

GEOGRAFICKÁ DATOVÁ BÁZE OSN

Mapové zdroje, 8. 11. 2005

Petr Duda & Michal Marek

Výchozí stav

- ④ Značná část operací OSN potřebuje adekvátní **geodeta**.
- ④ Velmi často tato data neexistují v potřebném měřítku, správnosti a formě, obzvláště pro vícestranné operace ve **vzdálených oblastech**.
- ④ Velká část operací OSN se uskutečňuje na základě **neaktuálních papírových map**, které nejsou dostatečné pro poskytování informací pro porovnávací analýzy či informační výměnu.
- ④ Množství agentur sbírá geodeta, ale chybí mandáty, centrální směrnice, pravidla a **standards** pro sdílení informací.

Jiné databáze – jejich využití

- ④ Kartografické a geografické informace shromážděné v jedné agentuře nejsou přístupné pro ostatní
- ④ Globální geografická DB, která jednotně popisuje cíle a politiku OSN, neexistuje.
- ④ Komerčně dostupné databáze, jako např. Digital Chart of the World, jsou kolísavé kvality, nekompletní a neaktualizované.
- ④ Použití DB národních správ komplikují otázky bezpečnosti a autorských práv
- ④ Výměna dat mezi jednotlivými organizačními složkami OSN není dokonalá.

Počátky projektu: Geografická datová báze OSN

- Ⓢ Srpen 1999 – Výzva k diskusi během speciálního setkání na konferenci ICA v Ottawě.
- Ⓢ Březen 2000 – Projekt vyústil ve formální ustavení Pracovní skupiny geografických informací OSN (UNGIWG).

Cíl skupiny UNGIWG

„To develop and maintain a global geographic database consisting of basic cartographic elements and toponymic information, which serves as a georeferenced-base for overlaying and exchanging information within the UN system. Such a database must reflect appropriately the views and policies of the United Nations.“

„Vyvinout a udržovat globální geodatabázi sestávající ze základních kartografických elementů a toponymických informací, které slouží jako georeferenční báze pro uložení a výměnu informací uvnitř systému OSN. Tato databáze musí odpovídajícím způsobem reflektovat cíle a politiku OSN.“

Požadavky na strukturu

- ④ Tři úrovně měřítka
 - ⊕ Globální měřítka ($\pm 1:50$ mil.) vyznačující mezinárodní hranice
 - ⊕ Mapy administrativních celků (měřítko založené na velikosti země)
 - ⊕ Detailní pohledy na „horká místa“ (měřítko rovno či menší 1:250 000)

