

## 기술가치평가를 위한 기술기여도 산정에 관한 연구 : AHP 기법 적용

홍 성준<sup>1)</sup>, 이 성곤<sup>2)</sup>, 김 종휘<sup>3)</sup>, 김 종욱<sup>4)</sup>

### A Study on Calculating of the Technology Contribution Degree for a Technology Value Assessment by the AHP

Sungjun Hong, Seongkon Lee, Jonghuy Kim, Jongwook Kim

**Key words** : Technology Contribution Degree(기술기여도), Analytic Hierarchy Process(계층분석적 의사결정기법), Trade-off(상충관계)

**Abstract** : 본 연구에서는 기술의 경제적 가치평가를 위하여 합리적인 기술기여도 산정방법을 소개한다. 기술기여도는 기술자산구성비와 기술완성도계수를 고려하여 계산되는데, 기술자산구성비는 기업이 창출한 초과이익이 어떤 원천에서 유발되었는지 평가하는 것이다. 기술기여도 산정 시 기술자산, 시장자산, 인적자산의 3가지 요소를 고려한다. 그러나 이러한 3가지 자산에 대한 개별 평가과정에서 상충관계(trade-off)가 존재하기 때문에 종합적이고 합리적으로 기술기여도를 산출하는 것은 쉬운 일이 아니다. 이를 위하여 본 연구에서는 다기준 의사결정(Multi-Criteria Decision Making)기법 중에서 가장 널리 활용되는 AHP(Analytic Hierarchy Process) 기법을 이용하여 기술기여도를 산정하였다. 그리고 실제 기술이전된 사례 중에서 고출력 LED 가로등 기술의 경제성 평가 시 AHP 기법으로 도출한 기술기여도를 적용하여 해당기술의 경제적 가치를 평가하였다.

- 
- 1) 한국에너지기술연구원 정책연구센터  
E-mail : sjhong@kier.re.kr  
Tel : (042)860-3478 Fax : (042)860-3097
  - 2) 한국에너지기술연구원 정책연구센터  
E-mail : sklee@kier.re.kr  
Tel : (042)860-3036 Fax : (042)860-3097
  - 3) 한국에너지기술연구원 정책연구센터  
E-mail : kjhy@kier.re.kr  
Tel : (042)860-3117 Fax : (042)860-3302
  - 4) 한국에너지기술연구원 정책연구센터  
E-mail : jongwkim@kier.re.kr  
Tel : (042)860-3176 Fax : (042)860-3097