

FOTO: RADOSLAV BERNAT



## Konference V4DIS

Součástí konference ISSS v Hradci Králové ve dnech 2. a 3. dubna byla mezi jinými i Visegrádská konference V4DIS, kde zazněla řada zajímavých prezentací.

Jiří Sýkora z Mezinárodního Visegrádského fondu představil internetové stránky Visegrádské skupiny (V4) na [www.visegradgroup.eu](http://www.visegradgroup.eu), které byly k 15. výročí inovovány tak, aby zde získali informace nejen záměrci o politickou stránku (základní dokumenty, programy předsednictví jednotlivých zemí, kalendář schůzek na nejvyšší úrovni), ale třeba i o cestování v regionu. V rubrice Zlaté stránky V4 je vytvářen rozcestník odkazů na instituce, které se zabývají danou oblastí (například vláda/státní instituce, turismus, kultura, vzdělávání). Přečíst si můžete také zpravodajství ze všech čtyřech zemí nebo zapátrat ve slovníku, ve kterém je přes 20 000 výrazů a některé drobné fráze jako například Dobry den nebo Dekuji vám z plného srdce. Do budoucna by stránky měly obsahovat i galerii současných dokumentárních filmů - ukázky. Také další představovaný projekt se týkal Visegrádu. Na webu [european-quartet.com](http://european-quartet.com) se společně představují tyto

čtyři země mimo jiné i lázeňstvím, židovskou kulturou či památkami UNESCO. Jde o společný počin národních turistických centrál, které zvolily tento přístup i pro veletrhy. Umožňuje jim tak prezentovat se i v zemích jako je Japonsko, USA, Brazílie nebo Indie, kde by to bylo pro jednotlivé země nákladné. Výše uvedená strategie zaznamenala úspěch a například v Japonsku mají zájem o výletní balíčky, kdy turisté navštíví všechny země najednou. Na konferenci byl pak v této souvislosti Martinem Košťátkou z CzechTourismu připomenut e-learningový kurz, který je možné absolvovat na [www.travelagencyacademy.com/EQ/index.html](http://www.travelagencyacademy.com/EQ/index.html).

Agent cestovního ruchu ze Severní Ameriky si tak může na dálku projít touto aplikací a po úspěšně složené zkoušce získat certifikát specialisty pro V4.

### Počítačová gramotnost a situace na Slovensku

Ing. Jan Tuček ze Stem/Mark a Darina Imreová z ACRC představili výzkum počítačové gramotnosti v ČR a na Slovensku. V České republice proběhl výzkum v roce 2005 a kromě deklarované počítačové gramotnosti (zjišťováno pomocí

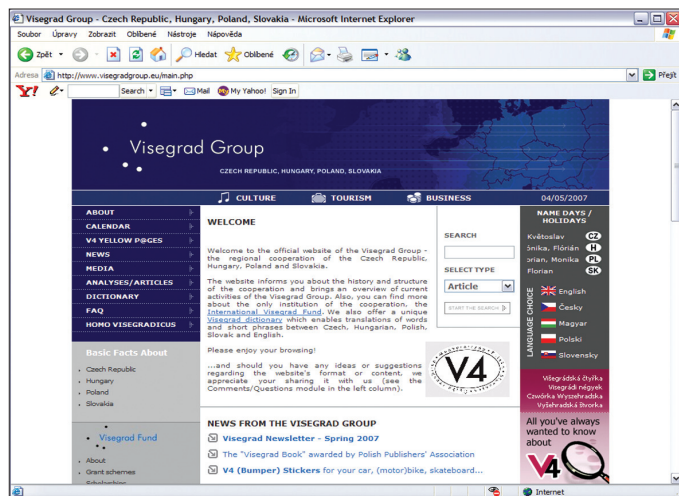
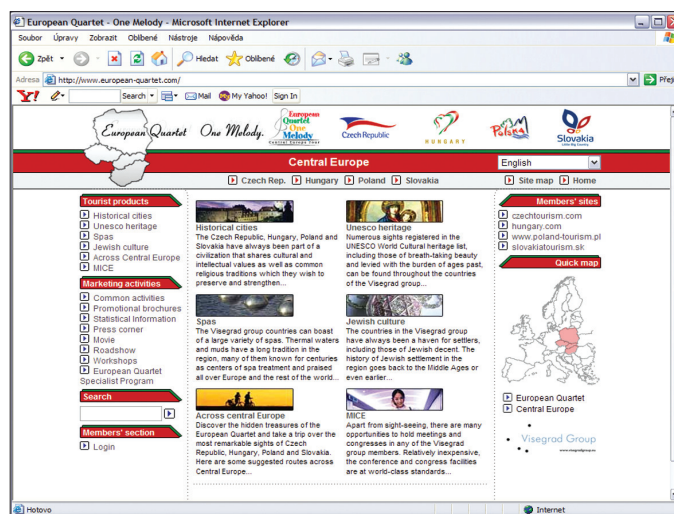
rozhovorů) byla posléze u vybraného vzorku schopnost pracovat s počítačem ověřována i v praxi. Zjištěná hodnota počítačové gramotnosti - 27 procent by měla být dle Jana Tučka brána jako srovnatelná linka pro další porovnávání. Se slovenským výzkumem, který proběhl v roce 2006 a zjišťoval počítačové schopnosti zaměstnanců ve státní správě, posluhače seznámila Darina Imreová. Také na Slovensku byli někteří dotazovaní pozváni k praktickému cvičení a jestliže po první fázi gramotnost dosahovala 64 procent, po cvičeních klesla na 50 procent. Nejlepších výsledků počítačové gramotnosti dosáhli zaměstnanci ministerstva kultury (79 procent), oproti tomu nejslabší bylo ministerstvo výstavby a regionálního rozvoje (46 procent). Závěry projektu naleznete na [www.infogram.sk](http://www.infogram.sk).

