



Blending academic and entrepreneurial knowledge
in technology enhanced learning

Elektrijada 2015

Međunarodni susreti studenata
elektrotehnike

International Electrical Engineering
Student Gathering

Bečići, Montenegro, May 19-24, 2015



Nosilac realizacije i
održivosti rezultata



BADEN Balkanska mreža za obrazovanje na daljinu **BAlkan Distance Education Network**

- osnovana 2011. godine -



www.badennet.org
badennet@gmail.com

BADEN

danas...



Preko 350 članova:

- **Srbija, Crna Gora, Makedonija, Bosna i Hercegovina, Slovenija, itd.**

Učešće na projektima:

- **Tempus NeReLa:** Uvođenje udaljenih eksperimenata u inženjersko obrazovanje na visokoškolskom i srednješkolskom nivou
- **Tempus BAEKTEL:** Spajanje akademskog i preduzetničkog znanja kroz tehnološki unapređeno učenje
- **Tempus DL@WEB:** Unapređenje kvaliteta učenja na daljinu u institucijama visokog obrazovanja Zapadnog Balkana



- Online eTeacher kurs namenjen nastavnicima
- Priručnik "Preporuke za razvoj i realizaciju studijskih programa na daljinu"



ENHANCING THE QUALITY OF DISTANCE LEARNING
AT WESTERN BALKAN HIGHER INSTITUTIONS

BADEN bilden

No1, Vol. 1

No3, Vol. 1

No2, Vol. 1



BADEN
Balkan Distance
Education Network

BADEN NEWSLETTER

Broj 2, August 2013.
ISSN 2334-6220 (Online)

U ovom broju pročitajte:

- [Aktivnosti u oblasti tutoriranja na Univerzitetu u Mostaru](#) 2
- [Aktivita u makedonskom radu zaštine na daljinu](#) 4
- [Geocaching web pecipacija sa vreme](#)
[na svetu co osveta](#) 4
- [Geocaching programi u Srbiji](#) 5
- [Učenje programih jerka na](#)
[daljinu](#) 3
- [Zadaci web portal za kroz ukratko skrivenog nastavnog materijala za](#)
[prekucu i realizaciju nastave](#) 9
- [Poziv za razvoj komunikacije](#)
[među obrazovnicima](#) 10
- [Projekat „Virtuelna škola kar-](#)
[ljemog učešća“](#) 11
- [„Geocaching“ u srednjem](#)
[obrazovanju](#) 12
- [Safarionica o učenju na daljinu](#) 12
- [Geocaching u srednjem](#)
[obrazovanju](#) 15
- [Gomitradeova letnja škola pre-](#)
[graničara](#) 16

Balkanska mreža za obrazovanje na
daljinu BADEN
email: baden@gmail.com
[sajt: baden.net](http://baden.net)

Enhancing the quality of distance learning at Western
Balkan higher education institutions—DL@Web

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

**BADEN**
Balkan Distance
Education Network

BADEN NEWSLETTER

Pozdravna riječ

Balkanska mreža za obrazovanje na daljinu BADEN se izloženju 5. prihvatljivoj nove članove zaинтересovao za razvoj i primjenu novoprimenjenih ICT u obrazovni sistemu. Pored institucija koje se bave srednjim i visokim obrazovanjem, sve je više institucija i pojedinaca iz privrede zaинтересovalo za praktičnu primjenu novoprimenjenih dostignuća elektronskog obrazovanja u procesu obuke i treningu zaposlenih u cilju unapređenja profesionalnosti i efektivnosti njihovog rada.

Privi do ovog broja rezerviran je za edukativne novosti u oblasti elektronskog obrazovanja. Informacije o unutrašnjem Mediteranском centru za obrazovanje i razvoj (MCOR) i o novoprimenjenom obrazovanju koji je u DOBA Fakultet u Sloveniji dobio od strane UNIQUEST, zadužilo je primarnu informativnu vajnost ovog broja. Međunarodna akreditacija predstavljaju izuzetno dostignuće DOBA Fakulteta, jer potvrđuju da uspostavljeni organizacija online studija zadovoljavaju najviše međunarodne standarde.

Za ovaj broj bilična, odabroni su članci naših članova koji objavili: (i) primjene novoprimenjenih intelligentnih tehnologija u cilju unapređenja kvalitete obrazovanja; (ii) primjene novoprimenjenih tehnologija u obrazovanju učenika sa postizanjem individualnih rezultata obrazovanja ustanova; (iii) mogućnost korišćenja open source materijala u obrazovanju procesu; (iv) interaktivni web sistemi za izvođenje vježbi u programiranju; (v) aplikacija za mobilne telefone koja podrži realizaciju obrazovnog procesa.

