

TISKOVÁ ZPRÁVA

26. března 2009

Moravskoslezské univerzity a Ústav geoniky Akademie věd podepsaly dohodu o společném postupu v unikátním projektu IT4Innovations

OSTRAVA - Tři univerzity působící v Moravskoslezském kraji a Ústav geoniky Akademie věd ČR se sídlem v Ostravě, dnes podepsaly memorandum o spolupráci a vzájemné podpoře, kterým odstartovaly unikátní projekt v oblasti moderních informačních technologií. Vysoká škola báňská-Technická univerzita, Ostravská univerzita v Ostravě, Slezská univerzita v Opavě a Ústav geoniky AV ČR společně usilují o vybudování centra excellence s názvem IT4Innovations – Informační technologie pro inovace. Centrum nemá v tuzemsku obdoby, bude jedním z nejmodernějších na světě a zařadí se do evropské sítě superpočítačových center, která počítají, modelují a řídí celou řadu úloh z oblasti zajištění bezpečnosti a zdraví obyvatelstva, návrhů algoritmů pro průmysl i vývoje nových léčiv.

Superpočítačů tohoto typu je na celém světě jen velmi málo a Česká republika nemá zatím ani jediný. Stejně tak centrum excelentního výzkumu, kterým IT4Innovations (IT4I) bude, dosud střední a východní Evropě zcela chybí. Projekt je tedy jedním z nejvážnějších kandidátů na podporu z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace Evropské unie.

Centrum IT4I umožní posílit koncentraci celé řady vědních oborů kolem informačních technologií a dosáhnout tak nejen rozvoje informatiky a výpočetní matematiky jako takové, ale zajistit i rozvoj řady oborů. Hlavním přínosem projektu je tedy vytvoření unikátní struktury národního a mezinárodního významu, zaměřené na klíčové oblasti vědy a výzkumu, jakými jsou rozvoj informační společnosti, vývoj vestavných systémů, inovativní medicína, nanotechnologie a také informační technologie samotné.

Rektoři VŠB-Technické univerzity Ostrava Tomáš Čermák, Ostravské univerzity Jiří Močkoř, Slezské univerzity Rudolf Žáček (*v zastoupení*) a ředitel Ústavu geoniky AV ČR Radim Blaheta (*v zastoupení*) dnes podepsali Memorandum o spolupráci při přípravě projektu, jehož rozsah je odhadován na zhruba dvě miliardy korun.



„Projekt IT4I zahrnuje čtyři oblasti – tři aplikační a jednu oblast základního výzkumu. Je to vědecká a výzkumná základna pro řešení nejnáročnějších problémů ovlivňujících život lidí, kam spadá zvládání krizových situací - od povodní, přes znečištění ovzduší až po požáry či dopravu. Další oblastí jsou vestavné systémy a jejich aplikace - např. do oblasti řízení palivových článků, strojních zařízení a jejich celků nebo automobilů. Třetí klíčovou oblastí je vybudování nejvýkonnějšího superpočítače v ČR, který je spojením špičkové IT techniky a nejnovějších matematických postupů do celé řady multidisciplinárních aktivit,“ uvedl vedoucí projektu Ivo Vondrák, děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TU. Základní výzkum je pak podle něj směřován do problematiky moderních metod informatiky a tzv. softcomputingu.

Superpočítač mnohonásobně převyšuje schopnosti běžných PC a umožňuje výpočty, které by klasickému počítači trvaly měsíce či roky. Superpočítač se navíc propojí do evropské sítě a zvýší tak možnosti využití celého superpočítačového systému v EU. Průmyslovým podnikům bude superpočítač sloužit například pro optimalizace konstrukcí a materiálů (nejen v automobilovém průmyslu, ale i ve stavebnictví, strojírenství a energetice) či pro rozvoj nanotechnologií (ve všech aplikacích – od zdravotnictví až po solární články). Superpočítač bude finančně nejobjemnější částí celého projektu IT4I.

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

