

Nejsilnější superpočítač mají v Číně, ostravský Salomon je 40.



13. července 2015 • 21:03

Superpočítač Salomon z národního počítačového centra v Ostravě je 40. nejvýkonnější na světě. Vyplývá to z aktuálního žebříčku 500 nejvýkonnějších počítačů světa. Světový primát má Čína. Její superpočítač Tchien-che-2 (Mléčná dráha 2) uhájil první místo popáté za sebou.

Salomon je v Národním superpočítačovém centru IT4Innovations v areálu Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava (VŠB-TUO) a nyní je ve zkušebním provozu.

„Náš původní předpoklad byl 50. místo, takže to 40. místo je pro nás obrovský úspěch,“ řekla mluvčí centra Zuzana Kolářiková. Do ostrého provozu by podle ní měl být superpočítač uveden během několika týdnů.

Stroj nese jméno ostravské šachty a také bankéře Salomona Mayera von Rothschilda, který je spjat s regionem i s hornictvím. Výrobce a dodavatelem superpočítače je americká společnost Silicon Graphics International.

„Do první desítky se vůbec poprvé dostal superpočítač z oblasti Blízkého východu“

Žebříček TOP500 nejvýkonnějších počítačů světa sestávají experti z USA a Německa dvakrát ročně, a to od roku 1993. Čínský Tchien-che-2, v anglicky psaných textech označovaný Tianhe-2, je schopen trvale zpracovávat 33,86 petaflopů za sekundu. To je 33,86 biliónů početních úkonů za sekundu. Druhý v pořadí, superpočítač Titan amerického ministerstva energetiky, má výkon 17,59 petaflopů za sekundu.

Zpravodajský server BBC upozornil, že v nejnovějším vydání se do první desítky vůbec poprvé dostal superpočítač z oblasti Blízkého východu. Systém Shaheen II je umístěn na Technické a přírodovědecké univerzitě krále Abdalláha (KAUST) v Saúdské Arábii. V žebříčku nejvýkonnějších počítačů světa obsadil sedmé místo.

Jeden petaflop odpovídá zhruba jedné miliardě početních úkonů za sekundu. Člověku by provedení takového úkolu mohlo podle jednoho odhadu trvat zhruba 32 tisíc let.