



Mokymosi objektų metaduomenų (aprašų) saugykla: kas dedama ir kaip rasti

Svetlana Kubilinskienė

Svetlana.kubilinskiene@itc.smm.lt

Švietimo informacinių technologijų centras

Matematikos ir informatikos institutas

Druskininkai, Lietuva – Lapkričio 6-8, 2009

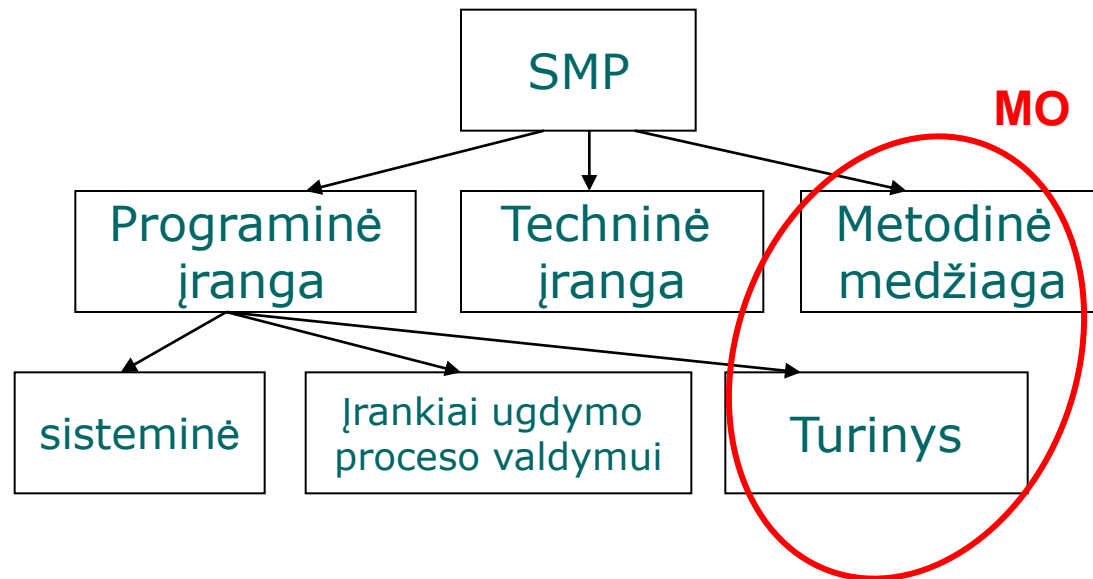
Turinys

- MO samprata
- Mokymosi objektų metaduomenų saugyklų paskirtis
- Nacionalinė mokymosi objektų metaduomenų saugykla
 - Esama situacija: kaip rasti ir kas dedama
 - Vykdomi atnaujinimo darbai
 - Ateities darbai
- Mokymosi objektų licencija (Creative Commons)
- Europos mokymosi išteklių mainų portalas

Mokymo(si) objektas (MO)

Kas tai?

- Mokymosi objektas (toliau – MO) – tai bet koks skaitmeninis išteklius (skaitmeninė mokymo priemonė), kurį galima naudoti mokymui(si) ir tinkamai pakartotinai taikyti įvairiuose mokymosi kontekstuose.



MO sandara

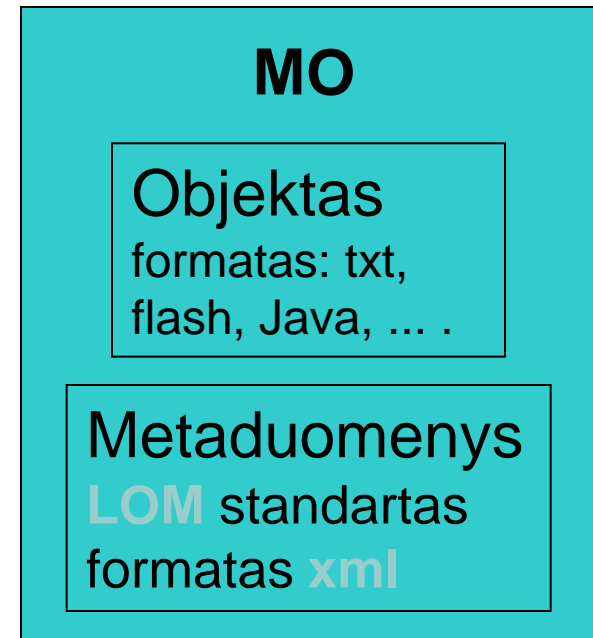
- Pats objektas
- Jį aprašantys duomenys (metaduomenys): pavadinimas, MO autorius, ir t.t.

