



# INFORMAČNÍ SYSTÉM OCHRANY PŘÍRODY

AGENTURA OCHRANY PŘÍRODY A KRAJINY ČR

Jan Zohorna



# Hlavní činnosti AOPK ČR

**Státní správa**  
správa 24 CHKO

**Praktická péče o přírodu a krajinu**

- dotační tituly
- správa nezcizitelného státního majetku ve zvláště chráněných územích,
- územní systémy ekologické stability

**Operační program ŽP (osa 6)**

- implementace a péče o území soustavy Natura 2000, podpora biodiverzity atd.

**Soustava Natura 2000**

- mapování a vymezení území, implementace projektu soustavy Natura 2000, komunikace s vlastníky a uživateli



# Hlavní činnosti AOPK ČR

## Monitoring

- monitoring stanovišť a druhů na území ČR, dlouhodobé sledování jednotlivých jevů, analýzy datových řad, odhady trendů vývoje, řízení péče o chráněné prvky přírody

## Ústřední seznam ochrany přírody

- registr objektů ZCHÚ, zpracovávání dokumentací, soustředění informací a zajišťování zpřístupnění dat

## Práce s veřejností

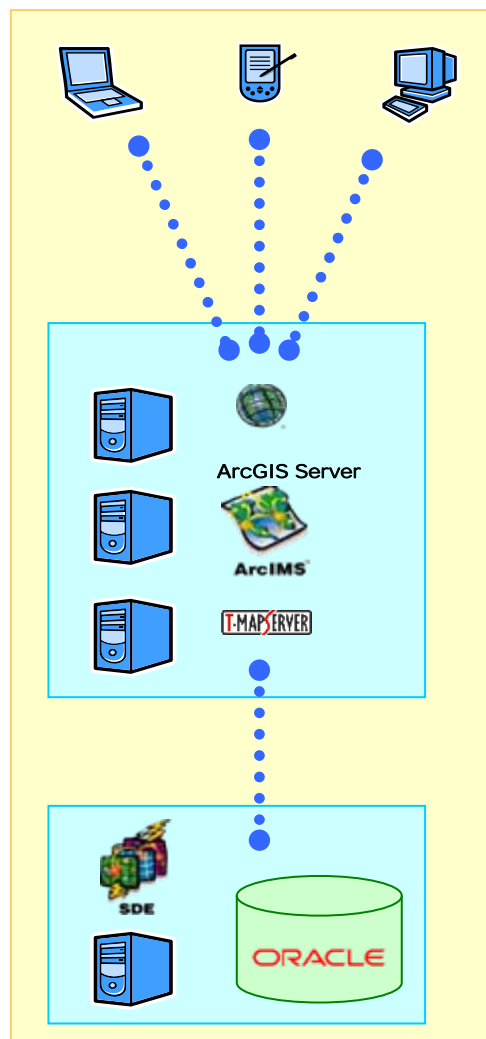
- provoz informačních a vzdělávacích středisek, naučných stezek, vydávání časopisu Ochrana přírody a dalších informačních tiskovin apod.

## Ostatní činnosti

- odborná podpora krajských úřadů a obcí s rozšířenou působností, legislativní podpora - aplikace stávajících zákonů, příprava a návrhy změn zákonů, vyhlášek atd.



