

Obnova dat z optických médií

Závěrečná zpráva projektu specifického výzkumu

| | |
|---------------------------|---|
| Řešitel – akad. pracovník | Mgr. Václav Maněna, Ph.D. |
| Pracoviště řešitele | Katedra pomocných věd historických a archivnictví |
| Student (Ph.D. nebo Mgr.) | Bc. Klára Rybenská |
| | Obor Historie (P-NHI) |
| | ID 17939 |

1) Specifikace řešitelského týmu:

Mgr. Václav Maněna, Ph.D.

- Od roku 2004 asistent na PdF UHK
- Od roku 2005 odborný asistent 1. třídy na PdF UHK
- Školní rok 2004/2005 – učitel na ZŠ Zálabí, Hradec Králové
- Školní rok 2005/2006 – učitel na SOŠ a SOU Hradební, Hradec Králové
- 2/2008 – odborný asistent 2. třídy PdF UHK
- 7/2008 – odborný asistent 2. třídy FF UHK

Bc. Klára Rybenská

Studentka magisterského programu Historie

2) Splnění cílů a přínos projektu

Projekt byl zaměřený na vytvoření prototypu hardwarového zařízení, které bude používáno k obnově dat z poškozených optických nosičů. Design a ovládání zařízení jsou navrženy s ohledem na mobilitu zařízení a snadnost obsluhy. Zařízení bude možné zaregistrovat jako chráněný užitečný vzor. Součástí projektu jsou také související publikační výstupy a experimentální činnost, zaměřená na degradabilitu optických médií vlivem vnějších fyzikálně-chemických podmínek.

Ve spolupráci s Katedrou chemie PŘF byly laboratorně degradovány vybrané datové nosiče. Řešitelský tým sestavil prototyp zařízení pro obnovu dat. Po sestavení zařízení bylo nutné vybavit zařízení potřebným řídicím softwarem a odladit software. Během této fáze se vyskytlo velké množství problémů spojených s kompatibilitou hardwarových zařízení, proto si odladění softwaru vyžádalo větší časovou dotaci, než jakou řešitel původně plánoval.

V další fázi byla otestována funkčnost zařízení při praktických testech obnovy dat z poškozených optických médií. Po ověření funkčnosti bylo zařízení předáno externí firmě za účelem zhotovení technické dokumentace a dalších prací, souvisejících s registrací užitečného vzoru.

Další problémy se vyskytly v souvislosti s digitálním mikroskopem, který byl pořízen z prostředků specifického výzkumu. Krátce po pořízení se bohužel na mikroskopu projevila porucha, která si vyžádala jeho reklamaci. V současné době vyřizuje reklamaci dodavatelská firma. Není tak možné získat a zpracovat podklady potřebné pro publikování výsledků studie degradability. Reklamace by měla být vyřízena koncem ledna 2011, předpokládaný termín publikace výsledků studie degradability je první polovina roku 2011.

3) Požadované finanční prostředky:

| Položky způsobilých nákladů | Rok 2010 | |
|--|---------------|---------------|
| | Přidělené | Vyčerpané |
| <u>Osobní náklady celkem</u> | 3 000 | 3 000 |
| Mzdy zaměstnanců | 0 | 0 |
| Stipendia | 3 000 | 3 000 |
| | | |
| <u>Ostatní náklady celkem</u> | 0 | 0 |
| Náklady na pořízení hmotného nebo nehmotného majetku | 44 644 | 44 644 |
| Další provozní náklady | 0 | 0 |
| Služby | 15 000 | 15 000 |
| Doplňkové náklady | 0 | 0 |
| | | |
| <u>Celkové požadované prostředky</u> | 62 644 | 62 644 |

4) Plánované publikační výstupy zanesené do OBD ve vazbě na RIV:

- Chráněný užitný vzor (byl přijat ke zpracování, není v OBD).
- Výsledky studie degradability v Media4U Magazine (není v OBD, bude možné publikovat po vyřízení reklamace mikroskopu).

Mgr. Václav Maněna, Ph.D