



Dátový sklad DR SR

ITAPA, Bratislava

21.10.2004

The screenshot shows a web application interface for decision support. It features a map of Slovakia with regional data points, a table of regional data, and a pie chart. A large orange question mark is overlaid on the map.

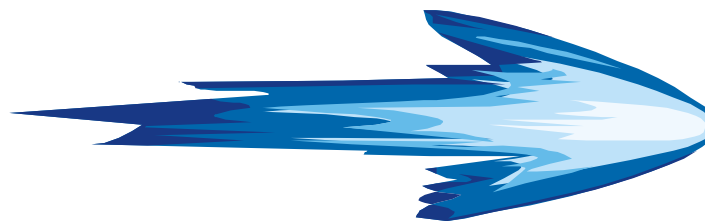
Pracovisko DR	Typ	P:Platba	Ďet (v Sk)	Odchýlka
956 Prešov	DPFO	162 921	99 343,06 Sk	- 96 578 283,15 Sk
953 Žilina	DPFO	224 657	92 359,60 Sk	- 90 134 447,75 Sk
957 Trenčín	DPFO	199 797 822,64 Sk	319 061 932,18 Sk	- 119 264 109,54 Sk
954 B. Bystrica	DPFO	183 465 577,47 Sk	281 053 828,80 Sk	- 97 588 251,33 Sk
955 Košice	DPFO	317 735 200,20 Sk	274 939 951,02 Sk	+ 42 795 249,18 Sk
952 Nitra	DPFO	220 840 225,72 Sk	321 440 005,93 Sk	- 100 599 780,21 Sk
950 Bratislava	DPFO	1 083 261	662,96 Sk	- 344 493 478,56 Sk
951 Trnava	DPFO	270 81	328,19 Sk	- 62 382 254,65 Sk
Spolu:		2 663 521 056 Sk	411,74 Sk	- 868 245 356,01 Sk

Platba: 2 663 521 056 Sk
Rozpočet: 3 531 766 412 Sk
Odchýlka: -868 245 356 Sk

Podiel na rozpočte

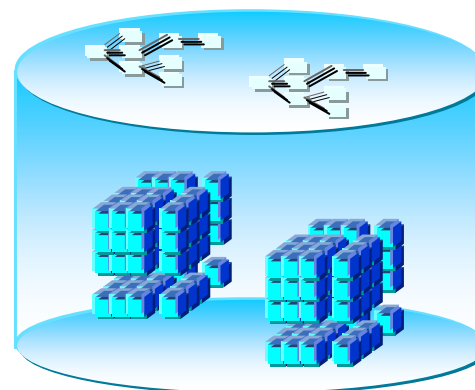
František Lovíšek

- Dátový sklad DR SR (DWH DRSR)
- Prínos DWH DR SR
- Možnosti DWH DR SR
- Otázky

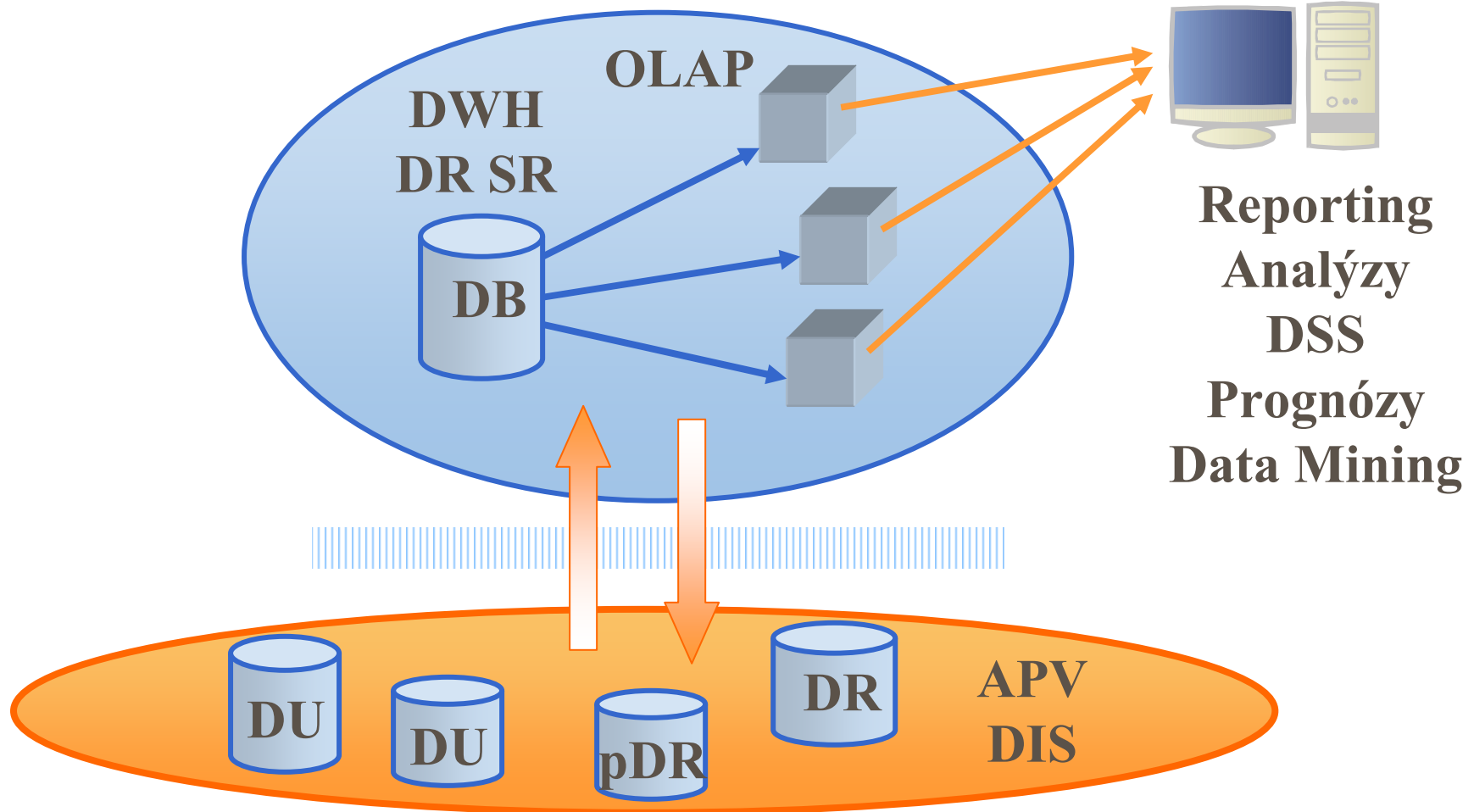


Čo je dátový sklad DR SR

- **Dátový sklad**
 - Všetky dáta zo všetkých systémov za celú históriu na jednom mieste
- **Dáta z produkčných systémov**
 - Daňový systém
 - Ekonomický systém
 - Administratívny systém
- **Klientská nadstavba**
 - Reporting,
 - Analýza, Data Mining, Prognózovanie
 - DSS

