

http://ostrava.idnes.cz/superpocitac-salomon-slavnostne-spustili-na-plny-provoz-p3b/ostrava-zpravy.aspx?c=A150915\_155730\_ostrava-zpravy\_woj

## Ostravský superpočítač Salomon už jede naplno, Česko dostal mezi špičku

15. září 2015 16:18    

Čtyřicátý nejvýkonnější superpočítač na světě jménem Salomon slavnostně uvedli do plného provozu zástupci superpočítačového centra v areálu Vysoké školy báňské v Ostravě. Jeho výkon je srovnatelný s asi 74 tisíci notebooky.



Reklama

Spuštěním Salomona, který je 14. nejvýkonnější v Evropě, se Česká republika zařadila mezi superpočítačovou špičku.



Zobrazit fotogalerii

„Vědecká komunita v ČR tímto získala špičkový vědecký nástroj a věřím, že z něj bude těžit nejen ona, ale i průmysl a česká ekonomika.“ řekl ředitel [Národního](#) superpočítačového centra IT4Innovations Martin Palkovič.

Superpočítač Salomon podporuje různorodé vědecké projekty z mnoha oblastí, včetně kosmologie, astronomie, strukturálního inženýrství a mechaniky tekutých látek, geofyziky, klimatologie,

molekulárního modelování, plazmové a částicové fyziky, informatiky a aplikované matematiky.

V současnosti už superpočítač pracuje například na návrzích léčiv, simulaci laserů, nebo na výpočtech [3D](#) map.

Stroj se nachází v datovém sále ve speciálně postavené budově. „Spotřebává až 700 kilowattů energie. Tím, že spotřebává tak moc energie, procesory jsou dost horké a musíme někam odvádět [teplo](#).“ uvedl Palkovič. Vzniklým teplem je vytápěna budova a zbytek je odváděn ven a vypouštěn do vzduchu.

Superpočítač nese jméno ostravské šachty a také bankéře Salomona Mayera von Rothschilda, který je spjat s regionem i s hornictvím.

V současnosti počítačové centrum zaměstnává 200 lidí.

„To byl i plán. Pevně věřím, že v čase jich bude přibývat. Důležité je, že tady máme Vědecko-technologický park, kde potom mohou vznikat firmy, které mohou s naším superpočítačem užce spolupracovat.“ dodal rektor univerzity Ivo Vondrák.

### Technické parametry superpočítače:

- 2 PFLOP/s teoretický výpočetní výkon.
- 24192 jader CPU Intel Xeon E5v3 (Haswell-EP), 129 TB operační paměti RAM.
- 52704 jader akceleračních koprocetorů Intel Xeon Phi s 13,8TB RAM.
- 2PB diskové kapacity a 3PB zálohovací páskové kapacity.

**Autoři:** Petr Wojnar, ČTK