특집II

아시아 · 태평양 지역의 전기통신 협력 및 향후 전망

전 ITU사무총장 Mr. Butler씨

이 글은 ITU 전 사무총장이었던 Mr. Butler씨가 EXPO관련 APCC 학술대회 강연차 한국을 방한한 일정중에 8월 26일 한국통신연구개발단을 방문하여 강연한 내용을 번역소개한 것임을 밝혀둡니다.

한국통신연구개발단에서 향후 협력문제에 관한 토론에 참여하게 되어 영광입니다. 본인은 한국을 다시 방문하여 최근 수십년간에 걸친 견고한 전기통신 개발의 눈부신 발전을 직접 볼 수 있게 초청해 준 한국 텔레콤과 기타 여러 지도자들의 배려에 충심으로 감사드리고자 합니다.

이 모든 발전은 장기적으로 국내 전망에 대한 적절한 국가정책의 적용과 국내외의 공공 및 시설 분야의 관계자들과 협조 등 확고한 노력 없이는 불가능 했을 것입니다.

전기통신은 그 특성상 전세계적인 통신망, 시스템 및 서비스의 효율적인 개발에 필요한 활동의 조화를 이루기 위한 국내외의 다양한 협조를 요하는 국제적인 특징을 가지고 있습니다.

사실상 이 분야는 1865년 국제 전신 연합의 창설을 주도했으며 이는 응용과학의 진보와 부흥에 힘입어 국제 전기통신 연합이 되었습니다. 이것이 바로 가장 오래된 국제연합조직인 것입니다.

따라서 협력은 항상 이 분야의 활동상 특징이 되어 왔습니다. 많은 국가들이 필요할 경우 다른 국가내의 중계 배열을 이용한 두 단말 사이에서의 단대단 서비스 전달을 확보하기 위해 다양한 방식으로 협력해야 했습니다.

여러분들은 대전에서의 아시아 · 태평양 통신 회의에 "전자분야:세계화 및 협력강화 기회의 촉진"이라는 기본적이고 유용한 표현을 제시하였습니다. 이는 정보 과학의 응용과 전기통신의 집중화로의 혁명적 변화를 이끈 주요 요인들을 요약하고 있습니다.

전자공학적 혁명, 국제 자동전화 시스템, 동축 및 광섬유 케이블, 그리고 위성 응용의 진보와 부상중인 소프트웨어 시스템 등의 경이로움이 잘 입증되어 있습니다.

주요 요인은 디지틀화의 영향과 지상 전선/ 케이블 및 무선 시스템, 해상 케이블과 현재의 다양한 위성 시스템을 통한 통신망 방송 기회의 증가입니다. 이들은 이미 기업 통신망, 새로운 플레이어, 통신 서비스 및 시장을 이끌어 왔습니다.

이러한 성장은 데이터, 정보 및 텔레비젼/비디오

레코드 분배에 따른 유의 집중으로 보다 촉진되어 완전히 새로운 서비스 시장을 창출하게 될 것입니다. 이는 많은 상호작용적이고 혁신적인 - 로컬 루프내의 동선 및 무선단말에서도 - 서비스의 기회를 열고 있습니다.

이는 전기통신의 다양한 부문에 있어서 기존의 규정적 구조, 조직 개념 및 전통적 분리 등 많은 낡은 요소들을 배제합니다. 이는 세계화를 가속시키고 있는 것입니다.

성공은 이 새로운 변화의 물결 속에서의 활동적인 참여에 달려 있다고 생각합니다.

여러 연구에서 보아왔듯이, 복리 창조의 열쇠인 세계적 무역 증가에 따라 현재 금융 서비스, 운수 및 전기통신에 대한 상당한 종속성이 존재하고 있습니다. 물론 통신망 방송 능력을 갖춘 후자는 서비스 지원의 나머지 두가지 측면의 효율, 효과 및 경제적 성과에 현저한 영향을 끼칩니다.

