

ČMS RÁDIOAKTIVITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



Ing. Tereza Melicherová,
SHMÚ

ÚVOD



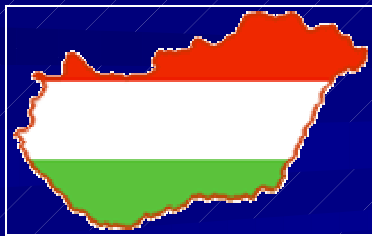
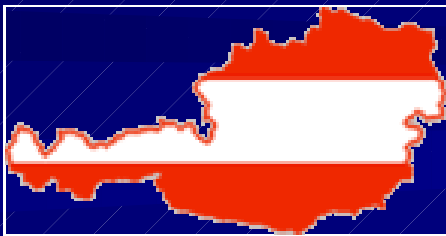


OBSAH PREZENTÁCIE

- Zdroje dát PIS, kvalita dát
- Zber dát
- Databáza
- Export dát zákazníkom
- Prezentácia dát
- On-line prístupnosť dát
- Notifikačný systém

ZDROJE DÁT

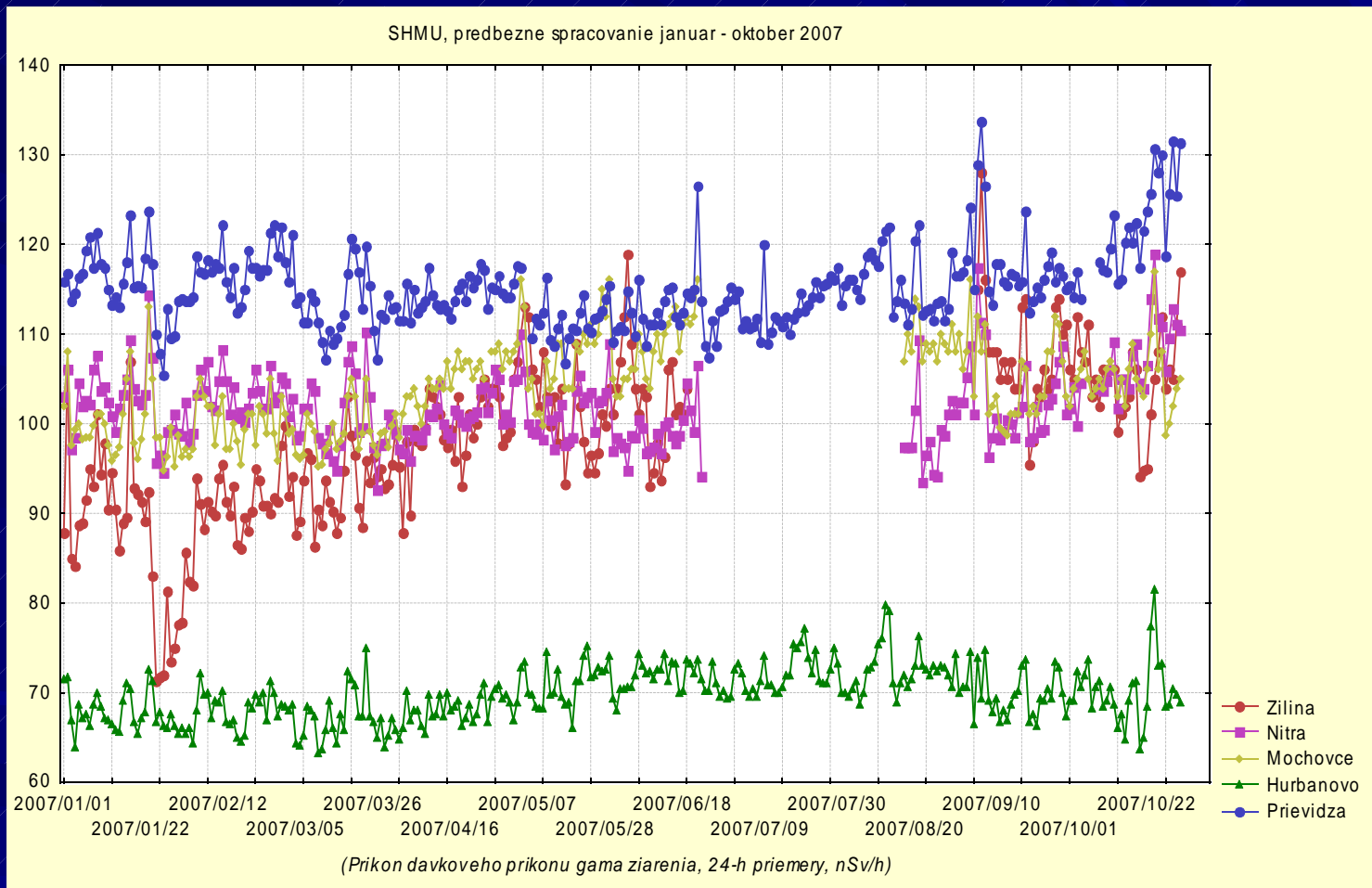
- Radičná monitorovacia sieť SHMÚ
- Radičné monitorovacie siete SE, MV, MZ, MO
- Radičná monitorovacia sieť Rakúska
- Radičné monitorovacie siete Maďarska
- Sieť včasného varovania ČR (v rokovaní)
- Európska radičná databáza