Na kraju, Želio bih da pozovem sve zaинтересovane čitatce da sa nama razmjene iskustvo, sadrže vijesti i sastopanje s procesu implementacije elektronskog obrazovanja u svojim organizacijama. Takođe, Želio bih da pozovem predstavnike komunikacija medija članovima na BADEN mreži u cilju prateći tehničke i stручne pomoći u procesu uspostavljanja kvalitetnog elektronskog obrazovanja.

Ramo Šendelić
Fakultet za informacijske tehnologije
Universitet Mediteran, Podgorica, Crna Gora

ENHANCING THE QUALITY OF DISTANCE LEARNING AT WESTERN BALKAN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS

BROJ 3. November 2013

U ovom broju proslavlja:

MEDJUNARODNI CERTIFIKAT KVALITETA ZA E-OGRADZAVANJE UNIKEĆE ZA E-COBRA DOBA FAKULTETA IZ SLOVENIJE.....2

PRIMENA INTELLIGENTNIH TEHNOLOGIJA U LMS-OVIMA.....3

INTERAKTIVNA ALATA ZA ELEKTRONSKO UCENJE U IS OBRAZOVNE LISTANOVE.....4

OPEN SOURCE MATERIJALI I E-LEARNING.....5

CODE – INTERAKTIVNIH BEZ- SISTEMI ZA PROFESIJSKE CKRŠK.....7

APlikacije za mobilne platforme u funkciji kvaliTejnje obrazovanja/studija slučaja: univerzitet u novom pažaru.....9

Balkanska mreža za obrazovanje na daljinu BADEN

email:
badennet@gmail.com

[sajt: badennet.org](http://sajt.badennet.org)

**BADEN je zvanično sertifikaciono
telo za epprobate licence za
Zapadni Balkan**



epprobate je prvi međunarodni sertifikat za
kvalitet eLearning kurseva i nastavnih materijala

BADEN je član





Certificate of Expertise

This certificate is awarded to Marjan Miloševic in recognition of
your successful completion of the online course
Becoming a Head Reviewer for epprobase.

This certificate entitles you to conduct quality reviews for
epprobase in the role of a Head Reviewer and to provide
consultation on the epprobase process.



Certificate of Expertise

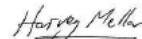
This certificate is awarded to Suzana Loskovska in recognition of
your successful completion of the online course
Becoming a Head Reviewer for epprobase.

This certificate entitles you to conduct quality reviews for
epprobase in the role of a Head Reviewer and to provide
consultation on the epprobase process.

Date:
21.06.2012

Place:
Brussels, Belgium





Harvey Mellar
Director of epprobase



Rolf Reinhardt
Managing Director of LANETO





Harvey Mellar
Director of epprobase



Rolf Reinhardt
Managing Director of LANETO



Blending Academic and Entrepreneurial Knowledge in Technology Enhanced Learning

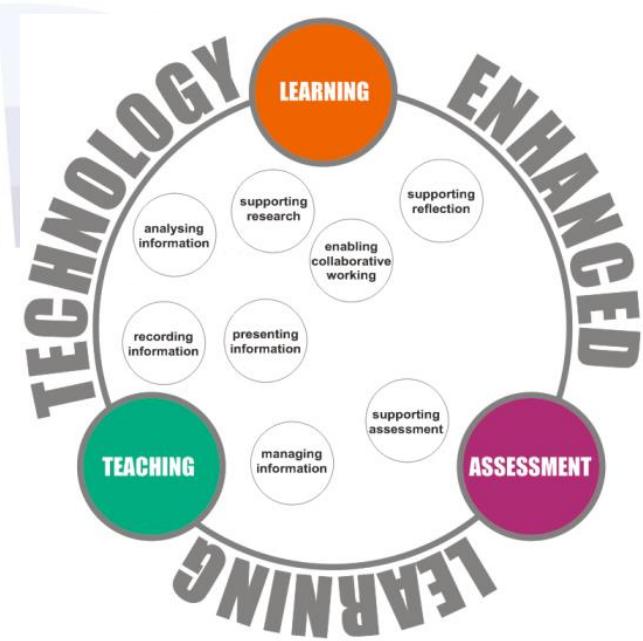
Spajanje akademskog i preduzetničkog
znanja kroz tehnološki unapređeno
učenje