Slovensku byla věnována i prezentace Denisy Žilákové z Ministerstva financí [www.finance.gov.sk](http://www.finance.gov.sk), která se zaměřila na „Operační program Informatizácia spoločnosti na Slovensku v rokoch 2007–2013 (OP IS)“. Připomněla změnu kompetenčního zákona, kdy přešla informatizace společnosti pod ministerstvo financí (za současného zachová-

ný operační program, kde je možné stanovit si vlastní cíle.

### Problémy e-governmentu

O klíčových problémech e-governmentu hovořil Ing. Arpád Takács z Výzkumného ústavu spojov [www.vus.sk](http://www.vus.sk). Definoval dva možné přístupy při budování e-governmentu – neregulovaný nebo regulovaný přístup a to podle toho, kterému z nich dávají politici přednost. S ohledem na dané volební období je pro ně výhodnější podpora toho neregulovaného, neboť se mohou pochlubit rychlými a konkrétními výsledky (u neregulovaného nebo regulovaného projeví až v následujících volebních obdobích). Ing. Takács rovněž podotkl, že efektivně fungující elektronická veřejná správa přináší mimo jiné úsporu pracovních míst, což pro některé politiky, kteří hledají nová pracovní místa pro „své lidi“, také není výhodné. Z tohoto důvodu nemusí být e-government podporován ani ze strany úřednictva. Uvedl paralelu s v minulosti nepříznivým přijetím zavádění prvních strojů do výroby. A tak jako kdysi byla automatizace vnímána jako konkurence, stejně to může být s e-governmentem. Dále upozornil na technické a právní problémy, které rychlé zavedení



ní funkce zplnomocnění vlády SR pro informatizaci společnosti). Mezi slabiny, se kterými se Slovensko potýká, patří nízká penetrace broadbandu (23 procent), malý počet služeb eGovernmentu (2), nedostatečně připravené lidské zdroje a nízký růst IT. K výchově IT odborníků bylo ještě podotknuto, že ačkoli na východě Slovenska existují k tomuto oboru příslušné školy, studenti často nejsou využitelní pro softwarová řešení, která firmy vyžadují. V OP IS je uvedena částka 1,168 miliard Eur (EU + SR), čtyři priority - eGovernment, eContent a eCulture, Broadband a Technická pomoc. Bylo zdůrazněno, že je lepší, když se jedná o samostat-

e-governmentu přináší. V závěru pak poznamenal, že v procesu budování e-governmentu Slovensko výrazně zaostává za ostatními členy EU a jednou z příčin je i nedostatečná pozornost věnovaná problémům elektronizace územních samospráv. Doporučuje přitom, aby se vytvořily podmínky na bezplatné převzetí a kopírování řešení vytvořených v rámci jedné samosprávy a zaplacených z veřejných prostředků. Tak, aby základním principem zavádění e-governmentu bylo: „Vymysli jednou, použij vícekrát!“ Prezentace přednášejících jsou k dispozici na [www.issc.cz](http://www.issc.cz).

