

# Environmental Web Portal as a Tool for Spreading Information in Crisis Situation

Jiří Hřebíček, Miroslav Kubásek, Jaroslav Ráček

Masaryk University  
Brno, Czech Republic

# Content

- Crisis management in Czech Republic
- Main Czech web portals
- WSRP technology

# Crisis management

- System or methodology to solve crisis situations
- Access to important information to make good and in-time decisions during emergency/crisis situations

# Information systems for crisis management

- Works with various information either from public administration or business
- Making crisis management planning
- Department cooperation
- Cooperation between the state and private subjects

# Web portals

- To make good and in-time decisions during emergency/crisis situations.
- Using the environmental web portal as a tool for propagation up-to-date information
- Based on WSRP

# Environmental web portal

- Interface to a variety of integrated, but distributed data, tools, and expertise
- Offers a way to provide users with a convenient starting point

# Environmental web portals in Czech Republic

- On Czech internet is plenty of web portals, which are aimed at environment
- Deal with crisis management, disasters or environmental risks
- Informed about floods in 1997 and 2002

# Main Czech portals

- Emergency – government project
- EnviWeb – commercial project
- Floods – government project

# Emergency Portal (1)

- <http://www.emergency.cz>
- Contain information related to crisis management
- Institutions in Czech Republic related to crisis management
- Selected legislation related to crisis management
- Map of potential hazardous sources

# Emergency Portal (2)



www.emergenc.cz

## PORTÁL KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ ČESKÉ REPUBLIKY

[www.argis.cz](http://www.argis.cz) | 
 [www.czmap.cz](http://www.czmap.cz) | 
 [www.monis.cz](http://www.monis.cz) | 
 [www.premis.cz](http://www.premis.cz) | 
 [www.tsoft.cz](http://www.tsoft.cz)

---

Úvodní stránka

Krizový management

Instituce ČR

Zahraníční instituce

Vybraná legislativa

Databáze látek

Mapa možných zdrojů rizik

Nové územně-správní členění

Služby v oblasti KM

Konference

První pomoc

Napište nám

Archiv

Vstup do zabezpečené části

Emergency Office

Pomoc postiženým



Počet přístupů: 55061

Aktualizace: 16.5. 2004

T-SOFT © 2001

[webmaster@tsoft.cz](mailto:webmaster@tsoft.cz)

### Krizový management ČR

Portál krizového řízení je vytvářen v gesci Ministerstva informatiky ČR v souvislosti s tvorbou Portálu veřejné správy. Je zaměřen na odbornou problematiku související s přípravou havarijních a krizových plánů, analýzou rizik, podporou rozhodování v krizových situacích a obecně s postupy, technologiemi a prostředky v této oblasti.

Jeho cílem je sdružovat odborníky v oboru krizového řízení, havarijního plánování, bezpečnosti, zachování kontinuity a dalších souvisejících zaměřeních.

## Konference ITTE 2004

### Informační a telekomunikační technologie



"Bezpečná Evropa"

20.4. - 21.4.2004



**Nové územně-správní členění**



 **Konference**

---

Informace o podmínkách používání a právních omezeních naleznete zde.

## EnviWeb portal (1)

- <http://www.enviweb.cz>
- Crossroads to environment sources in the Czech Republic
- Target group are professionals in the environment, enterprise environmentalists
- English, German, Russian and Italian version
- This portal is maintained by one of the author of this paper

# EnviWeb portal (2)



The screenshot shows the EnviWeb portal interface. At the top, there are navigation menus for 'Misc', 'Water', 'Air', 'Waste', 'Chemicals', 'Disasters', 'Noise', 'Nature', 'Soil', 'Forest', 'Geology', 'EIA', 'IPPC', and 'EMS'. A date and time stamp reads 'ne. 16.5.2004 14:40:05'. The main content area features a 'Vyzkoušejte demoverzi!' banner with a 'Download' button. Below this is a 'Welcome on EnviWeb' message. The 'Technical articles' section includes:
 

- Příručka pro stanovení a aplikaci BAT v rámci povolovacího řízení** (14.05.)
- První EMAS na Slovensku pre Quelle** (14.05.)
- Legislativní úskalí výstavby centralizovaných bioplynových stanic v ČR** (14.05.)
- Směrnice MŽP č. 6/2004 pro předkládání žádostí o podporu z Fondu soudržnosti** (14.05.)
- MEMORANDUM SVAZU PRŮMYSLU A DOPRAVY ČR** (13.05.)