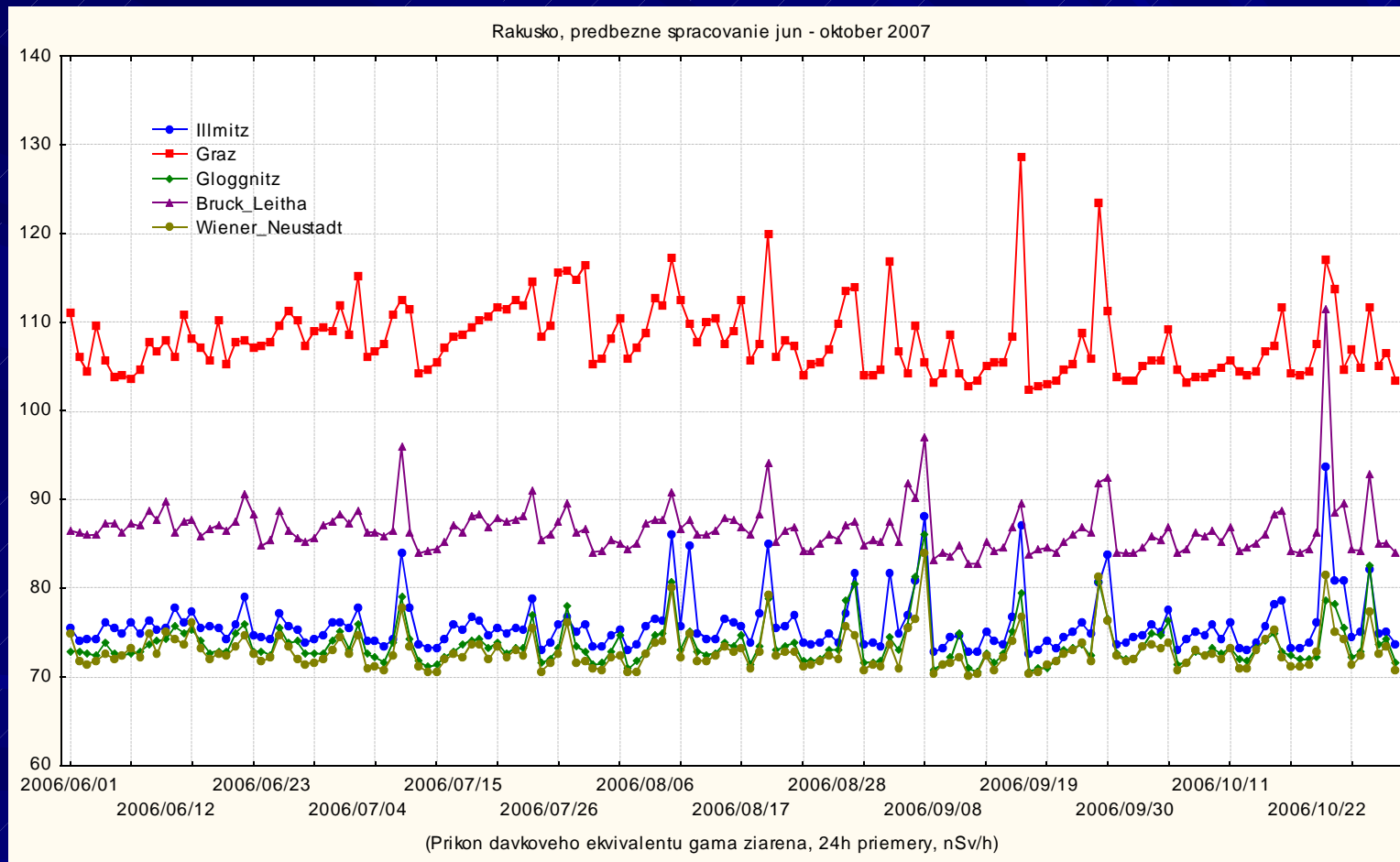
KVALITA DÁT

- Dáta v sieti SHMÚ merané pravidelne overovanými a kalibrovanými meracími zariadeniami, certifikácia ISO 9001
- Dáta z iných zdrojov vykazujú dlhodobú stabilitu meraní
- Minimálny výskyt odľahlých hodnôt
- Začiatok technickej obnovy meracej techniky

