

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SIEMENS s&t

SOFIA 2 – Etapa 3

Modul : Business Intelligence

Bratislava, 26.1.2011

Ing.Pavol Kapalla
pavol.kapalla@siemens.com

Cieľ modulu BI v tejto etape SOFIA2



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SIEMENS s&t

Poskytnúť nástroje pre analytický reporting pre účely VVŠ a MŠ SR



Situácia na VVŠ teraz

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



The collage illustrates a data integration process. At the top, a SAP interface displays a 'Sales report based on sales orders' table. Below it, a Microsoft Excel spreadsheet titled 'Microsoft Excel - príklad.xlsx' shows a table with columns for customer, salesperson, material, and quantities. Large grey arrows indicate the flow of data from the SAP system to the Excel spreadsheet and then to a man with glasses covering his face with his hands, suggesting stress or frustration.

Pol.	Material	Záv.	Označenie materiálu	KurzInZak	KurzPocVln	Rd	Dod.3
250567	10 90200015	306	SPVOJIVÁ - HPK 10-15-15	217,700	217,700	TO	217,
250701	10 90200007	306	SPVOJIVÁ - MOČOVINA SP - SLNEČNICA	2	2	TO	
250729	10 110816901	306	JO RACIOL 10L (Raphanový olej) - SE	2	2	D	
250730	10 80200009	306	KAPOTOL, VSEČIA... plná dáž	1			
250730	10 90200010	306	SPVOJIVÁ - LIADOK VL - SLNEČNICA	83,020	83,020		
250726	10 90200002	306	SPVOJIVÁ - LIADOK VL - SEPEA	0,940			
250727	10 90200010	306	SPVOJIVÁ - LIADOK VL - SLNEČNICA	30			
250729	10 90200010	306	SPVOJIVÁ - MOČOVINA VL - SEPEA	77	77		
250730	10 90300006	306	SPVOJIVÁ - Píndge SG VP - SLNEČ.				
250730	20 90300006	306	SPVOJIVÁ - Píndge SG VP - SLNEČ.				

	T	U	V	V	Y	
1	zakaznik	kam_arm_regiony	kod_oz	oz	kg	dodane kg
2	BILLA SR	KAM Horváth	ZSA	02 Baganeč	5299,2	5299,2
3	BILLA SR	KAM Horváth	ZSA	02 Baganeč	5276,16	5276,16
4	BILLA SR	KAM Horváth	ZSA	02 Baganeč	1324,8	1324,8
5	BILLA SR	KAM Horváth	ZSA	02 Baganeč	1987,2	1987,2
6	BILLA SR	KAM Horváth	ZSA	02 Baganeč	6595,2	6595,2
7	TESCO SR	KAM Horváth	ZSE	02 Malľak	170	170
8	TESCO SR	KAM Horváth	ZSE	02 Malľak	20	20
9	TESCO SR	KAM Horváth	ZSE	02 Malľak	200	200
10	TESCO SR	KAM Horváth	ZSE	02 Malľak	48	48
11	TESCO SR	KAM Horváth	ZSE	02 Malľak	6	6
12	TESCO SR	KAM Horváth	ZSE	02 Malľak	1195,2	1195,2
13	TESCO SR	KAM Horváth	ZSE	02 Malľak	163,2	163,2
14	TESCO SR	KAM Horváth	ZSE	02 Malľak	115,2	115,2
15	TESCO SR	KAM Horváth	ZSE	02 Malľak	235,2	235,2
16	TESCO SR	KAM Horváth	VSA	02 Maroňák	206,4	206,4
17	TESCO SR	KAM Horváth	VSA	02 Maroňák	206,4	206,4





Zmeny v nazeraní na výstupy

- Nové typy užívateľov
- Skok od reportingu naprogramovaného k nastavovaným reportom
- Vstupy údajov z rôznych zdrojov
- Zmena užívateľského rozhrania
- Možnosť analýz údajov
- Jednotné prostredie na ukladanie a zdieľanie výstupov
- Zaškolenie pracovníkov na možnosť vlastnej tvorby výstupov
- Začiatok tvorby ďalších vlastných výstupov