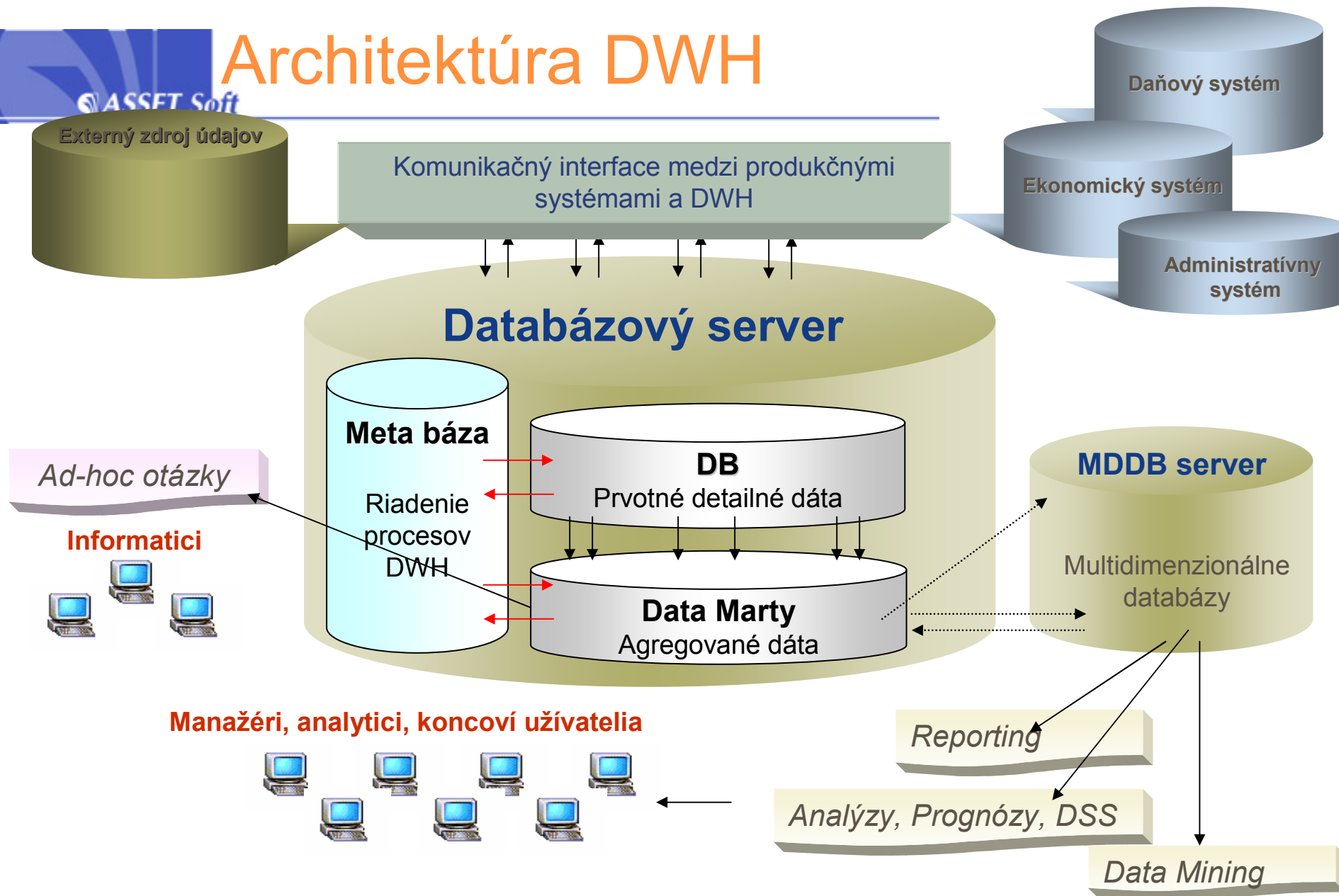


Náčrt architektúry DWH



Architektúra DWH

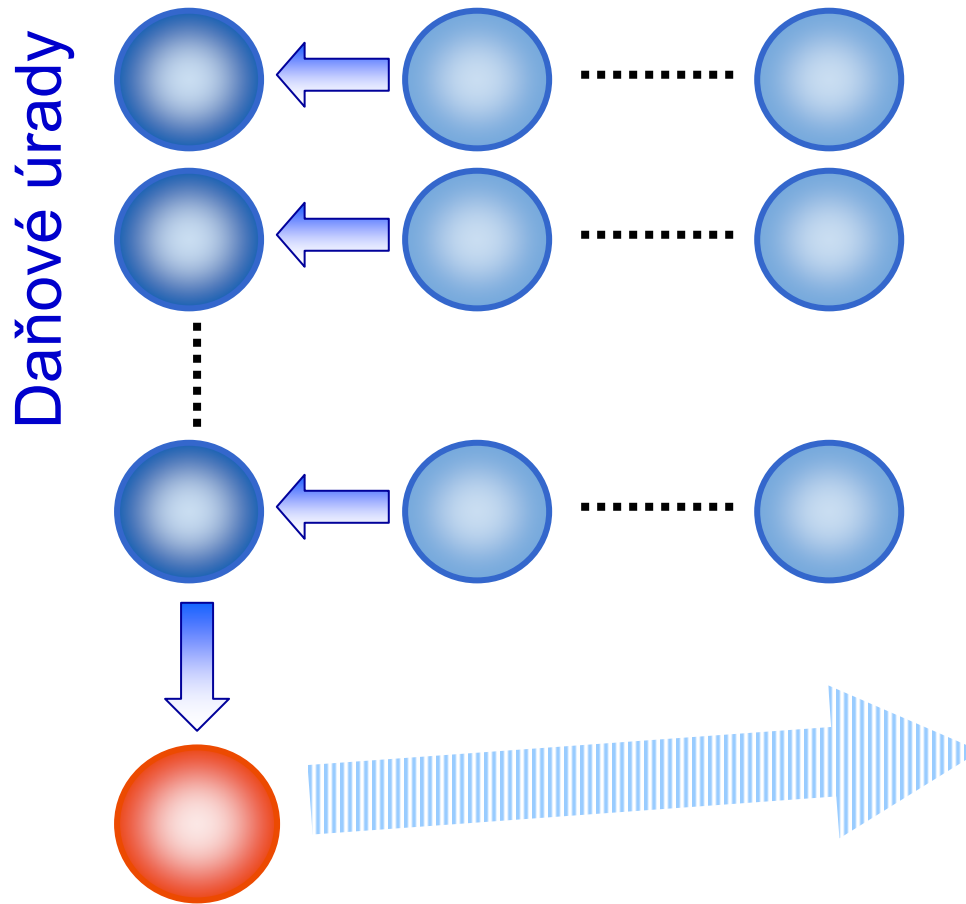
ASSET Soft



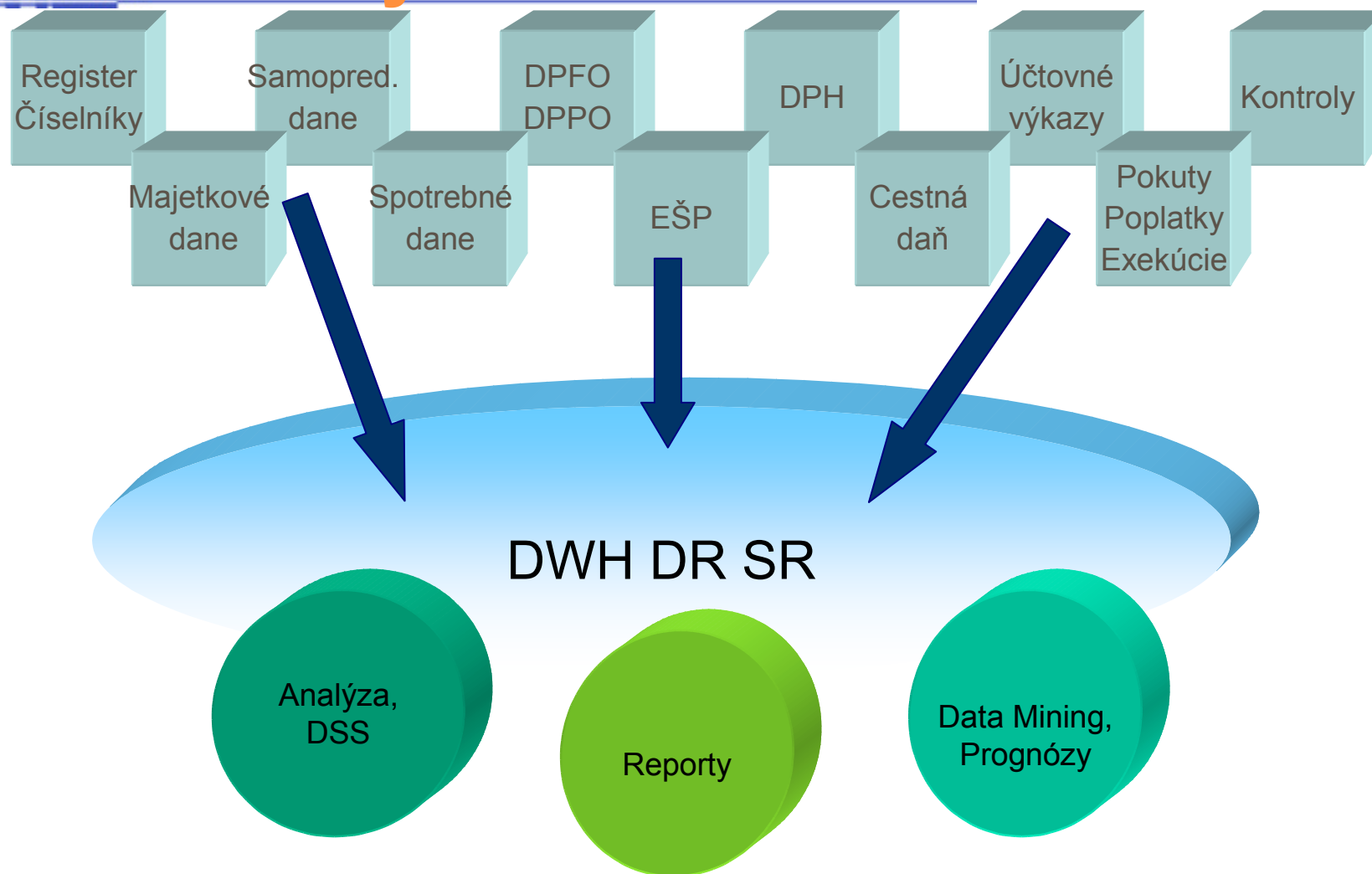
- Vrstvy DWH DR SR
 - Dátové rozhranie, Extrakčná vrstva
 - Relačná vrstva (BV, HV, SV)
 - OLAP vrstva (ROLAP, MOLAP)
 - Klientská vrstva
- Dátové pumpy
 - Výmenné, čistiace, star

- Dáta zo 102 DÚ, 8 pDR a DR SR
- Dáta za cca 10 rokov
- Konsolidácia a konverzia údajov
- História údajov
- Prvotné inicializačné plnenie
- Denné inkrementálne plnenie

