



INFRAŠTRUKTÚRA PRE VÝSKUM A VÝVOJ
DÁTOVÉ CENTRUM PRE VÝSKUM A VÝVOJ
(DC VaV)



Národný projekt CVTI SR v Bratislave
Operačný program: Výskum a vývoj
Projekt spolufinancuje: Európsky fond regionálneho
rozvoja
Nenávratný finančný príspevok: 33 133 963,58 €
Realizácia projektu: 2009 – 2014
<http://dc.cvtisr.sk>

Cieľom národného projektu je vybudovať dátové centrum pre výskum a vývoj, ktoré bude uchovávať a spracúvať informácie potrebné pre organizácie výskumu a vývoja v Slovenskej republike. Dátové centrum pre výskum a vývoj (DC VaV) prispeje k zvýšeniu schopnosti inštitúcií výskumu a vývoja efektívne spolupracovať s partnermi v zahraničí, ako aj so subjektmi spoločenskej a hospodárskej praxe prostredníctvom transferu poznatkov a technológií. Projekt rieši vybudovanie infraštruktúry informačných a komunikačných technológií pre oblasť výskumu a vývoja, ktorá bude budovaná postupne v horizonte piatich rokov tak, aby bola schopná uchovávať a poskytovať dáta potrebné pre zamestnancov výskumu a vývoja za podmienok vysokej dostupnosti a bezpečnosti. Súčasťou infraštruktúry bude aj zabezpečenie dostatočne rýchleho prístupu prostredníctvom širokopásmových sietí a implementácia riešení umožňujúcich efektívne využívanie informačných zdrojov. Zároveň bude vybudovaná aj infraštruktúra pre elektronickú komunikáciu pre oblasť vedy a výskumu.

Strategický cieľ projektu: Vybudovanie Dátového centra pre výskum a vývoj tak, aby uchovávalo a spracovávalo komplexné informácie potrebné pre výskum a vývoj na Slovensku a poskytovalo služby aplikačnej podpory.

Aktivita 1.1: **Technické úpravy a realizácia hlavného dátového centra so záložným pracoviskom a napojením do siete SANET, obstaranie a implementácia hardvérových a softvérových prvkov potrebných na spustenie služieb DC VaV.**

Dátové centrum bolo vybudované na Žilinskej univerzite v Žiline a slávnostne otvorené v júni 2010. Následne bolo dátové centrum rozšírené o technológie pre vedecké výpočty a technológie na zabezpečenie dostupnosti kritických aplikácií v prípade výpadku celého dátového centra.

Aktivita 2.1: **Obstaranie a implementácia dátového obsahu a aplikačného programového vybavenia dátového centra pre výskum a vývoj.**

Jej cieľom je vybrať, obstarat a inštalovať aplikačné programové vybavenie pre potreby vedeckovýskumných pracovísk a migráciu dátového obsahu, ktorý je nutný pre prevádzku softvéru. V súčasnosti bolo zakúpených sedem softvérov z oblasti biológie. Ide o úzko špecializované softvéry pre vedcov, ako napríklad proteomický softvér ADPROT pre bioinformačné spracovanie hmotnostno-spektrometrických dát, ktorý je určený na automatizované vyhľadávanie dodatočných údajov o proteínoch

identifikovaných v experimentálnych vzorkách metódou hmotnostnej spektrometrie vo voľne dostupných internetových proteínových databázach UNIPROT, NCBI a ich integráciu s výsledkami experimentálnych meraní alebo o softvér na automatickú analýzu rozdielností medzi dátami nameranými za štandardných a pozmenených podmienok EXPROF.

V rámci druhej aktivity sa v roku 2012 plánuje nákup softvéru na vybudovanie digitálneho repozitára, nákup aplikačného softvérového vybavenia na zabezpečenie elektronických informačných zdrojov pre vedu a výskum, dodávka a inštalácia univerzálneho vyhľadávacieho nástroja v heterogénnom prostredí. Rovnako je naplánované zakúpenie aplikačného programového vybavenia z oblasti matematiky, fyziky, ako aj ďalších softvérov pre oblasť biológie a špeciálnej medicíny.

Súčasne bolo vybudované nové úložisko pre CREPČ a CRZP a pripravuje sa modernizácia programového vybavenia na zabezpečenie funkcionality monitoringu plagiátorstva.

Aktivita 3.1: Vybudovanie profesionálneho pracoviska na digitalizáciu a elektronickú archiváciu obsahu kníh, tlačovín a dokumentov v priestoroch CVTI SR.

Pracovisko bolo v CVTI SR slávnostne otvorené v máji 2010.

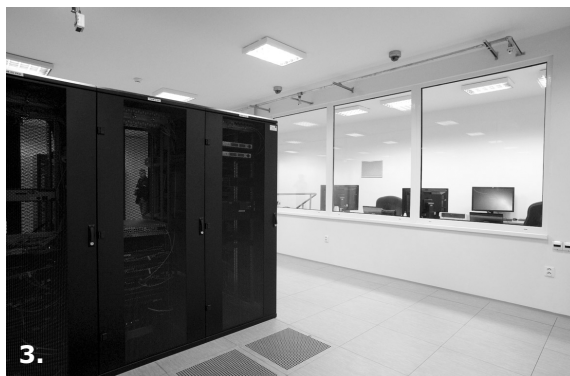
Digitalizačnému pracovisku v CVTI SR je venovaný samostatný článok v rubrike PREDSTAVUJEME na strane 60 s názvom *Digitalizačné pracovisko CVTI SR*.



1.



2.



3.



4.

1. Slávnostné otvorenie Dátového centra pre výskum a vývoj na Žilinskej univerzite v Žiline
2. Dátové centrum pre výskum a vývoj na Žilinskej univerzite v Žiline
3. Pohľad do Dátového centra pre výskum a vývoj na Žilinskej univerzite v Žiline
4. Digitalizačné pracovisko CVTI SR – knižný robot



Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Ing. Jana Kováčová
 jana.kovacova@cvtisr.sk
 projektová kancelária