# Informační systém ochrany přírody



Součást Jednotného  
informačního systému  
životního prostředí

Základ tvoří „Datový sklad  
AOPK ČR“

- databáze Oracle a ArcSDE
- ArcGIS server



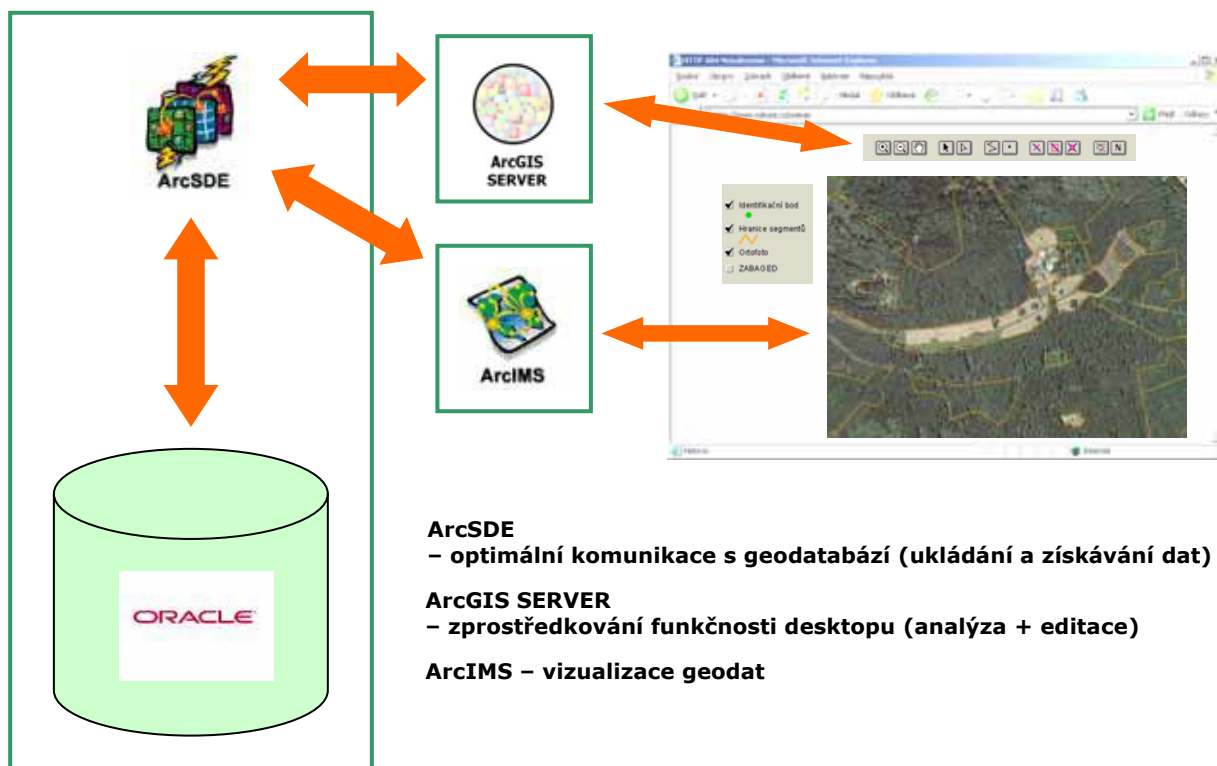
# Informační systém ochrany přírody

## Aplikační vrstva

- řešení jednotlivých agend/činností
