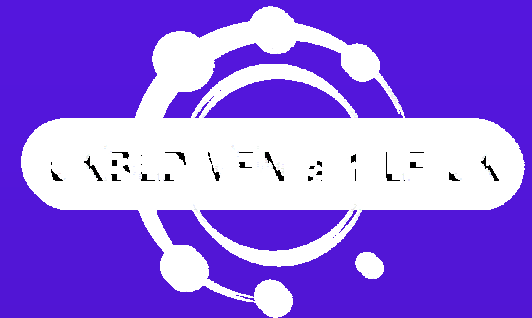


**Ústav klinické biochemie laboratorní diagnostiky  
1.Lékařská fakulta University Karlovy, Praha  
Všeobecná fakultní nemocnice, Praha**

**Kocna Petr**

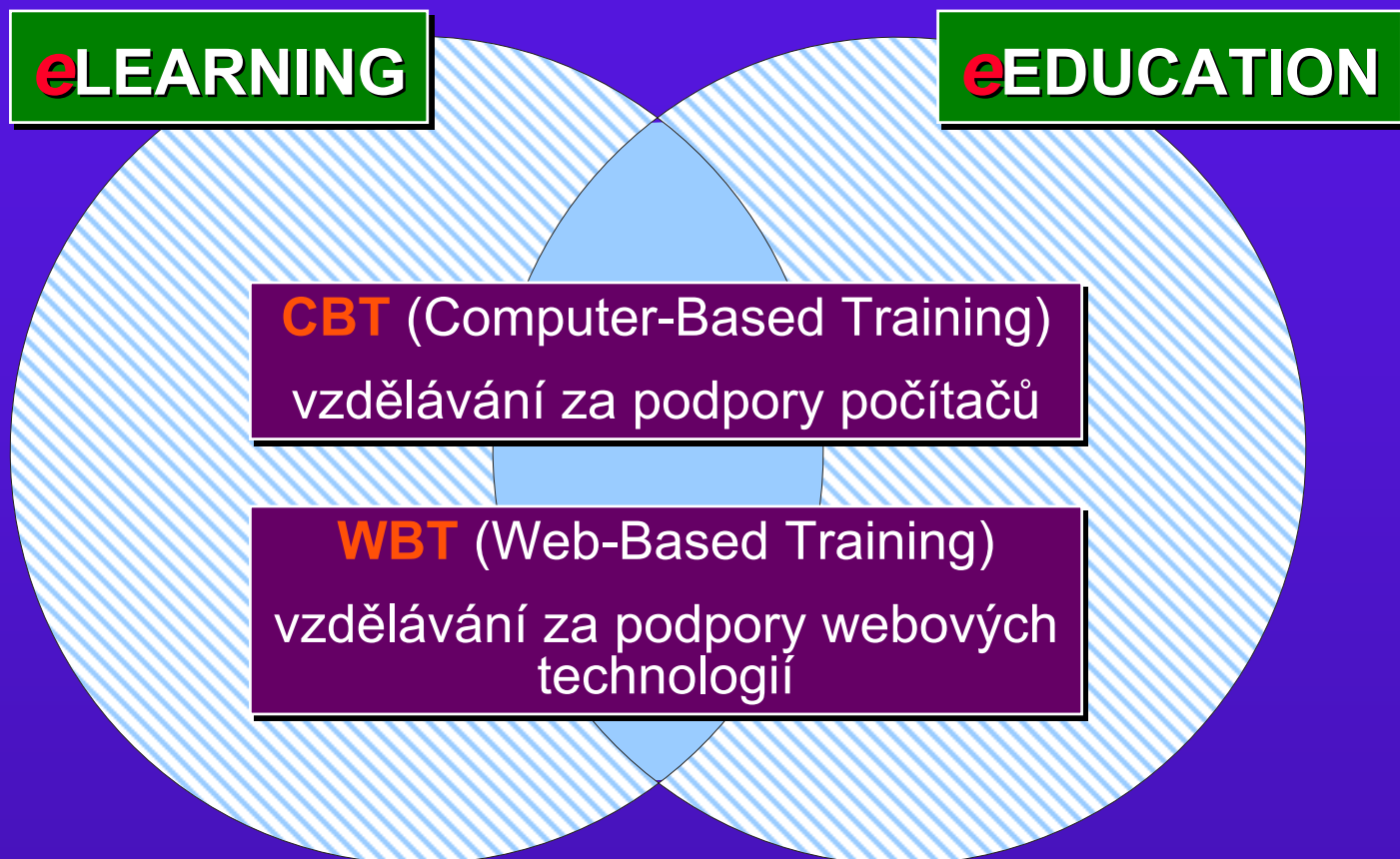
***<http://www1.lf1.cuni.cz/~kocna/pkweb1.htm>***



**DISTANČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ  
TEORIE A PRINCIPY  
"Who - What - Why"**



**MEDSOFT 2005, Beroun - 4.května 2005**



**elearning** lze chápat jako multimediální podporu vzdělávacího procesu využívající moderní informační a komunikační technologie pro zkvalitnění vzdělávání.

## DISTANČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

- **FLEXIBILITA**, variabilita, možnost studovat podle vlastního programu
- **ODPOVĚDNOST** za vytvoření a splnění osobního studijního plánu zahrnující komplexní proces včetně zkoušek a diskuzních skupin
- **INTERAKTIVITA**, možnost spolupráce, vytvářet studijní/pracovní skupiny
- **KOMUNIKACE**, mediální prostor kde učitel/instruktor funguje jako mentor
- **PREZENTACE**, výukový prostor kde přednášky sumarizují znalosti a mají navigační rozměr pro diskuse a zkoušky.

