

기타 발표문 요약

〈본 발표문의 자료는 PATINEX 공식 홈페이지 www.patindex.org에서 다운로드 받으실 수 있습니다.〉

* 본 내용은 특허청이 주최하고 한국특허정보원이 주관하여 2006년 11월 28~29일 COEX에서 개최한 제2회 국제특허정보컨퍼런스에서 Search Tech社의 Alan Porter 박사가 소개한 발표 자료의 초록을 번역한 것입니다.

● 제 목

기술 관리를 향상시키기 위한 특허 마이닝 (Mining Patent with Research Publication Information to Improve Technology Management: With Nano Illustrations)



● 초 록

오늘날 세계화 된 경제체제 하에서 기업 경영(Management)은 자국뿐만 아니라 전 세계 비즈니스 환경에 기초한 글로벌한 지식에 기반을 두어야 한다. 하지만 놀랍게도, 여태껏 기술 관리(Technology Management)는 기업 경영에 거의 활용되지 않고 있다. 앞으로는 과학, 기술 그리고 혁신 (ST&I) 에 관한 정보를 보다 효율적으로 활용하는 이들이 중요한 경쟁적 이점을 확보할 것이다. ST&I 정보를 활용하기 위한 “Tech Mining”에 대한 접근법은 아래에 기술된 몇 개의 단계로 나누어질 수 있다.

- 1) 사안을 명확히 하기 위해 목표 사용자(Target User)와 함께 작업한다.
- 2) R&D 관리, 지적재산 활용 및 ST&I 정책에 관계된 질문사항을 구체적으로 상술한다.
- 3) 데이터에 기반을 둔 “혁신 지표”를 산출하기 위해 ST&I 정보를 분석한다.
- 4) 어떻게 하면 가장 효율적으로 통합된 분석결과를 전문가, 경영자 및 정책 입안자에게 한 페이지 분량으로 가시화하여 전달할 것인가 결정한다.
- 5) 분석을 반자동화 하고, 그 분석 결과를 비즈니스 프로세스에 통합시킨다.

본문에서는 국제적인 “Nano” 분야에 대한 학계, 산업계 및 특허 동향에 대한 분석을 예를 들어 다루고 있다. 나노분야에 대한 전 방위적인 조사결과 우리는 매우 유용한 결과를 얻을 수 있었다. 본문에서는 어떻게 “Tech Mining”이 기술이전을 촉진할 수 있는지 알아보기 위해 하나의 연구기관을 예를 들어 보다 자세한 분석을 소개한다.

* 본 내용은 특허청이 주최하고 한국특허정보원이 주관하여 2006년 11월 28~29일 COEX에서 개최한 제2회 국제특허정보컨퍼런스에서 Fraunhofer Institute Systems and Innovation Research 社の Frietsch Rainer가 소개한 발표 자료의 초록을 번역한 것입니다.



● 제 목

국가혁신시스템 분석을 위한 특허정보의 활용(Use of Patent Information for the analysis of National Innovation System)

● 초 록

단순히 법적인 관점에서 볼 때, 특허제도를 통해 출원인은 일정 기간 동안 해당 발명에 대한 배타적 실시권을 가지며, 해당 발명을 통한 이룩한 부(富)에 대해 거의 독점적 권리를 보장받는다. 보다 시야를 넓혀 국가 혁신시스템 분석의 관점에서 볼 때, 특허는 기업들이 소유한 성문화된 지식에 대한 하나의 지표로서 해석될 수 있다. 특히 하이테크 분야의 R&D 프로세스에 있어서, 특허 출원이 대규모의 투자에 앞서 이루어진다고 가정해 볼 수 있다. 이러한 관점에서 볼 때, 특허는 R&D 프로세스의 성공 혹은 산출 지표로서 해석될 수 있다. 반면에, 전부는 아니지만, 상당수의 발명품은 상품화 과정을 통해 시장에 공급된다. 따라서 또한 특허는 기업, 산업분야 및 국가의 향후 시장 활동에 대한 하나의 투입지표로서 해석될 수도 있으며, 미래의 경쟁력에 관한 사전 표시(Early Sign)의 역할을 한다. 본문에서는 국가혁신시스템(NIS)에 대한 학습적 접근을 통해 국가별, 산업별 그리고 기술별 혁신성과 측정을 수행하기 위한 틀(Framework)을 개괄적으로 살펴보았으며, 특히 이와 관련하여 특허통계의 의미에 관해 기술하였다.

● 제 목

기업에 따른 특허출원의 전략적 이용 및 기업의 특허출원 전략이 특허통계의 해석에 미치는 영향(Strategic use of patent filings by companies and its impact on the interpretation of patent statistic)

● 초 록

1990년대 들어, 유럽 뿐 아니라 미국과 일본에서도 특허출원이 크게 증가하는데 반해 R&D 지출은 완만한 증가를 보이는 현상이 발생하였고, 이에 따라, 특허출원 대 R&D 지출로 표현되는 특허강도(Patent Intensity) 수치가 크게 증가하게 되었다. 이러한 현상에 대한 몇 가지 설명을 들자면, 첫째 R&D 프로세스가 종래에 비해 보다 효율적이고 분화됨에 따라 하나의 R&D 프로젝트에 종전보다 많은 수의 특허출원이 동반하게 되었으며 이는 R&D 지출대비 특허의 수의 증가로 이어졌다. 둘째 특허권이 부여되는 분야가 바이오 테크놀로지나 소프트웨어 같은 향후 유망하고 시장 확대가 예상되는 새로운 기술로 확대되고 있기 때문이다. 셋째로, 특허전략이 변화하고 보다 기술이 복잡해짐에 따라, 특허출원이 보다 늘어나게 되었다. 연구 결과, 특허의 중요성이 더욱 강조되고 있으며, 특허를 사용하는 동기에 관한 패턴이 변화하고 있음을 알게 되었다. 본문에서는 혁신지표로서 특허데이터 해석을 바탕으로, 특허정보의 전략적 이용, 특허정보를 사용할 수 있는 범위 및 특허정보를 사용하는 목적에 관해 논의하고 있다. @