

KISTEP 통계 브리프 2008-2호

## EU 국가들의 혁신 성과 분석

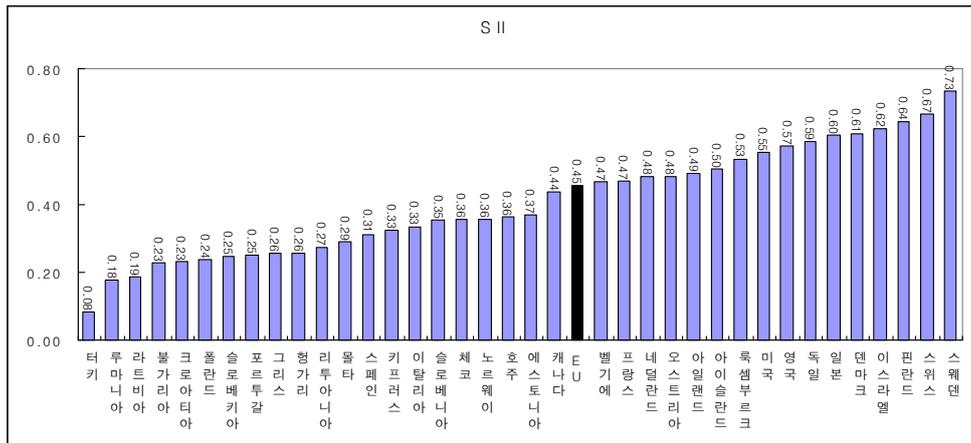
- EIS 2007 분석 -



## □ EU 국가들의 Summary Innovation Index(SII)<sup>1)</sup> 분석

- EU국가 중 스웨덴, 핀란드, 덴마크, 독일, 영국 등이 혁신을 가장 잘 수행하고 있는 것으로 나타남
  - 이들 국가는 EU에서 비교 대상으로 삼고 있는 미국을 앞서고 있음
  - 그러나 EU국가 내에서도 편차가 심한 편임
- SII를 기준으로 4개의 그룹(innovation leaders, innovation followers, moderate innovators, catching-up countries)으로 나눌 수 있음
  - 스웨덴, 핀란드, 덴마크, 독일, 영국, 이스라엘, 일본, 스위스, 미국은 혁신 선도국(innovation leaders)임
  - catching countries에 속하는 국가들은 현재의 혁신 수준은 낮지만 EU 평균수준과 그 간격을 좁히고 있음

<그림 1> Summary Innovation Index(SII) 결과



<표 1> SII를 기준으로 한 국가 분류

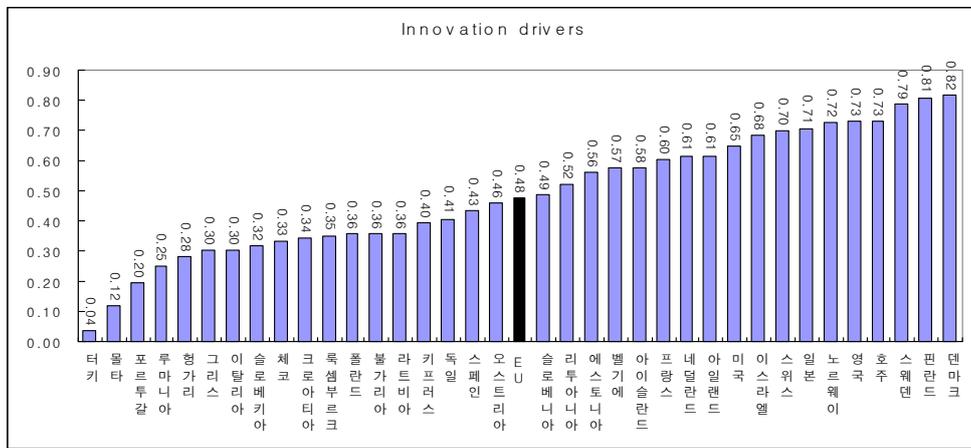
국가 그룹	국가
Innovation leaders	스웨덴, 스위스, 핀란드, 이스라엘, 덴마크, 일본, 독일, 영국, 미국
Innovation followers	룩셈부르크, 아이슬란드, 아일랜드, 오스트리아, 네덜란드, 프랑스, 벨기에, 캐나다
Moderate innovators	에스토니아, 호주, 노르웨이, 체코, 슬로베니아, 이탈리아, 키프러스, 스페인
Catching-up countries	몰타, 리투아니아, 헝가리, 그리스, 포르투갈, 슬로베키아, 폴란드, 크로아티아, 불가리아, 라트비아, 루마니아