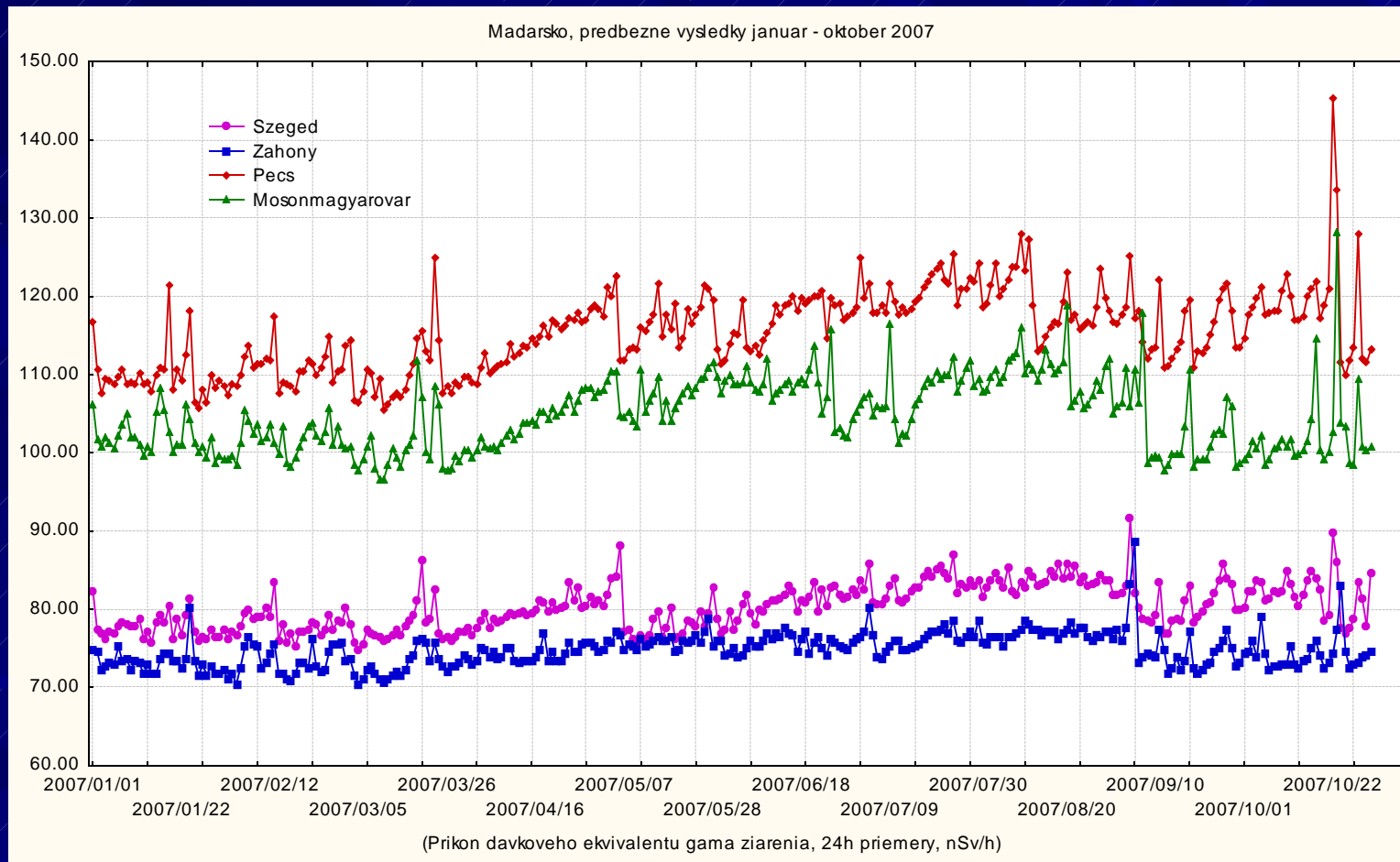
Ukážka ČR - SHMÚ



Ukážka ČR - Rakúsko



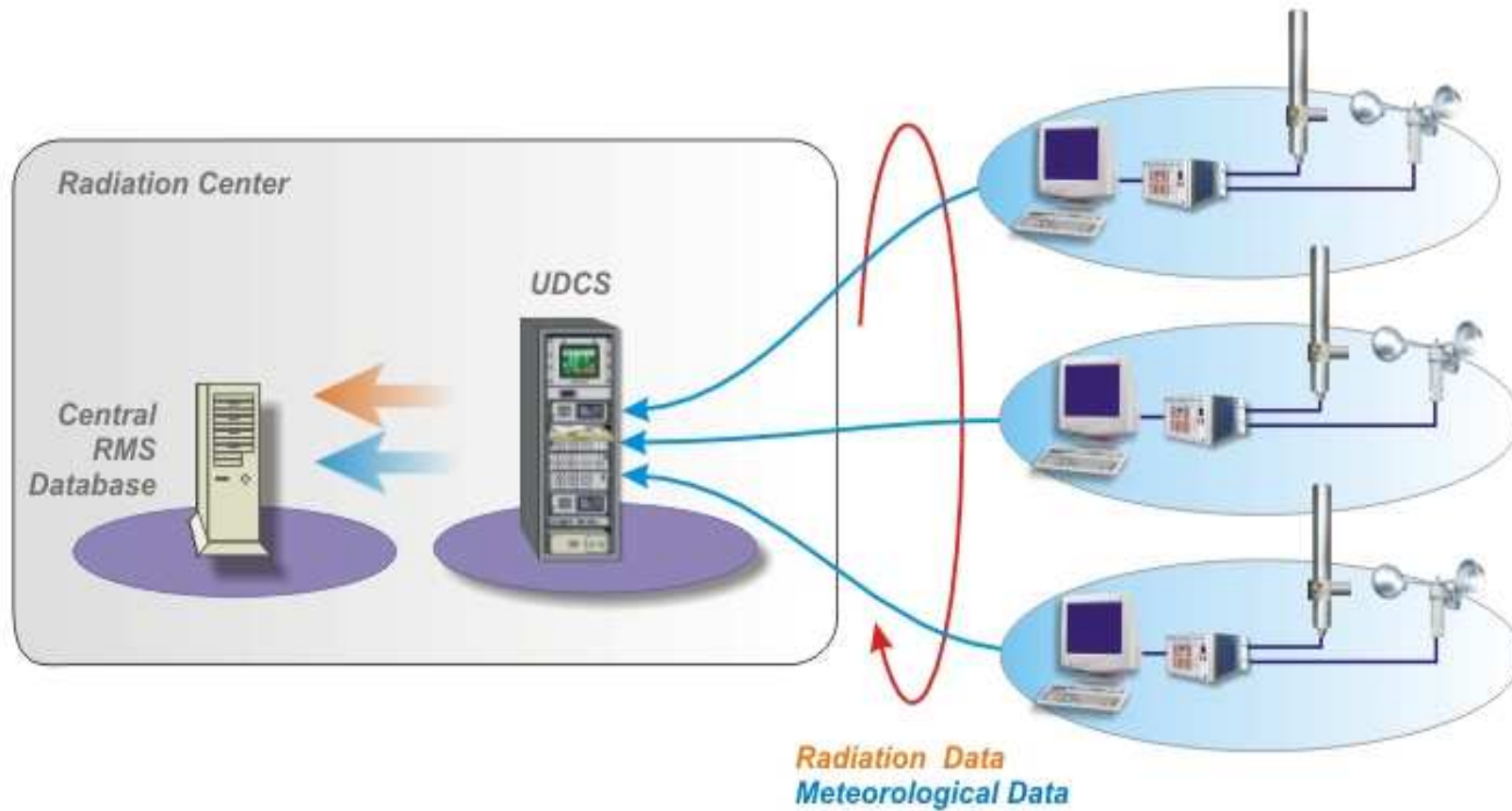
Ukážka ČR - Maďarsko



ZBER DÁT

- Dáta z Radiačná sieť SHMÚ – ústavná dátová sieť + nové 3 sondy cez GPRS
- Dáta z iných rezortov off-line prostredníctvom e-mailu
- Dáta z Rakúska cez ftp-server
- Dáta z Maďarska cez RMDCN
- Dáta z Čiech sa plánujú cez ftp-server

