

E-course "Open Science"

Gita Rozenberga

National Open Access Desk – Latvia

University of Latvia

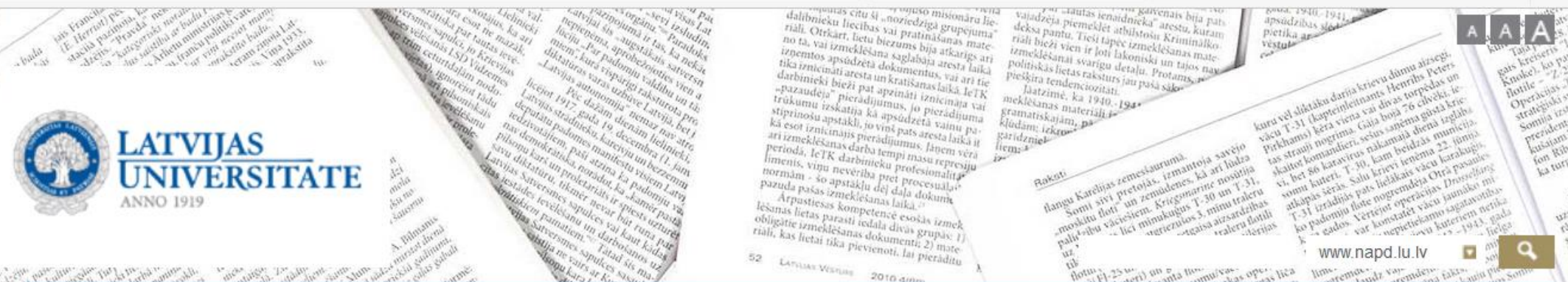
Agenda

- Idea or project of open online course
- Access and content
- Dissemination
- Results

Project

- Project "Open Science - the 21th century`s benefits for researchers"
- Co-funded by European Commission's research and innovation programme (FP7) project "Facilitate Open Science Training for European Research" (FOSTER).
- Cooperation project:
 - University of Latvia,
 - Riga Technical University
 - National Library of Latvia





Nacionālais atvērtās piekļuves dienests

WWW.NAPD.LU.LV

AKTUĀLĀS ZINĀS

AKTUĀLI! Izsakiet viedokli aptaujā par atvērto zinātni

Gita Rozenberga, Nacionālais atvērtās piekļuves dienests
12.04.2017

Eiropas Komisija aicina universitāšu personālu, individuālus pētniekus, pētniecības projektu finansētājus piedalīties aptaujā par atvērto zinātni (Open Science).



lasīt tālāk

AKTUĀLI! Iz... AKTUĀLI! E... Lekcija par a... AKTUĀLI! M... AKTUĀLI! E... AKTUĀLI! L... AKTUĀLI! D...

VISAS ZINĀS

- AKTUĀLI! Izsakiet viedokli aptaujā par atvērto zinātni 12.04.2017
- AKTUĀLI! Eiropas zinātnes kopienas pārstāvji pulcējās seminārā "Atvērtās piekļuves ietekme un mērīšana" 05.04.2017

Tweets by @OpenAIRE_4u



ATVĒRTĀ ZINĀTNE

Sākums > Atvērtā zinātne

PAR MUMS

OPENAIRE

ATVĒRTĀ PIEKĻUVE

ATVĒRTĀ ZINĀTNE

ATVĒRTĀ IZGLĪTĪBA

Atvērtā zinātne

Pēdējās izmaiņas veiktas:
18.12.2015Drukāt
Sašaurināt tekstu
Sadalīt tekstu kolonnās

Atvērtā zinātne (Open Science) ir kustība, kuras mērķis ir padarīt brīvi pieejamus zinātniskos pētījumus, datus un to izplatīšanas iespējas visiem zinātniskās sabiedrības līmeņiem - gan profesionāļiem, gan amatieriem. Tas tiek paveikts, praktizējot dažādas aktivitātes:

- zinātniskā publicēšanās atvērtā piekļuvē,
- zinātnieku iedrošināšana zinātniskus pierakstus publicēt atvērtā piekļuvē,
- atvērtās piekļuves ideju popularizēšana,

kopumā veicinot vieglāku un ērtāku zinātniskā darba un zināšanu publiskošanu ar nolūku atļaut atkārtotu izmantošanu, pārdali un reproducēšanu.