1) EU 회원국 27개국외 미국, 일본, 호주, 캐나다, 이스라엘, 크로아티아, 터키, 아이슬란드, 노르웨이, 스위스 등을 추가하여 분석

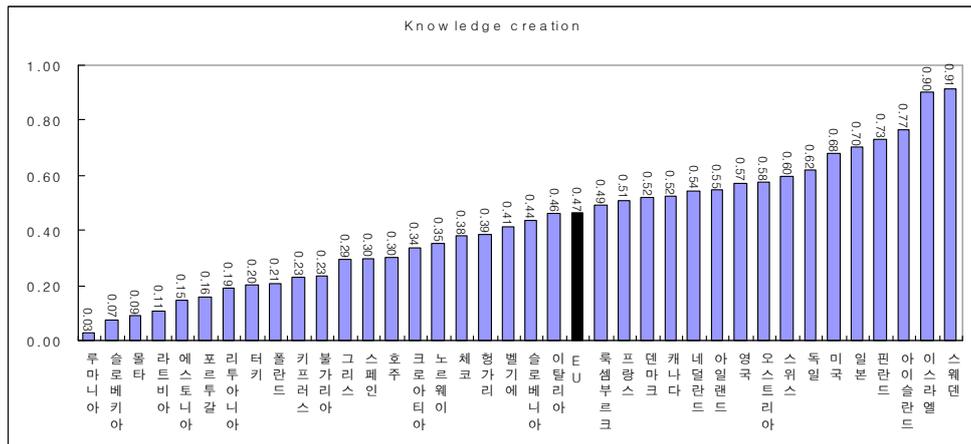
## □ 투입 부문2) 분석

- 혁신을 위한 구조적인 조건은 덴마크, 핀란드, 스웨덴 등이 우수함
  - 독일의 경우 다른 부문에 비해 이 부문이 약점임
- R&D 투자는 스웨덴, 이스라엘, 아이슬란드 등이 활발함
  - 덴마크는 상대적으로 R&D 투자가 약한 편임
- 스웨덴, 영국, 키프러스 등은 기업의 혁신활동이 활발함
- 스웨덴은 투입부문 전 부문에 걸쳐 고르게 강점을 가짐