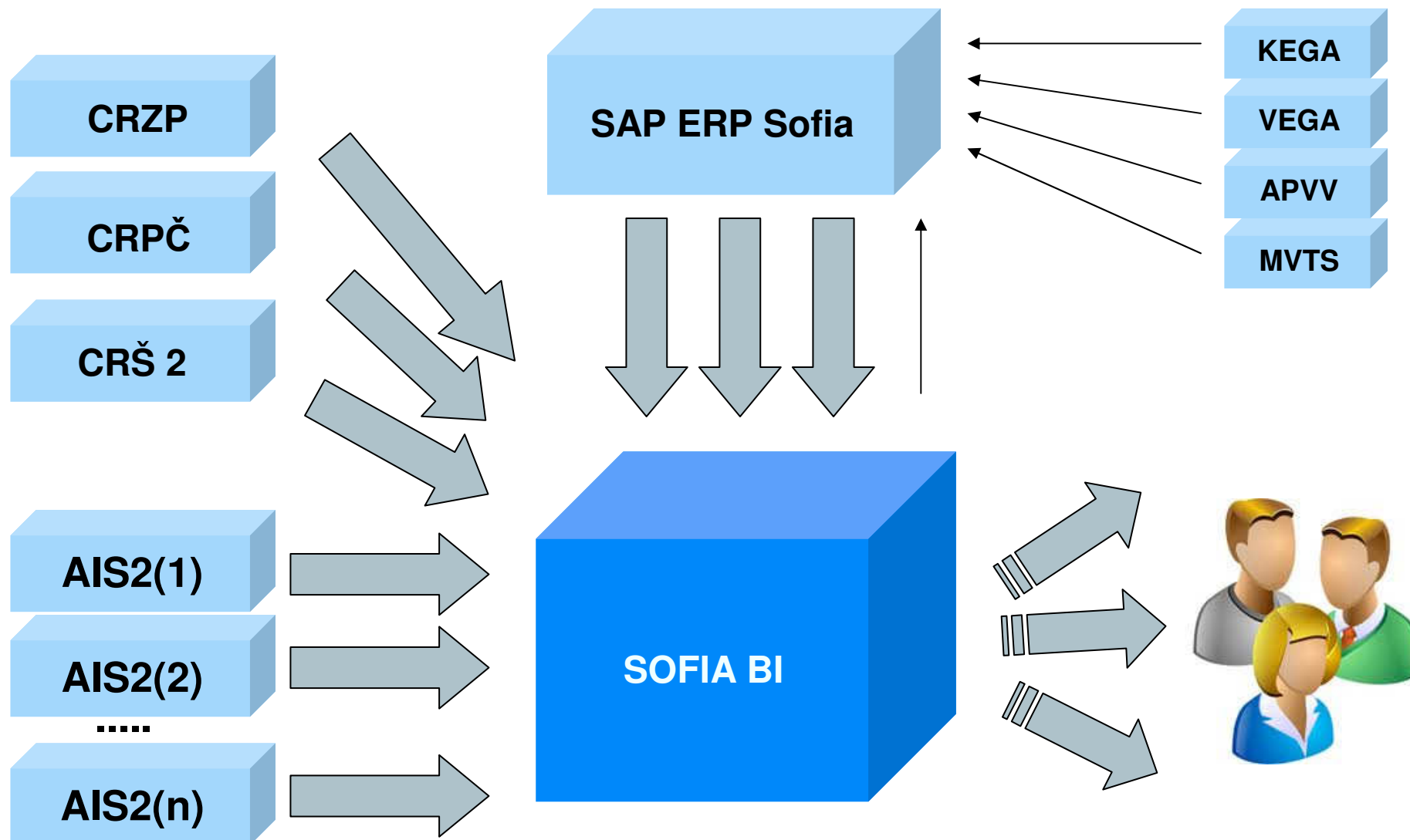


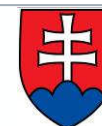
Zdroje údajov



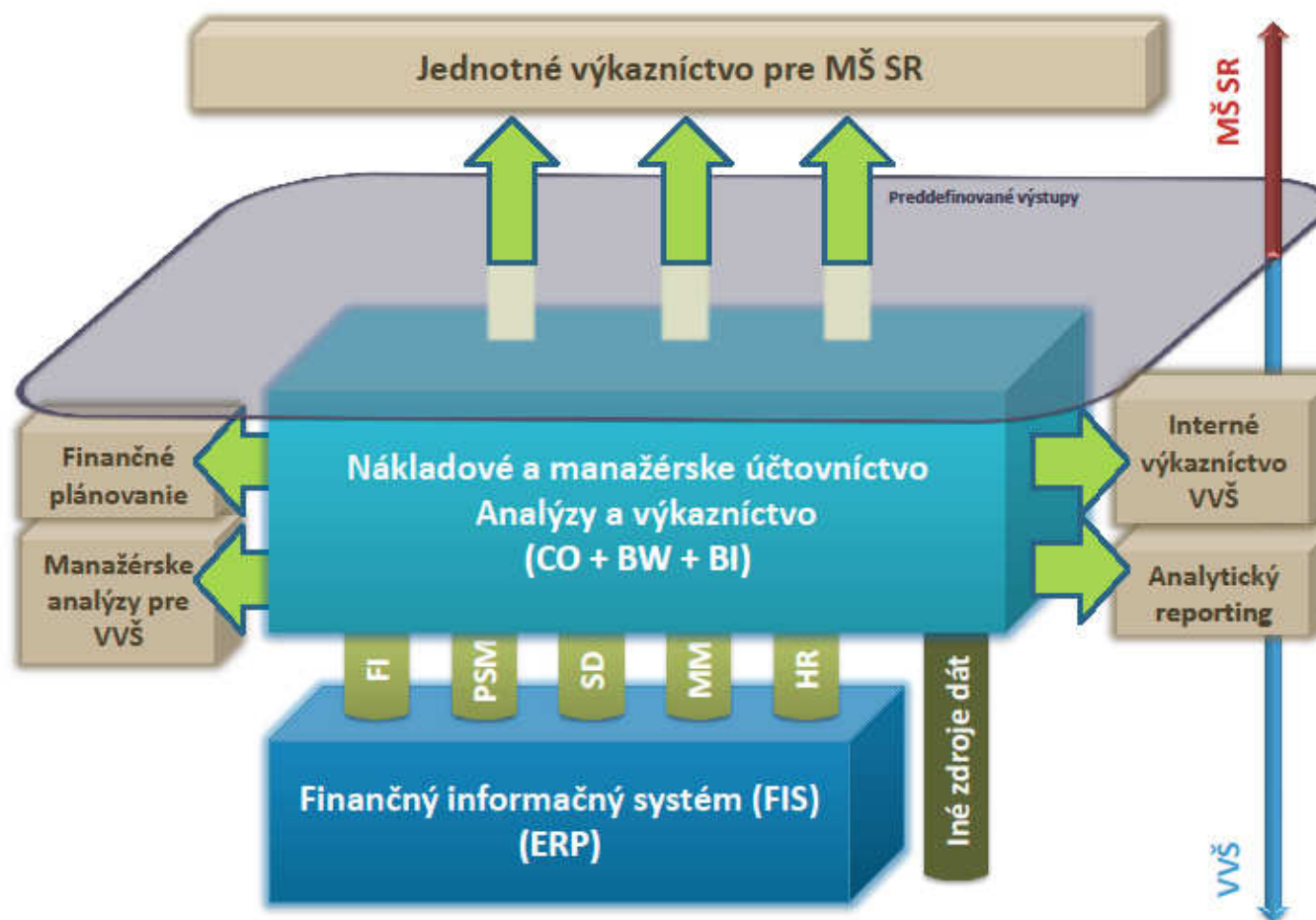
MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SIEMENS s&t



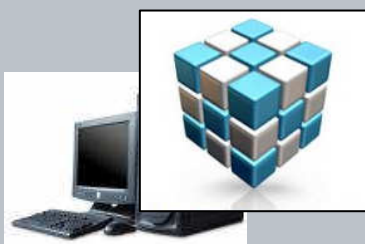