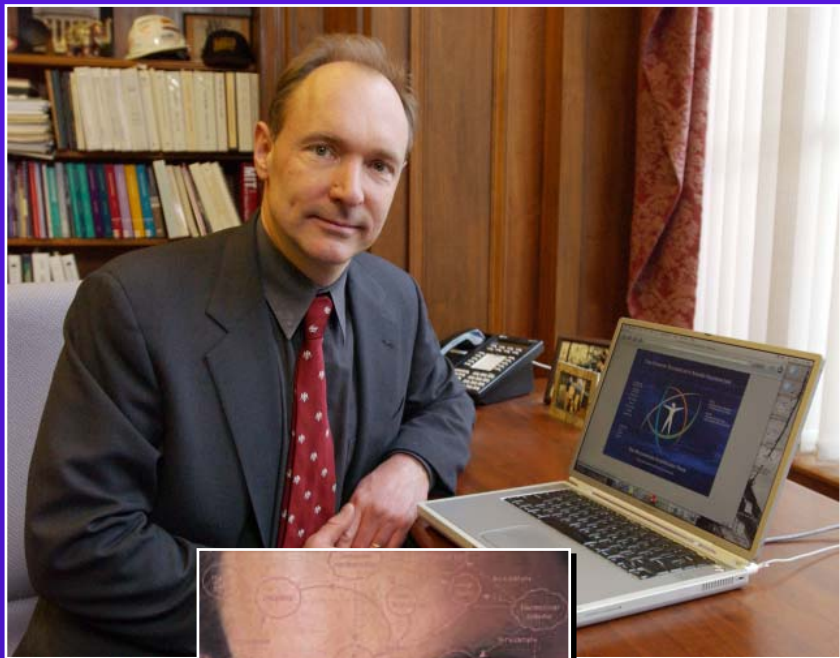
## DISTANČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ - OSOBNOSTI

- 1837 vznik distančního vzdělávání  
**Isaac Pitman**, výuka těsnopisu,  
korespondenční kurzy rozesílané poštou
- 1895 **Barchese Guglielmo Marconi**, bezdrátový telegraf,  
šíření informací auditivních
- 1923 **Vladimír Zworykin**, elektronka, otec televizoru,  
šíření informací audiovizuálních
- 1971 Intel, mikroprocesor, PC odeslání prvního e-mailu
- 1991 **Tim Berners-Lee**, World Wide Web (www),  
rozvoj Internetu, elektronické vzdělávání (WBT)
- 1999 e-learning, vznik vzdělávacích portálů

III. Národní konference Distanční vzdělávání v České republice „současnost a budoucnost“ - E-learning v DiV

Mgr. David Nocar - Centrum distančního vzdělávání UP

## **OTEC INTERNETU - Tim Berners-Lee**



### **TIM BERNERS - LEE**

**1955 NAROZEN V LONDÝNĚ (8.6.)**

**1973-1976 OXFORD UNIVERSITY**

**1984 CERN, ŽENEVA**

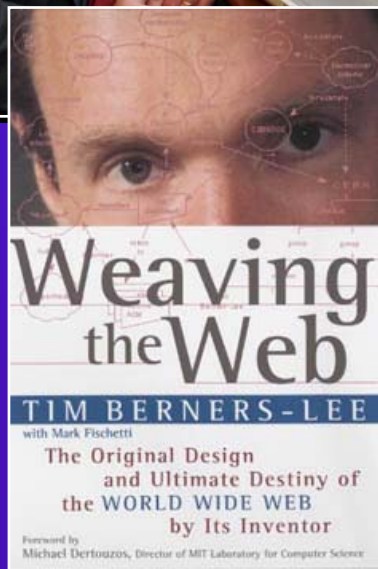
**1990 WORLD-WIDE-WEB**

**1994 ZALOŽIL W3C CONSORTIUM**

**1999 LAB.COMP.SCI.ARTEF.INTELL.**

**MASSACHUSETTS INST.TECHN.**

**2004 MILLENIUM TECHNOLOGY PRIZE**



**<http://www.w3.org/People/Berners-Lee/>**

## DISTANČNÍ VZDĚLÁVÁNÍ - TECHNOLOGIE

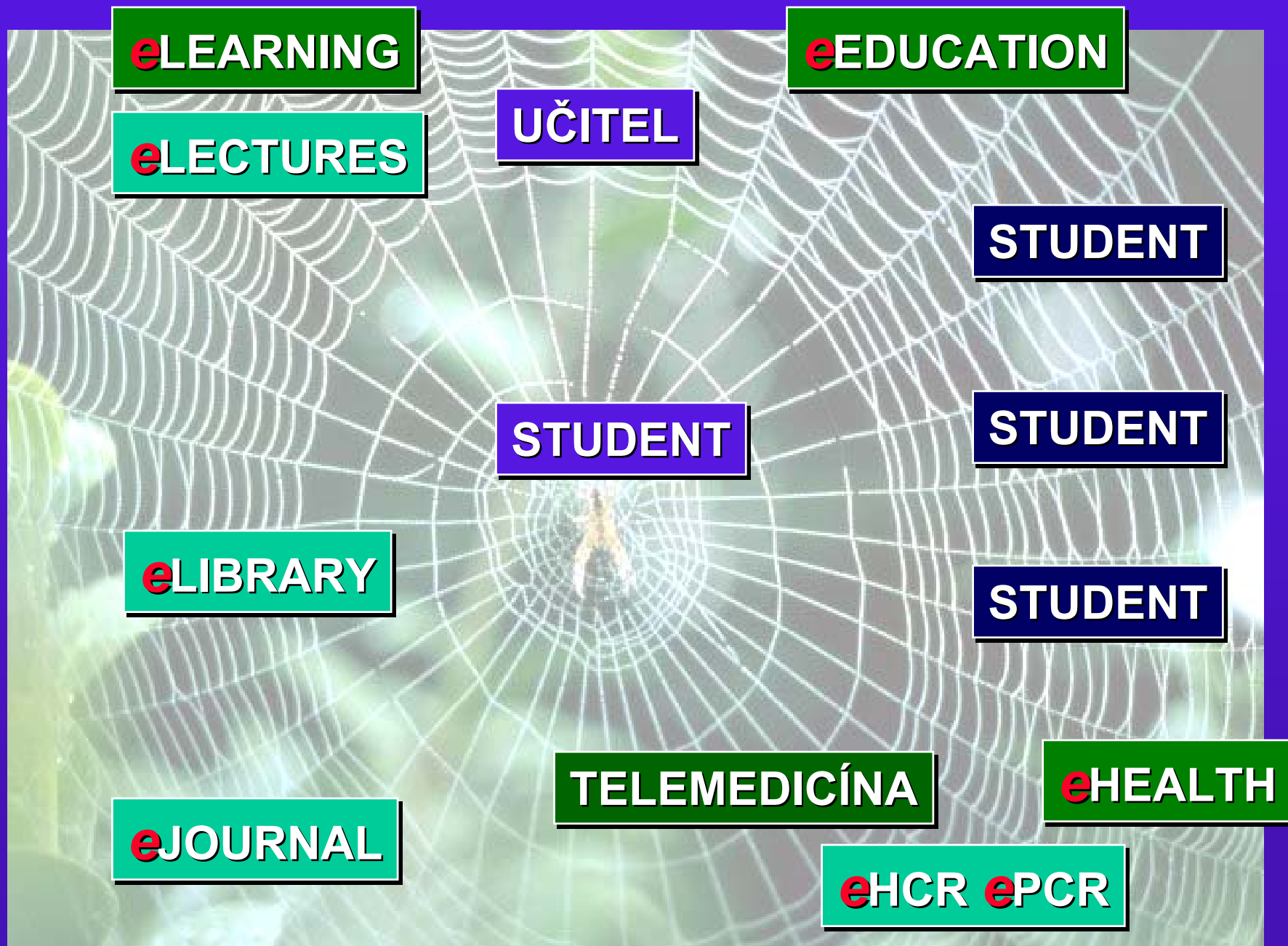
- 1890's Correspondence Courses emerged
- 1922 WHA Radio School of the Air
- 1950's Educational Television
- 1960's Educational Telephone Networks
- 1970's Videotape
- 1980's Teleconferences
- 1990's Videoconferencing, WWW, Email, Integrated courseware
- 2000's Streaming multi-media and black cable
- 2000 > ... Electronically networked learning communities

