

## Mérési segédletek:

[http://www.addict.hit.bme.hu/files/education/bmevihim261/atm\\_meres.pdf](http://www.addict.hit.bme.hu/files/education/bmevihim261/atm_meres.pdf)  
[http://www.addict.hit.bme.hu/files/education/bmevihim261/atm\\_kiegesz.pdf](http://www.addict.hit.bme.hu/files/education/bmevihim261/atm_kiegesz.pdf)

Kiegészítés, magyarázás:

<http://alpha.tmit.bme.hu/meresek/ipoverat.pdf>  
[http://oziris.nyme.hu/~farkas/NA\\_BME/ATM.pdf](http://oziris.nyme.hu/~farkas/NA_BME/ATM.pdf)

## Ellenőrző kérdések:

Alcatel 7470 Multiservice Platform Interfészek:

- 3 STM-1 MMF (Multimódusú)
- 1 STM-1 SMF (Egymódusú)
- 1 ADSL

ATM cella:

- 53 byte hosszúságú (5 byte fejrész + 48 byte adatrész)

VCI/VPI/PVC/SVC

- VCI (Virtual Channel Identifier) / VPI (Virtual Path Identifier)
- VCI/VPI a kapcsolat fennállásának időtartama alatt azonosítják az összeköttetést (Fejlécben találhatóak).
- PVC (Permanent Virtual Connection) / SVC (Switched Virtual Connection)
- PVC/SVC összeköttetés típusok, de PVC egy "bérelt" vonal, amit az ATM kapcsoló adminisztrátora hoz létre állandó bejegyzésként a kapcsolási táblázatban. SVC ezzel szemben dinamikus jön létre (igény esetén kerülnek be a kapcsolási táblába, és az összeköttetés végeztével törlődnek)

UNI/NNI

- UNI (User-Network Interface): A felhasználó és a szolgáltató összeköttetésére
- NNI (Network-Network Interface): Két hálózat összeköttetésére

GCRA (Generic Cell Rate Algorithm)

- Forgalomkorlátozásra "lyukas vödör" algoritmus

- A cellák feldolgozása T ideig tart, ezen felül definiálunk egy "Vödrot". Amennyiben a vödör megtelik (Gyorsan jönnek a cellák), akkor a további cellákat nonkonformnak jelöljük egészen addig amíg nem férnek be megint a vödörbe.
- A celláknak körülbelül (pontosan) T időközönként kell jönniük.
- CBR (Constant bit Rate) kapcsolat jól illeszthető rá.

## ATM cím formátuma

- Nyilvános hálózatokban E.164 szerinti címzés.
- Magánhálózatokban OSI NSAP formátum.

## Forgalom generálása protokoll analízátorral

Figyeljük az also felület ahol, bal oldalon 5 kis ikon menu van. Itt kattintsunk a harmadikra, azaz a transmit ikonra, majd a felület közepre jobb klikk.

Tehat jobb klikk-- ->new

name: atm\_transmit

Transmit profile type: Atm cells

Call sequence Data Source: Create a new call sequence

Call sequences data:

Add cell name:

atm\_cell VPI: 101

VCI: 102

Tobbi marad ahogy van....

OK

Transmission characteristics: Transmit continuously

Constant Bit Rate: 0.1

Elindítjuk az analízátort a Start gombbal (vagy Setup-->Start Analyzer)... Jobb klikk a létrehozott atm\_transmit-re-- ->

Transmit Use VPI/VCI from Cell

Varunk egy picit, majd Stop transmit. Ezzel végét ért a forgalom generálás