

시큐리티 산업의 성장요인과 국내 시장전망

Key Factors in the Growth of Security Market and the future of Korean Security Industry

이 현 희*

〈목 차〉

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| I. 서론 | IV. 사회경제적 변화와 시큐리티 |
| II. 자료 | 시장전망 |
| III. 국내 시큐리티 산업의 성장요인 | V. 결론 |

〈요 약〉

2000년대 이후 전 세계적으로 시큐리티 시장은 매년 7-8%의 지속적인 성장을 계속하고 있으며, 한국은 그 가운데에서도 향후 산업발전이 빠르게 이루어질 대표적인 국가로 꼽히고 있다. 이 연구는 국내 시큐리티 시장의 향후 성장가능성을 전망하기 위해 그 동안 국내 시큐리티 산업의 발전에 기여한 요인들과 향후 시큐리티 수요에 영향을 미칠 새로운 사회, 경제적 환경변화를 살펴보고자 하였다. 이를 위해 시큐리티, 범죄, 경찰, 인구, 사회, 경제, 정보화 등과 관련한 다양한 통계자료를 수집하여 분석에 이용하였다. 범죄의 증가와 국가경찰력의 한계, 경제성장과 소득수준의 향상, 중산층의 확대 등은 국내 시큐리티 시장의 성장에 중요하게 작용하였으며 향후에도 그 영향력을 지속할 것으로 보인다. 한편 새로운 사회, 경제적 변화에 의해 시큐리티 수요가 확대될 것으로 전망된다. 우리나라의 빠른 노령화속도와 1인 가구의 증가, 여성의 경제활동증가와 같은 인구구조의 변화는 가구와 개인의 범죄방어력을 감소시키며 안전에 대한 사회적 욕구를 증가시킬 것으로 보인다. 또한 전 세계적으로 진행되고 있는 글로벌 경제와 지구촌화현상은 국내에도 물적 인적교류로 인한 검색과 감시 기술에 대한 수요를 증가시킬 것이며, 국내의 눈부신 IT기술의 발전 또한 시큐리티 시장 확대에 기여하는 새로운 환경으로 작용할 것으로 보인다. 이 글은 시큐리티 시장을 수요를 촉진하는 사회경제적 변화를 중심으로 다루었으며, 이로 인해 시큐리티 산업의 성장에서 고려해야 할 제도적·법률적 환경, 기술수준, 정치적 환경 등은 분석에 포함하지 못하는 한계를 지니고 있다.

주제어: 사회·경제적 변화, 시큐리티 성장요인, 시큐리티 수요

* 이화여대 사회과학연구소 상임연구원

I. 서론

미국과 유럽 등 주요 산업국가의 시큐리티 시장은 2000년 이후 매년 7-8%대의 지속적인 성장을 계속하고 있다. 2001년에 80억불이던 미국 시장은 2006년에 120억 불에 달할 것으로 전망되며(Freedomia Group Inc., 2003; 2005). 독일은 40억불, 영국과 프랑스도 각각 30억불의 시장을 형성하는 것으로 추정된다(OECD, 2004: 18). 뿐만 아니라 시큐리티 산업은 향후에도 OECD 국가의 평균 경제성장률을 능가하는 높은 성장세를 유지하며 “new security economy”로 세계경제에서 차지하는 비중과 사회적 영향력을 점차 확대할 것으로 보인다(OECD, 2004: 3).

시큐리티 산업의 급속한 성장에는 다양한 사회, 경제적 요인이 복합적으로 작용한다. 범죄의 증가와 범죄피해에 대한 시민들의 두려움, 국가의 경제성장과 소득수준의 향상, 민영화, 삶의 질을 추구하는 중산층의 확대 등은 이전의 많은 연구들에서 중요한 성장요인으로 지적된 것들이다(김성언, 2002; 서진석, 2000; 이현희, 2003; 이창무, 2003; 2006; Freedomia Group Inc, 2002; J. P. Freeman, 1998). 한편 최근에는 이러한 기존의 요인들 이외에 시큐리티 시장 확대에 이어질 새로운 사회, 경제적 변화가 전 세계적으로 진행되고 있다. 테러리즘과 대량 살상무기의 위협, 글로벌 경제와 전 세계적인 네트워크 현상, IT기술을 이용한 새로운 시큐리티 기술과 장비의 발전, 사이버 시큐리티의 필요성 등은 앞으로 다양한 시큐리티 수요를 창출할 것으로 전망된다(OECD, 2004: 18-32).

이와 같이 전 세계적으로 진행되고 있는 시큐리티 산업의 성장과정에서 한국은 중국, 브라질과 더불어 향후 산업발전이 빠르게 이루어질 대표적인 국가로 꼽히고 있다(Freedomia Group Inc., 2005). 한국은 글로벌경제의 신흥시장으로 외국인투자가 활성화되고 있으며, 경제성장과 중산층의 확대에 시큐리티에 대한 새로운 수요가 창출되고, 현재 진행 중인 은행 등 국영기업의 민영화도 시장의 확대에 기여할 것으로 보인다. 이러한 예측을 뒷받침하듯이 지난 30년 동안 국내 시큐리티 산업은 비약적인 발전을 이루었다. 특히 1990년대 이후 시큐리티 산업이 크게 성장하였는데, 산업규모면에서 볼 때 1990년에 252개이던 경비업체는 2005년에 2,515개로 늘어났으며 시큐리티 인력규모는 2005년에 12만 명 수준으로 경찰인력을 추월하고 있다. 국내시장규모는 잠재적인 추정치이기는 하지만 기계경비시장은 2004년에 1조 원, 인력경비시장은 1조 2천억원 규모로 전체적으로 2조원이 넘을 것으로 추산되고 있다(에스원, 2003).

이러한 배경에서 이 글에서는 국내 시큐리티 시장을 둘러싼 국내외의 사회경제적 환경변화를 살펴보고, 이러한 변화가 국내 시큐리티 산업에 미칠 영향을 살펴보고자 한다. 시큐리티 산업의 발전은 시큐리티에 대한 사회적 수요, 시큐리티 서비스를 지원하는 장비와 기술 수준, 시큐리티 산업을 둘러싼 제도적, 법률적 요인들이 복합적인 작용으로 형성된다. 그 가운데에서 이 글은 향후 시장의 변화를 시큐리티 수요의 측면에서 접근하고자 하였으며, 앞으로 국내 시큐리티 시장의 수요 변화를 가져올 것으로 예측되는 몇 가지 사회경제적 요인을 탐색하고자 하였다.

II. 자 료

향후 국내 시큐리티 수요에 영향을 미칠 사회경제적 요인들을 살펴보기 위해 다양한 통계자료들을 활용하였다. 시큐리티 산업 관련 통계는 한국경비협회 내부자료와 경찰청의 공식통계자료, 에스윈의 사업보고서를 이용하였다. 한국경비협회의 내부자료는 회원사를 대상으로 경비유형별 업체수, 경비원수, 대상시설별 실태, 기계경비와 인력경비 현황을 파악한 것이며, 경찰청의 통계는 생활안전국에서 민간경비허가 현황과 경비원 배치 현황을 조사하여 연도별 통계를 산출한 것이다. 한편 이 연구에서 에스윈의 자료를 이용한 것은 에스윈은 국내 기계경비 시장의 60% 이상(2003년 기준)을 차지하는 시장지배적인 기업으로서 시큐리티 분야에서는 매출액과 사업현황이 외부에 공개되고 있는 유일한 상장기업이기 때문이다. 따라서 회사의 영업정보가 거의 노출되지 않는 국내 경비업의 현실을 감안할 때 에스윈의 매출액 변화와 영업 자료를 기초로 국내 시큐리티 시장의 변화를 어느 정도 추정할 수 있을 것으로 보았다.