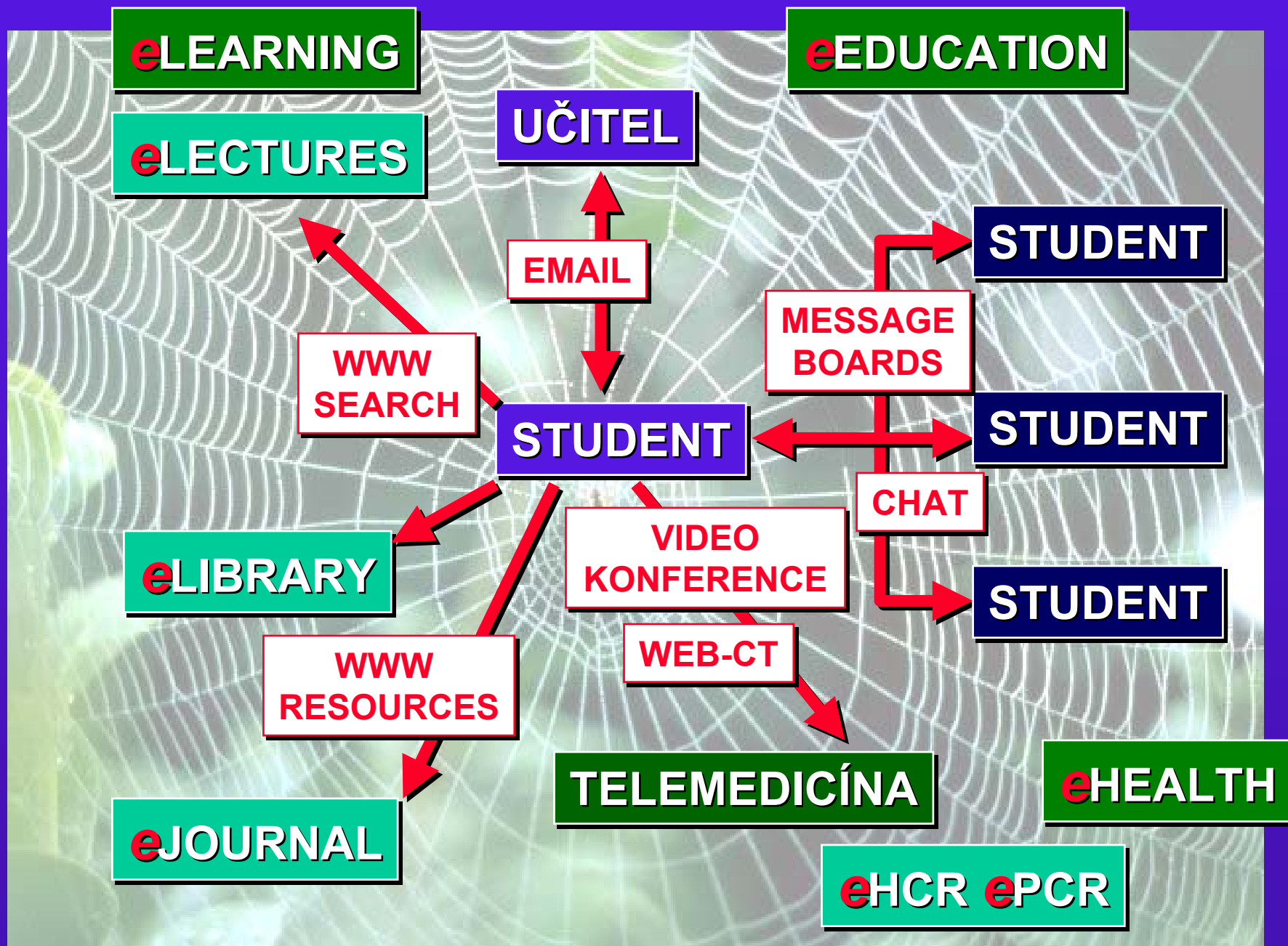
Distant learning, knowledge translation and new technology: “Wrap around” models for development in continuing health professional education

