

NÁKLADY

Úvod do problematiky skrytých nákladů na digitalizaci a dlouhodobou ochranu

Přednáška: 2. 12, 2010, AMK2010

Přednášející: Bedřich Vychodil

Kontakt: bedrich.vychodil@nkp.cz

Projekty

- **Blue Ribbon**

(Trvale udržitelná ochrana a zpřístupnitelnost dig. dokumentů)

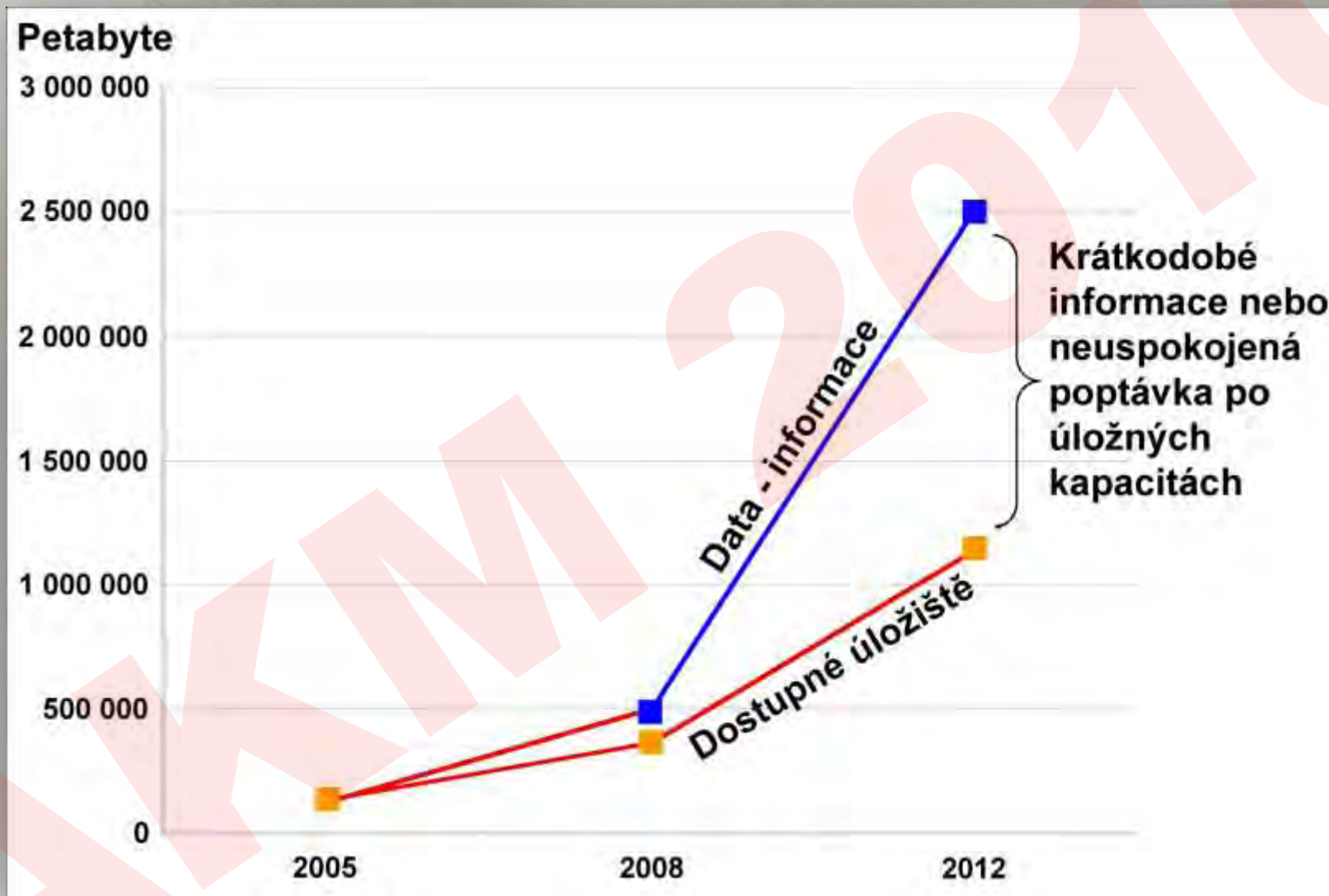
- **DiCoMo**

(Odhad nákladů na digitalizaci dokumentu)

