



Koexistencia papierových a elektronických dokumentov vytvára priestor pre nové prístupy a riešenia.

## Papierové dokumenty nás prežijú!

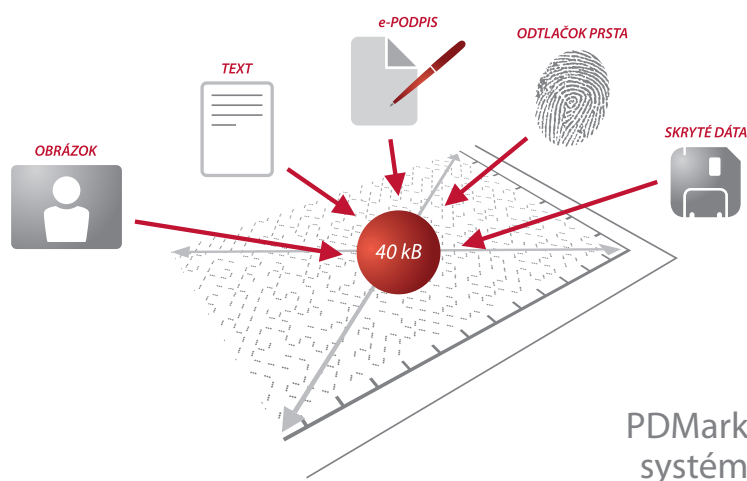
Koexistencia papierových a elektronických dokumentov v prostredí IKT priniesla potrebu konverzných technológií a zároveň sa stala podstatnou časťou oblasti informačnej bezpečnosti. Ochrana autenticity dokumentov pri dostupnosti rozvinutých technológií nadobudla väčšiu dôležitosť ako kedykoľvek predtým. Spoločnosť ARDACO na túto potrebu zareagovala svojim inovačným programom nesúcim názov technológie vyvinutej k tomuto účelu - PDMark®.

### Čo je PDMark®?

PDMark® - Paper Data Mark je patentovaná technológia vyvinutá spoločnosťou ARDACO k umožneniu zaznamenať digitálne informácie na papier.

Uložením digitálnych informácií na papierový dokument sú ich vlastnosti výrazne rozšírené:

- účinný prenos informácií - 100 % spoľahlivosť
- zabezpečenie integrity obsahu dokumentu
- zabezpečenie vysokej autenticity dokumentu - integrácia elektronického podpisu
- zabezpečenie obsahu dokumentu pri jeho poškodení
- umožnenie uložiť utajené informácie



## Konverzia dát papierových a elektronických dokumentov

Formulár si zachováva silnú pozíciu základného nástroja administratívy v organizáciách, úradoch a inštitúciách. Súčasné spracovanie papierových formulárov je spájané s manuálnymi alebo poloautomatizovanými riešeniami. Použitie technológií OCR na spracovanie papierových formulárov je spojené s nárokmi na čas a dodatočnú obsluhu, čo navyšuje celkovú cenu systému.

Iný prístup prináša technológia PDMark® vyvinutá spoločnosťou ARDACO pôvodne na ochranu obsahu, ako aj samotného dokumentu. Patentom chránený inovačný produkt je základom riešenia hybridného formulára. Obsah vyplneného formulára sa vytlačí aj s jeho kódovaným podkladom, jemne viditeľným pozadím, ktoré nesie digitálnu informáciu viditeľného obsahu dokumentu. Zoskenovaním formulára sa informácia z kódovaného digitálneho podkladu spätne transformuje z papiera do počítača. Riešenie prenáša digitálnu informáciu a zabezpečuje 100 % úspešnosť rýchleho spracovania pri použití bežných tlačiarní a skenerov.

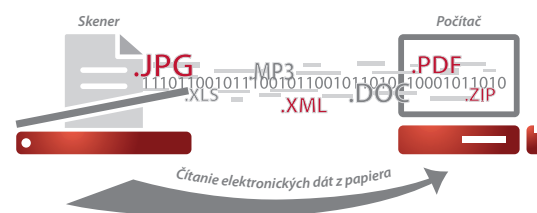
Väčšina ľudí považuje papierové dokumenty za dôveryhodné. Zmluvy a ďalšie dokumenty sú stále v origináloch na papieri a podpísané ručne. Hlavičkový papier a firemné obálky sú bežnou súčasťou podnikovej administratívy.

Elektronické dokumenty ako také si aj napriek výraznému zrýchleniu a zlacneniu práce doposiaľ taký stupeň dôvery nezískali. Ich hlavnou nevýhodou je relatívne ľahké pozmenenie obsahu, resp. iných sprievodných informácií. Táto vlastnosť vytvára priestor pre rad zneužití a podvodov. Zabezpečenie papierových dokumentov proti podvodom a ich integrácia s elektronickými procesmi sú kľúčové oblasti, ktoré **PDMark®** dokáže elegantne riešiť.

#### Proces zápisu elektronických dát na papier



#### Proces čítania elektronických dát z papiera



### Ochrana obsahu papierového dokumentu pred jeho pozmeňovaním a poškodením

- Overenie so 100% istotou, či pôvodný viditeľný obsah dokumentu bol alebo nebol pozmenený.
- Automatizované overenie autenticity obsahu dokumentu.

Jednou z hlavných možností využitia technológie **PDMark®** je ochrana obsahu dokumentov proti pozmeňovaniu, teda proti falšovaniu. Poznáme mnoho metód ako chrániť papierový dokument pred jeho kopírovaním (ochrana bankoviek, hologramy), ale je len veľmi málo možností ako ochrániť samotný obsah dokumentov tak, aby bolo zaručené, že zmena bude rozpoznaná a odhalená.

**PDMark®** je unikátna technológia, ktorej hlavným prínosom je možnosť rozpoznať so 100% istotou dodatočné pozmenenie vytlačených (viditeľných údajov) oproti pôvodným (originálnym). Automatizované overenie autenticity obsahu dokumentu umožňuje overiť či pôvodný obsah bol pozmenený aj v automatickom režime bez nutnosti zásahu človeka.

Technológia **PDMark®** umožňuje uchovanie informácie aj pri značnom poškodení dokumentu, ku ktorému môže ľahko dôjsť, či už v kancelárskom prostredí, náhodne, úmyselne alebo pri možných živelných udalostiach.

#### Proces čítania elektronických dát z papiera



### Technické požiadavky na použitie technológie **PDMark®**

Technológia **PDMark®** nekladie zvýšené nároky na technické vybavenie a na jej využitie postačuje bežné kancelárske vybavenie:

- laserová alebo atramentová tlačiareň schopná tlačiť pri rozlíšení 600 dpi
- skener s rozlišovacou schopnosťou 200 dpi



ARDACO, a.s.  
Polianky 5  
841 01 Bratislava  
Slovakia

Tel.: +421 2 32212 311  
Fax: +421 2 32212 312  
[info@ardaco.com](mailto:info@ardaco.com)

**[www.ardaco.com](http://www.ardaco.com)**