

Bilský, Ľubomír • Birová, Daniela • Bošňák, Dalibor • Noge, Juraj



## SYNERGIA NÁRODNÝCH PROJEKTOV CVTI SR PRE MODERNÚ KNIŽNICU

**Budú vedecké knižnice „požičiavať“ bity?**



**Európska únia**  
Európsky fond regionálneho rozvoja



Operačný program  
VYSKUM a VÝVOJ

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

**INFOS 2015**

*Stará Lesná 14. – 17. apríla 2015*



# Centrum vedecko-technických informácií SR

*priamo riadená organizácia MŠVVaŠ SR*

Špecializovaná vedecká knižnica

Národné informačné centrum pre vedu, techniku, inovácie a vzdelávanie

## **Hlavné aktivity v oblasti podpora vedy a techniky**

- knižnično-informačné služby
- budovanie a prevádzka komplexných informačných systémov pre výskum a vývoj
- informačné zabezpečenie výskumu a vývoja a podpora hodnotenia vedy na Slovensku
- sieť Národných kontaktných bodov pre HORIZONT 2020
- Styčná kancelária SR pre výskum a vývoj v Bruseli
- implementácia národných a medzinárodných projektov na podporu výskumu, vývoja, inovácií a vzdelávania



- ❖ **národné projekty** spolufinancované z ERDF z Operačného programu **Výskum a vývoj (6)**
- ❖ **národné projekty** spolufinancované z ESF z Operačného programu **Vzdelávanie (2)**
- ❖ **medzinárodné projekty** zamerané na podporu **výskumu, inovácií a technologického rozvoja (6)**







- Mení sa z **tradičnej knižnice na otvorený študijný priestor** - miesto osobnej i online spolupráce, či elektronickú vedecko-výskumnú dielňu disponujúcu najnovšími technológiami
- Ponúka virtuálny priestor naplnený nielen mohutným indexom, ale aj bohatým multimediálnym obsahom
- Jej potenciál je práve rozvoj v oblasti elektronických služieb zastrešovaných **ISS CVTI SR**





## Vybrané národné projekty CVTI SR

- Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k elektronickým informačným zdrojom (**NISPEZ**) [nispez.cvtisr.sk](http://nispez.cvtisr.sk)
- Infraštruktúra pre výskum a vývoj – Dátové centrum pre výskum a vývoj [dc.cvtisr.sk](http://dc.cvtisr.sk)
- Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK [nitt.cvtisr.sk](http://nitt.cvtisr.sk) / [nptt.sk](http://nptt.sk)