Atvērtās zinātnes ideju aktualizēšanai sabiedrībā Latvijā, ir izveidots e-kurss "Open Science". E-kurss izstrādāts ar mērķi veidot izpratni par jēdzienu "atvērtā zinātne" (Open Science), kā arī veicināt tā atpazīstamību Latvijas zinātnes sabiedrībā. Atvērtās zinātnes principi iegūst arvien lielāku lomu zinātnes attīstības veicināšanai pasaulē. Kursā apkopoti materiāli par tematiem: atvērtā zinātne un tās nozīme pētniecībā, atvērtā piekļuve (Open Access), atvērtie pētnieciskie dati (Open Data), atvērtās zinātnes attīstību ietekmējošās politiskās nostādnēs, atvērtās piekļuves informācijas pārvaldības līdzekļi, repozitoriji. Materiāli pieejami dažādos formātos: prezentācijas, video, tīmekļa vietnes, raksti, pārskati un vadlīnijas.

Mācību kurss ir izveidots pateicoties Latvijas Universitātes, Latvijas Nacionālās bibliotēkas un Rīgas tehniskās universitātes kopprojektam "Open Science - the 21th century's benefits for researchers". E-kursa materiālu sagatavošanā izmantoti informācijas resursi no [FOSTER](#) apmācību portāla.

Starptautiskajā Open Access nedēļā 2015 notika konference "Atvērtā zinātne - pētnieku ieguvums 21.gadsimtā", kuras mērķis bija veicināt izpratni par atvērtās zinātnes (Open Science) koncepciju, tās izaicinājumiem un priekšrocībām un par Eiropas Komisijas rekomendācijām. Konferences plenārsēdes video ieraksts un prezentācijas pieejamas [šeit](#).



open science

E-kurss



Open Science

Sākums ▶ Kursi ▶ LU-Bibliotēka ▶ Open Science ▶ ATVĒRTĀ ZINĀTNE ▶ Course info / Par kursu

NAVIGĀCIJA

Sākums


▶ Vietnes lapas


▼ Šis kurss

▼ Open Science

■ Dalībnieki

▼ ATVĒRTĀ ZINĀTNE

 **Course info / Par kursu**

 Course evaluation

 News forum

▶ 1. Open Research and
Science / Atvērtā
pētniecība ...

▶ 2. Open Access /

Course info / Par kursu



E-course has been created so that there would to get a full understanding of the term "Open Science" as well as to promote it's recognition amongst the members of Latvian society of science. The principles of the open science are gaining a stronger role in science's development facilitation in the world. The materials, that are used through the course are of such themes: open science and it's importance in research, open access, open data, open science policies, the management tools of open access information, repositories. It is possible access the materials in various formats: presentations, videos, websites, written posts, statements and guidelines.

The course has been created thanks to cooperation of the University of Latvia, National Library of Latvia and Riga Technical University in the project "Open Science - the 21th century's benefits for researchers". The e-course contains materials from the FOSTER e-learning platform.

E-kurss izstrādāts ar mērķi veidot izpratni par jēdzienu "atvērtā zinātne" (*Open Science*), kā arī veicināt tā atpazīstamību Latvijas zinātnes sabiedrībā. Atvērtās zinātnes principi iegūst arvien lielāku lomu zinātnes attīstības veicināšanai pasaulē.



Open Science

[Sākums](#) ▶ [Kursi](#) ▶ [LU-Bibliotēka](#) ▶ [Open Science](#)

NAVIGĀCIJA



Sākums

[▶ Vietnes lapas](#)[▼ Šis kurss](#)[▼ Open Science](#)[■ Dalībnieki](#)[▶ ATVĒRTĀ ZINĀTNE](#)[1. Open Research and Science /](#)[Atvērtā pētniecība ...](#)[▶ 2. Open Access / Atvērtā piekļuve](#)[▶ 3. Open Data / Atvērtie dati](#)[▶ 4. Open Access Use and Reuse /](#)[Atvērtās piekļuves ...](#)[▶ 5. Open Science Tools / Atvērtās](#)[zinātnes rīki](#)[▶ 6. Legal issues / Juridiskie aspekti](#)[▶ 7. Open Science Evaluation / Atvērtās](#)[zinātnes nov...](#)[▶ 8. Open Access an Horizon2020 /](#)[Atvērtā piekļuve u...](#)[Additional information resources /](#)[Papildus inform...](#)

ATVĒRTĀ ZINĀTNE

Content of e-course is divided into eight sections and sections are divided into subsections, which contain one or more units. The additional information resources are given at the end of e-course. It is possible access the materials in various formats: presentations, videos, websites, written posts, statements and guidelines.

