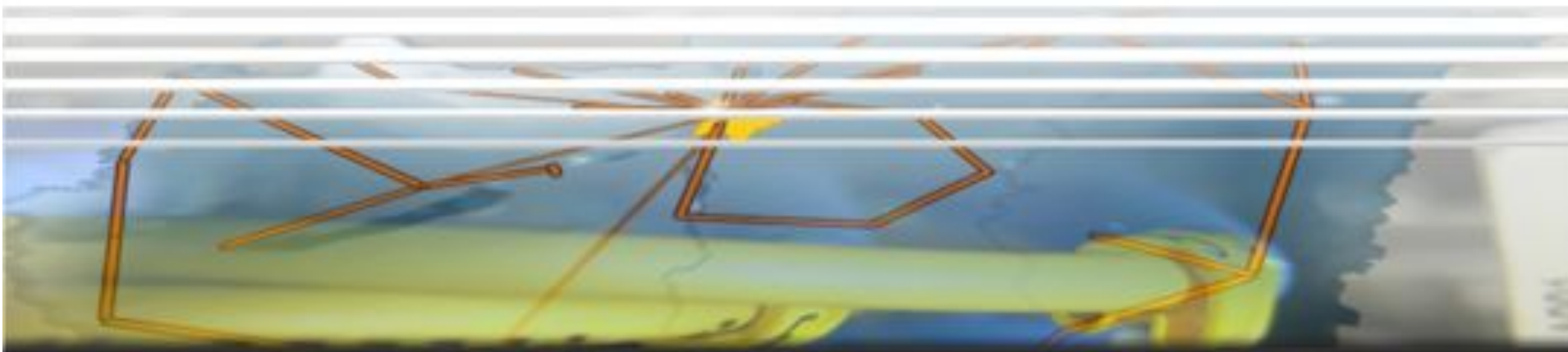


# VoIP hálózat fejlesztése a TiOP keretében



2010.06.17

**Ilyés Gábor**  
NIIF Intézet



# ÚMFT TiOP 1.3.2 - VoIP fejlesztések I.

## Jelenlegi VoIP infrastruktúra áttekintése

- előregedő eszközök
- gyártói támogatás fokozatosan megszűnik (AS5350: 2007.06.30-ig)
- sokféle eszköz:
  - Cisco 1751,1760,2651,5350,7200
- üzemeltetés nehezkesebb:
  - gyakoribb meghibásodások
  - szaporodó ISDN problémák

# ÚMFT TiOP 1.3.2 - VoIP fejlesztések II.

## Új eszközök beszerzése

30 db Cisco 2811 + 1 portos ISDN-30

5 db Cisco 2811 + 2 portos ISDN-30

- beszerzés értéke: ~35 millió Ft
- fontosabb dátumok:
  - megvásárlás: 2009. november
  - telepítések: 2010. február
  - éles üzem: 2010. február-március
- homogénebb infrastruktúra
- egyszerűbb, hatékonyabb, gazdaságosabb üzemeltetés

# ÚMFT TiOP 1.3.2 - IP PBX fejlesztések I.

## Célok

- IP telefónia megismertetése, népszerűsítése, terjesztése
- intézményi IP PBX megoldás kialakítása
- a mintarendszerek pilot jellegű üzembehelyezése
- oktatás, workshop