- tlustý/tenký klient

## Technologie

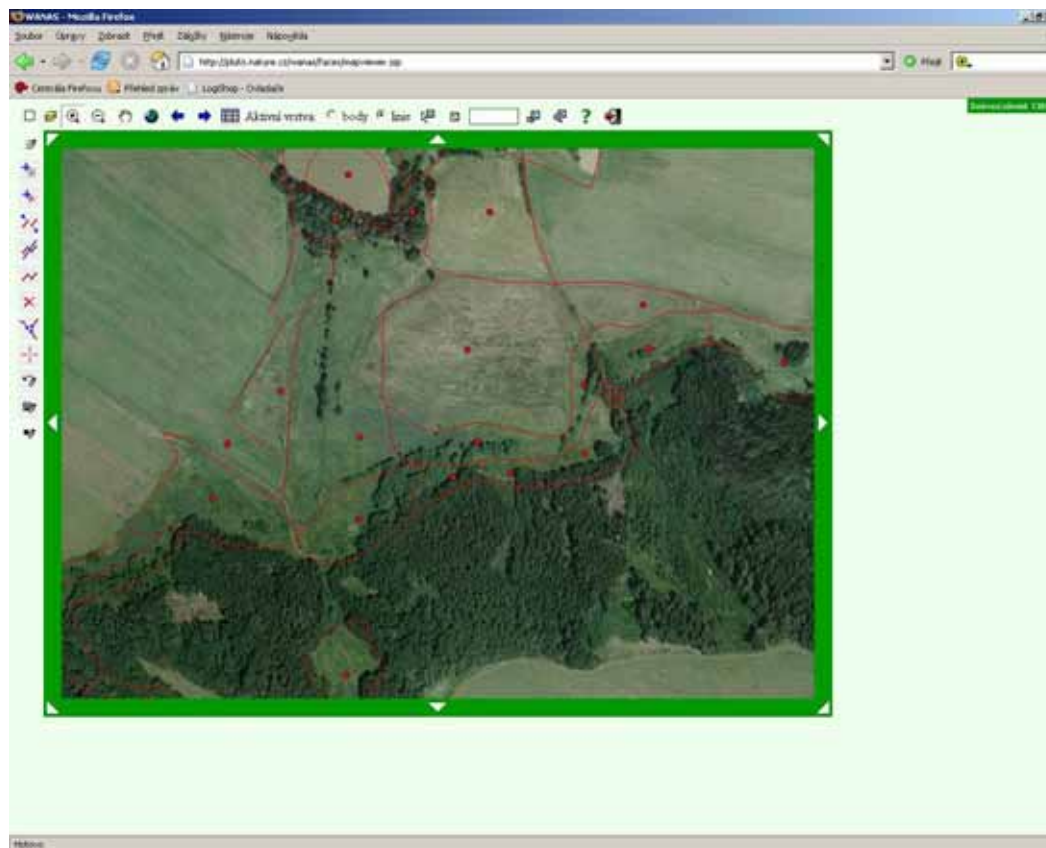
- PHP apod.
- ArcGIS server



# Informační systém ochrany přírody

Vybrané aplikace Datového skladu AOPK ČR

**WANAS – aktualizace vrstvy mapování biotopů**

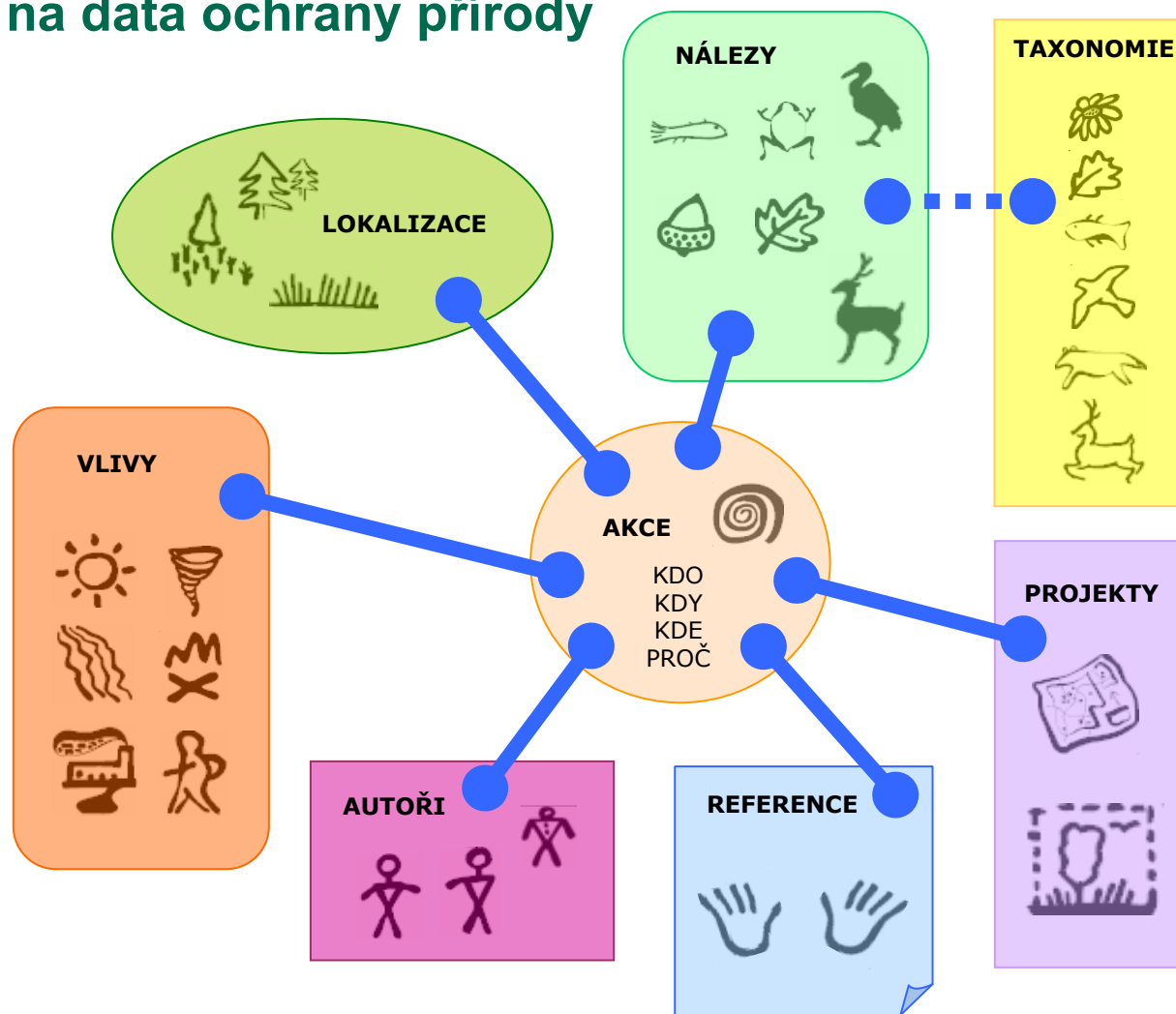


<http://merkur.nature.cz/wanas>