범죄 및 치안관련 통계는 법무연수원의 「범죄백서」에 제시된 연도별 범죄통계를 이용하였다. 범죄유형은 형법범죄, 재산범죄, 강력 범죄로 구분하였으며, 시큐리티 서비스와 밀접한 관련이 있는 침입범죄(침입절도와 침입강도)를 구분하여 살펴보았다. 경찰 관련 통계는 「경찰백서」에 수록된 경찰인력, 경찰예산 등의 자료를 이용하였다.

사회 및 인구, 경제활동 관련 통계는 통계청의 「인구주택총조사」, 「경제활동인구조사」, 「도시가계조사」, 「도소매업통계조사」와 같은 조사 자료로부터 수집하였다. 거시경제지표는 한국은행의 산출통계를 이용하였으며 이밖에 법무부의 출입국통계, 교육부의 진학률 통계를 이용하였다. 정보화 관련 통계는 한국정보사회진흥원의 「국가정보화백서」, 국가정보원, 정보통신부의 「국가정보보호백서」를 이용하였다.

제시된 통계의 연도별 기간은 각 통계의 수집기간이 다르므로 자료에 따라 차이가 난다. 시큐리티 관련 통계는 1978년부터 가능하였으며, 이를 기준으로 연도별 통계가 수집이 가능한 범죄, 경찰, 노령화, 거시통계지표, 도시가계지표, 경제활동, 교육과 관련한 자료를 수집하였다. 에스윈의 매출액은 회사 설립 다음 해인 1982년 이후부터 수집 가능하였다. 정보화 관련 통계는 우리나라의 정보통신기술이 발전하기 시작한 최근 연도의 자료만 제시하였다.

〈표 II-155〉 시큐리티 수요 관련 요인과 자료들

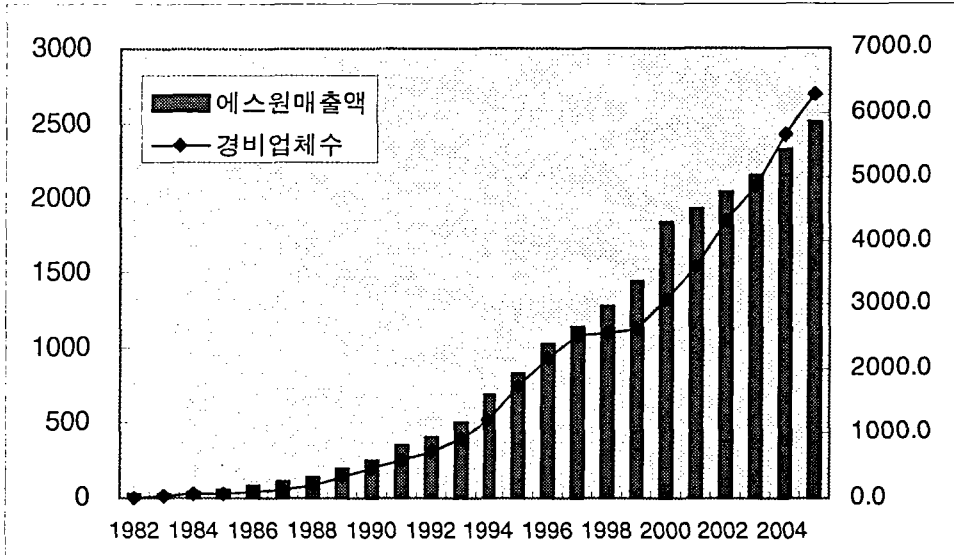
요인	지표	자료
시큐리티 산업	시큐리티 업체수/경비원	경비협회내부자료
	에스윈의 매출액	에스윈 사업보고서
범죄/경찰 요인	형법, 재산, 강력 범죄율	범죄백서
	침입절도, 침입강도 범죄율	범죄백서
인구 및 사회 요인	경찰력	경찰백서, 경찰통계연보
	1인 가구의 증가	인구주택총조사
	노령화	인구주택총조사
	여성경제활동의 증가	경제활동인구조사
경제 요인	교육수준	교육부 진학율
	거시경제지표(GDP)	한국은행
	도시가계소득	가계소비조사
	도소매업 매출액	도소매업통계조사
지구촌화	출입국 통계	법무부
	국제인구이동 (이민 등)	통계청 인구이동통계
정보화와 사이버시큐리티	정보화관련 통계	국가정보화백서, 인터넷통계
	정보보호 산업 통계	정보보호백서

Ⅲ. 국내 시큐리티 산업의 성장요인

1. 시큐리티 산업 규모

〈그림 III-1〉은 국내 시큐리티 산업규모를 파악하기 위해 1980년대 이후 시큐리티 업체수와 에스윈의 매출액 변화를 제시한 것이다. 1980년대 이후 국내 시큐리티 산업은 매년 꾸준히 성장하였다. 1980년에 전국적으로 13개에 불과하던 시큐리티 업체는 2005년에는 2,515개로 늘어났으며, 특히 1990년대 이후 국내의 민간경비 산업의 규모가 빠르게 팽창되었다. 1990년에 252개이던 민간경비업체는 1995년에 833개, 2000년에 1,838, 2005년에 2,515개로 지난 5년 동안에도 40%가량 늘어났다.

〈그림 III-19〉 국내 경비업체수와 에스원의 매출액 변화(1982-2005)

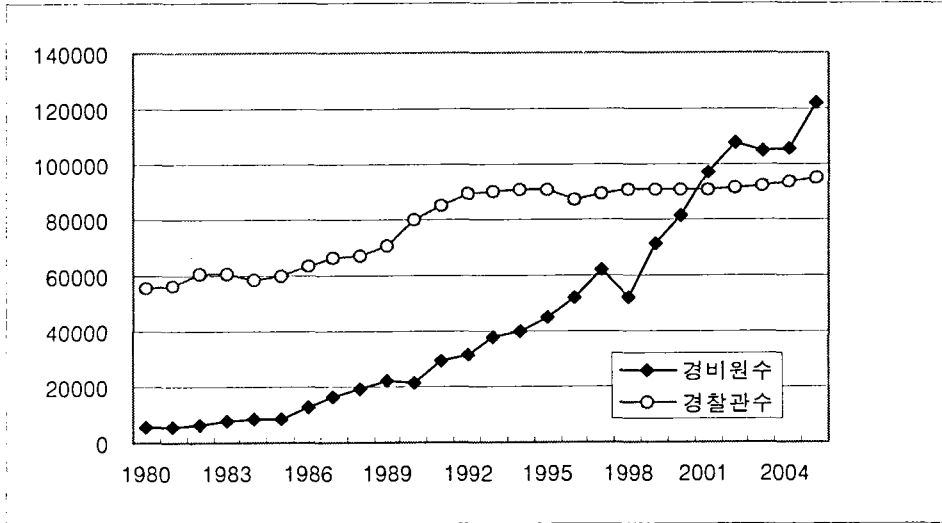


(자료 : 경찰백서(2000-2005)/경비협회내부자료/에스원 각 연도별 사업보고서)

국내 시큐리티 산업의 성장은 에스원의 연간 매출액 변화에서도 확인된다. 에스원의 매출액 변화는 앞서의 경비업체수의 변화와 매우 유사한 경향을 나타낸다. 1982년에 9억에 불과하던 매출액은 1980년대에는 300억 정도의 작은 규모를 유지하다가 1990년 들어 큰 폭으로 증가하기 시작하여 1990년에 457억, 1995년에 1,742억, 2000년에 3,072억, 2005년에 6,627억으로 늘어났다. 이처럼 2000년 이후에도 에스원의 매출액은 100% 이상 증가하면서 연평균 20%이상의 높은 성장률을 유지하고 있다.