IVANA JUNGOVÁ

## Informační systém cestovního ruchu Jihočeského kraje



Aktuální informace o dění v oblasti cestovního ruchu hledejte na stránkách <http://beta.jihocesky.cz>, nové generaci oficiálního Informačního systému cestovního ruchu Jihočeského kraje. Po více jak třech letech provozu se Informační systém cestovního ruchu Jihočeského kraje dostává do své další fáze. Výrazných změn doznal nejen celkový grafický vzhled prezentace, ale především bylo vybudováno nové jednotné administrační rozhraní. Vzhled prezentace a její logické uspořádání, na kterém závisí rychlost a dostupnost informací, je pro uživatele klíčová. Proto nová grafická podoba zohledňuje nejen aktuální trendy v oblasti webdesignu, ale přispívá i ke zlepšení celkové přehlednosti prezentace dat. Součástí nového Infor-

mačního systému cestovního ruchu jsou v minulém roce připravované Katalogy produktů a služeb, které daty plnila Jihočeská centrála cestovního ruchu mj. i v rámci projektu Inventarizace infrastruktury a služeb v cestovním ruchu na území Jihočeského kraje. Stránky existují i v německé a anglické verzi.

**JAKUB KADLEČEK**  
Jihočeská centrála cestovního ruchu

■ (řbč) Na rozhlednu Tereza na Pasekách byla instalována webkamera, která by měla zprostředkovat pohled na **Proseč** a okolí. Aktuální pohled na Proseč je možno shlédnout na **www.prosec.cz**.

## Sondy do nitra internetu 133

### Domény, registrátoři a online správa domén II. část

Domény registrované v České republice lze najít a prohlížet jejich záznamy prostřednictvím společnosti CZ.NIC z.s.p.o. ([www.nic.cz](http://www.nic.cz)). Pro správu domén prostřednictvím registrátorů lze použít buď služeb specializovaných firem, ale domény lze ovládat i uživatelsky prostřednictvím online formulářů.

Registrátoři většinou nabízejí možnost správy údajů v rozsahu:

- informace o stavu objednaných domén,
- aktuální informace o doméně – výpis z databáze Whois,
- informace o nastavení DNS záznamů,
- editace DNS záznamů,
- potvrzení pravidel .CZ domén,
- nastavení doplňkových služeb.

Nastavení DNS má přímý vliv na funkčnost www stránek a e-mailových schránek. V případě, že DNS záznamy budou nastaveny chybně, www stránky nebudou dostupné, popř. nebudete moci přijímat a odesílat e-mailové zprávy. Pokud nemáte s nastavením DNS záznamů zkušenosti, přečtěte si prosím pečlivě návod u jednotlivých položek nastavení, které většina online systémů pro správu domén nabízí. Známé rčení o čtení manuálu až v případě, kdy selžou všechny pokusy, se v případě správy DNS záznamů domén rozhodně nevyplácí.

#### Definice pojmů

**A záznam** - A záznam určuje, na jakou IP adresu bude doména nasměrována. Pomocí nastavení A-záznamu lze také vytvořit doménu III. řádu k Vaší, již existující, doméně II. řádu. Nově vytvořená doména III. řádu bude poté samostatně odkazovat na jiný www server (jinou IP adresu) podle vašeho přání nezávisle na nadřazené doméně II. řádu.

**IP adresa** - IP adresa je jedinečná adresa počítače v internetu. IP adresa se udává ve tvaru xxx.xxx.xxx.xxx, kde xxx je číslo v rozsahu 0 až 255. Může vypadat například takto: 212.145.1.25.

**Alias** - Díky nastavení aliasu mohou být vaše www stránky přístupné pod více doménami. Například vlastnili-li domény vasedomena.cz a vasedomena.com a vaši zákazníci vepíší do internetového prohlížeče kteroukoliv z těchto adres, zobrazí se hlavní stránka vaší www prezentace.