 The 'Partner of server' section identifies BVV a.s. as the main partner. The 'News' section lists:
 

- 16.05. Požár ničí Sibir**
- President Eurogeosurveys poslal zdravotnici geologickým službám ze zemí přístupujících k EU**
- Brněnští občané si stěžují na špatný stav kontejnerů na papír a stažení kontejnerů na textil**
- Landfill Gas-to-Energy Project, Seoul, Korea**
- 14.05. Krátce - různé**
- Wetter World Counters**
- Greenhouse Gases - Scientists**

 The right sidebar contains a 'PARAGRAF' registration link, a search box, and an 'Events' section listing:
 

- EXKURZE PO STUDÁNKÁCH U VEVERSKÉ BITÝŠKY** (16.5.2004)
- VODNÍ HODPODÁŘSTVÍ** (17.5.2004 - 19.5.2004)
- SEMINÁŘ ČESKÉ GREENWAY** (18.5.2004)
- EMS - ZAVÁDĚNÍ EKOLOGICKÝCH SYSTÉMŮ**
- ŘÍZENÍ V PODNIKU** (18. května 2004)

 The left sidebar lists a 'Menu' with links like Home, Info, Customer Services, and a 'Partners' section with logos for BVV, EKO KOM, Economia OnLine, ENETEX-KIA, and envinc.

# Flood Portals

- <http://www.mvcr.cz/povodne/>
- <http://zaplavy.obce.cz>
- One-purpose portals, created during the floods in 2002

# Floods - the Information centre for help to the touched regions





informace v nouzi

**MŽP** [voda - ochrana životního prostředí](#)  
**ČHMÚ** [seznam stanic s překročeným stupněm povodňové aktivity, ... a další informace](#)  
**MZe** [správa významných vodních toků, Státní plavební správa, drobné VT - ZVHS, Lesy ČR](#)

**URBIS 2004 - jaro**  
20. - 22.4. 2004 BRNO  
3. Kongres s doprovodným programem OCHRANA PŘED POVODNĚMI  
**Vodní polygon – ochrana před povodněmi, Královéhradecký kraj 2003**  
v pondělí dne 16. června 2003 od 15.30 hod., v Hradci Králové  
byla za účasti hejtmana Královéhradeckého kraje a náměstka přímátora města Hradec Králové zahájena akce

**„Vodní polygon – ochrana před povodněmi, Královéhradecký kraj 2003“**  
nad akcí, jejímž hlavním organizátorem je Česká asociace zpracovatelů povodňových plánů, převzala záštitu Rada Královéhradeckého kraje. Cílem akce „Vodní polygon – ochrana před povodněmi, Královéhradecký kraj 2003“ je předvést povodňovým orgánům obcí, měst, krajů, firem a obyvatelstvu způsoby ochrany před povodněmi a to formou semináře, statické a dynamické ukázky. Jedná se o ukázky technických a organizačních opatření prováděných při nebezpečí povodně a za povodně. Akce bude probíhat do 30. července 2003. [Další podrobnosti ZDE.](#)

**Seminář - Začlenění vodních nádrží do krajiny**  
5.6.2003  
Ústav krajinné ekologie agronomické fakulty Mendelovy zemědělské a lesnické univerzity v Brně a Moravské sdružení vědecko-technických společností - pobočka AF MZLU Brno si Vás dovolují pozvat na seminář (2. okružňák) Začlenění vodních nádrží do krajiny. Seminář bude zaměřen zejména na střední nádrží VDNM.

**ENVIKONGRES 2003 - jaro**  
13. - 17.4.  
OCHRANA PŘED POVODNĚMI  
Kongres a doprovodná výstava zařízení a organizačních činností používaných při ochraně před povodněmi.

**Seminář pro členy Povodňové komise uceleného povodí Labe k řízení ochrany před povodněmi v uceleném povodí**  
14. 01 2003 09-30  
Po zkušenostech s řízením povodně v srpnu 2002, kdy v průběhu řízení nebyly zcela vyjasněny některé legislativní aspekty řízení ochrany před povodněmi a přechodu na krizové řízení, připravil Krajský úřad Královéhradeckého kraje, v souladu s ustanovením § 80 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon), seminář pro členy Povodňové komise uceleného povodí Labe, včetně členů jejich pracovních štábů.

**ISET 2002 - Pracovní setkání povodňových orgánů po povodni srpen 2002**  
01.11.2002 10-12  
22. - 25. 10. 2002 v Brně na výstavišti proběhl doprovodný program ISET, mezinárodního veletrhu bezpečnostní techniky a služeb. Pro ty, kteří se na ISET nedostali a problematika povodní je zajímavá, probíhá na našich stránkách průběžná diskuse.

**Proč vznikly povodně v roce 2002 ?**  
17.09.2002 15:43

**Ochrana před povodněmi Královéhradecký kraj 2003**  
**VODNÍ POLYGO**

**040817**  
[Aktuality](#)  
[ČAZPP](#)  
[Prezident ČAZPP](#)  
[Kalendář akcí](#)  
[Všeobecné informace](#)  
[Hlásná a předpovodňová služba](#)  
[Ochrana před povodněmi](#)  
[Při povodni](#)  
[Diskuse](#)  
[webmaster](#)

Na serveru [www.povodne.cz](#) najdete **informace** o povodních, **názory** jak se povodním bránit, co to jsou **povodňové plány**. Získáte přístup k aktuálnímu **zpravodajství**, nabídneme vám pomoc ve věcech **legislativy**. Mnohé se dozvíte o **prevenci**, o tom jak máte **jednat** před povodněmi, během nich a **co je nutné udělat** po povodních. Můžete si zde vyměnit své **zkušenosti**, zveřejnit **své názory** či požádat o konkrétní **pomoc**. Jistě oceníte i **kontakty** na odborníky, firmy a organizace, které mají s povodněmi něco společného. Naším cílem je neustále **zvyšovat povědomí a odbornou úroveň** v oblasti ochrany před povodněmi.