- **LIFE I, II, III**

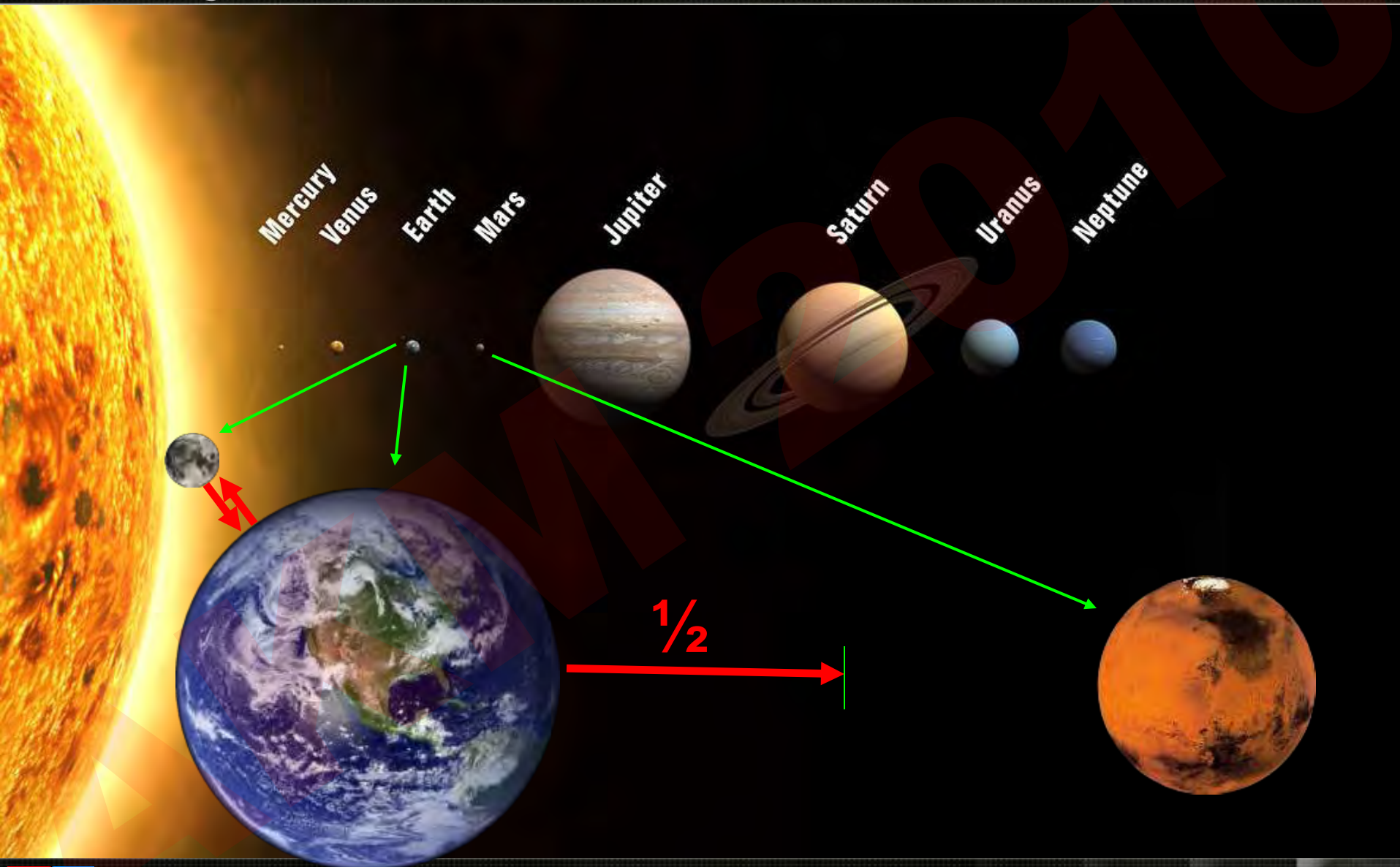
(Odhad nákladů na celý životní cyklus dokumentu)