**Doména I., II. a III. řádu** - Základním prvkem je doména I. řádu, což je nejvyšší doména. Jinak je nazývána též Top-Level doménou (TLD) nebo národní doménou. Domény nižších řádů se vytvářejí pod TLD směrem zprava doleva a jednotlivé úrovně jsou od předchozích odděleny tečkou. Ukažme si to na příkladu. Máme doménu „vasefir-

DNS záznamy pro doménu vasedomena.cz [?] - historie			
Přidat záznam - A - AAAA - CNAME - MX - TXT			
<b>DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:</b> Nastavení DNS má přímý vliv na funkčnost Vašich www stránek a e-mailových schránek. V případě, že DNS záznamy budou nastaveny chybně, www stránky na Vaší doméně nebudou dostupné popř., nebudete moci přijímat a odesílat e-mailové zprávy. Pokud nemáte s nastavením DNS záznamů žádné zkušenosti, přečtěte si prosím pečlivě návod u jednotlivých položek nastavení (pod symbolem [?]).			
A záznamy - historie - přidat A záznam - [?]			
Název	TTL	IP adresa	
vasedomena.cz	3600	83.200.158.112	
www.vasedomena.cz	3600	83.200.158.112	
AAAA záznamy - historie - přidat AAAA záznam - [?]			
Název	TTL	IP adresa	
CNAME - historie - přidat CNAME - [?]			
Název	TTL	Hodnota	
MX záznamy - historie - přidat MX záznam - [?]			
Název	TTL	Priorita	Jméno mailserveru
vasedomena.cz	86400	10	mail.vasedomena.cz
vasedomena.cz	86400	100	mail.vasedomena2.cz
TXT záznamy - historie - přidat záznam - [?]			
Název	TTL	Text	
DNS servery - historie			
Název	TTL	DNS server	
vasedomena.cz	86400	ns.dns4.net	
vasedomena.cz	86400	ns.dns4.cz	

**Ukázka online formuláře pro editaci DNS záznamu domén.**

ma.cz". Jedná se o doménu II. úrovně, která byla vytvořena pod TLD „cz“. Na této doméně teď můžeme vytvořit libovolné množství domén III., IV. a nižších úrovní, „marketing.vasefirma.cz“, kde může dále vzniknout doména „on-line.marketing.vasefirma.cz“ atd.

**TTL** - Time to Live - volitelný parametr, určující, jak dlouho se mají data uchovávat v databázi. Udává se v sekundách. Doporučená hodnota je 86400 s.

**CNAME** - CNAME je zkratka pro Canonical Name a slouží k vytvoření aliasů k doménovému jménu, nebo pro vytvoření III. domén.

**MX záznam** - MX-záznam je využíván pro specifikaci serveru, na kterém je spuštěn speciální software nakonfigurovaný k ovládání e-mailů pro vaši doménu, tzv. mailserver. Většina poskytovatelů využívá dva mailservery, jeden z nich je využíván jako záložní v případě výpadku provozu primárního serveru. Pro tento případ je možné specifikovat prioritu každého z mailserverů (primární nebo sekundární). Server s nižší prioritou (primární) má přednost při práci s poštou.

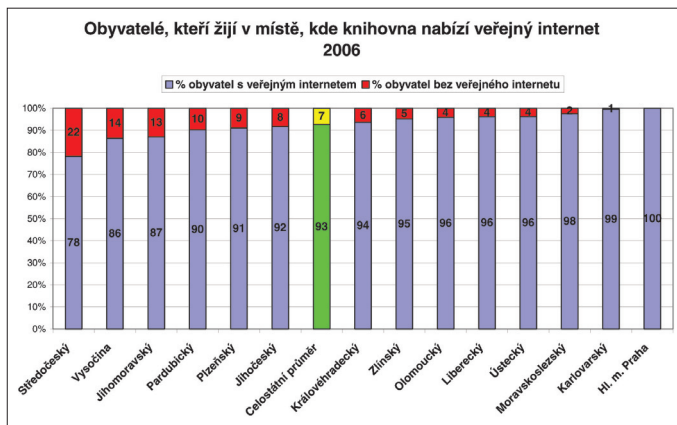
**TXT záznamy** umožňují vložit do DNS záznamu libovolný text. Text může být dlouhý maximálně 255 znaků a může obsahovat písmena bez diakritiky, číslice a znaky + - = \ ' " % \_ . , ; [ ] { } ( ) \* ^ \$ @ ? ! . Příkladem využití TXT záznamu je možnost definice, které servery smí odesílat mail s adresou odesílatele v této doméně. TXT záznam je nepovinný a jeho použití se doporučuje pouze velmi pokročilým uživatelům.