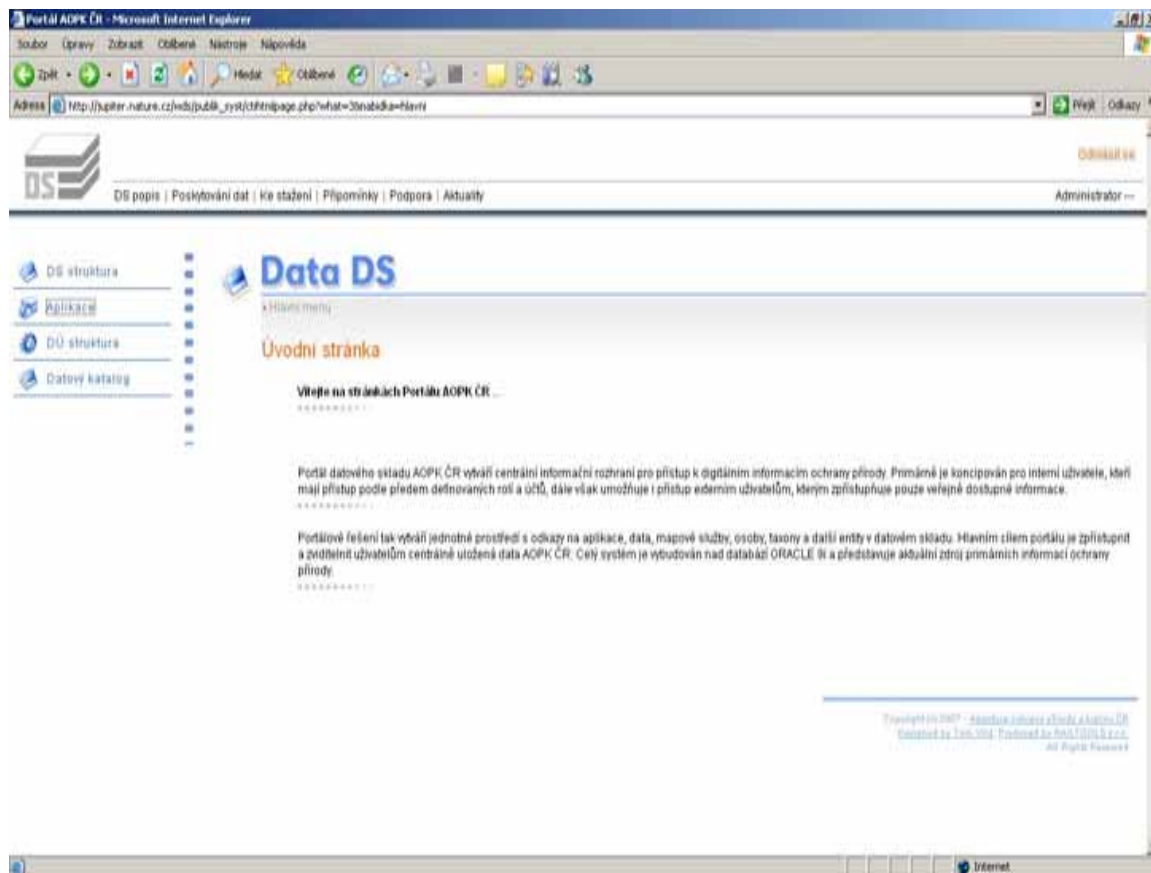
# Informační systém ochrany přírody

Jednotný pohled na data ochrany přírody



# Informační systém ochrany přírody

## Portál Datového skladu AOPK ČR



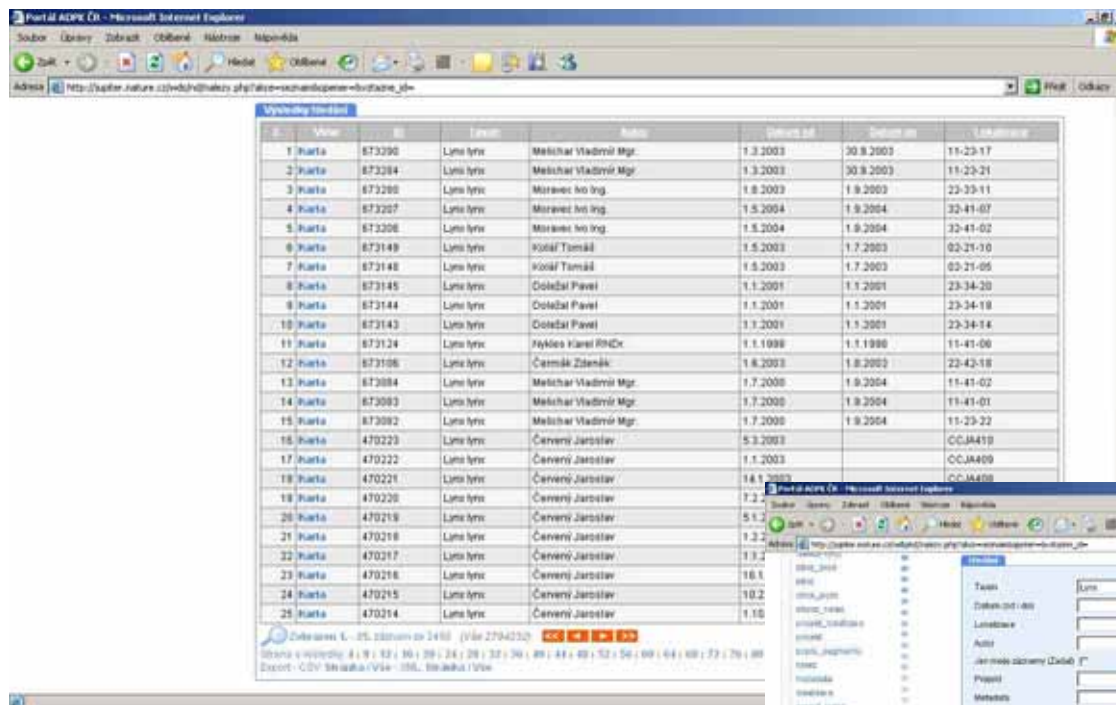
<http://jupiter.nature.cz/wds> nebo <http://portal.nature.cz>

