Образовна путања (*educational pathway*), педагошки сценарио и иновативни модели у пракси
Допуна педагошке терминологије

Снежана Марковић

Владан Младеновић

Конференција ODS2013 обука наставника у пилот-фази

29/09/2013

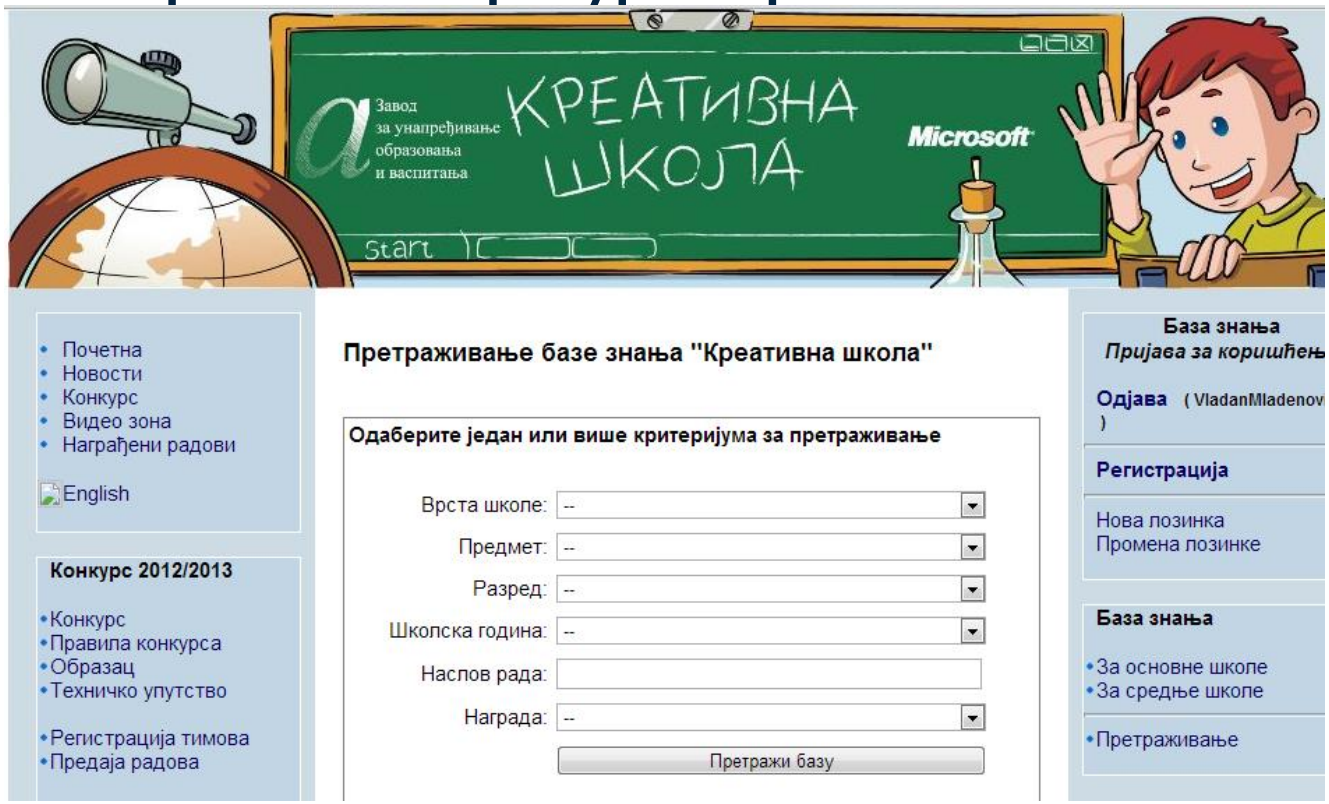
The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

- **ODS: " … обликовање наставника (оснаживање, обука, подршка) који ефикасно користи ИКТ потенцијале**

- **Технологија није методологија**
  (али долази хтели или не)
- **Креативност (одувек) и технологија (одскора и у мањој мери) ~~не~~ недостају наставницима у Србији?**
- **Креативна школа, Дигитални час, Филмић, …**

