

Pomozte svým počítačem vědeckému pokroku!



Jak se zapojit?

Máte doma, v kanceláři, na koleji, ve škole či jinde počítač, který alespoň část své provozní doby není naplno vytížen? Víte o tom, že se díky takovému počítači můžete přímo účastnit skutečných vědeckých výzkumů?

Distribuované výpočty(DC), co to znamená?

Náročná výpočetní práce je rozdělena na spoustu dílků a ty jsou následně rozeslány na jednotlivé počítače, které si o ně řeknou. Po zpracování každého dílku jednotlivé počítače samy odešlou výsledná data zpět do centra projektu a tam dojde ke spojení výsledků opět do jednoho celku. Tímto způsobem je možné zpracovávat obrovská množství dat s minimálními požadavky na jednotlivé stroje, protože dílky mají většinou jen malou velikost a výpočty trvají od několika minut do několika hodin.

Proč se zapojit?

Pokud vás zajímá odpověď alespoň na jednu z následujících otázek, tak zapojení se do distribuovaných výpočtů je pro vás řešením:

Jak úspěšně léčit AIDS, malárii, rakovinu, tuberkulózu, svalovou dystrofii?

Jak experimentálně potvrdit Einsteinovu teorii gravitačních vln?

Jak přesně a dlouhodobě předpovídat počasí na Zemi?

Jak předpovědět srážku s vesmírným tělesem?

Vyřešíme jadernou fúzi energetickou krizi?

Známe všechna prvočísla?



V současné době stále existuje několik samotných projektů, ovšem zároveň máte možnost se zapojit do systému, pod kterým jich jsou již zapojené desítky, a tím je právě **BOINC** (Berkeley Open Infrastructure for Network Computing). Tyto výpočty probíhají jednoduchým způsobem. Stáhnete si program **Boinc Manager**, nainstalujete si jej do počítače, připojíte se k libovolnému projektu, či si jich vyberete víc, případně se připojíte k některému týmu a to je prakticky vše. Princip projektů **BOINC** je zcela jednoduchý a jeho bezproblémová funkčnost je léty ověřena. Stačí mít alespoň občas z konkrétního počítače přístup na internet a po instalaci se řídit už jen pokyny, nebo některým z mnoha podrobných návodů, jako jsou návody např. na stránkách **Českého Národního Týmu**. Na těchto stránkách naleznete i podrobný popis jednotlivých projektů a spoustu užitečných informací. Program vás provede připojením k internetu, zaregistrujete se a o vše ostatní se již stará sám, prakticky bez nutnosti údržby a zcela bezpečně pro váš počítač.



Tým založil Dušan Vykouřil (Forest) na podzim roku 2003.

Důvodem jeho vzniku byla myšlenka sjednocení distribuovaných výpočtů v naší republice pod jeden tým a hlavně propagace těchto výpočtů u nás. Od té doby se Czech National Team (CNT) postupně připojil a účastní ve všech světových DC projektech. V roce 2008 se podařilo založit občanské sdružení Czech National Team o.s., které jako nezisková organizace dále vede správu a řídí činnost týmu. Založení sdružení bylo velmi důležitým krokem, protože již nebylo únosné, aby tým, ke kterému se připojilo více než 7000 členů, vedl pouze jeden člověk a také bylo třeba zajistit jeho stabilitu do budoucna. V roce 2008 se stal CNT kolektivním členem České astronomické společnosti (ČAS).

www.CzechNationalTeam.cz