시큐리티 산업의 규모가 성장하면서 이 분야에 종사하는 민간경비원의 수도 크게 늘어나기 시작하였다. 〈그림 III-2〉는 1980년대 이후 민간경비원수와 경찰관수의 변화를 제시한 것이다. 전국의 민간경비원은 1980년에 5,632명에 불과하였으나 1990년에 21,557명, 2000년에 81,618명으로 5년 마다 2배씩 증가하고 있다. 2001년에는 그 수가 97,117명으로 경찰관수 90,819명을 추월하고 있으며, 2005년에는 122,327명으로 국내에서도 민간 시큐리티에 대한 사회적 의존도가 높아지고 있음을 알 수 있다. 한편 경찰인력은 1980년에는 56,003명으로 이는 당시 민간경비원의 10배 수준에 달하는 것으로 이시기의 국내 치안의 대부분을 국가경찰이 담당했음을 보여준다. 경찰인력은 1980년대에는 서서히 그 수가 늘어나고 있으나 1990년대 이후에는 거의 비슷한 수준을 유지하고 있다.

〈그림 III-20〉 국내 경비원수와 경찰관수의 변화 (1980-2005)



(자료 : 경찰백서(2000-2005)/경비협회 내부자료)

1990년대 들어 경찰력이 일정수준에서 유지되고 있는 현상은 이 시기에 우리나라의 범죄발생율이 급격히 높아진다는 사실과 비교할 때 주목할 만한 현상이다(그림 III-3, III-4). 범죄의 증가는 이에 대응할 수 있는 치안력을 필요로 하는데 1990년대 초반 이후 경찰인력이 거의 변화지 않았으므로 국가경찰력만을 기준으로 한다면 치안부재상태가 존재한다고 볼 수 있다. 이런 점에서 기존의 공동화이론에 근거하여 우리나라의 시큐리티 산업의 발전을 설명하는 연구들은 민간경비의 발전이 경찰력 부족으로 인한 치안부재상태를 민간경비가 보완하는 것으로 설명하기도 한다(이운근, 2002). 여기서 제시된 자료만으로 그 인과관계를 설명할 수는 없으나 1990년대의 시큐리티 산업의 성장이 범죄의 급격한 증가와 한정된 경찰력의 사이의 격차를 메우는 역할을 어느 정도 한 것으로 보인다.

(2) 범죄의 증가

범죄의 증가는 범죄로 인한 시민들의 사회경제적, 신체적 피해를 증가시키며 시큐리티에 대한 사회적 수요를 증가시킨다. 한편 범죄와 시큐리티 수요의 관계는 실제 범죄가 발생하는 양의 문제 뿐 만 아니라 범죄에 대한 사람들의 인식의 문제이기도 하다. 안전에 대한 욕구는 미래의 잠재적인 피해에 대한 두려움에서 생겨나는 것이므로 시민들이 범죄피해에 대해 두려움을 느낄수록 시큐리티 수요가 늘어날 것으로 예상된다. 그러나 우리나라에서는 범죄피해에 대한 인식을 측정할 수 있는 신

뢰할만한 자료들을 찾는 것이 쉽지 않다. 국내에서 정기적으로 이루어지고 있는 유일한 범죄피해조사로 통계청의 「사회통계조사」가 있으나, 이조사도 안전과 시민들의 범죄피해에 관한 몇 가지 질문들을 4년 마다 내용에 포함시킬 뿐이어서 연도별 변화를 파악하는 의미 있는 자료로 활용하기는 어렵다. 따라서 현재로서는 범죄요인의 시큐리티 시장에 대한 영향력을 파악하기 위해서는 객관적인 범죄발생 수치로서 안전에 대한 사회적 수요를 예측할 수 있을 뿐이다.

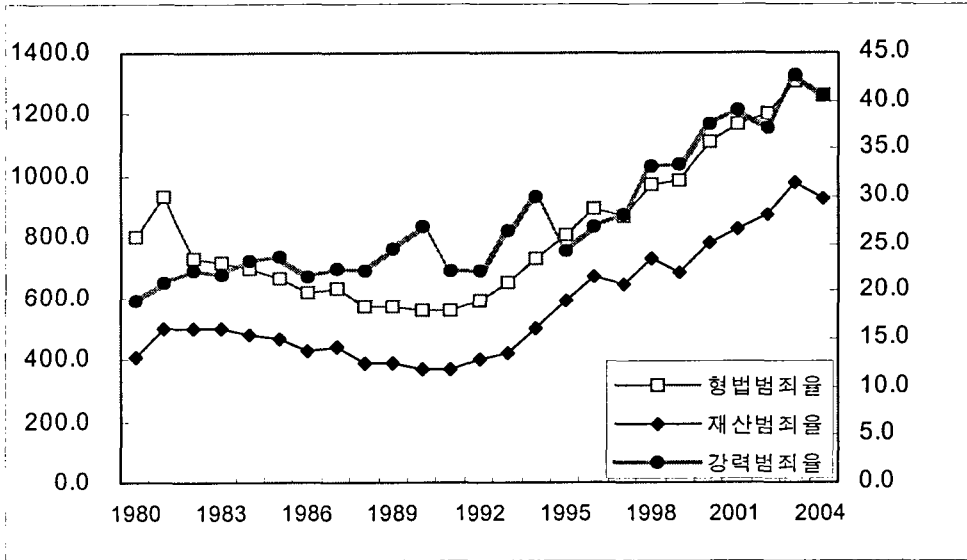
따라서 아래에서는 범죄유형별로 1980년대 이후 국내의 범죄발생추이를 살펴보았다. 범죄유형은 형법범죄와 재산범죄, 강력범죄로 구분하였으며, 범죄발생건수를 인구10만 명으로 표준화한 범죄율로 제시하였다. 또한 시큐리티 서비스와 밀접한 관련이 있다고 여겨지는 침입범죄(침입절도와 침입강도)를 세분하여 제시하였다.

〈그림 III-3〉는 1980년대 이후 지난 25년간 국내 범죄발생율의 변화를 살펴본 것이다. 전체적으로 우리나라의 범죄는 1990년대 이후 꾸준한 증가현상을 보인다. 형법범죄율의 변화를 보면 1980년대에는 1980년에 인구 10만 명당 800건에서, 1990년에 561건으로 완만히 감소하였으며, 1990년대 들어오면 범죄율이 급격히 증가하는데 1991년에 559이던 범죄율은 1995년에 805, 2000년에 1,108, 2004년에는 1,259에 달한다. 이 시기의 범죄증가는 몇 가지 사회, 경제적 변화에 기인하는 것으로 보인다. 1990년대 들어와 한국경제는 비약적인 발전을 하게 된다. 1990년에 5,800불이던 1인당 국민소득은 1996년에는 11,380불에 이른다. 경제성장의 결과 사회적 부가 축적되면 이를 대상으로 하는 사기, 횡령, 절도, 강도 등의 범죄도 늘어난다. 한편 재산범죄와 강력범죄는 유사한 추이변화를 보이고 있는데 이는 매우 흥미로운 점이다. 일반적으로 산업화와 경제발전이 진행될수록 재산범죄는 크게 증가하고 상대적으로 강력범죄가 감소하게 되는데, 이와 달리 우리나라의 경우에는 강력범죄도 크게 늘어나고 있으며, 이러한 경향은 2000년대에 들어와서도 계속되고 있다. 이처럼 1990년대 이후 계속된 급격한 범죄의 증가는 기업과 개인의 민간 시큐리티에 대한 수요를 증가시키며 시큐리티 산업이 확대되는데 어느 정도 기여한 것으로 생각된다.

