

# Projekt MEFANET

## MEdical FAculties – educational NETwork

### Představení stavu a výsledků projektu

L. Dušek, S. Štípek, V. Mihál, D. Schwarz, Č. Štuka jménem  
Koordinační rady sítě MEFANET





# I. MNOHÉ SE POVEDLO

# 1. Jsme ustaveni na smluvním základě

## **Lékařské fakulty zapojené do projektu MEFANET**

- 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze
- 2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze
- 3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze
- Lékařská fakulta Masarykovy univerzity
- Jesseniova lékařská fakulta v Martine Univerzity Komenského v Bratislave
- Lékařská fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
- Lékařská fakulta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
- Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
- Lékařská fakulta v Hradci Králové Univerzity Karlovy v Praze
- Lékařská fakulta v Plzni Univerzity Karlovy v Praze

## **Ostatní fakulty zapojené do projektu MEFANET**

- Zdravotně sociální fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích
- Fakulta zdravotnických studií Ostravské univerzity v Ostravě
- Fakulta biomedicínského inženýrství Českého vysokého učení technického v Praze

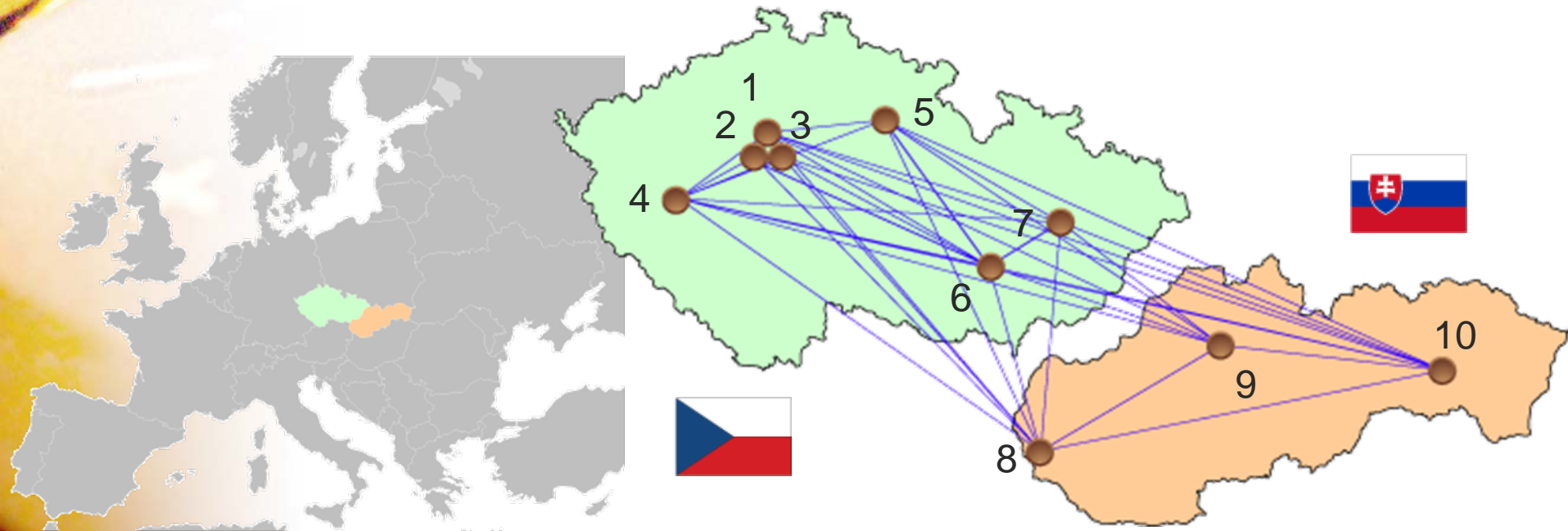
## **Spolupracující akademické subjekty**

- Institut inovace vzdělávání, Technická univerzita Ostrava
- Národní lékařská knihovna
- EuroMISE centrum

## 2. Umíme se domluvit

### **MEFANET:**

- *plně dobrovolný projekt*
- *„horizontální“ síť akademických institucí*
- *projekt řízený funkční Koordinační radou*
- *projekt s jasným cílem a náplní*





# 3. Známe priority spolupráce

## Hlavní priority spolupráce

*..... při respektování  
samostatnosti členů  
sítě*

### STANDARDIZACE A INTEGRACE METODICKÝCH POSTUPŮ

- 1) Recenzní řízení, garance kvality
- 2) Sběr a validace klinického materiálu
- 3) Publikace, prezentace, správa autorských práv, etické normy

