

Papírové dokumenty a jejich místo v dnešním světě moderních technologií

Workshop ITAPA 2007 Bratislava
Ing. Miroslav ŠIRL

”Co
po
nás zbude



Dnešní témata

- Nastaly nějaké změny v použití papírových dokumentů v dnešním světě elektronické komunikace?
- Jak se papírové dokumenty liší či neliší od elektronických?
- Jak můžeme profitovat z koexistence papírových a elektronických dokumentů?

Je použití papírových dokumentů pohodlné a spolehlivé?

- Většina lidí považuje papírové dokumenty za důvěryhodné !!!
- Většina smluv a dalších dokumentů je stále originálně podepsána, na hlavičkovém papíře, ve firemní obálce



Je použití elektronických dokumentů pohodlné a spolehlivé?

- Elektronické dokumenty jako takové doposud nepožívají takové důvěry
- Přitom využití elektronických dokumentů výrazně zrychluje a zlevňuje práci s dokumenty
- Nevýhodou elektronických dokumentů je možnost je jednoduše pozměnit – tato vlastnost umožňuje řadu zneužití a podvodů

Elektronické dokumenty nám přinesly řadu výhod, ale přinesly také zvýšení rizik.

**Cílem bylo zvýšit
bezpečnost elektronických
dokumentů !!**

Elektronické dokumenty

- Elektronické dokumenty jsou bezpečné
- U elektronických dokumentů si můžeme být jisti, že jsou unikátní a že je nikdo nezměnil
- Navíc el. dokumenty mají další atributy, které zjednodušují jejich zpracování

Tak, proč nepoužíváme jenom elektronické dokumenty??

„.....across the nation are seeing an increasing volume of digital documents incorporated into their duties, and the flow will become greater over time. However, paper-based transactions will continue to be around for many years to come.“

**Musíme zlepšit vlastnosti
papírových dokumentů !?**

Zpátky k papírovým dokumentům

- Ze srovnání elektronických a papírových dokumentů.....???
- Z důvodů, že papírové dokumenty vznikají z elektronických ztrácí i řadu svých předností
- Zpracování papírových dokumentů využívá elektronických procesů – tisk, kopírování. Tyto procesy přináší papírovým dokumentům skoro všechny nevýhody

Zpátky k papírovým dokumentům

- It is proved that 80% of fraud in IT world is not done by hackers or phishing or other attacks to the system, but 80% of it is done through printers or copiers
- **Padělání papírových dokumentů je díky tomu jednoduché jako nikdy.**
 - Počítačové technologie, skenery, tiskárny, kopírky

Cíl

- **Zabezpečení papírových dokumentů proti podvodům, a jejich integrace s elektronickými procesy.**
- Papírové dokumenty nás přežijí !!



Dva základní požadavky

- **A) Prevence a eliminace podvodů**
spojených s papírovými dokumenty
- **B) Bezproblémový přechod mezi
papírovými a elektronickými dokumenty**
v rámci jejich zpracování

Ad A) **Prevence a eliminace podvodů**

- Existuje mnoho metod a technologií jak zabezpečit papírové dokumenty
 - **Bezpečnostní papíry**
 - **Chemicky reaktivní papír**
 - **Specielní tonery**
 - **Holograms**
 - **Viditelná či neviditelná bezpečnostní vlákna**
 - **Papírový dokument nesoucí nějaká digitální data**
 - **Papírový dokument s elektronickým podpisem**
 - **RFID**
 -

Ad A) **Prevence a eliminace podvodů**

- Některé z těchto technologií chrání pouze papír tedy – médium
- Některé chrání i obsah
- Dokument může nést dvě informace:
 - analog
 - digital
- Z papírového dokumentu se stává digitální nosič. Takové read-only medium něco jako CD.

Ad B) Bezproblémové zpracování papírových a elektronických dokumentů

- Uložení digitálních informací na papírový dokument výrazně rozšíříme vlastnosti papírových dokumentů
- Můžeme například využít metadata pro řízení životního cyklu dokumentů
- Možnost vytváření hybridních řešení s využitím všech vlastností elektronických řešení

It is very trendy...

- „By embedding the information into the paper document, we are preventing information in paper documents from getting disconnected from the rest of the system," *said Mr. Anjaneyulu, HP Executive.* The new technology is effectively “networking the paper world," he added.



2D barcode



PDF 417

- Ukládá digitální data na papír – OK**
- Potřeba standardního kancelářského vybavení**
- Malá kapacita dat approx. 2KB
- Nízká odolnost proti zničení
- Ne každému se líbí na dokumentech
- Encrypce a elektronický podpis???**

.