The e-course contains materials from the [FOSTER](#) e-learning platform.

E-kursa saturs ir sadalīts astoņās pamatnodaļām, kurām ir pakārtotas viena vai vairākas apakšnodaļas. Papildus informācijas resursi doti e-kursa beigās. Materiāli pieejami dažādos formātos: prezentācijas, video, tīmekļa vietnes, raksti, pārskati un vadlīnijas.

E-kursa materiālu sagatavošanā izmantoti informācijas resursi no [FOSTER](#) apmācību portāla.

[Course info / Par kursu](#)[Course evaluation](#)[News forum](#)

1. Open Research and Science / Atvērtā pētniecība un zinātne

[Open Science / Atvērtā zinātne](#)

MEKLĒŠANA F

[Detailiz](#)

GAIDĀMIE NOT

Šeit nav gaidāmo n

[Atvērt kalendāru...](#)

PĒDĒJĀS AKTI

Aktivitātes kopā

[Pilna pēdēj](#)

Nav nekā jauna ko

Open Science

Sākums ► Kursi ► LU-Bibliotēka ► Open Science ► 1. Open Research and Science / Atvērtā pētniecība ... ► Open Science / Atvērtā zinātne

NAVIGĀCIJA

Sākums

► Vietnes lapas

▼ Šis kurss

▼ Open Science

■ Dalībnieki

► ATVĒRTĀ ZINĀTNE

▼ 1. Open Research and Science / Atvērtā pētniecība ...

📄 Open Science / Atvērtā zinātne

► 2. Open Access / Atvērtā piekļuve

► 3. Open Data / Atvērtie dati

► 4. Open Access Use and Reuse / Atvērtās piekļuves ...

► 5. Open Science Tools / Atvērtās zinātnes rīki

► 6. Legal issues / Juridiskie aspekti

► 7. Open Science Evaluation / Atvērtās zinātnes nov...

► 8. Open Access an Horizon2020 / Atvērtā piekļuve u...

► Additional information resources / Papildus inform...

► Kursi

Open Science / Atvērtā zinātne

Introduction

Open science is the movement to make scientific research, data and dissemination accessible to all levels of an inquiring society, amateur or professional. It encompasses practices such as:

- publishing open research,
- campaigning for open access,
- encouraging scientists to practice open notebook science,

and generally making it easier to publish and communicate scientific knowledge with terms that allow reuse, redistribution and reproduction of the research.

Open Research

The video provides an introduction into Open Research and the concept of Beethoven's open repository.

Ievads

Atvērtā zinātne (*Open Science*) ir kustība, kuras mērķis ir padarīt zinātniskās izmantošanu brīvi pieejamus visiem zinātniskās sabiedrības līmeņiem, profesionāļiem. Tā ietver tādas darbības, kā piemēram:

- zinātniskā publicēšanās atvērtā piekļuvē,
- atvērtās piekļuves ideju popularizēšana,
- zinātnieku iedrošināšana praktizēt atvērtās piekļuves pier

kopumā veicinot vieglāku pētniecības rezultātu un zināšanu p

atkārtoti izmantot, pārveidot un reproducēt.

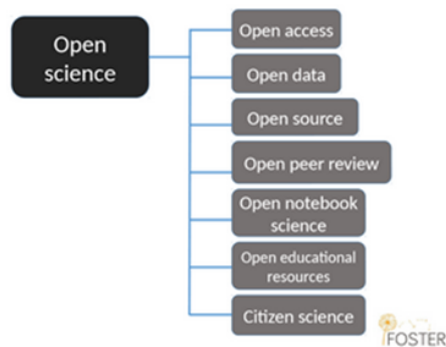
Atvērtā pētniecība

Video sniedz ieskatu atvērtajā pētniecībā (*Open Research*) repozitoriju.



Scheme for Open Science

The scheme featuring the various scientific components. Author: Lidia Stępińska-Ustasiak, 2015



Atvērtās zinātnes shēma

Shēmā atspoguļoti dažādie atvērtās zinātnes komponenti. Autors: Lidija Stepinska-Ustaška, 2015

Concepts and components of Open Science

The material of lesson gives introduction to concepts and components of Open Science. There is explained several schemes: "Promoting openness at different stages of the research process", "Open Science facets as a beehive", "Five Open Science schools of thought".