침입절도와 침입강도 동향에서는 2000년 이후의 변화가 흥미롭다. 2000대 일시적으로 나타나는 침입절도의 극단적인 수치변화는 경찰통계방식의 변화에 의한 것으로 이때부터 실제 발생건수가 제대로 반영된 통계가 산출되었다고 볼 수 있다. 2000년대 이후 침입절도범죄는 뚜렷한 감소추세를 나타내지만, 침입강도는 약간의 증감은 있으나 여전히 증가추세를 유지하고 있다. 형법범죄를 비롯하여, 다른 범죄 유형에서 일시적인 감소현상이 나타난 2004년에도 침입강도는 늘어나고 있다. 침입강도는 침입절도에 비해 시큐리티 수요와 직결된 것으로 알려져 있다. 한 예로 1990년대 중반 이후 미국의 범죄는 감소하지만, 주택에 대한 침입강도가 크게 증가

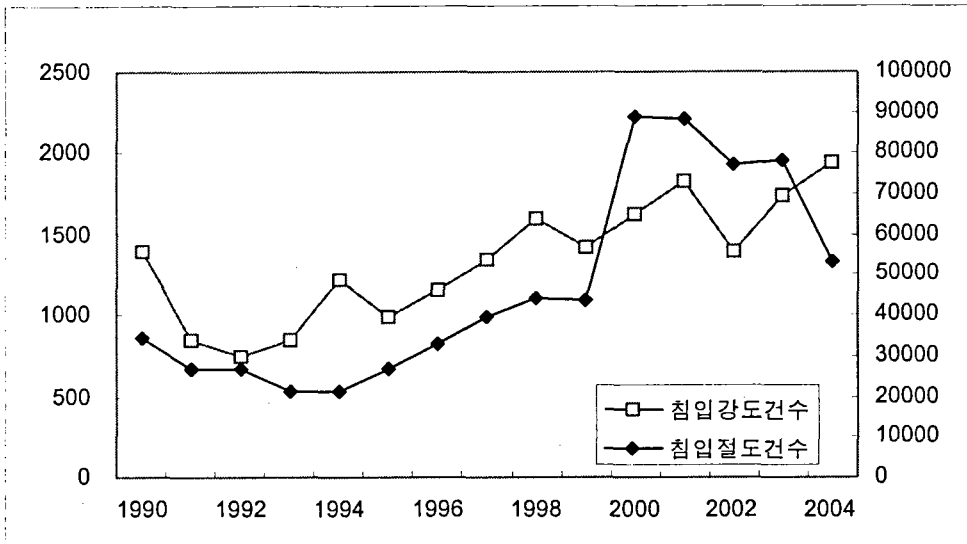
하면서 이 시기의 시큐리티 시장 확대에 기여한 것으로 알려져 있다.

〈그림 III-21〉 국내 범죄발생추이 (형법범죄/재산범죄/강력범죄: 1980-2004)



(자료 : 대검찰청 범죄백서 1980-2005)

〈그림 III-22〉 침입절도, 침입강도 발생 추이 (1990-2004)



(자료 : 대검찰청 범죄백서 1980-2005)

(3) 경제성장과 중산층의 확대

시큐리티 산업 발전의 가장 중요한 배경으로 꼽히는 것이 사회적 부의 증대이다. 생산물의 확대와 교역의 증가는 이를 보호하기 위한 안전서비스를 필요로 하게 되며, GDP 증가와 대량생산-대량소비 사회로 전환하면서 생겨나는 대형상업시설과 민간시설은 많은 시큐리티 장비와 인력을 필요로 하게 된다.

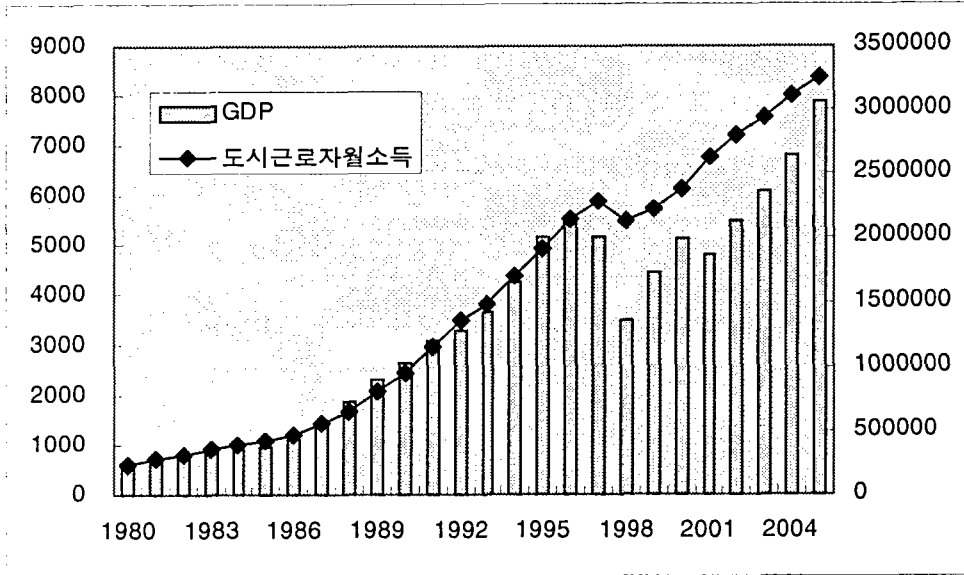
<그림 III-5>는 GDP(국내총생산)과 도시가계의 소득변화를 살펴본 것이다. 1980년에 638억불이던 GDP는 1990년에 2,637억불, 1997년에 5,164억불로 늘어난 뒤 1998년의 외환위기 이후 급격히 감소했다가 다시 회복세로 돌아서서 2000년 이후 지속적인 성장세를 유지하고 있다. GDP와 위에서 제시한 시큐리티 산업의 성장추이와 비교하면 1980년대에는 완만한 발전을 보이며 1990년대 이후 빠르게 성장하여 두 요인 사이의 개략적인 상관성을 추정할 수 있다.

한편 도시가계의 소득변화를 살펴보면 1990년대 이후 우리사회의 경제수준 향상 쉽게 확인할 수 있다. 도시근로자가계의 월평균소득은 1980년에 23만원에 불과하였으나, 1990년에 94만원, 1995년에 191만원, 2000년에 238만원으로 1990년대에 큰 폭으로 늘어난다. 도시가계소득의 증가는 2000년대에도 계속되면서 2005년에는 325만원으로 지난 5년 동안에도 24%나 증가하고 있다.