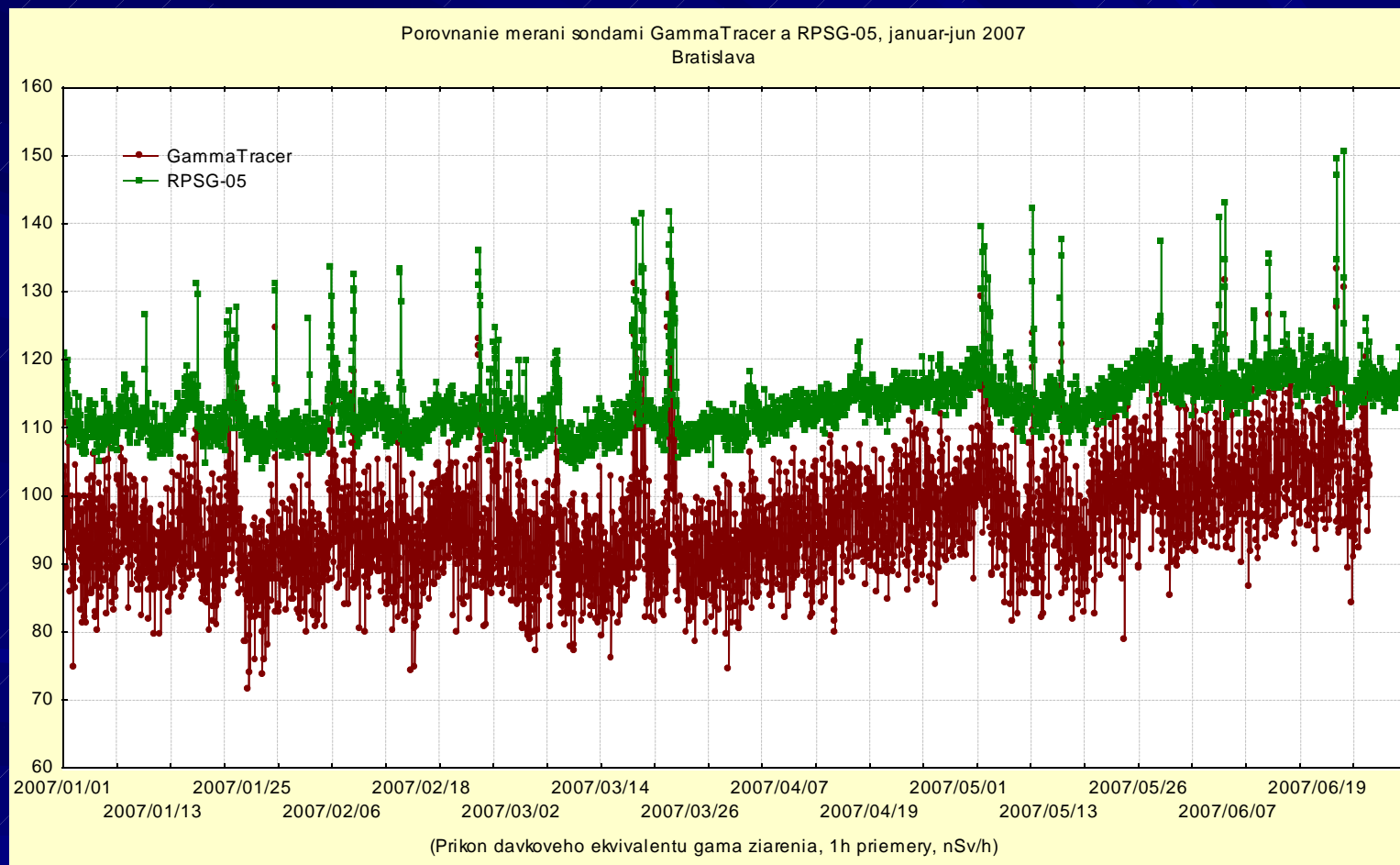
Obnova siete SHMÚ



Technická obnova siete



Porovnanie



DATABÁZA

- Upgrade radiačného servera v súvislosti so začiatkom obnovy monitorovacej siete a rozšírením komunikačných aktivít
- Plánovaná obnova IS SHMÚ

Upgrade radiáčného servera

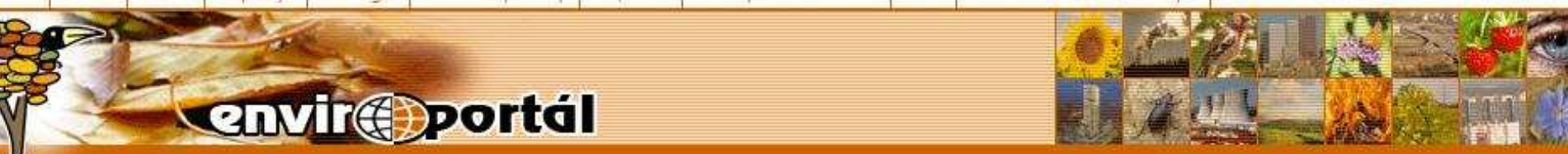


EXPORT DÁT ZÁKAZNÍKOM

- Medzirezortná spolupráca – spracované analýzy
- Prepojenie so sekciou MV
- Medzinárodná výmena cez ftp-server SHMÚ pre Rakúsko, EK, plánovane ČR
- Medzinárodná výmena s Maďarskom cez RMDCN
- Verejnost' – web SHMÚ

PREZENTÁCIA DÁT

- Analýzy, spracované dáta – Enviroportál
- 24-h priemery – web SHMÚ
- 10-min priemery – web maďarskej meteorologickej služby
- 1-h priemery – web Európskej radiačnej databázy spravovanej EC JRC
- Konferencie, semináre



monitoringu ŽP

- ISM ŽP
- kové monitorovacie
- latíva
- mácie z ČMS
- tky ČMS, ISM
- akty

Informačný systém o ŽP

- enviroportáli
- Info
- Informačný systém monitoringu ŽP
- Informačný systém o území
- ry o stave ŽP
- rátorie

