



TISKOVÁ ZPRÁVA

11. června 2009

Superpočítačové centrum IT4Innovations překročilo hranice kraje, spolupráci ohlásily brněnské univerzity, připojily se i firmy

OSTRAVA – Moravskoslezský kraj buduje díky projektu IT4Innovations, tedy centra excelentního výzkumu a superpočítače, v tuzemsku dosud ojedinělou spolupráci. Vedle institucí se sídlem v Ostravě a na severu Moravy či ve Slezsku se k projektu postupně připojují univerzity a podniky z celé ČR. V tuto chvíli jsou s IT4Innovations (Informační technologie pro inovace) provázány nejen všechny univerzity Moravskoslezského kraje, Ústav geoniky AV ČR, statutární město Ostrava a samotný kraj, ale také Vysoké učení technické v Brně, zájem o spolupráci projevila také Hospodářská komora ČR, Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje a jednotlivé firmy, jako jsou strojírenské VÍTKOVICE, liberecké ELMARCO nebo Saab Group.

„Krajské zastupitelstvo před časem rozhodlo o finanční podpoře projektu IT4Innovations ve výši 9,8 milionu korun. Zmíněný přesah centra do národní úrovně a do praxe je dokladem toho, že to bylo rozhodnutí správné,“ řekl dnes hejtman Moravskoslezského kraje Jaroslav Palas.

Centrum IT4Innovations, které bude vedle nebývalé koncentrace výzkumných kapacit a odborníků obsahovat také superpočítač, jakých je jen několik desítek na světě, do této chvíle získalo přibližně 20 milionů korun. Náklady na jeho vybudování však přesáhnou dvě miliardy korun. „Ty bude nutné získat z Evropské unie, z operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace,“ připomněl Ivo Vondrák, vedoucí projektu IT4Innovations a děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava. Kromě Moravskoslezského kraje se proto na přípravě projektu centra excelentního výzkumu a superpočítání podílí také město Ostrava. To díky rozhodnutí zastupitelů letos vyčlenilo ze svého rozpočtu 9,5 milionu korun.

S Moravskoslezským krajem už řešitelé projektu IT4Innovations spolupracují od roku 2006, kdy začali vytvářet tzv. systém Floreon. „Jde o simulaci přírodních katastrof a krizových situací, která se stane jednou z klíčových úloh pro budoucí superpočítač IT4Innovations,“ vysvětlil I. Vondrák. V současné době je už projekt Floreon dostupný na www.floreonplus.eu, kde si lze vyzkoušet všechny jeho zatím dostupné aplikace - simulace povodní, sledování a předpověď vývoje dopravy a dopravních situací, simulace důsledků nehod a znečištění ovzduší. Na Floreonu pracuje tým 35 lidí a spolupracují Český hydrometeorologický ústav,

Povodí Odry a Povodí Labe, Axitech, NAM Systems a Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. Superpočítač poskytne Floreonu možnost dalších aplikací a rozvoje.

Projekt IT4Innovations bude mít ale ještě mnohonásobně rozsáhlejší zaměření. Mezi potenciální uživatele můžeme už dnes zařadit Vítkovice Machinery Group, Saab Group, Ivax, Fakultní nemocnici v Ostravě a řadu dalších. Například společnost Olympus by mohla využít infrastrukturu centra při řešení úloh v oblasti telepatologie - skenování vzorků tkání a jejich vyhodnocení. Praktické využití výsledků centra IT4Innovations si lidé mohou představit také v podobě řízení palivových článků, průmyslových strojů, automobilů, letadel nebo i mobilních telefonů. Průmyslovým podnikům bude centrum a jeho superpočítač sloužit například pro konstrukci nebo vývoj nových materiálů, a to nejen v automobilovém průmyslu, ale i ve stavebnictví, strojírenství a energetice. Počítá se i s rozvojem nanotechnologií, založených na vlastnostech lidským okem neviditelných nanočástic, které nacházejí uplatnění prakticky všude kolem nás.

Ostravsku přinese IT4Innovations novou kvalitu investic, okolo 200 pracovních míst pro špičkové odborníky a zcela konkrétní výstupy pro lepší život ve městě i kraji. V průběhu budování budou do centra IT4Innovations přicházet odborníci z celého světa.

Superpočítač je obecné označení pro velmi výkonný počítač, který má řádově vyšší výpočetní výkon než běžný počítač. Superpočítače se v současné době používají pro řešení nejnáročnějších výzkumných a technologických problémů prostřednictvím simulací a jejich význam neustále roste. Superpočítačovou velmocí jsou Spojené státy, kde superpočítání využívá například NASA pro plánování letů do vesmíru.



OSTRAVA!!!

Kontakty:

Vedoucí projektu prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc,
děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TU Ostrava
tel.: +420 602 718 027
email: ivo.vondrak@vsb.cz

Manažer projektu Mgr. Martin Duda
VŠB-TU Ostrava
tel: +420 731 505 646
email: martin.duda@vsb.cz

Mediální zastoupení:

Mgr. Eva Kijonková,
EK Media, s.r.o.
tel. +420 721 857 097
email: eva.kijonkova@ek-media.com