### VYBUDOVÁNÍ SÍTĚ PORTÁLŮ PRO MULTIMEDIÁLNÍ PODPORU VÝUKY

- 1) Jednotná struktura zapojených oborů
- 2) Jednotné metodické vedení
- 3) Kompatibilita

### TVORBA MULTIMEDIÁLNÍCH POMŮCEK a VÝUKOVÝCH ELEKTRONICKÝCH ARCHIVŮ

Vzájemná prostupnost  
Společné projekty  
Odborná garance

# 4. Sjednotili jsme edukační portály fakult

www.mefanet.cz



Login

Multimediální podpora výuky klinických a zdravotnických oborů  
portál Lékařské fakulty UK v Hradci Králové

Educational Portal: Welcome - Masaryk University's Faculty of Medicine

Multimedia support in the education of clinical and health care disciplines  
Portal of Masaryk University's Faculty of Medicine

Multimediální podpora výuky klinických a zdravotnických oborů  
Lékařské fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Multimedia support in the education of clinical and health care disciplines  
Portal of 1-st Faculty of Medicine - Charles University in Prague

Schönleinova-Henochova neftitida - zvláštnosti klinického priebehu

Portal of MU's Faculty of Medicine

**MEFANET: Více prostupný zevnitř, více viditelný zvenku.**



# 5. Máme zajištěn další technologický vývoj

## Učitel

**Materiály  
k přednáškám**

**Pravidelný  
update**

## Učitel - autor

**Publikace  
pedagog. díla**

**Garance práv a  
ediční servis**



## Student LF

**Materiály  
k přednáškám**

**Zázemí pro  
samostudium**

## Jiný studující

**Přístupová  
práva**

**Spolupráce s  
dalšími subjekty**

# 6. Bojujeme o finance – zatím úspěšně

RP MŠMT C15/2009:

**Budování vzdělávací sítě lékařských fakult ČR pro tvorbu a sdílení výukových materiálů na společné platformě**

*start: 01/2009, konec: 12/2009*

*7 českých lékařských fakult (3 univerzity: UK, UP, MU)*

OP VpK 2.4: Partnerství a sítě

**Standardizace a sdílení vzdělávací platformy mezi lékařskými fakultami v rámci projektu MEFANET**

*start: 11/2009, konec: 10/2012*

*4 české fakulty mimo Prahu (3 univerzity: UK, UP, MU)*

RP MŠMT: podaný projekt na rok 2010

**Rozvoj sítě elektronické podpory výuky lékařských a zdravotnických oborů**

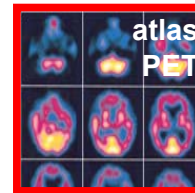
*3 fakulty (1 univerzita: UK), projektu se účastní i LF MU a LF UP v roli partnerů bez vlastního rozpočtu v projektu*



# 7. Vznikají skutečně mezi-univerzitní díla

**Neurowiki - multimediální výukový program pro pre- a postgraduální výuku neurologie**  
koordinátoři:

- prof. MUDr. Evžen Růžička, DrSc. (1. LF UK)
- prof. MUDr. Josef Bednařík, CSc. (LF MU)



**Kurz multizdrojového vyhledávání informací a jejich uplatnění při řešení konkrétních klinických případů v souladu s principy medicíny založené na důkazu (EBM)**

koordinátoři:

- prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc. (LF UP)
- Mgr. Jarmila Potomková (LF UP)
- MUDr. Jitka Feberová (2.LF UK)

**Multimediální podpora seminářů a praktických cvičení z lékařské biochemie a patobiochemie**  
koordinátoři:

- prof. MUDr. Stanislav Štípek, DrSc. (1. LF UK)
- prof. RNDr. Eva Táborská, CSc. (LF MU)
- MUDr. Martin Vejražka (1. LF UK)



# 8. Máme MEFANETIN

## MEFANETin

bulletin projektu MEFANET

leden–únor 2009



Mgr. Lenka Šnajdrová, Ph.D. (IBAMU)

Vážení přátelé a příznivci projektu MEFANET, dovolte nám, abychom se s Vámi v tomto čísle MEFANETinu podělili o náš projekt MEFANET. Nejdůležitější zprávou je bezpochyby to, že kých lékařských fakult, nazvaný „Budování vzdělávací sítě lékařských na společné platformě“. MEFANET tak pro svůj další rozvoj získal velmi vítaný příspěvek. Podrobnosti se dočtete uvnitř tohoto čísla.

