

# Informačné systémy CRIS a ich potenciál pri hodnotení vedy a výskumu

Vzdelávací kurz Hodnotenie vedy a výskumu v teórii a praxi, 7.3.2015  
Praha – Národní technická knihovna

Ing. Danica Zendulková  
CVTI SR Bratislava  
[danica.zendulkova@cvtisr.sk](mailto:danica.zendulkova@cvtisr.sk)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# O čom budeme hovoriť

- Asociácia EuroCRIS – know how medzinárodných výskumných informácií
- Systémy CRIS = Current Research Information Systems
- Štandardizácia – dátový formát CERIF
- CRIS Best Practice alebo Skúsenosti z Európy
- Čo je nové na Slovensku



# EuroCRIS



The European Organisation for  
International Research Information

<http://www.eurocris.org>

euroCRIS je medzinárodná nezisková organizácia so sídlom v Holandsku, poslaním ktorej je rozvoj systémov výskumných informácií a ich interoperabilita.

## VÍZIA

Otvorený prístup (Open Access) ku všetkým európskym výskumným informáciám

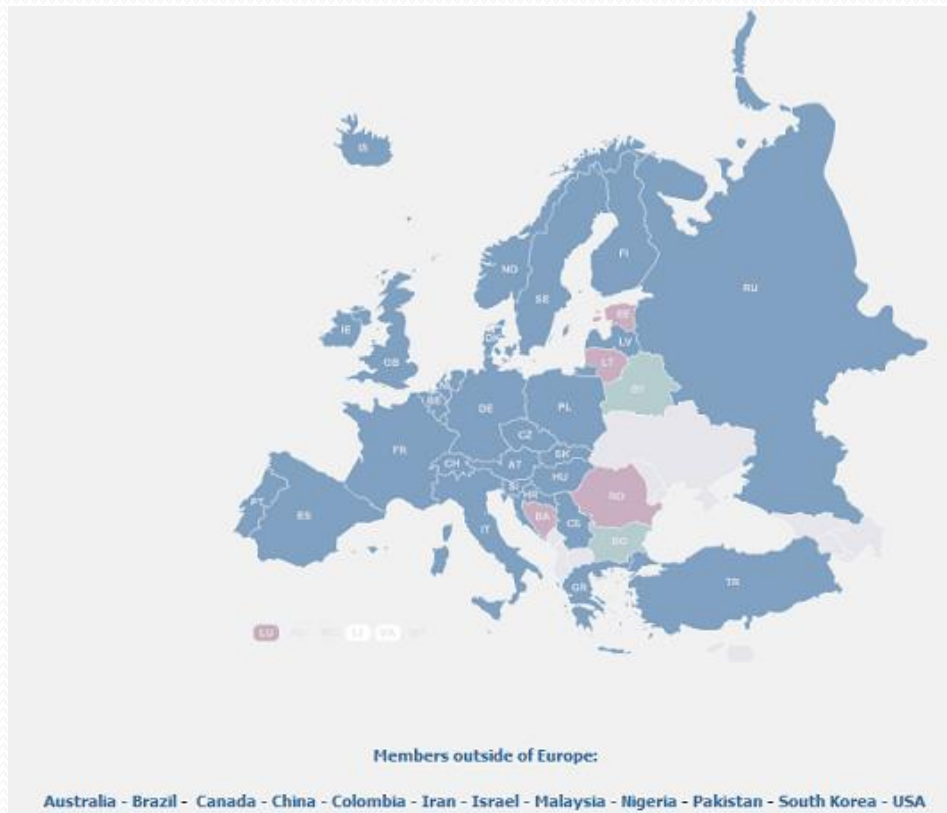
# Poslanie

- Misia: Architektúra a metodika systémov CRIS ako nástroja interoperability výskumných informácií
- Realizácia: Vývoj a rozširovanie štandardov EÚ pre výskumné informácie – dátový formát CERIF
- Cieľová skupina: manažéri výskumu, hodnotitelia, výskumníci, inovátori, podnikatelia, médiá, verejnosť

# Aktivita

- Výskumné informácie: systémy CRIS+plnotextové repozitáre
- Ontológia prepojených dát CERIF (LOD, sémantický web)
- Adresár systémov CRIS v Európe
- Pracovné skupiny, spolupráca s inými organizáciami podporujúcimi vedu a výskum
- Zapojenie do projektov EÚ

# Členská základňa



189 členov zo 43 krajín

( z toho 123 inštitúcií, 42 osôb a 24 pridružených členov, spolu 349 delegátov)

Centrum vedecko-technických informácií SR,  
danica.zendulkova@cvtisr.sk

# Realizácia aktivít

## Pracovné skupiny:

- CERIF Task Group
- CRIS-IR Task Group
- Best Practice Task Group
- Projects Task Group
- CRIS Architecture and Development
- Linked Open Data Task Group
- Indicators Task Group

## Podujatia:

- *Členský míting dvakrát ročne:* Určený členskej základni euroCRIS a slúžiaci na výmenu skúseností so systémami výskumných informácií.
- *Konferencia CRIS (každý druhý rok):* Určená odbornej komunite mimo euroCRIS.
- *Zasadnutia pracovných skupín podľa potreby*
- *Zasadnutia Rady euroCRIS (reálne aj virtuálne)* EuroCRIS je vedený Radou, tvorenou výkonnými pracovníkmi a vedúcimi pracovných skupín. V súčasnosti 13 členov rady pochádza zo 10 európskych krajín.



# EuroCRIS Contact



**Secretariat euroCRIS:**

Anna van Saksenlaan 51

2593 HW Den Haag

The Netherlands

Tel. +31 70 349 44 50

Email: [eurocris@eurocris.org](mailto:eurocris@eurocris.org)

Website: [www.eurocris.org](http://www.eurocris.org)



# System CRIS

“a Current Research Information System, commonly known as "CRIS", is any information tool dedicated to provide access to and disseminate **research information**”  
([www.eurocris.org](http://www.eurocris.org))

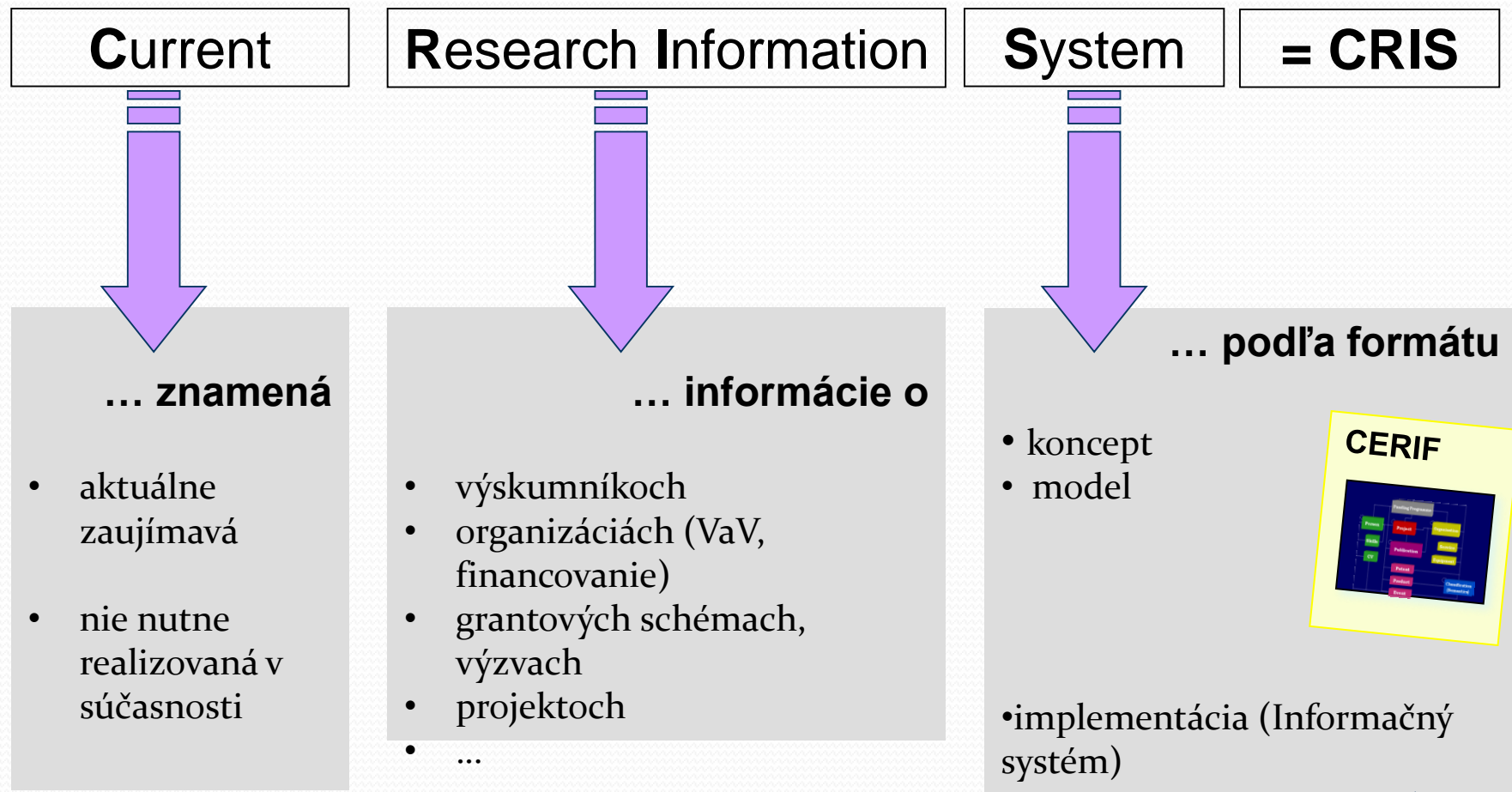
CRIS (systém aktuálnych výskumných informácií)  
pozostáva z

- **dátového modelu** charakterizujúceho prvky VaV
- **nástrojov/sady nástrojov** na riadenie dát



Current Research Information System ...

