

# ERŐFORRÁSFELHASZNÁLÁS-NYILVÁNTARTÓ ÉS ELSZÁMOLÓ RENDSZER GRID KÖRNYEZETBEN

**Somogyi Csongor, [somogyi@iit.bme.hu](mailto:somogyi@iit.bme.hu)**

*BME Irányítástechnika Tanszék*

**Szmrecsányi Márton, [szmrecsanyi@ik.bme.hu](mailto:szmrecsanyi@ik.bme.hu)**

*BME Informatikai Központ*

**László Zoltán, [laszlo@iit.bme.hu](mailto:laszlo@iit.bme.hu)**

*BME Irányítástechnika Tanszék*

A Grid sikeres üzleti felhasználásának elterjedéséhez szükséges egy elosztott alapokon nyugvó erőforrás-felhasználást (efh) nyilvántartó és elszámoló rendszer létrehozása és integrálása a Grid környezetbe.

Egy korábbi munkánkban megalkottuk ennek a rendszernek a prototípusát az MGRID projekt keretein belül. Az azt követő KlaszterGrid projektben azt a célt tűztük ki, hogy a korábbi tapasztalatokat alapul véve egy teljes körű efh-nyilvántartó és elszámoló rendszert hozzunk létre, integráljuk a rendszert a KlaszterGriddel és a KlaszterGrid portálján belül megalkossuk a készülő rendszerünk kezelőfelületének modulját. Teljes kör alatt itt azt értjük, hogy a rendszer egyes moduljai egy teljes árazási-elszámolási folyamatot automatizáltak, egymást meghívva végzik el munkájukat, különösebb emberi beavatkozás nélkül. Az így elkészült rendszer már professzionális környezetben használva kisebb módosításokkal alkalmasnak kell lennie.

Az elosztottság általunk megfogalmazott két legfőbb követelménye közül az első, hogy az efh-nyilvántartásban és elszámolásban összegyűlő adatok mind a folyamat lépéseit, mind a résztvevő entitásokat (erőforrások, jobok, felhasználók, tulajdonosok) tekintve elosztottan kell tudnunk kezelni. A másik általunk megfogalmazott követelmény, hogy az adatfeldolgozás során időben ne keletkezzen inkonzisztencia az adatokban, illetve hogy a részben feldolgozott adatok feldolgozását ne kelljen előlről kezdeni.

Előadásunkban ismertetjük, hogy az általunk kifejlesztett rendszerrel mennyire sikerült ezeket a követelményeket teljesíteni.

Az előadásunkban a fent említettek részletezésén felül bemutatjuk a rendszer felépítését, működését. Ismertetjük az elért eredményeket és a rendszerrel kapcsolatos tapasztalatainkat.