



# UGDYMO PLÈTOTÈS CENTRAS

## **STEM. Technologinio ugdymo perspektyvos**

**Dr. Loreta Statauskienè**

Ugdymo turinio skyriaus vedèja

**2015-01-22**

**STEM**

**STEAM**

**R-STEM**

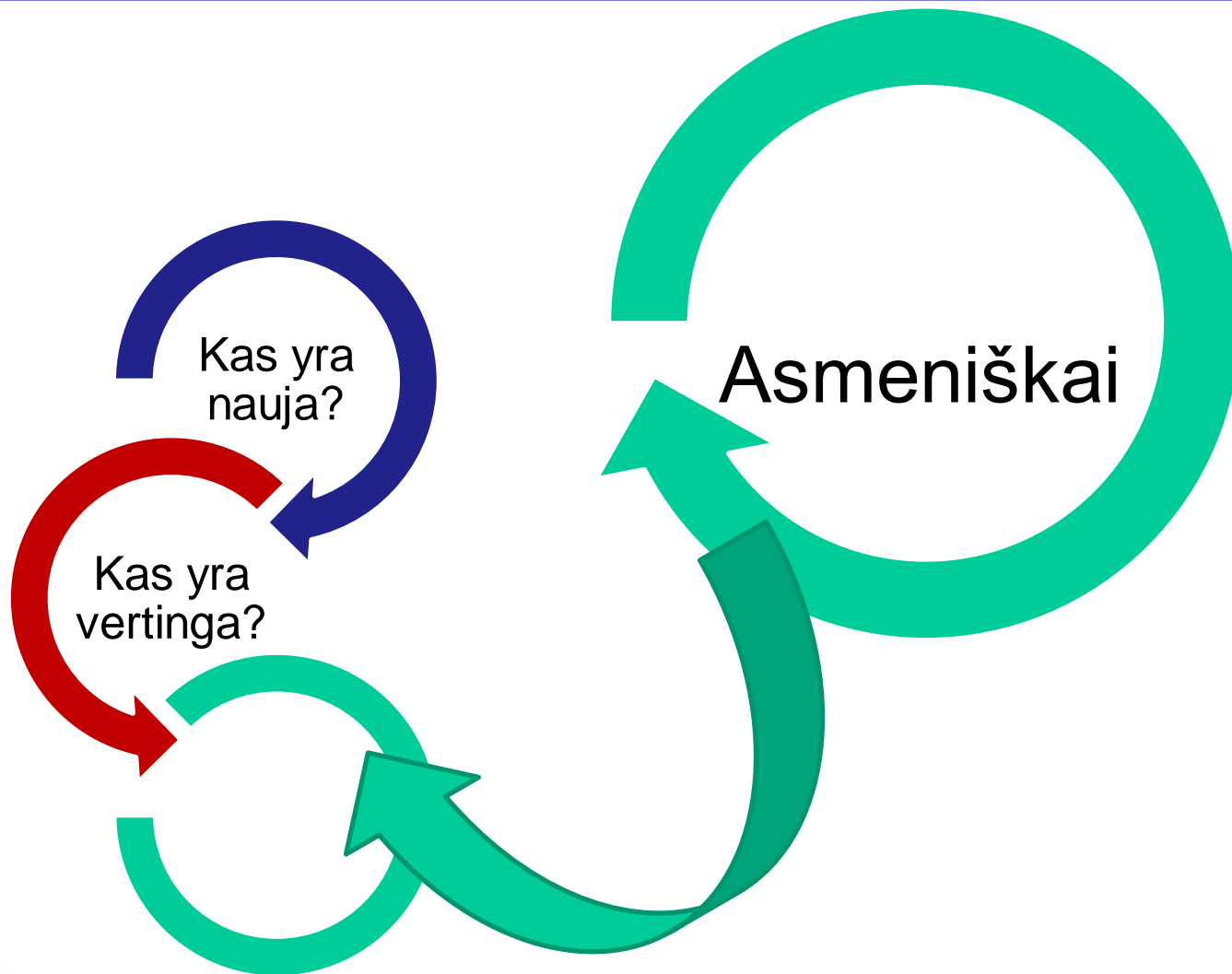
- **PPVA + P**



- **MPG**
- **PSB**
- **N**

**PISA**  
tyrimai

# Atvirumas ir įsiklausymas



Mokslas –  
Technologijos -  
Visuomenė

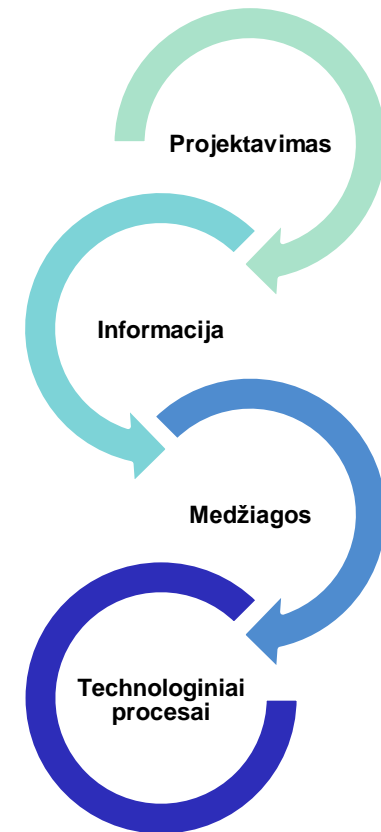
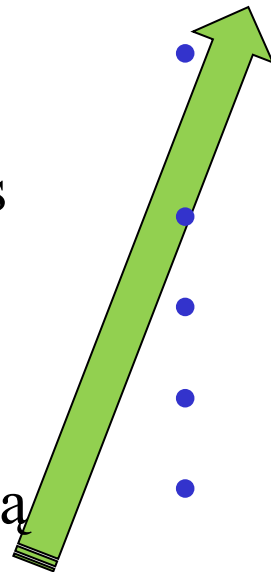
## Ko gi mes siekiame? IT ugdymo ir technologijų ugdymo progreso santykis

### Mokinys:

- Kuria naujus objektus
- Įgyvendina idėjas
- Įgyvendina užuominas
- Atlieka veiksmus
- Spaudžia mygtuką

### Rezultatas:

- Eureka!<sup>2</sup> (kūryba)
- Eureka!
- Algoritmai
- Mygtukai
- Pasigėrėjimas



(IT ugdymo progreso perspektyva R. Zabarauskas, 2014)

(TU progreso perspektyva)

