

IP alapú távközlés

IP Multimedia Subsystem

(vázlat)

Az előadás során leginkább a **FOKUS-IMS-Tutorial-public.pdf** [1] anyagot használjuk, a kerek zárójelbe tett számok az ebben található *fóliaszámot* jelentik (amiből az oldalszám kettővel való osztással megkapható).

Motiváció

Mi egy távközlési cég legfontosabb feladata? (profitot termelni)

A távközlési szolgáltatók azzal szembesültek, hogy a vezetékes és mobil IP hálózatok elterjedésével a klasszikus PSTN, majd a klasszikus GSM bevételeik csökkenése várható, sőt ha nem vigyáznak, akkor pusztán adatátviteli szolgáltatást tudnak eladni, az alkalmazás szintű szolgáltatások (amik az igazán komoly hasznot hozták), kikerülnek a felügyeletük alól. (6-8)

Mit tehetnek a szolgáltatók? (9, 16-19) Így már nem a bitek szállításáért, hanem az alkalmazás szintű szolgáltatásokért fog fizetni a felhasználó! (57)

IMS alapok

Architektúra, alapfogalmak (20-23)

IMS mélyebben

IMS rendszer főbb elemei: (39-41)

Architektúra: (42-43)

QoS (51)

Számlázás: (58-61)

Biztonság: (62-64)

Multimédia alkalmazások integrációja: (85-86)

Egy NGN definíció: (96)

Néhány rövidítés

AAA: Authentication, Authorisation & Accounting (Felhasználó azonosítása, szolgáltatások igénybevételeinek engedélyezése, számlázás)

CSCF: Call Session Control Function (megfelel: SIP Call Processing Server)

P-CSCF: Proxy CSCF (ezzel lép kapcsolatba egy IMS terminál)

S-CSCF: Serving CSCF (AS: Application Server felé tartja a kapcsolatot)

I-CSCF: Interrogating CSCF (P-CSCF és S-CSCF között közvetít, THIG lehet)

FMC: Fixed Mobile Convergence

GGSN: Gateway GPRS Support Node (átjáró a GPRS és az IP hálózat között)

PoC: Push-to-talk over Cellular

SGSN: Serving GPRS Support Node

THIG: Topology Hiding Internetwork Gateway (kifele elrejt a hálózat belső topológiáját)

UTRAN: UMTS Terrestrial Radio Access Network

Forrás:

[1] Prof. Dr. Thomas Magedanz: **Overview of the IP Multimedia System (IMS) - Principles, Architecture and Applications** (Tutorial 2006) – valószínűleg az alábbi helyről származik:
http://www.fokus.gmd.de/testbeds/ims_playground/Paper/FOKUS-IMS-Tutorial-public.pdf