Základný model výstupov

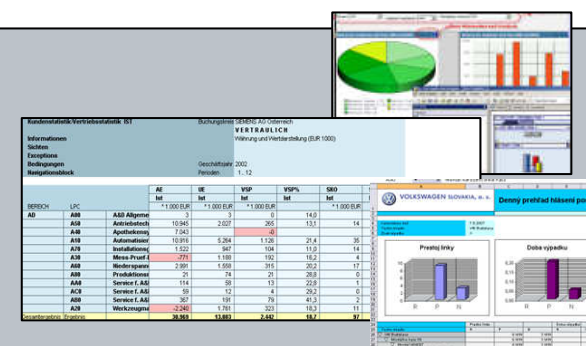




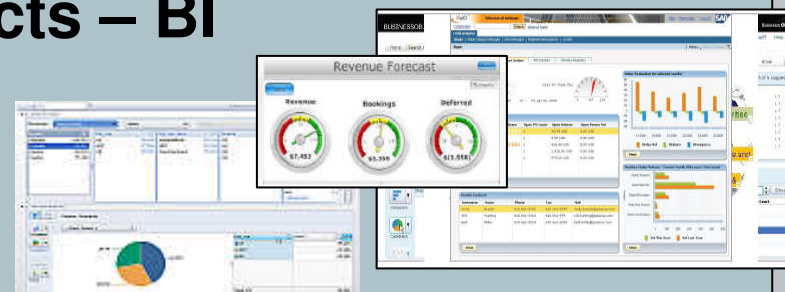
- Štandardné reporty
- Formuláre
 - Smartforms, Sapscripts, Adobe Inter.Forms
- Zákaznícke reporty
 - SAP Query
 - Report painter, Report writer