Kam reikia aprašo?

- Kad galėtum surasti MO

Kur ieškoti?

- ???



Skaitmeninis turinys ir metodinė medžiaga Lietuvoje

- Centralizuotai perkami MO

<http://portalas.emokykla.lt/Puslapiai/KompiuterinesMokymoPriemonės.aspx>

- Nuotolinio mokymo kursai

<http://vma.emokykla.lt/moodle/>

- Moodle aplinkos nuotolinių kursų kopijos (198 MO)

<http://vma.emokykla.lt/licencija.html>

- Ištekliai emokykloje (

http://www.emokykla.lt/lt.php/istekliai/117?new_search=1

- Metodiniai darbai

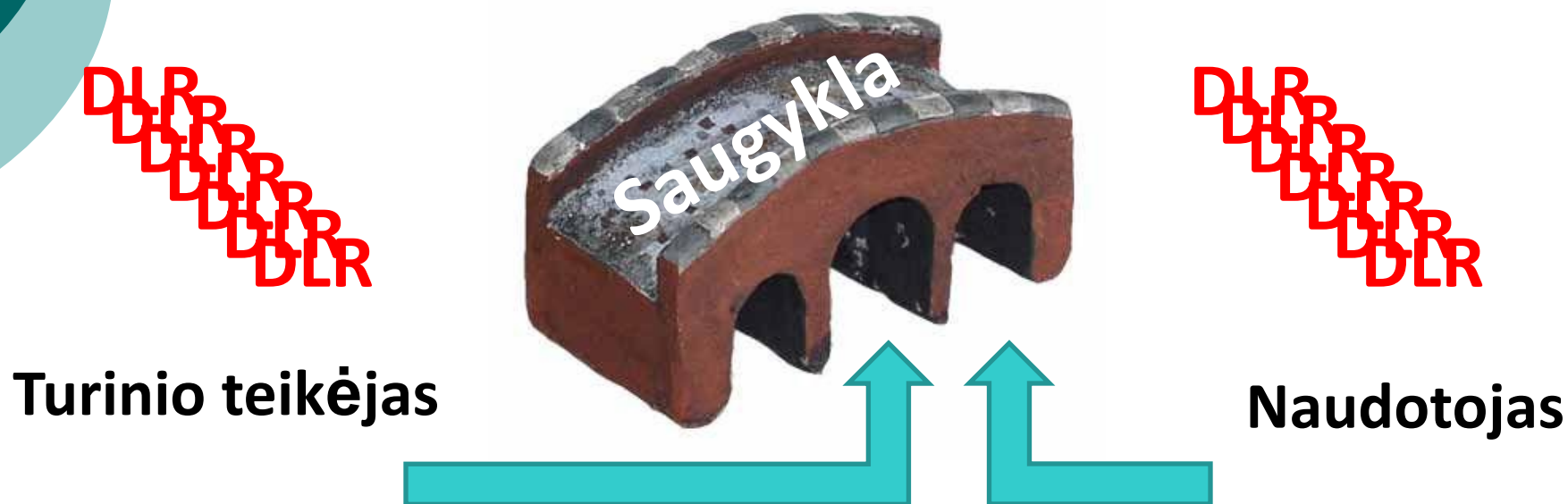
<http://metodika.emokykla.lt>

- Projekto metu sukurti MO

Gamta ir žmogus <http://mkp.emokykla.lt/gamta5-6/> (1179 MO)

MO gimnazijoms <http://mkp.emokykla.lt/imo/>

Skaitmeniniai mokymosi ištekliai ir saugykla



Mokymosi objektų metaduomenų saugyklų paskirtis

- Surasti MO saugykloje
- Atlikti MO aprašų mainus
 - * Lietuvoje
 - - Nacionalinė MO aprašų saugykla
 - <http://lom.emokykla.lt>
 - - Lietuvos teikėjai
 - * Europoje
 - - Mokymosi išteklių mainų portalas
 - <http://lreforschools.eun.org/>
 - - Europos šalių teikėjai
- Aprašai turi būti aprašyti vienodai

Kas tai?