<그림 2> Innovation drive 부문 지수

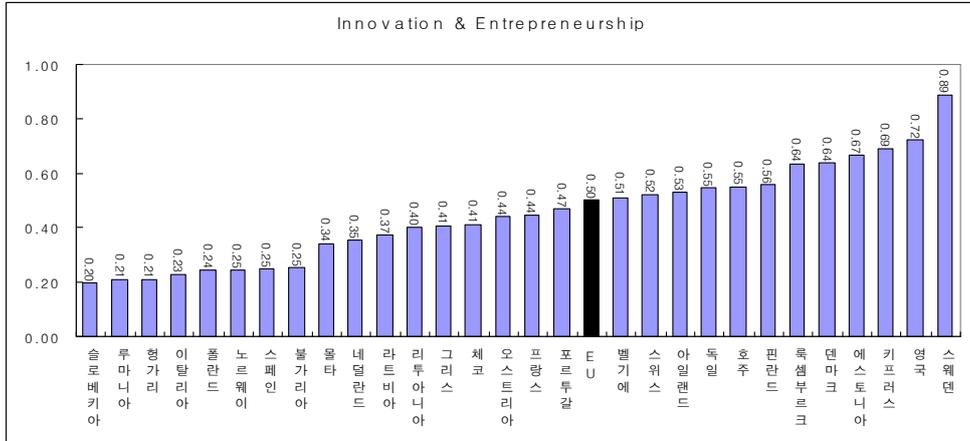


<그림 3> Knowledge creation 부문 지수



- 2) Innovation drivers, Knowledge creation, Innovation & entrepreneurship 세부문으로  
 Innovation drivers : 혁신 잠재력을 위해 요구되는 구조적 조건을 측정하는 부문  
 Knowledge creation : R&D 활동에서 투자를 측정하는 부문  
 Innovation & entrepreneurship : 기업수준에서 혁신을 향한 노력을 측정하는 부문임.

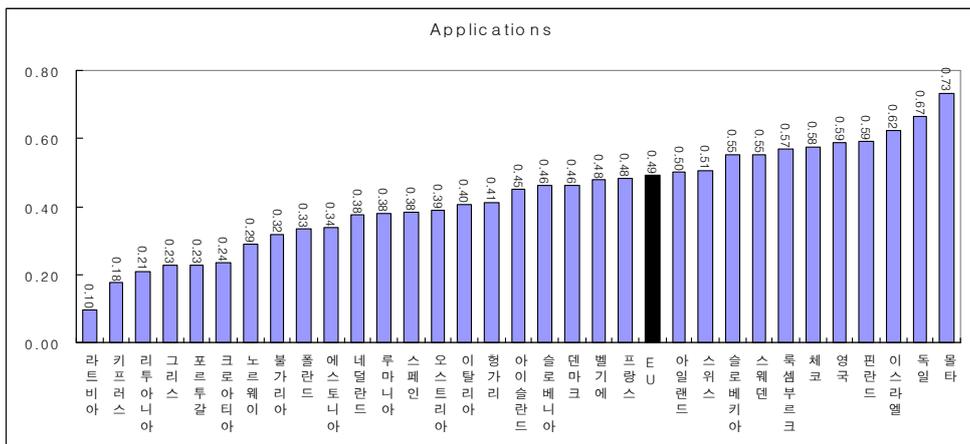
<그림 4> Innovation & entrepreneurship 부문 지수



□ 산출 부문3) 분석

- 노동력, 기업활동 등에 나타나는 성과는 몰타와 독일, 이스라엘, 핀란드에서 높게 나타남
  - 덴마크의 경우 다른 부문에 비해 이 부문이 약점임
- 특허·상표권과 관련이 깊은 Intellectual property분야는 스위스, 독일, 룩셈부르크, 스웨덴 등이 강점인 부문임
  - 영국은 다른 부문에 비해 이 부문이 많이 뒤떨어져 있음
- 전체적으로 독일이 강점을 보이고 스웨덴은 투입부문에 비해 상대적으로 산출부문이 약함