David Patrick Ryan, Ph.D., University of Toronto, May 27, 2002

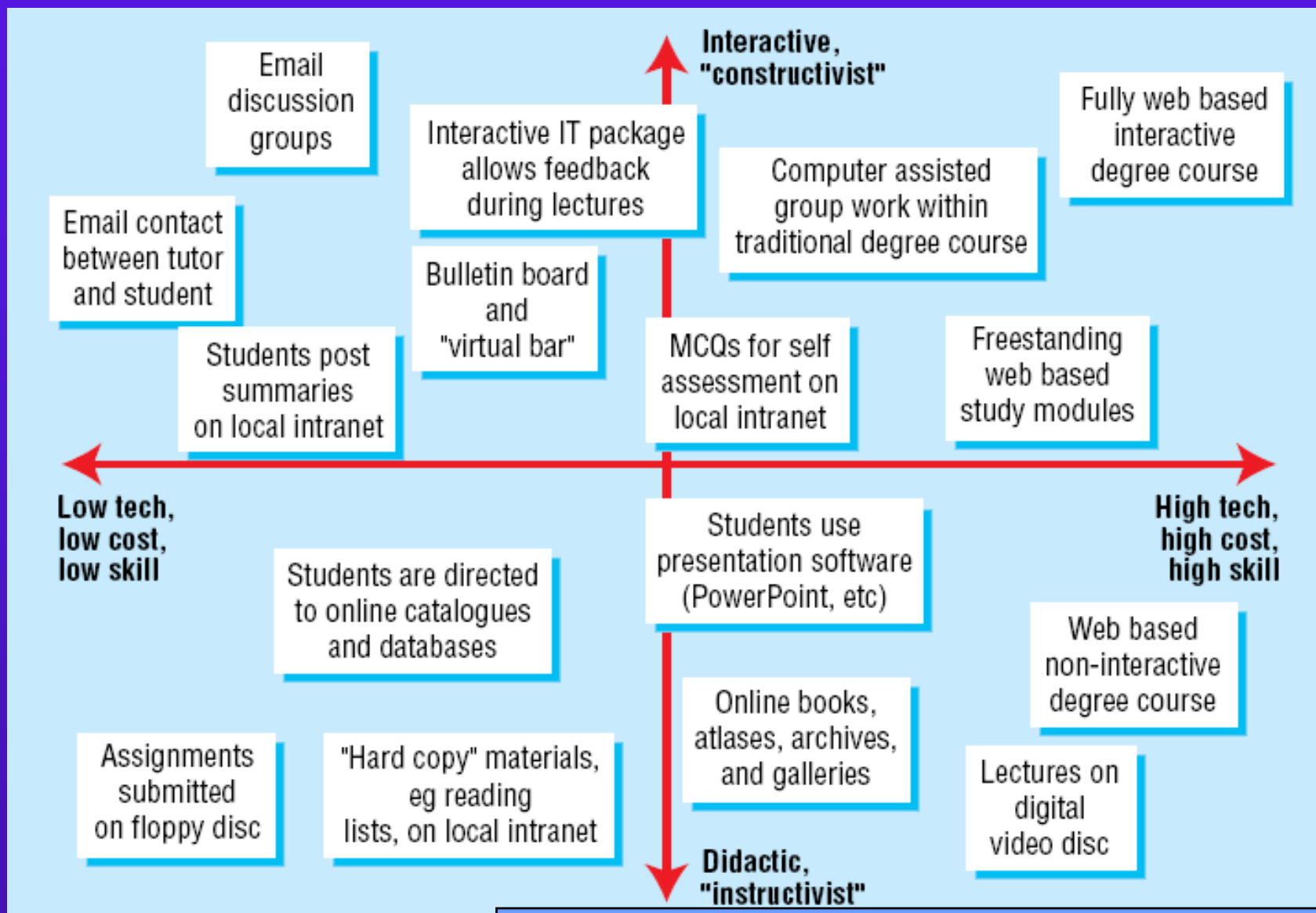
<http://david.openflows.org/edutech/wraparound2.ppt>





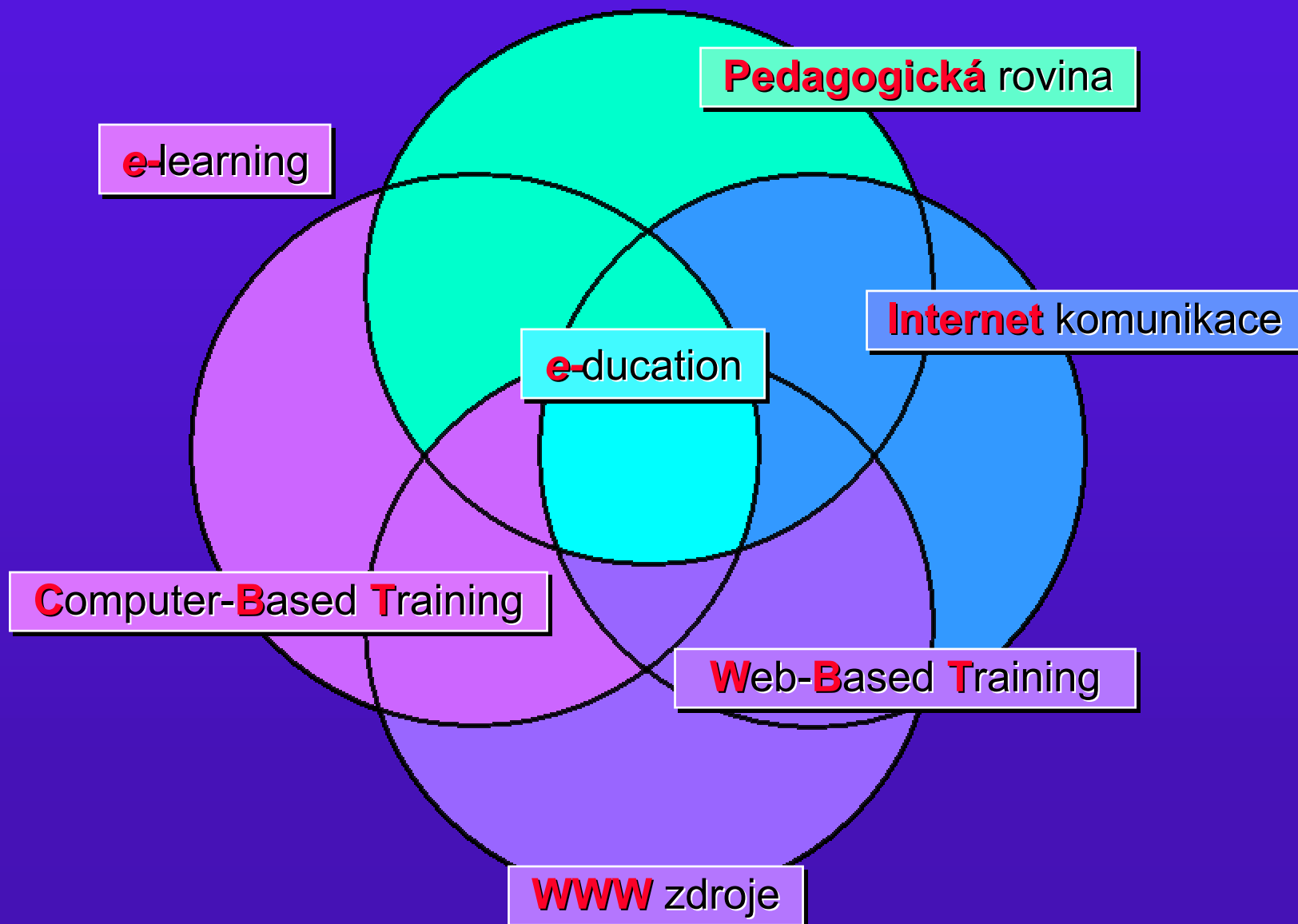






Greenhalgh T.; Br. Med. J. 2001; 322  
<http://david.openflows.org/edutech/wraparound2.ppt>