# System CRIS



**integrovaný prístup k riadeniu výskumných informácií**

# Čo sú výskumné informácie

## Informácie o:

- výskumníkoch
- organizáciách (kto vykonáva výskum, financuje, publikuje, komercializuje, využíva prínosy výskumu)
- finančné programoch& výzvach
- projektoch (navrhované, práve realizované, ukončené)
- publikáciách, patentoch, dátach, produktoch
- vplyve (ukazovatele a opatrenia)
- laboratórnom vybavení, zariadeniach, službách
- adresách, geografických súradniciach, jazykoch

## a ich vzájomné vzťahy

# Kto potrebuje výskumné informácie?



# Čo je CERIF



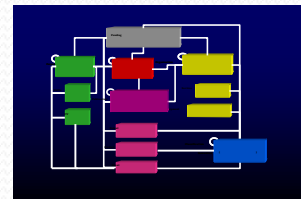
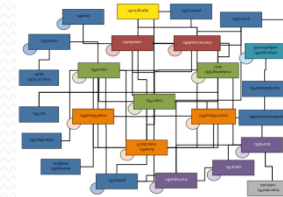
- **C**ommon **E**uropean **R**esearch **I**nformation **F**ormat
- Štandard, dátový formát na výmenu informácií o VaV
- Európska komisia -> odporúča CERIF členským štátom EU

# Model a jeho úrovně



- **Konceptuálna úroveň** (Špecifikácia)  
Koncept zodpovedajúci oblasti výskumu a jej väzbám

- **Logická úroveň** (Entity Relationship Model)  
Entity a ich relácie



- **Fyzická úroveň** (Databázové skripty)  
Príkazy na definíciu dát v databáze

SQL Script

```
CREATE Table cfPers  
CREATE Table cfProj  
CREATE Table cfOrgUnit
```

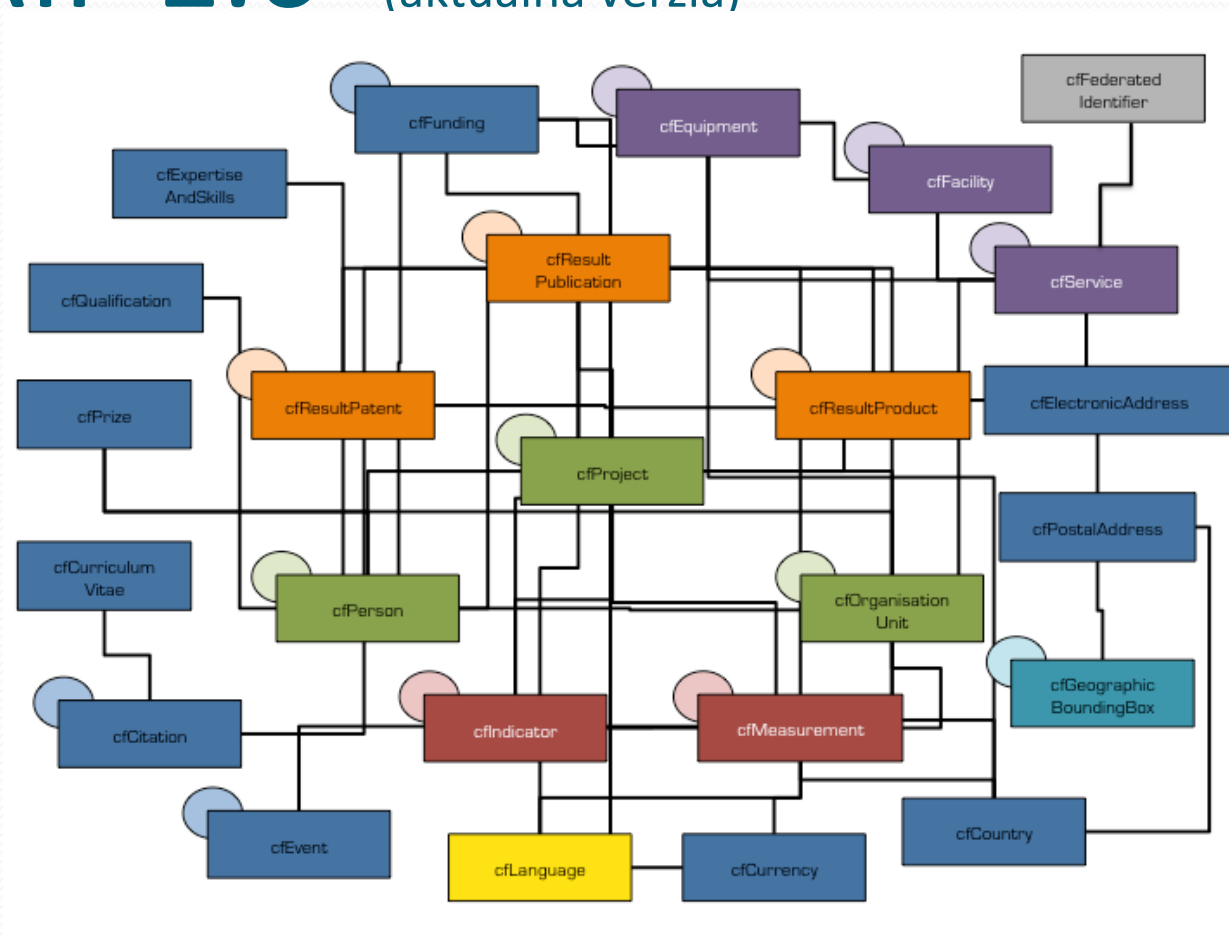
- **Sémantická úroveň** (Deklarovaná sémantika)  
Formalizovaný kontrolovaný slovník s kontextuálnou sémantikou oblasti výskumu s konceptuálnym, logickým a strojovým opisom

# Štruktúra modelu CERIF

- **Typy entít CERIF**
  - Základné entity
  - Výsledkové entity
  - Infraštruktúrne entity
  - Entity 2. úrovne
  - Geografické súradnice
  - Linkovacie entity
- **Znaky CERIF**
  - Multijazyčnosť
  - Sémantika
  - Ukazovatele & opatrenia



# CERIF 1.6 (aktuálna verzia)



# Prečo CERIF

- Integrovaný relačný dátový model na ukladanie a výmenu informácií o VaV
- Umožňuje generovať zostavy z dát pre všetky typy objektov/entít a ich väzieb
- Používa sa v mnohých krajinách, dodávatelia vyvíjajú SW, podporuje EÚ

# Čím je CERIF výnimočný

- Eliminuje sa duplicitné vkladanie rovnakých dát
- Linkovacie entity umožňujú sledovať väzby, t.j. vzájomné súvislosti medzi entitami
- Sémantika umožňuje bližšie charakterizovať previazanosť objektov
- Podpora kvality a konzistencie dát o VaV

# CERIF – sémantika (príklad)



výskumník X *je autor* publikácie P

organizácia O *je vydavateľ* publikácie P

publikácia P *je financovaná z* projekt 1

organizácia O *je riešiteľom* projektu

výskumník X *je zamestnancom* organizácie O

výskumník X *je zodpovedným riešiteľom* projektu



# Príklady zaužívanej praxe

- Národné informačné systémy CRIS
- Implementovaný formát CERIF
- Obsahujúce široké portfólio entít VaV
- Poskytujúce rôznorodú funkcionálnu
- Príklady interoperability s externými systémami, integrácia s plnotextovými repozitármi, podpora Open Access

# Belgicko - FRIS

<http://www.researchportal.be/en/index.faces>

The screenshot shows the FRIS Research Portal homepage. At the top, there is a header with the EWI logo and the text 'FRIS Research Portal Boosting knowledge, creating prosperity'. Navigation links include 'Help', 'Contact', 'About the Portal', and 'News'. A search bar is located on the right. Below the header, there is a blue navigation bar with tabs for 'Research projects', 'Publications', 'Organisations', and 'Researchers'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Home', contains a section 'In search of research ? The Flemish research portal will be your guide !' with a paragraph about research on Alzheimer's disease and a link to 'Read more ...'. Below this is a section 'Find the answer to your questions at the FRIS (Flanders Research Information Space) research portal...' and another section 'You can browse through the database by using several search options : by research projects, organisations or persons.' The right column, titled 'News Headlines', contains three news items: 'More girls are studying technology' (Jan 20, 2015), 'Symposium Year of the Brain on 12 December' (Dec 8, 2014), and 'FRIS, simple and clear in an infographic' (Nov 7, 2014). To the right of the news section, there are four search boxes: 'Search and browse in 27868 Research projects', 'Search and browse in 3596 Publications', 'Search and browse in 2326 Organisations', and 'Search and browse in 27998 Researchers'. At the bottom, there is a footer with copyright information and contact details for the Flemish government.

Combining Economy, Science and Innovation for a better society  
Copyright © 2008 Department of Economy, Science and Innovation, all rights reserved  
Solution provided by Atria 2008, all rights reserved  
Terms of use · About your privacy

Flemish government  
Department of Economy, Science and Innovation  
Koning Albert II-laan 35 bus 10, B-1030 Brussel - Belgium  
E-mail: [fris@vlaanderen.be](mailto:fris@vlaanderen.be)


Flámsky informačný  
systém  
Diagram spolupráce  
Funkcie exportu –  
CERIF XML

Centrum vedecko-technických informácií SR,  
[danica.zendulkova@cvtisr.sk](mailto:danica.zendulkova@cvtisr.sk)



# FRIS - publikácia

Záznam obsahuje väzby na zapojené osoby, organizácie a projekty

**FRIS Research Portal**  
Boosting knowledge, creating prosperity

Nederlands English  
Help Contact About the Portal News

Search

Research projects Publications **Organisations** Researchers

[« Back to previous page](#)

## Stedelijke breuklijnen

Id: HOG\_9134820

Boek in ontwikkeling met naast eigen publicaties en beeldmateriaal, artikels door uitgenodigde auteurs.