Documenty

- inárrodné dohovory
- mienkové konania
- ET - Enviro slovník
- ndárium
- otéka

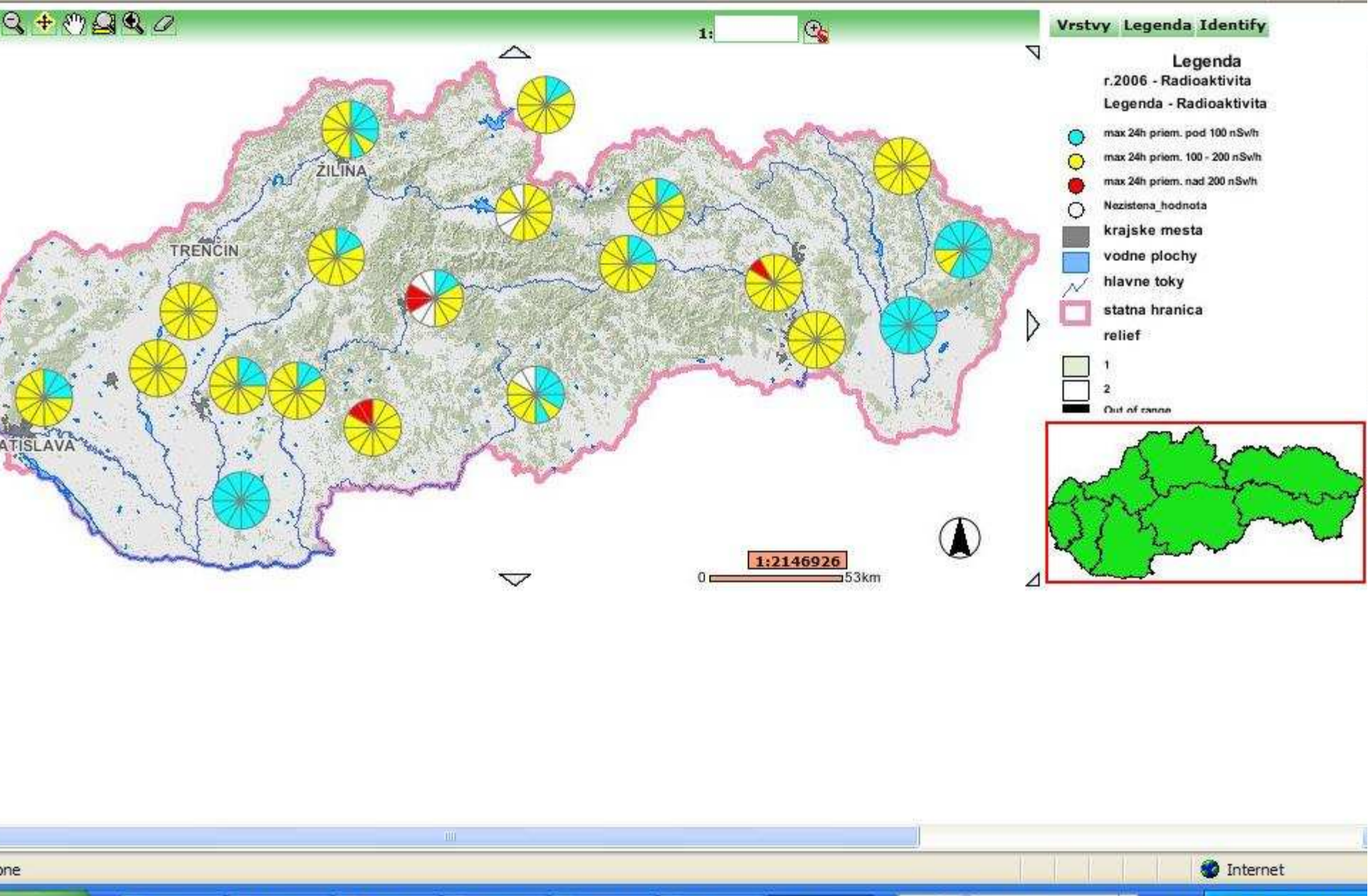
enviroportal.sk » Informačný systém monitoringu ŽP » Správy

Správy čiastkových monitorovacích systémov

Jednou z hlavných úloh stredísk ČMS je podávať informácie o plnení úloh (zabezpečenie funkcie strediska ČMS a vyhodnotenie výsledko monitoringu) formou záverečných ročných, alebo viacročných správ. Správy prechádzajú procesom oponentských konaní za účel zabezpečenia kontroly dosiahnutých výsledkov.

ČMS	Súhrnné správy	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Ovzdušie										
Voda										
Meteorológia a klimatológia										
Geologické faktory	93-00									
Odpady										
Biota	01-04									
Pôda	92-96									
Lesy										
Cudzorodé látky v potravinách a krmivách										
Rádioaktivita ŽP	00-02									

- PDF dokumenty
- WWW dokumenty



24-h priemery príkonu dávkového ekvivalentu gama ožarovania

Názov stanice	Hodnota radiácie nSv/h
Bratislava Koliba	85.9
Chopok	122.8
Dudince	162.8
Hurbanovo	67.2
Jaslovske Bohunice	145.1
Kamenica nad Cirochou	82.2
Kojsovska Hola	165.5
Kosice	103.2
Liesek	116.1
Lomnický Stit	152.1
Lucenec	105.4
Milhostov	84.6
Mochovce	97.1
Nitra	96.2
Piestany	121.3





