



# NIIF VoIP projekt aktualitások

Ilyés Gábor  
Mészáros Mihály  
Szabó Szabolcs  
NIIF Intézet





# Áttekintés

- Az elmúlt év főbb eseményei, eredményei
- 2006-os fejlesztések
- Hívásirányító upgrade
- A központi IP PBX projekt
- További tervek





# 2005-ös események

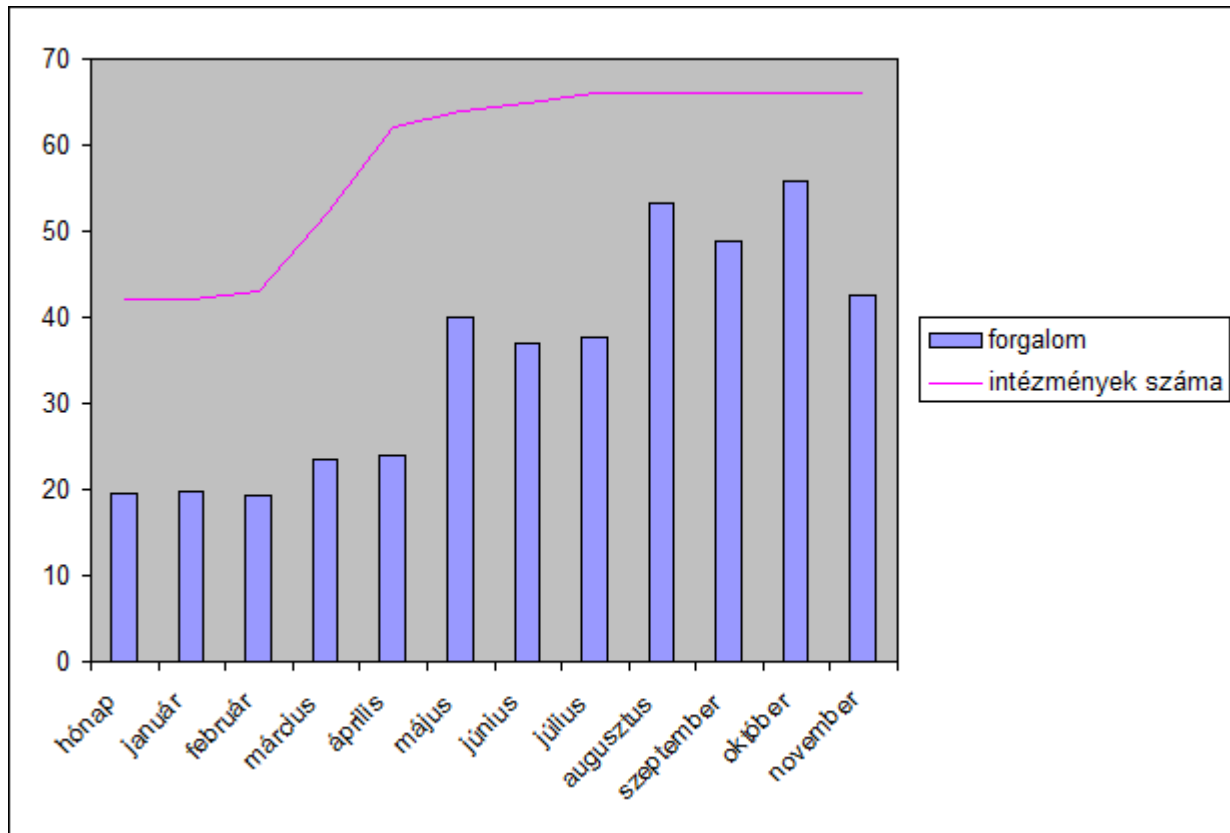
## I.