Publication year: 2012  
Classifications: book  
References:

Overview Collaboration Map Research projects Researchers Organisations

### Researchers

[Elly Van Eeghem](#)  
author

[Riet Steel](#)  
author

[Griet Verschelden](#)  
editor

[Carlos-Joseph Dekeyrel](#)  
editor

### Organisations

[Faculty of Fine Arts](#)  
is publishing institution of

[Department of Arts Pedagogy](#)  
is author institution of

[Faculty of Social Work and Welfare Studies](#)  
is author institution of

[Department of Social Work](#)  
is author institution of

### Research projects

[Community arts in Ghent. A study on practices in urban cracks from an artistic and social work perspective](#)  
is originator of

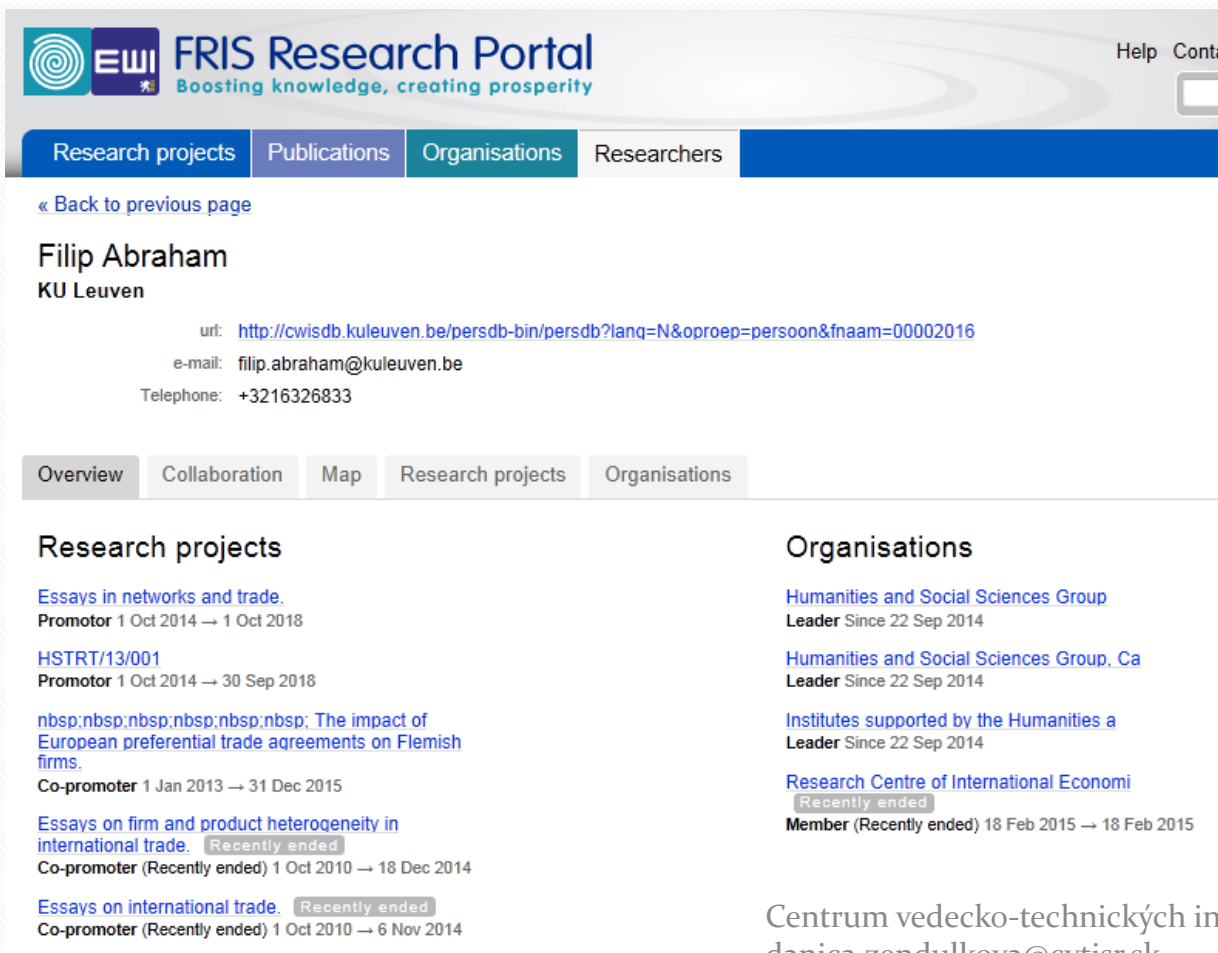
Centrum vedecko-technických informácií SR,  
danica.zendulkova@cvtisr.sk





# FRIS – výskumník

Záznam výskumníka s uvedením pracovísk a projektov



The screenshot shows the FRIS Research Portal interface. At the top, there is a header with the FRIS logo and the text 'FRIS Research Portal' and 'Boosting knowledge, creating prosperity'. Below the header is a navigation bar with tabs for 'Research projects', 'Publications', 'Organisations', and 'Researchers'. The main content area displays the profile of Filip Abraham, a researcher at KU Leuven. It includes his name, affiliation, and contact information (URL, email, and telephone). Below this, there are tabs for 'Overview', 'Collaboration', 'Map', 'Research projects', and 'Organisations'. The 'Research projects' tab is selected, showing a list of projects with details such as the project title, role (Promotor or Co-promoter), and dates. The 'Organisations' tab is also visible, showing a list of organizations with details such as the organization name, role (Leader or Member), and dates.

**FRIS Research Portal**  
Boosting knowledge, creating prosperity

Help Contact

Research projects Publications Organisations Researchers

« Back to previous page

**Filip Abraham**  
KU Leuven

url: <http://cwisdb.kuleuven.be/persdb-bin/persdb?lanq=N&oproep=persoon&fnaam=00002016>  
e-mail: [filip.abraham@kuleuven.be](mailto:filip.abraham@kuleuven.be)  
Telephone: +3216326833

Overview Collaboration Map Research projects Organisations

**Research projects**

[Essays in networks and trade.](#)  
Promotor 1 Oct 2014 → 1 Oct 2018

[HSTRT/13/001](#)  
Promotor 1 Oct 2014 → 30 Sep 2018

[The impact of European preferential trade agreements on Flemish firms.](#)  
Co-promoter 1 Jan 2013 → 31 Dec 2015

[Essays on firm and product heterogeneity in international trade.](#) Recently ended  
Co-promoter (Recently ended) 1 Oct 2010 → 18 Dec 2014

[Essays on international trade.](#) Recently ended  
Co-promoter (Recently ended) 1 Oct 2010 → 6 Nov 2014

**Organisations**

[Humanities and Social Sciences Group](#)  
Leader Since 22 Sep 2014

[Humanities and Social Sciences Group, Ca](#)  
Leader Since 22 Sep 2014

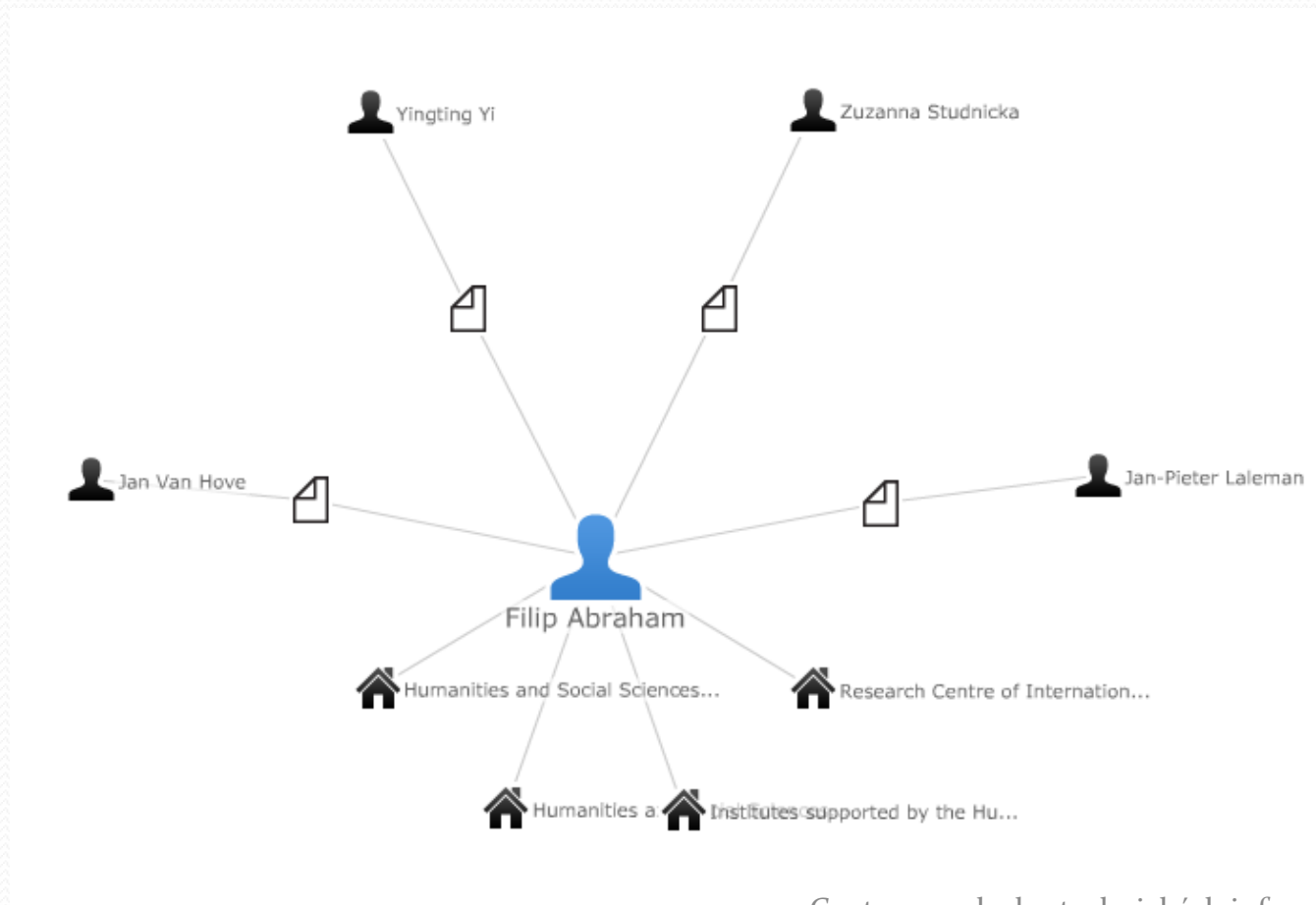
[Institutes supported by the Humanities a](#)  
Leader Since 22 Sep 2014