Mnozí z Vás se zúčastnili konference MEFANET 2008, která proběhla v Praze 12. října 2009 v Brně setkali a zastupovali koordinátní rady MEFANET a vedení SJK v čele s prof. MUDr. Milanem Dragulou, Ph.D. Ve velmi příjemné atmosféře si obě strany představy své e-learningového vzdělávání budoucích i současných lékařů a dalších pracovníků ve zdravotnictví.

Problématická autorských práv ostatně vyvolává zaslouženou pozornost založen na sdílení autorských děl. 1. lékařská fakulta UK se proto n Seminář se konal 3. března a byl on-line přetvářen i na ostatní fakulty

Doufáme, že MEFANETin Vás opět zaujme a že nám třeba pošlete své

Přijeme Vám přejmenné počtení.

### Napište nám!

Vaše příspěvky můžete posílat na adresu [snajdrova@iba.muni.cz](mailto:snajdrova@iba.muni.cz) zodpovíme Vaše případné dotazy.

### Obsah

MEFANET 2008 představil moderní metody výuky a studia na lékařské fakultě. Projekt MEFANET si získává publicitu v českých médiích. Zkrácený zápis ze zasedání Koordinátní rady 2. 2. 2009. Vzpomínky starého zbrojnoše. Vzdělávací síť MEFANET získala mezinárodní rozvojový projekt MEFANET. Kalendář akcí a důležitých termínů.



## ZPRAVODAJSKÝ SERVIS

Ing. Daniel Schwarz, Ph.D.,  
Mgr. Jakub Gregor, Ph.D.,  
doc. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D.

### Zpráva o iniciaci spolupráce mezi Slovenskou lékařskou komorou a vzdělávací sítí MEFANET

Získávání a stavový vědomostí jsou v medicíně záležitosti nejen pregraduálního studia – proces celé je nečinou součástí profesní dráhy každého pracovníka ve zdravotnictví. Slovenská lékařská komora v rámci své aktivity k vytvoření vlastního e-learningového portálu za podpory operačních programů ESF 12. října 2009 v Brně setkali a zastupovali koordinátní rady MEFANET a vedení SJK v čele s prof. MUDr. Milanem Dragulou, Ph.D. Ve velmi příjemné atmosféře si obě strany představy své e-learningového vzdělávání budoucích i současných lékařů a dalších pracovníků ve zdravotnictví.

Vzájemná spolupráce mezi sítí MEFANET a SJK bude možná a výhodná jak při samotné tvorbě e-learningových materiálů, tak při hodnocení jejich kvality i při následném sdílení již publikovaných vzdělávacích objektů. Díky tomu bude možné, je-li to základem, že se již byl zkonstatován a které bude předloženo na celkové Koordinátní radě MEFANET na listopadové konferenci v Brně. Celou koncepci projektu e-learningového portálu SJK staví prof. MUDr. Dalan Meško, Ph.D.



### MEFANET byl prezentován na setkání vedení lékařských fakult v Hradci Králové

Ve dnech 30.–31. října se v Hradci Králové konalo setkání děkanů, prodekanů a tajemníků všech lékařských fakult. Projekt MEFANET se dostalo do prezentace a do diskusi o výsledcích výzkumu a představitelů budoucího projektu byl představen a detailně diskutován jednak v rámci studijních prodekanů a dále v plenárním sezení. Výsledkem setkání bylo, že projekt MEFANET je velmi dobře přijímán, jak lze usoudit z ohlasů z pléna setkání. Diskuze se tedy posunula od otázky zda MEFANET ano či ne k otázce, co dále s MEFANETem a s využitím jeho možností. Kromě projektu samotného byl v rámci studijních prodekanů velmi přehledně představen silně se rozvíjející projekt WikSkript, který ostatním fakultám nabídli k využití prof. MUDr. S. Šápek, DrSc., RNDr. Čestmír Štula, MBA a MUDr. Martin Vojta, Ph.D. I tato prezentace byla pozitivně přijata a přítomní prodekanové dostali základní instrukce k zapojení do projektu. Kolegové z 1. LF UK projekt detailně představit na konferenci MEFANET 2009 v Brně.