**LMS** - **L**earning **M**anagement **S**ystem - systém pro řízení výuky



# TECHNOLOGIE, MÉDIA - INTERNET (MÉDIUM)

**ČESKÝ PROJEKT  
ZALOŽENÝ  
NA INTERNETOVÉ  
KOMUNIKACI,  
ŘEŠÍCÍ EDUKAČNÍ  
PROBLEMATIKU,  
VIDEOKONFERENCE  
STUDIUM, e-LEARNING**



Ukázka z videokonference koordinační  
schůzky řešitelů projektu TEN-34 CZ

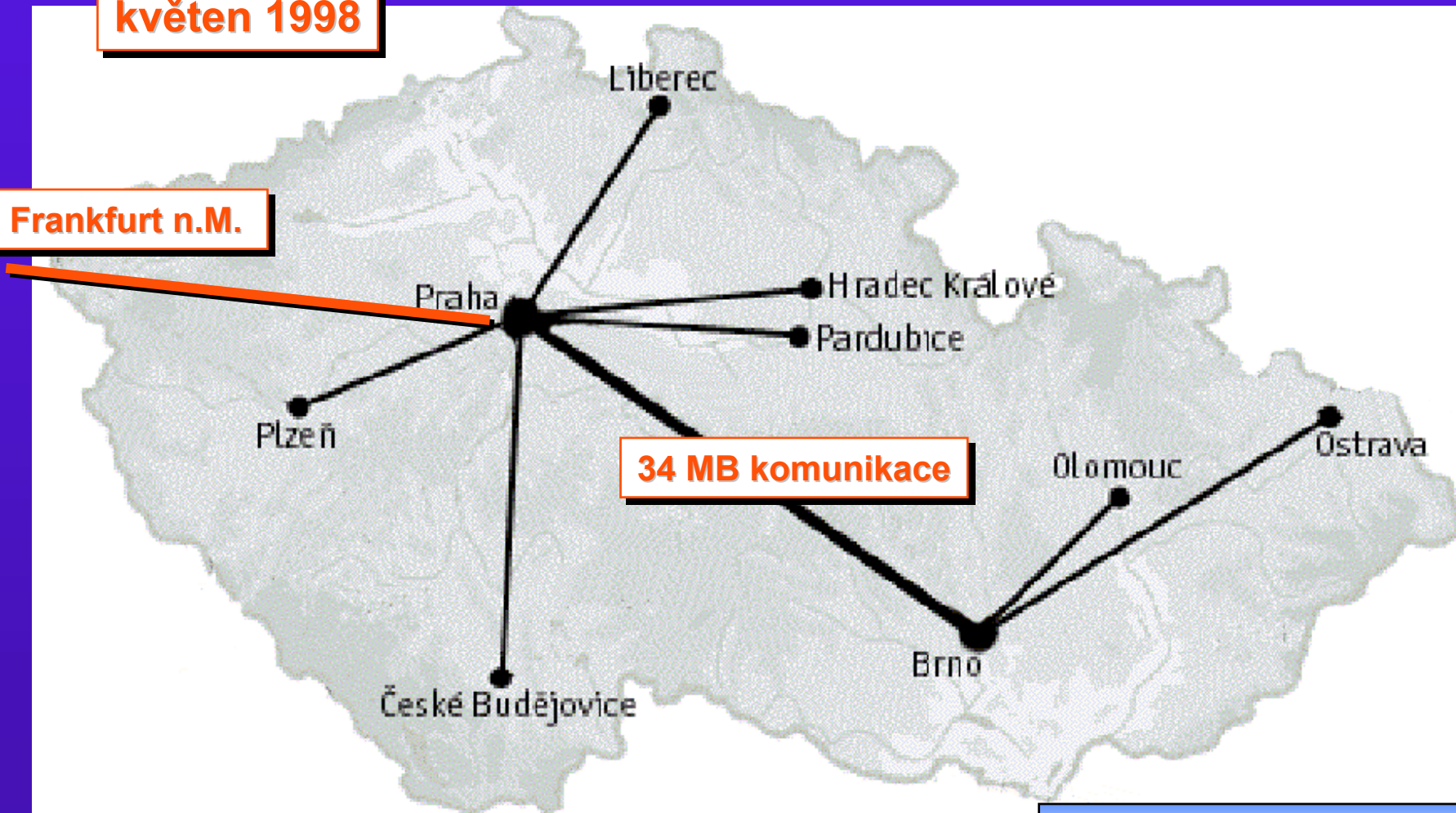
*Gruntorád J. 1998, Computer Networks and ISDN Systems, 30, 1663*



