리적 경매였다”며 “KT는 이를 활용해 5G 선도 통신사업자로 자리매김해 나가겠다”고 밝혔다.

LG유플러스 측은 “단순히 주파수량이나 속도 경쟁 중심의 마케팅을 지양하고 할당받은 5G 주파수를 최대한 활용한다는 계획이다”며 “데이터 트래픽이 집중되는 핫스팟 지역은 할당받은 28GHz 대역으로 보완해 고객들이 충분히 5G 속도를 누릴 수 있도록 하겠다”고 밝혔다.



[www.icrqa.com](http://www.icrqa.com)

ICRO-31/R20161125 본 문서는 법률 제 14088호 저작권법의 보호대상이며, ICR의 지적 자산으로 불법 편집 및 복사를 금합니다.

Address : 3611, Hagun-ri, Yangchon-eup, Gimpo-si,  
Gyeonggi-do, South Korea (10048)

Company Id No : 110111-243147  
Tax & VAT Id No : 105-86-35114

Tel : (+82)2-6351-9001~5 / Fax : (+82)2-6351-9007  
Home page : [www.icrqa.com](http://www.icrqa.com)