**Ing. EVŽEN VANĚK**  
EVANEK Web Design Studio  
evanek@evanek.cz



## Internet v centru dění

O účasti knihoven v Březnu – měsíci internetu (384 knihoven, což je o něco více než loni) a jejich aktivitách promluvil na tiskové konferenci k zakončení Března – měsíce internetu Vít Richter ze Sdružení knihovníků a informačních pracovníků (SKIP). Zmínil také vítěze soutěže **Biblio-web 2007** a dále stav připojení knihoven k internetu. Zaznělo, že ještě 1663 knihoven v nejmenších obcích zůstává nepřipojeno a nejvíce nepřipojených je ve třech krajích - Vysočině, Plzeňském a Středočeském kraji. Zajímavý je i zmiňovaný údaj o počtu webových stránek knihoven, který v roce 2006 činil 683. Z grafu „Obyvatelé, kteří žijí v místě, kde knihovna nabízí veřejný internet 2006“ pak nejhůře vychází Středočeský kraj. Na závěr Vít Richter upozornil na výstavu soutěžních návrhů na novou budovu Národní knihovny Oko nad Prahou v Galerii Klementinum, která potrvá do konce května. K **Noci s Andersenem** (kdy děti stráví pohádkovou noc v knihovně) vystoupila Zlata Houšková také ze SKIPu. Zamyslela se nad posunem využití internetu v této akci, od prvních let, kdy byl využíván hodně i v průběhu samotné Noci s Andersenem (maily, chaty), se stává prostředkem, který pomáhá vybudovat komunitu dětí, knihovníků a dalších účastníků a slouží především k propagaci, komuni-



kaci a statistice před započítáním akce i při následném zhodnocování. Rada knihoven umístila své fotogalerie z akce na <http://rajce.idnes.cz> nebo na své webové stránky. Seznam knihoven, které se akce zúčastnily, naleznete na [www.knihovnabbb.cz](http://www.knihovnabbb.cz). Bylo také připomenuto, že se Nocí s Andersenem zúčastnily i neslyšící děti z Centra hluchoty v Praze 5 - Stodůlkách.

### Knihovny a handicapovaní

Zlata Houšková se v další prezentaci věnovala výsledkům průzkumu Národní knihovny. Zdůraznila, že dlouhodobě se knihovny věnují práci se zrakově handicapovanými. Nejlepší přístup na internet pro nevidomé je zajištěn v knihovnách v kraji Vysočina, neboť je zastoupen v každém okrese. Daleko horší situace je u skupiny neslyšících, kterou se knihovny začínaly zabývat teprve od konce 90. let. Vysvětlením může být, že tento handicap nebývá chápán v konfliktu se čtením a také není dostatečně povědomí o tom, že je tato skupina členěna do třech kategorií (nedoslýchaví, ohluchlí a prelingválně neslyšící). Pozitivní je, že se zájmu těší kurzy českého znakového jazyka, které některé knihovny pořádají. U skupiny imobilních lidí Zlata Houšková upozornila, že by knihovny rády vyšly vstříc například donáškou knih, kdyby na ně byl vznesen požadavek. Byly ještě zmíněny služby pro mentálně handicapované a elektronické služby, které mají význam nejen pro imobilní či fyzicky znevýhodněné uživatele, ale i pro lidi se zhoršenou možností osobní komunikace.

### Máte doma internet?

Jiří Remr z Markentu seznámil přítomné s výsledky průzkumu „Uživatelé internetu v obecné populaci“. Zajímavé bylo srovnání situace v letech 1999 – 2007, kdy oproti prvnímu průzkumu v roce 1999 (části uživatelé internetu tvořili jen 28 procent a příležitostní uživatelé 72 procent), se v současné době mezi časté uživatele řadí 81 procent. Podíl lidí, kteří pracují rutinně s internetem, tedy narůstá. Zůstává závislost na věku, ale už neplatí vyšší podíl mužů při práci s internetem. Bohumíra Jozífková z DEMA připomněla, že se stírá nejen rozdíl mezi muži a ženami, ale i regionální hledisko a co se týká podílu osob, které vlastní nebo mají doma k dispozici internet, pozvolna se zvyšuje (ze dvou procent v roce 1997 na současných 46 procent). O rozhodujícím faktoru vzdělání pak svědčí komparace dat v čase podle vzdělání 1997 až 2006, kdy se vybavenost domácností internetem nejviditelněji zvyšuje u skupiny osob s vyšším stupněm vzdělání. Mají totiž internet již v 76 procentech případů, zatímco při středoškolském vzdělání v 59 procentech a při nižším vzdělání ve 27 procentech případů. Bohumíra Jozífková dále upozornila na možný důvod menšího zájmu seniorů o internet - úbytek vícegeneračních rodin, kdy seniori nejsou obklopeni dětmi, vnuky, příbuznými