BAEKTEL

Tehnološki unapređeno učenje

- Technology Enhanced Learning (TEL)
- Različite obrazovne aktivnosti u kojima IKT imaju značajnu potpornu ulogu
- Unapređenje kvaliteta i rezultata učenja uz pomoć savremene tehnologije e-učenja (e-Learning)
- Projektovanje efikasnih interaktivnih TEL okruženja je zahtevan zadatak



Otvoreni obrazovni resursi



- Open Educational Resources (OER)
- Obrazovni sadržaji, istraživački materijali, primeri dobre prakse
- Slobodno dostupni u elektronskoj formi
- Objavljeni pod licencama koje omogućavaju slobodno korišćenje, adaptaciju i distribuciju
- Namenjeni studentima i osobama koji žele da samostalno uče (self-learners)

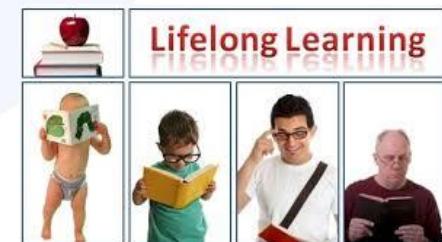
Prednosti OER sadržaja



- Visok stepen dostupnosti materijala za učenje
- Kontinuirano i jednostavno menjanje jednom kreiranog sadržaja
- Smanjivanje troškova učenja
- Pogodni za kreiranje sadržaja za osobe sa posebnim potrebama
- Promovišu ustanove i pojedince koji ih objavljuju

Tempus projekat BAEKTEL – osnovni ciljevi

- Razvoj TEL okruženja za kreiranje, publikovanje i pretraživanje OER sadržaja od strane akademskih i preduzetničkih organizacija u različitim formama na različitim jezicima
- Univerziteti kreiraju obrazovne sadržaje namenjene celoživotnom obrazovanju zaposlenih u kompanijama
- Kompanije kreiraju primere dobre prakse namenjene proširivanju akademskog obrazovanja studenata
- Omogućeno objedinjeno pretraživanje raspoloživih sadržaja opisanih metapodacima



BAEKTEL konzorcijum

- Šest univerziteta sa Zapadnog Balkana: Beograd, Kragujevac, Niš (RS), Banja Luka, Tuzla (BiH), Mediteran (CG)
- Tri univerziteta Evropske Unije: Basilicata (IT), Iasi (RO), Ljubljana (SLO)
- Dve vodeće privredne kompanije: NIS - Gasprom Njeft (RS), ArcelorMittal Prijedor (BiH)



Publikovanje OER sadržaja

- edX- slobodno dostupna platforma za publikovanje OER sadržaja

The screenshot shows the homepage of the edX website. At the top, there is a navigation bar with the edX logo, a "REGISTER NOW" button, and a "Log in" button. Below the navigation bar, a large blue banner features the text "The Future of Online Education" and "for anyone, anywhere, anytime". To the right of the text is a video thumbnail showing people working at computers. The main content area displays three course cards:

- GIS2014 ArcGIS: istražne bušotine i 3D vizualizacija**: An image of a 3D geological model with various colored layers. A "UB" logo is in the bottom right corner.
- 2 Upoznajmo edX**: The edX logo next to logos for BAEKTEL and BURGF.
- G15 Geostatisticka procjena eksploracionih rudnih rezervi**: An image of a 3D geological model. A "ArcelorMittal" logo is in the bottom right corner.

Prednosti edX platforme

- Jednostavno kreiranje i preuređivanje lekcija, videa, zadataka, tekstova....
- Kombinovanje različitih komponenti u istoj lekciji
- Širok spektar zadataka u različitoj formi
- Detaljan opis materijala za učenje
- Praćenje napretka studenata



Pretraživanje OER sadržaja

- ResourceSpace - softver otvorenog koda za upravljanje digitalnim sadržajima

The screenshot shows the homepage of the BAEKTEL metadata portal. On the left, there is a photograph of a classroom where a teacher is giving a lecture to students using computers. To the right of the photo are three orange buttons: "BAEKTEL official site", "BAEKTEL courses", and "MANUAL". Below these buttons is a search sidebar titled "Simple search" which includes fields for "Keyword", "By date" (with dropdowns for "Any year" and "Any month"), and checkboxes for "All resources", "Photo", "Document", "Video", "Audio", "Course", and "Tests". At the bottom of the sidebar are "Clear" and "Search" buttons, along with a link for "Geographic search".