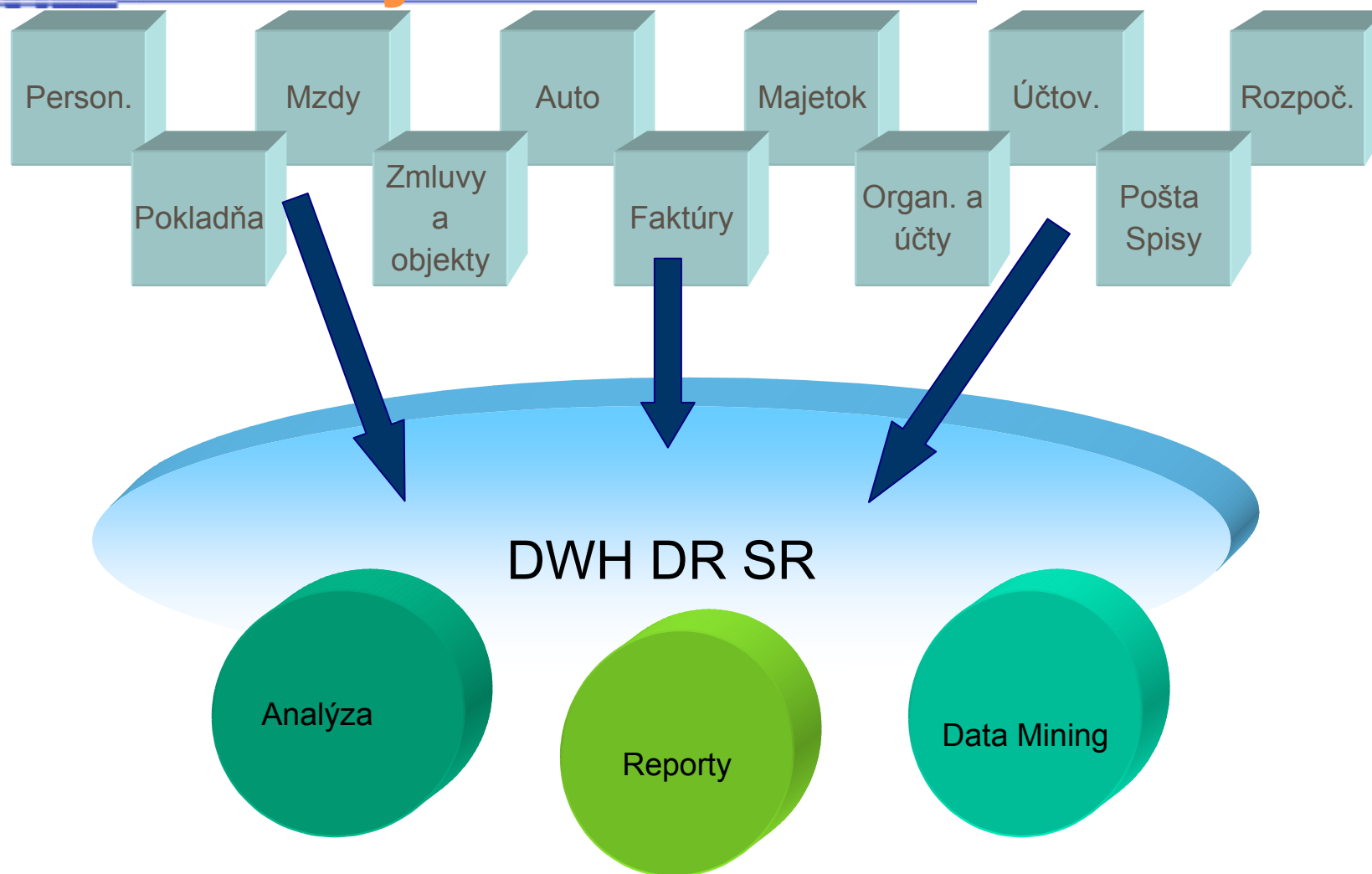
Typy daňových priznaní



Vecný model DWH - DIS



Vecný model DWH – ES a AS



- **Relačná vrstva**
 - Počet riadkov – cca 6,5 miliardy
 - Použitý DB priestor – 671 GB
- **Multidimenzionálna vrstva**
 - Počet tabuliek faktov 71 (z toho DIS – 39)
 - Počet zdieľaných dimenzií – cca 500 (z toho DIS – cca 300)
- **Preddefinované reporty**
 - Počet reportov – 180
 - Počet reportov pre DIS - 138

Prínos DWH DR SR

DWH

Analýza DPFO

1	A	B	C	D	E	F	G	H
2	Analýza DPFO							
3								
4	Je postavený dokument	A						
5	Stav vyhodnotenia	Stav vyhodnotenia						
6	Právna forma	Právna forma						
7	Právny dokument	Právny dokument						
8	Typ vyhodnotenia	Typ vyhodnotenia						
9	Danový úrad	954 Danové raditeľstvo SR pracovisko B. Bystrica						
10								
11	Hodnota	Situácia						
12	Roz	Príjmy	2 Výdavky	3 Základ dane	4 Zníženie ZD	5 Daňová povinnosť	9 Ostatné	Grand Total
13	1993	21 034 872,802	20 189 890,852	2 410 024,967	890 555,255	351 574,220	115 648 595,125	220 500 081,501
14	1994	25 063 007,090	23 987 600,696	2 803 063,391	916 841,935	425 869,075	295 453 195,203	298 351 572,362
15	1995	29 421 955,010	27 833 034,129	3 368 952,212	952 519,139	544 893,918	225 235 304,879	287 456 559,284
16	1996	34 008 485,600	32 274 869,654	3 900 143,652	1 045 696,363	677 406,508	263 628 625,985	335 587 227,654
17	1997	37 143 429,287	34 935 357,876	4 134 939,291	1 025 527,202	725 335,166	272 907 554,814	360 604 523,536