IMPORT LICENCE APPLICATION FORM

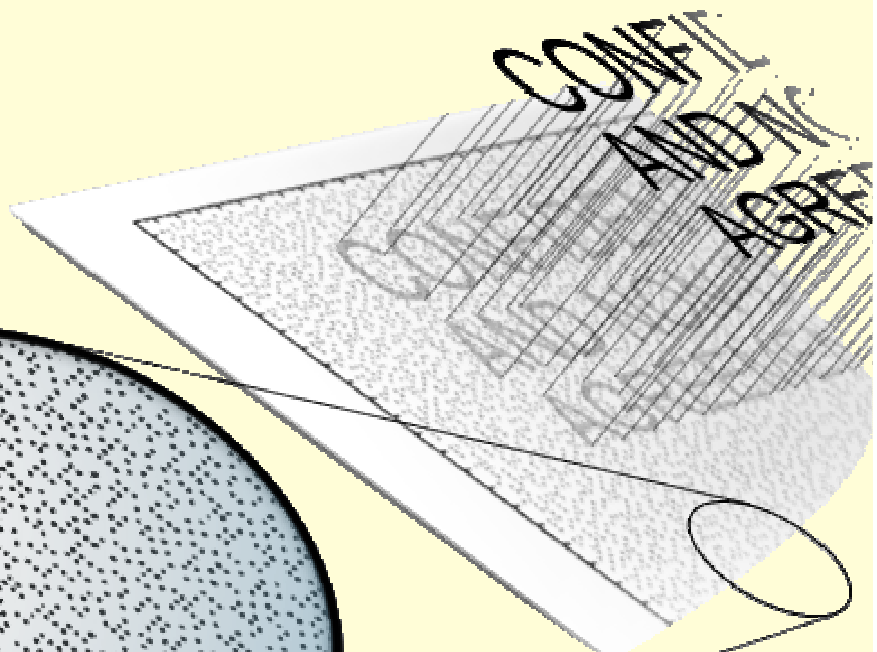
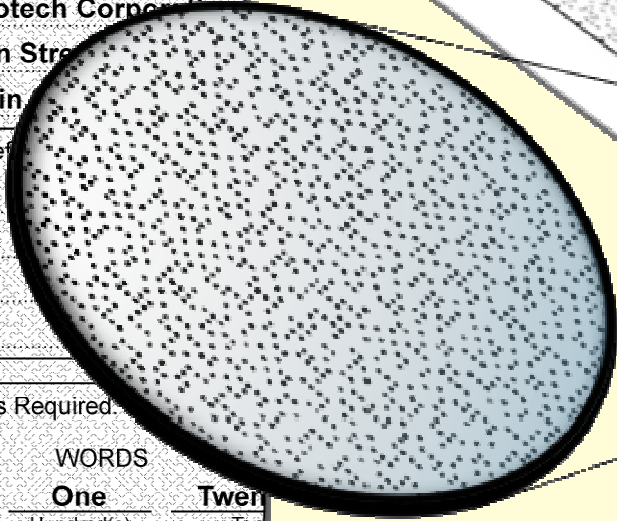
Application form for a Quota/Surveillance Import Licence to the Department of Trade & Employment - 2005

Please print or type

Licence No. 1234	Date 20.10.2004	Tariff Code (use 10-digits tariff) 1543667192
----------------------------	---------------------------	---

1. Name and Address of Importer Infotrust, a.s. Dubravská cesta 9 94104 Bratislava, SLOVAKIA	2. Name and Address of Exporter Microtech Corporation Down Street Dublin
3. Name and Address of Agent/Rep. (If different from Box 1)	4. Brief description of goods