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

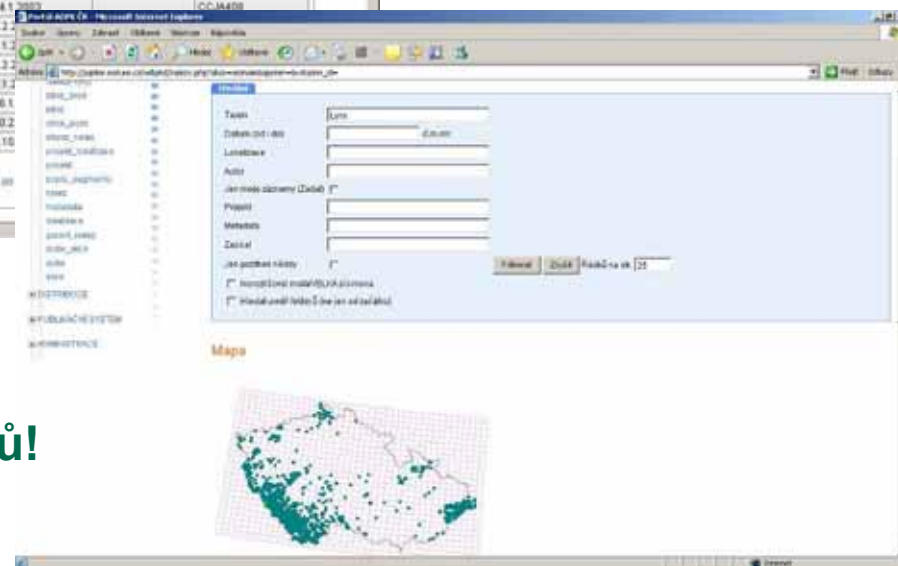




# Informační systém ochrany přírody



№	Místo	Datum	Autorka	Číslo zápisu	Datum zápisu	Ukončení	
1	Karta	873290	Lama lynx	Melichar Vladimír Mgr.	1.3.2003	30.9.2003	11-23-17
2	Karta	873284	Lama lynx	Melichar Vladimír Mgr.	1.3.2003	30.9.2003	11-23-21
3	Karta	873285	Lama lynx	Moravec Ing.	1.8.2003	1.9.2003	23-33-11
4	Karta	873297	Lama lynx	Moravec Ing.	1.5.2004	1.9.2004	33-41-07
5	Karta	873298	Lama lynx	Moravec Ing.	1.5.2004	1.9.2004	32-41-02
6	Karta	873149	Lama lynx	Kozáň Tomáš	1.5.2003	1.7.2003	03-21-10
7	Karta	873148	Lama lynx	Kozáň Tomáš	1.5.2003	1.7.2003	03-21-05
8	Karta	873145	Lama lynx	Dotěšal Pavel	1.1.2001	1.1.2001	23-34-20
9	Karta	873144	Lama lynx	Dotěšal Pavel	1.1.2001	1.1.2001	23-34-19
10	Karta	873143	Lama lynx	Dotěšal Pavel	1.1.2001	1.1.2001	23-34-14
11	Karta	873124	Lama lynx	Jáklas Karel RNDr.	1.1.1998	1.1.1998	11-41-06
12	Karta	873106	Lama lynx	Čermák Zdeněk	1.8.2003	1.8.2003	23-43-18
13	Karta	873084	Lama lynx	Melichar Vladimír Mgr.	1.7.2003	1.9.2004	11-41-02
14	Karta	873083	Lama lynx	Melichar Vladimír Mgr.	1.7.2003	1.9.2004	11-41-01
15	Karta	873082	Lama lynx	Melichar Vladimír Mgr.	1.7.2003	1.9.2004	11-23-22
16	Karta	470223	Lama lynx	Červený Jaroslav	5.3.2003		OCJ410
17	Karta	470222	Lama lynx	Červený Jaroslav	1.1.2003		OCJ409
18	Karta	470221	Lama lynx	Červený Jaroslav	14.1.2003		OCJ408
19	Karta	470220	Lama lynx	Červený Jaroslav	7.2.2003		
20	Karta	470219	Lama lynx	Červený Jaroslav	5.1.2003		
21	Karta	470218	Lama lynx	Červený Jaroslav	1.2.2003		
22	Karta	470217	Lama lynx	Červený Jaroslav	1.1.2003		
23	Karta	470216	Lama lynx	Červený Jaroslav	10.1.2003		
24	Karta	470215	Lama lynx	Červený Jaroslav	10.2.2003		
25	Karta	470214	Lama lynx	Červený Jaroslav	1.10.2003		



Nálezové databáze – 2,8 mil. nálezů!