Sužinokime

Tobulėkime

Veikime

**Matematinis  
ugdymas**

**Gamtamokslis  
ugdymas**

**Informacinės  
technologijos**

**Technologinis  
ugdymas**

**Meninis ugdymas**

**Socialinis ugdymas**

**Kalbinis ugdymas**

**Dorinis ugdymas**

**Sveikatos saugojimas  
ir stiprinimas**

**Kryptys  
STEM, STEAM**

**Kompetencijos  
(nuostatos, gebėjimai,  
žinios ir supratimas)**

**Mokėjimo mokytis**

**Komunikavimo**

**Pažinimo**

**Socialinė-pilietinė**

**Kultūrinė**

**Iniciatyvumo ir kūrybiškumo**

**Požiūris**

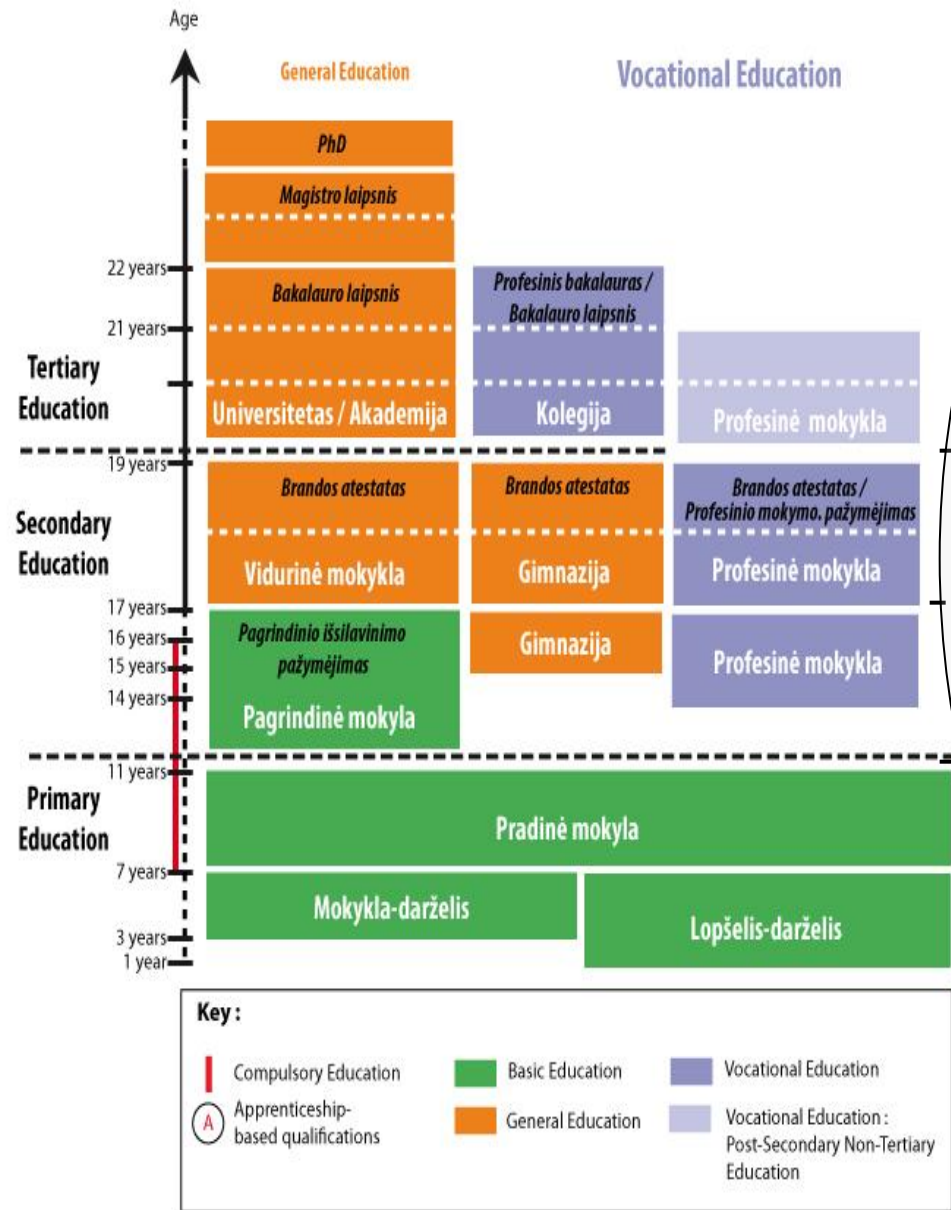
**Mokslas**

**Technologijos**

**Visuomenė**

Progreso perspektyva:  