<그림 III-6>은 1980년대 이후 대학진학율의 추이를 제시한 것이다. 1990년대 이후 우리사회의 높은 대학진학율은 1990년대 소득수준의 향상과 더불어 우리사회의 중산층 형성과 확대에 기여하는 중요한 요인이다. 1980년에 23.7%에 불과하던 대학진학율은 1990년에 33.2%로 늘어났으며, 1995년에 51.4%, 2000년에는 68.0%로 1990년대에만 대학진학율이 거의 두 배로 늘어났다. 2000년 이후에도 대학진학율은 매년 조금씩 증가하는데, 2005년 동일 연령집단의 82.1%가 대학에 진학할 만큼 대학교육은 이제 우리나라에서 보편적인 현상이 되고 있다. 이와 같이 소득수준과 교육수준을 기반으로 하는 국내 중산층의 형성과 확대는 '삶의 질'에 대한 추구, 소비수준의 향상 등 새로운 중산층 문화를 형성하며, 안전에 대한 수요를 높일 것으로 기대된다. 이러한 현상은 이미 주택에 대한 시큐리티 수요가 전체 기계경비의 20%를 차지하는 시장 변화에서도 엿볼 수 있다(에스원 2005).

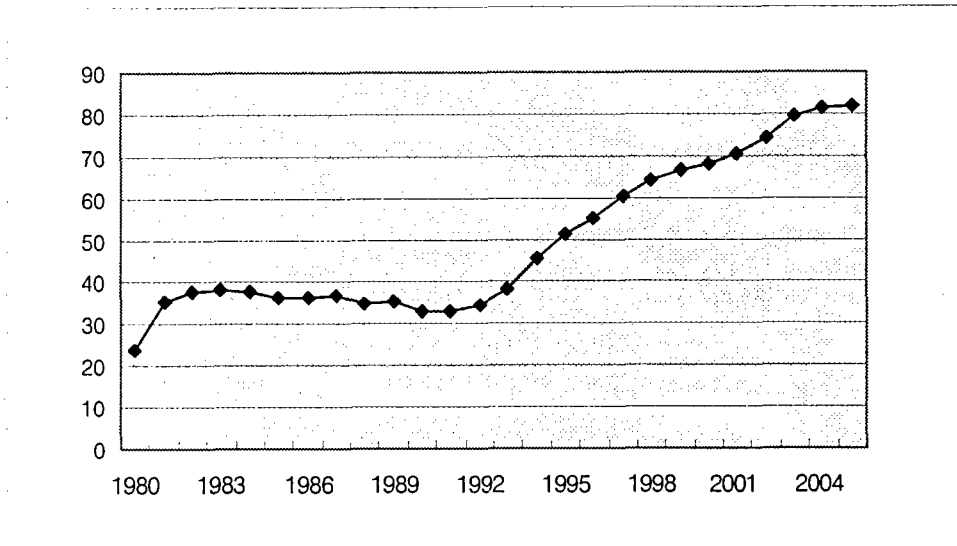
한편 국내에서도 복합적인 소비를 위한 상업시설이 확대되면서 시민들이 한 장소에서 쇼핑과 영화, 스포츠, 기타 레저문화, 교육 욕구를 충족시키는 라이프스타일이 자리잡고 있다. <그림 III-7>은 할인마트와 대형백화점과 같은 매장면적 3000평방미터 이상의 대형소매시설의 최근 판매액추이를 제시한 것이다. 대형소매점의 시장규모는 2000년 26조이던 것이, 2005년에는 41조 시장으로 급성장하고 있으며, 이와 같은 경향은 앞으로도 가계소득의 증가, 높은 교육 수준과 함께 중산층의 소비문화, 놀이문화로 지속될 것으로 보인다.

〈그림 III-23〉 GDP, 도시근로자월평균소득 추이 (1980-2005) (단위 : 억불/원)



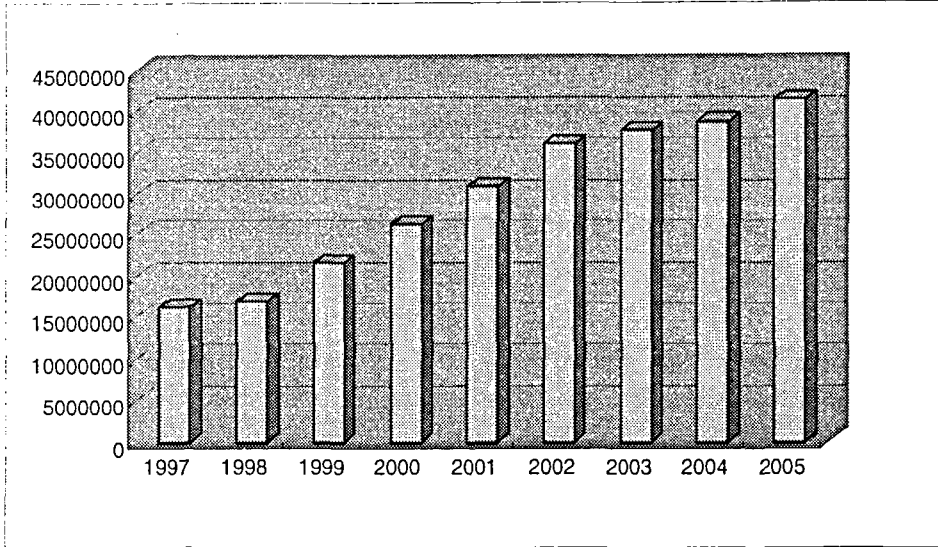
(자료 : 한국은행, 통계청(가계소비조사)/www.nso.go.kr)

〈그림 III-24〉 대학진학률 추이 (1980-1995) (단위 : %)



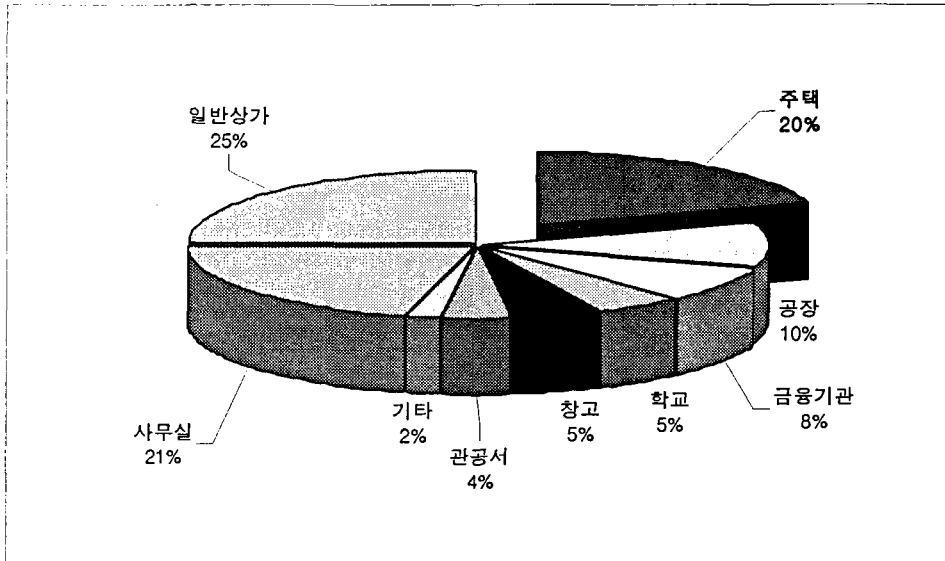
(자료 : 교육인적자원부, 교육통계연보 각 연도)

〈그림 III-25〉 대형소매점 판매액 추이 (단위 : 백만원)



(자료 : 통계청 도소매업통계조사)

〈그림 III-26〉 에스원 가입자분포 (2005)



(자료 : 에스원 사업보고서 2005)

IV. 사회경제적 변화와 시큐리티 시장전망

1. 인구 및 사회 변화

통계청의 자료를 살펴보면 1990년대 이후 우리나라의 인구 구조에는 몇 가지 특징적인 변화가 나타나고 있다. 첫째는 인구노령화의 문제로 청소년인구가 감소하고 노인인구의 비중이 매우 빠른 속도로 증가하는 현상이며, 둘째는 1인 가구가 최근 급격히 늘어나면서 새로운 소비 집단으로 부상하는 것이며, 셋째는 여성들의 노동 시장참여와 사회진출로 인한 가족과 사회의 변화이다.