<http://jupiter.nature.cz/wds> nebo <http://portal.nature.cz>

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky



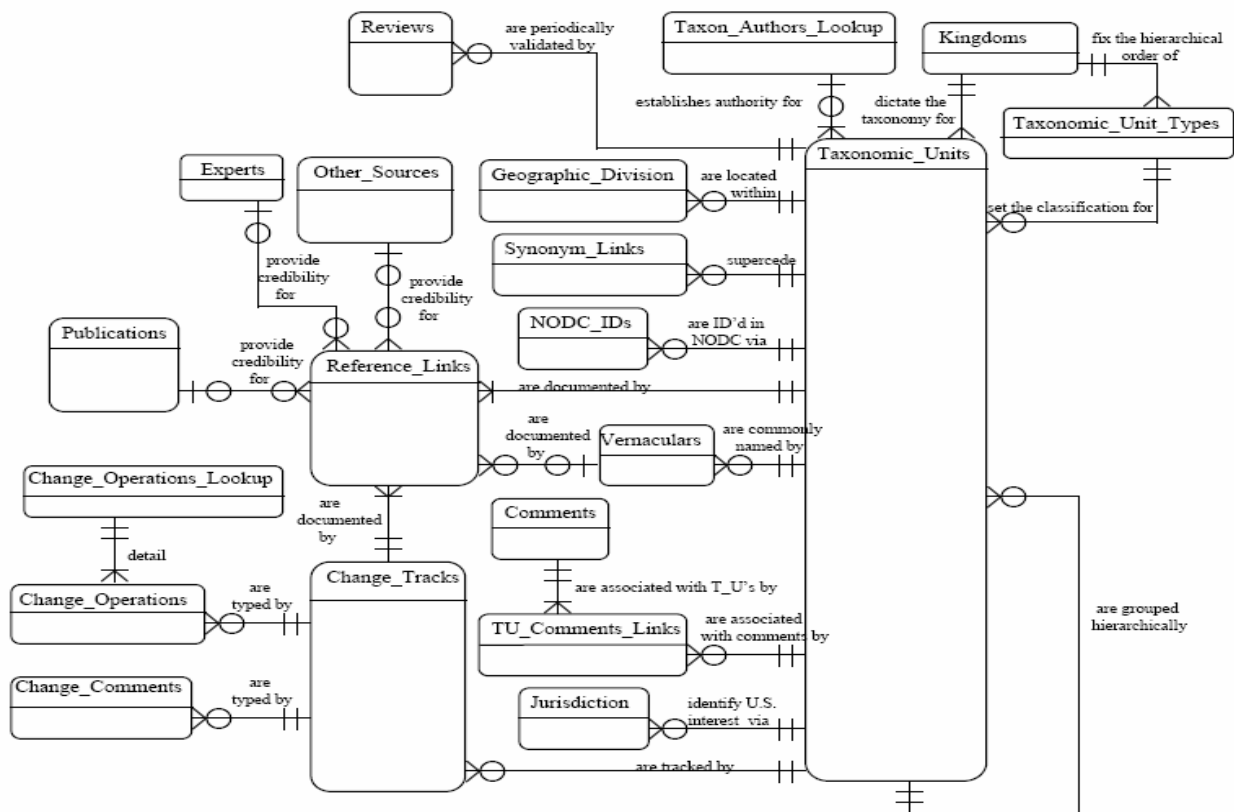
# Informační systém ochrany přírody

## Nálezová data ochrany přírody

### Integrated Taxonomic Information System (ITIS) Database Physical Model

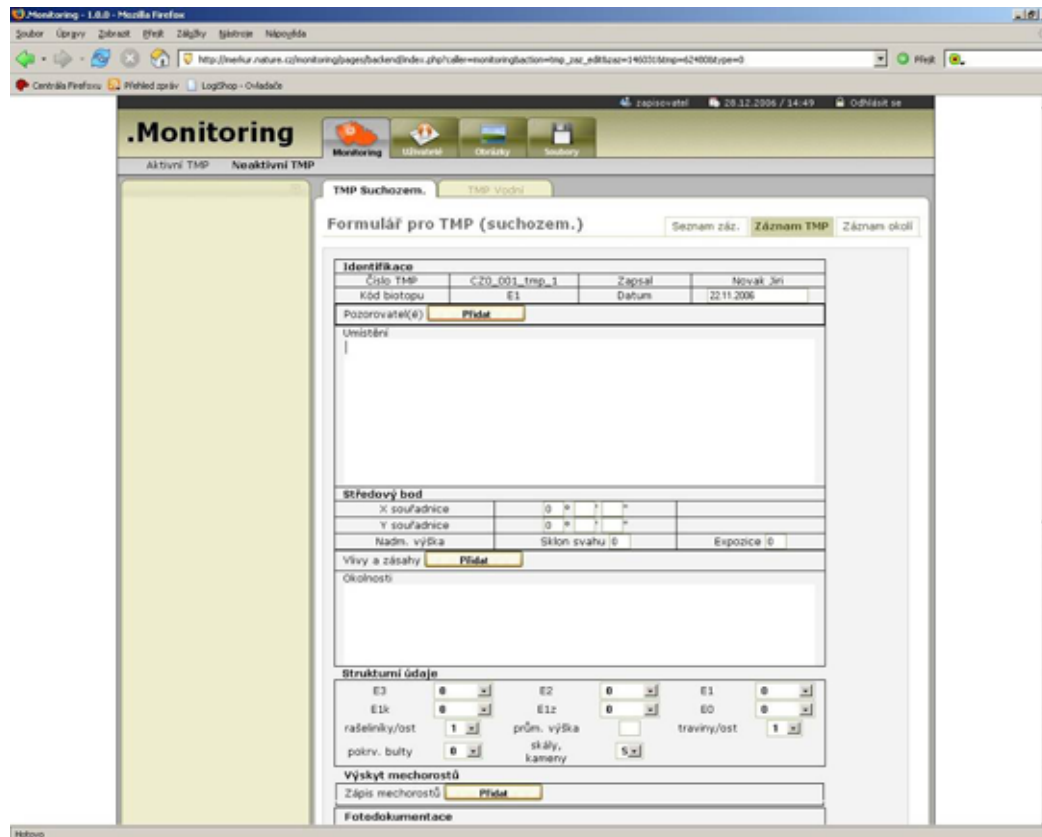
### Aplikace - Taxonomie - ITIS

Click on an entity to view keydata definition and defined elements.