이는 경제내 기타 다른 분야별 활동에 있어서도 동일한 영향을 미쳐 사회, 상업, 무역 및 사회발전과 세계 경제를 위한 서비스의 모든 측면에 걸쳐 향상된 비용 성과와 효율성을 가져올 것임을 쉽게 인식할 수 있습니다.

전기 통신망은 생산, 혁신 및 국가 경제 건설의 기본이라 말할 수 있습니다.

이러한 진보로부터 생겨난 집중화의 결과로써, 우리는 보다 큰 기능 분리 및 새롭고 확장적인 동맹과 파트너쉽의 설정으로 인한 국경없는 경제의 출현을 보고 있습니다. 심지어 전기통신/정보분야에서의 세계무역은 1995년까지 세계 무역의 약 20%까지 성장할 것으로 예측되고 있습니다.

게다가 이 요인들은 후기 산업시대의 활동을 이끌고 있습니다. 이미 서비스는 세기가 바뀔때 쯤이면 세계 무역의 50% 이상을 나타낼 것이라는 예측이 나오고 있습니다.

"DP시대, 마이크로 시대로부터 통신망 시대로의 " 전환이 가속화되고 조직이 확장된 영역에서의 주요 변화와 변혁, 품질 고객 서비스 지향을 보다 강조함에 따른 경쟁적 선택 및 국경을 넘는 사업 활동을 초래할 새로운 접속 기회가 제공됨에 따라 "차기 10년동안은 세계 물결이 우리 위를 덮칠 것입니다."

보다 경쟁적인 경제 수행 및 세계화 추진의 영향은 정책, 경쟁적 선택, 자유화, 자본에의 접근, 보다 큰 책무, 신동맹, 파트너쉽등에도 반영되나 자연적으로 전기통신분야 그 자체에 더욱 더 많이 반영될 것입니다. 경쟁은 많은 요소들로 이루어질 수 있으며 이러한 정책은 나라에 따라 달라야 합니다.

전술한 모든 변화와 조정 현상은 무역 및 경제성장이 가장 빠르게 증가하고 있는 아시아 · 태평양 지역에서 분명해 질 것입니다. 경제적 사회적 및 문화적 배경이 다양하고 서로 다른 모든 국가들 사이에 협력이 증대되고 있음은 매우 중요한 사실입니다. 그렇지 않으며, 일부만이 번영하고 나머지는 뒤로 쳐져서 종속성의 증가를 초래하게 될 것입니다.

이러한 전환은 투자 우선권, 과학의 이전 및 지역 개발의 실현에 대한 충분한 관심과 전기통신, 정책의 조화, 재정, 경제 및 정치적인 면 등 많은 수준에서의 협력을 요구하게 될 것입니다.

전기통신의 견지에서 접속성 보장을 향한 조화의 측면을 살펴볼 때 적절한 세계 표준의 전개가 필수적입니다. 효율적인 상호접속성을 실현하기 위해서는 공통의 기술 및 운용기준 그리고 오늘날의 활동에 있어서의 소프트웨어 프로토콜의 설정 등 최소한의 표준이 마련되어야 합니다. 상호접속성의 열쇠인 표준 탐구를 부추기는 것은 단순히 응용과학뿐만이 아닙니다. 접속성은 증가된 옵션, 호환성, 성장기회 및 보편성을 제공합니다.

옵션 : 하드웨어 및 소프트웨어의 구입시 다양한 판매상 가운데 선택할 수 있는 능력 및

보다 큰 독립성을 성취:

호환성 : 적당한 기간에 걸쳐 동일한 종류의 기능들간의 교환가능성:

성장 : 상호접속을 통해 성장 및 경제 수행의 견지에서 성취:매우 중요함에도 불구하고, 끝으로 되어있음.