- A PSTN hálózatba irányuló hívások végződtesére új beszerzés kiírása (2005 március)
- A nyertes szolgáltató az Invitel Rt. lett.
- A legfontosabb: nagyon kedvező percdíjak alakultak ki!!
- Elérhetővé vált a belföldi mobil irány (és stabil)
- Az új szolgáltató az elvárt minőségben tud szolgáltatni
- A voip hálózaton keresztül bonyolított forgalom erőteljes növekedésnek indult



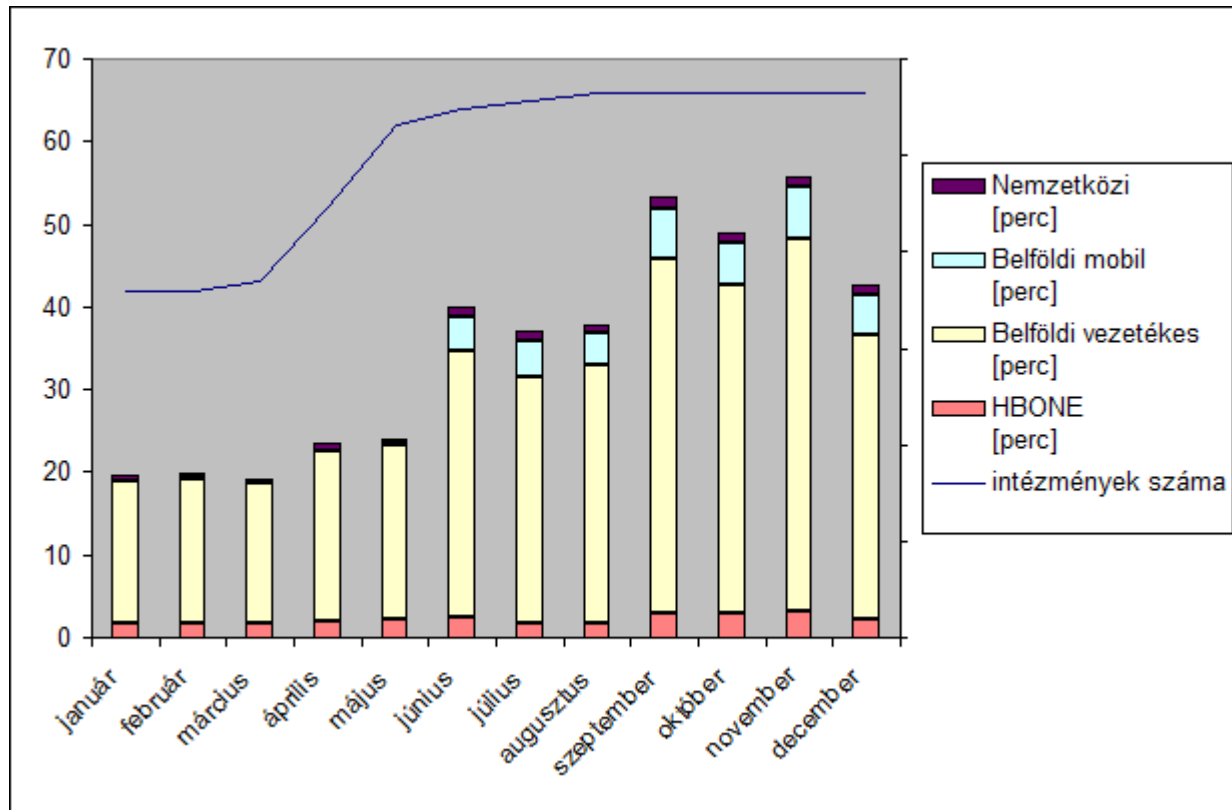
# 2005-ös események II.