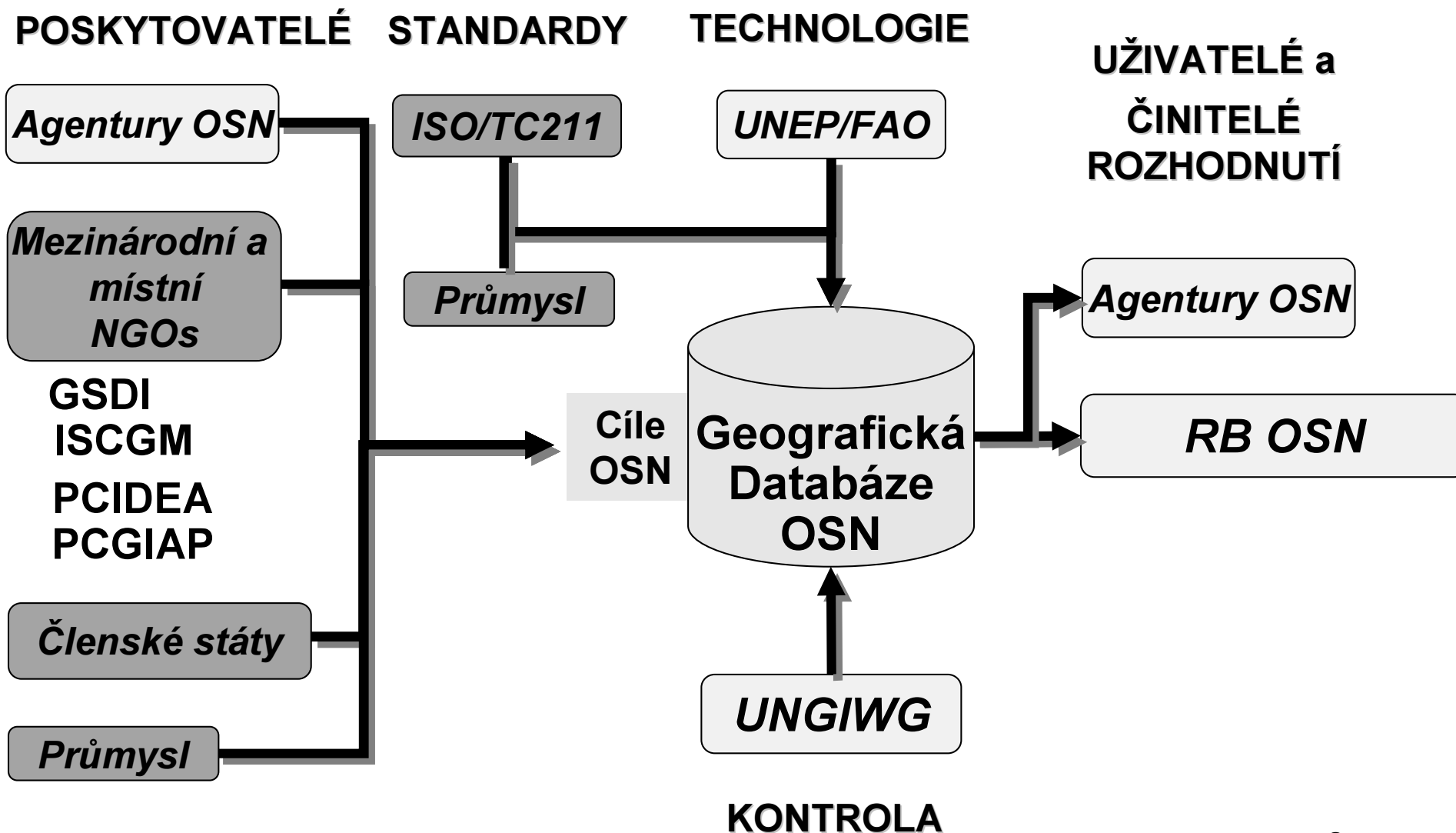
Požadavky na strukturu

- Ⓜ Vrstvy geodat zahrnují
 - ⊕ Mezinárodní hranice, administrativní jednotky první a druhé úrovně
 - ⊕ Pobřeží, vodní toky
 - ⊕ Výškopis
 - ⊕ Dopravní sítě a sídla
- Ⓜ Atributy asociované s těmito vrstvami zahrnují: geografické názvy sídel, administrativních jednotek a hlavních fyzických krajinných prvků.

Požadavky na strukturu

- ④ K naplnění základních informačních potřeb členských států jsou jako součást DB dostupné série lehce publikovatelných národních map a map globálního měřítka.
- ④ Uživatelé, především úřady OSN po celém světě, by měli být schopni extrahovat data, stejně jako zajistit jejich úpravu a nové informace. (Tedy DB by měla být kontinuálně aktualizována a vylepšována.)

Struktura Geografické DB OSN



Vysvětlivky grafu

- ④ **UN Agencies** – Agentury OSN
- ④ International and Regional NGOs – mezinárodní a regionální nevládní agentury
- ④ **GSDI** – global spatial data infrastructure association
- ④ **ISCGM** – International Steering Committee for Global Mapping
- ④ **PCIDEA** – The Permanent Committee for the Infrastructure of Geospatial Data of the Americas
- ④ **PCGIAP** – Permanent Committee on GIS Infrastructure for Asia & the Pacific
- ④ **UNEP** – United Nations Environment Programme

Realizace

- ④ UNCS (United Nations Cartographic Section) vytváří DB strukturu a design
- ④ UNCS má zájem vybudovat spolupráci s ostatními databázemi, jako např. Global Mapping Project a s národními mapovacími agenturami.
- ④ Některé agentury a orgány OSN (UNICEF, WHO, UNEP, UNHCR) mohou přezkoumat a připomínkovat koncept. K projektu se přidávají coby partneři.