[Research Centre of International Economi](#)  
Recently ended  
Member (Recently ended) 18 Feb 2015 → 18 Feb 2015

Centrum vedecko-technických informácií SR,  
[danica.zendulkova@cvtisr.sk](mailto:danica.zendulkova@cvtisr.sk)




# FRIS –diagram spolupráce



# Estónsko - ETIS

<https://www.etis.ee/index.aspx?lang=en>



- News
- Calendar
- Forum
- Research and development policy
- Institutional framework for R&D
- Research and development financing
- Research and development statistics
- International cooperation
- National cooperation
- Honours & Awards
- Youth in science
- Research Infrastructures Roadmap
- classification scheme

## Welcome!

### News

**25/02/2015 ETIS scheduled downtime on 25 February (17:30-17:45)**  
ETIS will be unavailable due to scheduled maintenance for approximately 15 minutes from 17.30 on 25 February. We apologize for the inconvenience! ...  
[Read more...](#)

**20/02/2015 Brichos protein may prevent brain damage in Alzheimer's**  
Researchers working at Karolinska Institutet and the universities in Lund, Cambridge and Tallinn have found that a human Brichos protein has the ability to prevent neuronal and brain damage caused by amyloid-beta in Alzheimer's disease. The findings are being published ...  
[Read more...](#)

*Researchers of the University of Tartu help doctors to treat patients earlier in the future*, Virge Tamme, Tartu Ülikool, 19/02/2015, 09:50

*University of Tartu invites to participate in the course "Methods and Interpretations in Palaeoclimate Research"*, Virge Tamme, Tartu Ülikool, 19/02/2015, 09:50

*Public lecture on Chinese mindset development and reflections in business behavior and management*, Virge Tamme, Tartu Ülikool, 19/02/2015, 09:49

### What is ETIS?

ETIS is the Estonian Research Information System. The Estonian Research Information System concentrates information on research- and development institutions, researchers, research projects and various research results. The Estonian Research Information System is also an information channel for submitting and processing grant applications and for submitting and confirming project reports.

### For whom is the Estonian Research Information System?

The Estonian Research Information System is an information channel and a tool for researchers as well as R&D institutions. Researchers can use the Estonian Research Information System as a place, where they can submit applications for grant competitions, read news and chat in the forum about research. R&D institutions can submit through the Estonian Research Information System applications and introduce their research results more widely. Several R&D institutions use ETIS also as their internal research information system. Research funding organisations use ETIS for evaluating and processing applications and giving feedback.

### What is the Estonian Research Portal?

Estonian Research Portal is the public section of the Estonian Research Information System. Estonian Research Portal concentrates information on Estonian R&D and offers an environment for operative information exchange. Research Portal gives an overview on various aspects of Estonian R&D. the Research Portal is also a channel for latest research news and where upcoming events have been gathered. The forum of the portal offers a possibility for expressing opinion on research related topics and discussing issues with other portal users.

### Who has established the Estonian Research Information System?

The Estonian Research Information System has been established by the Estonian Ministry of Education and Research in cooperation with the Estonian Science Foundation, Scientific Competence Council, public universities, R&D institutions, R&D funding institutions and the Archimedes Foundation.

<https://www.etis.ee/index.aspx?lang=en>

Estonian Research Council | Soola 8 Tartu 51013 | telefon: 7 300 373 | epost: [etis@etag.ee](mailto:etis@etag.ee)

Centrum vedecko-technických informácií SR,  
[danica.zendulkova@cvtisr.sk](mailto:danica.zendulkova@cvtisr.sk)



# ETIS - publikácia

Podpora Open Access: Záznam obsahuje odkaz na úplný text



The screenshot displays the ETIS (Estonian Research Portal) interface. At the top, the header includes the portal name, a search bar, and navigation links. The main content area shows a 'Publication view' for a specific article. A left sidebar contains a menu of research-related topics. The publication details include metadata such as authors, language, and classification, along with a link to the full text. A table at the bottom lists related projects.

**Estonian Research Portal**

Enter ETIS Help

Institutions Projects People Research activity EST ENG

Research activity » Publication view

### Publication view

Publications Supervising Industrial property Products and services Cooperation Collections

#### Luminescence Properties of the Yttrium and Gadolinium Tantalate-niobates

Type of publication: an article  
Authors: Voloshyna, O.; Bolaryntseva, I.; Spassky, D.; Sidletskiy, O.  
Author: Dmitry Spassky  
Language: English  
Periodical or magazine: Solid State Phenomena  
Volume: 230  
Year: 2015  
Pages: 172 - 177  
URL: <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=6912435>  
Classification: 1.1. Scholarly articles indexed by Thomson Reuters Web of Science (excluding articles indexed in Thomson Reuters Conference Proceedings Citation Index) and/or published in journals indexed by ERIH (European Reference Index of the Humanities) categories INT1 and INT2 and/or indexed by Scopus (excluding chapters in books)  
Status: Published  
Comment: 12.02.2015 Et kajastu WOSis  
File: [Voloshyna et al 2015 Luminescence Properties of the Yttrium and Gadolinium Tantalate-niobates .pdf](#)  
Related organisations: University of Tartu, Faculty of Science and Technology, Institute of Physics, University of Tartu  
Seotud projektid

Number	Title of project
MTT83	Advanced oxide-based scintillation materials for application in science and technology.
IUT2-26	Elektronigaastuste muundumine luminesentsiks ja kiritusdefektideks laia keelutsooniga funktsionaalmaterjalides

Back

Estonian Research Council | Soola 8 Tartu 51013 | telefon: 7 300 373 | epost: [etis@etag.ee](mailto:etis@etag.ee)

# Holandsko - NARCIS

<http://www.narcis.nl/>

The screenshot shows the NARCIS website. At the top, there is a header with the DANS logo (Data Archiving and Networked Services) and the NARCIS logo. Navigation links include HOME, ABOUT NARCIS, LOGIN, and NEDERLANDS. The main content area has a blue background with the text 'The gateway to scholarly information in the Netherlands' and a link to 'Submit Content to NARCIS'. Below this is a search bar with the placeholder text 'Search...' and a 'SEARCH' button. A statistics section displays the following data: 970,212 PUBLICATIONS, 179,940 DATA SETS, 61,811 RESEARCH, 51,853 PEOPLE, and 2,933 ORGANISATIONS. It also mentions '1,732 beta release ENHANCED PUBLICATIONS'. A section titled 'SCIENTIFIC NEWS FROM OTHER SOURCES (DUTCH)' lists three items: 'Bunge, mecenas van de Wagnerfans' (25-02-2015 | ScienceGuide), 'Het wonder van Nederland' (25-02-2015 | ScienceGuide), and 'Vragenvuur en verantwoordelijkheid' (25-02-2015 | ScienceGuide), followed by a link to 'More scientific news'. The footer contains contact information for Anna van Saksenlaan 51, 2593 HW Den Haag, with email narcis@dans.knaw.nl and a link to 'More >>>'. It also features logos for KNAW and NWO, with the text 'DANS is an institute of KNAW and NWO' and 'Driven by data'.

DANS Data Archiving and Networked Services

NARCIS

HOME ABOUT NARCIS LOGIN NEDERLANDS

The gateway to scholarly information in the Netherlands

> Submit Content to NARCIS

Search... SEARCH

970,212 PUBLICATIONS 179,940 DATA SETS 61,811 RESEARCH 51,853 PEOPLE 2,933 ORGANISATIONS

1,732 beta release ENHANCED PUBLICATIONS

SCIENTIFIC NEWS FROM OTHER SOURCES (DUTCH)

- > Bunge, mecenas van de Wagnerfans  
25-02-2015 | ScienceGuide
- > Het wonder van Nederland  
25-02-2015 | ScienceGuide
- > Vragenvuur en verantwoordelijkheid  
25-02-2015 | ScienceGuide
- > More scientific news

CONTACT

Anna van Saksenlaan 51  
2593 HW Den Haag  
narcis@dans.knaw.nl  
More >>>

YouTube Youtube  
Newsletter >>>

DANS is an institute of KNAW and NWO

KNAW NWO

Driven by data

Národný informačný  
systém  
Vyhľadávanie vo všetkých  
entitách súčasne  
Jedinečný identifikátor  
osoby

Centrum vedecko-technických informácií SR,  
danica.zendulkova@cvtisr.sk



# NARCIS - vyhľadávanie

The screenshot displays the NARCIS search results page for the query 'biotechnology'. The interface includes a header with the DANS logo, the NARCIS title, and navigation links (HOME, ABOUT NARCIS, LOGIN, NEDERLANDS). A search bar at the top contains the text 'biotechnology' and a 'SEARCH' button. Below the search bar, a horizontal menu lists various source categories: ALL SOURCES (5,303), PUBLICATIONS (4,538), DATASETS (1), RESEARCH (158), PEOPLE (557), ORGANISATIONS (49), and ENHANCED PUBS (0) with a 'beta release' label. The main content area is divided into three sections: 'ALL SOURCES (5,303)', 'PUBLICATIONS (4,538)', and 'RESEARCH (158)'. Each section contains a list of search results with titles and years, and a link to view all items in that category.