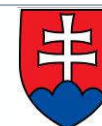


- Business Warehouse
- BEx Analyzer
- BEx Web Analyzer



- Xcelsius
- Crystal reports
- BOBJ Explorer
- WEBI





Rodina nástrojov SAP pre Business Intelligence

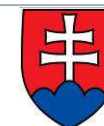




SAP Business Objects - Xcelsius reports



Príklad výstupu (Excelsius) Prehľad zamestnancov VVŠ

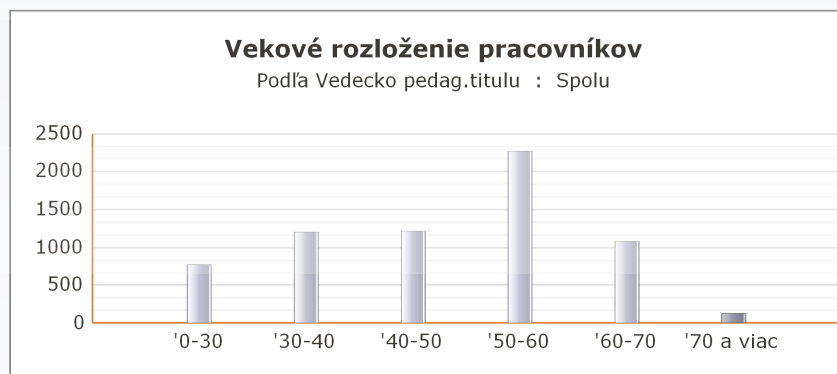


MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SIEMENS s&t

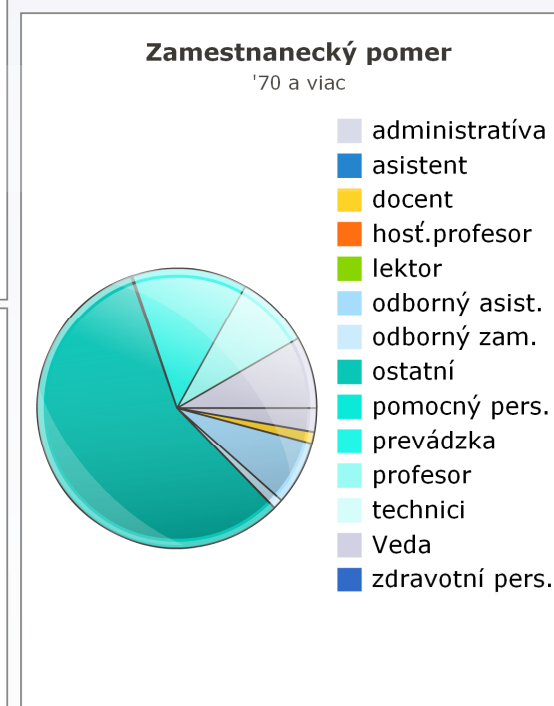
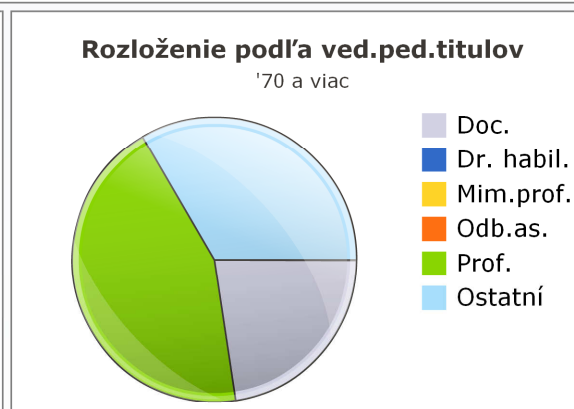
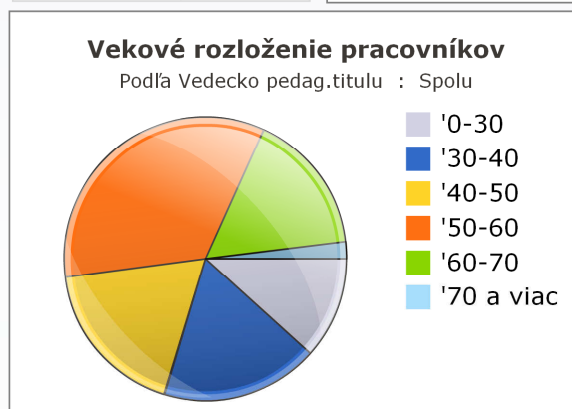
Prehľad vekového rozloženia počtov pracovníkov Univerzity

