

보도자료

2010년 12월 14일(화) 배포시점부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 전파기획관 주파수정책과 김정삼 과장(☎750-2270)
주파수정책과 오태건 사무관(☎750-2272), gun@kcc.go.kr**미래전파 응용서비스 세미나 개최**
- 5대 미래전파 응용서비스 발굴 및 정책 제안 -

방송통신위원회(위원장: 최시중)는 12월 15일 전파연구소 대강당에서 ‘미래전파 응용서비스 세미나’를 개최한다고 밝혔다. 이번 세미나는 향후 미래전파 응용서비스를 예측하고 관련 서비스 및 기술정책 등을 논의하기 위해 한국전자과학회와 한국전파진흥협회가 공동으로 추진한 “미래전파연구회”의 연구 성과와 정책 제안을 발표한다.

미래전파연구회는 미래전파 이용환경이 의료, 보안, 무선 에너지 전송 등 사회 전 분야로 확산되는 점을 감안하여, 사회경제적 파급효과가 크고 미래 기술발전 전망이 큰 ①보안검색, ②무선에너지전송, ③의료진단, ④가시광 통신 등 미래통신, ⑤그린전파 등 5대 미래전파 응용서비스를 발굴하여 전파를 이용한 미래지향적인 응용서비스 정책을 제시하고자 지난 1년간 연구를 추진하였다.

또한 이번 세미나에서 우리나라가 미래 응용서비스의 혁신적인 기술 개발과 그동안 축적한 노하우를 바탕으로 전파산업이 국제 무대에서도 세계시장을 선점해 나갈 것을 기대하고, 향후 2020년에 미래전파(Next Wave) 응용 5대 서비스의 세계 시장규모는 717억불, 국내 시장 규모는 약 2조 8,000억원이 될 것으로 전망하여 제시하고 있다.

- 붙임 1. 미래전파 응용서비스 세미나 개최 개요 1부
2. 세부 행사 일정(안) 1부. 끝.

미래전파 응용서비스 세미나 개최 개요

□ 목 적

- 한국전자과학회와 한국전파진흥협회가 공동으로 추진한 '미래전파 연구회'에서 발굴한 미래전파 5대 응용서비스 발표

□ 미래전파 5대 응용서비스의 핵심 내용

- (보안검색) X-Ray를 이용한 보안검색(예: 공항 등에서 보안검색)을 테라헤르츠 등 인체에 무해한 전자파를 이용한 검색 기술
- (무선에너지전송) 전파를 이용하여 무선으로 에너지를 전송하는 무선 기기(예: 전기자동차, 모바일기기, 가전제품 등)에 에너지를 공급하고 충전 등에 활용하는 기술
- (의료진단) 기존 CT, MRI, 초음파 등으로 시행했던 의료진단 (예: 유방암 등 각종 암 진단)을 안테나를 이용하여 전파의 송수신 신호를 분석함으로써 시행하는 기술
- (미래통신) 가시광 및 적외선통신, 밀리미터파통신, 테라헤르츠파 통신, 양자통신 등 현재 이용주파수 대역 외의 전자파를 매개체로 이용하여 통신하는 기술
- (그린통신) 기지국 등 무선국의 탄소배출량을 감소시키고 무선 통신의 인프라를 공유함으로써 지구온난화에 대응하는 기술

세부 행사 일정(안)

구 분	시 간	주 요 내 용	비 고
개회식	13:00~14:00	등 록	사회 : RAPA 정찬형 팀장
	14:00~14:10	환 영 사	전자파학회장 이해영 교수
	14:10~14:20	축 사	방송통신위원회 오남석 전파기획관
1부	14:20~14:50	미래사회 변화 전망 및 메가트랜드	KISDI 황주성 박사
	14:50~15:20	전파이용의 과거 · 현재 그리고 미래	충북대 김남 교수
	15:20~15:40	5대 미래전파 응용서비스 및 정책제안	홍익대 이정해 교수
	15:40~15:50	휴 식	
2부	15:50~17:30	미래전파 5대 응용서비스	
		1. 보안검색	ADD 홍석민 부장
		2. 무선에너지전송	KAIST 김정호 교수
		3. 의료진단	ETRI 강광용 팀장
		4. 미래통신(가시광 및 적외선(IR)통신, 밀리미터파 통신, 테라헤르츠파 통신, 양자통신)	ETRI 변우진 팀장 ETRI 강태규 팀장
	5. 그린전파	연세대 육종관 교수	
	17:30~17:50	미래전파 응용서비스의 사회 · 경제적 파급효과	ETRI 김태한 선임
폐회	17:50~	폐회	