Lietuva Europos šalių STEM požiūrio kontekste

**Lithuanian Education System**



**STEM**

**Math, IT**  
**Biology, Chemistry, Physics**  
 9-10 grades: **Math, IT, Technology**  
**Biology, Chemistry, Math, Social Science, Art & Design, Math Subject, IT, Technology**

# Experience in creating Digital Content for STEM Education

Smart robots 1-4 <https://ismaniejirobotai.lt/>

Science 5-6 <http://mkp.emokykla.lt/gamta5-6/>

Science 7-8 <http://gamta7-8.mkp.emokykla.lt/>

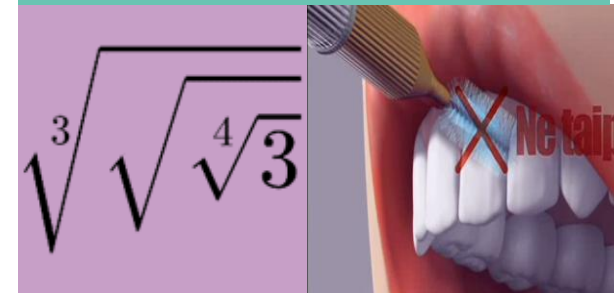
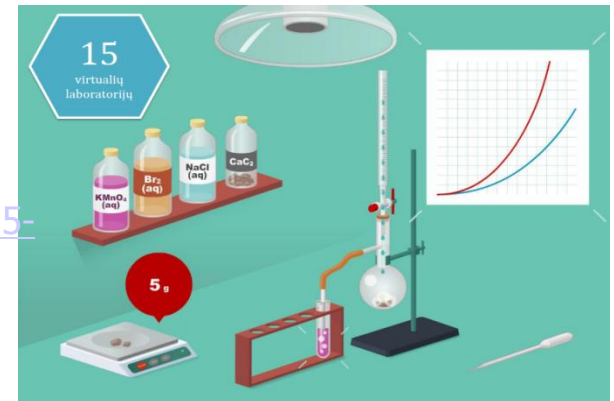
Geography 6-8 <http://geografija6-8.mkp.emokykla.lt/>