노인인구의 증가는 사회적 생산력의 감소와 부양비용의 부담으로 인해 사회적 우려를 낳고 있는 것이 현실이다. 1980년에 전체인구의 3.8%에 불과하던 65세 이상 노인 인구는 2005년 거의 10%에 달할 정도로 급격히 늘어났다. 한편 추계인구를 살펴보면 앞으로 노령화의 속도는 더욱 빨라져서 2020년에는 전체인구의 15.6%, 2030년에는 전체인구의 32.5%를 차지할 것으로 전망된다.

1인 가구의 비율의 증가도 주목할 만하다. 1980년에는 전체가구의 4.8%, 1990년에는 9.0%에 불과하던 1인가구는 2005년 이미 20%를 넘는 수준에 달하였다. 이는 몇 년 전의 추계인구 전망치보다 훨씬 앞선 수치이며 앞으로도 결혼연령의 상승, 이혼 및 독신의 증가, 직장으로 인한 단독가구 증가 현상 등으로 1인 가구는 더욱 빠른 속도로 늘어날 전망이다. 한편 1980년대 이후 우리나라 여성의 경제활동도 늘어나고 있다. 여성의 경제활동참가율은 1980년에 42.8%에서 2005년에는 50%까지 높아졌으며, 이러한 변화는 대학교 졸업이상의 고학력 여성 집단에서 더욱 두드러진다. 대졸여성의 경제활동참가율은 1980년 46.6%에서 2005년 62.9%에 달하고 있으며, 앞으로도 지속적인 상승추세를 유지할 것으로 보인다.

이와 같은 1인 가구나 노인인구의 증가, 여성들의 사회진출은 새로운 시큐리티 수요를 창출할 것으로 전망된다. 여성들의 사회, 경제적 활동으로 인한 빈집의 증가, 1인가구의 증가는 가구의 범죄방어력을 감소시키면서 침입범죄를 비롯하여 다양한 범죄피해의 위험을 높일 것으로 예측된다. 또한 다른 연령 집단에 비해 범죄에 대한 두려움이 상대적으로 크고, 범죄피해로부터 취약한 노인인구의 증가와 노인 단독가구의 증가는 실버산업과 연계된 새로운 시큐리티 수요로 이어질 것으로 보인다.

〈표 IV-1〉 여성의 경제활동참가율 변화 (1980-2005)

연도	전체여성	대졸여성
1980	42.8	46.6
1985	41.9	50.6
1990	47.0	57.2
1995	48.4	60.0
2000	48.6	60.7
2005	50.0	62.9

(자료 : 통계청 경제활동인구조사)

〈표 IV-2〉 1인 가구비율과 노인인구비율 변화(1980-2005)

연도	1인가구비	노인인구비
1980	4.8	3.8
1985	6.9	4.3
1990	9.0	5.1
1995	12.7	5.9
2000	15.5	7.2
2005	20.0	9.1

(자료 : 통계청 인구주택총조사)

2. 글로벌 경제와 지구촌화

최근 국내 경제시장에 대한 외국 기업과 다국적 자본의 영향이 커지는 현상에서 볼 수 있듯이 한 사회의 경제적 활동이 국가의 경계를 넘어서서 이루어지는 지구촌화 현상이 가속화되고 있다. 글로벌 경제는 국제적인 교역으로 사람과 화물의 이동을 촉진하며 이와 관련한 항공, 철도, 항운을 통한 수송 산업을 발전하게 시키게 된다. 국제적인 교류가 활성화되면서 다른 한편으로 국제적 이민도 지속적으로 증가하고 있다. 또한 이민자의 대다수는 일자리를 찾아서 유입되는 인구들이며, 많은 수가 불법이민자와 체류자들이다.

경제와 사회적 교류의 지구촌화 현상은 2000년 이후 우리나라에서 뚜렷하게 나타나고 있다. 2000년 이후 출입국자 현황을 살펴보면 2000년에 37 만 명이던 입국자는 2005년에 56 만 명으로 5년 사이 50%가 증가하였으며, 출국자수는 36 만 명에서 64 만 명으로 지난 5년 사이 80% 급증하였다. 지난 10년 동안 외국인 입국자 현황도 유사한 변화를 보여주는데 1990년대 중반이후 계속되어 온 외국인 유입은 2000년 이후에도 매년 크게 늘어나면서 1994년에 277만 명이던 입국자가 2005년에는 518만 명으로 늘어나게 되었다. 이와 같은 지구촌화현상은 앞으로도 계속될 전망이며, 외국과의 인적 교역에 늘어나고 이민자와 불법 체류자들이 급증하면서 여행자

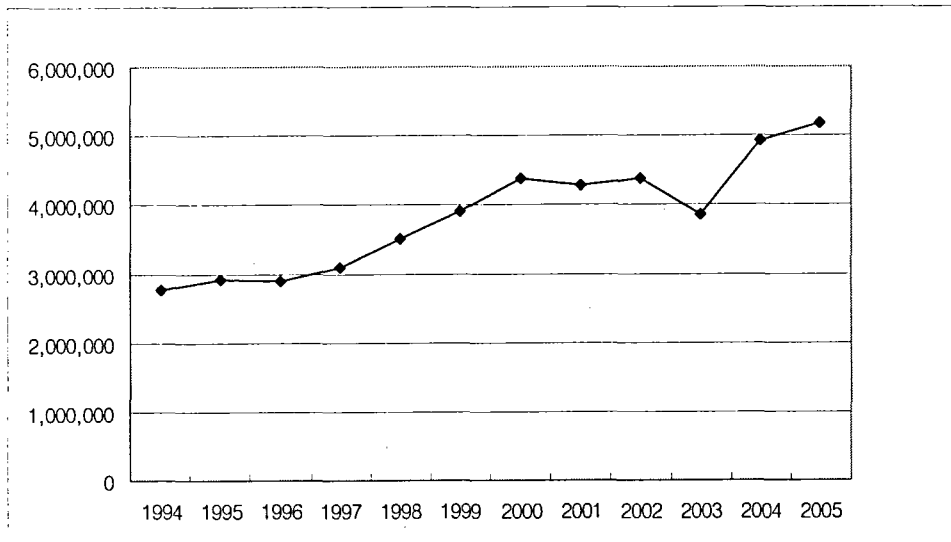
에 대한 항공, 항만 등에 대한 검색과 감시가 강화될 것으로 보인다. 한편으로 국제적 상품 운송이 늘어나면서 국경보안검색과 밀반입품 검색 등은 시큐리티 시장을 확대시키는 하나의 요인으로 작용할 전망이다.