Ved.Ped.Titu	Počet
Doc.	1191.73
Dr. habil.	2
Mim.prof.	2
Odb.as.	3
Prof.	866.74
Ostatní	4617.72
Spolu	6683.19



Rok:

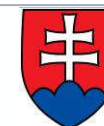
Fakulta:



Vek.kat.	'0-30	'30-40	'40-50	'50-60	'60-70	'70 a viac	Spolu
Spolu	781.37	1204.75	1218.03	2262.28	1086.8	129.96	6683.19

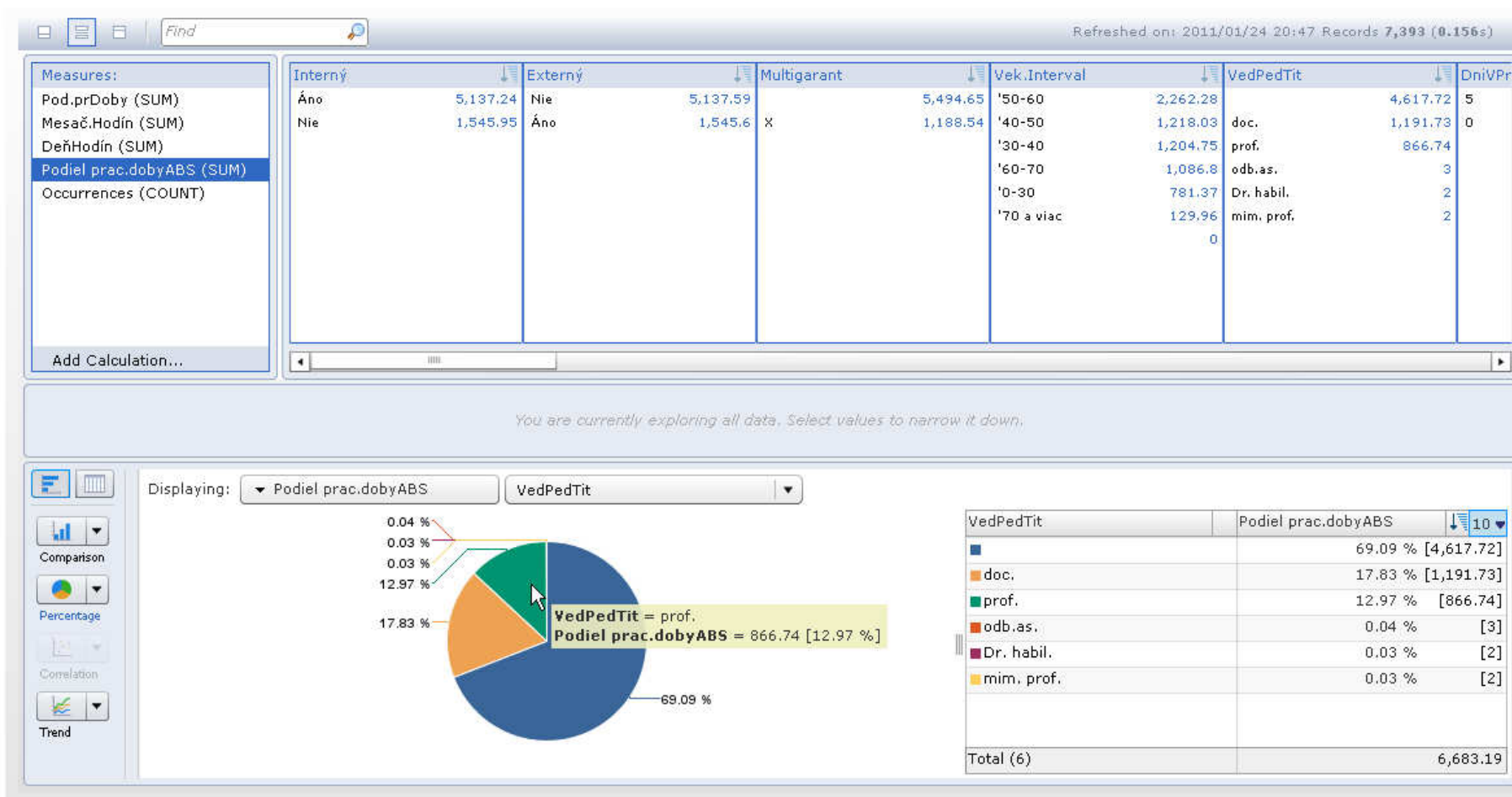
Demo Univerzita

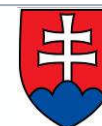
Príklad výstupu (BOBJ Explorer) Prehľad zamestnancov