Objem dat

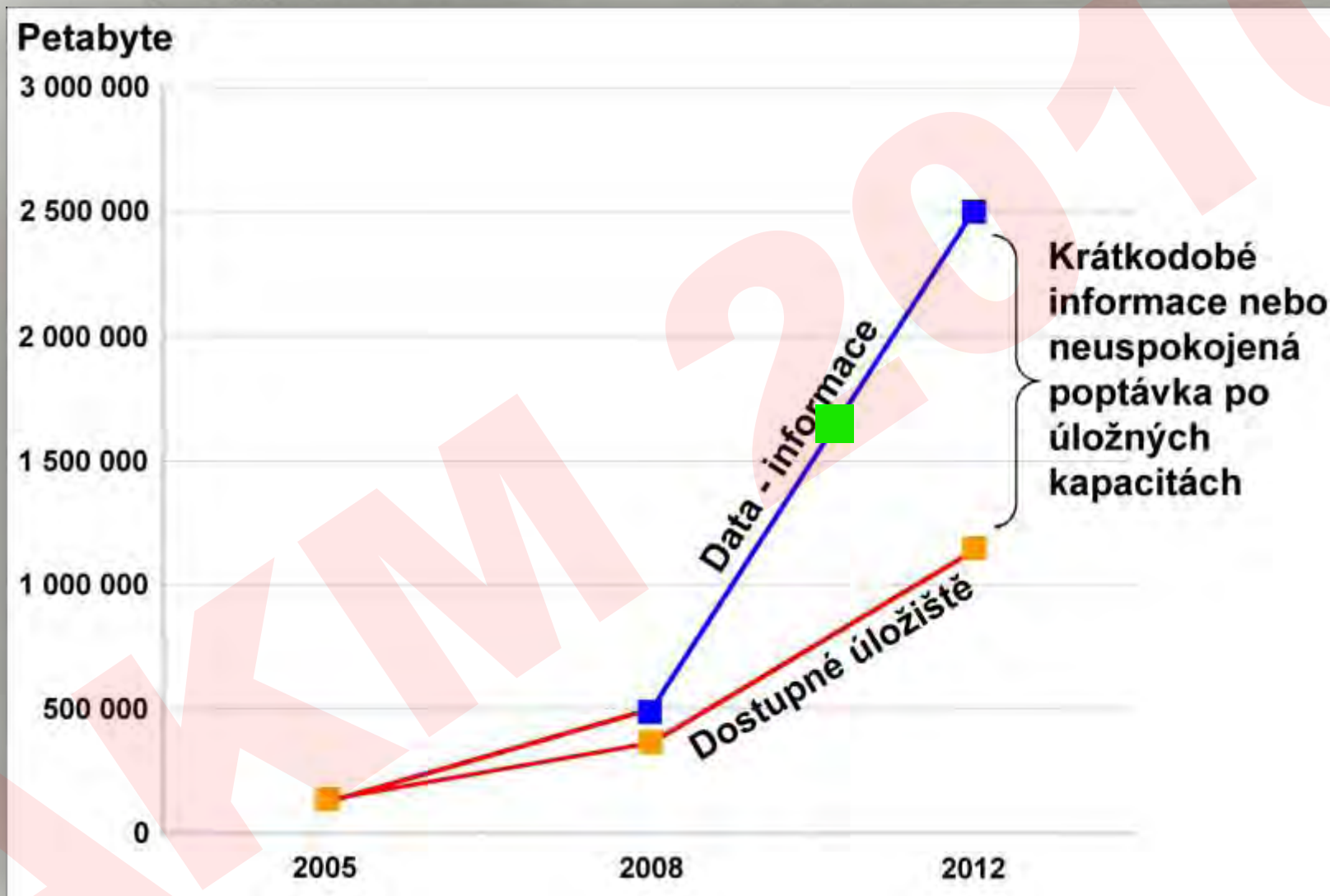


Growth of Information and Storage Trends). Zdroj: IDC Digital Universe White Paper, sponzorováno EMC, 2009

