

Warsztaty poprzedzające Konferencję Użytkowników Komputerów Dużej Mocy 2011

Tytuł: „Wprowadzenie do OpenCL”.

Termin: 9 marca 2011 r.

Miejsce: Ośrodek konferencyjno-wypoczynkowy Bel-Ami w Zakopanem

Cel szkolenia:

W związku z uruchomieniem przez ACK Cyfronet AGH nowej platformy obliczeniowej typu GPGPU wzrasta znaczenie znajomości nowych sposobów programowania. Platforma GPGPU umożliwia prowadzenie szybkich obliczeń naukowych i technicznych dzięki zastosowaniu specjalnie do tego celu przystosowanych układów przetwarzania grafiki.

OpenCL daje możliwość programowania współbieżnego, a jego podstawową zaletą jest przenośność tworzonych kodów źródłowych, które mogą być uruchamiane na różnych architekturach obliczeń równoległych.

Dzięki szkoleniu, oprócz możliwości wykorzystania wyjątkowo wydajnej, nowej platformy GPGPU, uczestnicy uzyskają wiedzę na temat programowania w uniwersalnym API, dostępnym także dla wielordzeniowych platform GPP.

Agenda:

16.30 - 18.30 Część I - Podstawy i filozofia OpenCL

18:30 - 19.00 Przerwa na kolację

19.00 - 21.00 Część II - OpenCL C i API

Wymagania:

Szkolenie zawiera elementy praktyczne, dlatego należy przybyć z własnym komputerem przenośnym, wyposażonym w moduł obsługi sieci bezprzewodowej.

Do części praktycznej niezbędna jest obecność zainstalowanego klienta SSH oraz znajomość środowiska GNU/Linux, w szczególności standardowych edytorów (Emacs lub Vim).

Program szkolenia wymaga od uczestników dobrej znajomości języka C.

Udział w szkoleniu jest bezpłatny. Uczestnicy pokrywają jedynie koszt kolacji i noclegu ze śniadaniem (100 zł + VAT).

Jeśli osoba biorąca udział w szkoleniu będzie także uczestnikiem konferencji KU KDM'11, to całkowita opłata konferencyjna (wraz ze szkoleniem) wynosi 350 zł + VAT.

Więcej informacji na <http://www.cyfronet.pl/kdm11/>