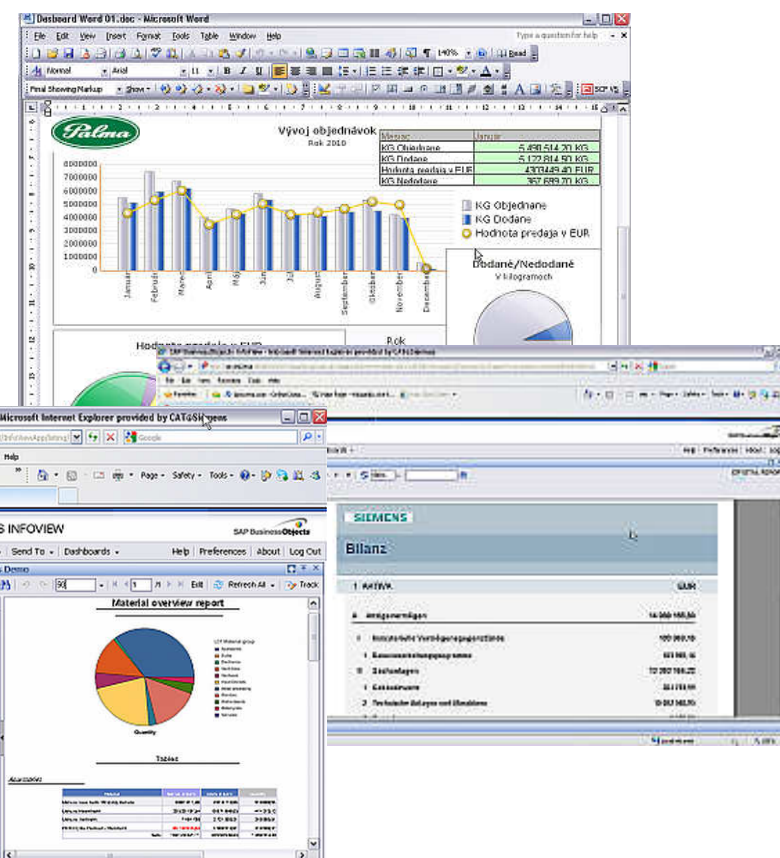
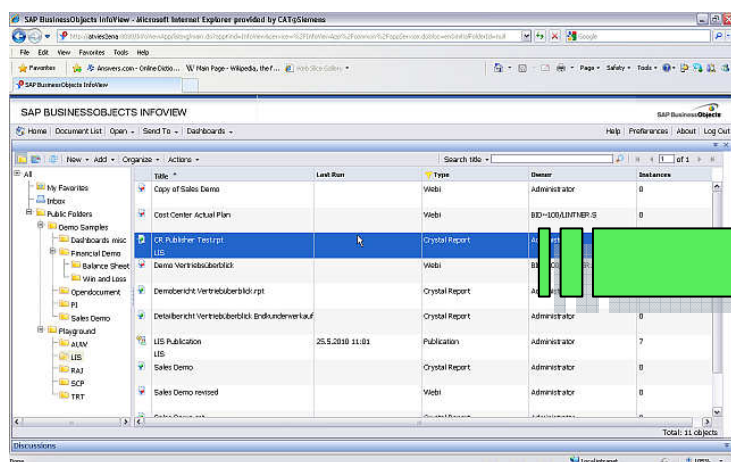
MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SIEMENS s&t



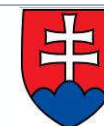


- Vlastný webový portál
- Prehľadne uložené po priečinkoch
- Obľúbené položky
- Správa výstupov



Príklad výstupu (BOBJ - WEBI)

Query design



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SIEMENS s&t

BUSINESSOBJECTS INFOVIEW

Business Objects
an SAP company

Home | Document List | Open | Send To | Dashboards | Help | Preferences | About | Log Out