〈표 IV-3〉 2000년 이후 국제 인구이동 (체류기간 90일 이상)

연도	입국자	출국자
2000	372,152	359,563
2001	373,495	404,079
2002	395,011	408,104
2003	413,808	457,769
2004	443,646	483,189
2005	561,944	642,613

(자료 : 통계청 국제인구이동통계)

〈그림 IV-1〉 지난 10년간 외국인 입국자수 추이



(자료 : 법무부 출입국자통계)

3. 국내 IT기술발전과 사이버 시큐리티

지구촌화는 다른 한편으로 컴퓨터와 인터넷 기술이 전 세계적인 네트워크를 구축하는 사이버지구촌화 현상으로 나타나고 있다. 전 세계적으로 정보통신산업이 발전하면서 인터넷 금융과 전자상거래와 같은 사이버공간에서의 문서교류와 개인 간의

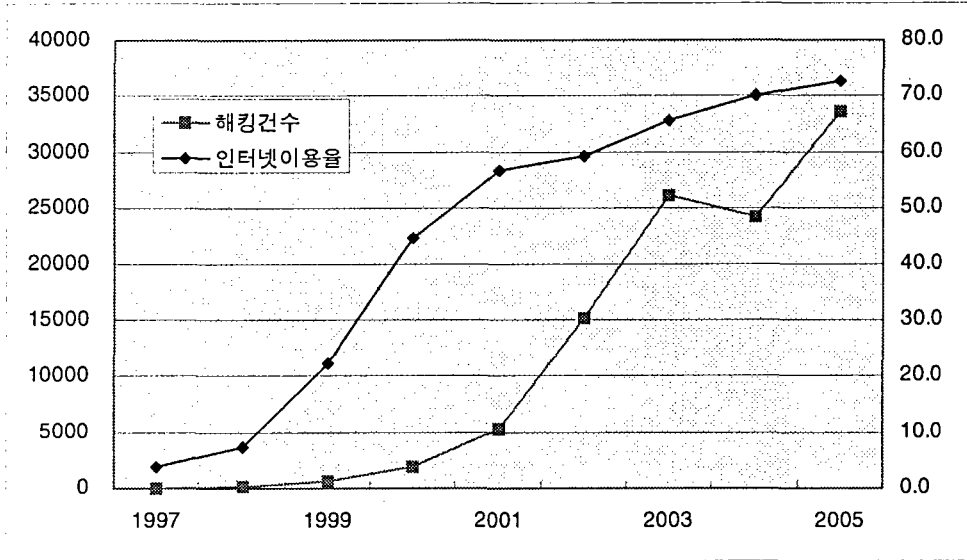
거래가 늘어나고 있으며 사이버 상에서 이루어지는 사이버무역도 늘고 있다. 그 결과 안전한 거래를 위한 거래당사자의 신원확인, 문서의 비밀유지 기술, 시스템과 서버 보안의 필요성이 커지게 된다. 다른 한편으로 대다수의 정부활동과 국가의 기간 시설이 컴퓨터와 네트워크를 기반으로 이루어지면서 물리적 테러와 함께 사이버테러에 의해 주요 기반시설의 운영이 마비될 수 있는 위험도 높게 나타난다. 또한 정보네트워크로 연결된 생활공간의 확대는 범죄의 질적 변화를 가져오게 된다. 예를 들어 정보기술로 지원되는 가구나 건물에 침입하기 위해서는 컴퓨터네트워크에 대한 공격이 필수적이다.

이러한 사이버위협에 잠재적 가능성은 다른 나라에 비해 IT산업이 빠른 속도로 발전한 우리나라에서 더욱 높다. 우리나라의 성공적인 정보화는 이미 널리 알려진 사실로 국가정보화수준을 측정하는 국가정보화지수는 2006년 스웨덴, 미국 다음으로 3위를 차지하고 있다. 2000년에 우리나라의 순위가 19위였던 것과 비교하면 괄목할만한 성장이다. 한편 우리나라의 초고속인터넷시장은 세계1위 수준이다. 2005년 인터넷 이용자는 3천 3백 만 명으로 국민의 인터넷 이용율이 전 국민의 73%에 달하며, 전자상거래의 비중도 19.8%를 차지하고 있다(표 IV-4).

〈그림 IV-2〉에 제시된 바와 같이 사이버공간이 확대되면서 해킹에 의한 정보침해의 위험도 매년 크게 늘어나고 있다. 신고한 해킹건수를 기준으로 집계한 자료에 의하면 2000년에 1,900건 정도이던 해킹피해는 2005년 33,000건 수준으로 거의 20배에 달한다. 사이버 범죄의 경우 신고하지 않는 숨겨진 범죄가 많다는 점을 고려한다면 사이버공간의 범죄위험은 더욱 크다고 할 수 있다.

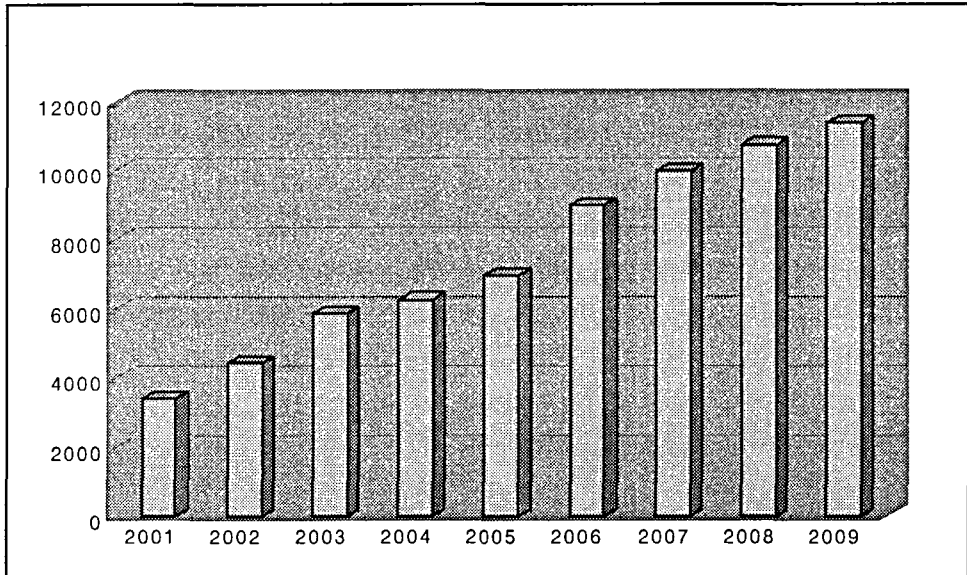
이처럼 사이버공간의 범죄위험이 높아지면서 사이버 시큐리티의 필요성도 커지고 있다. 현재 사이버보안을 위한 기술 시장은 접근통제를 위한 개인인증, 암호화, 방화벽 등 침입차단시스템, 침입탐지시스템, 서버보안제품, 바이러스백신제품, 전자상거래지불보안솔루션 등 다양한 기술과 서비스가 개발되어 있으며, 전 세계적으로 사이버 시큐리티에 대한 수요가 전체 시큐리티 시장에서 점차 높은 비중을 차지하고 있다. 세계 보안산업 시장 매출액은 2001년 169억 달러에서 2006년에는 445억 달러로 이 기간 동안 산업의 연평균 성장률이 21.3%에 달할 것으로 전망된다(국가정보원·정보통신부, 2005: 이현희 2006:79에서 재인용). 〈그림 IV-3〉에 제시된 것처럼 국내의 사이버 시큐리티 시장도 2000년 이후 성장을 계속하고 있다. 2001년 3,400억원 규모이던 사이버 시큐리티 시장은 2005년에 6,900억원 규모로 성장하였으며, 향후에도 연 10%의 높은 성장률을 유지하면서 2008년에는 1조원 이상의 시장을 형성할 것으로 전망되고 있다.

