



# Research Information System in Slovak Academy of Sciences



Lukáš Demovič  
Computing Centre of SAS



Andrea Doktorová  
Central Library of SAS



# Central database

- the main repository of all research informations
  - developed and maintained by CC SAS
  - data filled in by SAS staff (using web interface)
    - three levels of access
    - users (e.g. project leaders)
    - local administrators (usually one per institute)
    - administrators at the SAS office (who can edit all data)
  - MySQL with 167 tables
  - more than 6.8M records
  - more than 1.3 GiB in size



Užívateľ: Lukáš Demovič

Intranet SAV ▾

- Úvod
- Zmena hesla
- **Osobné nastavenia**
- **Intranetové práva »**
- Posledné prístupy
- E-mail aliasy
- Odhlásenie

Databázy ELVYS ▶

Informačný servis ▶

Iné informačné systémy SAV ▶

Komunikácia pracovníkov SAV ▶

## Mgr. Lukáš Demovič, PhD.

Posledná aktualizácia: 1.3.2017, 10:31

[Zobraziť profil](#)

← [Späť na zoznam práv](#)

Osobné nastavenia

Členstvá a hodnosti

Pedagogická činnosť

Aktivity v org. SAV

Populariz. činnosť

Iné členstvá

Aktivity pre iné org.

Vyznamenania

Podčiarknuté údaje sú potrebné pre tvorbu Výročnej správy organizácie SAV. Údaje označené \* sa neprenášajú na webové stránky.

Krstné meno: Lukáš

Priezvisko: Demovič

Predchádzajúce priezvisko:\*

Tituly pred menom: Mgr.

Tituly za menom: PhD.

Pohlavie:\* Muž

Rok narodenia:\* 1983

Telefón: 02/ 3229 3112

Pozn.:

# Institutes level data



- staff information
- institute information
- funds and foundations
- popularization activity
- patents
- cooperation with universities
- cooperation with private sector / industry
- international scientific cooperation
- free texts

# SAS level data



- scientific events
- PhD students
- international projects
- projects within national agencies
- publication activity /ARL import/

# Publications and citations



- CDS ISIS since 1986
  - ASEP database with 24k records in 1998
  - local only (no internet access)
- Advanced Rapid Library since 2002
  - proprietary software
  - server-client
  - all institutes of SAS can input their data remotely

# ARL - responsibilities



- Users (SAS institutes)
  - providing data
  - responsible / privileged user
- Central Library
  - support
  - training
  - system setup
  - administration and problem solving
  - online access to the database

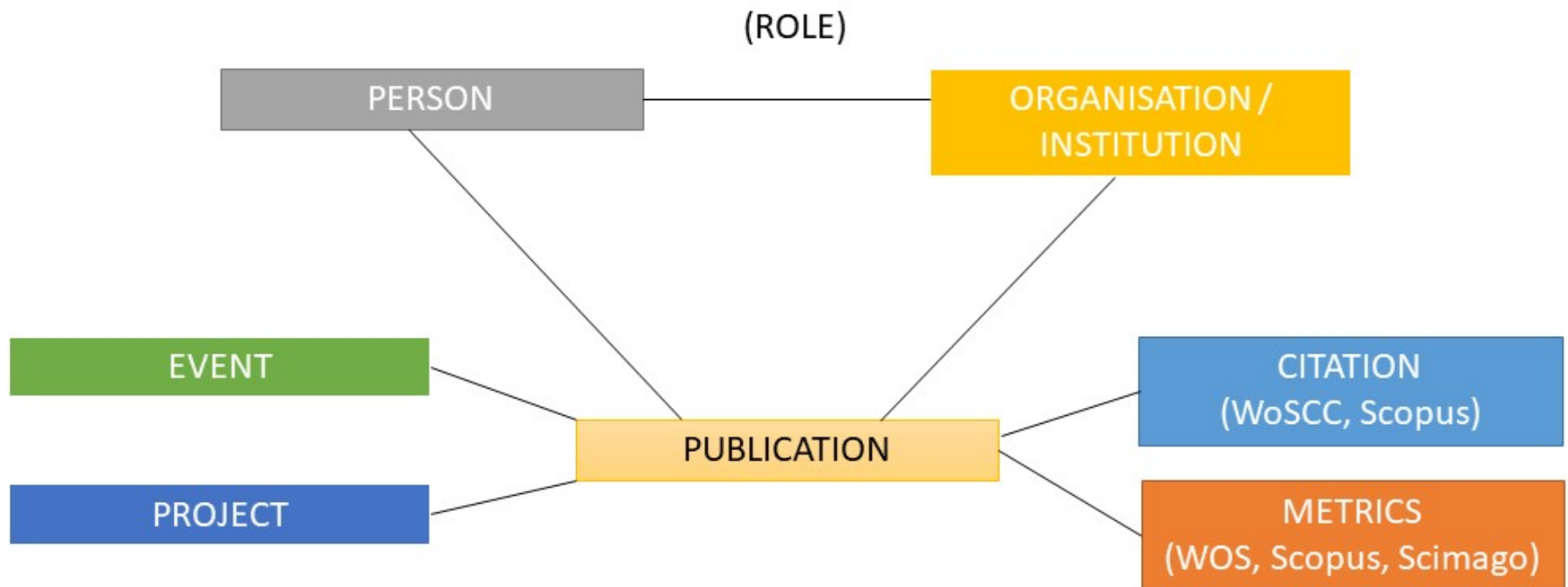


# ARL - data structure

- MARC format
- basic entities are:
  - authorities
    - person/researcher (author, referee, editor, translator, ...)
    - corporation (institute)
    - action (project, conference, ...)
  - bibliographic records
    - document type
    - document category (based on SAS Presidium's directive)
    - relations (based on authorities data)
    - citations (plain text, no internal structure)
      - category
      - Web of Science Core Collection and Scopus integration