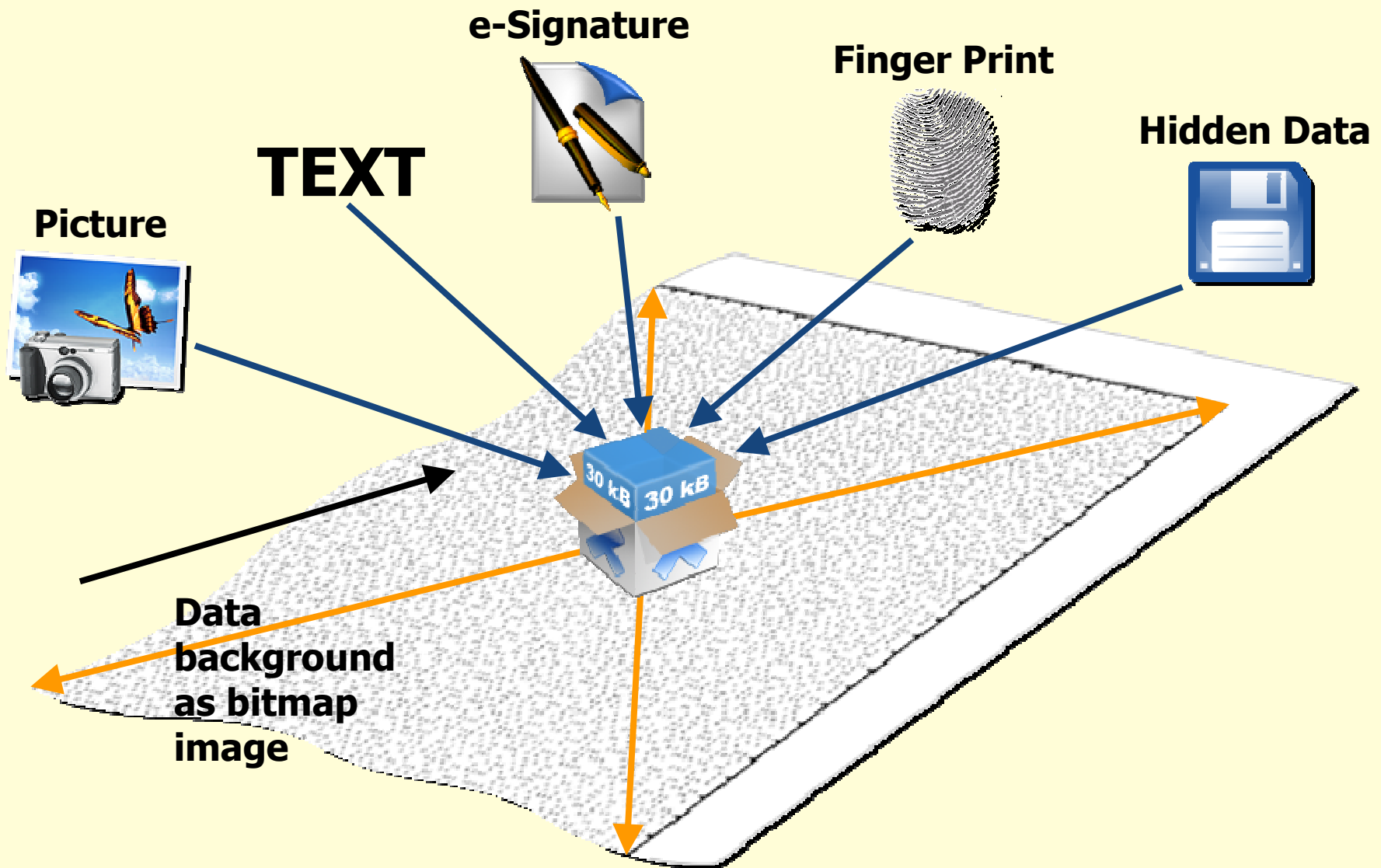
5. Total Value and Quantity/Net Weight for which licence is Required				
	FIGURES		WORDS	
CIF Values in Euros	5125	Five	One	Twelve
		Thousand(s)	Hundred(s)	Ten



„Digitální“ papír

- **Ukládá digitální data na papír – OK**
- **Potřeba standardního kancelářského vybavení**
- **Skoro nerozoznatelné**
- **Kapacita až 40KB**
- **Velká odolnost proti zničení**
- **Encrypce a elektronický podpis**

„Digitální“ papír



CONFIDENTIALITY AND NON-DISCLOSURE/NON-USE AGREEMENT

This confidentiality agreement is made as of March 4-th 2006 by and between COMPANY A Ltd., having a principal place of business at Pupavova 12, 841 04 Bratislava Slovakia ("Recipient"), and COMPANY B s.r.o. Bratislava, Slovakia, and having a principal place of business at Kuklovska 54, 841 05 Bratislava, Slovakia ("COMPANY B").

RECITALS:

- A. Recipient and COMPANY B are engaged in discussions in contemplation of a potential business relationship or in furtherance of a business relationship;
- B. In the course of dealings between Recipient and COMPANY B , Recipient will have access to or have disclosed to it information relating to COMPANY B which is of a confidential nature as that term is later defined in this Agreement; and
- C. The parties desire to establish and set forth-Recipient's obligations with respect to AGEM confidential information (Purpose).