보편성 : 참여 및 특권의 세계적 공유

이들 요소 모두는 현재 그들이 얻을 수 있는 모든 접속성을 필요로 하고 있는 대형 회사 또는 전기통신 서비스 제공자들에 있어서 (이들이 개별체인지의 여부에 관계없이) 매우 바람직합니다.

문제는 복합적입니다. 응용과학의 개발수준, 숙련된 인적 자원 및 전기통신 하부 구조 등의 격차가 극심한 지역은 이러한 모든 활동을 수행할 국가적 능력이 상당히 부족한 실정입니다.

기구 내외부의 국가들 사이의 정보 공유 및 협조적 활동, ITU, 아시아 · 태평양 전기통신 단체 및 남태평양 포럼, 태평양 전기통신 평의회와 같은 기타 지역/ 지역하부기구의 연구 및 여러 연구소들간의 연계 증가등이 중요하게 되었습니다.

기술인력의 개발은 이 분야에 있어서 결정적인 책임을 가지고 있으며, 이는 금융기관, 재정 고문단 그리고 다국간 및 상호 공공 및 사설 분야 관계 양자에서의 다양한 개발 프로그램들을 포함하여 국가, 지역 및 세계 기구를 통한 활동의 보다 넓은 국내 및 국제정황으로 이어진다.

기술은 국내 기반을 설정하는데 있어서 가장 중요한 요인이며 이로부터 국내 및 국제통신망과 시스템이 출발할 수 있는 것입니다.

그러나 미래에는 출현중인 많은 지역 및 세계 조직에서의 동맹과 파트너쉽의 협조가 중요할 것입니다. 이들은 해외의 확장된 국내 무역업자들을 돕게 될 것입니다.

(그외에 특히, WARC 92의 결과로서, 적절한 위성 응용을 통하여 일반 사용자 시스템과 협력하여, 이미 시스템에 묶여 있어 국가내의 제한된 서비스를 초래했던/많은 채워지지 못한 국내의 필요를 충족시킬 수 있어야 합니다.) 이로써, 충분한 투자를 이용하기 위한 협력적 해결책을 모색할 수 있는 길이 열릴 것이며 지역 발전에 알맞은 풍토를 얻게 될 것입니다. 그러나 이에는 주권에 대한 올바른 인식이 있어야 합니다.

여기에 그 기능이 다음과 같은 아시아 · 태평양 경제협동조합(APEC)의 중요한 임무가 존재하는 것입니다.

정책 이해를 돕기 위한 경제 데이터 및 정책 실용주의에 대한 정보 교환 강화 : 정책 문제의 상호 교환 기회 : 공통의 이해 및 문제 조사를 통한 정책 집중화 추구의 장려.

끝으로 최근의 ITU 지역개발회의에서 지적된 바와 같이 아시아 · 태평양은 전 가구의 3/4이 전화에 대한 직접적인 액세스를 가지지 못한 지역입니다. 정보교환용 고급 라디오 및 텔레비젼에 대한 액세스 또한 많은 지역에서 부족한 상태입니다.

현재의 불충분한 수준의 전화 증가를 유지하기 위해서는, 지금부터 세기말가지 최소한 100조의 US $가 필요할 것이라 지적되었습니다.

절반의 국가들이 인구 100명당 1개 미만의 전화를 사용할 수 있습니다. 현재 응용과학을 이용한 많은 옵션 및 이용가능한 옵션을 확보할 수 있는 정치적 의지 및 협력의 강화를 가속화시킬 수 있는 조치를 취하지 않는다면 상황은 기대하는 만큼 빠르게 향상되지는 못할 것입니다.

한편으로, 이러한 많은 불균형을 가진 지역의 근본적인 긴장은 여전할 것입니다.

이 속에서 실제로, 전기통신 분야의 주요 과제는 현재의 불균형을 치유할 수 있는 협력에 필요한 정치적 의지 및 정책 활동 및 해결책의 추구라 할 수 있으며 이에는 장기적 현실과 변함없는 관심 및 조치가 요구됩니다.