

공학-4	필스 신호에 대한 전자파 인체 흡수율(SAR) 측정오차 분석	권용기 ¹ , 최동근 ¹ , 윤세정 ¹ , 류충상 ¹ , 김윤명 ²	방송통신위원회 전파연구소 외
공학-5	이동통신 기지국 주변 전자파 인체 노출량 측정 및 평가	김현봉, 김완기, 박정옥, 이병철, 김영구	한국방송통신전파진흥원
공학-6	Design of a Reflector Using the Artificial Magnetic Conductor Structure for Reduction of SAR	이승우 ¹ , 김 남 ¹ , 이승엽 ² , 오병철 ³	충북대학교 정보통신공학부 외
공학-7	다중 대역 서비스를 위한 U자형 패치 라인과 사각 패치를 결합한 평면형 모노폴 안테나 설계 및 SAR 분석	이성훈 ¹ , 김 남 ¹ , 이승우 ¹ , 신호섭 ²	충북대학교 정보통신공학부 외
공학-8	WCDMA 기지국의 EMF 측정법에 대한 고찰	문성원 ¹ , 장병준 ²	국민대학교 전자공학부 외
공학-9	인체 전자장 수치해석을 위한 4-Layer 플랫 인체 조직 모델링	이순용 ¹ , 김익선 ² , 서원범 ¹ , 권걸 ¹ , 최재훈 ¹	한양대학교 전자컴퓨터공학과 외
공학-10	의료용 미앤테 역-F 캡슐안테나	서원범 ¹ , 이순용 ² , 김익선 ² , 권걸 ¹ , 최재훈 ¹	한양대학교 전자컴퓨터공학과 외
공학-11	발전기 주파수 편이를 이용한 생체신호 센서	김상규 ¹ , 윤기호 ² , 육종관 ¹	연세대학교 전기전자공학부 외
공학-12	생체신호 검출 Doppler Radar 의 2.4 GHz와 10 GHz의 특성 비교 연구	안용준, 육종관	연세대학교 전기전자공학부

행사장 안내



<http://www.hotelseokyo.co.kr/asp/view/hotelseokyo/location.asp>

- 2호선 홍대역 (공항철도 홍대입구역) 하차 9번 출구로 도보 2분거리 (호텔서교, 홍익대학교, 기업은행 방면) Tel. 02-330-7777, 7771

※ 주차공간이 협소하오니, 가급적 대중교통을 이용하여 주시기 바랍니다.

문의처

한국전자파학회 사무국

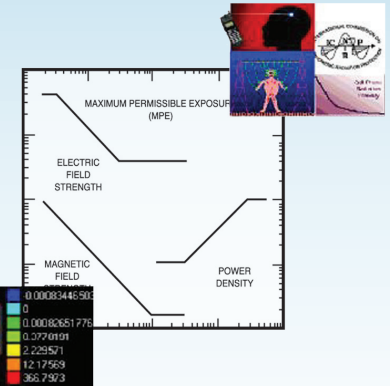
- Tel : (02)337-9666/332-9665
- Fax : (02)325-4753
- E-mail : kees@kiees.or.kr



제15회

전자기장의 생체영향에 관한 워크샵

15th Workshop on Bio Effects and Environment of EMF



등록안내

- 제한된 좌석으로 인하여 사전등록을 받습니다 -

▶ 사전등록

- 등록기간 : 2011년 8월 22일(월)까지
- 등록방법 : 아래 계좌로 송금 후, 학회 홈페이지에서 등록 (www.kiees.or.kr) "행사등록"
- 계좌번호 : 기업은행 208-017491-04-059
예금주 : (사)한국전자파학회
- ※ 학회 회원은 홈페이지에서 로그인 후 카드 결제 가능

▶ 등록비

- 사전등록 : 회원 70,000원/학생 50,000원/비회원 80,000원
- 현장등록 : 회원 80,000원/학생 60,000원/비회원 90,000원

※ 계산서를 신청하시면 행사 개최 후 전자계산서로 발행되어 요청하신 이메일 주소로 발송됩니다.

▶ 현장등록

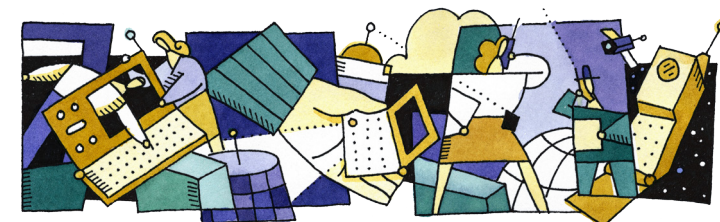
- 일시 : 2011년 8월 24일(수) 09:30 -
- 장소 : 서교호텔 2층 하모니홀

1일 시 2011년 8월 24일(수) 09:30 -

1장 소 서교호텔 2층 하모니홀

1주 최 한국전자파학회(전자장과 생체관계 연구회)

1후 원 전파연구소, ETRI, KCA





인사말씀

회원님의 건승하심을 항상 기원합니다.

