

다세대 기술의 확산 및 대체모형
: 효용이론적 접근
A Diffusion and Substitution Model of
Multiple Generations of Technologies
: A Utility Theoretic Approach

임종인, 오형식

서울대학교 산업공학과

본 연구에서는 기술혁신에 의해 순차적으로 등장하는 다세대 기술의 확산 및 대체과정을 설명하기 위해 효용이론적 접근을 통해 수요모형을 제시한다. 이 모형에서는 각 세대별 기술의 성능진화를 수직적 차별화 개념으로 파악하고 이에 대한 소비자 선택문제로부터 수요함수를 유도한다. 또한 기술수요의 특성인 수요관성을 나타내기 위하여 효용함수에 소비외부성 효과를 반영한다. 모형의 검증을 위해 세계 DRAM 시장의 수요자료를 이용하여 여타 모형들과 비교 분석을 실시한다.

(주요어 : 효용이론, 다세대 기술, 확산 및 대체과정)