

## TEMATIKA

# MULTIPROCESSZOROS- ÉS GRID-TECHNOLÓGIA ALKALMAZÁSA AZ ORVOSI KÉPFELDOLGOZÁSBAN (AZ IKTA-00153/2002 PROJEKT TAPASZTALATAI)

*Ecsedi Kornél, [ecsedik@unideb.hu](mailto:ecsedik@unideb.hu)*

*Debreceni Egyetem, Informatikai Szolgáltató Központ*

2002-ben a Debreceni Egyetem PET Centrumának vezetésével megalakult konzorcium elnyert egy három éves futamidejű IKTA pályázatot azzal a céllal, hogy néhány rendkívül időigényes orvosi célú képalkotási módszert párhuzamos számítási eljárással töredék idő alatt elvégezhetővé tegyen (azaz napok helyett percek alatt szülessen eredmény). A projekt több szálon futott, melyek egyike volt a párhuzamos számításokhoz használható megfelelő környezet kialakítása. Kísérleteket folytattunk dedikált klaszterekkel, illetve különböző klaszterek összekapcsolásával létrehozható grid környezettel. Utóbbi téren próbálkozásaink főleg arra irányultak, hogy hogyan is lehetne gridet létrehozni néhány dedikált klaszterből olyan módon, hogy az eredeti klaszterekben csak minimális változtatásokat eszközöljünk, és ezzel egyidejűleg lehetőleg maximalizáljuk a felhasználható számítási teljesítményt. Ezen előadás tehát a projekt klaszteres és grides vonulatának a tapasztalatait kívánja összegezni.