### MEFANET byl představen na mezinárodním fóru.

prof. MUDr. Stanislav Šápek, DrSc.,  
předseda Lokálního organizačního výboru AMEE 2008

Ve dnech od 1. do 3. září se konala v Pražském kongresovém centru konference Asociace pro výuku lékařství v Evropě (Association for Medical Education in Europe nazvaná AMEE 2008 <http://www.amee.org/index.asp?page=75>). Asociace je světová organizace, která sdružuje pedagogy z 90 zemí pěti kontinentů, zabývající se výukou lékařství a zdravotnických odborníků. Na její organizaci se podílela Univerzita Karlova v Praze, zejména její 1. lékařská fakulta, dále Institut pro postgraduální vzdělávání ve zdravotnictví a Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně. Do Prahy přijelo 2350 vysokokoškolských učitelů, výzkumných pracovníků, tvůrců výukových programů a studentů, aby se radili o současném stavu a moderních metodách v oblasti výchovy a vzdělávání lékařů a zdravotních pracovníků.



V neděli 31. 8. večer byla konference zahájena prezidentkou AMEE profesorkou Madaleno Patrio z Lisabonu, která ocenila tradici i moderní trendy zdravotnického vzdělávání v České republice a vzhledem k tomu, že v České republice nedávno vznikla výuková síť lékařských fakult ČR a SR.



V dalších třech dnech probíhalo jednání v mnoha symposiích a sekcích věnovaných vývoji a zavádění nových výukových metod např. ve výuce založené na řešení praktických klinických situací (Problem Based Learning), postupům využitím pokroky informačních technologií včetně multimediálních výukových pomůcek, simulací orů a audiovisu-

álních záznamů, byla probírána otázka anonymní péče pacientů při výuce a využití herů k simulaci klinických problémů. Hledaly se zdroje pro e-learning a formy spolupráce v této oblasti včetně sdílení výukových pomůcek. Ve zvláštním symposiu byla představena výuková síť českých a slovenských lékařských fakult MEFANET, kde předsedal prof. MUDr. Stanislav Šápek, DrSc. Diskusní témata o posílání, struktuře a cílech sítě uvedl předseda Koordinátní rady doc. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D., a její člen Ing. Daniel Schwarz, Ph.D. O standardech potřebných k uložení elektronických výukových pomůcek hovořil Dr. Julien Broisin z evropského depositáře ARIADNE FOUNDATION a o vzdělávacích komunitě studentů a lékařů na Novém Zélandu zde promluvil Dr. Chris Paton z Otago University. Další informace o konferenci lze nalézt i na adrese <http://www.amee.org/index.asp?page=75>.

Příští rok se konference AMEE bude konat ve španělské Malaze.

Fotogalerie: Karel Mitter, Tomáš Nám, Stanislav Šápek.