ISBN

Tarptautinis standartas
Knygos numeris

ISO 9001

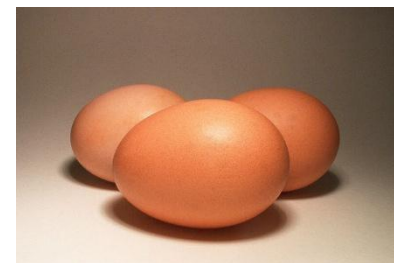
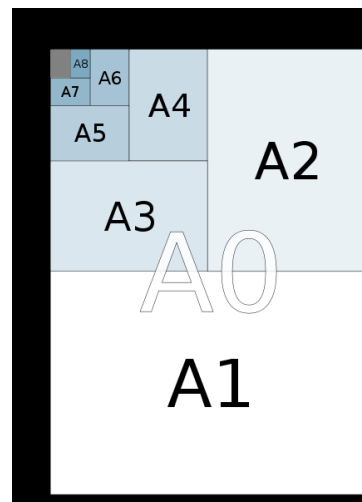
Tarptautinė
standartizavimo
organizacija

A4

ISO 216

A-XL

Regulation (CE) no.
2295/2003, European
Commission, 23
December 2003



Mažiausiai 73 gramai

Aprašų standartas

- Aprašai turi būti aprašyti pagal vieningą standartą
- Naudojamas mokymosi objektų metaduomenų standartas LOM (Application Profile)
- Švietimo informacinių technologijų centro direktoriaus įsakymas dėl lokalių, mokymosi objektų metaduomenims aprašyti, klasifikatorių sąrašo patvirtinimo
- 2009 m. balandžio 1 d. įsakymas Nr. V1-35
- <http://www.ipc.lt>

MO aprašas (remiantis LOM)

- **Privaloma informacija apie mokymosi objektą**

1. Mokymosi objekto pavadinimas;
2. Mokymosi objekte naudojama kalba;
3. Vieta, kur vartotojas gali rasti mokymosi objektą (nuoroda internete, informacija apie platintoją ar kt.);
4. Mokymosi objekto tipas;
5. Besimokančiųjų, kuriems skirtas mokymosi objektas, amžiaus tarpsnis;
6. Mokymosi objekto naudojimui taikomi autorių teisių ribojimai;
7. Bendrojo lavinimo dalykai, kuriems mokytis gali būti naudojamas mokymosi objektas.

MO aprašas (remiantis LOM)

- **Papildoma informacija apie mokymosi objektą**
 1. Mokymosi objekto aprašymas;
 2. Mokymosi objektą apibūdinantys reikšminiai žodžiai;
 3. Mokymosi objekto turinio apimtis;
 4. Duomenys apie mokymosi objekto kūrėjus ir leidėjus;
 5. Kompiuterinio failo formatas;
 6. Kompiuterinio failo dydis;
 7. Naudotojas;
 8. Švietimo sistemos Kontekstas
 9. Mokymosi objekto ryšiai su kitais mokymosi objektais.

Nacionalinė mokymosi objektų metaduomenų saugykla

Esama situacija

- Pagrindiniai saugyklos naudotojai – mokytojai, mokiniai, MO kūrėjai.
- MO teikėjai:
 - Leidėjai: vykdant centralizuotus pirkimus, projektus;
 - Mokytojai: dalyvaujant VKK konkurse.
- MO aprašus į MOM saugyklą talpina ar sukuria saugyklos administratorius
- MOM saugykloje aprašyta 2550 MO
- Funkcijos:
 1. MO paieška naudojant reikšminius žodžius, paieškos formą arba naršymas pagal dalyką
 2. Išsami ir standartizuota informacija apie MO (metaduomenys)
 3. MO parsisiuntimas ir naudojimas izoliuotai arba įdėjus į VMA
 4. Socialinė informacija apie MO (komentavimas ir reitingavimas)

<http://lom.emokykla.lt>

Nacionalinė mokymosi objektų metaduomenų saugykla

Vykdomi atnaujinimo darbai

- MOM saugyklos integracija į švietimo portalą: vieningas prisijungimas.