18	1998	37 963 747,500	36 481 629,023	4 183 312,739	1 083 058,981	740 790,348	912 370 973,629	992 631 512,330
19	1999	37 216 379,684	35 701 487,719	4 415 792,240	1 140 711,682	812 240,988	923 002 160,471	1 022 802 742,814
20	2000	41 895 924,697	36 564 818,359	4 463 095,685	2 164 750,005	790 844,844	294 548 603,676	320 438 037,267
21	2001	44 031 595,096	39 559 363,521	4 630 781,129	2 453 509,158	675 671 413	238 687 177,175	330 388 007,492
22	2002	64 530 975,263	49 310 044,448	6 050 429,741	4 120 867,499	626 030,873	260 832 640,455	385 514 768,000
23	2003	38 583 554	28 710 614	4 273 886	4 249 980	556 270	1 086 145 304	1 142 519 418
24	Grand Total	362 276 848 836	327 595 744 994	39 716 808 683	15 786 811 025	6 425 863 333	3 113 889 976 938	3 865 671 654 819

Výpočet DPH za zdaňovacie obdobie
Obdobie od 2001M01 do 2001M12

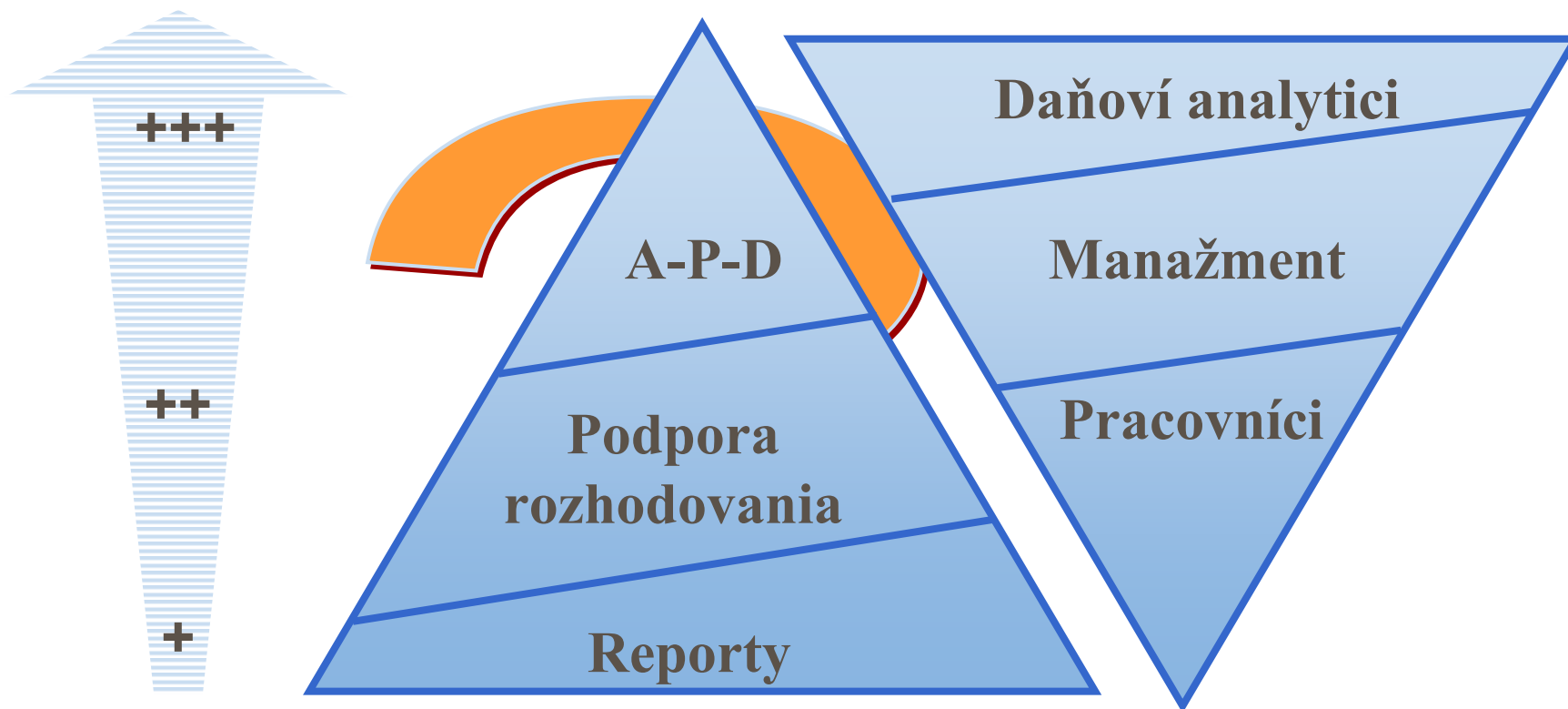
703,340	DPH za výdavky	DPH za výdavky
Jan	509 597 880,281	50 916 160,811
Feb	486 377 688,148	48 637 768,818
Mar	576 363 198,428	57 636 319,848
Apr	497 217 138,519	49 721 713,852
Maj	799 889 009,314	79 988 900,931
Jun	509 597 880,281	50 916 160,811
Jul	386 514 847,517	38 651 484,752
Aug	391 505 904,852	39 150 590,485
Sep	377 881 017,1	37 788 101,710
Ok	441 610 536,654	44 161 053,664
Nov	382 105 116 010,566	38 210 511 601,056
Dec	89 381 000 001,1	8 938 100 000,110
Spolu	6 981 266 522,590	698 126 652,259

