

„Távközlési Hálózatok Tervezése” tárgy tervezési feladat 2021

A terv elkészítése a tárgy teljesítésének feltétele!

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

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

Rövid ismertetőletölthető:

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

A demóváltozatú STEM programban az ADSL modell struktúra nem változtatható az editorprogrammal, csak az adatok változtathatók. Használható egyéni program is (pl. EXCEL alapon), de minta lehet a STEM megközelítése.

Egy tervet egy 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 lehet nyújtani.

A hurokátengedési és összekapcsolási díjak a referencia ajánlatból olvasandók ki.

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

A DSLAM és egyéb eszközök áradatai internetes ár-listából nyerhetők vagy becsülhetők.

Hurokátengedésre (RUO) és összekapcsolásra (RIO) vonatkozó referencia ajánlatok legfrissebb változatai az NMHH honlapján kereshetők, néhány példa található az alábbi részben:

MAGYAR TELEKOM

https://www.telekom.hu/rolunk/szolgaltatasok/nagykereskedelem/belfoldi_vezetekes/szelessavu_hozzaferes/maruo-2018

INVITEL RUO:

<http://nmhh.hu/cikk/182192/INRUO>

Vodafone RUO

[2020 július 15-től hatályos szerződési feltételek -
VODRUO Referencia ajánlat.pdf \(vodafone.hu\)](#)

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

A lakossági, vállalkozási 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.szelessavindex.hu/hu/szolgáltatás_kereso

A vállalkozási kölcsön kamatláb értékét becsléssel állapítsák meg. A bankközi alapkamat mindig kisebb a piaci kamatnál!

1000 db fölötti vonalbérlésnél ½ listaár szóba jöhet a számolásnál.

A terv bemutatása 15 perces prezentációval
(10 perc előadás, 5 perc válasz a kérdésekre):

2021 december 15. 12:15

A prezentáció és a válaszok alapján a hallgatónak megajánlunk vizsgajegyet. Ezt nem kötelező elfogadni, lehet utána vizsgát tenni a teljes anyagból is.

A bemutató ppt anyaga december 13. 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 a vonatkozó előadás módszertana alapján IEEE 802.11ac szabványú rendszerre alapozva. A hálózatelemek beszerzési árai internetes ár-listák adatai szerint becsülhetők.