



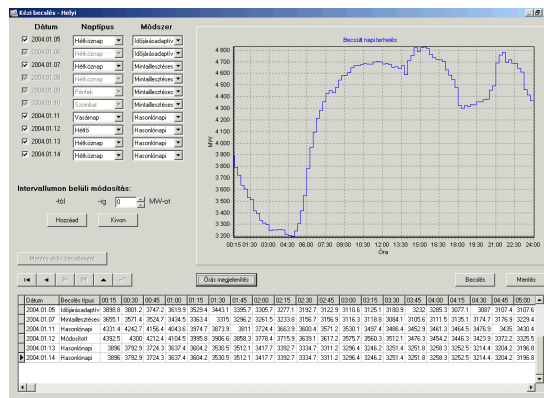
On-line terhelésbecslés a MAVIR-ban (TerBe)

A szabadpiaci villamosenergia kereskedelem alapja a termelési/fogyasztási menetrendek tervezése, operatív levezénylése és elszámolása. Az energia kereskedelem a jövőre vonatkozik, ahol a pontos terheléseket nem ismerjük, csak becslésekre hagyatkozhatunk. Alapos becslés csak akkor készíthető, ha a terhelésváltozást befolyásoló hatásokat feltérképezzük, és azok szignifikanciáját meghatározzuk. Ilyen tényezők lehetnek például a napszak, az évszak, a hőmérséklet, a megvilágítás, szélerősség, a munkarend és még számos egyéb tényező. Különböző típusú fogyasztók esetén ezek a hatások különbözőképpen és mértékben érvényesülnek.

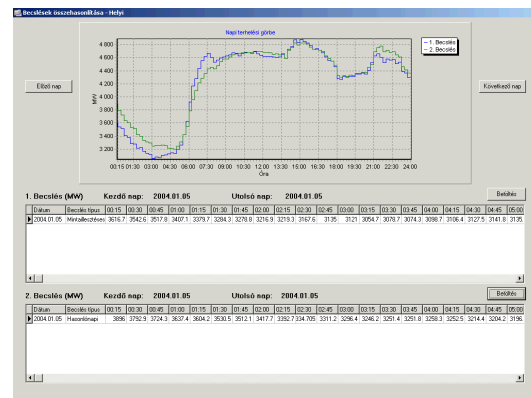
A MAVIR rendszer történeti adataira alapvetően az elmúlt 1-2 év negyedórás teljesítmény adatait használja fel, de órás hőmérsékleti és megvilágítási adatokat is kezel. Az alkalmazott becslési eljárások:

- hasonló napi
- mintaillesztéses
- időjárás adaptív

A fenti becslési módszerek önállóan és vegyesen is használhatók. Ez utóbbi azt jelenti, hogy az egyes napokra akár eltérő becslési módszert is választhatunk. Ezt mutatja a következő ábra:



Kézi becslés (több különböző módszerrel)



Becslések összehasonlítása

Az elmentett becslések összehasonlítás céljából újból betölthetők a terhelésbecslésbe. Egyszerre 2 db (akár különböző számú napot tartalmazó) becslési adatsor hasonlítható össze táblázatosan és grafikusán.

A program által becsült terhelési adatsor pontosságának utólagos kiértékeléséhez használható a hibaanalízis funkció, mely a becsült és a tényadatok összevetésével kiszámítja a becslés előjeles és relatív hibáját, valamint a relatív hiba középértékét és szórását.

A program Win2000 és XP operációs rendszeren fut, távoli hálózati adatbázissal tart kapcsolatot.