**ALL SOURCES (5,303)**

**PUBLICATIONS (4,538)**

- Biotechnology : attitudes and influencing factors : second survey (1994)
- Biotechnology : attitudes and influencing factors : third survey (1995)
- Ethicisation of Biotechnology, Politicisation of Biotechnology Ethics (2008)
- Biotechnology and naturalness in the genomics era : plotting a timetable for the biotechnology debate (2009)
- Genen voor je eten - eten voor je genen : maatschappelijke vragen en dilemma's rondom voedingsgenomics (2003)
- All publications

**DATA SETS (1)**

- Allermatch / [compiled by] RIKILT, Institute of Food Safety and Plant Research International (2004)
- All data sets

**RESEARCH (158)**

- The economics of agricultural biotechnology
- Interactive legislation on animal biotechnology? A comparative study
- NOBIS Dutch Research Programme Biotechnology In-situ Sanitation
- The concept of identity in biobanking - combining ICT insights with biotechnology
- The socila life of Lupine. Biotechnology, local knowledge, local networks, and food sovereignty in Ecuador
- All research

# Nórsko - CRISStin

<http://www.cristin.no/as/WebObjects/cristin?la=en>

The screenshot shows the CRISStin website. At the top left is the 'Cristin' logo. To its right, it says 'Current Research Information SysTem In Norway'. Below the logo is a link for 'Norsk versjon'. A sidebar on the left contains a menu with links: 'Mainpage', 'Research results/NVI', 'Researchers', 'Projects', 'Research units', 'Log in', and 'About Cristin'. The main content area explains that CRISStin is a system for documenting research results, information and academic activities, and lists four modules: Research results, Researchers' profiles, Project catalogue, and Annual reporting. A green-bordered box contains a notice about the project catalogue moving to a new technology and a transition phase. Below this, there are links for searching the database, a FAQ for login and registration issues, and a link for forgotten usernames or passwords. At the bottom, it shows the version 'Cristin v1.0.23.1' and the date '22.12.2014' with an email link 'drift@cristin.no'.

**Cristin** Current Research Information SysTem In Norway

Norsk versjon

In order to register data in Cristin, you must be an academic or administrative employee.

- Mainpage
- Research results/NVI
- Researchers
- Projects
- Research units
- Log in
- About Cristin

Cristin is a system for documenting research results, information and academic activities. The system is made up of four modules:

- Research results
- Researchers' profiles
- Project catalogue
- Annual reporting

Prosjektkatalogen er flyttet over på ny teknologi og i en overgangsfase vil prosjektkatalogen og resten av CRISStin leve side om side inntil resten av det gamle også er flyttet. Brukernavn og passord er det samme begge steder. Vi jobber med å gjøre overgangsfasen så kort som mulig.

For å søke i databasen: trykk på "Forskningsresultater/NVI"

Ved problemer med innlogging eller registrering, se vår [FAQ](#)


Om du har glemt brukernavn eller passord, ta kontakt med [din lokale superbruker](#).

Cristin v1.0.23.1, 22.12.2014 [drift@cristin.no](mailto:drift@cristin.no)


Národný informačný systém  
Prepojenie CRIS a repozitára



# CRISTin – výskumník a jeho aktivity



**Cristin**

 [Norsk versjon](#)

In order to register data in Cristin, you must be an academic or administrative employee.

- [Mainpage](#)
- [Research results/NVI](#)
- [Researchers](#)
- [Projects](#)
- [Research units](#)
- [Log in](#)
- [About Cristin](#)

[Return to search](#)

## Anne Gams Steine Asserson

Universitetsbiblioteket (Senior executive officer) - University of Bergen

Academic disciplines

Subjects

Personal Information

[Resume](#)

Awards

[Awards registered in Cristin](#)

Main scientific works

[Link to main publications](#)

Projects


forskingsdokumentasjon i internasjonalt perspektiv.  
Utvikling av Norsk forskningsdokumentasjon i internasjonalt sammenheng

Research Groups

[Cristin-gruppen](#)  
[Supergruppen](#)

Research results in Cristin

[Research results in Cristin \(43\)](#)  
[Research results in Cristin 2014](#)  
[Research results on NVI - Categories for 2014](#)



Contact information


Universitetet i Bergen

**E-mail**

**Telephone**  
55584580

**Website**  
[http://www.uib.no/fac/content/staffinfo/staffinfo\\_aqa.htm](http://www.uib.no/fac/content/staffinfo/staffinfo_aqa.htm)

Other

**Street address**  
+47 55584580 

# CRISTin – výsledky VaV a Open Access

Showing results 1-1 of 1

4

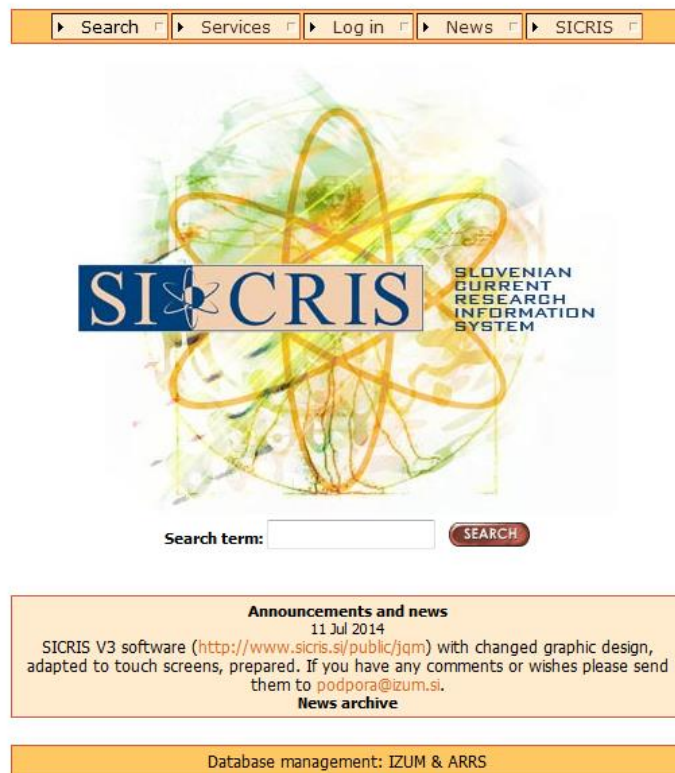
<b>Category:</b>	Part of a book/report - Academic chapter/article/Conference proceedings																							
<b>Person(s):</b>	<b>Author,</b> <a href="#">Asserson, Anne</a> Universitetsbiblioteket - University of Bergen																							
<b>Original title:</b>	Current Research Information Systems: End user viewpoint and requirements																							
<b>Original language:</b>	English																							
<b>Year of publication:</b>	2012																							
<b>Part of:</b>	<table><tr><td><b>Category:</b></td><td>Book - Academic anthology/Conference proceedings</td></tr><tr><td><b>Person(s):</b></td><td><b>Editor,</b> Jeffery, Keith G CCLRC Rutherford Appleton Laboratory - CCLRC Rutherford Appleton Laboratory Dvorak, Jan Unknown - Unknown unit</td></tr><tr><td><b>Original title:</b></td><td>E-Infrastructures for Research and Innovation: Linking Information Systems to Improve Scientific Knowledge Production: Proceedings of the 11th International Conference on Current Research Information Systems (June 6-9, 2012, Prague, Czech Republic)</td></tr><tr><td><b>Original language:</b></td><td>English</td></tr><tr><td><b>Publishing company:</b></td><td></td></tr><tr><td><b>Publisher:</b></td><td>Zeithamlova Milena Ing Praha</td></tr><tr><td><b>ISBN:</b></td><td>978-80-86742-33-5</td></tr><tr><td><b>Year of publication:</b></td><td>2012</td></tr><tr><td><b>Number of pages:</b></td><td>362</td></tr><tr><td><b>URLs:</b></td><td>Full-text <a href="http://www.eurocris.org/index.php?page=CRIS 2012 - Prague&amp;t=1">http://www.eurocris.org/index.php?page=CRIS 2012 - Prague&amp;t=1</a></td></tr><tr><td><b>Status:</b></td><td>Published/Presented.</td></tr></table> <a href="#">Go to</a>		<b>Category:</b>	Book - Academic anthology/Conference proceedings	<b>Person(s):</b>	<b>Editor,</b> Jeffery, Keith G CCLRC Rutherford Appleton Laboratory - CCLRC Rutherford Appleton Laboratory Dvorak, Jan Unknown - Unknown unit	<b>Original title:</b>	E-Infrastructures for Research and Innovation: Linking Information Systems to Improve Scientific Knowledge Production: Proceedings of the 11th International Conference on Current Research Information Systems (June 6-9, 2012, Prague, Czech Republic)	<b>Original language:</b>	English	<b>Publishing company:</b>		<b>Publisher:</b>	Zeithamlova Milena Ing Praha	<b>ISBN:</b>	978-80-86742-33-5	<b>Year of publication:</b>	2012	<b>Number of pages:</b>	362	<b>URLs:</b>	Full-text <a href="http://www.eurocris.org/index.php?page=CRIS 2012 - Prague&amp;t=1">http://www.eurocris.org/index.php?page=CRIS 2012 - Prague&amp;t=1</a>	<b>Status:</b>	Published/Presented.
<b>Category:</b>	Book - Academic anthology/Conference proceedings																							
<b>Person(s):</b>	<b>Editor,</b> Jeffery, Keith G CCLRC Rutherford Appleton Laboratory - CCLRC Rutherford Appleton Laboratory Dvorak, Jan Unknown - Unknown unit																							
<b>Original title:</b>	E-Infrastructures for Research and Innovation: Linking Information Systems to Improve Scientific Knowledge Production: Proceedings of the 11th International Conference on Current Research Information Systems (June 6-9, 2012, Prague, Czech Republic)																							
<b>Original language:</b>	English																							
<b>Publishing company:</b>																								
<b>Publisher:</b>	Zeithamlova Milena Ing Praha																							
<b>ISBN:</b>	978-80-86742-33-5																							
<b>Year of publication:</b>	2012																							
<b>Number of pages:</b>	362																							
<b>URLs:</b>	Full-text <a href="http://www.eurocris.org/index.php?page=CRIS 2012 - Prague&amp;t=1">http://www.eurocris.org/index.php?page=CRIS 2012 - Prague&amp;t=1</a>																							
<b>Status:</b>	Published/Presented.																							
<b>Part:</b>	-																							
<b>URLs:</b>	Full-text <a href="http://www.eurocris.org/index.php?page=CRIS 2012 - Prague&amp;t=1">http://www.eurocris.org/index.php?page=CRIS 2012 - Prague&amp;t=1</a>																							
<b>Academic disciplines:</b>	o Information and communication technology																							
<b>Status:</b>	Published/Presented.																							
<b>The entry is owned by:</b>	University of Bergen																							