**Výstupy projektov generujú synergický efekt v podobe nového typu knižnično-informačných služieb**



# ISS CVTI SR

## *Integrovaný systém služieb*



▶ Prihlásenie ▶ Registrácia

integrovaný systém služieb  
CENTRA VEDECKO-TECHNICKÝCH  
informácií SR

**ISS** cvti sr

ISS.CVTISR.SK

Vyhľadajte

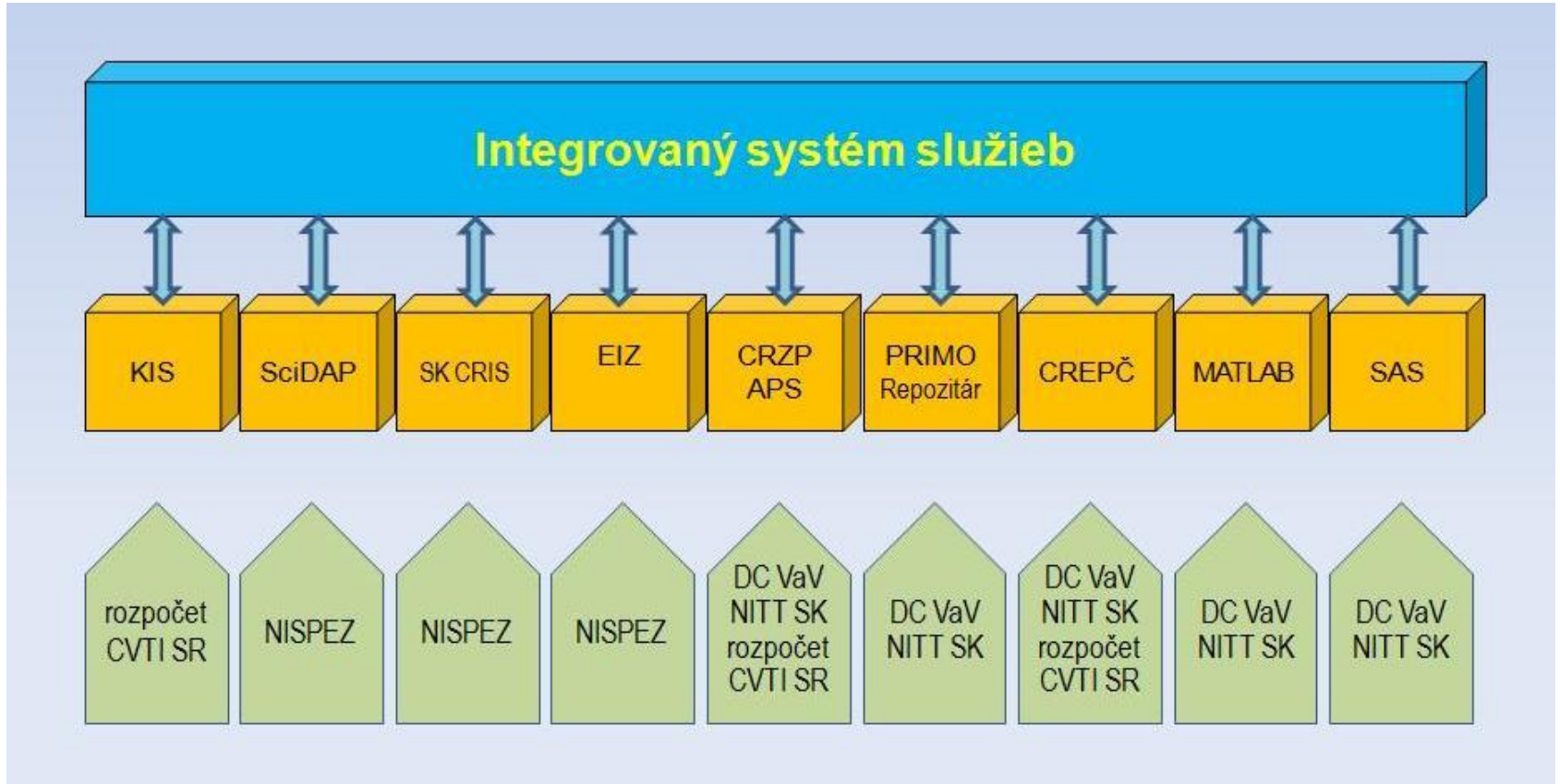
Domov

- **Sústava informačných systémov, softvérových aplikácií, portálov, veľkých výpočtových a dátových kapacít** s cieľom ich hladkého sprístupnenia čo najširšiemu spektru používateľov z vedeckej komunity, ktorí sú vo väčšine prípadov zároveň aj používateľmi našej vedeckej knižnice
- Z používateľského pohľadu je **to spoločné miesto, kde je infraštruktúra obohatená o systém služieb** prebiehajúcich na tejto infraštruktúre, alebo za jej podpory
- **Jednotné komunikačné rozhranie je kľúčovým komponentom** integrovaného systému služieb, cez ktorý prístupujú používatelia ISS CVTI SR k jednotlivým službám umiestneným v systéme



