

Analýza datových médií z hlediska dlouhodobého uchování dat se zaměřením na technologii flash

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 navázal na specifický výzkum (Výzkum životnosti optických datových médií, č. 2101), který přinesl odpovědi na základní otázky ohledně životnosti optických datových médií a metodiky jejich uchování. V současné době jsou na trh uváděny datové nosiče založené na polovodičových pamětech typu flash, které jsou podle jejich výrobců určeny jako náhrada za klasické pevné disky (které využívají princip magnetického záznamu) a také jako média vhodná k dlouhodobému uchování dat. Jedná se zejména o média SSD (Solid-state Drive), flash disky a paměťové karty.

V technických parametrech těchto datových nosičů jsou uváděna často rozdílná data o životnosti a spolehlivosti, která nejsou ověřena praxí. Vzhledem k tomu, že tato média začínají být stále více rozšířena mezi odbornou i laickou veřejností k uchování kritických dat, bylo vhodné provést laboratorní a syntetické testy, které budou ověřily spolehlivost a životnost těchto médií. Testy byly vybrány tak, aby jejich výsledky bylo možné aplikovat do metodiky uchování dat v praxi.

Paměťová média prošla v rámci specifického výzkumu sadou laboratorních a syntetických testů v takové míře a kvalitě, že lze zjištěné závěry zobecnit a formulovat doporučení pro praxi.



Profesionální tester použitý pro syntenické testy



Ukázka testu odolnosti

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	96 800	96 800
Další provozní náklady	0	0
Služby	0	0
Doplňkové náklady	0	0
<u>Celkové požadované prostředky</u>	99 800	99 800

4) Výstupy zanesené do OBD ve vazbě na RIV:

- Porovnání datových médií založených na technologii flash paměti s ostatními typy médií z hlediska výkonových parametrů a životnosti. (článek v tisku)
- Metodika testování datových médií typu flash a doporučení vhodná pro praktické nasazení médií v oblasti krátkodobého a dlouhodobého ukládání dat. (článek v tisku)

Oba články zatím nevyšly, nejsou proto zaneseny v OBD.