



Ministry of  
Education and Science  
Republic of Latvia

# Implementation of National research information system (NRIS) in Latvia

Presented by IT service manager  
Kaspars Veldre, September 11, Antwerp, Belgium  
Working with national bibliographic databases for research output



Izglītības un zinātnes ministrija

# Why NRIS was created? Research information in Latvia



## IKVD

Register of scientific institutions

- Scientific institutions, *Excel* file;
- renewed once or twice a year



## State Education Information System (VIIS)

Academic staff of higher education institutions



## Information systems of universities

- Academic staff;
- Science projects; results of science projects;
- Annual report



## Information systems of scientific institutions

NOT ALL INSTITUTIONS HAVE!

- Research staff;
- projects; results
- Annual report



## Academy of Sciences

Scientists elected in academic positions (research staff)



## Science Council

LCS experts

Latvian Council of Science experts, supervisors of doctoral studies



## Scientific qualification commission

Doctoral thesis

Archive of doctoral thesis (on paper)

Information collected by Central bureau of statistics (annual reports)  
Not only report!



Izglītības un zinātnes  
ministrija

# Regulation and Expectations from NRIS:

## **Definition in Law of Scientific activity**

(approved by Parliament of Latvia, Dec. 2016,  
<https://likumi.lv/doc.php?id=107337>)

and corresponding Cabinet regulation, Jul. 2017)

- all information about scientific activity (research) is available together, easier policy planning;
- reduction of administrative costs in institutions;
- increased transparency (distribution of public funding and information for society about scientific activity).



Izglītības un zinātnes  
ministrija

# How to find NRIS of Latvia?

<https://sciencelatvia.lv> or <https://latvijaszinatne.lv>

select language

Nacionālā zinātniskās darbības informācijas sistēma

A+ A- **EN** LV Par sistēmu Pieslēgties

Zinātnisko institūciju reģistrs

Zinātnes nozaru klasifikators

Sistēmas lietotāja materiāli

**Par sistēmu**

Nacionālā zinātniskās darbības informācijas sistēma ir informācijas sistēma, kas nodrošina zinātniskās darbības īstenošanu, kā arī nodrošina pieeju.

Sistēmas darbību noteikumi ir pieņemti 27. jūnija noteikumos Nr. 381.

Pēc sistēmas lietošanas noteikumiem ir jānodrošina zinātniskās darbības īstenošanu, kā arī nodrošina pieeju.

Kontaktiem (tai skaitā elektroniskajam paņēmiņam) par informāciju par sistēmu, tehnoloģiju un nodrošinājuma pakalpojumiem raksturojiet uz e-pastu: [kaspars.veldre@izm.gov.lv](mailto:kaspars.veldre@izm.gov.lv)

**Zinātnisko institūciju reģistrs**

Informācija par Latvijā reģistrētajām zinātniskajām institūcijām.

**1. pielikums**  
Ministru kabineta  
2017. gada 27. jūnija  
noteikumiem Nr. 381

**Pieteikums**  
**Nacionālās zinātniskās darbības informācijas sistēmas**  
**lietotāja tiesību saņemšanai valsts pārvaldes iestāžu un zinātnisko**  
**institūciju vadītājiem vai viņu pilnvarotām personām**

Izglītības un zinātnes ministrijas  
Informācijas tehnoloģiju un nodrošinājuma departamenta  
pakalpojumu vadītājam Kasparam Veldrem  
[kaspars.veldre@izm.gov.lv](mailto:kaspars.veldre@izm.gov.lv)

Lūdzu piešķirt \_\_\_\_\_  
(iestādes nosaukums, reģistrācijas numurs)

\_\_\_\_\_ (darbinieka vārds, uzvārds)

personas kods<sup>1</sup>

\_\_\_\_\_

e-pasta adrese \_\_\_\_\_  
tālruna numurs \_\_\_\_\_

Nacionālās zinātniskās darbības informācijas sistēmas lietošanas tiesības, lai veiktu šādus uzdevumus:

1) ...  
2) ...  
3) ...

20\_\_ . gada \_\_ . \_\_\_\_\_<sup>2</sup> \_\_\_\_\_  
(vārds, uzvārds, paraksts<sup>2</sup>)

ScienceLatvia.lv

# Main contents of NRIS



Izglītības un zinātnes  
ministrija

Some parts still in  
construction  
(scientific equipment  
database is expected  
in October 2018).

## Scientific institutions

Information about scientific institutions registered in Latvia, general data and contact details

## Experts of the Latvian Council of Science

Information about experts of the Latvian Council of Science

## Project proposals

Information about project proposals

## Scientific activity and research results

Information about intellectual property and scientific research papers, publications created in scientific activities.