Centrum vedecko-technických informácií SR,  
danica.zendulkova@cvtisr.sk



# Slovensko - SICRIS

<http://www.sicris.si/default.aspx?lang=eng>



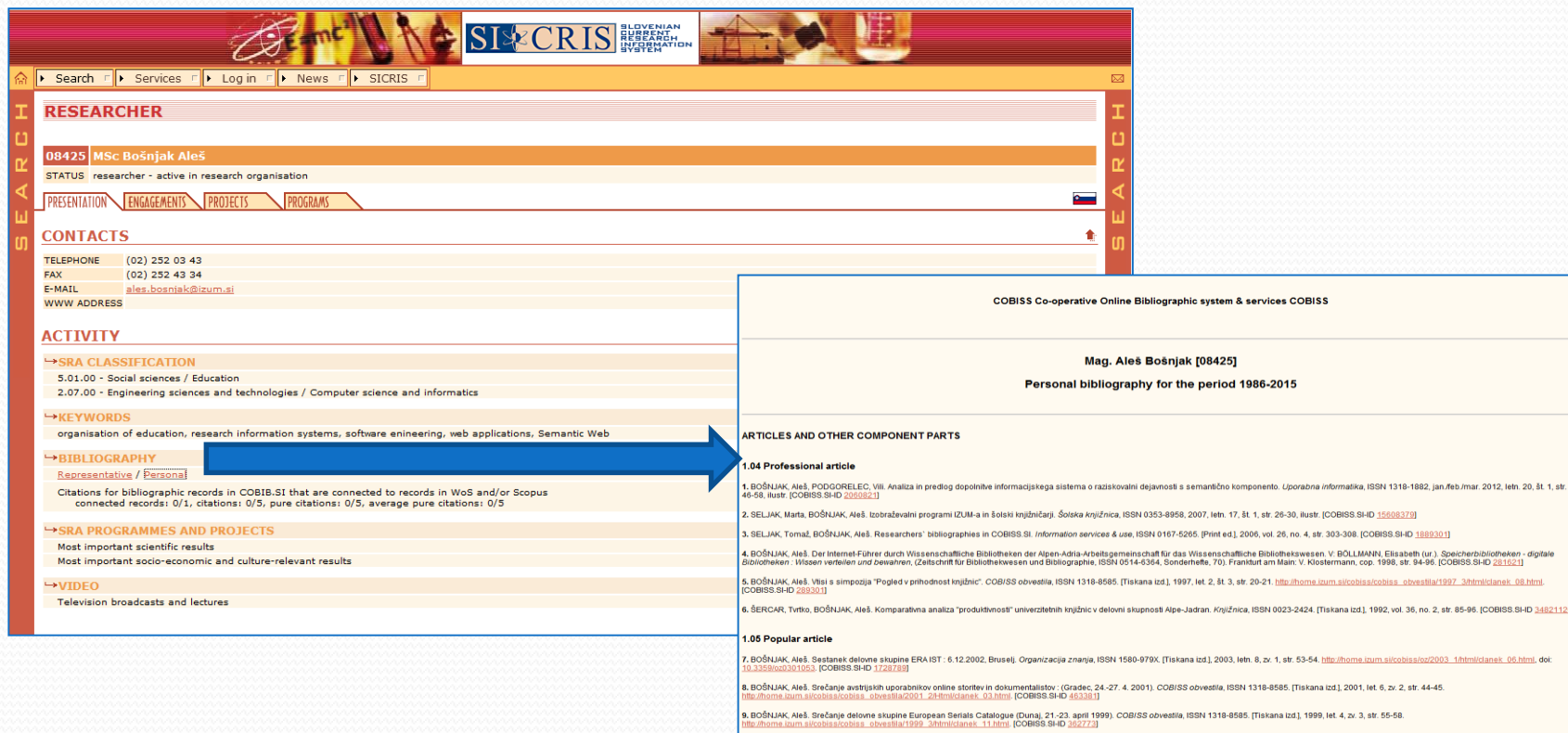
Národný informačný systém.

Prepojenie SICRIS a COBISS

Údaje o publikáciách z WoS a SCOPUS – pre slovenských používateľov

# SICRIS- výskumník a bibliografia

Prepojenie údajov výskumníka a publikácií (COBISS)



**RESEARCHER**

**08425 MSc Bošnjak Aleš**

STATUS: researcher - active in research organisation

**CONTACTS**

TELEPHONE: (02) 252 03 43  
FAX: (02) 252 43 34  
E-MAIL: ales.bošnjak@izum.si  
WWW ADDRESS:

**ACTIVITY**

**SRA CLASSIFICATION**

5.01.00 - Social sciences / Education  
2.07.00 - Engineering sciences and technologies / Computer science and informatics

**KEYWORDS**

organisation of education, research information systems, software engineering, web applications, Semantic Web

**BIBLIOGRAPHY**

Representative / Personal

Citations for bibliographic records in COBISS.SI that are connected to records in WoS and/or Scopus connected records: 0/1, citations: 0/5, pure citations: 0/5, average pure citations: 0/5

**SRA PROGRAMMES AND PROJECTS**

Most important scientific results  
Most important socio-economic and culture-relevant results

**VIDEO**

Television broadcasts and lectures

**COBISS Co-operative Online Bibliographic system & services COBISS**

**Mag. Aleš Bošnjak [08425]**  
**Personal bibliography for the period 1986-2015**

**ARTICLES AND OTHER COMPONENT PARTS**

**1.04 Professional article**

1. BOŠNJAČ, Aleš. PODGORIELEC, Vilij. Analiza in predlog dopolnitve informacijskega sistema o raziskovalni dejavnosti s semantično komponento. Uporabna informatika, ISSN 1310-1882, jan./feb./mar. 2012, letn. 20, št. 1, str. 46-58, ilustr. [COBISS.SI-ID: 2050821]
2. SELJAK, Marta, BOŠNJAČ, Aleš. Izobraževalni programi IZUM-a in šolski knjižničarji. Šolska knjižnica, ISSN 0353-8958, 2007, letn. 17, št. 1, str. 26-30, ilustr. [COBISS.SI-ID: 155083779]
3. SELJAK, Tomaž, BOŠNJAČ, Aleš. Researchers' bibliographies in COBISS.SI. Information services & use, ISSN 0167-5265, [Print ed.], 2006, vol. 26, no. 4, str. 303-308. [COBISS.SI-ID: 1889201]
4. BOŠNJAČ, Aleš. Der Internet-Führer durch Wissenschaftliche Bibliotheken der Alpen-Adria-Arbeitsgemeinschaft für das Wissenschaftliche Bibliothekswesen. V. BÖLLMANN, Elisabeth (ur.). Speicherbibliotheken - digitale Bibliotheken. Wissen verteilten und bewahren, (Zeitschrift für Bibliothekswesen und Bibliographie, ISSN 0514-5354, Sonderhefte, 70), Frankfurt am Main: V. Klostermann, cop. 1998, str. 94-96. [COBISS.SI-ID: 231521]
5. BOŠNJAČ, Aleš. Visti s simpozija "Pogled v prihodnost knjižnic". COBISS obvestila, ISSN 1310-8585, [Tiskana izd.], 1997, let. 2, št. 3, str. 20-21. [http://home.izum.si/cobiss/cobiss\\_obvestila/1997\\_3html/cobiss\\_06.html](http://home.izum.si/cobiss/cobiss_obvestila/1997_3html/cobiss_06.html). [COBISS.SI-ID: 2803313]
6. ŠERČAR, Tivko, BOŠNJAČ, Aleš. Komparativna analiza "produktivnosti" univerzitetnih knjižnic v delovni skupnosti Alpe-Jadran. Knjižnica, ISSN 0023-2424, [Tiskana izd.], 1992, vol. 36, no. 2, str. 85-96. [COBISS.SI-ID: 348211203]

**1.05 Popular article**

7. BOŠNJAČ, Aleš. Sestanek delovne skupine ERA IST : 6.12.2002, Bruselj. Organizacija znanja, ISSN 1580-979X, [Tiskana izd.], 2003, letn. 8, zv. 1, str. 53-54. [http://home.izum.si/cobiss/cobiss\\_06.html](http://home.izum.si/cobiss/cobiss_06.html), doi: 10.3359/oa0301053. [COBISS.SI-ID: 1728789]
8. BOŠNJAČ, Aleš. Srečanje avstrijskih uporabnikov online storitev in dokumentalistov : (Gradec, 24.-27. 4. 2001). COBISS obvestila, ISSN 1310-8585, [Tiskana izd.], 2001, let. 6, zv. 2, str. 44-45. [http://home.izum.si/cobiss/cobiss\\_obvestila/2001\\_2html/cobiss\\_03.html](http://home.izum.si/cobiss/cobiss_obvestila/2001_2html/cobiss_03.html). [COBISS.SI-ID: 453381]
9. BOŠNJAČ, Aleš. Srečanje delovne skupine European Senate Catalogue (Dunaj, 21.-23. april 1999). COBISS obvestila, ISSN 1310-8585, [Tiskana izd.], 1999, let. 4, zv. 3, str. 55-58. [http://home.izum.si/cobiss/cobiss\\_obvestila/1999\\_3html/cobiss\\_11.html](http://home.izum.si/cobiss/cobiss_obvestila/1999_3html/cobiss_11.html). [COBISS.SI-ID: 302773]

# Systemy hodnotenia vedy v Európe

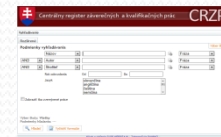
- Metodiky vychádzajú z dostupných dát CRIS:
  - Aký výskum bol realizovaný (projekty)
  - Pridelené financie
  - Kto realizuje výskum (organizácie, osoby)
  - Aké sú výsledky výskumu
- Úrovne
  - Národná
  - Inštitucionálna
- Systémy:
  - Snowball metrics [1]
  - REF (Veľká Británia) [2]
  - Aktivita German Council of Science and Humanities[3]
  - Star Metrics (USA)

Na metodikách, sadách ukazovateľov na báze CRIS/CERIF a na ich harmonizácii sa pracuje. *Cielom* je benchmarking – porovnanie ukazovateľov a výsledkov (organizácie VaV, odbory, krajiny).