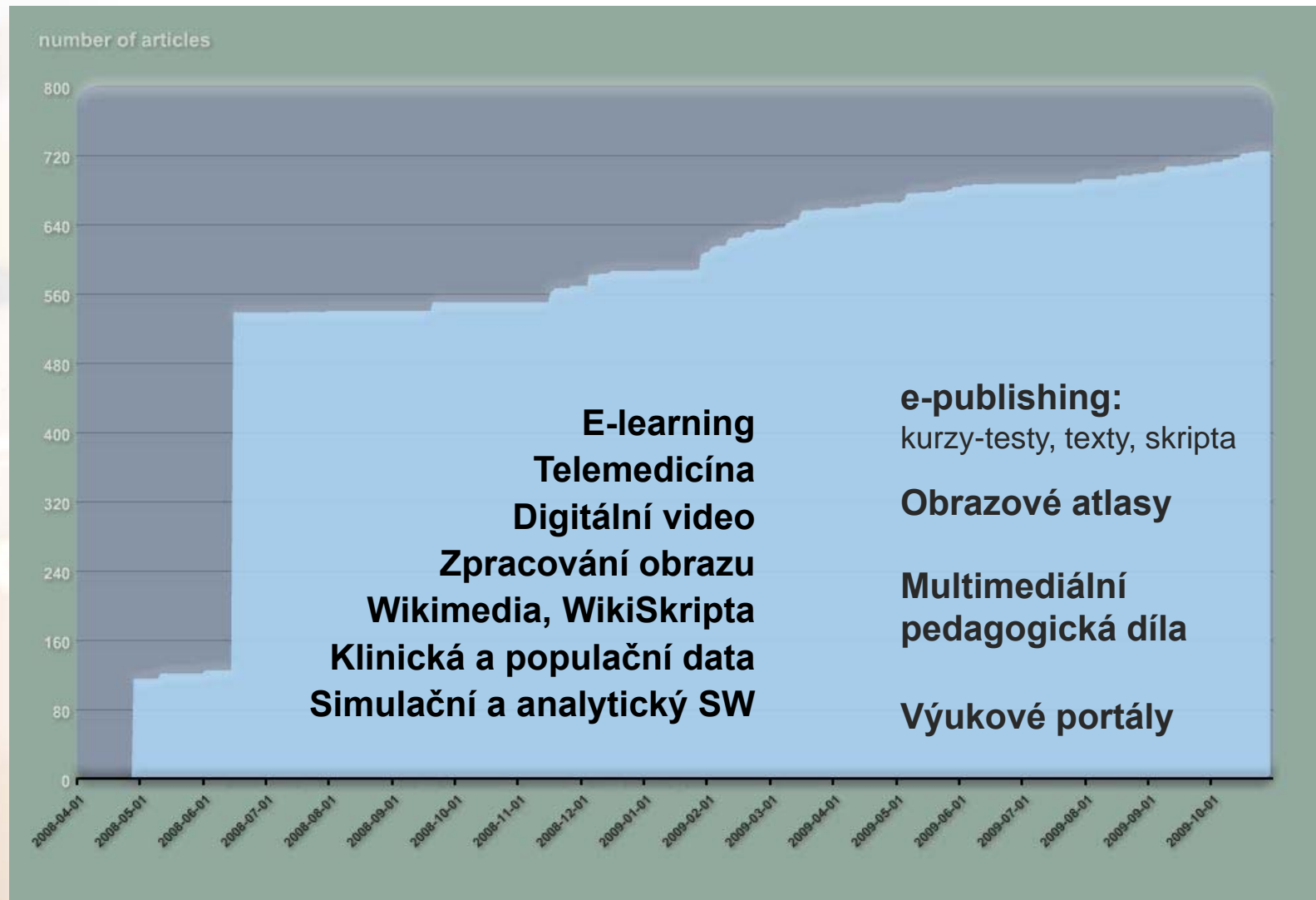


### Konference AMEE 2008: co z ní vyplývá pro projekt MEFANET?


doc. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D.,  
Institut biostatistiky a analýz MU

Začátkem září 2008 jsem měl možnost zúčastnit se části konference AMEE (Association for Medical Education in Europe), která se konala v Praze a byla tedy snadno dostupná. Navíc byla velmi dobře organizována, ačkoli se jednalo o akci obřích rozměrů; jejím organizátorem proto právem patří obdiv a poctena. Pouze částečnou účast mohli kompenzovat všichni účastníci konference, neboť fyzická přítomnost jednoho člověka na všech akcích na konferenci byla zhruba nemožná. Viděl jen prekonferenčních workshopů a seminářů bylo 34, každý výčet položek programu pak přesáhl 140 stran. Můj první dojem byl velmi pozitivní: náš česko-slovenský projekt MEFANET jde správným směrem, v této oblasti existuje velká mezinárodní vědecká a učitelská komunita, je možná navazovat a s kým spolupracovat. To je zcela objektivní a viditelný fakt. Další moje závěry jsou již