# ARL - data structure





# ARL - benefits

- one input only, reusable
  - annual reports, evaluations, personal bibliography, grant proposals, ...
- cooperative cataloguing
  - the source document is present once, deduplication of records
- web based forms for authors
  - such a record must be verified by the operator
- data safety and backups
- common format
- search tools
- statistics
- interoperability with WEBSAV
  - organization webpage, employee's personal site)



# Data usage

- SAS web portal
  - all the data comes from our DB's
- annual reports
  - system developed and maintained by CC SAS
  - processed electronically (mandatory since 2009)
  - no postprocessing needed since 2012
  - regularly tweaked based on the SAS presidium requirements
- statistics
  - evaluation of the institutes
  - performance based funding analysis

# WEB portal integration



## SAS Organization

Basic Information Webpage

Staff

SAS Offers for Commer. Sphere

Projects

**Publications**

Journals

Geographical Location

Annual Reports

Accreditation Questionnaire

Research Infrastructure of SAS (ext)

## Information Page of SAS Organisation

Institute of Chemistry

### Publications in 2017

On this page, you can search the on-line database of the Central Library of the SAS for the publications.

Year:

Select a category:

- ARMSTRONG, Michael C. - [ŠESTÁK, Sergej](#) - ALI, Ahmed A. - SAGINI, Hanan A.M. - BROWN, Max - BATY, Karen - TREUMANN, Achim - SCHRODER, Martin. Bypass of activation loop phosphorylation by aspartate 836 in activation of the endoribonuclease activity of Ire1. In Molecular and Cellular Biology, 2017, vol. 37, p. e00655-16. (4.398 - IF2016). ISSN 0270-7306. Type: **ADCA**
- [BARÁTH, Marek](#) - [HIRSCH, Ján](#) - [PUCHART, Vladimír](#) - [BIELY, Peter](#). Potential chromogenic substrate for GHH30 glucuronoxylanases - a total synthesis. In ChemZi : 69. zjazd chemikov, 11.-15. september 2017, Vysoké Tatry, Horný Smokovec, 2017, vol. 13, p. 99. ISSN 1336-7242. Type: **AFH**
- [BARÁTH, Marek](#) - [JAKUBČINOVÁ, Jana](#) - [HIRSCH, Ján](#) - TVAROŠKA, Igor. Chemical synthesis of transition state analogs as a potential inhibitors of human glycosyltransferases. In 17.

# Annual reports



Užívateľ: Lukáš Demovič

Intranet SAV ▶

Databázy ELVYS ▼

- Práva podľa databáz
- **Práva podľa osnovy VS**

• Generovanie VS

• Generovanie VS - kapitoly

• Oznamy ELVYS

Informačný servis ▶

Iné informačné systémy SAV ▶

Komunikácia pracovníkov SAV ▶

Služby ▶

## ELVYS - práva podľa osnovy Správy o činnosti organizácie SAV

 [Manuály k napĺňaniu ELVYS](#)

### 1. Základné údaje o organizácii

→ [Údaje o organizácii](#)

→ [Údaje o pracovníkoch](#)

Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii... → [Voľné texty](#)

### 2. Vedecká činnosť

Domáce projekty → [Projekty národných agentúr](#)

Vedecký výstup → import z [ARL<sup>ext</sup>](#)

podkapitoly 2, 4, 5, 6, 7 a 8 → [Voľné texty](#)

→ [Patentová a licenčná činnosť](#)

Iné informácie k vedeckej činnosti → [Voľné texty](#)

### 3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

Údaje o doktorandskom štúdiu → [Doktorandi](#)

Údaje o pedagogickej činnosti

→ [Pedagogická činnosť zamestnanca - Admin](#)

→ [Zvyšovanie kvalifikácie a členstvá - Admin](#)

Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti → [Voľné texty](#)

### 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

Medzinárodné projekty → [Medzinárodné projekty](#)

Medzinárodné vedecké podujatia → [Vedecké podujatia](#)

→ [Iné členstvá - Admin](#)

Najvýznamnejšie prínosy MVTs ústavu vyplývajúce z mobility... → [Voľné texty](#)

### 5. Vedná politika

→ [Voľné texty](#)

### 6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR

→ [Spolupráca s VŠ, univerzitami a inými subjektmi](#)

### 7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou

→ [Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou](#)

# Annual reports



Užívateľ: Lukáš Demovič

Intranet SAV ▶

Databázy ELVYS ▾

- Práva podľa databáz
- Práva podľa osnovy VS
- Generovanie VS
- **Generovanie VS - kapitoly**
- Oznamy ELVYS

Informačný servis ▶

Iné informačné systémy SAV ▶

Komunikácia pracovníkov SAV ▶

Služby ▶



## ELVYS - systém elektronizácie Výročnej správy (jednotlivé kapitoly)

Zvoľte kapitolu/prílohu, ktorú chcete vygenerovať za rok 2017.

### Kapitoly:

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Vedná politika
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky v SR
7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné organizácie
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Iné významné činnosti organizácie SAV
15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

### Prílohy:

- A. Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie
- B. Projekty riešené v organizácii
- C. Publikačná činnosť organizácie
- D. Údaje o pedagogickej činnosti organizácie



# Challenges

- SAS transformation
  - major changes in organizational structure
  - merging of the institutes
    - historical relations are “lost”
    - possible duplicities
    - too many records in the annual report for big institutes
- performance issues
- security
- documentation & continuity



**Thank you for your attention!**

lukas.demovic@savba.sk  
andrea.doktorova@savba.sk



# SK CRIS & SAS



- one-time export in 2015
- no further synchronization
  - lack of general knowledge
  - outdated information