〈그림 IV-2〉 해킹발생건수와 인터넷 이용률 추이



(자료 : 국가정보화백서 2006)

〈그림 IV-3〉 국내 정보보호산업 매출액 추이 및 전망 (2001-2009) (단위:억원)



(자료 : 국가정보화백서 2006/국가정보보호백서 2005)

〈표 IV-4〉 국내 정보화 현황 (2000-2005)

연도	인터넷이용자(만명)	전자상거래비율	초고속인터넷 가입자 (만가구)	인터넷뱅킹 가입자(만명)
2000	1,904	4.5	401	109
2001	2,438	9.1	781	1,131
2002	2,627	12.8	1,040	1,771
2003	2,922	15.1	1,118	2,275
2004	3,158	19.3	1,192	2,427
2005	3,301	19.8	1,219	2,673

(자료 : 국가정보화백서2006)

V. 결 론

지난 30년 동안 한국의 시큐리티 산업에 대한 평가는 시장의 규모면에서 매우 비약적인 성장을 이루었다는 것이 공통된 의견이다. 뿐 만 아니라 한국의 시큐리티 산업은 앞으로도 그 잠재적 성장가능성이 매우 높을 것으로 전문가들은 예측하고 있다. 이러한 배경에서 이 글에서는 국내 시큐리티 시장의 성장요인을 살펴보면서 향후 국내 시장의 성장 가능성을 전망하고자 하였다. 이를 위해 1990년대 이후 시큐리티 시장의 확대에 기여한 사회경제적 요인들과 향후 시장 수요에 영향을 미칠 새로운 변화 요인들을 통계적 지표를 이용하여 살펴보았다.

시큐리티 산업을 분석한 이전의 연구들은 시장의 성장에 영향을 미치는 주요 요인으로 범죄와 국가경찰력, 경제성장과 소득수준, 민영화, 중산층의 확대 등을 지적한다. 위에서 살펴본 것처럼 이러한 전통적인 요인들은 국내 시큐리티 시장의 성장에 중요한 요인으로 작용하였으며, 향후에도 국내의 시큐리티 수요 변화에 여전히 설득력을 지닌 것으로 전망된다. 우리나라의 경제성장은 그 속도가 둔화될 위험은 안고 있으나, 여전히 한국은 성장가능성이 높은 글로벌경제의 신흥시장으로 분류되고 있으며, 1990년대 이후 확대되기 시작한 중산층도 주도적인 사회문화적 소비계층을 형성할 것으로 전망된다. 한편 범죄가 감소하는 다른 OECD 국가와 달리 2000년 이후에도 증가추세에 있는 국내의 범죄문제는 시큐리티에 대한 수요를 촉진하는 요인으로 작용할 것이다.

다른 한편으로 위에서 언급한 요인들 이외에 새로운 사회, 경제적 변화에 의해 시큐리티 수요가 창출될 것으로 전망된다. 1990년대 이후 우리사회에서 매우 빠른 속도로 진행되고 있는 노령화와 1인 가구의 증가, 여성의 경제활동증가와 같은 인구구조의 변화는 가구과 개인의 범죄방어력을 감소시키면서 안전에 대한 사회적 욕

구를 증가시킬 것으로 보인다. 한편 전 세계적으로 진행되고 있는 글로벌 경제와 지구촌화현상, IT기술의 발전 또한 국내에도 유사한 영향을 미치면서 시큐리티 수요를 촉진하는 새로운 환경으로 작용할 것으로 보인다.

전체적으로 보아 이 글에서는 시큐리티 산업을 시장 수요의 측면에서 자료를 제시하고, 그 성장 가능성을 탐색하고자 하였다. 좀 더 정확하게는 시큐리티 수요를 촉진하는 시장에 우호적인 사회, 경제적 변화 요인들을 주로 다루었다. 그러나 시큐리티 시장의 발전은 시큐리티에 대한 사회적 수요에 의해서 뿐 만 아니라 서비스를 지원하는 장비와 기술 수준, 산업을 둘러싼 제도적, 법률적 요인 등 다양한 요인들에 의해 이루어지며, 따라서 시장을 제대로 파악하기 위해서는 긍정적인 요인 뿐 아니라 시장에 부정적인 요인들도 함께 고려해야할 것이다. 뿐 만 아니라 본 연구는 선행연구에서 중요하게 지적된 몇몇 요인들을 분석에 포함시키지 못하였다. 민간경비에 미치는 민영화의 효과나 정치적 요인의 영향은 앞으로의 연구에서 중요하게 다루어야할 부분이다.

참 고 문 헌

- 국가정보원 · 정보통신부(2005). 국가정보보호백서 2005.
- 김성언(2002). 한국의 민간경비: 성장과 함의, 한국형사정책연구원.
경찰청. 경찰백서(2000-2005).
- 법무연수원. 범죄백서(1991-2005).
- 서진석(2000). “1인당 국민소득 1만불 시점의 한, 일 민간경비산업 비교연구”, 한국
공안행정학회보 11.
- 이윤근(2002). “한국민간경비산업의 발전방안”, 한국민간경비학회보 제1호.
- 이현희(2003). “민간경비 성장에 대한 인과적 분석: 경제, 범죄율, 경찰력”, 한국공
안행정학회보 16.
- 이현희(2006). “테러리즘과 시큐리티 산업동향”, 한국민간경비학회보 7.
- 이창무(2003). “민간보안성장분석을 통한 경찰역량 증대 연구”, 한국경찰연구 2.
- 이창무(2006). “해외 시큐리티 산업의 동향과 한국의 대응전략: 미국의 사례를 중심
으로”, 경호경비연구 12.
- 에스원. 각 연도 사업보고서 (2000-2005).
- 통계청. www.nso.go.kr
(인구주택총조사 (1970-2005)/경제활동인구조사/가계소비조사/도소매업통계조사)
- 한국경비협회(1998). 韓國警備協會20年史.
- 한국정보사회진흥원(2006). 국가정보화백서 2006.
- Fredonia Group Inc,(2000). World Security Service & Products to 2004.
- Fredonia Group, Inc.(2003). Biometric & Electronic Access Control Systems: US
Industry Study to 2007-2012, Study #1729.
- Fredonia Group, Inc.(2005). World Security Services: Industry Forecasts to
2008-2013 for regions and 22 countries, Study #1917.
- J. P. Freeman. Co. Inc.(1998). Monitoring & Residential Security Market Report.
- OECD, International Futures Programme. (2004). The Security Economy.

ABSTRACT

Key Factors in the Growth of Security Market and the future of Korean Security Industry

Lee, Hyun-Hee

World security market has continuously been growing since the 2000s. The growth rate seems to reach up to 7-8% annually. What is more, Korea is expected to be one of the most rapidly developing markets. Based of this view, this research investigates the principal drivers to have affected on the expansion of Korean security market over the past 20 years. In addition to that, this study also examines the influence of recent changes in the world economy and globalization, socio-demographic change, development of information technology on the future security market. The data reviewed in this study are official crime rates, socio-economic indicators, statistics from the National Police Agency and the business reports of a leading private security company. This study shows that several factors such as rising crime rates, lack of police capacities, national economic growth and rising household income have played important roles in development of Korean market. It is also expected to keep those positive affects on the future market. On the other side, in recent years, the security market seems to be increasingly affected by new social economic changes. Those are impact of fast aging society, rapid increase of individual household and women's participation in labor market. These factors seem to increase personal and household needs for security service. World economy, globalization process and development of information technology are also deemed to give rise to social demands for surveillance, monitoring service and security in cyber space.

Key Words: social economic changes, growth of security industry, security demands