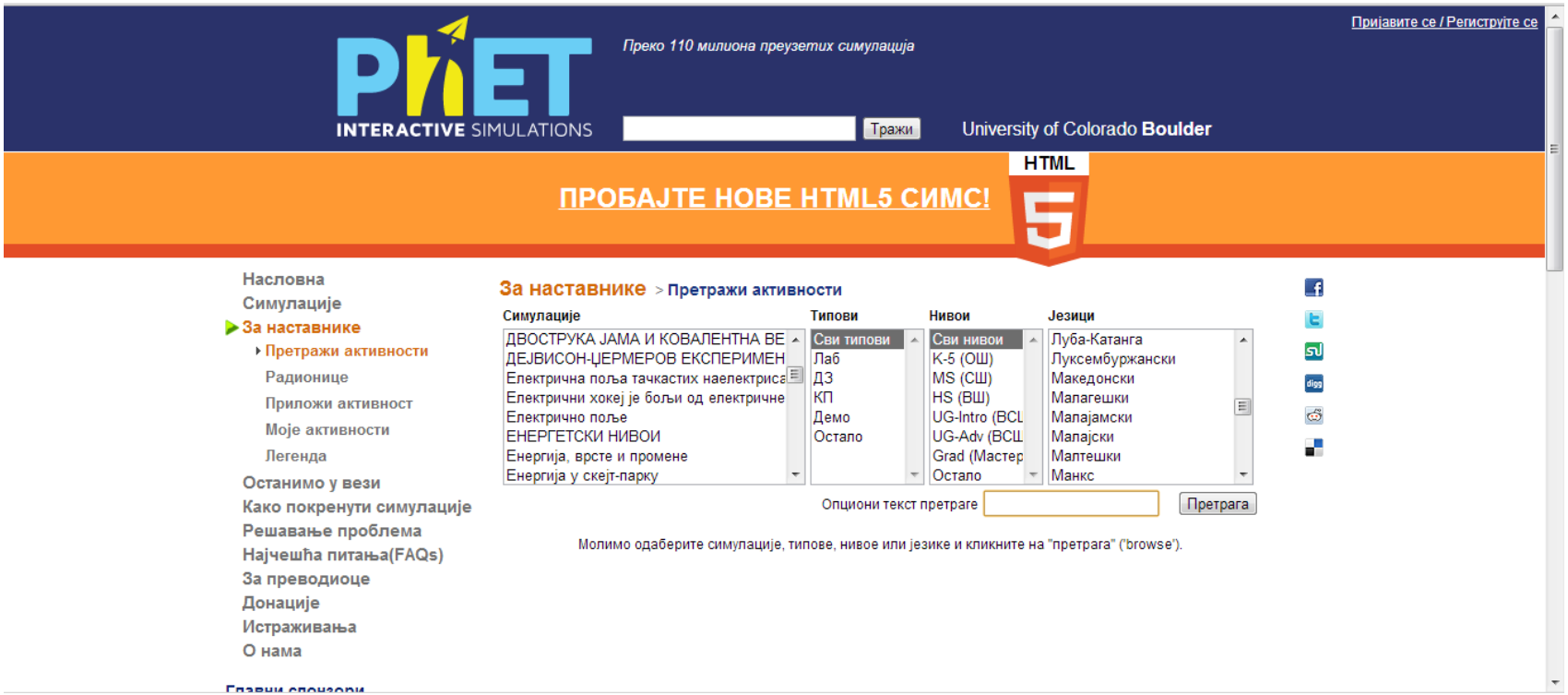
The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

Користите ли ресурсе Креативне школе?



The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4



The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

www.montereyinstitute.org/nroc/

Apps | Suggested Sites | YouTube почетна | Web Slice Gallery | PhET Logo | Курсы лаборатори... | Курс: Лаборатория ...

NROC
NATIONAL REPOSITORY of ONLINE COURSES

- « MITE Website
- NROC Home
- What is NROC?
- What is an NROC course?
- Access to NROC
- View Repository
- NROC Membership »
- NROC License
- HippoCampus
- Contact

The National Repository of Online Courses (NROC) is a growing library of high-quality online course content for students and faculty in higher education, high school and Advanced Placement*.

FOR ACADEMIC INSTITUTIONS

NROC Network

Learn more about accessing NROC content for institutional use through membership.