Health and Safety 5-8 <http://sauga-sveikata5-8.mkp.emokykla.lt/>

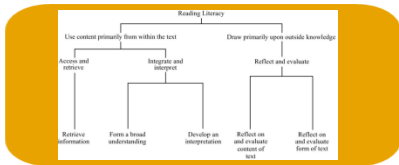
Chemistry 10-11 <http://smp2014ch.ugdome.lt/>

Technology 5-10 <http://test.nordware.lt/technologijos/>

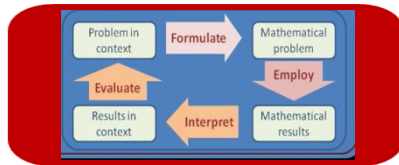
Math 11-12 <http://smp2014ma.ugdome.lt/>



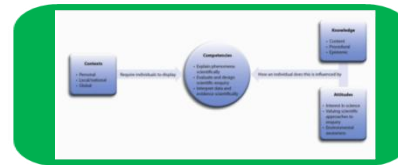
# What is meaningful in MARCH Project schools should be evaluated within the context of observation of education environment, comparison of students' achievements and for attitudinal changes



Draft PISA 2015 Reading Framework



Draft PISA 2015 Mathematics Framework



Draft PISA 2015 Science Framework

	(1) Korte ir gaidyti betis apytiksliai	(2) Ieiti ir išsiaiškinti tiksliai problemos sąlygas	(3) Pasidomėti ir išsiaiškinti problemos sąlygas
(A) Ieiti ir gaidyti betis apytiksliai	A1	A2	A3
(B) Pasidomėti ir išsiaiškinti problemos sąlygas	B1	B2	B3
(C) Pasidomėti ir išsiaiškinti problemos sąlygas	C1	C2	C3
(D) Pasidomėti ir išsiaiškinti problemos sąlygas	D1	D2	D3

Draft PISA 2015 Collaborative Problem Solving Framework



Foto šaltinis: <http://www.scientix.eu/web/guest/science-girl-thing>



# Annual Exhibition „School 2014“ without Borders is for sharing ideas about various learning spaces



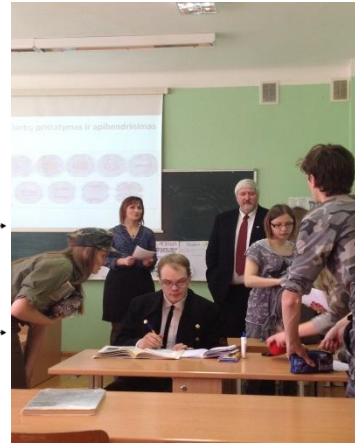
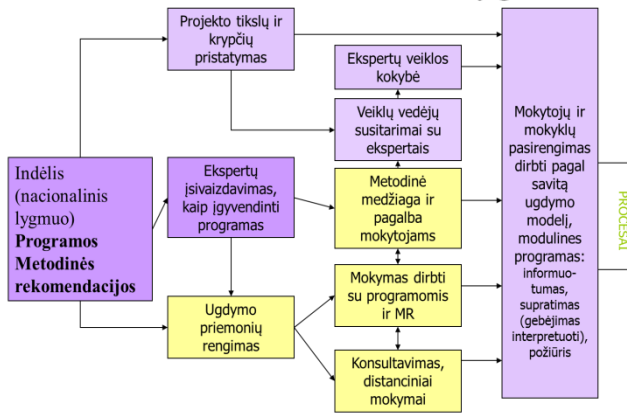
Attractive activities for more than 20  
thousands visitors:

teachers, business enterprises, parents,  
and children

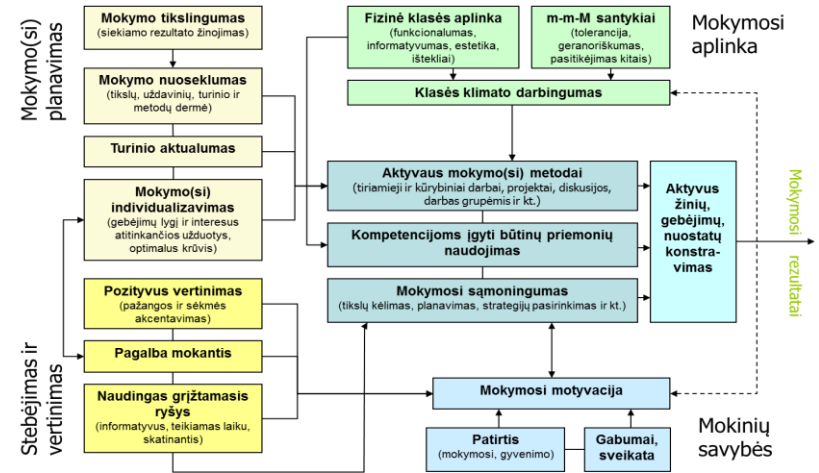


# Contribution to class, to school, to education system

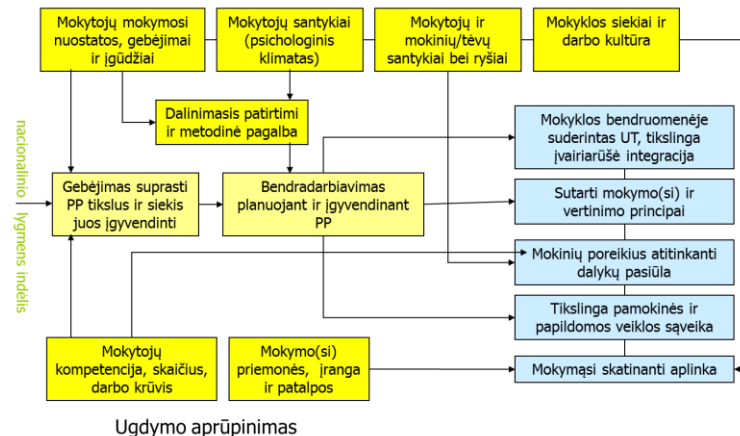
## Contribution to class



## Contribution to school



## Contribution to education system



# “Orchard for Education” [LT.:]

Ugdymo sodas



Ugdymo sodas

<https://sodas.ugdome.lt>

- Digital content
- Digital planning tools
- Methodological material
- Qualification events
- News
- Discussion forum
- Teachers' TV
- Virtual Educational Library



The screenshot shows the website's main content area with several news items and a statistics chart. The top navigation bar includes 'Pradžia', 'Ugdymo turinys', 'Jrankiai', 'Svarbu', 'Kasdien', 'Kraitė', and 'Forumas'. A search bar is located at the top right.

**Ugdymo sodas naudotojo vadovas**  
 Ugdymo sodas yra šiuo metu naujovės, todėl šioje svetainėje yra daug naujų funkcijų ir funkcijų. Ugdymo sode.

**Mokyklų vadovams**  
 Susipažinkite su naujomis galimybėmis ir parašykite sistemos administratoriui (ugdymo.sodas@gmail.com).

**Naujiena**  
 Dalis studentų į aukštąsias mokyklas patenka nepasiruošę studijoms  
 2014-11-07 10:33 Šaltinis: Bernardinai – švietimas ir ugdymas  
 Dalis studentų į aukštąsias mokyklas patenka nepasiruošę studijoms — tai liudija ir dėstytojų pasakojimai, ir stojimo statistika, rodanti, kad kai kurie studentai įstoja mokyti turėdami itin žemus...

**Naujiena**  
 Europoje mokytojų atlyginimai kyla, bet ne Lietuvoje  
 2014-11-06 12:26 Šaltinis: Bernardinai – švietimas ir ugdymas  
 2014 m. spalio mėnesį paskelbta ataskaita, kurią Europos Komisijos užsakymu parengė tinklas „Eurydice“, teikiantis informaciją apie Europos švietimo sistemas ir politiką. Ataskaita parodė, kad moky...

