



gpu 2011

GPU programozás a tudományos kutatásokban

> Szervezők

- > Barnaföldi Gergely Gábor
- > Debreczeni Gergely
- > Nagy Máté Ferenc
- > Tóth Gyula

- > WEB
<http://gpu.kfki.hu>
- > e-mail
gpu@rmki.kfki.hu

> Szponzorok, médiatámogatók



> GPU nap 2010 program

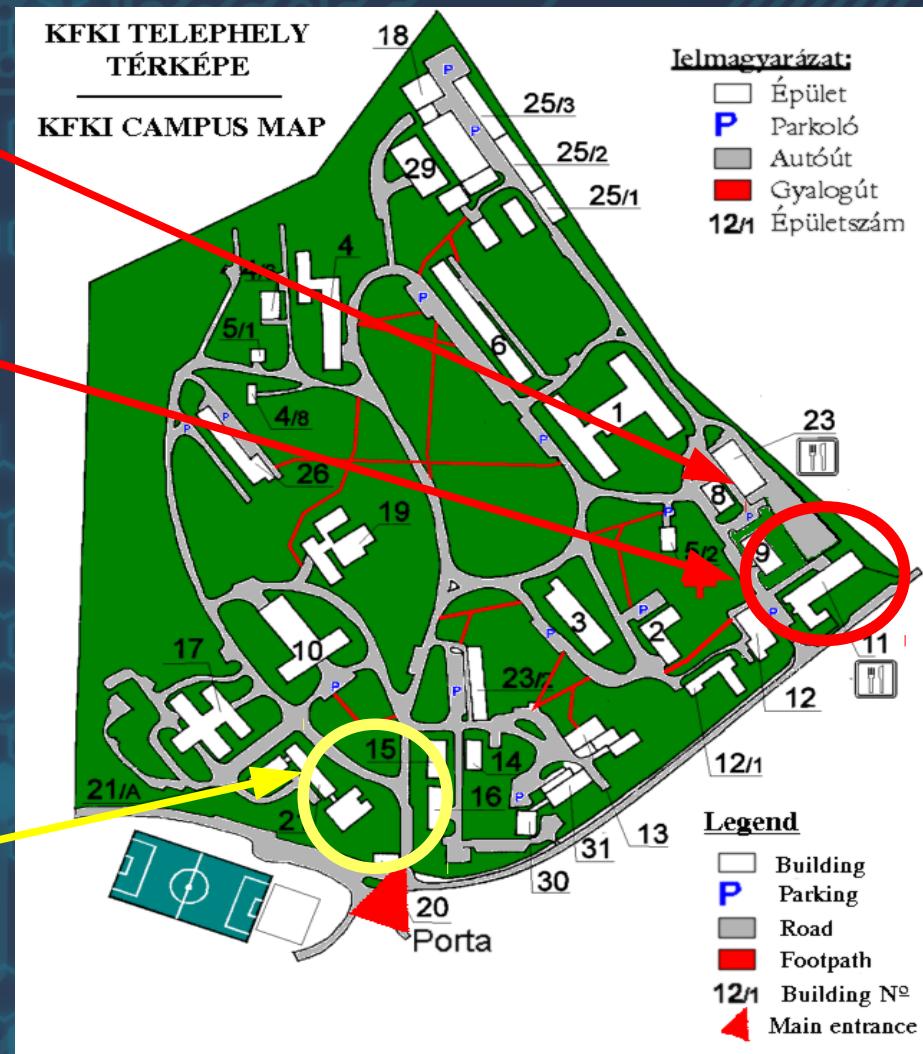
Belépés, Regisztráció	BARNAFOLDI, Gergely Gábor
MTA KFKI RMKI Tanácssterem	09:00 - 09:15
Köszöntő	LEVAI, Peter
MTA KFKI RMKI Tanácssterem	09:15 - 09:25
GPU és GPU-klaszterek	SZI HUNGARY
MTA KFKI RMKI Tanácssterem	09:25 - 09:50
Elsőrendű fázisátalakulások dinamikája	TÓTH, Gyula <input type="checkbox"/>
MTA KFKI RMKI Tanácssterem	09:50 - 10:15
Rácsgáz és felületnövekedési modellek GPU-s szimulációja	ÓDOR, Géza <input type="checkbox"/>
MTA KFKI RMKI Tanácssterem	10:15 - 10:40
Kávészünet	
MTA KFKI RMKI Tanácssterem	10:40 - 10:55
Folytonos gravitációs hullámok keresése GPU-val	DEBRECZENI, Gergő
MTA KFKI RMKI Tanácssterem	10:55 - 11:20
Becsavarodó kettőscsillagok jeleinek keresése GPU-val	SOMHEGYI, Bence <input type="checkbox"/>
MTA KFKI RMKI Tanácssterem	11:20 - 11:45
Részecskefizikai szimulációk GPU-n	NAGY, Máté Ferenc
MTA KFKI RMKI Tanácssterem	11:45 - 12:10
GPU a csillagászati kutatásokban	REGÁLY, Zsolt
MTA KFKI RMKI Tanácssterem	12:10 - 12:35
3D Pozitron-Emissziós Tomográfia GPU-n	MAGDICS, Milán <input type="checkbox"/>
MTA KFKI RMKI Tanácssterem	12:35 - 13:00
Ebédészünet	
Egyénileg megoldva	13:00 - 14:00
Gyakorlat: GPU programozás kezdőknek és haladóknak	NAGY, Máté Ferenc et al. <input type="checkbox"/>
MTA KFKI RMKI Tanácssterem	14:00 - 16:00

> A KFKI kampusz

- **Erdei ABC**

- **NAGY ÉTTEREM
REGISZTRÁCIÓ!**

- **IKI, 1. épület
14:00-tól
folytatás...**



> GPU nap 2010 technikai információk

- **Helyi internet beállítások:**

- **WiFi ESSID:**

- **Külsősöknek:**

Izotop_Guest

- **Saját WiFi:**

gpunap11

- **Live USB/CD support:**

- **USB pendrive:**

- http://www.szfki.hu/~jurek/archive/2010_CUDAseminar/index.html

> GPUs gépek az RMKI-ban

- **RMKI gépei:**

- Elérhető a belső hálóról ssh-val:

- ```
ssh gpunapX@gpu00Y.rmki.kfki.hu
```

- ahol  $X = \{1, 2, \dots, 99, 100\}$

- $Y = \{2, 3\}$

- Passwd: ??????

- **OpenCL példaprogramok:**

- `\opt\cuda` illetve `\opt\gpu-sdk`

- **FONTOS: Egy GPU-t egyszerre csak egyvalaki használjon!!!**