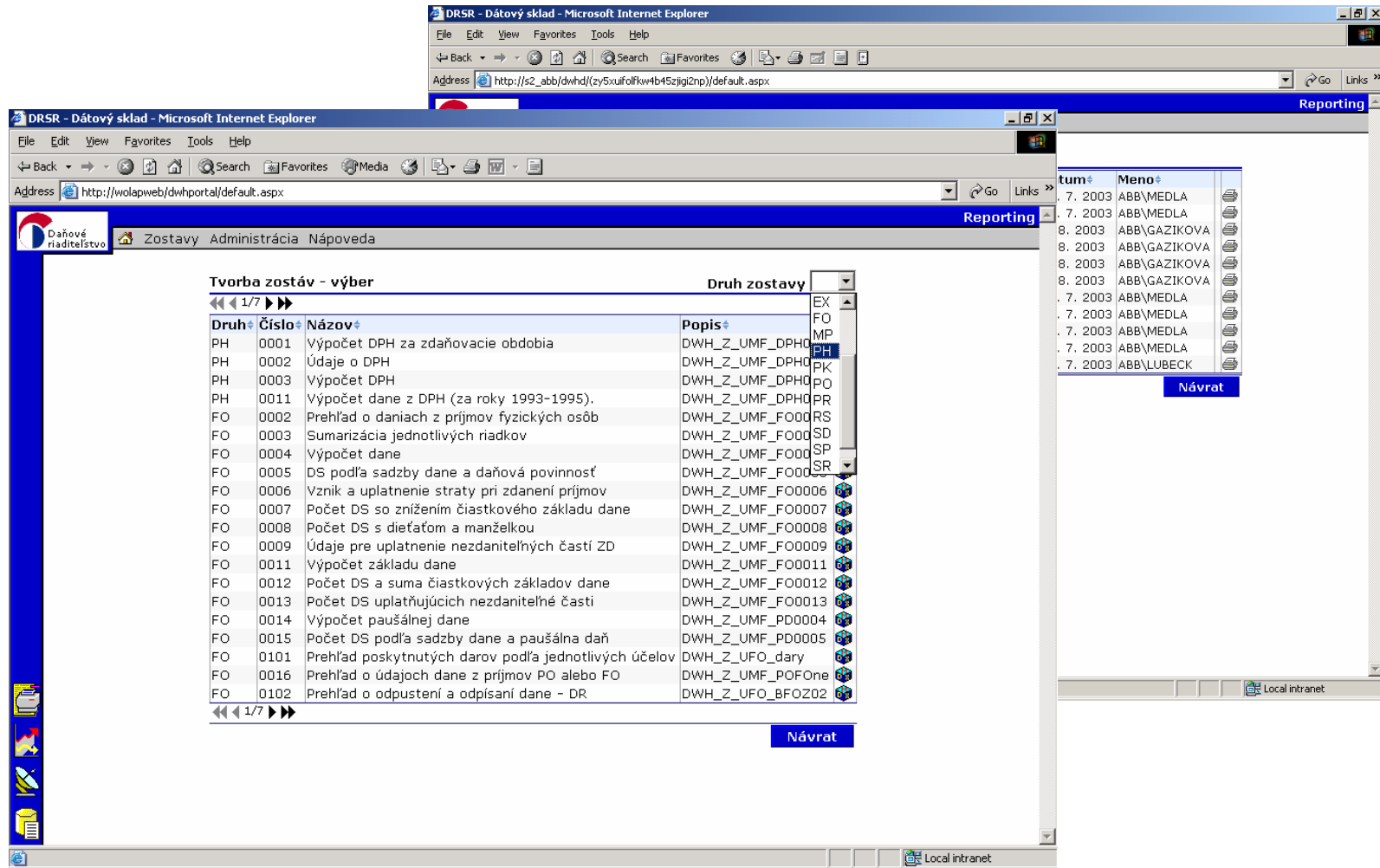
Systém pre podporu rozhodovania
EŠP - Plánie rozpočtu

Platba 2 663 521 056 Sk
Rozpočet 3 531 766 412 Sk
Odhýľka - 868 245 356 Sk

Pracovisko DR	Typ	P-Platba (v Sk)	R-Rozpočet (v Sk)	Odhýľka
ESŠ Prešov	DPFO	162 951 058,21 Sk	259 499 345,05 Sk	- 96 548 286,84 Sk
ESŠ Žilina	DPFO	224 657 911,85 Sk	214 792 359,60 Sk	+ 90 124 447,75 Sk
ESŠ Trenčín	DPFO	199 797 852,64 Sk	219 061 932,18 Sk	- 119 264 109,54 Sk
ESŠ B. Bystrica	DPFO	193 465 577,47 Sk	281 053 829,89 Sk	- 87 588 252,43 Sk
USŠ Košice	DPFO	317 735 200,20 Sk	274 930 951,02 Sk	+ 42 795 249,18 Sk
USŠ Nitra	DPFO	282 840 255,72 Sk	281 440 005,93 Sk	- 100 599 780,61 Sk
USŠ Bratislava	DPFO	1 093 290 184,40 Sk	1 427 793 660,95 Sk	- 244 493 476,55 Sk
USŠ Trnava	DPFO	270 813 073,54 Sk	333 195 328,19 Sk	- 62 382 254,65 Sk
Spolu:		2 663 521 056,73 Sk	3 531 766 412,74 Sk	- 868 245 356,01 Sk

Prečo, kto a ako s DWH DR SR?





