

Komplexné spracovanie písomného kultúrneho a vedeckého dedičstva SR

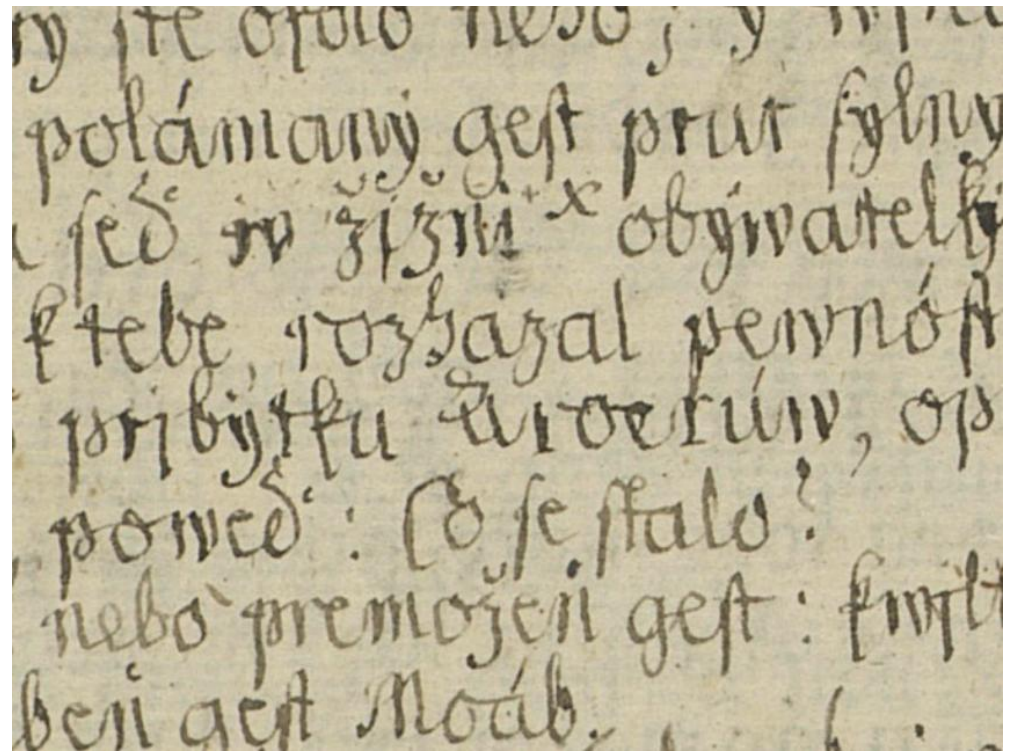
Miroslav Čapkovič

Jozef Dzivák

Slovenská národná
knihnica

Martin Katuščák

Žilinská univerzita



Prezentácia

- Spolupráca Slovenskej národnej knižnice a Žilinskej univerzity
- Digitálna knižnica a digitálny archív
- Oblasť výskumu a vývoja

Spolupráca

- od r. 2002 – výučba Bc. a Mgr.
- knižnično-informačná veda, konzervačná veda, dokumentácia KD, mediamatika
- Katedra mediamatiky a kultúrneho dedičstva – Fakulta humanitných vied ŽU
- Prepojenie s praxou
- Projekty Slovenská digitálna knižnica, Pamäť Slovenska, CEDRE

Projekt Pamäť Slovenska

- Operačný program Výskum a vývoj
- Centrum excelentnosti ŽU
- 2010-2012, 4 milióny €
- Výskum dejín knižnej kultúry
- Výskum ochranno-konzervačných techník
- Výskum použiteľnosti kultúrneho a vedeckého digitálneho obsahu vo vzdelávaní

