

ISS CVTI SR

Integrovaný systém služieb

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

- koncepcia
- zmluvný rámec
 - inštitucionálny
 - individuálny
- využívanie

ISS CVTI SR

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

- Podpora vedecko-výskumných činností
- Využitie DC VaV v Žiline
- Vedecko-výskumní pracovníci, študenti
- Využívanie služieb po dobu 1 roka

portál ISS CVTI SR
iss.cvtisr.sk

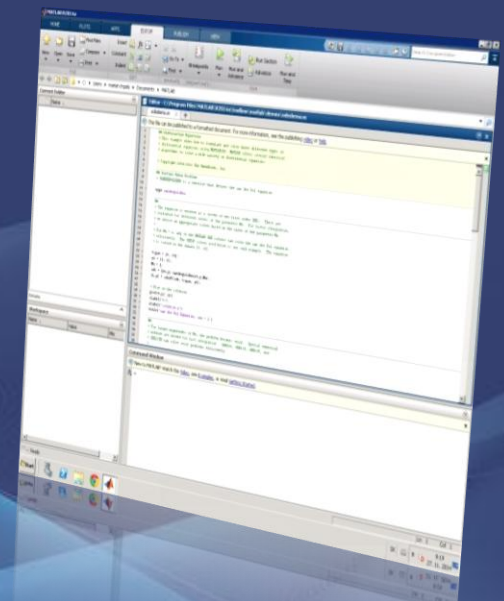
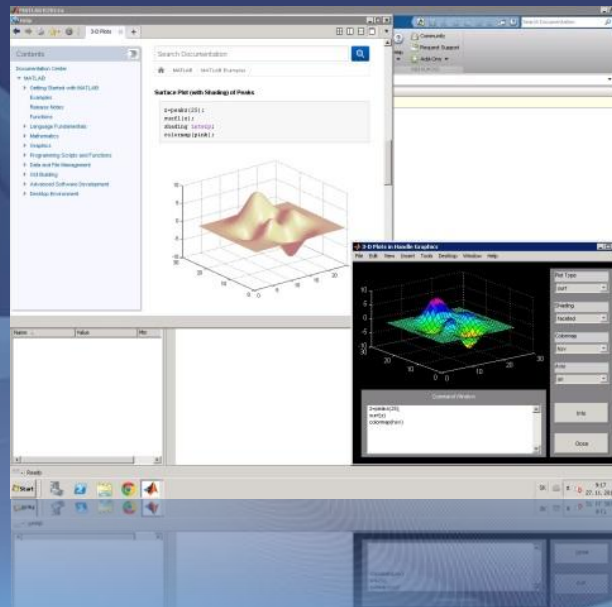


SLUŽBY ISS CVTI SR

- **Služby ukladania a spracovania dát**
úložisko dát, hosting, webhosting, zálohovanie dát, ...
- **Komunikačné a bezpečnostné služby**
dátová a komunikačná bezpečnosť, vzdialené pripojenie, ...
- **Konzultačné a informačné služby**
konzultácie, informačný servis, školenia, ...
- **Softvérové a odborné služby**
poskytovanie systémov a aplikácií – MATLAB, COMSOL, SAS, ...

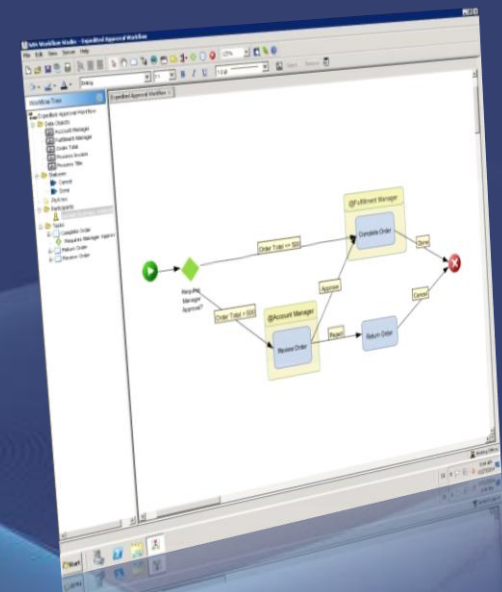
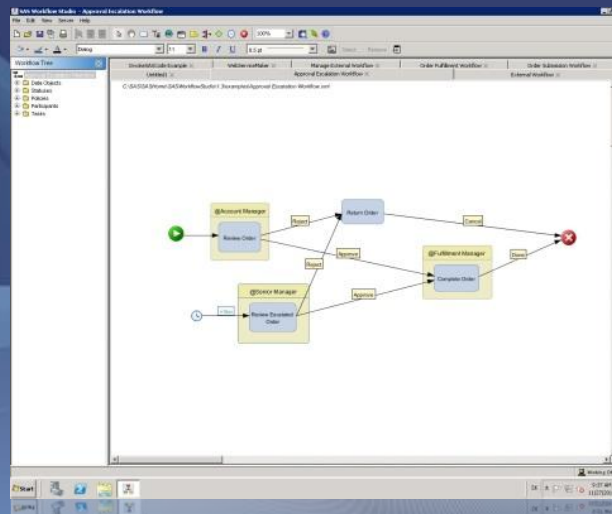
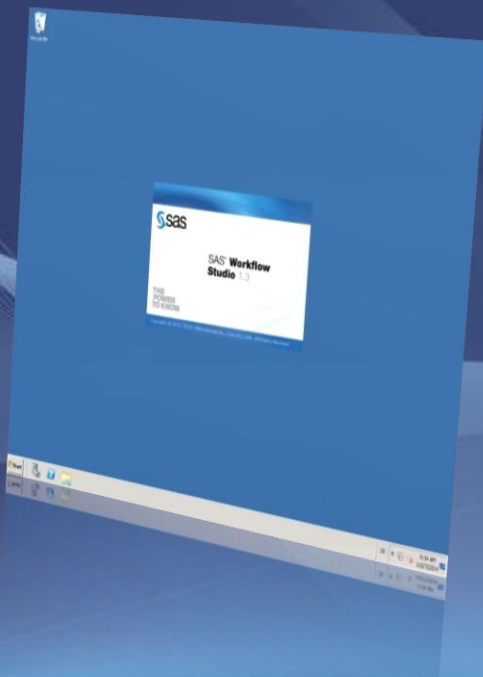
SLUŽBY ISS CVTI SR