Tvorba zostáv - výber

Druh	Číslo	Názov	Popis	Druh zostavy
PH	0001	Výpočet DPH za zdaňovacie obdobia	DWH_Z_UMF_DPH	EX
PH	0002	Údaje o DPH	DWH_Z_UMF_DPH	FO
PH	0003	Výpočet DPH	DWH_Z_UMF_DPH	MP
PH	0011	Výpočet dane z DPH (za roky 1993-1995).	DWH_Z_UMF_DPH	PH
FO	0002	Prehľad o daniach z príjmov fyzických osôb	DWH_Z_UMF_F000	PK
FO	0003	Sumarizácia jednotlivých riadkov	DWH_Z_UMF_F000	PO
FO	0004	Výpočet dane	DWH_Z_UMF_F000	PR
FO	0005	DS podľa sadzby dane a daňová povinnosť	DWH_Z_UMF_F000	RS
FO	0006	Vznik a uplatnenie straty pri zdanení príjmov	DWH_Z_UMF_F00006	SD
FO	0007	Počet DS so znížením čiastkového základu dane	DWH_Z_UMF_F00007	SP
FO	0008	Počet DS s dieťaťom a manželkou	DWH_Z_UMF_F00008	SR
FO	0009	Údaje pre uplatnenie nezdaniteľných častí ZD	DWH_Z_UMF_F00009	
FO	0011	Výpočet základu dane	DWH_Z_UMF_F00011	
FO	0012	Počet DS a suma čiastkových základov dane	DWH_Z_UMF_F00012	
FO	0013	Počet DS uplatňujúcich nezdaniteľné časti	DWH_Z_UMF_F00013	
FO	0014	Výpočet paušálnej dane	DWH_Z_UMF_PD0004	
FO	0015	Počet DS podľa sadzby dane a paušálna daň	DWH_Z_UMF_PD0005	
FO	0101	Prehľad poskytnutých darov podľa jednotlivých účelov	DWH_Z_UFO_dary	
FO	0016	Prehľad o údajoch dane z príjmov PO alebo FO	DWH_Z_UMF_POFO	
FO	0102	Prehľad o odpustení a odpísaní dane - DR	DWH_Z_UFO_BFOZ02	

Reporting

Číslo	Meno
7. 2003	ABB\MEDLA
7. 2003	ABB\MEDLA
8. 2003	ABB\GAZIKOVA
8. 2003	ABB\GAZIKOVA
8. 2003	ABB\GAZIKOVA
8. 2003	ABB\GAZIKOVA
7. 2003	ABB\MEDLA
7. 2003	ABB\MEDLA
7. 2003	ABB\MEDLA
7. 2003	ABB\MEDLA
7. 2003	ABB\LUBECK

[Návrat](#)

Microsoft Excel - AnalytKockyDonly101.xls

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

A2 = Analýza DPFO

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2	Analýza DPFO						
3							
4	Je_posledny_dokument	A	Stav_vybavenia	Stavy_vybavenia			
5	Stav_vybavenia	Stavy_vybavenia	Pravna_forma	Pravne_formy			
6	Pravna_forma	Pravne_formy	Povod_dokumentu	Povody_dokumentu			
7	Povod_dokumentu	Povody_dokumentu	Typ_vyplnenia	Typy_vyplnenia			
8	Typ_vyplnenia	Typy_vyplnenia	Ukazovatel_DPFO	Ukazovatele_DPFO			
9	Ukazovatel_DPFO	Ukazovatele_DPFO					
10	Zdanovacie_obdobie	Zdanovacie_obd					
11	Danovy_urad	Danove_urady					
12							
13	Hodnota	Total					
14	Total	36 531 216 4					
15							
16							
17	Je_posledny_dokument	A					
18	Stav_vybavenia	Stavy_vybaveni					
19	Pravna_forma	Pravne_formy					
20	Povod_dokumentu	Povody_dokume					
21	Typ_vyplnenia	Typy_vyplnenia					
22	Ukazovatel_DPFO	Ukazovatele_DP					
23	Danovy_urad	Danove_urady					
24							
25	Hodnota	Total					
26	Rok						
27	1993	2 183 530 3					
28	1994	2 495 831 8					
29	1995	2 885 514 8					
30	1996	3 429 331 7					
31	1997	3 771 080 9					
32	1998	5 939 592 3					
33	1999	4 472 221 4					
34	2000	3 616 884 4					
35	2001	3 445 213 3					
36	2002	4 268 585 0					
37	2003	23 430 0					
38	Grand Total	36 531 216 4					
39							
40							

Pages: Rok, Vzor_DPH

Columns: Vzor_DPH

Query10

Run Schedule

Estimate Results 100

Rows: Polozka_DP

Measures: Hodnota

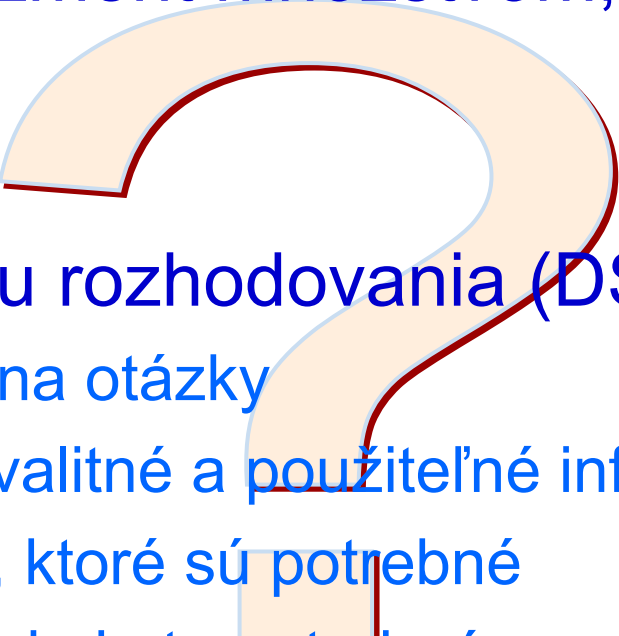
Filters: Danovník, Spracovane, PF_sro, Povod_dom_pridel, Obd_kvartalne

Rok: 1997

Vzor_DPH	DPH1996-01
Polozka_DP	Hodnota
ddp_odpocet	0
ddp_povinn	0
pocet_dp	791
r02	108,030,069
r03	203,879,966
r04	13,426,679
r05	24,669,182
r06	6,490,721
r07	46,844,048
r08	875,686
r09	5,700,771
r10	204,029,047
r11	236,495,850
r12	690,797
r14	22,219,200
r15	2,955,783

Ready

System pre podporu rozhodovania (DSS)

- Nezahlcovať manažment množstvom, ale kvalitou informácie.
 - System pre podporu rozhodovania (DSS)
 - Rýchle odpovede na otázky
 - Premena dát na kvalitné a použiteľné informácie
 - Len tie informácie, ktoré sú potrebné
 - Dostupnosť tam, kde je to potrebné
- 