Atvērtās zinātnes koncepti un komponentes

Lekcijas materiāls sniedz ieskatu par atvērtās zinātnes konceptiem un komponentēm. Skaidrotas vairākas shēmas: "Atvērtības principu iekļaušana dažādās pētniecības cikla stadijās", "Atvērtās zinātnes fasetes pēc bišu stropa principa", "Piecas atvērtās zinātnes pieeju skolas".

Open Science represents a new approach to the scientific process

Open Science considering research lifecycle

In this short video Ivo Grigorov (Research Coordinator of the Technical University of Denmark) explains what is Open Science considering research lifecycle.

Author: Ivo Grigorov, 2015

Atvērtā zinātne un pētniecības cikls

Video ierakstā Dānijas Tehniskās universitātes pētnieciskās darba koordinators Ivo Grigorovs skaidro, kas ir atvērtā zinātne, ņemot vērā pētniecības ciklu.

Autors: Ivo Grigorovs, 2015



▶ vietnes lapas

▼ Šis kurss

▼ Open Science

■ Dalībnieki

▶ ATVĒRTĀ ZINĀTNE

▶ 1. Open Research and Science / Atvērtā pētniecība ...

▼ 2. Open Access / Atvērtā piekļuve

📄 Open Access / Atvērtā piekļuve

📄 **Open Access Routes / Atvērtās piekļuves ceļi**

📄 Open Access Policies / Atvērtās piekļuves politika

▶ 3. Open Data / Atvērtie dati

▶ 4. Open Access Use and Reuse / Atvērtās piekļuves ...

▶ 5. Open Science Tools / Atvērtās zinātnes rīki

▶ 6. Legal issues / Juridiskie aspekti

▶ 7. Open Science Evaluation / Atvērtās zinātnes nov...

▶ 8. Open Access an Horizon2020 / Atvērtā piekļuve u...

▶ Additional information resources / Papildus inform...

▶ Kursi

Open Access publishing

Video explains concepts related to open access publishing, including publishing models and research funder requirements.

Author: Carleton University Library, 2015.

Publicēšanās atvērtā piekļuvē

Video ierakstā tiek skaidroti atvērtās piekļuves izdošanas modeļus un pētniecības finansētāju prasības.

Autors: Karletona Universitātes bibliotēka, 2015



Green and gold routes to open access

Scheme featuring two complementary mechanisms for achieving open access to research. [Read more](#)

Author: HEFCE (Higher Education Funding Council for England), 2017.



Zaļais un zelta atvērtās publicēšanās

Shēmā attēlotas divas pieejas kā sasniegt atvērto pētniecības rezultātu pieejamību.

Autors: HEFCE (Higher Education Funding Council for England), 2017

NAVIGĀCIJA

Sākums

▶ Vietnes lapas

▼ Šis kurss

▼ Open Science

■ Dalībnieki

▶ ATVĒRTĀ ZINĀTNE

▶ 1. Open Research and Science / Atvērtā
pētniecība ...

▶ 2. Open Access / Atvērtā piekļuve

▼ 3. Open Data / Atvērtie dati

📄 Open Data / Atvērtie dati

📄 **Research data management / Pētniecības
datu pārval...**▶ 4. Open Access Use and Reuse / Atvērtās
piekļuves ...

▶ 5. Open Science Tools / Atvērtās zinātnes rīki

▶ 6. Legal issues / Juridiskie aspekti

▶ 7. Open Science Evaluation / Atvērtās zinātnes
nov...▶ 8. Open Access an Horizon2020 / Atvērtā piekļuve
u...▶ Additional information resources / Papildus
inform...