FOR STUDENTS AND TEACHERS

HippoCampus

A free, public website for high school and college students and instructors that provides NROC multimedia content.

FOR COMMERCIAL VENDORS

NROC

Low cost use licenses tailored for educational

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

physicslearning2.colorado.edu/pira/

uggested Sites | YouTube почетна | Web Slice Gallery | PhET Logo | Курсы лаборатори... | Курс: Лаборатория ... | +Владан Ал. | Gmail | EidosRu > Дистанц...

HOME ABOUT RESOURCES FORUM GALLERY MEETINGS MEMBERS search...

Searchable TAP-

All,
This has been a long time co ...the archives from 2003-present online. There is a google search engine for th ...I will be adding the archives from 1998-2003 in the near future.
You can not only search, but ...e year and month you want and an index of all messages is listed by date.
I'll try to add other features
Enjoy!
demoroom.physics.ncsu.edu
-Keith
NCSU

RESOURCES
BIBLIOGRAPHY
DCS
PIRA 200
TAP-L
PHYSICS DRAWINGS

MAIN MENU
HOME
ABOUT
RESOURCES
FORUM
GALLERY

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

Massive Open Online Course

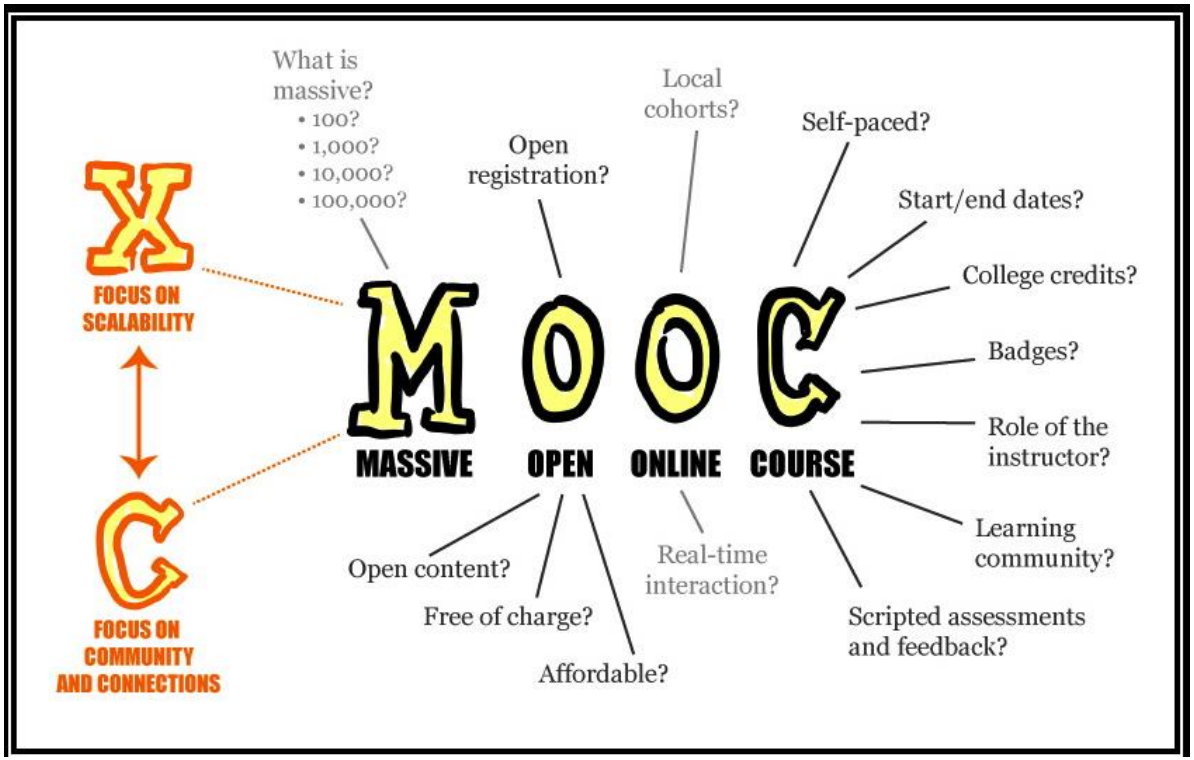
[Udemy Free Courses](#)

[www.openuped.eu/](#)

