



AKTUÁLNÍ TRENDY V PROGRAMOVÁNÍ GPU

19. dubna 2018

VŠB - Technická univerzita Ostrava
budova IT4Innovations, školicí místnost 207

Lektor

Ivan Šimeček (GPU Education Center při FIT ČVUT)

Kurz Aktuální trendy v programování GPU po dvou letech vrací téma výpočtů na grafických kartách (GPGPU) na náš vzdělávací program. Toto téma neztratilo nic ze své aktuality, naopak je velmi pravděpodobné, že se s nejmodernějšími GPU brzy setkáme na novém Anselmu. Přijďte proto pro update a komparativní přehled v oblasti GPGPU po stránce hardwarové i softwarové.

Čtvrtek 19. dubna 2018

09:30-10:00	registrace
10:00-11:45	Moderní procesorové a akcelátorové architektury
11:45-13:00	přestávka na oběd
13:00-14:30	CUDA - nástroje, knihovny, nové rysy
14:30-15:00	přestávka na kávu
15:00-16:30	OpenACC vs. OpenMP v. 4 - výkonnostní aspekty
16:30-17:00	přestávka na kávu
17:00-18:00	OpenCL, další API pro GPGPU a diskuze