

## **Vývoj HPC a Grid počítania v SR**

### **Ústav technickej kybernetiky SAV, Bratislava**

I. Plander, do roku 1985, Maticový paralelný počítač – realizácia prototypu

I. Plander, do roku 1990, snahy o získanie superpočítača – nezískaný

### **TU Košice, Elektrotechnická fakulta**

M. Jelšina, do roku 2000, Data flow počítač – nerealizovaný

### **Žilinská univerzita (ŽU), Fakulta riadenia a informatiky (FRI)**

I. Hanuliak, 1991, Súčasný stav počítačových sietí v ČSFR, Mechanizace a automatizace administrativy, Praha – myšlienka využitia siete pre paralelné riešenie úloh

I. Hanuliak, 1995, Paralelné sieťové algoritmy, Grantový projekt VEGA - zodpovedný riešiteľ

I. Hanuliak, od roku 2000, Spolupráca so strediskom paralelných počítačov EPCC Edinburgh Grantový projekt TRACS, University of Edinburgh, United Kingdom - zodpovedný riešiteľ

I. Hanuliak, FRI, 2001, Metodické HPC stredisko, Realizovaný grantový projekt

I. Hanuliak FRI ŽU 2006 – prepojenie HPC strediska cez väzbový prvok na Grid UI SAV

I. Hanuliak, od roku 2006, Spolupráca so strediskom paralelných počítačov CINECA Bologna, Grantový projekt TRACS, University of Bologna, Italy - zodpovedný riešiteľ

I. Hanuliak FRI ŽU 2007 – moderný univerzálny HPC a Grid metapočítač (realizovaný grantový projekt)

### **Košická iniciatíva - CassoGrid**

V roku 2002 vznik združenia CassoGrid z iniciatívy TU Košice, UPJŠ Košice, UI SAV Bratislava). Presadzovaný Datagrid – myšlienky UI SAV Bratislava

V roku 2003 sa z tzv. „košickej iniciatívy“ (M. Šujanský, A. Dirner, J. Černák, L. Hluchý) nepodarilo zjednotiť deklarované ciele

### **Výsledky CassoGrid 2002 – 2005**

Pravidelné semináre UPJŠ Košice (2002 – 2005)

J. Černák, A. Dirner, UPJŠ Košice, vstup do európskeho Grid projektu Nordugrid – rok 2003

Hluchý, UI SAV, Bratislava, vstup do európskeho Grid projektu EGEE – rok 2004

Spoločný IT projekt (Slovak GRID 2005) – čiastočne realizovaný

### **Výsledky od roku 2005**

Spoločný APVV projekt 2005 – UPJŠ Košice, TU Žilina, Optimalizácia Gridu pre aplikácie z prírodných vied a techniky, (J. Černák, I. Hanuliak, A. Dirner) – finančne nepodporený

V roku 2006 v rámci seminára “HPC a gridové technológie na slovenských univerzitách” na UPJŠ Košice špecifikované koncepčné zamery (I. Hanuliak, J. Černák, A. Dirner)

Spoločné IT projekty (Slovak GRID 2006, 2007) – čiastočne realizované

Spoločný APVV projekt 2006 - Efektívne distribuované paralelné algoritmy riešenia zložitých úloh (I. Hanuliak, M. Kaukič, A. Dirner) – odporúčaný na financovanie (nakoniec finančne nepodporený)

### **Žilinská iniciatíva - 2008**

Žilinská iniciatíva, 1. 2. 2008, Koncepcia HPC a Grid na univerzitách Slovenska – prijatá deklarácia.