- **MATLAB** - vedecko-technické výpočty, modelovanie, návrhy algoritmov, simulácie ...



SLUŽBY ISS CVTI SR

- **SAS** - spracovanie a hĺbková analýzu dát z rôznych zdrojov, prezentácie dát, možnosť vývoja vlastných aplikácií, ...



ZMLUVNÝ RÁMEC

- inštitucionálny (zmluva)
 - využívanie služieb iba prostredníctvom používateľov
 - vedecko-výskumní pracovníci, študenti
 - inštitúcia poskytuje súhlas s využívaním služieb
 - prehľad o používateľoch a využívaných službách

ZMLUVNÝ RÁMEC

- **individuálny** (pravidlá)
 - využívanie služieb po dobu 1 roka
 - predĺženie prístupu ku službám

ISS CVTI SR

Dalibor Bošňák, dalibor.bosnak@cvtisr.sk

iss.cvtisr.sk

iss cvti sr
Integrovaný systém služieb
centra vedecko-technických
informácií sr

Vítajte | Matlab | Dokumentácia | Aktuality

Úvodná stránka
Služby a zmluvné podmienky
Podpora
Dátové centrum
Informácie

Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky pripravilo výkonnú ITK infraštruktúru v rámci projektu Dátové centrum pre vedu a výskum (DC VaV). Licencie pre moduly MATLABu vrátane integrovaného programového prostredia a programovacieho jazyka šitnej generácie MATLAB boli zaobstarané v rámci tohto projektu. 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.

Oprávnenie používať implementáciu systému MATLAB v DC VaV majú **len používatelia z organizácií zložík Výskumu a vývoja** na vysokých školách, výskumných ústavoch a Slovenskej akadémii vied v SR a títo používatelia sú oprávnení tieto služby využívať pre svoju **nekomerčnú** výskumnú a vývojovú činnosť.

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.

MATLAB umožňuje transparentnú spoluprácu s inými programovými nástrojmi prostredníctvom podpory súborov v rôznych dátových formátoch. Systém MATLAB verzie 2013 je implementovaný v DC VaV spolu s týmto portálom a je k dispozícii desiatim vedecko-výskumným inštitúciám (CVTI SR, Slovenská akadémia vied a univerzity STU, TUKE, UCM, UK, UKF, ŽU).

Implementácia obsahuje takmer úplnú ponuku modulov MATLABu. Táto implementácia systému MATLAB v DC VaV pripravená pre akademickú obec CVTI SR umožňuje použitie modulov MATLABu v širokom spektre prírodných a technických, ale aj iných odborov.

Aktuálny výpis nainštalovaných modulov: [Zoznam modulov MATLABu](#).

Na portáli MATLAB sa odvíja **výkonný výpočtový klastor** s implementovaným systémom MATLAB 2013a, s možnosťou spracovávať paralelné procesy na **96 procesorových jadrách**. K dispozícii je aj dostatočne veľké úložisko pre vygenerované dáta a možnosť odlaďovania alebo spúšťania úloh interaktívne cez terminálový server alebo rozsiahlych úloh dávkovým spôsobom. **Systém je dostupný v režime 24x7.**

Výpočtový systém MATLAB sa v uplynulých rokoch stal celosvetovým štandardom v oblasti vedecko-technických výpočtov a simulácií najmä vo sfére vedy a výskumu.

© Centrum vedecko-technických informácií SR

Podpora | Informácie | Služby a zmluvné podmienky

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

iss@cvtisr.sk

podpora.iss@cvtisr.sk