**TEN - 34 projekt**  
kapacita mimo ČR: **Frankfurt n.M. - 34 Mb**

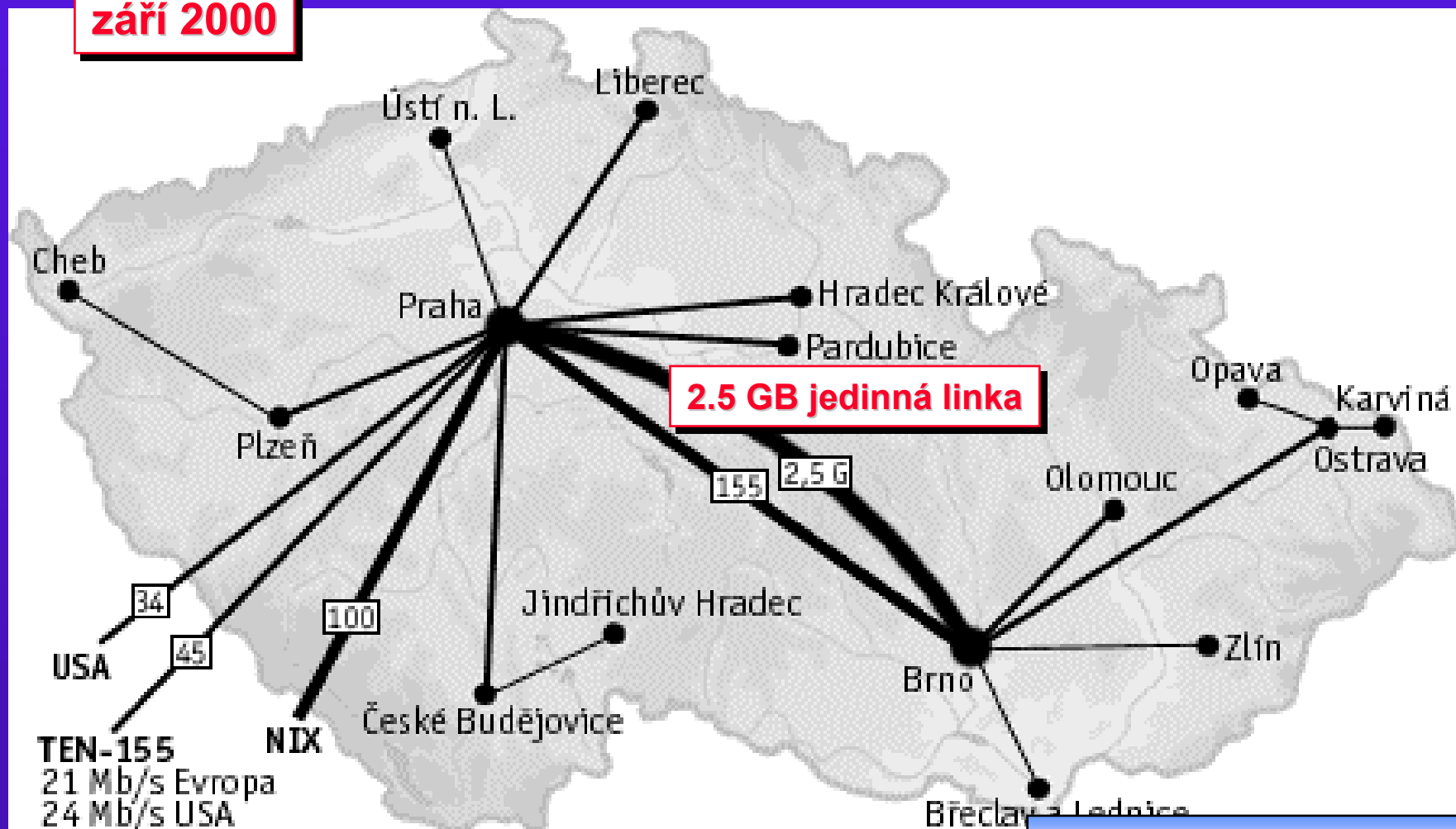
**květen 1998**

**Frankfurt n.M.**



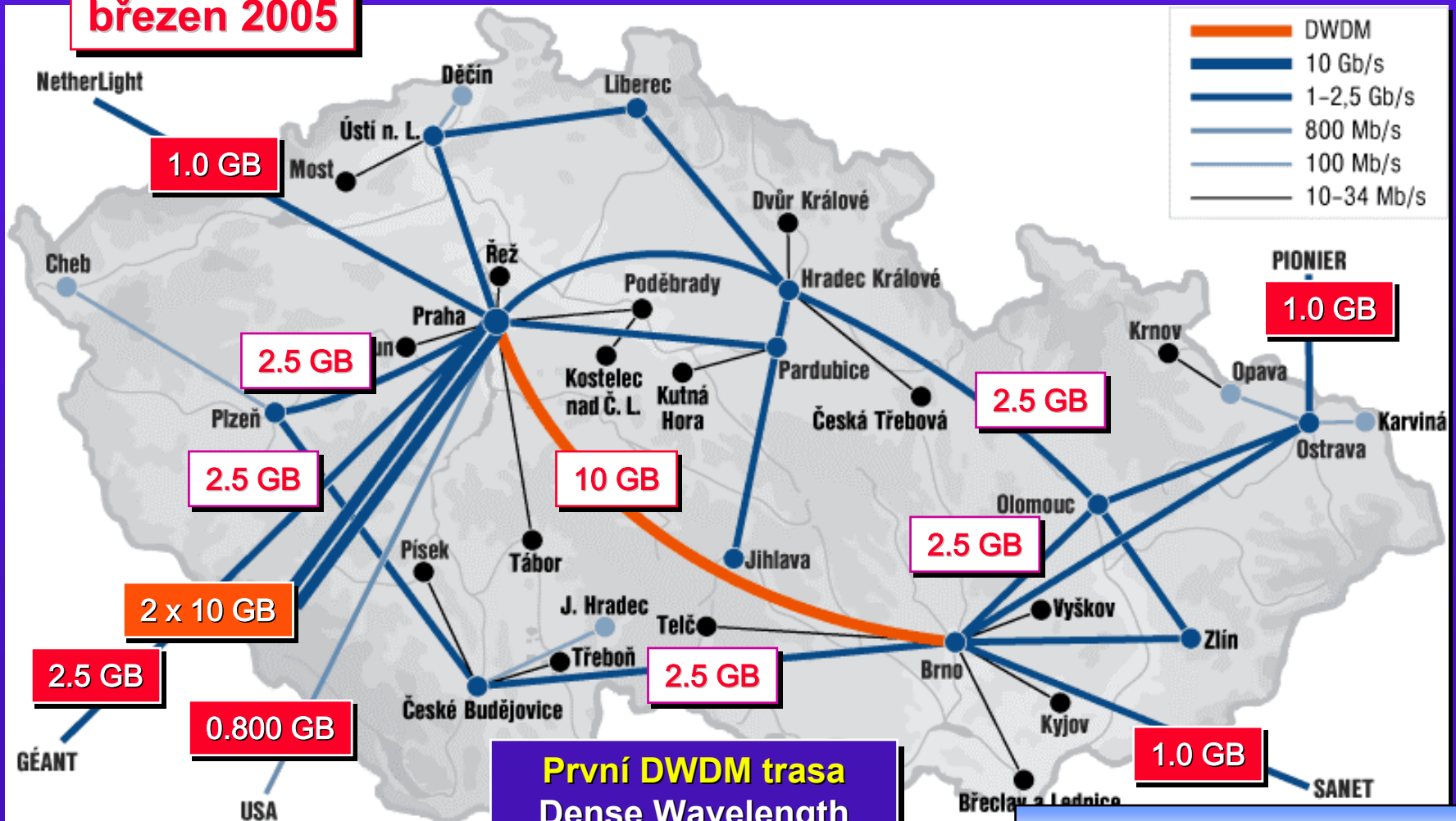
**TEN-155 projekt**  
kapacita mimo ČR: **TEN, NIX, EBONE - 175 Mb**

