



Tisková zpráva, 29. května 2014

Vědci využívají nové superpočítače

Vědci z celé České republiky i ze zahraničí mají nově k dispozici supervýkonnou výpočetní a úložnou techniku. Masarykova univerzita (MU) totiž dokončila projekt s názvem CERIT Scientific Cloud (CERIT-SC), který umožnil nakoupit výpočetní techniku za 130 milionů korun. Toto mimořádné technické vybavení je k dispozici formou cloudového přístupu (podobně jako komerční cloudové systémy např. firem Amazon či Google). Pro získání přístupu vědci nemusí podávat formální žádost a za přístup rovněž neplatí.

V centru je k dispozici více než 4500 procesorových jader a přes 4 petabajtů (1 petabajt = 1 milion gigabajtů) úložné kapacity pro data. Tento pro laiky těžko představitelný výpočetní výkon umožňuje studovat velmi složité jevy a ukládat a zpřístupnit mimořádné objemy dat například při studiu lidského genomu či astronomická data z NASA, ale třeba i vytvářet speciální prostředí, v němž se simuluje chytrá energetická síť celé ČR. „Podařilo se nám více jak stokrát zrychlit rekonstrukce stromů z laserové stopy, což vědcům z CzechGlobe umožní mnohem podrobnější a rozsáhlejší studium vývoje dřevěné hmoty v závislosti na vlivech vnějšího prostředí,“ sdělil ředitel centra Luděk Matyska.

Centrum je součástí národní e-infrastruktury, systému výpočetních a úložných kapacit propojených vysokorychlostní počítačovou sítí. Tu kromě centra CERIT-SC dále tvoří sdružení CESNET a superpočítačové centrum IT4Innovations. CERIT-SC spolupracuje se dvěma desítkami významných národních partnerů. Kromě již zmíněného CzechGlobe je centrum zakládajícím členem českého uzlu projektu ELIXIR, spolupracuje s BBMRI_CZ, centrem výzkumu nádorových onemocnění RECAMO či Moravskou zemskou knihovnou.

„Zajištěním unikátního výpočetního zázemí centrum výborně doplňuje univerzitní aktivity v oblasti věd o živé přírodě, zdraví člověka či péče o životní prostředí v nově budovaných univerzitních centrech jako CEITEC a CETOCOEN,“ uvedl prorektor pro informační technologie MU Josef Janyška.

Kvůli rekonstrukci a dostavbě Fakulty informatiky MU se vybavení zatím nachází v provizorních prostorách. Nová budova v Botanické ulici je však již zkolaudována a technika se sem bude postupně stěhovat v letních měsících. Pro superpočítačové centrum je v nových prostorách vyhrazen velký sál v pátém patře. Slavnostní otevření nové budovy je plánováno na 19. září.

Vybudování centra umožnila dotace z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Další financování bude zajištěno z národních zdrojů i mezinárodních grantů.

Kontakt:

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



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