## Scientific institution staff

Information about the academic staff employed in scientific institutions of Latvia

## Published institution annual reports of scientific activity

Publiski pieejama apkopojoša informācija (gada pārskati) par zinātnisko institūciju veikto zinātnisko darbību.

## Projects

General information about research projects realized in Latvia.

# Register of scientific institutions (overview)

← → ↻ Secure | https://sciencelatvia.lv/#/pub/scientific\_institution/list

Nacionālā zinātniskās darbības informācijas sistēma A+ A- EN LV About Lo

User support materials

Scientific institutions

Scientific institution staff

Experts of the Latvian Council of Science

Project proposals

Projects

Scientific activity and research results

Published institution annual reports of scientific activity

OECD fields of science

## Scientific institutions

Registration number (in register of scientific institutions)

Name of scientific institution

Short name

<input type="checkbox"/> Name of scientific institution	Registration number (in register of scientific institutions)	Head of institution (name, surname)	Legal address	Phone number	E-mail of scientific institution	Homepage
<input type="checkbox"/> Agroresursu un ekonomikas institūts	381173	Viktorija Zaremba	Zinātnes iela 2, PRIEKUĻI, PRIEKUĻU PAGASTS, PRIEKUĻU NOVADS, LV-4126	64130162	arei@arei.lv	<a href="http://www.arei.lv">www.arei.lv</a>
<input type="checkbox"/> Akciju sabiedrības "RĪGAS ELEKTROMAŠĪNBŪVES RŪPNĪCA" Zinātniski pētnieciskā izmēģinājuma centrs	444157	Aleksandrs Mesņajevs	GANĪBU DAMBIS 31, RĪGA, LV-1005	27000892	ic@rer.lv	<a href="http://www.rer.lv/index.php?route=common/home&amp;lng=lv">www.rer.lv/index.php?route=common/home&amp;lng=lv</a>
<input type="checkbox"/> Atkarību ierobežošanas Pētnieciskais centrs	444128		BAZNĪCAS IELA 34 - 3a, RĪGA, LV-1010	67226080		<a href="http://company.lursoft.lv/latvijas-narkomanijas-un-zupibas-apkarosanas-fonds/40008020306">company.lursoft.lv/latvijas-narkomanijas-un-zupibas-apkarosanas-fonds/40008020306</a>
<input type="checkbox"/> Baltijas Starptautiskais Ekonomikas Politikas studiju centrs	464102	Alfreds Helmutš Vanags	STRĒLNIEKU IELA 4a, RĪGA, LV-1010	67015870	lelde@biceps.org	<a href="http://www.biceps.org/lv/">www.biceps.org/lv/</a>
<input type="checkbox"/> Banku aizņestība	172175	Andris Samoliņš	KPIŠĪ IĀNA VAI DEMĀDA IELĀ 161 RĪGA	67360133	info@ba.lv	

- by clicking on each database entry you can access more detailed information about scientific institution (list of researchers, list of projects etc.)

# Scientific activity and research results (1)

← → ↻ Secure | https://sciencelatvia.lv/#/pub/scientific\_action\_results/list

Nacionālā zinātniskās darbības informācijas sistēma A+ A- EN LV About

- User support materials
- Scientific institutions
- Scientific institution staff
- Experts of the Latvian Council of Science
- Project proposals
- Projects
- Scientific activity and research results**
- Published institution annual reports of scientific activity
- OECD fields of science

## Scientific activity and research results

Name of result (publication, patent etc.)

Zinātniskās darbības rezultāta veids

<input type="checkbox"/> Name of result (publication, patent etc.)	Project name	Type	Scientific institution (1)	Scientific institution (2), if necessary
<input type="checkbox"/> Effect of crop management systems on yield and quality of field pea.		Zinātniskais raksts, monogrāfija	Agroresursu un ekonomikas institūts	Agroresursu un ekonomikas institūts
<input type="checkbox"/> The effect of wermikompost-derived humic substances on nutrient status and yield of organic potato in field conditions.		Zinātniskais raksts, monogrāfija	Agroresursu un ekonomikas institūts	Agroresursu un ekonomikas institūts
<input type="checkbox"/> Economic gains from consumption of legumes in dairy farming		Zinātniskais raksts, monogrāfija	Agroresursu un ekonomikas institūts	Agroresursu un ekonomikas institūts
<input type="checkbox"/> Nežāļu sugu izplatība graudaugu sējumos Kurzemē.		Zinātniskais raksts, monogrāfija	Agroresursu un ekonomikas institūts	Agroresursu un ekonomikas institūts

- same as before, by clicking on each database entry you can access more detailed information about result (scientific publication etc.)
- redesign of results part of NRIS is planned this year (2018).