▶ Kursi

Research data management / Pētniecības datu pārvaldība

Research Data Management

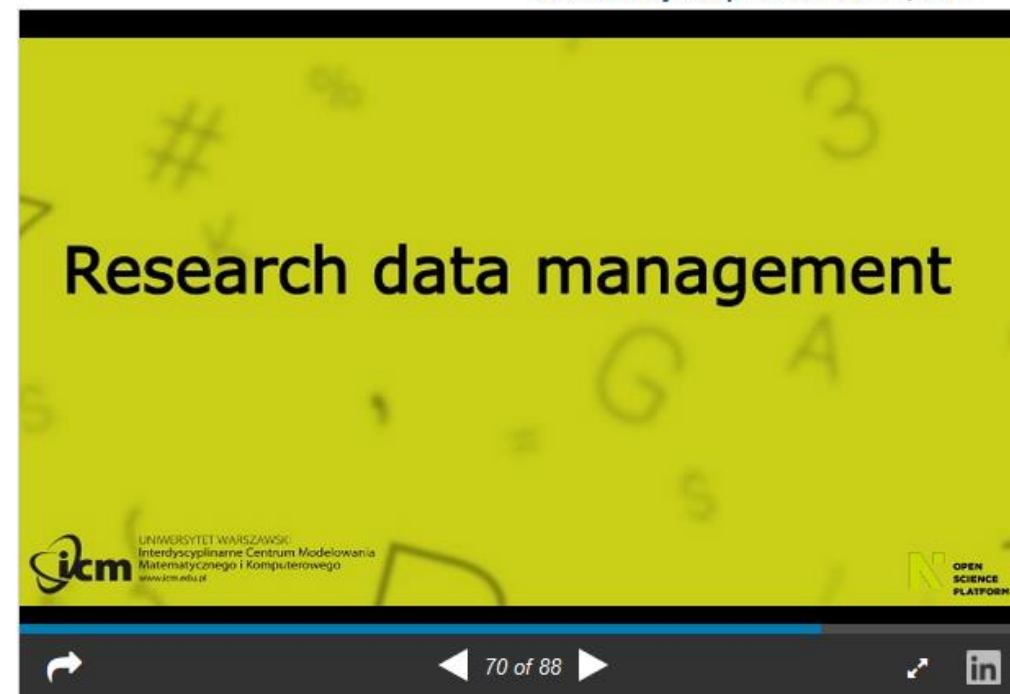
The presentation fragment provides insight into the research data management and related aspects.

Author: Lidia Stępińska-Ustasiak, 2015

Pētniecības datu pārvaldība

Prezentācijas fragments sniedz ieskatu par pētniecības aspektiem.

Autors: Lidija Stępińska-Ustasiak, 2015



Open science, open data - FOSTER training, Potsdam from Platforma Otwartej Nauki

Open Research Data / Atvērtie pētniecības dati ([Prezentācija latviešu val.](#))

► 3. Open Data / Atvērtie dati

▼ 4. Open Access Use and Reuse /
Atvērtās piekļuves ... **Open Access Use and
Reuse / Atvērtās piekļuves
pēt...** Open Reproducible Research
/ Atvērts atkārtoti izm...▼ 5. Open Science Tools / Atvērtās
zinātnes rīki Open Science Tools / Atvērtās
zinātnes rīki Open Repositories / Atvērtie
repozitoriji► 6. Legal issues / Juridiskie
aspekti► 7. Open Science Evaluation /
Atvērtās zinātnes nov...► 8. Open Access an Horizon2020 /
Atvērtā piekļuve u...► Additional information resources /
Papildus inform...

► Kursi

The benefits of Open Access: researchers perspectives

Video shows the opinion of researchers about open access to research results.

Author: The University of Sheffield Library, 2016



Voices of Open Access

Six "voices", a science teacher, the director of the Wellcome Trust, a patient advocate, a physician scientist, a librarian, and a grad student,

Atvērtās piekļuves priekšrocība viedoklis

Video ierakstā pētnieki izsaka viedokli un atbalstu atvērtai piekļuvei.

Autors: Šefildas Universitātes bibliotēka, 2016

Atvērtās piekļuves balsis

Sešas "balsis": dabaszinātņu skolotāja, "V"

Dissemination

- During seminars related to open access, e-repository and other information literacy activities (University of Latvia level)
- During conferences and seminars (Latvia level)
- Open Access week, Open Education week
- E-mails to higher educational institutions and research institutes
- Messages in social networks
- Messages in web page
- Article in the newsletter

Results (1)

- Course evaluation:
 - Survey is included in the e-course
 - Received opinions during seminars
 - Received feedback for transformation of the course
- Course have been used or connected by interested on average 170 times a month

Results (2)

- Conclusions and future ideas:
 - It is useful to include presentation of e-course in training sessions for PhD students and scientific staff
 - Finding more active form how to inform students and staff of other higher education and scientific institutions in Latvia
 - Preparing and adding exercises to e-course

Thank you!

CONTACT DETAILS: gita.rozenberga@lu.lv