# 9. Obsah MEFANET roste a diverzifikuje se



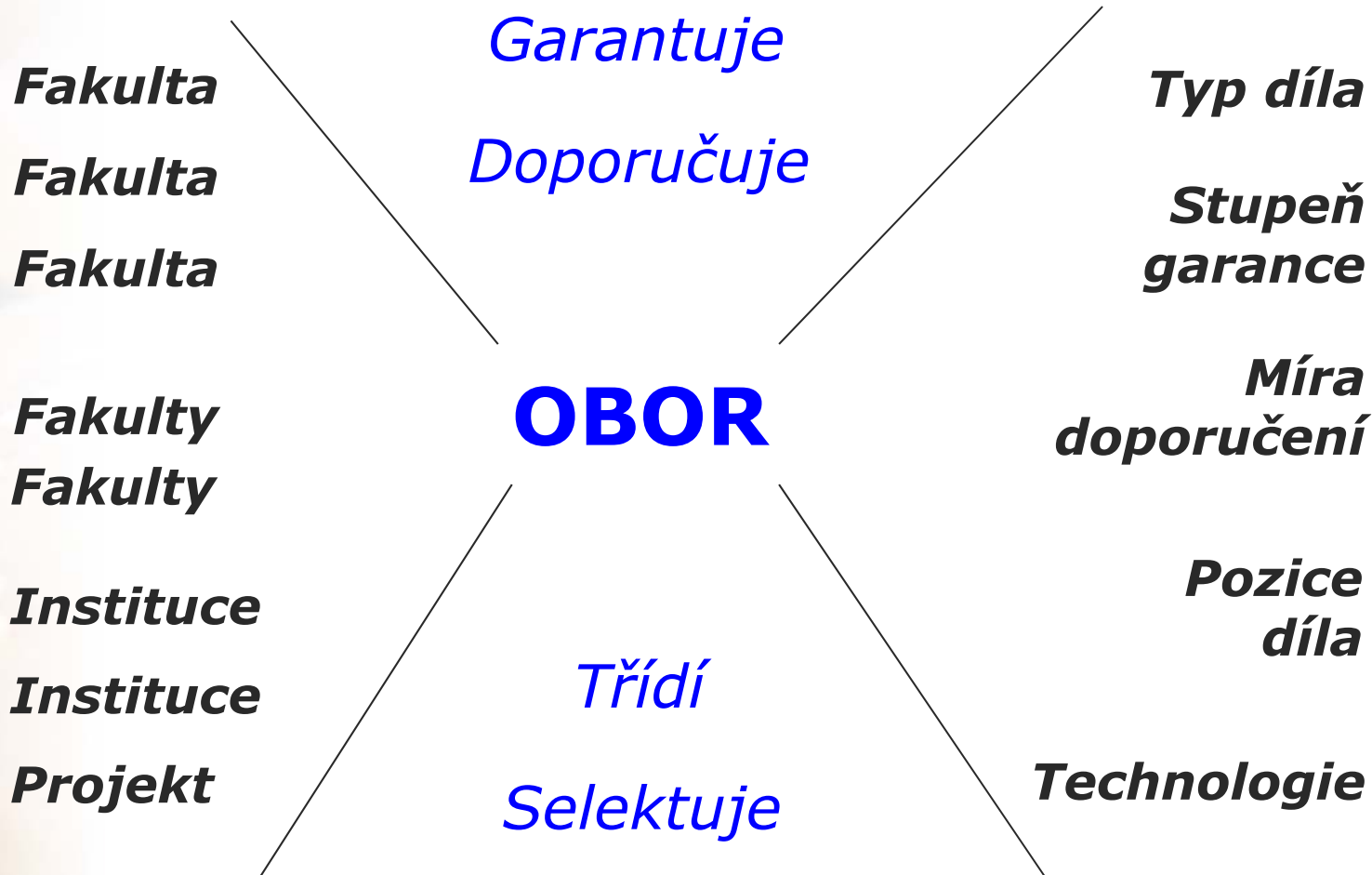




**II.**  
**Rozrůzňujme ale**  
**zprehledňujme**  
**a**  
**ZKVALITŇUJME**



# Rozrůzňujeme, ale zpřehledňujeme



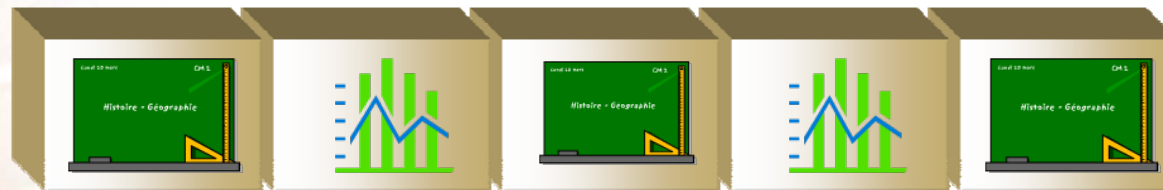
# Jen „OBOR“ umí utřídit a prioritizovat obsah