Objem dat



Objem dat



Growth of Information and Storage Trends). Zdroj: IDC Digital Universe White Paper, sponzorováno EMC, 2009

Budoucí zpřístupňování cenných digitálních dokumentů závisí již na těch ochranných opatřeních, které vykonáváme v současnosti. Z dlouhodobého hlediska pak platí, že toto zpřístupňování závisí na soustavné a efektivní alokaci zdrojů určených pro dlouhodobou ochranu

/volný překlad autora/

U.S. National Science Foundation (NSF)
U.S. Library of Congress
U.K. Joint Information System Committee
Atd.

Blue Ribbon – Otázky

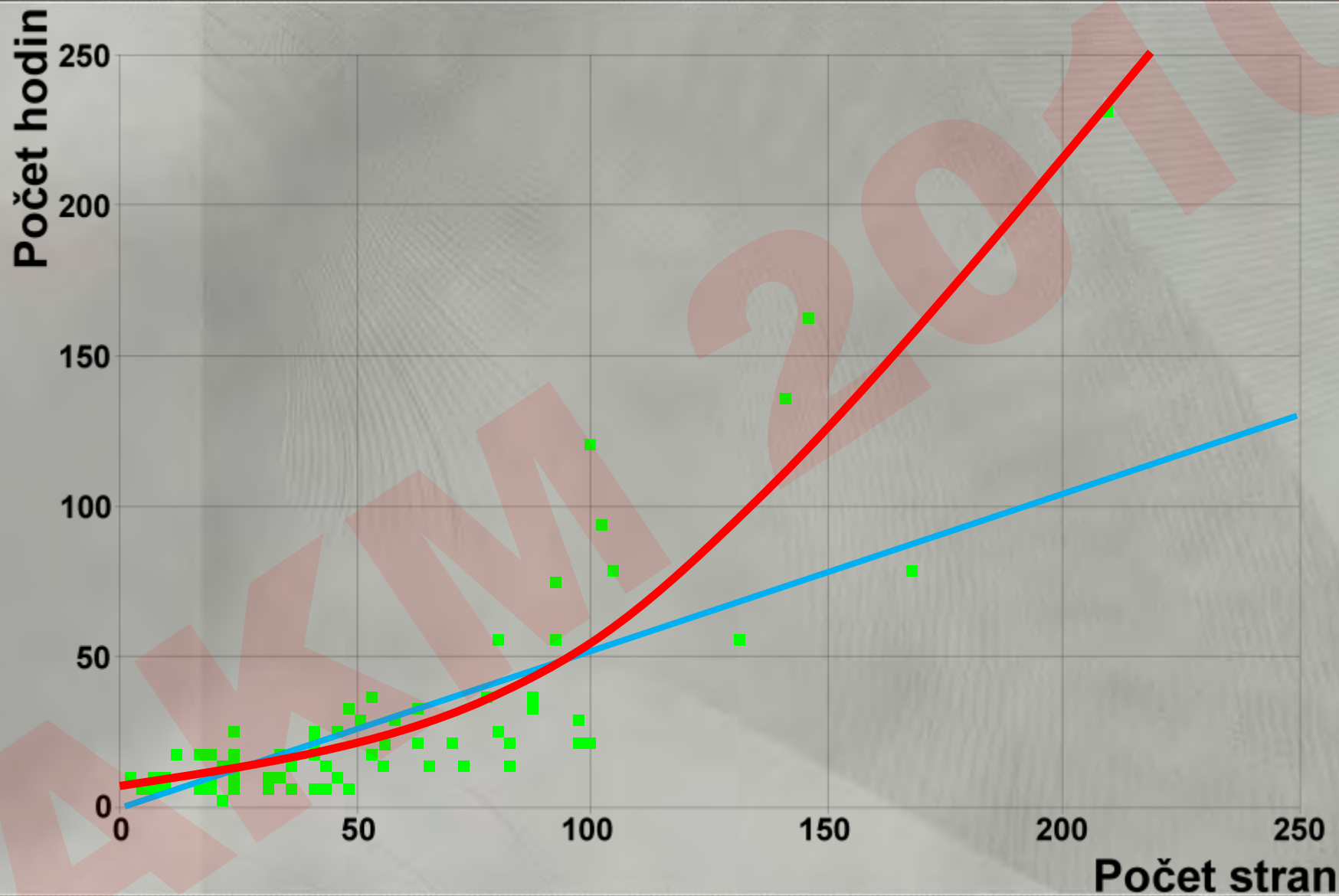
- Jaká digitální data ochraňovat?
- Kdo bude tyto data ochraňovat?
- Kdo to zaplatí?