System pre podporu rozhodovania



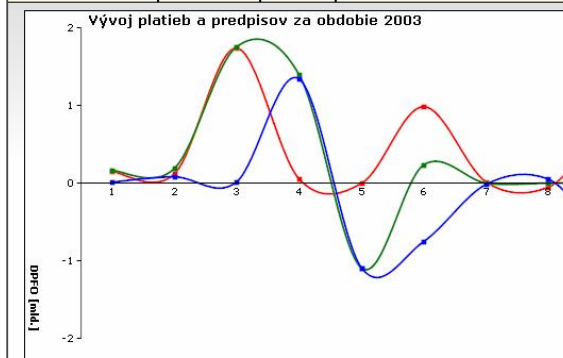
SPPR - Microsoft Internet Explorer

Daňové riaditeľstvo Slovenskej republiky

System pre podporu rozhodovania

EŠP Daň Kontroly Vnútorná správa Nápvoda

EŠP - Predpis a Platba



Mesiac	Platba (v Sk)	Predpis (v Sk)	Rozdiel
1	170 987 981,94 Sk	153 200 129,40 Sk	+ 17 787 852,54 Sk
2	196 541 841,12 Sk	119 339 243,60 Sk	+ 77 202 597,52 Sk
3	1 755 761 163,83 Sk	1 737 682 150,17 Sk	+ 18 079 013,66 Sk
4	1 399 294 242,95 Sk	56 370 411,60 Sk	+ 1 342 923 831,35 Sk
5	-1 094 303 986,05 Sk	-2 056 028,15 Sk	- 1 092 247 957,90 Sk
6	235 239 811,94 Sk	987 078 821,20 Sk	- 751 839 009,26 Sk
7	0,00 Sk	15 540 295,83 Sk	- 15 540 295,83 Sk
8	0,00 Sk	-61 280 466,30 Sk	+ 61 280 466,30 Sk
9	0,00 Sk	632 784 230,00 Sk	- 632 784 230,00 Sk
10	0,00 Sk	85 173 994,00 Sk	- 85 173 994,00 Sk
11	0,00 Sk	1 058 161,00 Sk	- 1 058 161,00 Sk
12	0,00 Sk	629 646 049,00 Sk	- 629 646 049,00 Sk

SPPR - Microsoft Internet Explorer

Daňové riaditeľstvo Slovenskej republiky

System pre podporu rozhodovania

EŠP Daň Kontroly Vnútorná správa Nápvoda

EŠP - Plnenie rozpočtu

Platba	2 663 521 056 Sk
Rozpočet	3 531 766 412 Sk
Odhýlka	-868 245 356 Sk

Pracovisko DR	Typ	P:Platba (v Sk)	R:Rozpočet (v Sk)	Odhýlka
956 Prešov	DPFO	162 921 059,91 Sk	259 499 343,06 Sk	- 96 578 283,15 Sk
953 Žilina	DPFO	224 657 911,85 Sk	314 792 359,60 Sk	- 90 134 447,75 Sk
957 Trenčín	DPFO	199 797 822,64 Sk	319 061 932,18 Sk	- 119 264 109,54 Sk
954 B. Bystrica	DPFO	183 465 577,47 Sk	281 053 828,80 Sk	- 97 588 251,33 Sk
955 Košice	DPFO	317 735 200,20 Sk	274 939 951,02 Sk	+ 42 795 249,18 Sk
952 Nitra	DPFO	220 840 225,72 Sk	321 440 005,93 Sk	- 100 599 780,21 Sk
950 Bratislava	DPFO	1 083 290 184,40 Sk	1 427 783 662,96 Sk	- 344 493 478,56 Sk
951 Trnava	DPFO	270 813 073,54 Sk	333 195 328,19 Sk	- 62 382 254,65 Sk
Spolu:		2 663 521 055,73 Sk	3 531 766 411,74 Sk	- 868 245 356,01 Sk

Podiel na rozpočte

Prognózovacie modely

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Prognózy DPH - Dátový sklad DR SR

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Prognózy mesačnej sumy platieb DPH na nasledujúce 3 mesiace na základe údajov z databázy

Mesiac	Rok	VDP	NO	Dorub dane	Sankcie	Celkom
6	2004	15 411 325	-13 799 044	3 124 604	0	4 736 885
7	2004	19 370 363	-424 031 056	2 302 100	916 852	-401 441 741
8	2004	26 611 292	0	258 165	0	26 869 457

Uložiť prognózu

Aktuálny dátum: 11.5.2004

Mesiac	Rok	VDP
6	2004	5 675 513 247
7	2004	7 919 052 828
8	2004	5 385 493 889

Denná prognóza

Počet pracovných dní: 22
Deň povinnosti platby: 25.6.2004
Prognóza na pracovné dni: 25.6.2004

Dátum splatnosti	Dátum výpisu	NO	Sankcie	Dorub dane	VDP	Celkom
1.6.2004	2.6.2004	0	0	3 761	100 000	103 761
2.6.2004	3.6.2004	0	0	0	0	0
3.6.2004	4.6.2004	0	0	105 403	0	105 403
4.6.2004	7.6.2004	0	0	0	0	0
5.6.2004	7.6.2004	0	0	0	0	0
6.6.2004	7.6.2004	0	0	0	0	0
7.6.2004	8.6.2004	0	0	0	0	0
8.6.2004	9.6.2004	0	0	0	0	0
9.6.2004	10.6.2004	-6 738	0	0	0	-6 738
10.6.2004	11.6.2004	0	0	294 400	6 015	300 415
11.6.2004	14.6.2004	0	0	0	0	0
12.6.2004	14.6.2004	0	0	0	0	0
13.6.2004	14.6.2004	0	0	0	0	0
14.6.2004	15.6.2004	-662	0	0	0	-662
15.6.2004	16.6.2004	0	0	33 767	250 000	283 767
16.6.2004	17.6.2004	0	0	0	0	0
17.6.2004	18.6.2004	0	0	0	0	0
18.6.2004	21.6.2004	0	0	0	140 000	140 000
19.6.2004	21.6.2004	0	0	0	0	0
20.6.2004	21.6.2004	0	0	0	0	0
21.6.2004	22.6.2004	0	0	0	486 400	486 400
22.6.2004	23.6.2004	0	0	0	0	0
23.6.2004	24.6.2004	0	0	0	17 500	17 500
24.6.2004	25.6.2004	0	0	0	0	0
25.6.2004	28.6.2004	-2 000 955	0	0	4 212 052	2 211 097
26.6.2004	28.6.2004	0	0	0	0	0
27.6.2004	28.6.2004	0	0	0	0	0
28.6.2004	29.6.2004	0	0	0	78 283	78 283
29.6.2004	30.6.2004	-10 676 378	0	0	107 842	-10 568 536
30.6.2004	1.7.2004	-1 114 311	0	2 687 273	10 013 233	11 586 195
1.7.2004	2.7.2004	0	0	0	0	0
						4 736 885