Szlovák

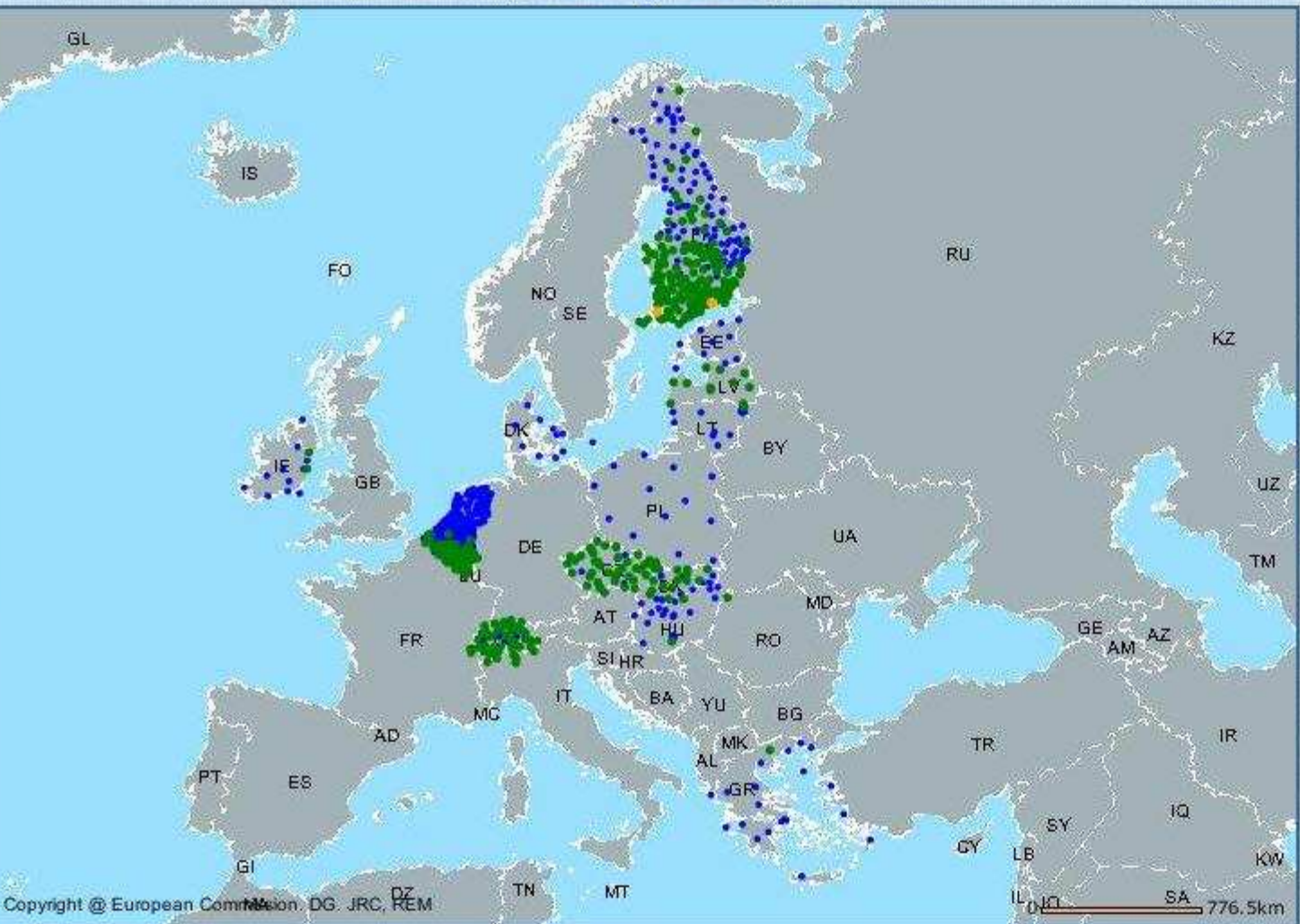
Gammadózis-tényadatok grafikonon 2007. november 28.

Állomás	2007.10.28.	n5v/h	75	100	125	150	175	200
Kamenica nad Cirochou	07:40 - 07:50	87.0						
Milhostov	07:40 - 07:50	74.0						
Stropkov	07:40 - 07:50	96.0						
Kosice	07:40 - 07:50	72.8						
Kojsovska Hola	07:40 - 07:50	147.0						
Poprad-Ganovce	07:40 - 07:50	109.0						
Telgart	08:00 - 08:10	116.0						
Poprad	-	-						
Strbske Pleso	07:40 - 07:50	77.3						
Lomnický štít	07:40 - 07:50	144.0						
Lucenec	07:40 - 07:50	98.3						
Liesek	08:00 - 08:10	117.0						
Chopok	07:50 - 08:00	127.0						
Sliac	07:40 - 07:50	132.0						
Dudince	07:40 - 07:50	189.0						
Prievidza	07:40 - 07:50	118.0						
Hurbanovo	07:50 - 08:00	53.0						
Mochovce	07:40 - 07:50	103.0						
Nitra	07:40 - 07:50	63.8						
Zilina	07:40 - 07:50	73.3						
Piestany	07:40 - 07:50	120.0						
Jaslovske Bohunice	07:40 - 07:50	163.0						

Tartalom

- Körzeti időjárás jelentés
- Magyarországi mért adatok
- Külföldi mért adatok
- Balatoni széladatok
- Gammadózis-értékek**
- Magyar
- Szlovák
- 2007. november 28. 07:53 UTC
- Levegőkörnyezet
- Víz hőmérsékletek
- Hójelentés
- METAR

Felbontás: (800x600) pixel

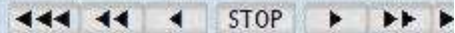


Map Actions

- Zoom in
 - Information
 - Distance
- Country Info

Data on Map

- Tooltips
 - Locality names
 - Lat / Lon
 - Major Rivers
 - Major Towns
 - NPP's
 - Surface
- LAST UPDA