# Zrkadlo vedy na Slovensku

## Systémy a aktivity:

- SK CRIS
- Centrálny register publikačnej činnosti
- Centrálny register záverečných prác
- Transfer technológií
  - Hodnotenie kvality vedeckých pracovísk v oblasti výskumu, vývoja, inovácií a transferu technológií
- Open Access



# Legislatívna podpora spracovania výskumných informácií

- Zákon č. 275/2006 o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Výnos Ministerstva školstva Slovenskej republiky z 15. mája 2009 č. CD-2009-20239/4722-1:11 o spôsobe a postupe hodnotenia spôsobilosti osôb na vykonávanie výskumu a vývoja
- Vyhláška MŠVVaŠ SR č. 456/2012 O centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti



# SK CRIS

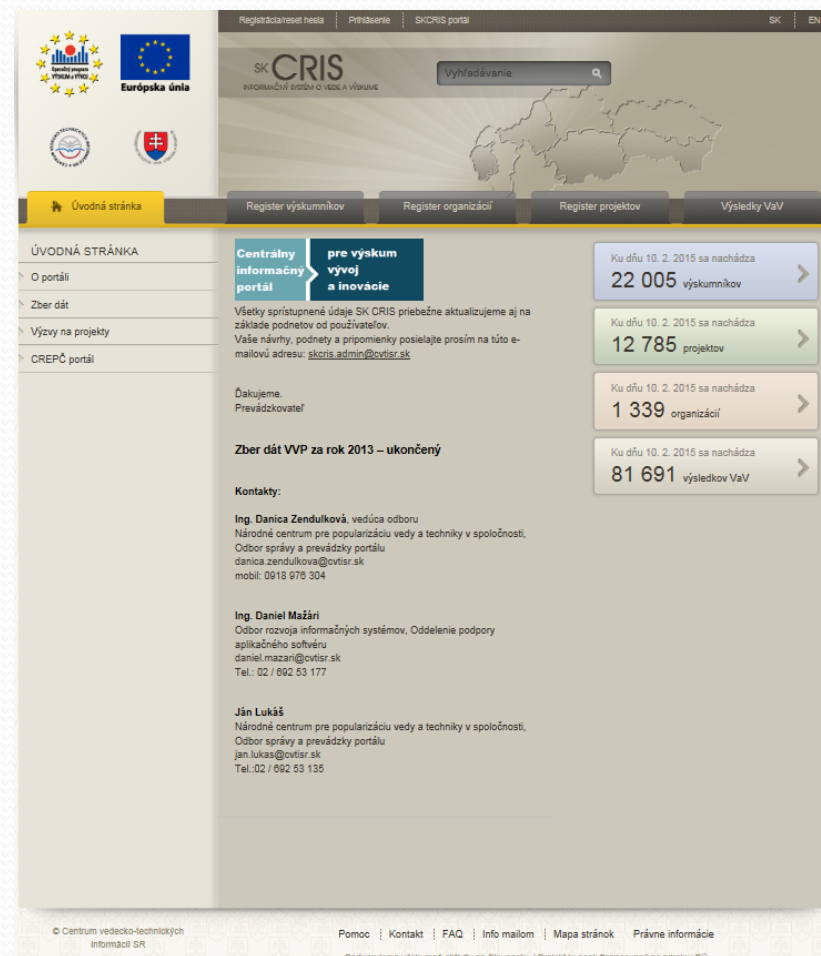
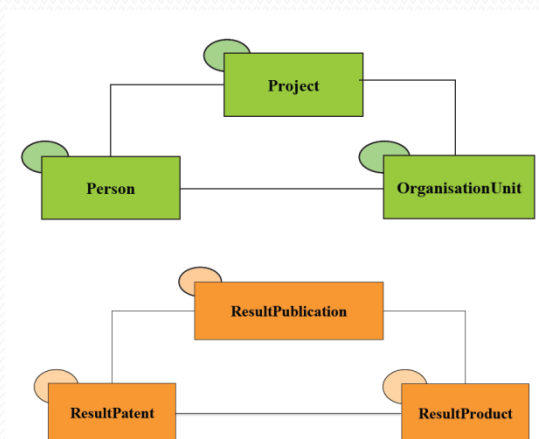


<https://www.skcris.sk>

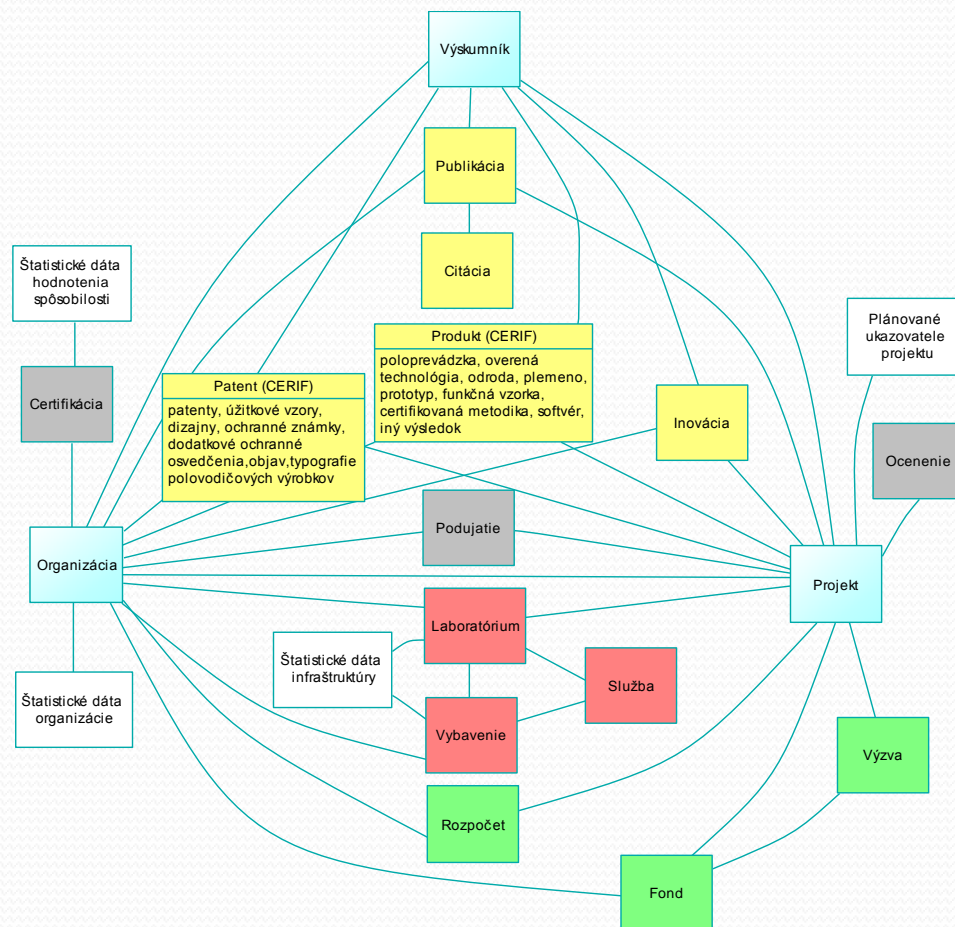
- Informačný systém o výskume, vývoji a inováciách spustený v marci 2013
- Dátový formát CERIF
- Modul pre zber dát a integračné rozhranie
- Plnotextové aj rozšírené vyhľadávanie
- Hypertextové prepojenie objektov

# Obsah SK CRIS

- Výskumníci
- Projekty
- Organizácie
  - Hodnotenie spôsobilosti
  - Doplnkové štatistické zisťovanie výskumno-vývojového potenciálu
- Výsledky



# Dátový model SK CRIS



# Výskumníci

- Experti MŠV VaŠ SR
- Riešitelia projektov
- Register zamestnancov VŠ
- Register zamestnancov SAV
- Iné osoby



Informácie v registri sú získané so súhlasom zaregistrovaných osôb alebo z verejných zdrojov, súlad so zákonom č. 122/2013 Z. z. o *ochrane osobných údajov*

# Výskumníci

- Meno, priezvisko tituly
- Kľúčové slová, anotácia
- Odbor vedy a výskumu
- Kontaktné údaje

## → relačnosť

- Riešiteľské organizácie
- Riešené projekty
- Výsledky

Detail výskumníka	
Meno a priezvisko	prof. RNDr. Silvia Pastoreková CSc. DrSc.
Zdroj dát	odborník MŠVVaŠ SR
Odbor VaV	Molekulárna biológia
Sektor VaV	štátny sektor
Kľúčové slová	kľúčové slová
Anotácia	-
www	<a href="http://www.virology.sav.sk/">http://www.virology.sav.sk/</a>
e-mail	<a href="mailto:virusipa@savba.sk">virusipa@savba.sk</a>

Organizácie	Projekty	Výsledky VaV
Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED)		zodpovedný riešiteľ
Karbonická anhydráza IX ako funkčný komponent nádorovej progresie: úloha v epitelovo-mezenchýmovej tranzícii a v prenose medzibunkových signálov		výskumník, zodpovedný riešiteľ

«

«

1

»

»

# Projekty

- Projekty riešené od roku 2000, zozbierané v rámci starších verzií systému
- Údaje importované zo systémov grantových agentúr (APVV, VEGA, KEGA, Stimuly VaV)
- Medzinárodná spolupráca
- Údaje vložené riešiteľmi cez online formuláre



Informácie v registri sú získané na základe zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja v znení neskorších predpisov

# Projekty

- Názov
- Kľúčové slová, opis projektu
- Odbor vedy a výskumu
- Obdobie riešenia
- Kto ho financuje
- Rozpočet projektu