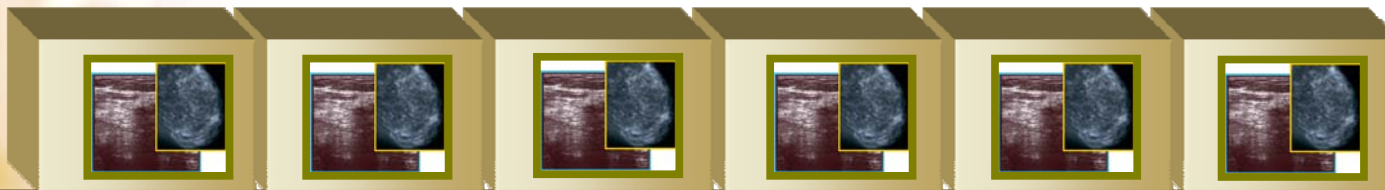
**Multimediální  
pedagogická díla**



**e-learning  
Interaktivní kurzy**



**Ucelená agenda výuky  
e-skripta, e-tutoriály**



**Výukové  
archivy  
snímků**



**Diagnosticko-  
léčebné  
standards**

# Kvantita není kvalita

**Jak uhlídat „svobodnou“ a financemi nelimitovanou tvorbu elektronických materiálů ?**

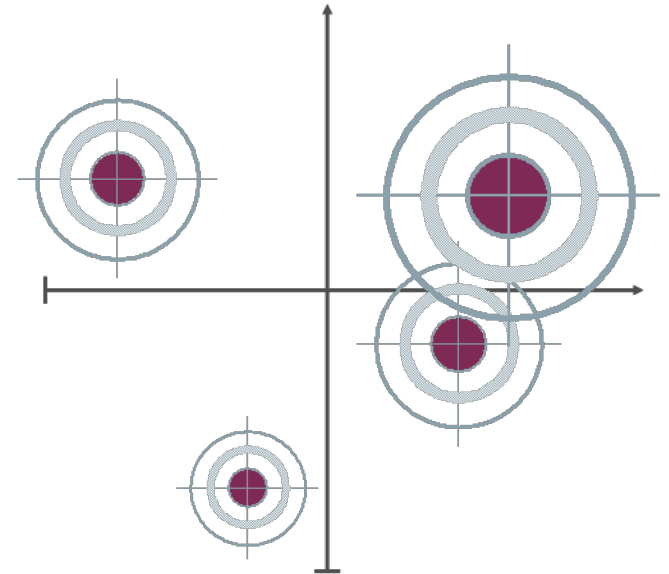
**Nemělo by se to celé raději pozastavit ?**