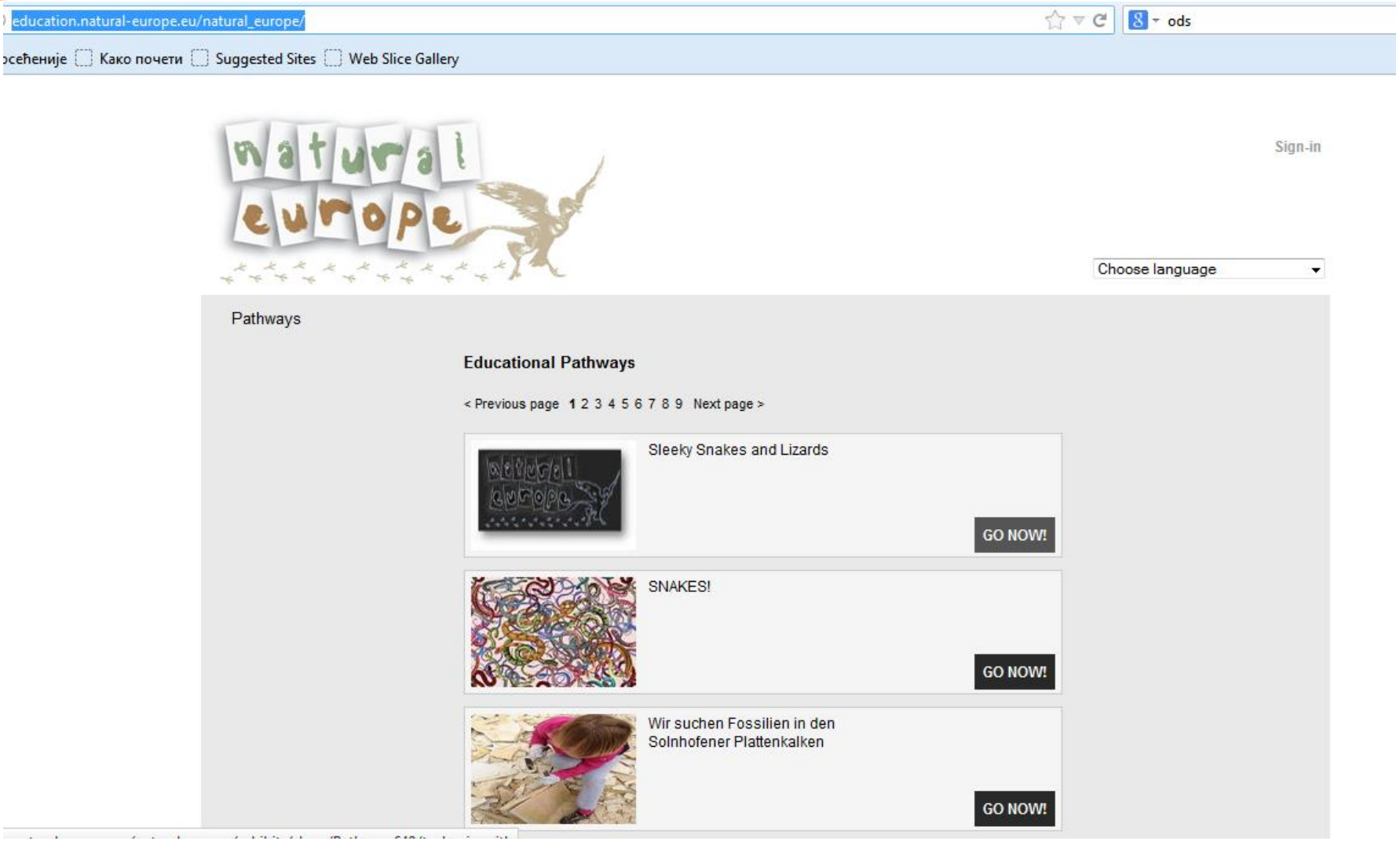
[http://www.open.ac.uk/](#)

[www.coursera.org](#)

[www.ocw.mit.edu](#)