<그림 5> Applications 부문 지수

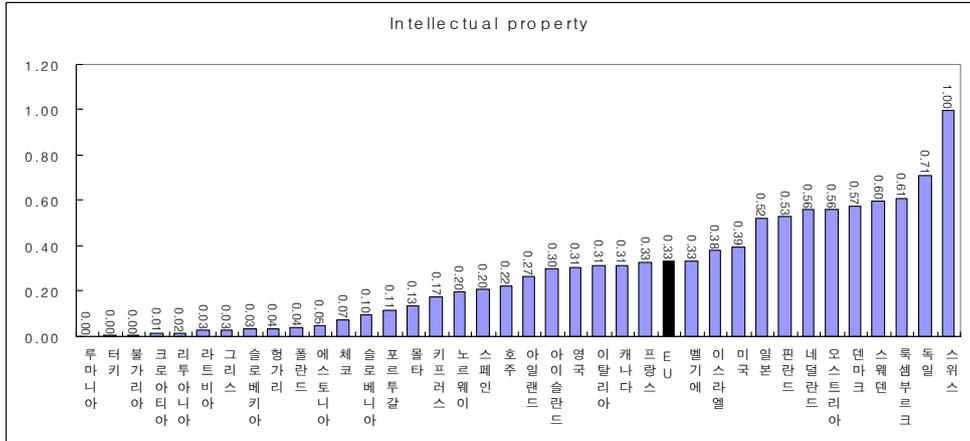


3) Applications와 Intellectual property등 두 부문으로

Applications : 노동력, 기업 활동, 혁신분야의 부가가치에 나타나는 성과를 측정하는 부문

Intellectual property : 성공적인 노하우에 의해 성취된 결과를 측정하는 부문임

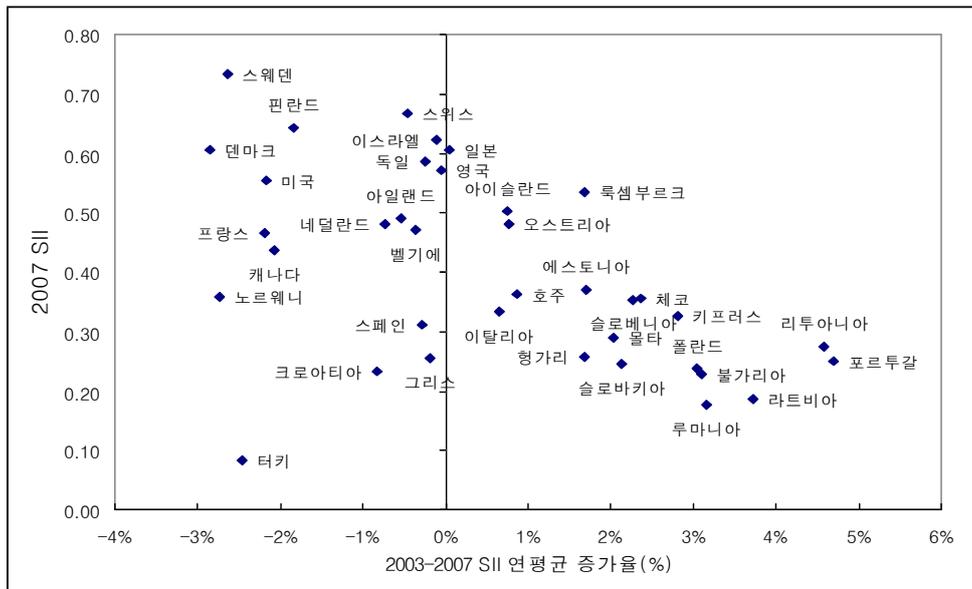
<그림 6> Intellectual property 부문 지수



□ SII와 연평균 증가율의 관계

○ SII와 그 연평균 증가율(2003-2007)의 관계는 음의 상관관계를 가짐  
 - 하위권 국가들의 혁신에 대한 노력으로 2003년에 비해 2007년의 격차가 줄어들고 있음

<그림 7> SII와 연평균 증가율(2003-2007)



## □ 시사점

- EU 국가의 혁신의 성과 수준은 국가별로 차이가 많이 나고 있지만 하위권 국가들의 노력으로 그 간격은 좁혀지고 있음
  - 스웨덴, 핀란드, 덴마크, 독일, 영국 등이 혁신의 선도국임
- European Innovation Scoreboard는 지속적으로 발행되고 있어 유럽의 혁신에 대한 현황을 보여주고 있으므로 지속적인 동향 파악을 통해 우리의 상황에 맞는 시사점 도출이 필요함

\* 자료원 : European Innovation Scoreboard 2007

\* 자료관련 문의 : 정보분석팀 (02-589-2949, 2892)