New Web Intelligence Document

Edit Query | Edit Report | Run Query | Add Query | SQL

Data | Properties

Result Objects

Year | Quarter | Category | Sales revenue | Quantity sold

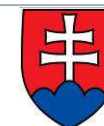
Query Filters

Holiday (y/n) Not Equal to y

Query 1

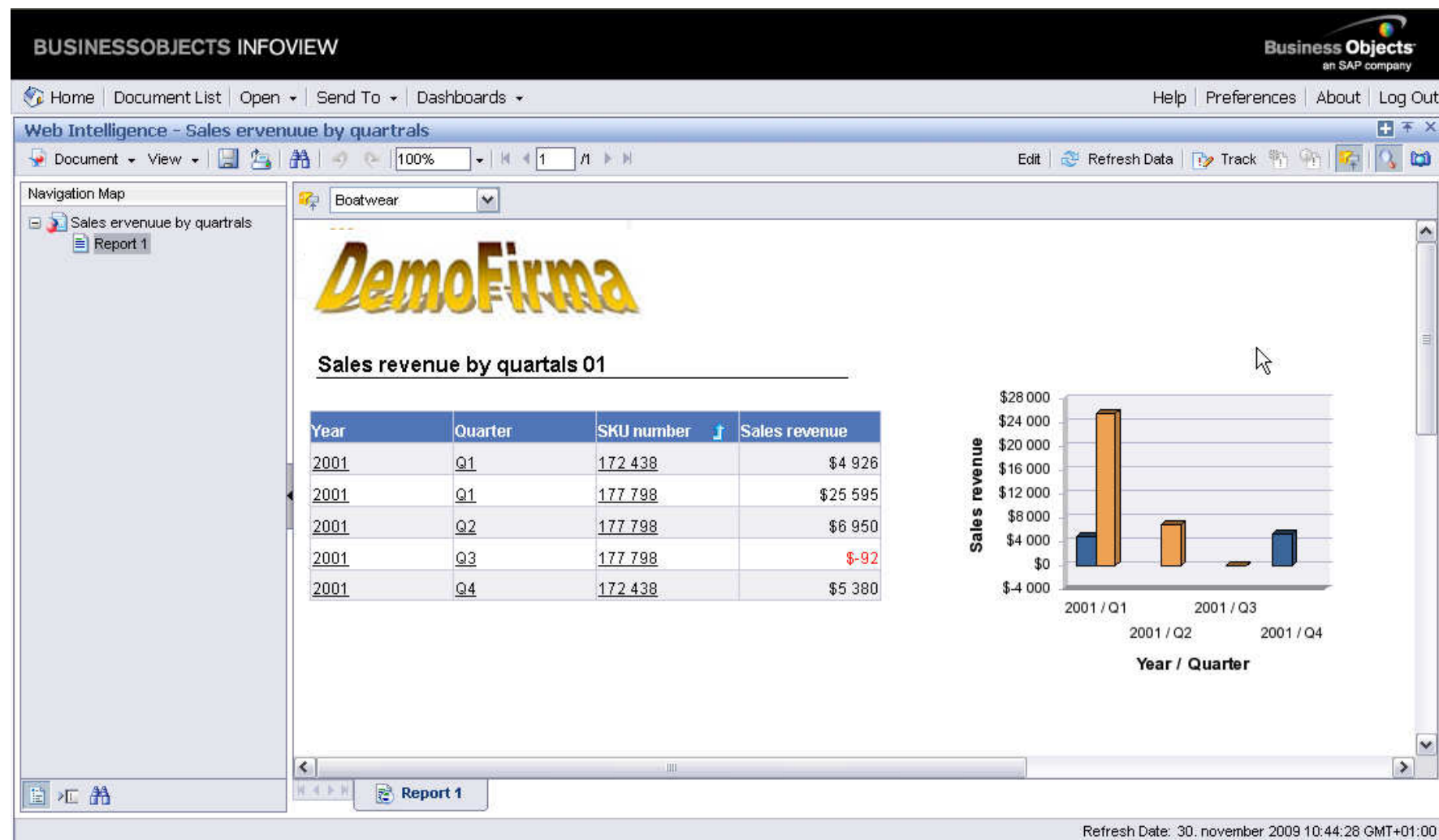
Príklad výstupu (BOBJ - WEBI)