## Forgalom alakulása



# 2005-ös események III.

## Forgalom hívásirányonkénti megoszlása





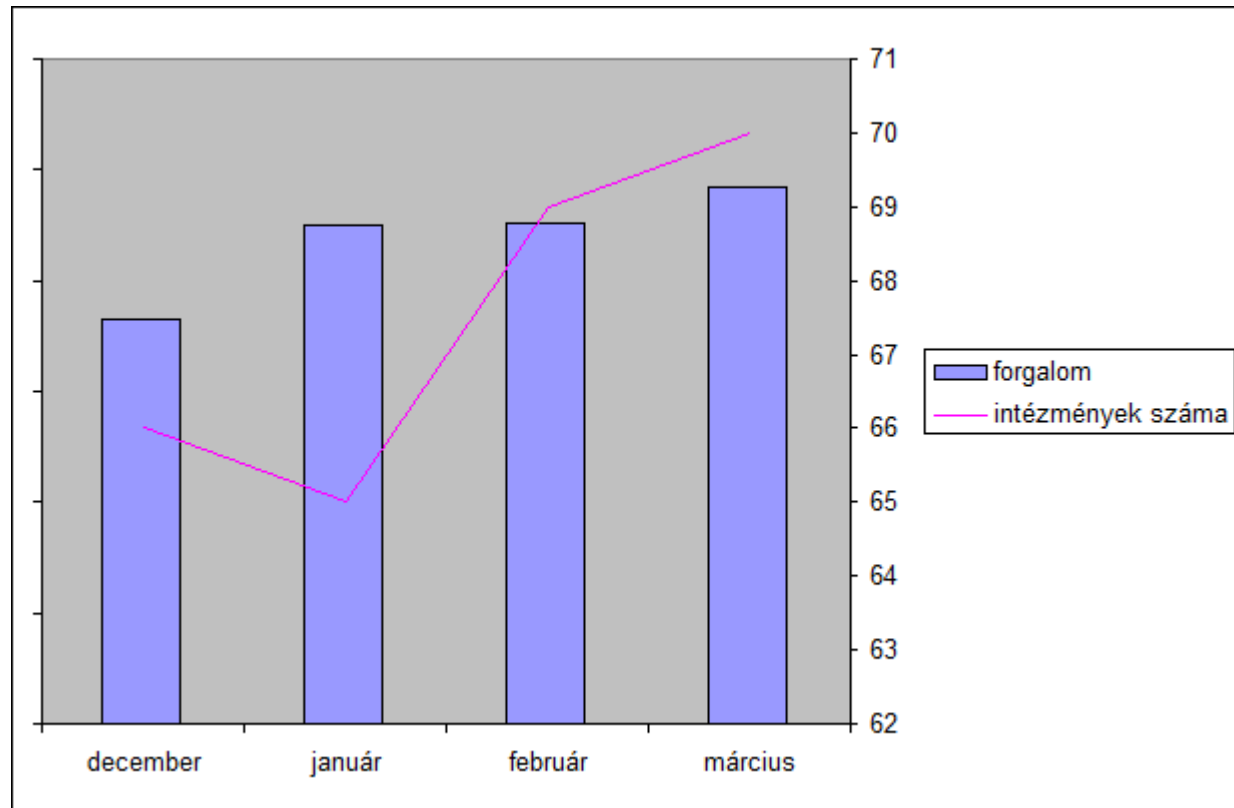
# 2005-ös események V.

- VoIP ügyfélelégedettségi felmérés (2005 március)
  - pozitív visszajelzések a szolgáltatási minőségről
  - visszajelzések a szolgáltatás problémáiról
  - fejlesztési javaslatok
- ISO 9001:2000 minősítés megszerzése a VoIP szolgáltatásra (is) (2005 év vége)
- Változások az NIIF hálózati infrastruktúrájának és szolgáltatásainak üzemeltetésében (2005 év vége-2006 év eleje)
  - üzemeltetés átvétele fennakadások nélkül