# Scientific activity and research results (2)

Scientific activity and research results: scientific publication, monography  
Dehydration of detomidine hydrochloride monohydrate

[Edit](#) [Back](#)

General information

Scientific publication, monography

Attachment **1**

Name of result (publication, patent etc.)

Dehydration of detomidine hydrochloride monohydrate

Scientific institution (1)

Latvijas Universitāte

Scientific institution (2), if necessary

Project database

Fields of science

1. Dabaszinātnes-Ķīmija

## Authors

ID number (personal code)	Name	Surname	Scientific institution	Other institution	Corresponding author
[REDACTED]	Kaspars	Veldre	Latvijas Universitāte		<input type="checkbox"/>
[REDACTED]	Andris	Actiņš	Latvijas Universitāte		<input type="checkbox"/>
	Jānis	Jaunbergs		A/S Grindeks	<input type="checkbox"/>



# Scientific activity and research results (3)

Scientific activity and research results: scientific publication, monography  
Dehydration of detomidine hydrochloride monohydrate

Edit Back

General information

Scientific publication, monography

Attachment **1**

Type of paper

1.1. zinātniskais raksts, kas indeksēts Web of science un/vai Scopus datu bāzē

Year

2011

Journal of publication, Publisher of monography

European Journal of Pharmaceutical Sciences

Digital object identifier (DOI)

ISBN 13

ISSN

Link to Scopus database

Cited in Scopus (number of times)

Link to Web of Science database

Cited in Web of Science (number of times)

Number of pages / pages

273–280

Volume (issue in brackets)

44

Hyperlink to source

# Scientific activity and research results (4)

Scientific activity and research results: scientific publication, monography  
Dehydration of detomidine hydrochloride monohydrate

Edit Back

General information

Scientific publication, monography

Attachment **1**

2011\_Veldre\_Dehydrat\_detomidine.pdf

Description

2011\_Veldre\_Dehydrat\_detomidine.pdf

Available to institution

Available for registered users

Available for public users

Grant access



Available from

22.06.2018



22.06.2018



Data renewed: 30.08.2018

- NRIS can become open science platform in Latvia

# Scientific activity and research results (5)

Methods for data input:

- manually by filling forms (users fill only mandatory fields!);
- data import from Excel (TSV format) files;
- data import from institution information systems (not used yet!);
- data collection from Scopus and Web of Science.

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Pamatinformācija					Ziņas par zinātniskās darbības rezultāta autoriem						Publikācija (vienā rindā vienlaikus dati drīkst būt tikai divi)			
2	Zinātniskās darbības rezultāta (raksta, intelektuālā īpašuma, konferences) nosaukums ***					Zinātniskās darbības rezultāta (raksta, intelektuālā īpašuma, konferences) nosaukums ***						Publikācija (vienā rindā vienlaikus dati drīkst būt tikai divi)			
3	Zinātniskā institūcijas reģistrācijas numurs no Zinātnisko institūciju reģistra ***	Papildus zinātniskās institūcijas (otras) reģistrācijas numurs no zinātnisko institūciju reģistra (pietiek norādīt)	Zinātniskās darbības rezultāta (raksta, intelektuālā īpašuma, konferences) nosaukums ***	Zinātniskās darbības rezultāta (raksta, intelektuālā īpašuma, konferences) nosaukums ***	Zinātniskās darbības rezultāta (raksta, intelektuālā īpašuma, konferences) nosaukums ***	Personas kods	Vārds (ja norāda personas kodu zināmai personai vārds nav jānorāda obligāti) *	Uzvārds (ja norāda personas kodu zināmai personai uzvārds nav jānorāda obligāti) *	Zinātniskās institūcijas reģistrācijas numurs zinātnisko institūciju reģistrā	Cita zinātniskā institūcija (ieraksta institūcijas nosaukumu)	Vai ir korespondējošais autors (atzīmē TRUE, ja ir korespondējošais)	Publikācijas tips (atbilstoši sistēmā esošajam klasifikatoram) **	Žurnāla nosaukums vai monogrāfijas izdevējs	Izdošanas gads *	Sējums (iekavās numurs); Volume (issue)
4															
5															
6															
7															

Example of Excel form for data import of scientific results



Izglītības un zinātnes  
ministrija

# Thank you for your attention!

Contacts:

Ministry of Education and Science  
IT service manager

Kaspars Veldre  
[kaspars.veldre@izm.gov.lv](mailto:kaspars.veldre@izm.gov.lv)