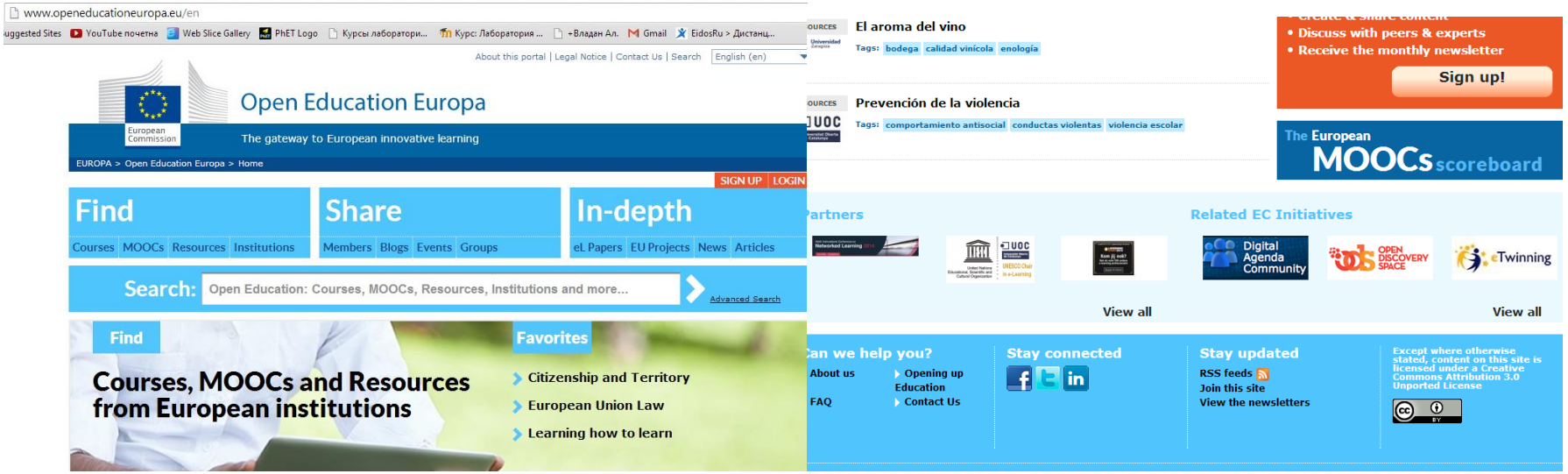


The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4



The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

Брисел, 25. септембар 2013. - Европска комисија данас обелодањује "***Отварање образовања***", акциони план намењен решавању овог и других дигиталних проблема који спутавају универзитете и друге школе у пружању висококвалитетног образовања и дигиталних вештина које ће бити неопходне за обављање 90% послова до 2020. године.Како би покренула ову иницијативу, Комисија данас представља нови вебсајт, Open Education Europa, који ће омогућити студентима, практичарима и образовним институцијама да размењују образовне ресурсе слободне за употребу.



The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

- **Концепти и појмови:**

- **Портал, Платформа, Курс, Репозиторијум, Метаподаци, Објекти учења, Образовне активности, таг, таксономија, фолксономија, социјално обележавање, ИКТ, LOM, Learning resources, massive open online course (MOOC, МУК), Educational Scenario, инквајери метод, Lesson plan , Образовна путања (*educational pathway*), педагошки сценарио**

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

Термин	Објашњење
Portal / Портал	Веб сајт који обједињује дигиталне садржаје материјале и алате из различитих извора, на јединствен начин, и нуди садржаје за тражење тих ресурса и размену искуства о њиховом коришћењу у учионици
Community of teachers / заједница наставника	Група дигитално писмених наставника који редовно користе еЛеарнинг средства у настави, промовише еЛеарнинг међу својим колегама, и деле своја искуства са другима.

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

Термин	објашњење
Open Educational Resources (OER) Отворени образовни ресурси	Ресурси који су доступни на интернету за употребу или поновну употребу. Копирање, прилагођавање и дистрибуција материјала је дозвољена под одређеним условима
E-mature schools Е-зреле школе	Школе које стратешки и ефикасно користе ИКТ за побољшање стандарда наставе и учења

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

Термин	Објашњење
Repository репозиторијуми	. База података која садржи корисне информације наставе и учења која је доступна путем Интернета. Корисници могу одговарајућим упитом да дођу до информације и садржаја који им могу помоћи у раду
Pedagogical scenarios Педагошки сценарио	Глобални дидактички план који дају структурне смернице и помоћ наставнику о томе како се одређени облик наставе и учења може реализовати у учионици. Може се ускладити у конкретном окружењу

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

Термин	Објашњење
E-learning Електронско учење	е-учење је термин који обухвата све облике електронски подржане наставе и учења.
Resource-based elearning Електронско учење базирано на ресурсима	Образовна стратегија у којој су ученици укључени у активне и конструктивне наставне активности које подразумевају коришћење дигиталних, аналогних, и људских ресурса.