a ztrácejí tak motiv si internet pořídit. Zdůrazněn byl také význam internetu pro osoby pečující o někoho v domácnosti (existuje projekt, který je součástí iniciativy EQUAL, s názvem Modelový program podpory sladování profesního a rodinného života - kraj Vysočina).

### Digitalizace kulturního materiálu

Blanka Skučková z Ministerstva kultury ČR informovala o doporučení Evropské komise členským státům k digitalizaci kulturního materiálu. Připomněla, že on-line konzultací o organizačních, právních a technických aspektech digitalizace v roce 2005 se zúčastnila Národní knihovna a Karlova univerzita. Ve skupině odborníků na vysoké úrovni pro digitální knihovny pracuje i ředitel pro vědu, výzkum a mezinárodní vztahy Národní knihovny ČR Adolf Knoll. Na závěr byl mimo jiné zmíněn záměr zřídít Evropskou digitální knihovnu jako mnohojazyčný přístupový bod k distribuovaným digitálním sbírkám v Evropě, který by měl vycházet ze stávající Evropské knihovny – The European Library (TEL) na <http://theeuropeanlibrary.org>. Projekt umožňuje vyhledávat ve zdrojích 23 národních knihoven a například Národní knihovna ČR je zapojena Souborným katalogem, Manuscriptoriem (oblast rukopisů a starých tisků).

IVANA JUNGOVÁ

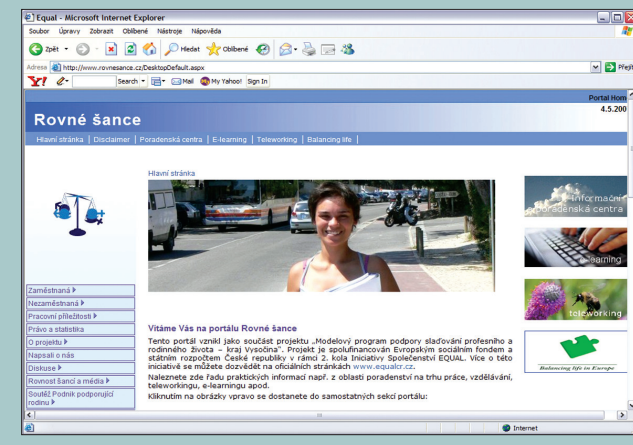
## Nepřehlédněte

Ministerstvo informatiky podporuje od roku 2004 připojování veřejných knihoven k internetu. Vládní program „**Projekt internetizace knihoven (PIK)**“ je dostupný všem knihovnám. Připojení i komunikační poplatky jsou hrazeny ze státního rozpočtu. Do PIK je v současnosti zapojeno téměř 3500 obcí a jejich knihoven, ale přesto řada obcí tuto příležitost nevyužila. Poslední termín k podání žádosti o připojení je stanoven na **31. 5. 2007**. Po tomto datu již nebude možno získat bezplatné připojení, ale všem knihovnám budou nadále hrazeny komunikační poplatky za státního rozpočtu. Získat připojení knihovny k internetu je pro obec velmi jednoduché – stačí poslat vyplněnou žádost do příslušné krajské knihovny, která také zajistí výskolení pracovníka knihovny. Podrobné informace o projektu včetně formulářů jsou k dispozici na stránkách Ministerstva informatiky [www.micr.cz](http://www.micr.cz). Konzultace k formuláři a informace o průběhu realizace je možno získat na Centrální podpoře uživatelů, tel. 800 202 122 (bezplatná linka), e-mail: [statnispava@o2.com](mailto:statnispava@o2.com).