AGREEMENT:

In consideration of foregoing, Recipient and COMPANY B agree as follows:

1. "Confidential Information" as used in this Agreement shall mean any and all technical and non-technical information including patent, copyright, trade secret, and proprietary information, techniques, sketches, drawings, models, inventions, know-how, processes, apparatus, equipment, algorithms, software programs, software source documents, and formular related to the current, future and proposed products and services of

Příklad

CONFIDENTIALITY AND NON-DISCLOSURE/NON-USE AGREEMENT

This confidentiality agreement is made as of March 4th 2006 by and between COMPANY A Ltd., having its principal place of business at Tuzova 12, 841 84 Bratislava Slovakia ("Recipient"), and COMPANY B s.r.o., Bratislava, Slovakia, and having its principal place of business at Kalkovská 54, 801 15 Bratislava, Slovakia ("COMPANY B").

RECITALS

- A. Recipient and COMPANY B are engaged in discussions to contemplate a business relationship or in furtherance of a business relationship.
- B. In the course of dealings between Recipient and COMPANY B, Recipient is or has disclosed to it information relating to COMPANY B, the confidential nature of that information is defined in this Agreement, and
- C. The parties desire to establish and set forth Recipient's obligations with respect to confidential information (Purpose).

AGREEMENT

In consideration of foregoing, Recipient and COMPANY B agree as follows:

1. "Confidential Information" as used in this Agreement shall mean any and all technical and non-technical information including patent, copyright, trade secret, and proprietary information, technology, sketches, drawings, models, formulas, know-how, processes, apparatus, equipment, algorithms, software programs, software source documents, and formulas related to the current, future and proposed products and services of



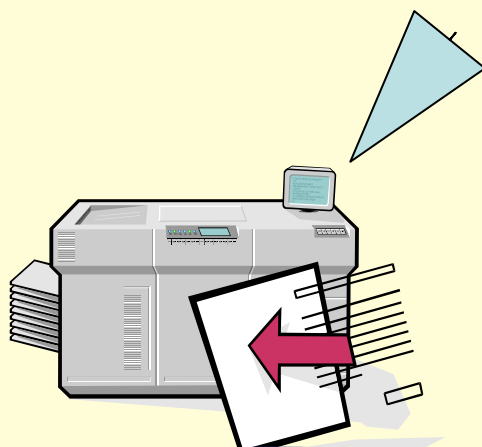
Kde je potřeba a využití ?

- Ochrana tištěných výstupů
z informačních systémů proti zneužití
 - Osvědčení, výpisy z registrů,
- Právní relevance konverze
el.dokumentů do papíru
 - Czechpoint, e-justice,
- Autenticita tištěných papírových
dokumentů
 - Finanční instituce, zdravotnictví,.....
- Přenos dat pomocí papírového dokumentu
 - Veřejná zpráva, zdravotnictví, pojišťovny,.....

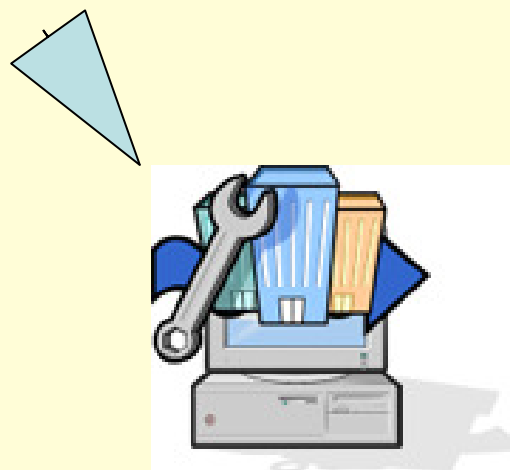
Papír versus digital ?!?



Elektronický dokument



A. Důvěryhodná papírová kopie
(právně závazná)



B. Důvěryhodný el. archiv

První závěry....

- Navzdory faktu, že elektronické dokumenty se odlišují od papírových chceme s nimi pracovat obdobně jako s jejich papírovými předchůdci....
- Dnes mají elektronické dokumenty daleko lepší vlastnosti než dokumenty papírové

Nové závěry...

-a tak dnes chceme pracovat s papírovými dokumenty tak jak s elektronickými a hlavně požadujeme stejné bezpečnostní principy..
- Tyto potřeby jsou důležité i z pohledu dnešní doby kdy často dochází k přechodu od papírové k elektronické dokumentaci...

”
Co
po
nás
zbude



Děkujeme za pozornost

Ing.Miroslav ŠIRL
miroslav.sirl@atlas.cz

www.cnz.cz