# Technology of Web Services (1)

- Need a framework, where the service may exist alone and to provide service through a standard interface
- Web Services – the technology which uses XML standard for communication with services and HTTP protocol like a transporting layer – are usable tool for this framework

## Technology of Web Services (2)

- Self-contained, self-describing modular applications
- Describe a collection of operations that are network-accessible through standardized XML messaging
- Building block for creating open distributed systems
- Aggregating with other Web services to providing a higher-level set of features

# WSRP (1)

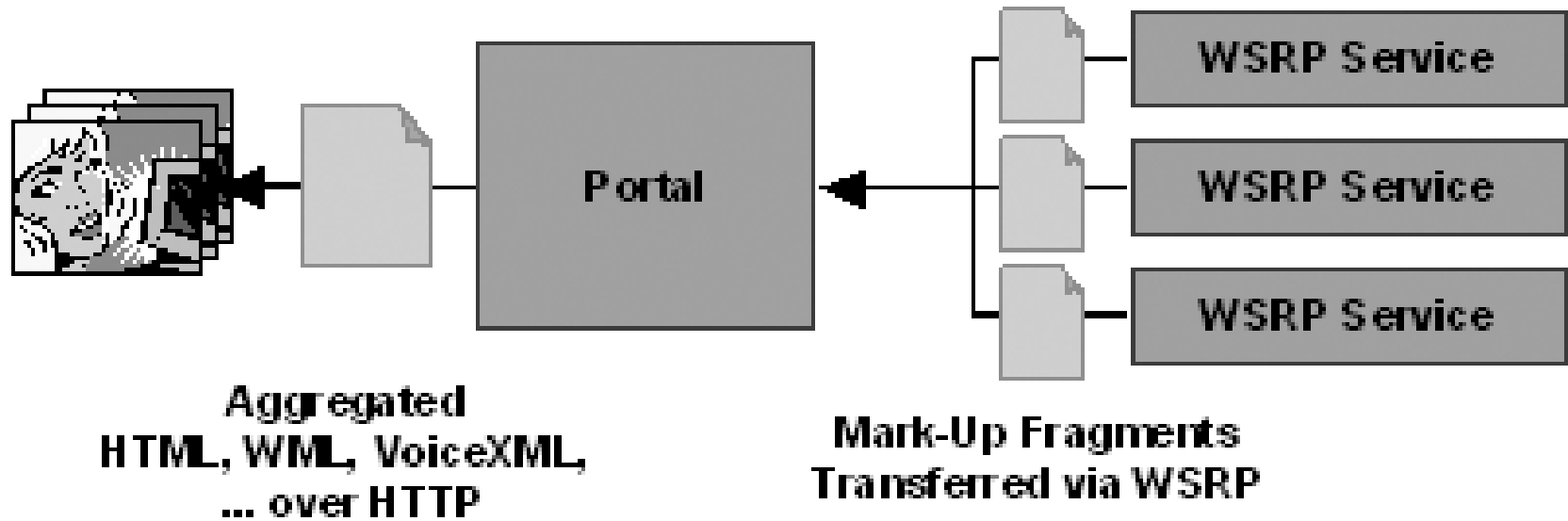
## Web Services for Remote Portals

- Visual, user-facing web services centric components
- Plug-n-play with portals or other intermediary web applications
- Built on standard technologies including
  - SOAP (Simple Object Access Protocol)
  - UDDI (Universal Description, Discovery and Integration)
  - WSDL (Web Services Description Language)
- Can be published into public or corporate service directories (UDDI)

## WSRP (2)

- Easily integrate content and applications from many internal and external content providers
- No programmers are required to tie new content and applications into the portal
- Services can be implemented in very different ways (Java/J2EE, Microsoft's .NET)

# Content/Application of WSRP



## Implementation of WSRP (WSRP4PHP)

- Aim of this project is implementation WSRP interface by specification of OASIS in the PHP language
- Main benefit is simplicity of administration of Web Services with WSRP interface
- Developed under the GNU license

# Providing up-to-date information through web portals



- The flood who touched the Czech Republic in 2002 showed how important the access to the actual information is
- We are testing recently the ability of using the WSRP interface at the Environmental portal EnviWeb
- The services offering the information concerning weather, water levels in the rivers and actual state of atmosphere are created

## Conclusion

- After two years EnviWeb turned into a daily environmental information source for hundreds of visitors
- WSRP presents itself as another possible step forward to create simply to manage and friendly to use environmental portal.

Thank you for you attention