# Informační systém ochrany přírody

## Monitoring stanovišť a druhů



The screenshot shows a web browser window with the URL [http://merkur.nature.cz/monitoring/backend/index.php?role=monitoring&action=tmp\\_paz\\_nBt&az=14022&tmp=42400&type=0](http://merkur.nature.cz/monitoring/backend/index.php?role=monitoring&action=tmp_paz_nBt&az=14022&tmp=42400&type=0). The page title is ".Monitoring". The interface includes a navigation menu with "Monitoring", "Uživatelé", "Monitor", and "Správa". The main content area is titled "Formulář pro TMP (suchozem.)" and contains several sections for data entry:

- Identifikace:** A table with fields for "Číslo TMP" (CZO\_001\_tmp\_1), "Zapsal" (Novák Jm), "Kód biotopu" (E1), and "Datum" (22.11.2006). A "Přidat" button is present.
- Umístění:** A text input field for "Umístění".
- Středový bod:** A table with fields for "X souřadnice", "Y souřadnice", "Nadm. výška", "Sklon svahu", and "Expozice".
- Vývy a zásahy:** A section with a "Přidat" button and a text input field for "Okolnost".
- Strukturní údaje:** A grid of input fields for various structural data points (E3, E1k, rašeliny/ost, pokr. bufy, E2, E12, prům. výška, skály, kamery, E1, E0, traviny/ost).
- Výskyt mechorostů:** A section with a "Přidat" button and a text input field for "Zápis mechorostů".
- Fotodokumentace:** A section for photo documentation.