Úprava výstupu

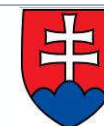


MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SIEMENS **s&t**

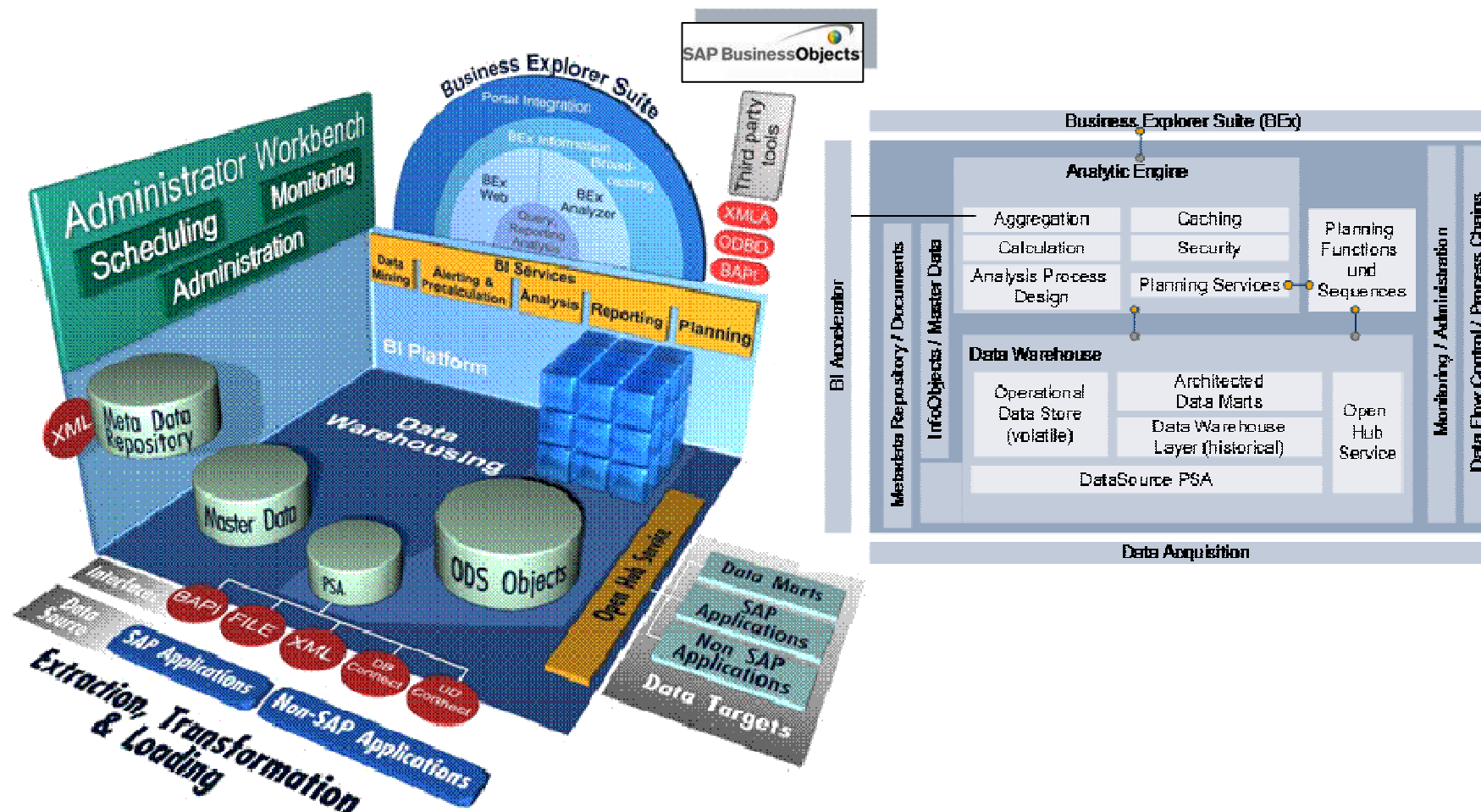


SAP Business Warehouse Architektúra



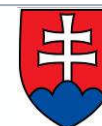
MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SIEMENS s&t



Príklad výstupu (SAP BW BEx)

Query design SAP BW - BEx Analyzer



MINISTERSTVO ŠKOLSTVA,
VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SIEMENS s&t

The screenshot displays the SAP BW BEx Analyzer interface. The main window shows the query design for 'Stav účtov BCA' (Balance Sheet of BCA). The design is structured as follows:

- Filter:** Bankový okruh, SZR8, Kalendárny deň, Ku dňu.
- Voľné charakteristiky:** ESNA95, OKEČ, Kľúč štátu, Rezident/Nerezident, Obchodný partner, Znak zost.:C/D, Cudzía mena.
- Stĺpce:** Ukazovatele, Zostatok účt. / v mene účtu, Zostatok kreditný / v mene účtu, Zostatok kreditný, Zostatok debetný / v mene účtu, Zostatok debetný.
- Riadky:** Číslo bankového účtu.

The preview window shows the resulting report, which includes a table with columns for 'Druh produktu', 'Číslo bankového účtu', and 'Zostatok'. The report also features three bar charts: 'Prestoj linky', 'Doba výpadku', and 'Cena materiálov', each showing data for categories R, P, and N.

Skok do nového rozmeru tvorby výstupov

Začiatok tvorby ďalších vlastných výstupov

- Užívateľsky prívetivejšie, efektnejšie výstupy
- Možnosť vstupov údajov z rôznych zdrojov
- Možnosť analýz údajov
- Jednoduchý dátový model
- Rýchlejšie odozvy
- Zaškolenie pracovníkov