Výhody

- ④ Vytvořením Geografické DB OSN se ušetří množství prostředků v mnoha odděleních, specializovaných agenturách a dalších orgánech, které potřebují databázi pro podporu svých aktivit (cestovní plánování, distribuce pomocných zásob, rozmisťování mírových pozorovatelů, sledování pohybu uprchlíků, analýza zdravotních, demografických a environmentálních dat)
- ④ Projekt pomůže rozvojovým zemím, kde digitální geografická data nejsou dostupná, opatřit si tato data pro vlastní národní programy.
- ④ Kompatibilita a sdílení dat jsou jedním z klíčových aspektů reformy OSN. Koordinace ve shromažďování a sdílení obvykle požadovaných dat může přispět k lepšímu využívání dostupných zdrojů a dalších účinných operací v účinném snižování nákladů.
- ④ Projekt může přinést globální povědomí o mnoha zásadních světových problémech.

Současné cíle a pole působnosti

UNGIWG (United Nations Geographic Information Working Group)

- ④ **Mezinárodní a administrativní hranice** – tvorba datových sad Mezinárodních hranic v měřítku 1:1, 1:5, 1:10 a 1:25 milionům světového pokrytí
- ④ **Jádrová Geodatabáze** – Hranice (národní, pobřežní, administrativní)
Lidské zdraví (hranice, zdravotní zařízení)
Populace (centra, rozložení)
Infrastruktura (silnice, železnice, letiště, přístavy, navigace)
Batymetrie (= měření vodních hloubek), topografie,
Hydrologie (odvodnění, aj.)
- ④ **Dálkové monitorování území** –
OSN používá hlavně Landsat, cílem je spojit dálkový průzkum země s GIS
- ④ **Podpora schopnosti spolupráce** – dělit a užívat geoprostorové informace uvnitř OSN
- ④ **Tvorba směrnic GISových map** – záměr standardizovat mapové měřítko, nejmenší mapovou jednotku, mapové projekce, pixelovou velikost rastrových map
- ④ **Globální navigační satelitní systém**

Úkolové skupiny UNGIWG

- Ⓢ Metadata a Referenční střediska
- Ⓢ Strukturní data – státní hranice (pevninské i mořské) a pobřežní linie
- Ⓢ Strukturní data – administrativní (vnitřní) hranice
- Ⓢ Dálkový průzkum a družicové snímkování
- Ⓢ Pozemní operace
- Ⓢ Kartografické směrnice
- Ⓢ Školení



CZECH REPUBLIC



- ⊛ National capital
- ⊙ Regional capital
- Town, village
- ✈ Major airport
- International boundary
- - - Regional boundary
- == Highway
- Main road
- Secondary road
- ++++ Railroad

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply official endorsement or acceptance by the United Nations.

Water Information System

File Edit View Actions Window About

Case Central Asia

View

Central Asia

- All Countries
 - Today's news
 - This week's news
 - This month's news
 - Basic information
 - Maps
 - CEVI
- Kyrgyzstan
 - Today's news
 - Basic Information
 - Maps
 - CEVI
- Tajikistan
 - Today's news
 - New This week
 - Basic information
 - Maps
 - CEVI
- Turkmenistan

Subject Date From

Basic information Tajiki... 7/31/2000 12:3... Tora Kr

Map ferganamain

Scale 1":182146 X:1178184,14 Y:4280114 Fergana m POPYREG

Tajikistan

Background: Tajikistan has experienced three changes of government and a civil war since it gained independence in September 1991 when the USSR collapsed. A peace agreement was signed in June 1997, but implementation is progressing slowly. Russian-led peacekeeping troops are deployed throughout the country, and Russian-commanded border guards are stationed along the Tajikistani-Afghan border.

Geography

Location: Central Asia, west of China

Geographic coordinates: 39 00 N, 71 00 E

Map references: Commonwealth of Independent States

Land boundaries: 3,651 km

Border countries

Afghanistan	1,206 km
China	414 km
Kyrgyzstan	870 km
Uzbekistan	1,161 km

Coastline: 0 km (landlocked)

Maritime claims: none (landlocked)

Climate: Midlatitude continental, hot summers, mild winters; semiarid to polar in Pamir Mountains.

