

Wiadomość wydrukowana ze strony [www.dziennikwschodni.pl](http://www.dziennikwschodni.pl)

Gry - test sprzętu i gier, 14 listopada 2011, 17:25

## Pierwszy na świecie superkomputer hybrydowy

Centrum Superkomputerowe w Barcelonie (CNS: Centro Nacional de Supercomputación) prowadzi prace nad nowym hybrydowym superkomputerem.



Centro Nacional de Supercomputación w Barcelonie

Centro Nacional de Supercomputación zamierza stworzyć pierwszy wielkoskalowy system oparty w całości na wydajnych energetycznie procesorach architektury ARM i wysokowydajnych procesorach graficznych firmy Nvidia opartych na architekturze CUDA.

Pierwszym celem inżynierów jest osiągnięcie od dwu do pięciokrotnych oszczędności energii w porównaniu z najbardziej wydajnymi energetycznie superkomputerami na świecie.

Badania prowadzone przez CNS mają docelowo zaowocować stworzeniem superkomputera o wydajności eksaskalowej, cechującego się od piętnasto- do trzydziestokrotnie mniejszym zużyciem energii w porównaniu z istniejącymi architekturami superkomputerów. Ten europejski projekt otrzymał nazwę kodową **Mont-Blanc**.

– W większości obecnych superkomputerów lwią część energii pobierają same procesory centralne; często jest to 40 lub więcej procent całego zużycia – tłumaczy Alex Ramirez, lider projektu Mont-Blanc. – Architektura Mont-Blanc będzie oparta na energooszczędnych akceleratorach obliczeniowych i procesorach opartych na architekturze ARM, zwykle stosowanych w urządzeniach osadzonych lub przenośnych. Dzięki nim w 2014 r. osiągniemy od cztero- do dziesięciokrotnie lepszą wydajność energetyczną.