## → **relačnosť**

- Riešiteľské organizácie
- Riešitelia
- Výsledky

### Detail projektu

Číslo úlohy	2/0159/11
Názov	Adaptabilita vybraných druhov vŕdzyzelených drevín a možnosti ich využitia v záhradníckej a krajinárskej tvorbe.
Výzva	-
Trvanie	01.01.2011 - 31.12.2014
Odbor VaV	PÔDOHOSPODÁRSKE VEDY / Poľnohospodárske vedy, lesníctvo a rybárstvo / Ostatné príbuzné odbory poľnohospodárskych vied, lesníctva a rybárstva
Charakter VaV	základný výskum
Typ programu, finanč. zdroja	VEGA-SAV
Pridelená suma	16881.0 EUR
Kľúčové slová	introdukcia, vŕdzyzelené dreviny, adaptabilita, fenológia, fyziologické reakcie, in vitro propagácia
popis	Arborétum Mlyňany SAV je najdôležitejšou bázou vŕdzyzelených alochtónnych drevín na Slovensku. Máme málo poznatkov o fyziologických reakciách cudzokrajných drevín v našich podmienkach a preto sú otáznе aj ich adaptačné reakcie. Súčasťou hodnotenia adaptability rastlín je sledovanie zmien v nástupe a priebehu fenologických fáz, ktoré spolu s hodnotením fyziologických reakcií drevín na zmenené podmienky prostredia sú základom pre hodnotenie adaptability a vitality drevín. Ďalším ukazovateľom adaptácie je odolnosť voči škodcom, lebo dreviny sa prispôbujú aj biotickej zložke prostredia. Zámerom projektu je vyhodnotením adaptability vybraných vŕdzyzelených taxónov rodu <i>Pieris</i> D. Don a <i>Berberis</i> L. spolu s vyhodnotením možnosti ich reprodukcie, posúdiť perspektívy ich využitia v sadovníckej a škôlkarskej praxi a prispieť tak k rozšíreniu poznatkov o alochtónnych sempervirentoch na Slovensku.

### Výskumníci

### Organizácie

### Výsledky VaV

### Infraštruktúra

Barta Marek

výskumník

Bibeň Tomáš

výskumník

Ferus Peter

výskumník

Galgóci Martin

výskumník

Holečková Daniela

výskumník

# Organizácie

- Organizácie VaV vyplňajúce výkaz výskumno-vývojového potenciálu
- Držitelia certifikátu spôsobilosti vykonávať VaV
- Riešitelia projektov
- Organizácie spojené s VaV ináč ako jeho vykonávaním (ÚOŠS, grantové agentúry a pod.)



Informácie v registri sú získané na základe zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja v znení neskorších predpisov



# Výsledky

- Publikácie
- Patenty
- Produkty
- Inovácie

Vložené výskumníkmi a riešiteľmi projektov alebo prevzaté z Centrálného registra publikačnej činnosti, resp. inštitucionálneho registra publikačnej činnosti.

# Integrácia dát- prehľad

Organizácia	Údaje
Slovenská akadémia vied	Projekty VEGA, medzinárodná spolupráca
	Publikačná činnosť
	Výskumníci – zamestnanci SAV
Agentúra na podporu VaV	Projekty
MŠVVaŠ SR	Projekty VEGA
	Projekty KEGA
	CREPČ
	Výskumníci - Zamestnanci VŠ
Agentúra pre ŠF EU MŠVVaŠ	Projekty OP VaV

# Integrácia dát - projekty



AGENTÚRA  
NA PODPORU  
VÝSKUMU A VÝVOJA

## Zoznam financovaných projektov:

Číslo projektu	Názov projektu	Príjemca	Schválená podpora v €	Výzva	Vedný odbor	ZK projektu*
APVV-0015-12	Energetické zhodnotenie alternatívnych palív vyrobených z obnoviteľných zdrojov energie v piestových spaľovacích motoroch	Strojnícka fakulta STU	249 983.00	VV 2012	Technické vedy	-
APVV-0088-12	Magnetické nanoelementy pre energeticky nezávislé pamäte a mikrovlnné aplikácie	Elektrotechnický ústav SAV	249 780.00	VV 2012	Technické vedy	-
APVV-0286-12	Proteosyntéza a bioenergetika v mitochondriách trypanozomatíd a euglén	Prírodovedecká fakulta UK	106 953.00	VV 2012	Prírodné vedy	-



SK CRIS

INFORMAČNÝ SYSTÉM O VEDE A VÝSKUME

Energetické zhodnotenie alternatívnych palív vyrobených z obnoviteľných zdrojov energie v piestových spaľovacích motoroch

Energia symetrie v štruktúre jadrovej hmoty

Inovatívne, energeticky efektívne organické LED štruktúry integrovateľné v osvetľovacích a zobrazovacích aplikáciách

Látkovo-energetické cykly ako indikátory disturbancií terestrických ekosystémov

Magnetické nanoelementy pre energeticky nezávislé pamäte a mikrovlnné aplikácie

# Chceme vedieť...

- je publikácia A výsledkom riešenia projektu?
- aké publikácie vznikli v rámci projektu X?
- Z bibliografickej databázy CREPČ sa to nedozvieme...
- **Ale:**
- nechceme údaje vkladať dvakrát (do CREPČ a SK CRIS)
- **Riešenie:**



CREPČ – Centrálny register publikačnej činnosti (v súčasnosti obsahuje dáta za univerzity; bez úplných textov)



Centrum vedecko-technických informácií SR,  
danica.zendulkova@cvtisr.sk

# Hodnotenie spôsobilosti

- Žiadosť obsahuje množstvo údajov o organizáciách VaV, ich aktivitách a výstupoch:
  - Publikačná činnosť, citácie
  - Organizovanie odborných podujatí
  - Duševné vlastníctvo, patenty, úžitkové vzory
  - Medzinárodné projekty s výstupom do praxe
  - Výchova a vzdelávanie v oblasti VaV
  - Certifikát kvality ISO 9001, 9002, 14000
  - Využitie výsledkov VaV v praxi
  - Vedecko-technické služby, vybavenie, laboratória
  - Práca v medzinárodných organizáciách
- Žiadosť posudzuje odborná komisia
- Na základe rozhodnutia komisie MŠVVaŠ SR vydáva certifikát spôsobilosti spravidla na obdobie 6 rokov.

# Výskumno-vývojový potenciál

- Povinnosť vyplniť výkaz VVP vyplýva z legislatívy
- Každoročný zber dát o
  - Inováciách
  - Personálnych kapacitách
  - Laboratórnej infraštruktúre
  - Výsledkoch VaV
  - Medzinárodnej spolupráci
- Výstupné zostavy sú zverejnené na Centrálnom informačnom portáli pre výskum, vývoj a inovácie

# Metodika hodnotenia kvality vedeckých pracovísk pre transfer technológií

Indikátory hodnotenia vedeckovýskumných pracovísk a kolektívov, identifikované v databáze SK CRIS (+)

Oblasť	Skupina	Vedecké pracovisko	Kolektív
1. Ľudský faktor	Publikačná činnosť	-	-
	Ochrana duševného vlastníctva	-	-
	Formálne predpoklady	+	+
2. Kooperácia	Projekty	+	+
	Spolupráca	+	+
3. Prostredie	Potenciál prostredia	+	neaplikovateľné
	Infraštruktúra a služby	+	neaplikovateľné

*Formálne predpoklady* -zaradenia pracovníkov podľa vedných odborov do pracovnej pozície

*Projekty* - údaje súvisiace s financovaním a delením podľa vedných odborov

*Spolupráca* vedeckých pracovísk alebo kolektívov na projektoch z hľadiska zaradenia spoluriešiteľskej organizácie podľa formy hospodárenia

*Infraštruktúra a služby* -vybavenosť pracoviska experimentálnymi zariadeniami a poskytovanými službami.



# Prínos SK CRIS

- Skvalitnenie a kompletizácia zozbieraných dát o vede a výskume a ich vzájomné prepojenie
- Integrácia dostupných dát z externých systémov a ich logické previazanie so zozbieranými údajmi
- Vytvoril sa technický základ na interoperabilitu s podobnými systémami v zahraničí
- Prezentácia vedy a výmena nových poznatkov
- Informovanie podnikateľskej sféry o výsledkoch výskumu
- Získanie všestrannej podpory pre vedu a výskum
- Plánovanie zdrojov na zabezpečovanie potrieb vedy
- Zlepšenie vnímania vedy verejnosťou

# Zdroje 1

1. Snowball Metrics <http://www.snowballmetrics.com/>
2. REF <http://www.ref.ac.uk/>
3. Building the Core. The Process to Standardize a Core Data Set on Research Activities in Germany  
<http://dspacecris.eurocris.org/handle/11366/151>
4. SK CRIS <https://www.skcris.sk>
5. Centrálny register publikačnej činnosti <http://www.crepc.sk>
6. Centrálny register záverečných prác <http://www.crzp.sk>
7. Národný portál pre transfer technológií <http://www.nptt.sk>

# Zdroje 2

8. Shearmanová, A. a kol.: Metodika hodnotenia kvality vedeckých pracovísk v oblasti výskumu, vývoja, inovácií a transferu technológií 2014  
[http://nitt.cvtisr.sk/buxus/docs///METODIKA -  
\\_Hodnotenie kvality VV pracovisk-2014-fin 2.pdf](http://nitt.cvtisr.sk/buxus/docs///METODIKA_-_Hodnotenie_kvality_VV_pracovisk-2014-fin_2.pdf)
9. Shearmanová, A.: SK CRIS as an Information Resource for Technology Transfer <http://dspacecris.eurocris.org/handle/11366/239>
10. Shearmanová, A. –Zendulková, D.: Application of selected SK CRIS system indicators to evaluation of R&D and technology transfer in Slovak higher education and research institutions  
<http://dspacecris.eurocris.org/handle/11366/79>
11. Zendulková, D. a kol.: Využitie systému SK CRIS a jeho miesto v štruktúre európskych systémov informácií o vede  
[http://nispez.cvtisr.sk/userfiles/file/Aktivita%204.1/Vystup/v5SKCRIS\\_m  
ar2014\\_20140611.pdf](http://nispez.cvtisr.sk/userfiles/file/Aktivita%204.1/Vystup/v5SKCRIS_m<br/>ar2014_20140611.pdf)

# Ďakujem za pozornosť



Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja  
– prístup k elektronickým informačným zdrojom  
NISPEZ



Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