## 2006-os statisztika

- Új NIIF tagintézmények megkeresése, bekapcsolása
- Tovább emelkedő forgalom





## 2006-os fejlesztések

- Külső szolgáltatóval kötött szerződés hamarosan lejár
- A tavasszal „szokásos” voip percdíj tender későbbre halasztva
- Új nemzetközi voip peeringek kialakítása folyamatban (SANET, AARNET)
- Központi hívásirányító upgrade
- Központi IP PBX projekt







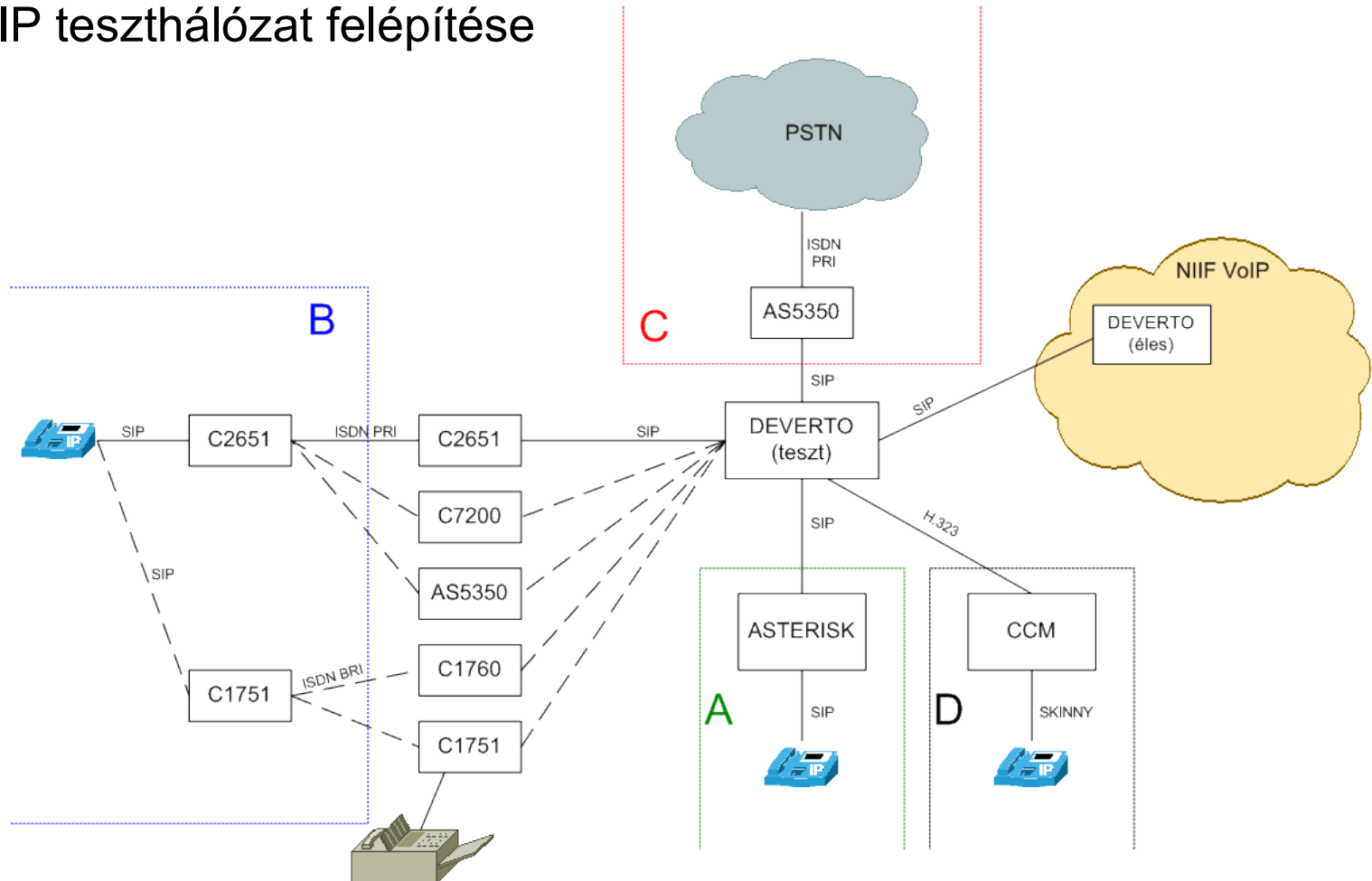
## 2006-os fejlesztések Központi hívásirányítás I.

