



Článek od uživatele [Josef Zajíc](#)

Počet zhlédnutí: 577

Čtrnáctý nejvýkonnější systém v Evropě, počítač Salomon, byl spuštěn v Ostravě

Superpočítač Salomon, který je 14. nejvýkonnější systém v Evropě a 40. superpočítačem ve světě, byl spuštěn v Ostravě na Vysoké škole báňské - Technické univerzitě. Vyplývá to z prestižního žebříčku TOP500.



středa 16. září 2015, 17:54

Superpočítač **Salomon**, který provozuje IT4Innovations národní počítačové centrum při Vysoké škole báňské - Technické univerzitě Ostrava, byl dodán společností SGI.

„Vysoká škola báňská svými superpočítači pozvedla moravskoslezský region na světovou mapu výzkumných center. Do regionu přilákala experty ze zahraničí a posílila spolupráci jak z českými, tak se zahraničními výzkumnými institucemi,“ uvedl rektor VŠB-TU Ostrava Ivo Vondrák.

„Náš první superpočítač Anselm již nestačil pro počítání všech kvalitních vědeckých projektů. Spuštění Salomona jsme proto netrpělivě očekávali,“ dodal Vondrák.

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.

„Z výzkumných projektů řešených superpočítačem Salomon můžeme jmenovat například ladění katalyzátorů na bázi zelitů pro syntézu vysoce cenných chemikálií, například léčiv, šíření ultrazvukových vln v lidském těle pro nádorovou terapii, počítačový návrh léčiv a mnoho dalších,“ informovala Zuzana Kolářiková, manažerka vnějších vztahů.

Technické parametry superpočítače Salomon:

* 2 PLOP/s teoretický výpočetní výkon, * 24 192 jader CPU Intel Xeon E5v3, (Haswell-EP), 129 TB operační paměti RAM, * 52 704 jader akceleračních koprocesorů Intel Xeon Phi s 13,8TB RAM, * 2PB diskové kapacity a 3PB zálovací páskové kapacity

Národní superpočítačové centrum **IT4Innovations** realizuje výzkum v oblastech superpočítání a vestavěných výpočetních systémů. Provozuje nejmodernější technologie a služby v této oblasti a zpřístupňuje je českým i zahraničním výzkumným týmům z akademické oblasti i z průmyslu. Od svého počátku je součástí mezinárodní sítě superpočítačových center PRACE.

Společnost **SCI**, je lídr v oblasti vysoce výkonných řešení pro výpočty, analýzy a správu dat, které umožní zákazníkům urychlit proces výzkumu, inovace a proces ziskovosti.

První navigace od [Mapy.cz](#). Celá zdarma a s turistickými podklady offline. Stahujte, než vyrazíte na výlet.

▲ IT4Innovations v Ostravě -
Porubě:15.9.2015
FOTO: Josef Zajíc

[Josef Zajíc](#)



Učitel, trenér sportu, koníček
fotografování, sport
rekreačně, divadlo.

[RSS](#)

Napište vlastní článek

Napište článek o dění ve vašem okolí. Stalo se něco zajímavého? Má se něco zajímavého stát?