Log in | Contact us

Home | Recently added | Help & advice

Welcome to the BAEKTEL metadata portal

BAEKTEL
Blending academic and entrepreneurial knowledge
in technology enhanced learning

Simple search
Search using descriptions, keywords and
resource numbers

All resources
Photo
Document
Video
Audio
Course
Tests

Keyword

By date
Any year ▾ Any month ▾

Clear Search

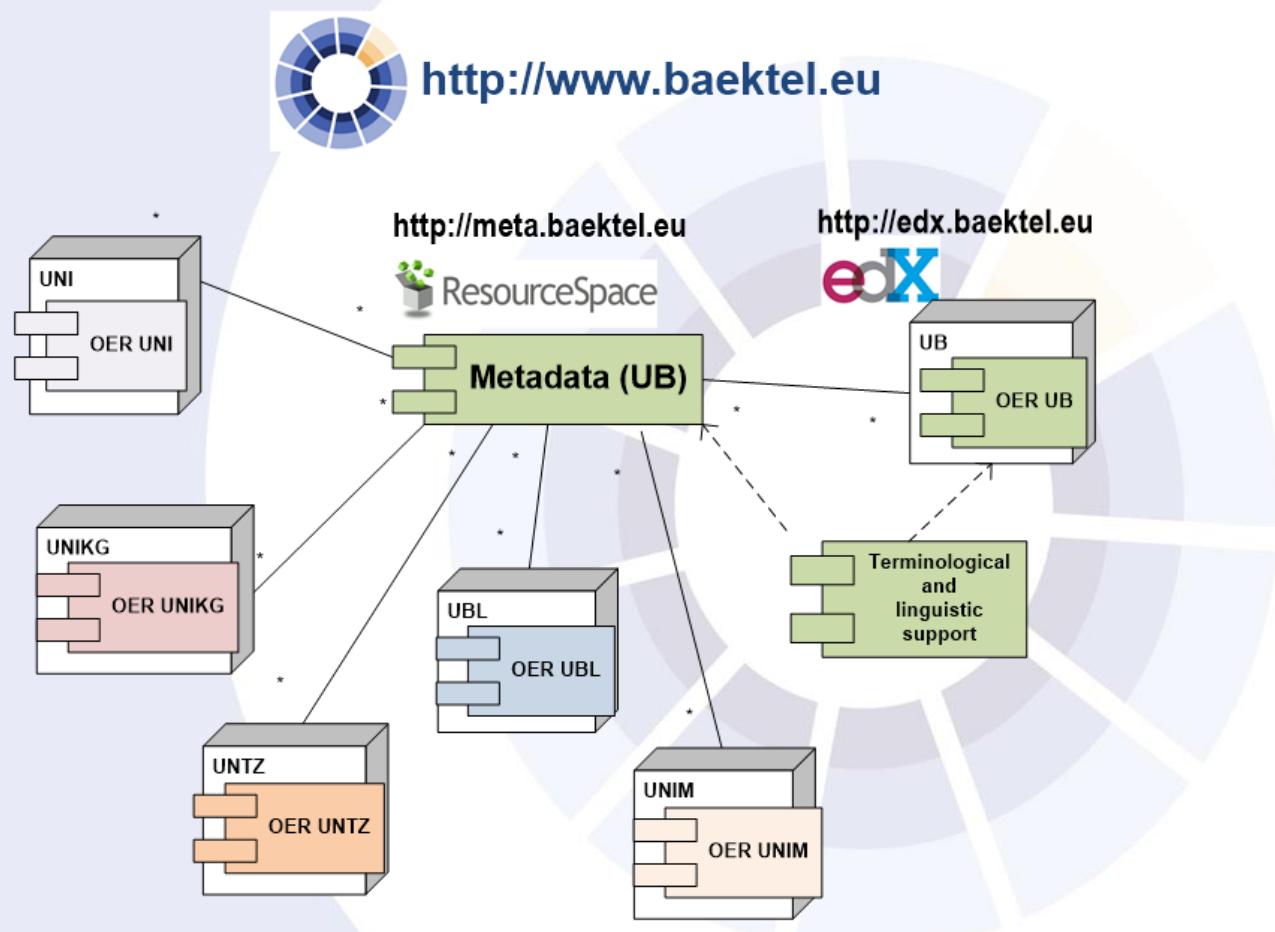
> Geographic search

Karakteristike ResourceSpace

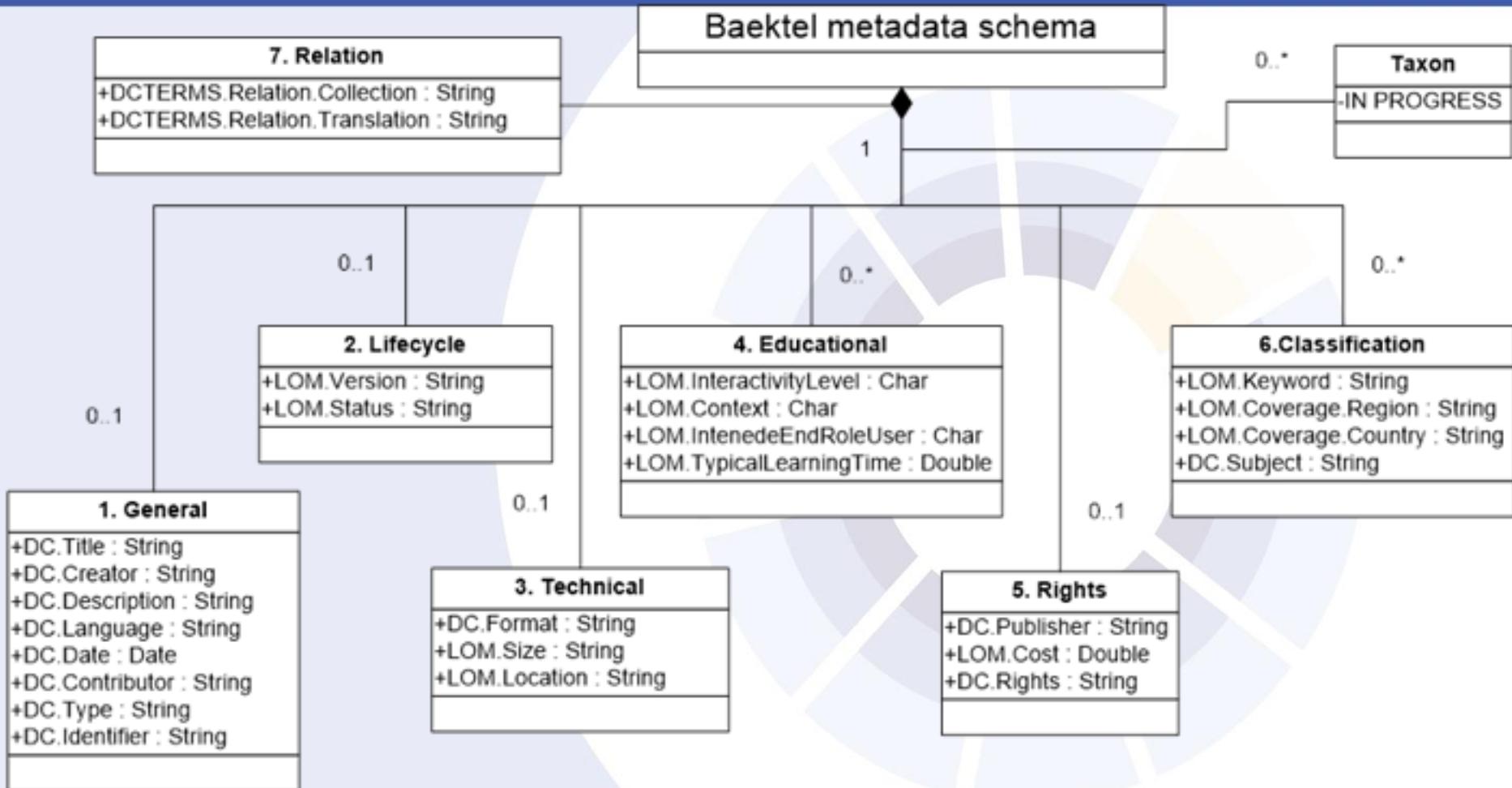
- Inteligentna pretraga – rangiranje resursa prema svakoj ključnoj reči korišćenoj u pretrazi
- Mogućnost grupisanja resursa
- Raspodela prava pristupa resursu prema korisničkoj grupi
- Višejezičnost – interfejs postoji na više ključnih jezika
- Fleksibilna šema metapodataka



Konceptualna mapa BAEKTEL mreže



Baektel Metadata model



Using metadata for content indexing within an
OER network

Zaključak

- TEL otvara nove mogućnosti za unapređenje visokoškolskog obrazovanja kroz implementaciju i promovisanje platformi za elektronsko učenje kao i otvorenih obrazovnih resursa
- Projekti NeReLa i BAEKTEL treba da doprinesu porastu kvaliteta visokoškolskog obrazovanja kroz izgradnju i publikovanje mreže otvorenih obrazovnih resursa i udaljenih eksperimenata