Terrain: Pamir and Alay mountains dominate landscape; western Fergana Valley in north, Kofarnihon and

Area

Total	143,100 sq km
Land	142,700 sq km
Water	400 sq km

Land use

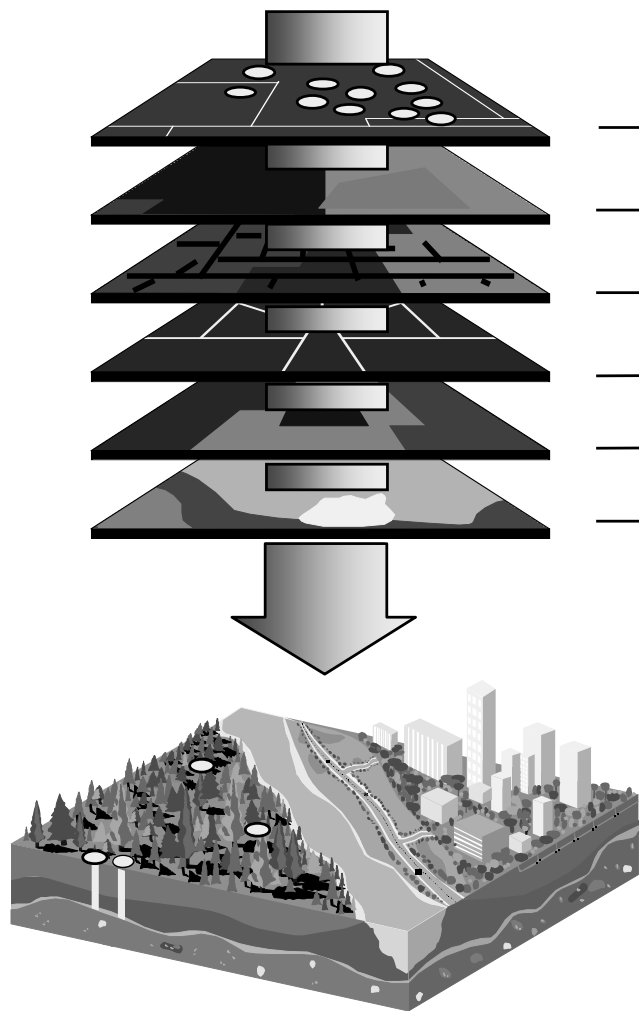
Arable	6%
Permanent crops	0%
Permanent pasture	25%
Forests and woodland	4%
Other	65%

(1993 est.)

Irrigated land: 6,390 sq km (1993 est.)

Environment, current issues: Inadequate sanitation facilities; increasing levels of soil salinity; industrial pollution; excessive pesticides; part of the basin of the shrinking Aral Sea suffers from

Pilotní projekt: Typické vrstvy pro mírovou misi



Umístění operačních
a oblastních velitelství

Umístění jednotek

Hranice

Komunikační linie (LOC)

Hydrografické objekty

Užití půdy & minová pole

Topografické objekty

... a nějak spojené

... You will get it, in a near real-time basis

Life Saving Technology !!!



Welcome to the United Nations Cartographic Section



Maps and Geographic Information Resources

Country Profile Maps General Maps

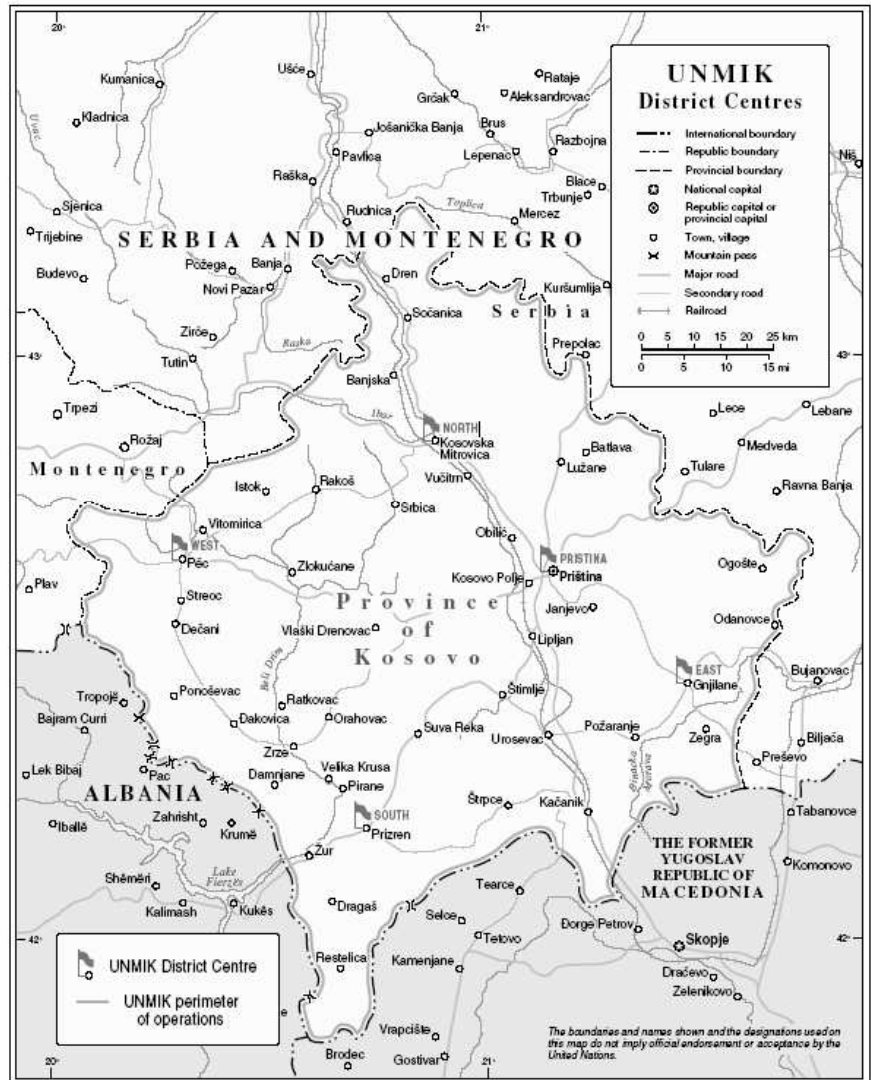
More than 100 General Maps are currently. Maps are in PDF format for best display and print results.