**Kdo a jak odliší odbornou kvalitu od ostatních děl ?**

**Kdo to odpracuje ?**

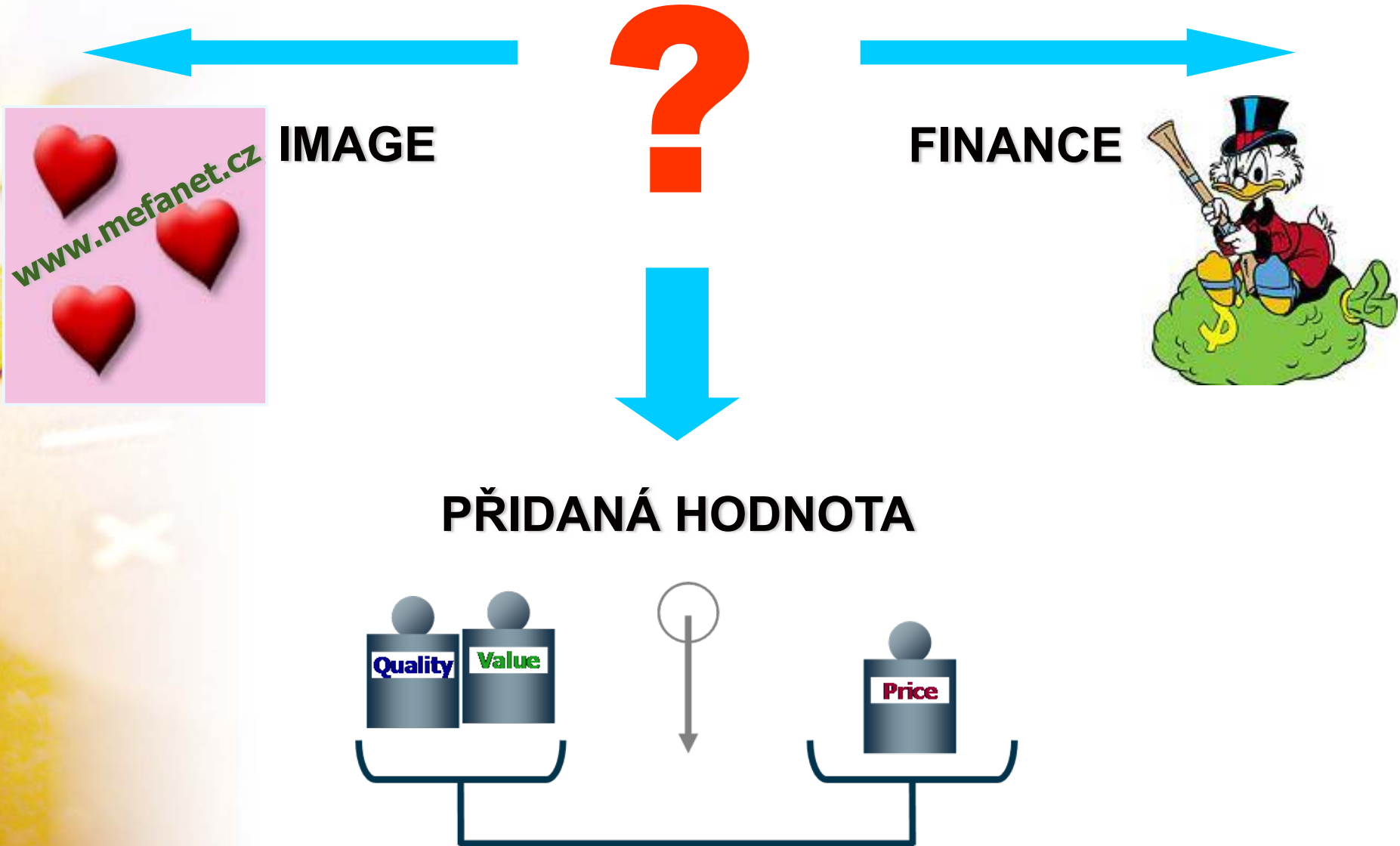
**A za jakých podmínek ?**



**2010 ?**  
**Čím chce MEFANET**  
**být a jak na to**



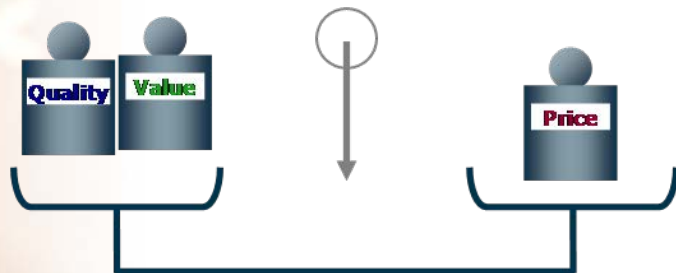
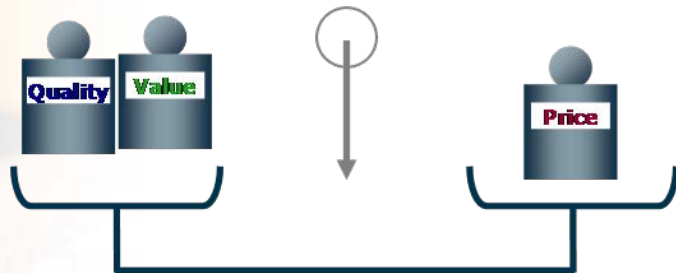
# MEFANET 2010 ... a dále



## Bude MEFANET silnou značkou ?

-> určující vývoj elektronické podpory výuky klinických oborů

-> nabízející **rychle a bezpečně**, vysoce **garantovaný** a velmi **komplexní** obsah v klíčových oborech



## 1) **Důraz na kontrolu a garanci kvality**

**DEFINOVAT** co je kvalitní a garantované dílo ..... i pro různé „technologické kategorie“

**SJEDNOTIT ZÁKLADNÍ PRINCIPY A POSTUPY** edičního schvalování elektronických děl

**RESPEKTOVAT** obecné postupy aplikované u „klasických“ knižních děl a učebnic

## 2) Plnohodnotné pedagogické/vědecké uznání elektronického díla

**SJEDNOTIT rozdíly v přístupu různých fakult**

**SJEDNOTIT recenzní postupy**



## 3) **Posílit pozici uživatele – především studenta**

**Posílit komunikaci se studenty**

**Podporovat projekty zapojující studenty do  
tvorby pomůcek**

**4)**

## **Řešit právní aspekty**

**Ochrana autorských práv u elektronických děl**

**Využívání materiálu z klinické praxe nemocnic pro tvorbu pedagogických děl**

**Ochrana osobních údajů pacientů**

**Děkuji  
za pozornost**