**září 2000**



**GEANT-CESNET 2 projekt**  
 kapacita mimo ČR: - **2 x 10 GB NIX**,  
 GEANT, TeleGlobe, NetherLight, SANET, Pioneer

**březen 2005**



**První DWDM trasa**  
 Dense Wavelength  
 Division Multiplexing

<http://www.cesnet.cz>



**PEDAGOGICKÝ ASPEKT****AKTIVITA****KLASICKÁ VÝUKA****UČITEL****PŘEDNÁŠKA****DISKUSE****STUDENT****DISTANČNÍ VÝUKA**

- 1 pregraduální výukový program
  - 7 postgraduální výukový program
  - 5 specializační výukový program
  - 2 klinické kasuistiky
  - 1 multiple-choice testy
  - 1 E-mail orientovaný na výuky
  - 1 elektronické knihy
  - 6 EQA národní program kontroly kvality
  - 10 přednášky
- 34 členských společností klinické biochemie (států)
  - 24 počet společností, které mají WWW stránky
  - 14 počet společností, jejichž WWW stránky zahrnují edukaci

IFCC Committee on Education and Curriculum Development and  
Working Group on Distance Education

Meeting Minutes May 14 – 17, 2004 Sousse Tunisia

## WWW - ZDROJE INFORMACÍ

**WWW** je - **World Wide Web**  
**WWW** je také - **Who, What, Why ?**

- Internet nahrazuje, jako zdroj znalosti, klasické knihovny pro nastupující generaci
- Méně než polovina uživatelů (48%) je přesvědčená o neschopnosti nalézt požadované informace, především z hlediska použití vhodných nástrojů
- Více než 31% uživatelů používá vyhledávací nástroje internetu
- Bohužel většina uživatelů, používající internetové vyhledávací nástroje je znechucena skutečností, že nejméně polovina zobrazených informací je z pohledu vyhledávaného cíle zcela nepoužitelná.



pancreas cancer tumor marker  
pancreas cancer tumor marker  
pancreas cancer tumor marker  
pancreas cancer tumor marker

Google	92 700
Yahoo	29 000
PubMed	104
<b>Scirus</b>	<b>161</b>

colorectal cancer screening  
colorectal cancer screening  
colorectal cancer screening  
colorectal cancer screening

Google	620 000
Yahoo	225 000
PubMed	2 228
<b>Scirus</b>	<b>39 037</b>

"colorectal cancer screening"  
"colorectal cancer screening"  
"colorectal cancer screening"  
"colorectal cancer screening"

Google	150 000
Yahoo	57 200
PubMed	42
<b>Scirus</b>	<b>8 633</b>

**CBT - COMPUTER EDUCATION**

**“Učebnice”  
Thyroid Disorders  
na CD-ROM**

**Previous Laboratory Results**

Here are the patients previous laboratory results

Total T4 176 nmol/L NR(60-150)  
Total T4 13.7 ug/dl (4-12)

Total T3 3.5 nmol/L NR(1-3)  
Total T3 228 ng/dl (75-195)

TSH < 0.25 miu/L NR(0.25-2.5)

**ELEKTRONICKÁ KNIHA  
S TESTY, OBRÁZKY  
VIDEOSEKVENCEMI**

**3**  
Biochemical  
Assessment

**4**  
Diagnosis &  
Treatment

**5**  
Resolution &  
Summary

**“Učebnice”  
Thyroid Disorders  
na CD-ROM**



## Possible Further

Which of the these tests will assist in making a definitive diagnosis ?

Click on the check boxes to select tests. Then click on the OK button to show the test results.



- ☐ FT4
- ☐ FT3
- ☐ Total T4
- ☐ Total T3
- ☐ TSH
- ☐ Thyroid Peroxidase Antibodies
- ☐ Antithyroglobulin antibodies
- ☐ RAI test - Uptake of radioactive iodine
- ☐ TRH test