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

Термин	Објашњење
Образовни метаподаци The Educational Metadata	структуриране информације које описују, објашњавају, лоцирају, или на други начин олакшавају преузимање, коришћење или управљање образовним ресурсима и информацијама
Таксономија/ Фолксономија tassein - “разврставање"; nomos – правило, закон, наука)	Категоризација- нормирана/ колаборативна, социјална категоризација садржаја употребом тагова

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

Термин	Објашњење
Learning Objects Образовни објекат Објекат учења	Било који ентитет, дигитални или не-дигитални, који се може користити, поново користити или се на њега можемо позивати при употреби технологија којима подржавамо учење
Инквајери метод Inquiry based science units (IBSU) Inquiry Based Science Education (IBSE) Inquiry Based Science and Mathematics Education (IBSME)	Структуиран истраживачки приступ поучавању

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

Термин	Објашњење
Образовна путања The Educational Pathway	Путања, кораци и фазе којима се креће наставник у проласку кроз наставну јединицу
Социјално обележавање rating, tagging. commenting	Метаподаци као нови слој садржаја које корисници додају образовним ресурсима, остављајући своју оцену, став или ознаку

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

Термин	Објашњење/превод
Searching, Retrieving, Authoring, Uploading and Annotating Content, Sharing	Претраживање, преузимање, ауторство, отпремање и обележавање садржаја, дељење
Creative Commons- license	Creative Commons (CC) лиценце пружају могућност да задржите право на дело и да истовремено дозволите другима коришћење (и други вама)

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

	Can someone use it commercially?	Can someone create new versions of it?
Attribution		
Share Alike		Yup, AND they must license the new work under a Share Alike license.
No Derivatives		
Non-Commercial		Yup, AND the new work must be non-commercial, but it can be under any non-commercial license.
Non-Commercial Share Alike		Yup, AND they must license the new work under a Non-Commercial Share Alike license.
Non-Commercial No Derivatives		

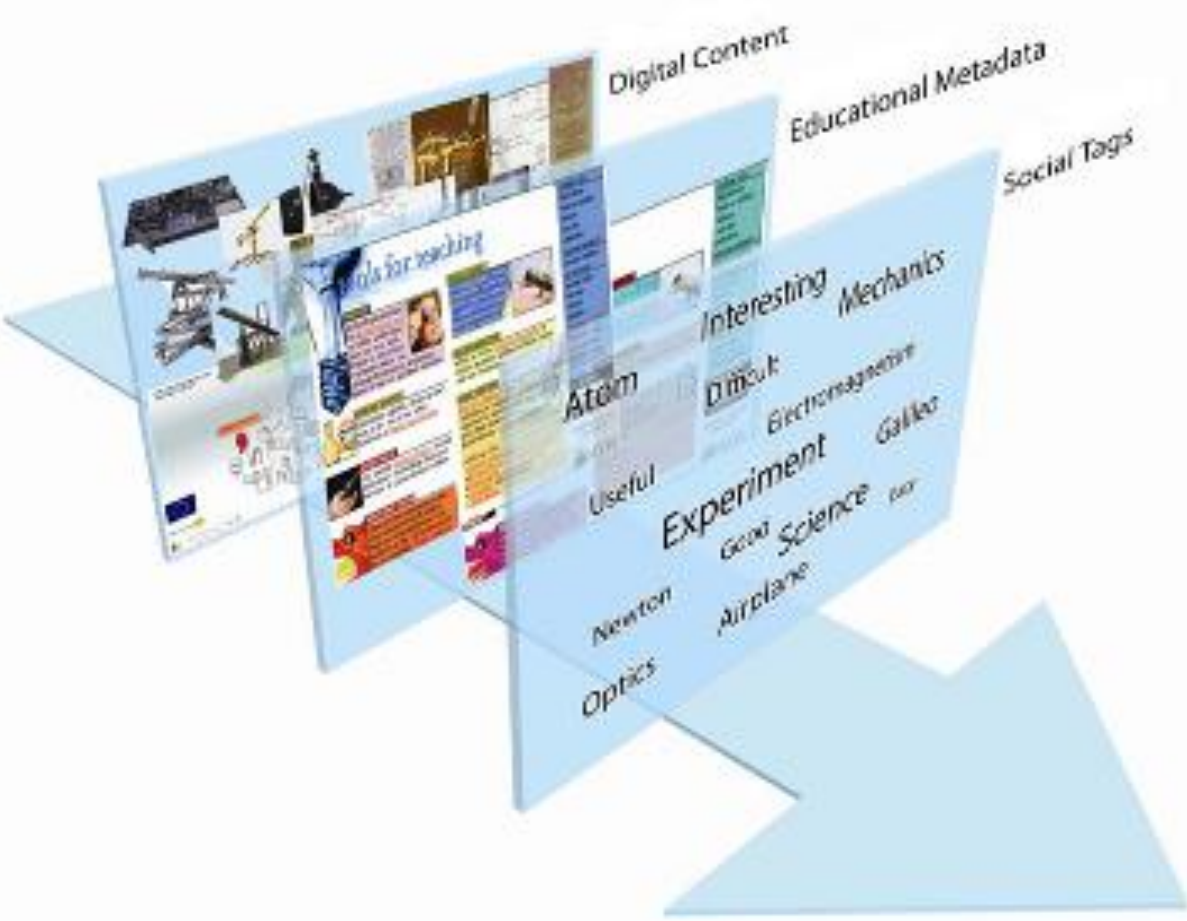
The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

