



Tisková zpráva, 9. prosince 2011

Supervýkonné počítačové centrum Masarykovy univerzity zahájilo provoz

Supervýkonné výpočetní centrum CERIT Scientific Cloud (CERIT-SC) Masarykovy univerzity spustilo první výpočty. Centrum poskytuje výpočetní a úložné zdroje vědcům z celého Česka i ze zahraničí. Na jeho vybavení výkonnou výpočetní technikou získala univerzita 130 milionů korun z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

„Vznik centra souvisí především s obrovským nárůstem experimentálních dat produkovaných moderní vědou. Je potřeba používat nové metody a nástroje pro zpracování, ukládání i manipulaci s těmito enormními objemy dat,“ vysvětlil ředitel CERIT-SC Luděk Matyska.

Mezi partnerské projekty, které již s CERIT-SC podepsaly smlouvu o spolupráci, patří projekt CzechGlobe Akademie věd ČR, který se zabývá studiem globální změny, centrum AdMaS, jež se věnuje vývoji pokročilých stavebních materiálů, centrum výzkumu nádorových onemocnění RECAMO nebo Moravská zemská knihovna. Počítačové centrum bude spolupracovat i s institucemi uvnitř Masarykovy univerzity jako je CEITEC, Institut biostatistiky a analýz, Loschmidovy laboratoře či Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí.

Projekt umožní do centra postupně instalovat více než 3500 procesorových jader a přes 3,5 petabajtu (1 petabajt = 1 milion gigabajtů) úložné kapacity pro data. Přínosem bude velká flexibilita přístupu na okamžitou žádost. Centrum tak bude moci reagovat i na neplánované výpočetní potřeby uživatelů. CERIT-SC bude navíc intenzivně spolupracovat s uživatelskými skupinami na výzkumu a vývoji metod pro co nejefektivnější využití zdrojů e-infrastruktury.

CERIT-SC je součástí rozsáhlého Centra vzdělávání, výzkumu a inovací v informatice (CERIT), jež vyroste do roku 2014 v areálu Fakulty informatiky MU v Botanické ulici v Brně. Projekt dohromady za více než půl miliardy korun počítá kromě zřízení počítačového centra pro zpracování vědeckých dat také s vybudováním prostor pro výuku a výzkum a s výstavbou podnikatelského inkubátoru a vědecko-technického parku. Projekt je financován z evropských strukturálních fondů.

Kontakt: Mgr. Tereza Fojtová, mluvčí Masarykovy univerzity,
e-mail: fojtova@rect.muni.cz, tel: 549 49 4949, mobil: 724 517 335

CERIT-SC je významnou součástí národní e-infrastruktury, systému vzájemně propojených síťových, výpočetních a úložných kapacit a souvisejících služeb pro výzkumnou komunitu České republiky. Centrum CERIT-SC je v této roli explicitně jmenováno ve vládou schválené Cestovní mapě velkých infrastruktur výzkumu, vývoje a inovací. Svým zaměřením a nabídkou služeb doplňuje další dvě složky národní e-infrastruktury – sdružení CESNET a superpočítačové centrum IT4Innovations. Více viz <http://www.cerit-sc.cz>.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

