



CALIBRATE – evropska zakladnica vsebin

Marko Papić
Fakulteta za elektrotehniko
Univerza v Ljubljani



Izzivi uporabe IKT v izobraževanju

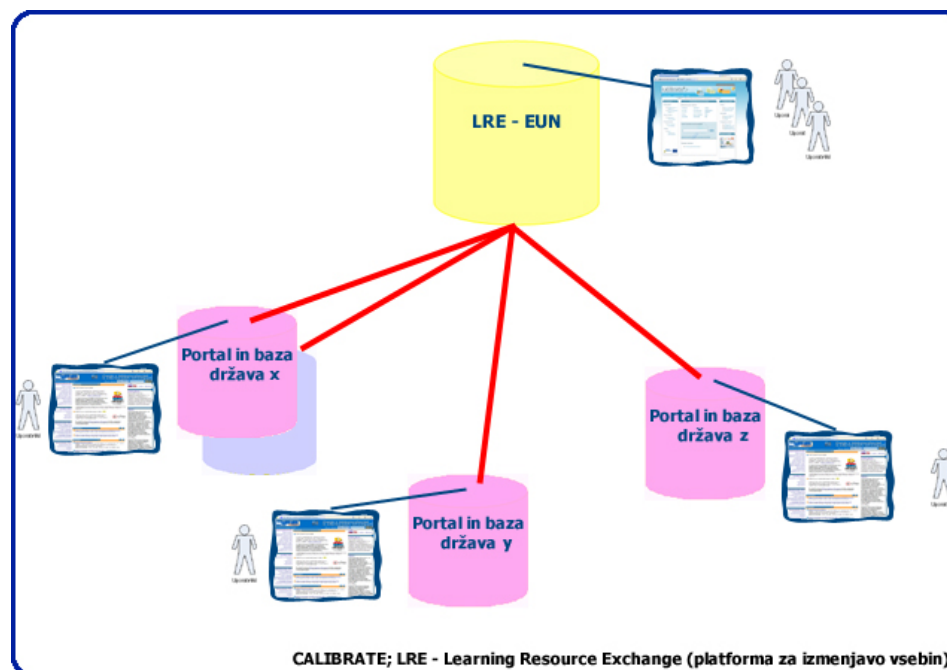
- **Elektronski učni viri**
 - Interaktivni
 - Multimedijski
 - Dostopni vsem
- **Didaktična inovativnost**
 - Priprava učnih ur
 - Izobraževanje na daljavo
- **Toda kako do njih?**
 - Internet je neskončen a nestrukturiran svet
- **In kako jih prilagoditi za lastno rabo?**





Shranjevanje e-učnih virov

- **Repozitoriji, zakladnice oziroma baze vsebin**
 - Repozitorij vsebuje vsebine in/ali informacije o vsebinah
 - Upoštevanje standardov (podatki o...) omogoča izmenljivost in iskanje na evropskem nivoju
 - Viri so definirani kot učni objekti (LO) ali le pripadajoči gradniki (assets); Standardi LOM, SCORM...
 - Federacija: povezovanje repozitorijev
 - Iskanje virov
 - Delitev virov





(Razvoj in) prilagoditev vsebin

- **Orodja za razvoj**
 - **Generična**
 - flash, montaža audio, video, obdelava slik, izdelava html, podporni dokumenti...
 - kompleksno
 - **Specifična za razvoj**
 - Komercialni ponudniki (drago & kompleksno)
 - **Freeware – open source**
 - Omogočajo razvoj enostavnih vsebin
 - npr. eXe
- **Išče se:**
 - **Enostavno spletno orodje**
 - Združevanje in prilagoditev obstoječih e-učnih virov
 - **Priprava učnih ur**
 - **Pripadajoča skupnost (noline community)**
 - razvijalcev in izvajalcev pedagoškega procesa



O projektu - CALIBRATE

- **Povezati obstoječe evropske repozitorije, baze in druge vire vsebin v skupno federacijo**
 - **Omogoči učiteljem s področja celotne EU dostop do najkvalitetnejših vsebin (možnost uporabe e-vsebin in prilagajanja)**
- **Sestaviti tim približno 400 učiteljev iz EU, ki bodo s svojimi izkušnjami sooblikovali razvoj in promovirali uporabo e-vsebin**
- **Usposobiti učitelje za to, da znajo didaktično uporabljati in prilagajati/razvijati ponujene e-vsebine**
- **Raziskati možnosti povezovanja učnih načrtov na nivoju EU**
- **Izdelava orodja za prilagoditev in razvoj vsebin (Learning Toolbox)**



Kdo sodeluje

- **Koordinator: Evropsko šolsko omrežje – European schoolnet (<http://www.eun.org/>)**
- **Partnerji:**
 - Ministrstvo za izobraževanje Avstrija
 - Flamsko Ministrstvo za izobraževanje (Belgija)
 - Ministrstvo za izobraževanje Madžarska
 - Podjetje Apertus, MTA Sztaki, Eötvös Loránd University
 - Ministrstvo za izobraževanje Češka
 - Ministrstvo za izobraževanje Estonija
 - Tiger Leap Foundation in Tallinn University
 - Ministrstvo za izobraževanje Litva
 - Centre of Information technology for Education
 - Ministrstvo za izobraževanje Poljska
 - Ministrstvo za šolstvo Slovenija
 - Univerza v Ljubljani
 - **SUN**
 - Univerza Oslo (Norveška)



Calibrate v Sloveniji

- **Projekt je v osnovi zamišljen na nivoju ministrstev za šolstvo s poudarkom na novih članicah EU**
 - **Večina ministrstev (tudi SLO) nima virov, ki bi delovali na projektu**
 - **Zato izbira institucij z znanjem in izkušnjami na tem področju**

- **FE (LTFE) – nacionalni koordinator**

- **FMF – razvoj slovenskega repozitorija**

- **ŠCL – Koordinator šol in validator**

- **MŠŠ – tesna podpora in sodelovanje**



Slovenski repozitorij...