한여름 무더위에 오곡이 무르익고 열매가 결실을 맺듯, 여러분들이 올 한해 많은 노력과 열정을 쏟아 부은 연구도 좋은 성과가 있기를 바랍니다. BEMS 2010을 한국에서 개최하고, 14회 "전자기장의 생체 영향에 관한 워크샵"을 한 것이 엇그제 같은데, 벌써 일 년이라는 시간이 지났습니다. 1997년 5월에 제1회를 시작으로 매년 빠짐없이 15년의 세월동안 워크샵을 개최하였다는 것에 항상 자부심을 갖고 있습니다. 본 워크샵이 그동안 연구한 내용을 공유하고 토론하여 한층 더 높은 연구 수준으로 끌어 올리는 계기가 되었다고 생각합니다. 또한, 그러한 과정 속에서 새로운 아이디어를 창출하고 정보를 공유할 수 있는 기회를 제공하는 국내 유일의 전자파 생체영향에 관한 워크샵이 아닐까 생각합니다.

금년 5월 31일에 WHO 산하 국제암연구소(IARC)에서 RF 전자파의 암유발 등급을 2B(Possibly Carcinogenic to Humans)로 발표하면서, 휴대전화 전자파에 대한 사람들의 관심이 많아졌습니다. 이번 발표로 인하여 한국전자파학회의 전자장과 생체관계연구회를 구성하고 계신 전문위원님들의 활동이 활발해지고, "전자기장의 생체 영향에 관한 워크샵"도 더욱 많은 관심을 갖게 되었습니다. 이번 학회를 통하여 우리의 연구 수준이 선진국과 어깨를 나란히 할 수 있는 우수한 수준이라고 확인할 수 있는 계기가 될 것입니다.

올해에도 공학, 의학, 의학 분야의 전문가들께서 일 년 동안 열심히 연구하신 내용을 발표해 주십니다. 소중한 연구결과를 발표해 주시는 모든 연구자님들께 진심으로 감사드리며, 본 워크샵을 통해 젊은 연구자들이 지속적으로 연구할 수 있도록 많은 관심과 성원을 부탁드립니다. 우리가 너무도 잘 알고 있는 토마스 에디슨은 "인생에서 실패한 사람의 대부분은 성공이 눈앞에 왔는데도 모르고 포기한 사람들이다."라고 했습니다. 연구가 잘되지 않는다고 좌절하거나 포기하지 마십시오. 여러분의 연구는 이미 세계적인 수준에 와 있습니다.

아무썩 이번 워크샵을 통해 다양한 연구 분야에 대하여 폭넓게 토론하고, 정보를 교류함으로써 유익한 의견교환이 이루어지는 광장이 되기를 진심으로 바라며, 이번 행사를 위하여 적극적으로 후원해 주신 스폰서 여러분과 국민대학교 장병준 준비위원장님을 비롯한 준비위원들께 진심으로 감사드립니다. 마지막으로 여러분 모두의 건승을 기원합니다.

2011년 8월
한국전자파학회 회장 윤영중
전자장과 생체관계연구회 위원장 김 남

15회 전자기장의 생체영향에 관한 워크샵 프로그램

09:30 - 10:00	등록	
10:00 - 10:20	개회사 : 전자장과생체관계연구회 위원장 김 남 교수(충북대) 인사말 : 한국전자파학회장 윤영중 교수(연세대) 축사 : 전파연구소 임치석 소장	사회 : 장병준 교수(국민대)
Session 1 전자파 생체영향연구 I		좌장 : 김윤명 교수(단국대)
10:20 - 11:00	EMF and Health: Experience from Studies in Japan	Prof. Masao Taki(Tokyo Metropolitan University)
11:00 - 11:20	60Hz 자기장에서 동물 (예쁜 꼬마선충, 생쥐 및 쥐)의 생체영향 연구	김윤원 교수 (한림대학교 의과대학)
11:20 - 11:40	Effect of Extremely Low Frequency Magnetic Field on Cell Proliferation	이재선 박사 (한국원자력의학원)
11:40 - 12:00	Effects on Immune Functions by Simultaneous Combined Exposure of CDMA and WCDMA Electromagnetic Field in Rats	이윤실 교수 (이화여자대학교 약학대학)
12:00 - 12:20	전력주파수 자기장의 리드미한 세포 성장 조절	채권석 교수 (경북대 생물교육과)
12:20 - 13:00	점심	
13:00 - 13:40	Poster Session	
Session 2 전자파 생체영향연구 II		좌장 : 이애경 박사(ETRI)
13:40 - 14:00	Influence of RFID on Melatonin System - Animal Study	안영환 교수 (아주대학교 의과대학)
14:00 - 14:20	UHF 전자파 이용 영상진단 기술	전순의 박사(ETRI)
14:20 - 14:40	극저주파 전자계 적합성 평가 연구	명성호 박사(한국전기연구원)
14:40 - 15:00	Reduction of Averaging Time for Evaluating EMF Exposure Levels from Base Stations	김병찬 박사(ETRI)
15:00 - 15:10	Coffee Break	
Session 3 전자파 Risk Communication 및 토론회		좌장 : 홍성철 교수(인제대)
15:10 - 15:30	RF 전자파 WHO/IARC 2B 등급 판정과 의미	김 남 교수 (충북대학교 전자정보대학)
15:30 - 15:50	휴대폰 역학 연구 - Interphone Study를 중심으로	하미나 교수 (단국대학교 의과대학)
15:50 - 16:10	한국에서의 전자파 위해 소통(EMF Risk Communication in Korea)	김윤신 교수(한양대학교 환경 및 산업의학연구소)
16:10 - 16:30	전자파 민원 및 갈등 해소 사례 발표	이강원 소장 (경실련 (사)갈등해소센터)
16:30 - 16:40	Coffee Break	
16:40 - 17:50	패널 토론 (사회자 : 백정기 교수, 토론자: 명성호 박사, 김윤신 교수, 하미나 교수, 문행규 박사, 최형도 박사, 이강원 소장)	
17:50 - 18:00	폐회사	