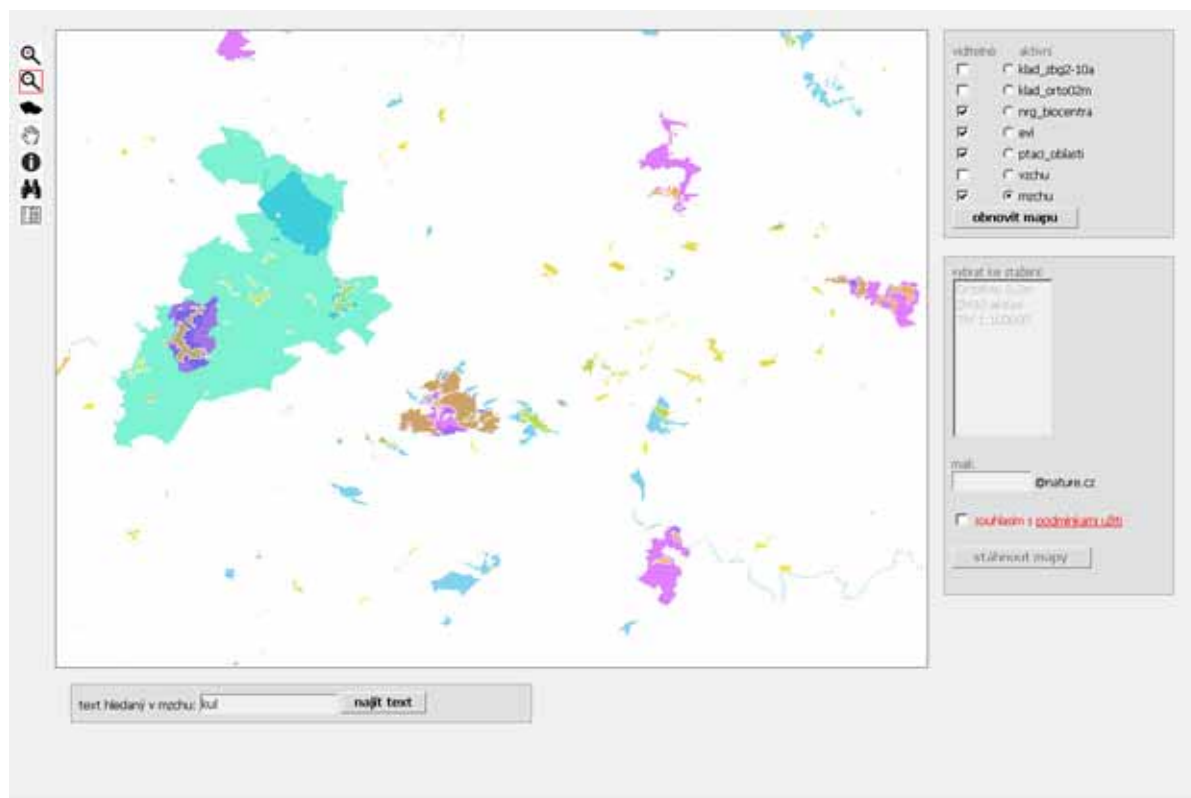
<http://merkur.nature.cz/monitoring>

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky



# Informační systém ochrany přírody

## DISTRIBUCE – distribuce dat v rámci VPN

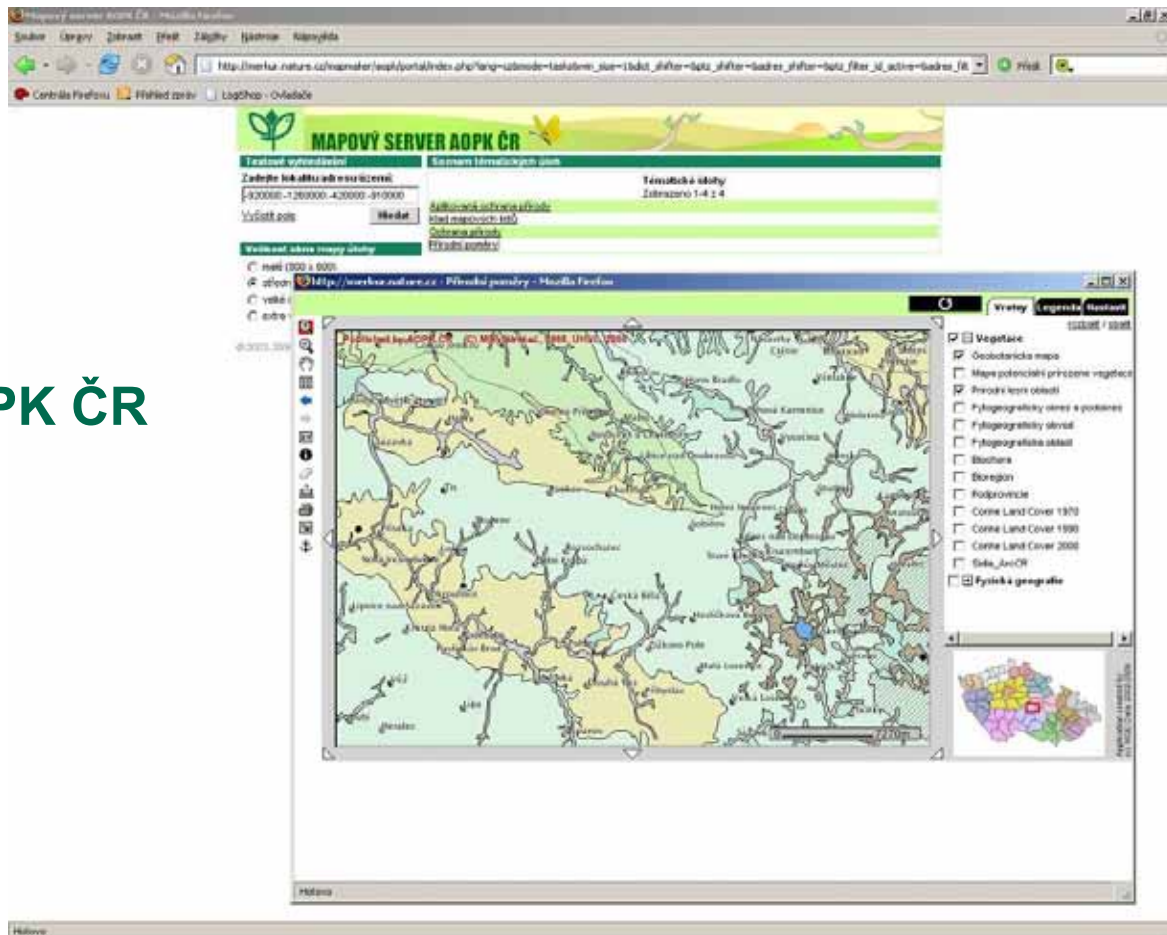


<http://merkur.nature.cz/distribuce> - pouze v rámci VPN AOPK ČR



# Informační systém ochrany přírody

## Mapový server AOPK ČR



<http://mapmaker.nature.cz>



# Informační systém ochrany přírody

## Digitální registr Ústředního seznamu ochrany přírody

The screenshot shows the AOPK ČR website interface. At the top, there is a header with the AOPK ČR logo and the text "Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP)". Below the header, there are several main sections:

- Registru objektů ÚSOP**
  - Objekty ústředního seznamu
    - Zvláště chráněná území (514)
    - Ptačí oblasti (436)
    - Evropsky významná lokality (457)
    - Smluvně chráněná území (339)
    - Pamiatkové stromy (44)
  - Seznamový přehled
- Ostatní**
  - Náopovědi
  - Základní informace a spříkaz
- Vyhledání objektů ústředního seznamu**

Search filters include: Kategorie, Kód, Název, Příslušný orgán ochrany přírody, Kraj, Okres, Obec, and Katastrální území. There are also checkboxes for "Zvláště chráněná území", "Evropsky významná lokality", "Pamiatkové stromy", "Přírodní památky", and "Ptačí oblasti". Search buttons "Vyhledat" and "Vyčistit" are visible at the bottom of the search section.
- Archiv ÚSOP**
  - Vyhledávací dokumentace
  - Povolení výzkumů a souhrny k zveřejnění
  - Plány péče
  - Ostatní odborné dokumenty
- Mapový projekt**
  - Mapový projekt ÚSOP

The screenshot shows a web browser displaying a map of the Czech Republic. The map is overlaid with various colored polygons representing protected areas. A legend on the left side of the browser window lists the following categories and their corresponding colors:

- Území (Green)
- Ptačí (Red)
- Území (Green)
- Chráněná území (Green)
- Evropsky významná lokality (Yellow)
- Ptačí oblasti (Red)
- Mapový projekt ÚSOP (Green)
- Evropsky významná lokality (Yellow)
- Lokality (Green)
- Přírodní památky (Blue)
- Archeologické památky (Blue)
- Reprezentativní území (Blue)
- Reprezentativní území (Blue)

<http://drusop.nature.cz>





**Děkuji za pozornost**

**[jan.zohorna@nature.cz](mailto:jan.zohorna@nature.cz)**

**tel. 241 082 502**