Podprojekt – Školská digitálna knižnica

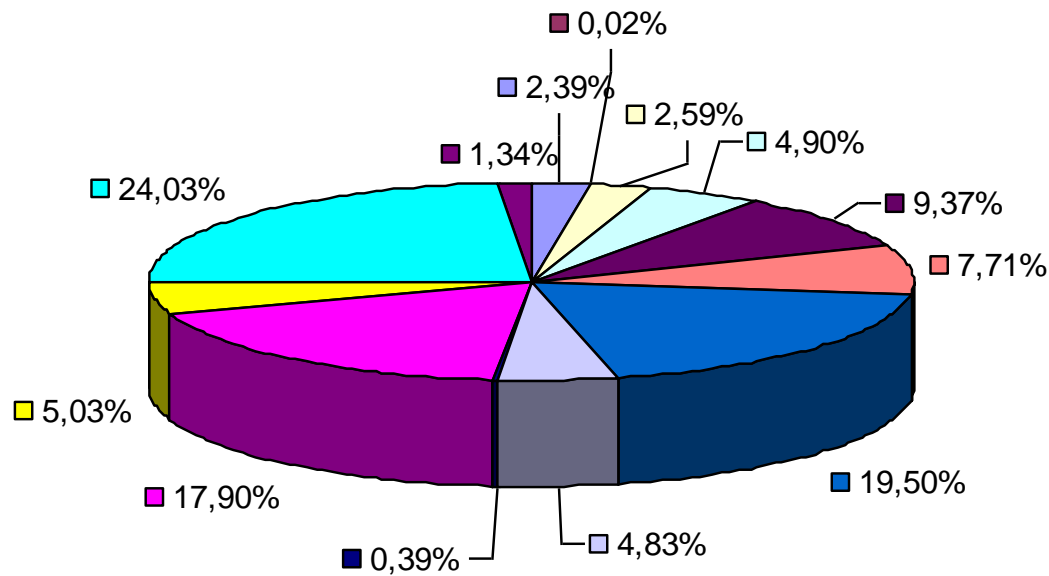
- Výskum a vývoj použiteľnosti a sprístupnenia digitálneho kultúrneho a vedeckého obsahu v oblasti vzdelávania
- Identifikácia používateľských potrieb špecifickej skupiny vzdelávajúcich sa osôb a identifikácia potrieb na vývoj nástrojov vyhľadávania informácií, zachytávania poznatkov a učenia sa.

Digitálna knižnica a digitálny archív

- Operačný program Informatizácia spoločnosti 2007-2013
- Národný projekt: 49,6 miliónov €
- Sl. národná knižnica a Sl. národný archív
- 2,8 milióna objektov (knihy, články zborníkov, čísla seriálov)
- Vyše 250 miliónov strán do r. 2015
- Integrovaný prístup ku spracovaniu fyzických a digitálnych foriem

Digitálna knižnica a digitálny archív:

Rozpočet



- Riadenie projektu
- Publicita projektu
- Príprava a logistika
- Rekonštrukcia depozitov Martin
- Dobudovanie IKDC Vrútky
- Sterilizácia
- Deacidifikácia
- Kontrola kvality
- Triedenie dokumentov
- Digitalizačné linky a ich obsluha
- Riadenie spracovania dokumentov/
- Pracovné úložisko, infraštruktúra
- Archív (digitalizácia a konzervovanie SNA)

Projekt v číslach

- cca 43 TB, 300 000-500 000 obrazov strán za deň
- 31 digitalizačných zariadení, 160 ľudí
- bitový tok zo skenerov 6 Gbps
- kapacita archívu 34 PB (2 kópie)
- 96 tokov spracovania obrazu - 16 operátorov
- 48 tokov spracovania OCR
- náklady na digitalizáciu znížené o 70 percent v porovnaní s prieskumom cien EK (0,15 EUR/s. vs. 0,49 EUR/s.)
- 0,20 EUR/s digitálne + analógové uchovávanie

Cyklus komplexného spracovania

Sklady/regály : 9,3 km

Údaje pripravené na prezentáciu

e-knihy



Dolovanie
znalostí
a údajov



Metaúdaje
Analýza
textu

Prepojenie
DO/MDS



Dlhodobo
udržateľná
archivácia



Triedenie



Čistenie

Sterilizácia
60t-100t
za rok



Deacidifikácia
20t-60t
za rok



Mikrobiologické
laboratóriá

Konzervácia

Skenovanie

Komplexné spracovanie písomného KaVD

- **Práca s analógovými materiálmi písomného KaVD**
- **Digitalizácia písomného KaVD**
- **Získavanie obrazu a textu – optické rozpoznávanie znakov**
- **Práca s dokumentmi a textom**
- **Metaúdaje**
- **Použitie a použiteľnosť**

Nové znalosti z knižnice

- D.R. Swanson (1988). *Historical note: Information retrieval and the future of an illusion, JASIS*
- „Nové znalosti je možné získať z knižnice rovnako ako z laboratória“
- „Je potrebné stavať sa k informáciám rovnako ako k samotnému výskumu.“

Základné oblasti výskumu a vývoja

- CEDRE (pripravovaný projekt)
- Procesy súvisiace s ochranou a uchovávaním analógových nosičov a ich obsahu
- Integrácia procesov analógového a digitálneho spracovania
- Procesy súvisiace s digitalizáciou a ďalším spracovaním textu, ich optimalizácia

Webová prezentácia

- MediaInfo
- <http://mi.memoria.sk/private>
- meno/heslo

Ďakujeme za pozornosť!

miroslav.capkovic@snk.sk

jozef.dzivak@snk.sk

martin.katuscak@mediamatika.sk