□ 포스터논문- 생체			
분야	제목	저자	교신저자 소속
생체-1	1.763 MHz 전자파 조사에 의한 IGF-1 유도를 통한 모낭세포 성장에 관한 연구	김규태 ¹ , 윤선영 ² , 조성진 ² , 조애리 ² , 김혁제 ³ , 최형도 ³ , 전순의 ⁴ , 김규한 ⁵ , 권오상 ⁵ , 박용양 ¹	서울대학교 의과대학 외
생체-2	The Effects of a 1.8 GHz Continuous Electromagnetic Fields on Mucociliary Transport of Human Nasal Mucosa	김현준 ¹ , 김동현 ² , 이승민 ³	아주대학교 이비인후과 외
생체-3	WCDMA와 CDMA 전자파 동시 노출이 HE1-OC1 Auditory Cell에 미치는 영향	송은주 ¹ , 최재욱 ² , 이은일 ² , 김해준 ² , 배문주 ² , 이재선 ³	고려대학교 의과대학 예방의학교실 외
생체-4	한국인의 휴대전화 사용에 따른 뇌종양 발생위험 연구	송은주 ¹ , 최재욱 ² , 배문주 ² , 윤송이 ² , 김해준 ² , 심수호 ¹	고려대학교 의과대학 예방의학교실 외
생체-5	Effects of Combined Radio Frequency Radiation Exposure on the Plasma Membrane Receptor Signaling	Kyoung Ah Kang ¹ , Mi-Na Hong ¹ , Yun-Sil Lee ² , JEONG-KI PACK ³ , NAMKIM ⁴ , Hyung-Do Choi ⁵ , Jae-Seon Lee ¹	한국원자력의학원 방사선의학연구소 외
생체-6	Effects on Micronuclei Formation of 60-Hz Electromagnetic Field Exposure with Ionizing Radiation, Hydrogen Peroxide, or C-Myc Overexpression	진영배 ^{1,6} , 강가영 ⁶ , 이재선 ² , 최종일 ³ , 이주원 ³ , 홍성철 ⁴ , 명성호 ⁵ , 이윤실 ⁶	이화여자대학교 생명약학대학 외
생체-7	Effects of Continuous Exposure to 60 Hz Magnetic Field on Testicular Function in Sprague-Dawley Rat for 20 Weeks	Hee-Sung Kim ¹ , Hye-Jin Jang ^{1,2} , Sang-Kon Lee ³ , Byung-Jae Park ⁴ , Moon-Koo Chung ⁵ , Sung-Ho Myung ⁶ , Nam Kim ⁷ , Yoon-Myoung Gimm ⁸ , Yoon-Won Kim ^{1,2}	한림대학교 의과대학 외
생체-8	태양광 발전장치에서의 대전 에어로졸 및 전자계 발생 특성	홍승철 ¹ , 정연준 ² , 김성순 ² , 김기영 ³ , 천인애 ³	인제대학교 보건안전공학과
생체-9	도난방지시스템의 자기장 측정	남기창 ¹ , 장경환 ² , 권민경 ² , 최준용 ² , 김덕원 ²	연세대학교 의과대학 의학공학교실
생체-10	도난방지시스템의 전자기장이 이식형 의료기기에 미치는 영향	남기창 ¹ , 최재림 ² , 이다솔 ² , 김덕원 ²	연세대학교 의과대학 의학공학교실
□ 포스터논문- 공학 및 응용			
분야	제목	저자	교신저자 소속
공학-1	전기장판을 이용한 22.9kV 중성점접지리액터(NGR) 자계 저감 연구	이상윤 ¹ , 임운석 ¹ , 이동일 ¹ , 명성호 ² , 서인진 ³	한국전력공사 전력연구원 외
공학-2	수동루프를 이용한 자계 저감 실증 연구	이병윤 ¹ , 조연규 ¹ , 명성호 ¹ , 이상윤 ² , 임운석 ² , 이동일 ²	한국전기연구원 외
공학-3	휴대전화의 HAC에 대한 손 영향 연구	최동근 ¹ , 권용기 ² , 윤세정 ² , 류중상 ² , 강승택 ² , 권도환 ² , 김선구 ² , 정찬호 ²	방송통신위원회 전파연구소 외