**ELEKTRONICKÁ  
FORMA TESTU**



Imodium®

**Pražský pracovní podzimní den**na téma **Chronický průjem**

**Přednášky  
Pražský pracovní  
podzimní den 2002**

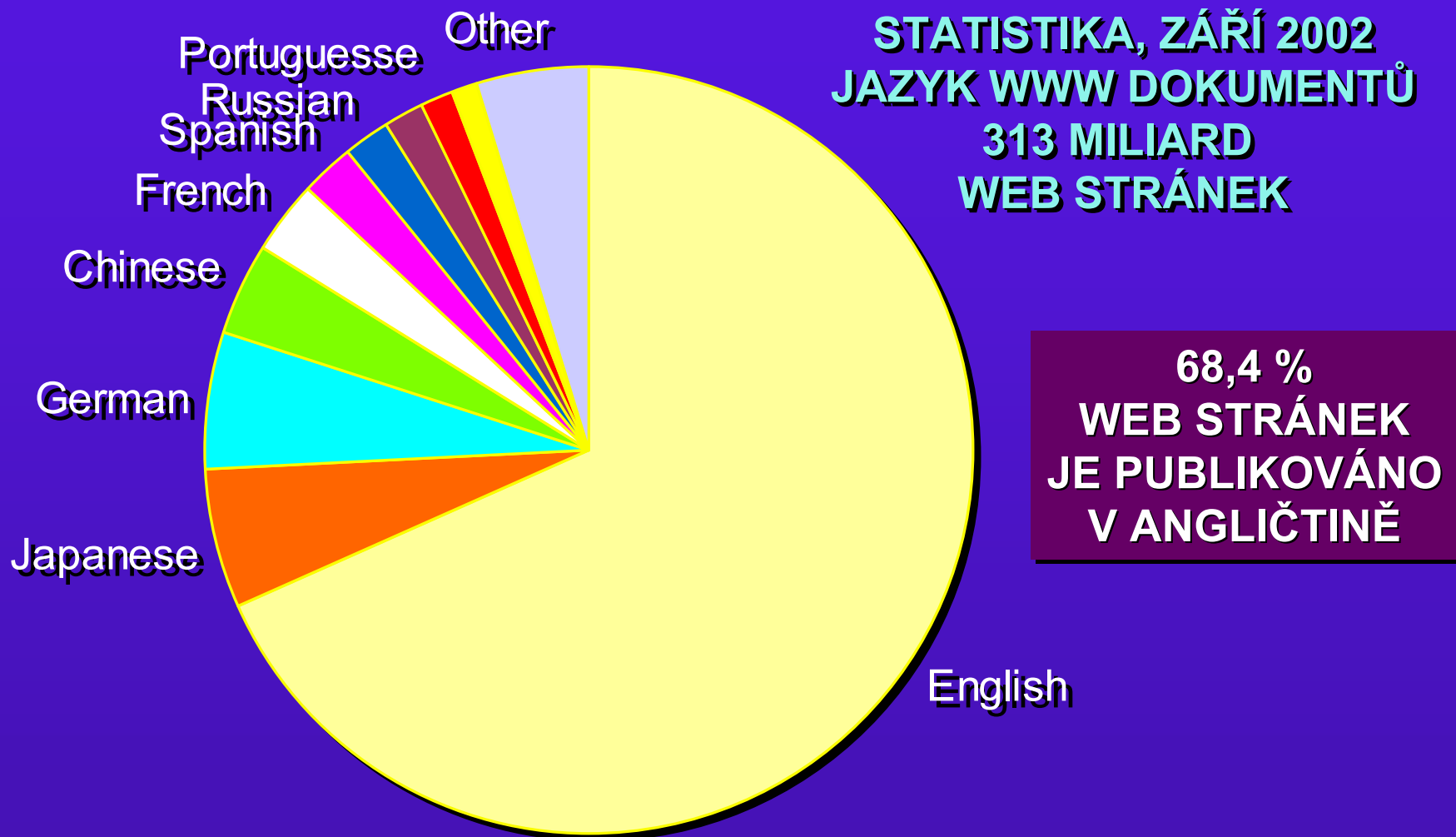
**Vyšetření - M. Kopáčová**

Whippleova choroba



**Audio záznam  
jednotlivých  
obrázků**

[Přehled přednášek](#)[Jak CD používat](#)[Zpět na úvod](#)

**JAZYK WWW DOKUMENTŮ**

# WBT - WEB BASED TRAINING

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the homepage of the European Institute of Healthcare (EUIHC). The browser's address bar shows the URL <http://www.euihc.com/home.asp>. The website features a header with the EUIHC logo and the tagline "Providing Continuing Medical Education in Europe". Below the header is a navigation bar with links: [home page](#), [register](#), [contact us](#), [bookmark this site](#), and [Edit Profile](#). The main content area is divided into three columns. The left column contains a search bar with a "Go" button and a list of "Therapeutic Areas" including Cardiology, CNS, Gastroenterology, Oncology, and Respiratory. The middle column is titled "Webcast" and lists several topics: "Webcast Coeliac Disease", "Webcast Concepts and Principles of Chemotherapy", "Webcast Genetic and Cardiology", "Webcast Thoracic Malignancies", and "Webcast New Insights on Atrial Fibrillation". The right column is titled "From the Symposia" and features a video player showing a person's face, with text describing a symposium on "New Options in Acute Coronary Syndromes". The footer of the browser window shows the status bar with the URL <http://www.euihc.com/home.asp>.

EUIHC EUROPEAN INSTITUTE OF HEALTHCARE - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help Address <http://www.euihc.com/home.asp> Go

Google Links

EUROPEAN INSTITUTE OF HEALTHCARE  
Providing Continuing Medical Education in Europe

[home page](#) | [register](#) | [contact us](#) | [bookmark this site](#) | [Edit Profile](#) Last Updated: February 7, 2005

What is the EIH ?  
Introduction  
Steering Committee  
Search

Go

Therapeutic Areas  
Cardiology  
CNS  
Gastroenterology  
Oncology  
Respiratory

Symposia  
PROGRAMMES

**Webcast**

**Webcast Coeliac Disease**

**WEBCAST CONCEPTS AND PRINCIPLES OF CHEMOTHERAPY**

**WEBCAST GENETIC AND CARDIOLOGY**

**WEBCAST THORACIC MALIGNANCIES**

**WEBCAST NEW INSIGHTS ON ATRIAL FIBRILLATION**

**From the Symposia**

The risk of mortality, myocardial infarction and refractory ischaemia is elevated in patients with acute coronary syndromes. The 29 January symposium "New Options in Acute Coronary Syndromes" will examine the latest in the pathophysiology, clinical presentation and management of these syndromes. The

<http://www.euihc.com/home.asp>

# POWER-POINT PREZENTACE - URČENO PRO VÝUKU O ETIOPATOGENEZE PANKREATITIDY PROF. WHITCOMBA - PITTSBURGH

## Pancreatic Diseases: Insights from Hereditary Pancreatitis

Written by

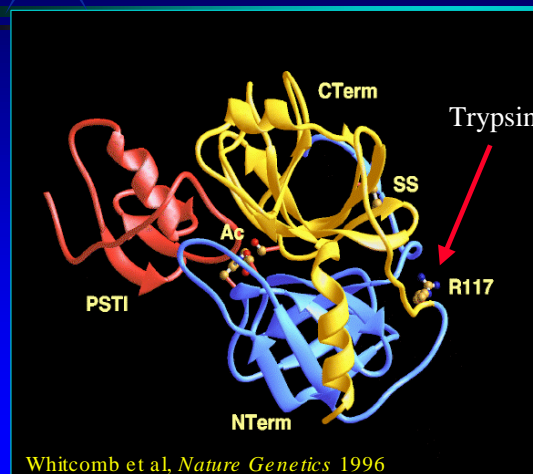
**David C Whitcomb MD PhD**

Department of Medicine, University of Pittsburgh

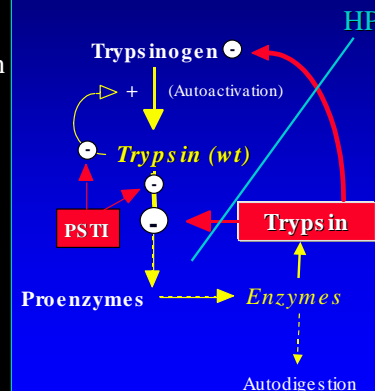
Whitcomb 2000

Educational Use ONLY

## Fail-safe Trypsin Inactivation



Whitcomb 2000



## SHRNUTÍ NA ZÁVĚR

Skutečná síla **e-learningu** není v poskytování informací kdykoliv, odkudkoliv a komukoliv, ale v jeho možnostech poskytovat **správné informace, správným lidem ve správném čase a na správném místě.**

B. W. Ruttenbur

*Ruttenbur, B., Spickler, G., Lurie, S. (2000). eLearning:  
The Engine of the Knowledge Economy.  
Published by Morgan Keegan & Co., July 6. 2000, 109pp. (1.1MB)  
<http://www.masie.com/masie/researchreports/elearning0700nate2.pdf>*



**DĚKUJI VÁM  
ZA POZORNOST**

