

# 세계정보통신의 날

## ITU 사무총장 메시지

역자 : 김기훈 · TTA 기획본부 국제협력부  
출처 : ITU NEWSROOM/2000. 5. 17



새 천년의 첫 번째 세계정보통신의 날을 축하하기 위해, ITU 회원들은 이동통신이라는 주제를 선택하였다. 지난 10년간 이동통신 서비스, 특히 이동셀룰러에 대한 폭발적인 인기를 고려할 때 이것은 적절한 선택이었다.

단지 10년만에 40배 이상의 예측할 수 없는 놀라운 성장과 더불어, 이동셀룰러 서비스에 대한 강력한 요구는 현재 모든 전화서비스의 1/3 이상을 차지하는 산업을 만들어 냈다. 이동전화를 통한 전기통신 서비스로의 액세스 비율이 기존 네트워크를 경유한 액세스 비율을 넘어서게 될 때, 21C 첫 10년에도 인터넷접속의 기하급수적 성장이 계속되리라 전망된다.

동시에, 페이지 및 주파수 공용통신 시스템과 같은 다른 많은 형태의 이동통신 또한 음성 및 데이터 서비스 모두를 제공하고 있는 이동위성 시스템과 같은 좀 더 새로운 기술이 전개되기 시작하면서 빠른 속도로 성장하고 있다. 이동셀룰러의 편리성을 구현하는 이러한 시스템은 운송, 유통에서부터 응급서비스, 인도주의적 원조에 이르는 광범위한 산업영역에서 점차적으로 중요한 역할을 맡게 될 것이다.

무선통신의 출현은 이미 많은 사람들이 생활하고 일하는 방식에 깊은 영향을 끼쳤다. 물리적 접촉없이 연락할 수 있는 능력은 사생활 보호와 자유를 가져다 줌과 동시에 좀더 효율적으로 일을 할 수 있도록 도와주었다.

하지만 이동통신기술은 현재 기본적인 통신 서비스, 특히 경제적, 지리적인 이유로 오랫동안 고정선 서비스 부족을 경험한 개발도상국가에서의 통신서비스로의 액세스를 강화하는 데 중요한 역할을 수행하고 있다.

이동시스템은 기존 무선네트워크보다 더 싸고 빠르게 구축할 수 있으며 일반 동선을 설치하기 적당하지 않은 지역, 예를 들어, 산악 혹은 특별지형 또는 멀리 떨어져 접근불가능한 지역에 서비스를 제공할 수 있다.

그러나 무선기술이 모든 국가의 사람들을 망라하는 지구촌을 건설할 잠재력을 가지고 있지만, 이것이 현실화되었을 때 발생할 많은 문제에 대해 여전히 논의가 필요하다.

예를 들어 이동통신 서비스 가격은 광범위한 사용, 특히 빈민층에서의 사용을 끌어내기엔 너무 비싸다. 선불요금(prepaid tariff)의 도입이 도움을 주고 있지만, 사업자와 규제정책가는 더 많은 사람들이 이동통신 기술로부터 혜택을 입을 수 있도록 무선접속 가격을 낮추는 새로운 방법을 찾을 필요가 있다.

이동통신네트워크가 점점 대형화되고 음성통신의 기본적인 수단으로 이동전화를 사용하는

사람들의 비율이 점점 높아짐에 따라 이동안테나의 환경적인 영향 및 올바른 “이동통신 에티켓”과 같은 문제가 또한 중요 관심사항이 되고 있다.

오랫동안 이동셀룰러기술의 잠재력을 방해해 왔던 문제는 현재 전세계에서 사용중인 2세대 시스템과의 호환이 안된다는 점이다. 그러므로 나는 산업계의 노력으로 ITU의 IMT-2000 무선 인터페이스 표준에 대한 범세계적인 동의를 이끌어낸 점을 기쁘게 생각한다.

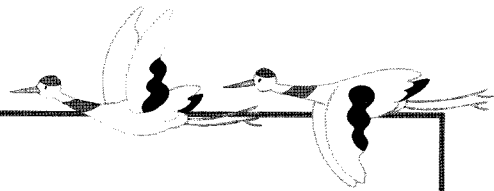
3세대 이동셀룰러 네트워크 기반을 목표로 하는 이 표준은 이동통신 사용자가 세계 어느 나라에서도 끊김없는(seamless) 범세계적 로밍을 즐길 수 있도록 보장한다. 그러나, IMT-2000 시스템을 보급하고 IMT-2000이라는 약속을 실현하기 위해, 정책입안자는 전체 5개 무선 인터페이스를 네트워크 운영자가 액세스할 수 있도록 허용해야 하며 제조업자는 협정에 제시된 주요 사항을 계속해서 지켜 나갈 수 있는 이전솔루션(migration solution)을 제공해야 한다.

그러나 IMT-2000은 범세계 로밍이나 스펙트

럼 효율성 이상의 것을 가져다 준다. 새로운 천 년에, 이동시스템의 미래는 인터넷의 사용과 좀 더 밀접하게 연관될 것이다. 메가비트 데이터 속도를 유지하는 IMT-2000 시스템의 능력은 이동통신 사용자에게 조만간 곧 “이동상거래”가 될 전자상거래와 같은 중요하고 새로운 애플리케이션 뿐만 아니라 WWW 및 거대한 멀티미디어 정보로의 빠른 액세스를 제공하게 될 것이다. 새로운 GMPCS 위성시스템 및 다른 무선 기술과 결합하여, IMT-2000 제3세대 위성시스템은 마침내 전세계의 사용자들이 장소와 시간에 관계없이 그들이 필요로 하는 정보 및 서비스로의 액세스를 가능하게 할 것이다.

우리가 이동통신과 거대한 잠재력을 가진 인터넷을 결합했을 때, 가장 강력한 결합이 이루어졌다. 우리는 지금 앞으로의 네트워크 및 서비스를 개발하기 위한 작업을 하고 있기 때문에 우리의 임무는 이동통신이 세계 모든 국가의 모든 사람들이 이용할 수 있도록 보장함으로써 인류애를 구현하는 것이다.

Yoshio UTSUMI



### 중국 웹사이트 40% 해킹 당해

중국 웹사이트 가운데 40%가 해커들의 공격으로 엉망이 된 경험을 갖고 있는 것으로 나타났다. 중국 데일리지가 4월 4일 보도했다. 신문은 중국 정부가 300개 인터넷 기업들을 대상으로 조사한 결과, 44%가 해킹으로 당한 적이 있으며 40% 정도는 “매우 심한 공격”을 받았던 것으로 밝혀졌다고 보도했다. 이번 조사는 중국정부의 유력한 연구기관으로 꼽히는 국무원 발전연구중심(國務院發展研究中心)의 산하기관인 차이나 비즈니스 네트워크에 의해 실시됐다. 차이나 데일리는 전문가들의 말을 인용, 중국 정보기술(IT)업계 전체가 사이버범죄 위협을 최소화하기 위한 보안관리 표준을 만드는 데 노력을 기울일 필요가 있다고 지적했다. 중국의 인터넷 인구는 99년 한해 동안 4배로 급성장, 89만명을 돌파했으며 올해에도 최소한 2배 이상 성장할 것으로 예측되고 있다.