- Hívásirányító szoftver új verziójának tesztelése a voip teszthálózatban
- Jelenleg platformtesztek zajlanak
- Az új szoftver verzió üzemeltetés oldalról tartalmaz újdonságokat
  - az új IOS verziókkal való kompatibilitás -> IOS cserék az eszközökön
  - elvárt formátumú accounting információk küldése
  - lehetőség adatbázis használatára (pl. accounting esetén)
- Platformtesztek tervezett befejezése: április vége
- Új szoftver feltöltése az éles környezetbe, tesztelés: május közepe



# 2006-os fejlesztések Központi hívásirányítás II.

- VoIP teszthálózat felépítése





## 2006-os fejlesztések Központi hívásirányítás III.

- Következő fontos fejlesztés: az accounting információk gyűjtésének megreformálása
- Jelenlegi adatgyűjtés alapja: az intézményi gateway
  - számos problémával kell(ett) együttélni
- Új elgondolás: hívásirányító alapú adatgyűjtés
  - üzemeltetési és intézményi statisztikák készítése lehetővé válik
  - accounting üzenetek felépítése rugalmasan, és egy helyen változtatható
  - érzéketlen a voip hálózat inhomogenitására
- Megvalósítás elkezdése: központi hívásirányító szoftver frissítését követően





## 2006-os fejlesztések Központi IP PBX projekt I.

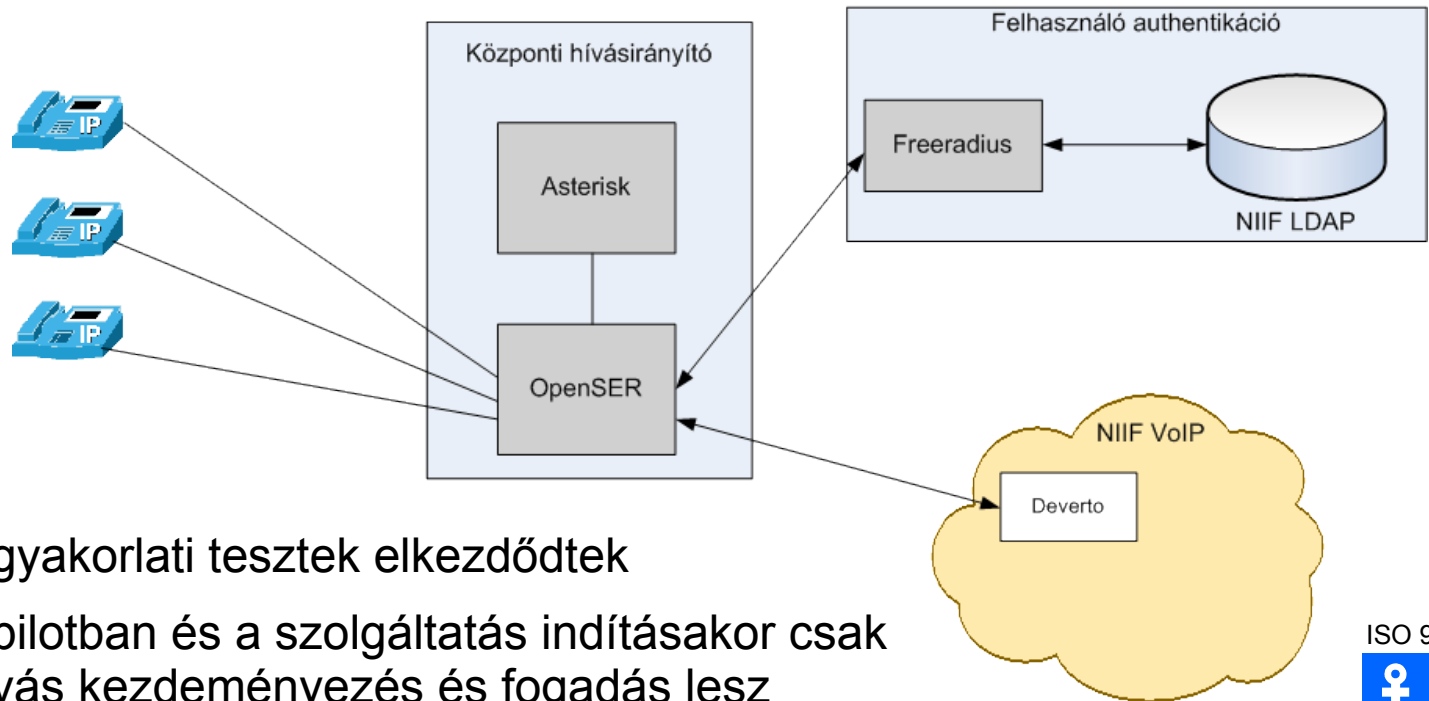
- Célja: Egyéni felhasználók számára dedikált SIP alapú infrastruktúra és szolgáltatás kialakítása
- Felhasználói kör:
  - pilot: akik az NIIF Névtárban megtalálhatóak
  - távlati cél: az NIIF közösség
- A projekttel kapcsolatos főbb szempontok, jellemzők:
  - SIP alapú végpontok kapcsolódása (TLS támogatás)
  - a névtárban levő user accountok felhasználása
  - a kapcsolódott SIP-es végpontok és a voip hálózatunk hívhatóságának biztosítása (nyilvános irányok hívhatóságát nem tervezzük)



