

**„Távközlo Hálózatok Tervezése” tárgy tervezési feladat 2016.
A terv elkészítése a tárgy teljesítésének feltétele!**

A STEM program és részletes ismertető letölthető (csak oktatással kapcsolatos célra):

<http://users.itk.ppke.hu/~takacsqy/StemDemo70a.zip>

Rövid ismertető letölthető:

<http://users.itk.ppke.hu/~takacsqy/AnalysysSTEMbrochure.pdf>

A demó változatú STEM programban az ADSL modell struktúra nem változtatható az editor programmal, csak az adatok változtathatók.

használható egyéni program is (pl. EXCEL alapon), de minta lehet a STEM megközelítése

•

Egy tervet egy vagy két hallgató készít.

A feladat:

Versenyképes áron lehetőleg nyereséget hozó hálózat+szolgáltatás tervezése pl. a STEM modell

segítségével. Javasolt terület egy város és esetleg a környezete. A kiválasztott területen

(ADSL alapú) internet hozzáférést és választás szerint még POTS szolgáltatást kell nyújtani.

A hurokátengedési és összekapcsolási díjak a referencia ajánlatból olvasandók ki.

Érdemes euróban számolt árakat használni. A STEM demó program euróban számol.

DSLAM és egyéb eszközök áradatai internetes árlistából nyerhetők vagy becsülhetők.

Hurokátengedésre (RUO) és összekapcsolásra (RIO) vonatkozó referencia ajánlatok teljes dokumentumai:

Magyar Telekom RUO:

http://nmhh.hu/cikk/158175/HF3294742012_szamu_hatarozat_a_Magyar_Telekom_Nyrt_atengedesi_referenciaajanlatanak_jogszabalyi_kotelezettségbol_eredo_modositasa_MARUO

Magyar Telekom RIO:

http://nmhh.hu/cikk/158180/HF32941112012_szamu_hatarozat_a_Magyar_Telekom_Nyrt_osszekapcsolasi_referenciaajanlatanak_jogszabalyi_kotelezettségbol_eredo_modositasa_MARIO

Invitel RUO:

http://nmhh.hu/cikk/158184/HF3299942012_szamu_hatarozat_az_Invitel_Zrt_atengedesi_referenciaajanlatanak_jogszabalyi_kotelezettségbol_eredo_modositasa_INRUO

Invitel RIO:

http://nmhh.hu/cikk/158179/HF3300242012_sz_hatarozat_az_Invitel_Zrt_osszekapcsolasi_referenciaajanlatanak_jogszabalyi_kotelezettségbol_eredo_modositasa_INRIO

UPC RUO:

http://nmhh.hu/cikk/158171/HF3301342012_szamu_hatarozat_a_UPC_Magyarország_Kft_osszekapcsolasi_referenciaajanlatanak_jogszabalyi_kotelezettségbol_eredo_modositasa_UPCARIO

UPC RIO:

UPC RIO

http://nmhh.hu/cikk/158171/HF3301342012_szamu_hatarozat_a_UPC_Magyarország_Kft_osszekapcsolasi_referenciaajanlatanak_jogszabalyi_kotelezettségbol_eredo_modositasa_UPCARIO

A RIO – RUO ajánlatok tartalmazzák az összekapcsolások földrajzi helyeit is (város, utca, házszám).

A lakossági, vállalalkozási adatok az adott település vagy a Statisztikai Hivatal honlapjairól szerezhetők be.

Az aktuális piaci ajánlatok az adott területen működő szolgáltatók honlapjáról szerzendők be, vagy:

<http://www.internetet.hu>

A vállalkozási kölcsön kamatláb értékét becsléssel állapítsák meg. A bankközi alapkamat mindig

kisebb a piaci kamatnál!

1000 db fölötti vonalbérlésnél $\frac{1}{2}$ listaár szóba jöhet a számolásnál.

A terv bemutatása vendégek előtt 15 perces prezentációval (10 perc előadás, 5 perc válasz a kérdésekre): **2016 december 6. 17:15**

A vendégek megajánlanak vizsgajegyet a prezentáció és a válaszok alapján a csoport egyetlen tagjának – ez jellemzően az előadó.

A **bemutató december 6. 10:00-ig megküldendő**: takacs.gyorgy@itk.ppke.hu

Konzultáció: folyamatosan e-mail kérdések alapján: takacs.gyorgy@itk.ppke.hu

Sajnos nem leszek várhatóan elérhető a bemutató előtti éjszaka, ezért kérdéseket időben tegyenek fel!

Más tervezési lehetőség: egy kisebb település nyilvános internet szolgáltatással ellátása Wifi

technológiára alapozva az okt. 4. előadás módszertana alapján IEEE 802.11ac szabványú rendszerre

alapozva. A hálózatelemek beszerzési árai internetes árlistákra adatai szerint becsülhetők.