Data Options

- Radioactivity values
- Monitoring stations
- Displayed
- Measured values

Time Frame: 1 day

End of period: 2007 / 11 / 28 08 : 14 hh:mm

Nuclide: T-GAMMA

Sample Type: EXTERNAL RAI

Displayed value: Last value

MAP REFRESH

Thresholds & Units

- 100 nSv/h
- 200 nSv/h
- 300 nSv/h
- 400 nSv/h
- > 400 nSv/h

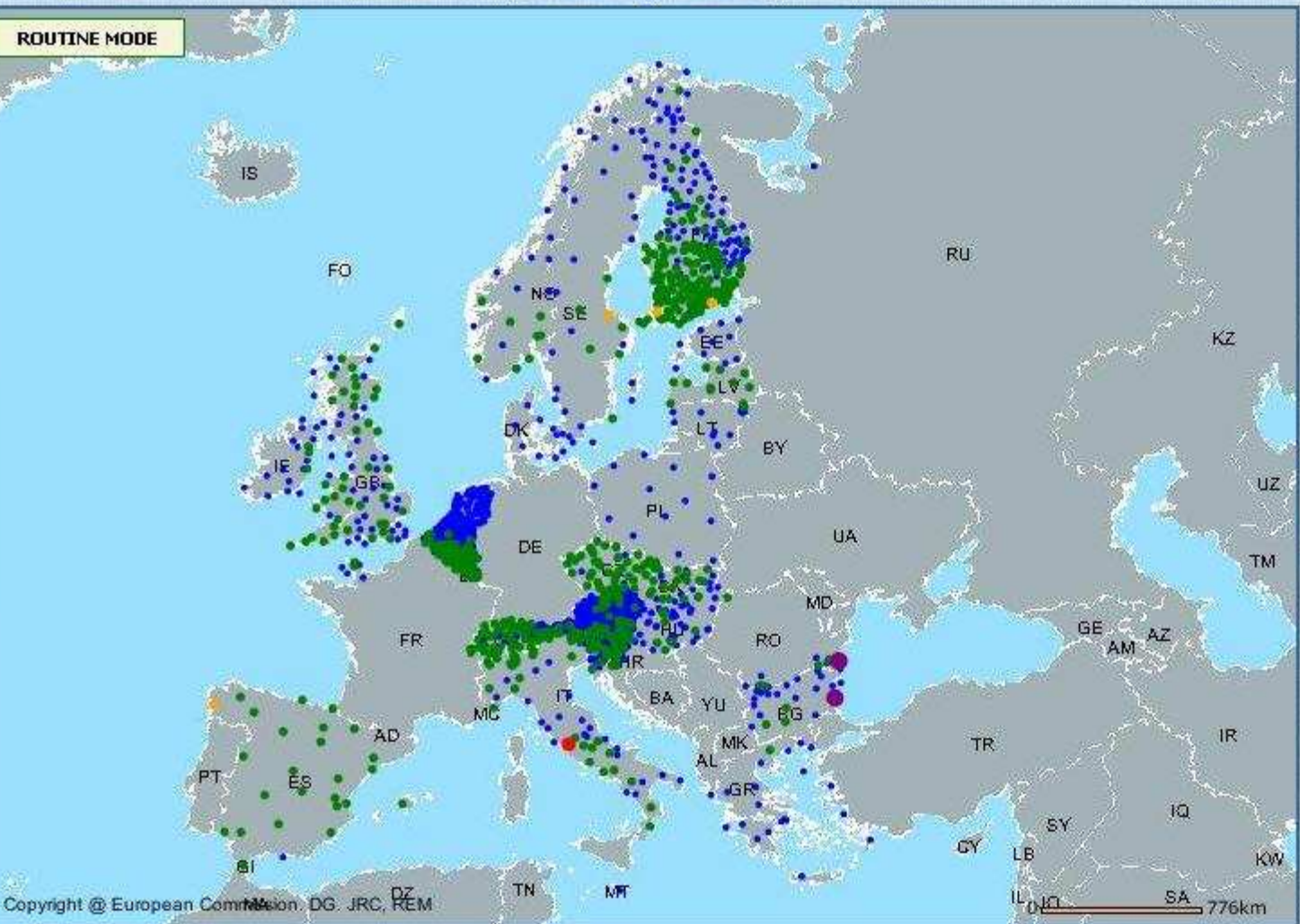
Access to Private Map

Username:

Password:

Login

ROUTINE MODE



on-line - 3 melicherova-sl

Map Actions

- Zoom in
 - Information
 - Distance
- Country Info

Data on Map

- Tooltips
- Locality names
 - Lat / Lon
 - Major Rivers
 - Major Towns
 - NPP's
 - Surface
- Download Data
- LAST UPDA

Data Options

- Radioactivity values
 - Meteorological values
 - Monitoring stations
- Displayed measured values

Time Frame: 1 day

End of period: 2007 / 11 / 28 08 : 06 hh:mm

Nuclide: T-GAMMA

Sample Type: EXTERNAL RAI

Displayed value: Last value

MAP REFRESH

Thresholds & Units

- ≤ 100 nSv/h
- ≤ 200 nSv/h
- ≤ 300 nSv/h
- ≤ 400 nSv/h
- > 400 nSv/h

Thresholds Map settings

Default Retrieve Save

Default Retrieve Save

Konferencie, semináre

- Enviro(i)forum
- Valné zhromaždenie SNUS
- IRPA 2007
- Banskoštiavnické dni
- Seminár Radostovice
- Seminár ESTE-code
- Seminár Príručka na obnovu kontaminovaného územia
- Národný konvent



MOŽNOSŤ ON-LINE PRÍSTUPU

- ftp-server SHMÚ – 1h priemery
- Perspektíva nového IS SHMÚ

NOTIFIKAČNÝ SYSTÉM

Notification System Manager

Main Edit Help

People Messages Send to

Select message: Enabled

Message ID: 3

Number of failures:

Time interval for failures occurrence: last hours

Time interval between two notification messages: hours

SMS message:

e-mail message:

Save changes