- **SiO – Slovensko izobraževalno omrežje (sio.edus.si)**
 - Sloni na bazi Trubar, ki jo je potrebno prenoviti
 - Ostale funkcionalnosti ne živijo

- **Prenovljeni “SiO”**
 - Razvoj nove baze (v okviru Calibrate)
 - Razvoj portala in ostalih funkcionalnosti (izven projekta Calibrate)
 - uredništvo,
 - sistematsko in redno vzdrževanje

- **Pomeni, da je projekt povsem skladen z idejami in aktivnostmi MŠŠ na tem področju**
 - Tesna podpora



Potek projekta

- **1.10.2006 – 31.3.2008**

- **Prva faza:**
 - **Povezovanje obstoječih repozitorijev v skupno federacijo**
 - **Izdelava portala LRE – EUN Calibrate (beta različica)**
 - **Izdelava sistema za združevanje vsebin (Learning toolbox)**

- **Druga faza**
 - **Usposabljanje učiteljev**
 - **Testiranje portala, vsebin**



Šole in učitelji

- **V projektu iz vsake države sodeluje med 7 in 10 šol**
- **Vsaka šola sodeluje s štirimi učitelji**
 - cca. 400 učiteljev
- **Usposabljanje učiteljev in uporaba vsebin**
 - Izdelava učnih ur,
 - Izvedba učnih ur in kratek opis v “dnevnikih”
 - Edino “težaško” delo – izpolnjevanje vprašalnikov, vendar na nivoju projekta ne več kot dve uri na učitelja
- **Sodelovanje na mednarodni(h) delavnici(ah)**
- **Vzpostavitev skupnosti učiteljev in šol**



Zaključek

- **Čas pilotskih poskusov uporabe in testiranja IKT je za nami**
 - Količina učnih virov se je močno povečala
 - Dostopnost tehnologij prav tako
- **Izziv 1: zagotavljanje primernih učnih virov najširšemu krogu učiteljev in nudenje podpore**
 - Uspešna uporaba v okviru svojih učnih ur
 - v obliki izobraževanja na daljavo
- **Izziv 2: Usposabljanje učiteljev**
 - Osnovni nabor znanj za vse učitelje o didaktiki in IKT
 - Vzpostavljanje sodelovanja med njimi



Welcome markop Uredite svoje podatke Logout

CALIBRATE - find & use free learning resources and assets from all over Europe

Use resources

My favourites

- dodajanje note-ov v outlooku (1)
- osnove operacijskih sistemov (1)

Add a resource



- Upload your resource/asset

Provide feedback

- Give feedback on a resource

Toolbox

- Work collaboratively with resources



Find learning resources & assets

Browse to your resource

umetnost	zgodovina	glasba
biologija	informatika/IKT	naravoslovne znanosti
kemija	jezik in literatura	fizika
geografija	matematika	Več

Search learning resources/assets

[Advanced search for learning resources and assets](#)

Popular resources

- The most popular search terms

Get info & advice

Pomoč

- How to use this site
- More about content
- Technical advice

Information

- About CALIBRATE
- Project news
- Kontakt

Pedagogical support

- Lesson plans
- CALIBRATE schools
- Pedagogical library
- Resource showcase

Resource spotlight





Koraki sodelovanja

■ Začetne aktivnosti

- koordinator šole pošlje seznam učiteljev s kontakti in predmeti ki jih poučujejo
- šola izpolni obrazec za predstavitveno spletno stran
- izpolnitev dveh vprašalnikov na učitelja

■ Usposabljanje

- srečanje v živo (pribl. 12. 2. 2006) z uvodnimi predavanji,
- seznanjanje s potekom usposabljanja in tehnologij, ki jih bomo uproabljali;
- predvidoma 14 dni usposabljanja na daljavo,
- srečanje v živo (le za tiste, ki si želijo)
- ...
- Zaključno srečanje 31. marca

■ Uporaba portala CALIBRATE in vsebin (>april 2007)

- Izdelava učnih ur (dvakrat na mesec) – scenarij
- Izvedba učnih ur + kratka poročila



ŠOLE (1/2)

ŠOLA	Učitelj koordinator	Učitelji
Gimnazija Trbovlje	Jelena Kersnik	1. Jelena Kersnik (...) 2. ... 3. ... 4. ...
SŠER Vegova	Andreja Vehovec	1. Andreja Vehovec (...) 2. ... 3. ... 4. ...
OŠ Solkan	Viljenka Šavli	1. Viljenka Šavli (ang) 2. ... 3. ... 4. ...
ŠC Ljubljana	Robert Ovnik	1. Robert Ovnik (...) 2. ... 3. ... 4. ...
ŠC PET	Matjaž Napokoj	1. Matjaž Napokoj (...) 2. ... 3. ... 4. ...



ŠOLE (2/2)

ŠOLA	Učitelj koordinator	Učitelji
Gimnazija Poljane	Janja Faganel	1. Janja Faganel (mat) 2. ... 3. ... 4. ...
OŠ Sežana	Dalibor Čotar	1. Dalibor Čotar (...) 2. ... 3. ... 4. ...
TČC Nova gorica	Janko Harej	1. Janko Harej (...) 2. ... 3. ... 4. ...
PK šola Celje	...	1. ... 2. ... 3. ... 4. ...
Agroživilska šola	...	1. ... 2. ... 3. ... 4. ...