Gadget 2 program beindítása

A program használhatóvá tételéig vezető út nem éppen sima, a <http://metal.elte.hu/~tuzes/szmod/index.html> oldalon található egy sok oldalas leírás, mely tartalmazza, hogyan juthatunk el odáig, hogy a program működjön úgy-ahogy, és kezdeti feltételeket is elő tudjunk állítani.

## Amiket sikerült a szimuláció során megcsinálni:

* a Gadget 2 programot telepíteni periodikus és nem periodikus határfeltételes esetekre
* futtatni talán több gépen, de minden esetre több szálon
* a paraméterfile módosításával tetszőleges hosszúságban vizsgálni pl. galaxisokat, időléptéket állítani
* a kezdeti feltételeket előállítani egy külső program segítségével, mely Springel-Hernquist típusú galaxisokat hoz létre, és ütköztet
* az eredményeket kimenteni ps és txt formátumba, utóbbiakból gnuplot számára használható fajtát csinálni, majd ábrázolni a sok10 képet
* az eredményeket egymásba fűzni egy avi videóvá

## Amiket nem sikerült megoldani:

* több gépen futtatni a programot, ugyanis valami fordítási hiba van a dologban. Az mpich2 és openmpi együtt vmi rosszat csinál, de Maulis Ádám, az atlasz üzemeltetője már azon van, hogy megoldja a problémát
* olyan kezdeti feltételeket előállítani, ami olyan galaxishoz vezet, ami úgy néz ki, hogy belül van egy gömb alakú galaxis, körülötte pedig egy másik, melynek csillagjai Kepler pályán mozognak. Ennek oka, hogy egyik sem állítható elő Springel-Hernquist féle galaxisokként, vagy azok összegeként.

## Kapott eredmény

* A kapott eredményt videó formában rögzítettem, melyet az emailhez csatoltam, de a honalpon is elérhető.