# Služby ISS CVTI SR

*a projekty, ktoré ich podporujú*

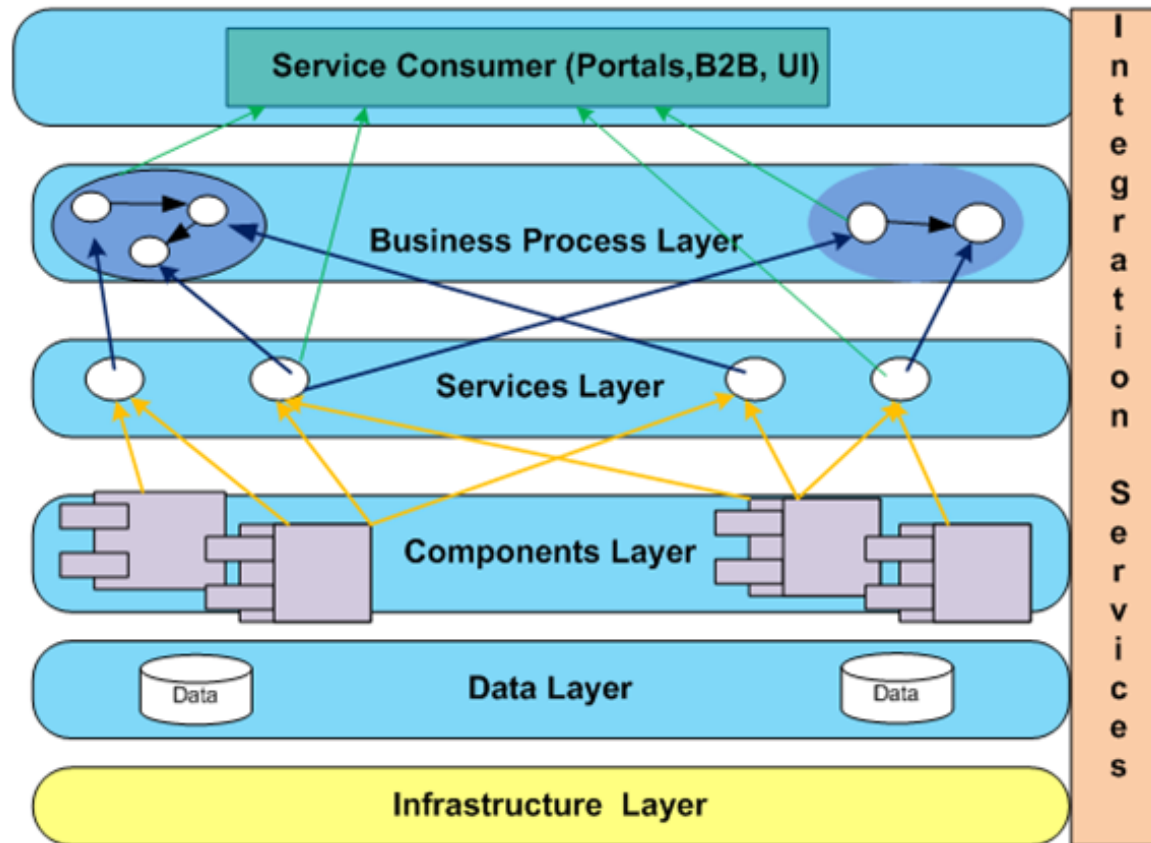






# Architektonické vrstvy ISS

*servisne orientovaná infraštruktúra*





# Jednotné komunikačné rozhranie

prístupový portál

## Portál obsahuje

- registráciu a správu kont používateľov
- výber a prezentáciu služieb
- dokumentáciu k službám
- podporu používateľov

Príhlásenie Registrácia

**ISS** cvti sr  
integrovaný systém služieb  
centra vedecko-technických  
informácií sr

Vítajte Matlab SAS Dokumentácia Aktuality

➤ Úvodná stránka

➤ Služby a zmluvné podmienky

➤ Podpora

➤ Dátové centrum

➤ Informácie

Vítajte na stránkach portálu **Integrovaného systému služieb Centra vedecko-technických informácií SR.**

**Služby ponúkané prostredníctvom portálu:**

- └ Konzultačné a informačné služby
- └ Komunikačné a bezpečnostné služby
- └ Služby ukladania a spracovania dát
- └ Softvérové a odborné služby:

**Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky** pripravilo výkonnú ITK infraštruktúru v rámci projektu Dátové centrum pre vedu a výskum (DC VaV). Licencie vedecko-technických softvérov sú v CVTI SR poskytované ako softvérové služby:

**A) MATLAB**

Moduly MATLABu vrátane integrovaného programového prostredia a programovacieho jazyka štvrtej generácie MATLAB boli zaobstarané v rámci projektu DC. Systém MATLAB je vhodný aj pre zložité **vedecko-technické výpočty, modelovanie, návrhy algoritmov, simulácie** (aj dynamických systémov podporujúce metodológiu Model-Based Design), **výpočtovú biológiu** (vrátane modelovania, simulácií a analýzy biochemických reťazcov, čítania, analýzy a vizualizácie údajov z oblasti molekulárnej biológie a génového inžinierstva), analýzu údajov (vrátane štatistickej analýzy, modelovania a možnosti vývoja algoritmov pre štatistiku), pre prezentáciu dát, meranie a spracovanie signálov, obrazov a videí, návrhy riadiacich a komunikačných systémov a paralelné výpočty.