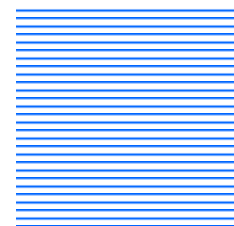
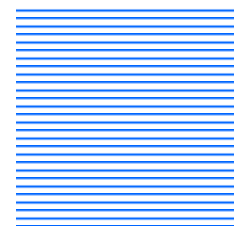
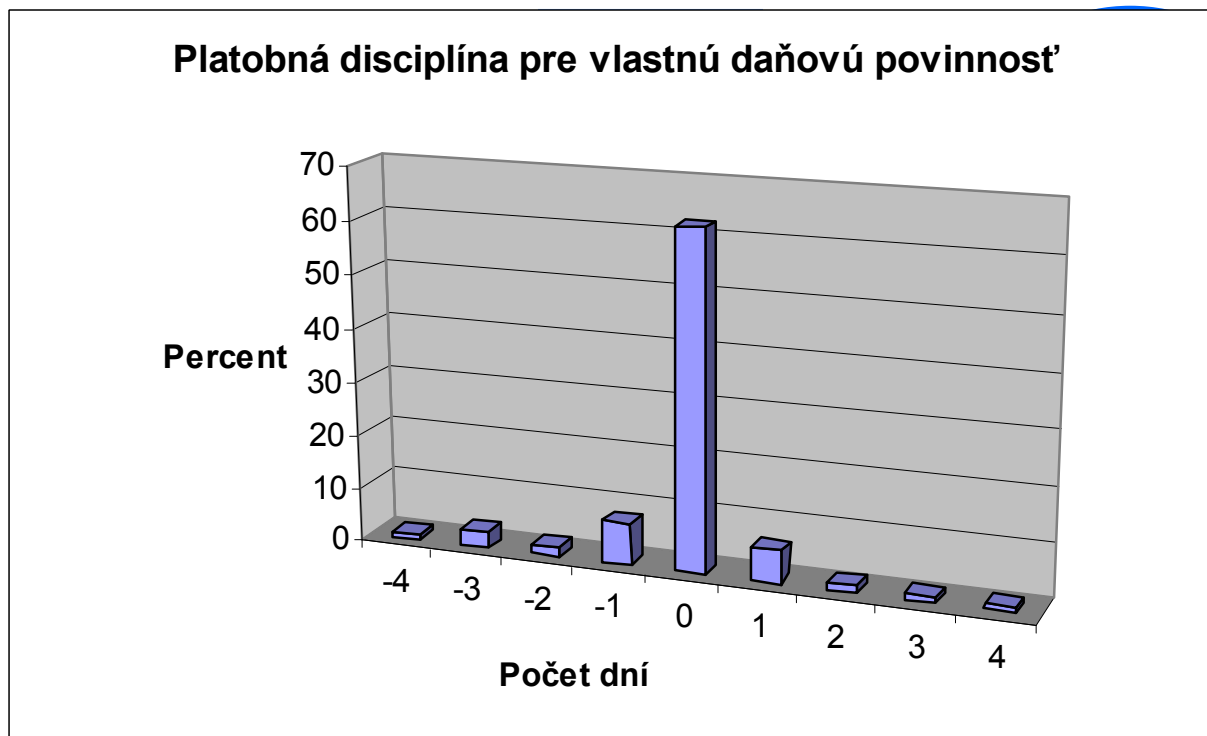
Uvod

Full Screen X
Close Full Screen

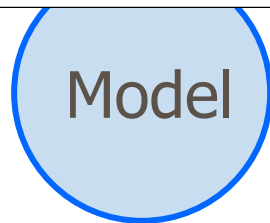
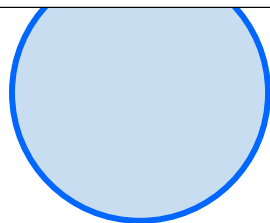
Prípady

Model

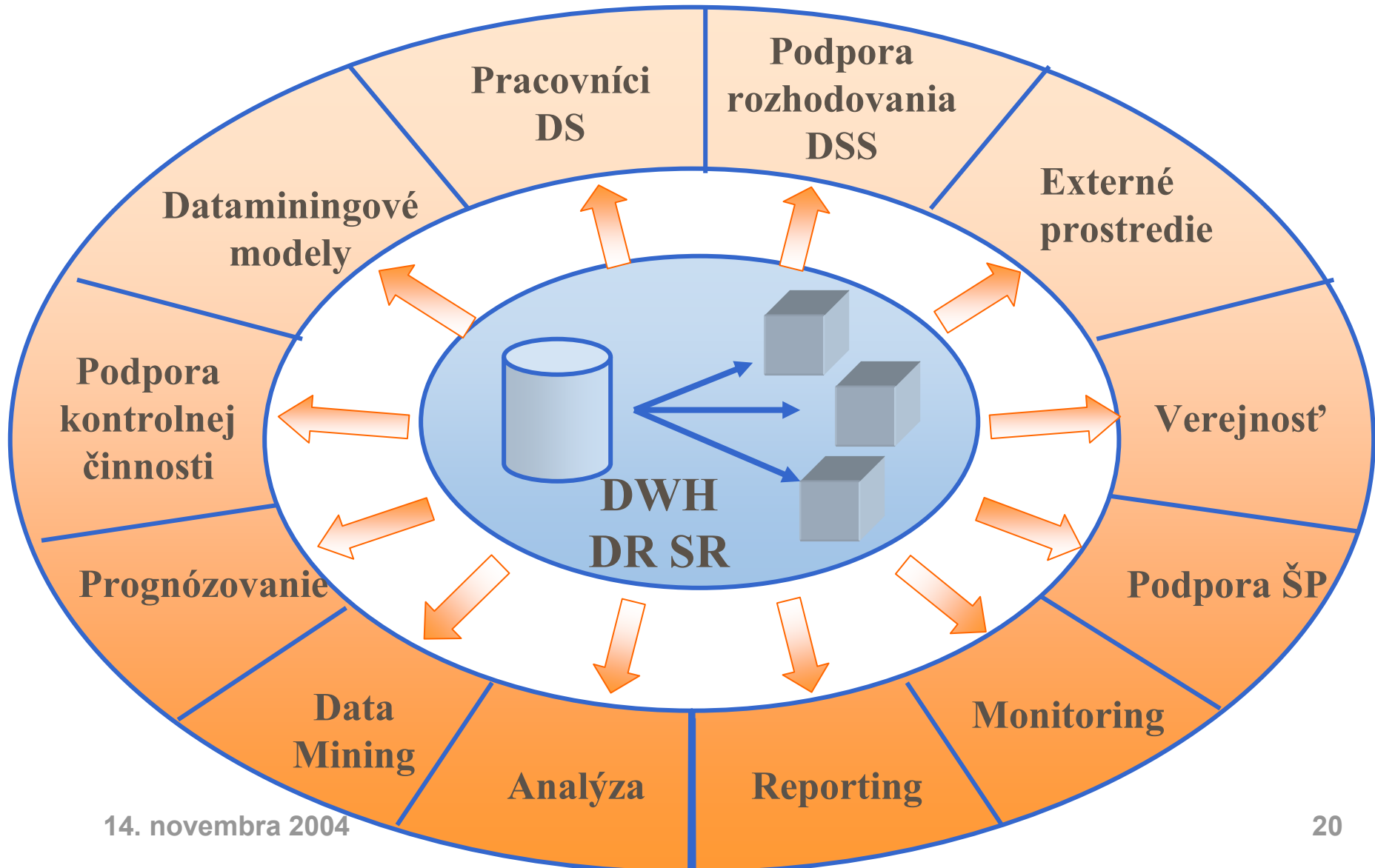
Nové prípady



Predpovede



Možnosti DWH DR SR



Ďakujem za pozornosť



František Lovíšek
ASSET Soft a.s.
Košická 56
821 08 Bratislava

frantisek.lovisek@assetsoft.sk