**Statistics Chart:**  
 Legend: Buvo prisijungę (grey bars), Užregistravo mokytojo paskyrą (orange bars), Kada paskutinį kartą prisijungė (black line).  
 X-axis: 09-29, 10-06, 10-13, 10-20, 10-27, 11-03.  
 Y-axis: 0 to 300.

**Other News Snippets:**  
 - **Metodinio ir eksp. kvalifikacinėms kategorijoms paraiškiai**: Nuo šiol vertintųjų skyrimas bus vykdomas. Nebereikės rengti popierinių prašymų ir siųsti.  
 - **Raimundas Z. Ugdymo plėtotės centras**: Pedagoگو kvalifikacijos tobulinimo renginiai da' išspausdintas 2014-10-26 08.  
 - **Jau galite registruotis į parodą „Mokykla be sienų“**: Į parodą „Mokykla be sienų“ jau ėmė registruotis pirmieji mokytojai! Kaip ir ankstesniais metais, registruojamasi **Pievoje**. Renginių dalyviai bus įleidžiami, **mobiliaisiais įrenginiais nuskaitant** jų išsirašymus ir atsinaujant **PKT renginiui**.

# Mes Ugdymo sode

- MASCIL
- MARCH
- SCIENTIX
- ENGAGE

Ugdymo  sodas

Visi - Paieška...

Pradžia Ugdymo turinys - Įrankiai - Svarbu - Kasdien - Kraité - Forumas

### Ugdymo sodo naudotojo vadovas

Naujausia įkelta Ugdymo sodo **naudotojo vadovo** dalis: **Duomenų įrašymo būdai Ugdymo sode**.

Užsukite į skyrelį, atsiveriantį spragtelėjus apatinėje lango eilutėje žodį **Pagalba** (tarp nuorodų „Apie projektą“ ir „Kontaktai“).

### metodininko ir eksperto kvalifikacinės kategorijoms sąrašai

Nuo šiol vertintojų skyrimas bus vykdomas **Nebereikės rengti popierinių prašymų ir siųsti**

#### Mokyklų vadovams

Susipažinkite su **naujomis galimybėmis** ir parašykite sistemos administratoriui ([ugdymo.sodas@gmail.com](mailto:ugdymo.sodas@gmail.com)).

### Naujiena

#### Dalis studentų į aukštąsias mokyklas patenka nepasiruošę studijoms

2014-11-07 10:33 | Šaltinis: Bernardinai – švietimas ir ugdymas

Dalis studentų į aukštąsias mokyklas patenka nepasiruošę studijoms — tai liudija ir dėstytojų pasakojimai, ir stojimo statistika, rodanti, kad kai kurie studentai įstoja mokytiis turėdami itin žemus...

— Buvo prisijungę  
— Užregistravo mokytojo paskyrą  
— Kada paskutinį kartą prisijungė

Laužtės dalis, kuri lieka ties „užsiregistravimo“ stulpeliais, rodo vienkartinį, o ta dalis, kuri kasdien slenka į dešinę – nuolatinius Ugdymo sodo lankytojus.

### Raimundas Z. Ugdymo plėtotės centras

Pedagoogo kvalifikacijos tobulinimo renginiai da' išspausdintas 2014-10-26 08

#### Jau galite registruotis į parodą „Mokykla be sienų“

**Į parodą „Mokykla be sienų“ jau ėmė registruotis pirmieji mokytojai!**

Kaip ir ankstesniais metais, registruojamasi **Pievoje**. Renginių dalyviai bus įleidžiami, **mobiliaisiais įrenginiais nuskaitant** jų išsienausdintas ir atsinečtas **PKT renginių**

### Naujiena

#### Europoje mokytojų atlyginimai kyla, bet ne Lietuvoje

2014-11-06 12:26 | Šaltinis: Bernardinai – švietimas ir ugdymas

2014 m. spalio mėnesį paskelbta ataskaita, kurią Europos Komisijos užsakymu parengė tinklas „Eurydice“, teikiantis informaciją apie Europos švietimo sistemas ir politiką. Ataskaita parodė, kad moky...

[Loreta.statauskiene@upc.smm.lt](mailto:Loreta.statauskiene@upc.smm.lt)

