

## ATM 교환기에서의 적응적 연결승인제어

임 혜란\*, 전 치혁\*\*

고등기술연구원\*, 포항공과대학 산업공학과\*\*

다양한 특성을 갖는 통신 서비스를 하나의 공통된 망을 통해 고속으로 전송하기 위한 B-ISDN의 실용화 방안으로 ATM이 널리 제안되고 있고 이 때 망자원을 효율적으로 운용하면서 체증이 생기지 않도록 하기 위해서는 여러 종류의 제어가 필요하다.

본 연구에서는 각 트래픽 호원으로부터 망으로의 연결이 요청 되었을 경우 그 요청을 수락할 것인지의 여부를 결정하는 연결승인제어에 대하여 고찰해 보았다. 이질적(Heterogeneous) 트래픽 환경내에서 기설정된 호들로부터의 트래픽 양을 추정하여, 새로이 연결을 요청하는 호로부터 예상되는 트래픽 양을 고려하여 산출된 셀의 손실율을 바탕으로 이 호의 연결 승인 여부를 결정하게 된다.