DPKO Peacekeeping Maps



Display, save or print the latest deployment maps of peacekeeping operations. Maps are in PDF format for best display and print results. Links to DPKO sites for each mission are shown in the page. Click above or select a mission in the search box below.



Map No. 4193 Rev. 20 UNITED NATIONS August 2006 (Colour) Department of Peacekeeping Operations Cartographic Section

Zdroje

- ④ KONEČNÝ, M. Globální prostorové datové projekty na podporu udržitelného rozvoje [online]. 2003, vol. 37, no. 1 [cit. 2005-11-08]. Dostupný z WWW: < www.geogr.muni.cz/vyuka/KartGeoinf/GeoinfStruktury1.ppt >
- ④ KONEČNÝ, M. Geoinformační infrastruktury: úloha při řešení problémů současného světa [online]. [2002] [cit. 2005-11-08]. Dostupný z WWW: < <http://www.fns.uniba.sk/zp/casopisy/zp/2003/zp1/konecny.htm> >
- ④ GEOSPATIAL INFORMATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT [online]. [New York] : UNGI WG, 2005 [cit. 2005-11-08]. Dostupný z WWW: < http://www.ungiwg.org/docs/UNGIWG_brochure_2005.pdf >
- ④ [KUCERA, H.] UNGI WORKING GROUP AND UNITED NATIONS GEOGRAPHIC DATABASE [online]. New York : 2001 [cit. 2005-11-08]. Dostupný z WWW: < <http://gsdidocs.org/gsdiconf/GSDI-5/presentations/Alice-Chow-UNGIWG.ppt> >
- ④ [KUCERA, H.] UN Geographic Information Working Group and UN Geographic Database [online]. New York : 2002 [cit. 2005-11-08]. Dostupný z WWW: < http://www.gsi.go.jp/PCGIAP/brunei/seminar/un_geodatabase.ppt >
- ④ CREATING A UNITED NATIONS GEOGRAPHIC DATABASE [online]. New York : 2002 [cit. 2005-11-08]. Dostupný z WWW: < www.gsi.go.jp/PCGIAP/brunei/seminar/un_geodatabase.pdf >
- ④ United Nations Cartographic Section : Maps and Geographic Information Resources [online]. New York : 2005 [cit. 2005-11-08]. Dostupný z WWW: < <http://www.un.org/Depts/Cartographic/english/htmain.htm> >

Co si zapamatovat

- ⊗ Geografická datová báze OSN je:
 - ⊕ Centrální databázi geografických informací OSN,
 - ⊕ Spravována pracovní skupinou pro geografické informace (UNGIWG),
 - ⊕ Složena z datových vrstev, které zahrnují státní a vnitřní hranice, dopravu, osídlení, hydrografii, reliéf a tématické vrstvy,
 - ⊕ Službou pro agentury a členské státy OSN,
 - ⊕ Přístupná přes webový portál, částečně i pro veřejnost.

Děkujeme za pozornost