

주파수자원의 경제적 가치 추정 방법론 연구1) ; 셀룰러 및 PCS 주파수 대역을 중심으로

*이상우, **현창희

한국전자통신연구원 한국전자통신연구원

woody@etri.re.kr chhyun@etri.re.kr

A study on the economic evaluation model for spectrum; Focus on Cellular and PCS spectrum band

Lee Sang Woo Hyun Tchang Hee

ETRI

ETRI

요 약

본 논문에서는 기존에 제시되었던 다양한 주파수 자원의 경제적 가치추정 방법론을 고찰하고 각각의 방법론 간의 장단점 분석을 통해 전파자원의 효율적 이용, 전파자원의 공정성 및 산업정책적 관점에서 국내 전파이용환경에 적합할 것으로 판단되는 새로운 방법론을 제시하고자 하였다. 본 연구에서 제시한 새로운 주파수 가치 측정 방법론은 할당 주파수 대역폭의 증가에 따른 주파수 할당 사업자들의 한계 효용을 측정하여 이를 기초로 주파수의 가치를 추정하는 한계효용기반 가격설정 모형이다. 또한 본 연구에서 제시한 가치추정 방법론을 통해 셀룰러의 주파수 대역인 800MHz와 PCS의 주파수 대역인 1.8GHz간의 주파수 가치를 측정, 이들간의 주파수 가치의 차이를 분석해 보고자 하였다.

1) 본 연구결과는 저자의 개인적인 연구결과로서 한국전자통신연구원의 공식견해는 아님을 밝혀두는 바입니다.