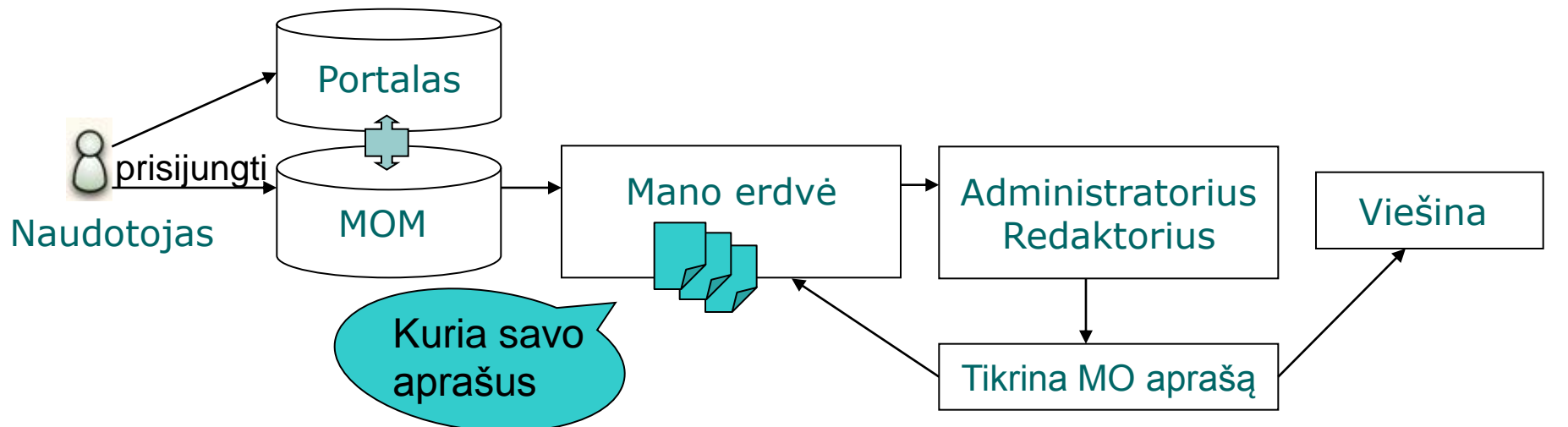
<http://portalas.emokykla.lt>

- MO teikėjai:

Leidėjai: vykdant centralizuotus pirkimus, projektus;

Mokytojai: dalyvaujant VKK konkurse;

Visi norintis.



Nacionalinė mokymosi objektų metaduomenų saugykla

Ateities darbai

- Įdiegti kompetencijų taksonomijas (žodyną), susieti su BP.
- Įdiegti socialinio žymėjimo funkciją (*angl. Tagging*).
- Įdiegti galimybę kurti naudotojo „krepšelį“.
- Įdiegti mokymosi objektų skaitmeninių (autorių) teisių valdymo sistemą, pagrįstą Creative Commons licencijomis.

Autorių teisės ir licencijos

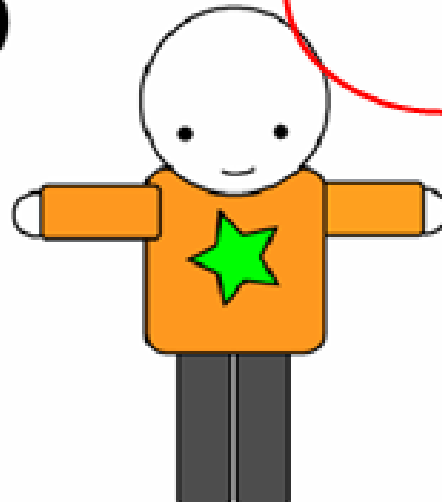
Creative Commons

Nekomerciniams tikslams
Noncommercial

Bet kuriems tikslams
nurodant autorių **Attribution**

Be modifikavimo teisės
No Derivative Works

Visos teisės priklauso
autoriams



Bet kuriems tikslams,
pagal tą pačią licenciją
Share Alike

Visiškai laisvai
platinama, be autorių
teisių

Klausimas: Ar Lietuvoje naudosime šį autorių teisių ir licencijavimo būdą?

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

Europos mokymosi išteklių mainų portalas

- LRE sistema – tai jungtinis 20 mokymosi turinio saugyklų tinklas

<http://lreforschools.eun.org>

- Pažymėti MO, turintis atitinkama licencija yra eksportuojami iš nacionalinės MOM saugyklos į LRE
- Administratorius ar redaktorius gali pažymėti tinkamus MO



Ačiū už dėmesį!

Svetlana.Kubilinskiene@itc.smm.lt