Prostredie podporuje zadávanie príkazov cez príkazový riadok, spúšťanie príkazových skriptov, tvorbu vlastných funkcií a modelovanie zložitejších systémov grafickým spojením blokov a zároveň podporuje automatickú tvorbu dokumentácie z vytvorených skriptov vrátane grafických výstupov.

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,  
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Operačný program  
VÝSKUM A VÝVOJ

Európska únia

Matlab Dokumentácia

Zobrazované prihlasovacie meno  
jan.novak

Heslo  
●●●●●●●●

Zapamätaj si ma

Príhlásenie **ISS**

Vytvoriť účet Zabudnuté heslo

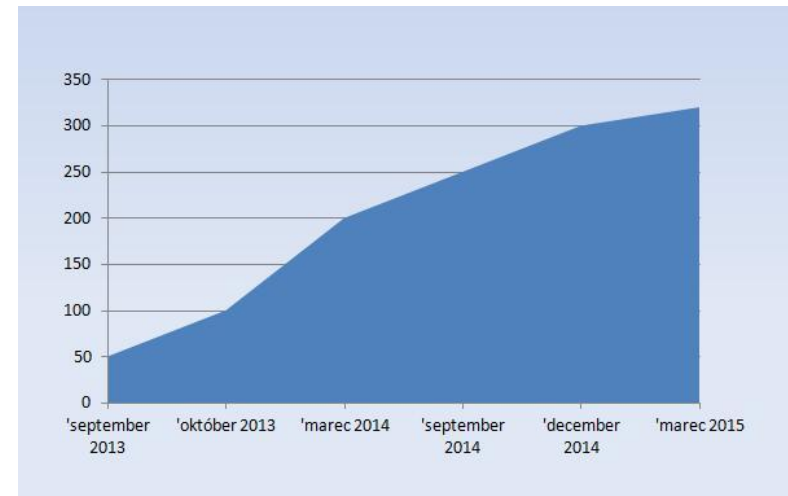


# Budú vedecké knižnice „požičiavať“ bity?

*príklad knižničnej služby nového typu*

## MATLAB

- ✓ MATLAB je aplikácia (s vlastným programovacím jazykom) špecializujúci sa na vedecko-technické numerické výpočty, modelovanie, návrhy algoritmov, počítačových simulácií, analýzu a prezentáciu údajov, merania a spracovania signálov, návrhy riadiacich a komunikačných systémov
- ✓ softvérová služba vedcom, študentom a odbornej verejnosti pre vedecké a výskumno-vývojové účely
- ✓ prístupná cez portál ISS CVTI SR



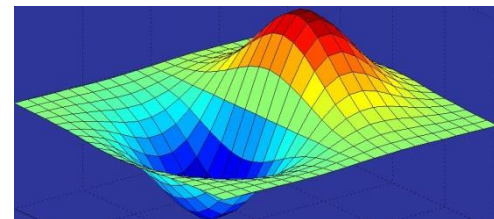
*Narastajúci záujem o službu MATLAB cez ISS CVTI SR*



## MATLAB a vedecká knižnica

*V súvislosti s poskytovaním služby MATLAB vedecká knižnica zabezpečuje:*

- formou výpožičiek ponúka zo svojho knižničného fondu vyše **100 tlačенých publikácií o systéme MATLAB**
- registrovaným používateľom CVTI SR umožňuje prístup k **aplikácii MATLAB v režime 24/7** priamo zo študovne, pracoviska alebo z pohodlia domova formou vzdialeného prístupu
- organizuje **pracovné a informačné semináre o MATLABe** obdobne ako podujatia v súvislosti s využívaním elektronických informačných zdrojov



# Kontakt



## CVTI SR

Lamačská cesta 8/A  
811 04 Bratislava, Slovakia

Tel: +421 2 69253 102

Fax: +421 2 69253 180

E-mail: [cvti@cvtisr.sk](mailto:cvti@cvtisr.sk)