DiCoMo – Odhad nákladů

- **CoCoMo** - Model nákladů na vytváření softwaru
- **DiCoMo** - Model odhadu nákladů na digitalizace

CIO/DEMI, Miguel Hernández University, Spain
DLSI, University of Alliance, Spain

DiCoMo teorie vs. praxe



DiCoMo - výpočet

$$T = \sum_s \left(a \cdot P^b \cdot \prod eaf_i + SIO \right)$$

Čas

Modifikátor

Počet stran

Modifikátor

Koeficient

Modifikátor

Zkušenost lidí
Podobnost projektu
Cizí/starý jazyk
Starý nebo poškozený papír
Zastaralý font
Speciální zacházení
Vysoká kvalita výstupu
Špatná technika
Atd.

Fixní čas

DiCoMo – reálný výpočet

$$T = a \cdot P^b + SIO$$

$$T = 0,067 \cdot 100^{1,465} + 0,6$$

$$\underline{\underline{T = 59 \text{ hodin}}}$$

Standardní kniha

- Korekce
- Výroba XML

$$T = a \cdot P^b \cdot EAF + SIO$$

$$T = 0,081 \cdot 100^{1,462} \cdot 1,15 \cdot 1,25 + 0,1$$

$$\underline{\underline{T = 98,85 \text{ hodin}}}$$

Stará/poškozená kniha **+15%**
Cizí/starý jazyk **+25%**

- Korekce
- Výroba XML

DiCoMo - Výstup

- **Sběr technických dat** v čase sloužící ke zpřesnění odhadů
- Identifikovat **HLAVNÍ** faktor ovlivňující časovou náročnost

LIFE – Životní cyklus dokumentu

- 2 - 5 let
- 500 000 souborů
- 40 typů formátů
- Malé množství již nepoužívaných formátů

The British Library
University College London (UCL)
Sponzorováno JISC

LIFE – Životní cyklus dokumentu

$$L_T = D_T + A_q + I_T + M_T + Ac_T + S_T + P_T$$

Náklady v čase

Akvizice

Ingest

Metadata

Zpřístupnění

Uložení

Ochranná opatření

Digitalizace

LIFE – Životní cyklus dokumentu

Náklady na jednotku	1. rok	10let
▪ Hand-held e-monograph	570Kč	1 440Kč
▪ Hand-held serial	570Kč	420Kč
▪ Non-hand-held e-monograph	450Kč	900Kč
▪ Non-hand-held e-serial	660Kč	240Kč
▪ New website	630Kč	204 000Kč
▪ e-journal	6 180Kč	90 000Kč

Snížení nákladů na **ingest a výrobu metadat**

60% celkových nákladů

- Standardizace
- Spolupráce institucí
- Využití vhodných nástrojů

Otázky:

- Uchováváte technická data o projektech?
- Bezeztrátová komprese pro Archivní Kopie?
- K čemu nám slouží digitalizace?
 - Náhrada za originál
 - Ochrana originálu
 - Zpřístupnění obsahu
- Máte zajištěno nepřetržité financování?

KONEC PREZENTACE

Otázky...

Přednáška: 2. 12, 2010, AMK2010
Přednášející: Bedřich Vychodil
Kontakt: bedrich.vychodil@nkp.cz