Образовна путања

Pathway step/ елементи путање	Teaching phase/фаза учења	Steps/корак
Pre-visit **Пре главног дела**	1. Question Eliciting Activities Питање којим покрећемо Активност	Provoke curiosity Изазивање радозналости
		Define questions from current knowledge Питања која се наслањају на постојеће знање
	2. Active Investigation Активно истраживање	Propose preliminary explanations or hypotheses Предлагање прелиминарног решења или хипотезе
		Plan/ conduct simple investigation Планирање/ реализација једноставног истраживања
Visit **Главни део**	3. Creation записивање и обрада резултата	Gather evidence from observation Прикупљање резултата истраживања
	4. Discussion Разговор/дискусија	Explanation based on evidence Објашњење у складу са доказима
		Consider other explanations Узимање у обзир и других могућих објашњења
Post-visit **Након главног дела**	5. Reflection рефлексија	Communicate explanation Поделите објашњење и пратите

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

Образовни оквир ODS



The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

ODS ресурси и подршка омогућавају наставницима да:

- Пронађу дигиталне ресурсе за учење на различитим местима и на Интернету;
- Дођу до идеје о томе како да ресурсе интегришу у лекције;
- Прилагоде постојеће дигиталне садржаје да одговарају различитим захтевима и програмима;
- Сазнају више о метаподацима и како они могу да помогну наставнику;
- Открију како да деле садржаје користећи алате за друштвено умрежавање;
- Повећају ефиикасност учења и наставе кроз утицај ИКТ на бази научних активности.

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

ODS ресурси и подршка омогућавају наставницима да:

- Пронађу дигиталне ресурсе за учење на различитим порталима и на Интернету;
- Добију основна знања о дизајну образовних ресурса
- Буду упознати са различитим приступима у настави: образовним принципима, вештинама, идејама
- Уче истражујући дизајн различитих случајева употребе повезаних са претраживањем, преузимањем, ауторством, обележавањем, и отпремањем образовних садржаја
- Упознају ПИСА студије оквира за процену компетенција ученика
- Добију практичну обука за стварање образовног сценарио

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4

http://ods.metropolitan.ac.rs/

http://digis.edu.rs

https://www.facebook.com/SrbijaODS

http://portal.opendiscoveryspace.eu/

http://opendiscoveryspace.eu/

http://www.ods-contests.eu/

Vaš ODS-tim

The Open Discovery Space Project is funded by CIP-ICT-PSP-2011-5, Theme 2: Digital Content, Objective 2.4: eLearning Objective 2.4