# ÚMFT TiOP 1.3.2 - IP PBX fejlesztések II.

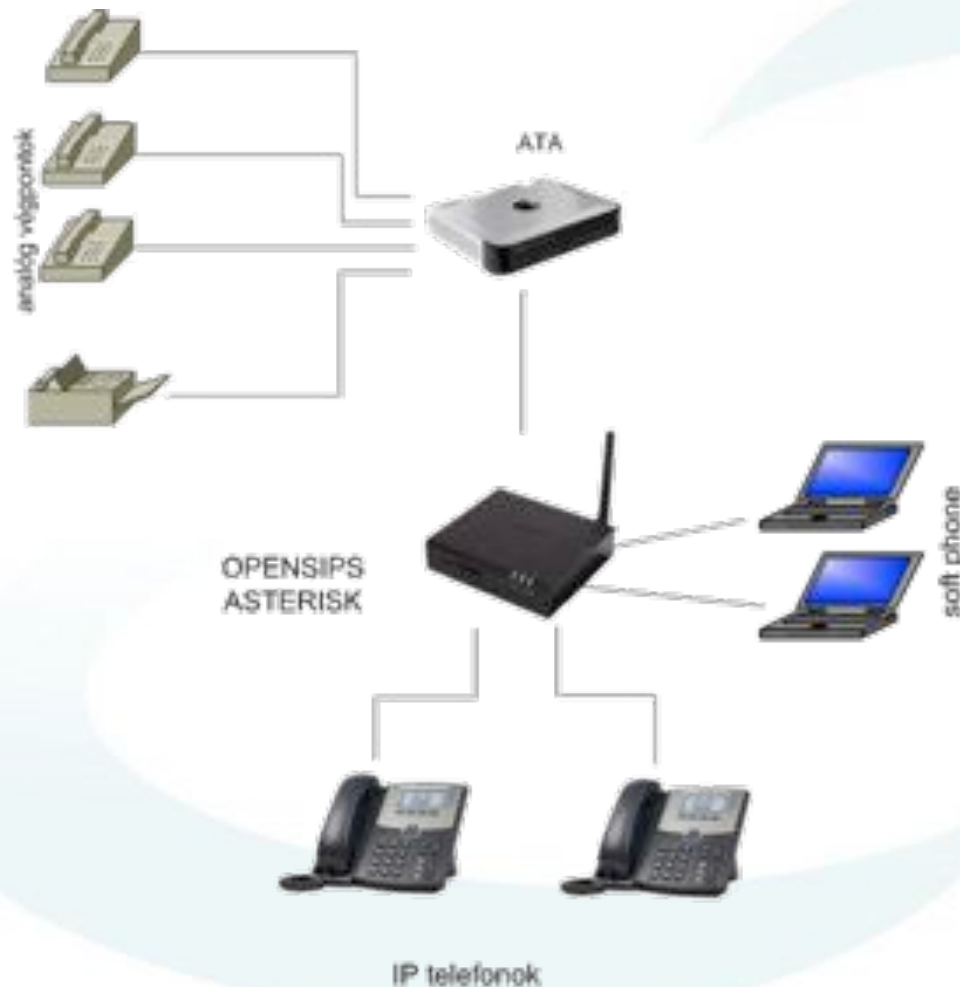
## Vásárolt eszközök



- IP telefonok: Linksys SPA 504G  
SIP jelzésprotokoll  
XML API
- ATA-k: Linksys SPA8000  
8 analóg port  
SIP jelzésprotokoll
- „szerver”: FitPC2  
Intel Atom Z530 1.6GHz, 1GB RAM,  
160GB HDD, WiFi, USB  
fanless belső  
alacsony fogyasztás (<8W)  
kis méret

# ÚMFT TiOP 1.3.2 - IP PBX fejlesztések III.

Rendszer elvi felépítése:



Főbb funkciók:

OPENSIPS:

- SIP proxy
- presence server

ASTERISK:

- media server/IVR
- music on hold
- call park
- voicemail

- telefonkönyv
- accounting

## ÚMFT TiOP 1.3.2 - IP PBX fejlesztések IV.

SIP Workshop: 2010. május 25-28.

IP telefónia elméleti és gyakorlati oldalról  
tematika bővebben: [https://wiki.voip.niif.hu/  
index.php/NIIF-VoIP](https://wiki.voip.niif.hu/index.php/NIIF-VoIP)

helyszín: NIIF Központ, Budapest  
létszám: 20 fő, 4 fős csoportokban  
ingyenes részvétel