

## 보도자료

2012년 10월 17일(수) 배포 시점부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 국립전파연구원 전파환경안전과 오학태 과장(☎710-6500)  
전파환경안전과 이성동 사무관(☎710-6530) bcckorea@kcc.go.kr

# 국립전파연구원, 「2012 전자파 보안 워크숍」 개최

## - 고출력 전자기파 방호 시설의 효과적 설계 방안 발표 · 논의 -

방송통신위원회 국립전파연구원(원장 이동형)과 한국전자과학회(회장 김기채)는 “EMP Shelter의 효과적 설계 방안”이라는 주제로 2012 전자파 보안 워크숍을 10. 18(목), 서울교육문화회관에서 공동으로 개최한다.

2009년부터 매년 개최된 전자파보안 워크숍은 국내·외 최고 전문가들이 참여하여 고출력 전자기파에 대한 대책기술을 토론하고, 의견을 교환할 수 있는 장으로 마련되었다.

이번 워크숍에는 미국전기전자학회(IEEE) 및 국제전파과학연맹(URSI) 위원으로 활동하고 있는 기리(D.V. Giri) 박사와 스위스 방위사업청(Armatsuisse)의 마커스 니펠러(Markus Nyffeler) 박사를 포함한 국내·외 최고 전문가들의 고출력 전자기파 대책에 관한 수준 높은 강연이 마련되어 있으며, “EMP Shelter 기본 개념 및 표준화, EMP Shelter 설계 기술, EMP Shelter 평가 기술 등 3개의 세션으로 구성되어 진행될 예정이다.  
끝.

[붙임1]

## 「2012 전자파 보안 워크숍」 개최

□ 일시/ 장소 : 2012. 10. 18.(목) 09:30, 서울교육문화회관 가야금 B홀

□ 세부 프로그램

시간	내용/제목	좌장/발표자(소속기관)
09:00-09:30	등록	
09:30-10:00	개회사 (연구회 위원장)	정연춘 교수(서경대)
	인사말 (한국전자파학회장)	김기채 교수(영남대)
	격려사	이동형 원장 (국립전자파연구원)
Session I EMP Shelter 기본 개념 및 표준화		이재욱 교수(한국항공대)
10:00-10:40	EMP Shelter 설계의 기본적인 접근방법	정연춘 교수(서경대)
10:40-12:00	EMP Shelter Requirements for Protecting HEMP and HPEM Threats	Dr. Markus Nyffeler (Armasuisse)
12:00-13:00	점심 시간 (Lunch Time)	
Session II EMP Shelter 설계 기술		육종관 교수 (연세대)
13:00-14:20	Penetration Losses in Concrete Building and Underground Bunker Structures	Dr. D.V. Giri (Pro-tech)
14:20-15:40	Electrical PoE Protection Techniques for Power, Signal and Data Lines	Dr. Armin Kaelin (Meteolabor)
15:40-16:20	EMP Shelter의 효과적 전력/접지 설계	허창수 교수 (인하대)
16:20-16:40	휴식 시간 (Coffee Break)	
Session III EMP Shelter 평가 기술		임계재 교수 (관동대)
16:40-17:20	EMP Shelter SE특성 평가의 문제점과 개선방안	이주광박사/원성호책임 (한국표준과학연구원)
17:20-18:00	HEMP 방호성능 검증시험 분석	장태현 센터장 (한국산업기술시험원)

[붙임2]

## <용어설명>

### ◆ EMP Shelter(고출력 전자기파 방호시설)

건물, 건물 내의 일부 공간 등을 전자기파 차단 물질이나 재료를 사용하여 고출력 전자기파를 차단할 수 있는 구조물

### ◆ 고출력 전자기파(EMP)에 대한 대책 기술

고출력 전자기파는 30 km 이상의 고도에서의 핵폭발에 의해 발생하는 고고도 핵 전자파펄스(HEMP: High-altitude ElectroMagnetic Pulse)와 소형 고출력 발생장치를 이용하여 의도적으로 전자파장해를 일으키도록 하는 고출력 비핵 전자기파(HPEM: High Power Electromagnetics)로 구분됨.

공중으로 퍼져나가는 복사성 고출력 전자기파와 신호선 및 전력선 등을 통해 유입되는 전도성 고출력 전자기에 대한 대책 방안은 차폐, 고출력 전류차단 필터, 접지 기술 등이 있음.



<고출력 전자기파 침해방지 기본 대책>