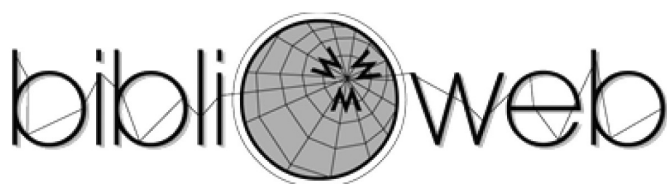
VÍT RICHTER

Cílem projektu **Modelový program podpory sladování profesního a rodinného života - kraj Vysočina (MOPPS)** je vypracovat a realizovat program podpory sladování profesního a rodinného života, zaměřený na specifické cílové skupiny v přírodních podmínkách kraje a za jejich přímé účasti. Mezi cílové skupiny, na které je program zaměřen, patří například rodiče dětí předškolního a školního věku; ženy, které končí mateřskou dovolenou nebo ty, které mají problémy najít práci a také ti, kteří se v rámci své rodiny starají o osobu vyžadující trvalou péči. Mezi aktivity projektu patří i takové, které nabízejí možnost naučit se pracovat s počítačem, absolvovat e-learningový motivační kurs nebo třeba přijít do poradenského střediska (které má sídlo v Havlíčkově Brodě) v případě, že nemají doma internet a potřebují si něco vyřídit elektronicky. Projekt MOPPS má své internetové stránky [www.rovnasance.cz](http://www.rovnasance.cz).

PhDr. BOHUMÍRA JOZÍFKOVÁ  
ředitelka DEMA a s.







Letos po osmé - poprvé pod záštitou Asociace krajů České republiky - organizoval Svaz knihovníků a informačních pracovníků ČR (SKIP) soutěž BIBLIOWEB o nejlepší webovou prezentaci knihovny, které se zúčastnilo 24 veřejných a odborných knihoven. Hodnocena byla kvalita obsahu stránek, aktuálnost, design stránek, možnosti komunikace stránek s uživatelem, přístupnost stránek pro těžce zrakově postižené uživatele a písemná koncepce webu. Podrobné informace naleznete na <http://skip.nkp.cz/akcBMlib-web07.htm>. Pro letošní ročník byla charakteristická účast knihoven v malých obcích, úroveň jejich stránek však zatím ještě pokulhávala za úroveň stránek větších knihoven. V kategorii odborných knihoven a knihoven v obcích **nad 25 tisíc obyvatel** zvítězila **Krajská knihovna Františka Bartoše ve Zlíně** (foto 1), na druhém místě se umístila Městská knihovna v Litvínově a na třetím Knihovna města Ostravy. V kategorii knihoven v obcích **od 10 tisíc obyvatel do 25 tisíc obyvatel** si vítězství odnesla již poštěstě za sebou **Městská knihovna v Ústí nad Orlicí** (foto 2) před Městskou knihovnou v České Třebové a Šmidingerovou knihovnou ve Strakonici. V kategorii knihoven v obcích **do 10 tisíc obyvatel** byla nejméně úspěšnější **Místní knihovna Urbanice** (foto 3) před Místní knihovnou Hlinsko a Městským muzeem a knihovnou Čáslav. Celkové pořadí opět výrazně ovlivnilo kritérium, jímž se zjišťovalo, zda jsou stránky přístupné pro těžce zrakově postižené. Metodické centrum informatiky Sjedené organizace nevidomých a slabozrakých ČR vyhodnotilo jako nejlepší webové stránky **Městské knihovny v Ústí nad Orlicí, která získala ocenění Blind Friendly Web**. Letos potřetí hodnotila stránky soutěžících knihoven i laická veřejnost, která měla možnost hlasovat prostřednictvím webových stránek. Prvenství si v této kategorii odnesla **Městská knihovna v Jičíně** (foto 4). Ocenění vítězným knihovnám předal na konferenci ISSS 2007 v Hradci Králové hejtman kraje Vysočina Miloš Vystrčil a předseda Svazu knihovníků a informačních pracovníků Vít Richter.

**ALEŠ BROŽEK**



FOTO: RADOŠLAV BERNÁT 4x



#### Složení odborné poroty soutěže

### Biblioweb:

**Ing. Aleš Brožek** ze Severočeské vědecké knihovny v Ústí nad Labem (předseda poroty),

**RNDr. Hana Bubeníčková** z Metodického centra informatiky Sjedené organizace nevidomých a slabozrakých v Brně,

**a Mgr. Andrea Fojtů** z Ústavu výpočetní techniky Univerzity Karlovy v Praze.