# 2006-os fejlesztések

## Központi IP PBX projekt II.

- A pilot fázis jelenlegi állapota:
  - a központi infrastruktúra elméleti kialakítása megtörtént



- a gyakorlati tesztek elkezdődtek
- a pilotban és a szolgáltatás indításakor csak hívás kezdeményezés és fogadás lesz



## 2006-os fejlesztések Központi IP PBX projekt III.

- Pilot befejezésének tervezett időpontja: 2006 ősz
- Későbbiekben tervezett funkciók:
  - hangposta
  - E-mail értesítés nem fogadott hívásról
  - voice-to-mail
  - hívásátirányítás (pl. HBONE vezetékes számra)
  - konferenciahívás
  - presence információk megjelenítése
  - kereshető címtár





## 2006-os fejlesztések További tervek

- 21-es számmező igénylése:
  - elsődleges célja a videokonferencia végpontok számmezőjének lecserélése
  - a központi IP PBX szolgáltatás esetén is felhasználható lesz
  - számmező igénylése folyamatban
- VoIP használata kis sáv szélességű végpontokon
  - a 2004/2005-ös teszt megisméltése (akkor nem volt biztató a kép)
  - tervezett időpontja: 2006 utolsó negyedév
- VoIP percdíjakra a távközlési szolgáltatók megversenyeztetése
  - további árcsökkenést várunk
  - a belföldi mobil percdíjak „letörése” továbbra is célunk
  - tervezett időpontja: még idén, a tervezett fejlesztések megvalósulását követően





# Összefoglalás

- Európai színvonalú szolgáltatást tudunk nyújtani, amely sikeres és sokan is használják
- Fejlesztések a szolgáltatásban:
  - központi hívásirányítás és accounting
  - IP PBX projekt
  - 21-es számtartomány használata







Köszönöm a figyelmet!

[www.voip.niif.hu](http://www.voip.niif.hu)

[ilyes.gabor@niif.hu](mailto:ilyes.gabor@niif.hu)

