

## ABSTRACT

### ELECTRONIC ARCHIVING SYSTEM BASED ON PKI

**Balázs Kollár, [nypee@interware.hu](mailto:nypee@interware.hu)  
Csaba Krasznay, [krasznay@ik.bme.hu](mailto:krasznay@ik.bme.hu)**

*Budapest University of Technology and Economics, Centre of Information Technology*

A közelmúltban a Magyar Elektronikus Aláírási Szövetség (MELASZ) elkészítette a digitális aláírások formátumára vonatkozó közös ajánlását, mely nemzetközi szabványok alapján ad útmutatást a hazai fejlesztőknek. Ez az ajánlás mérföldkőnek tekinthető az elektronikus iratkezelés hazai elterjedésének szempontjából, amely számos előnye ellenére még várat magára, habár a jogi szabályozás már 2001 óta lehetővé teszi a váltást. Az ajánlás megteremti az alapját az elektronikus iratkezelésre épülő termékek és szolgáltatások hazai piacának. Ugyanis az intézmények iratkezelésük megszervezésekor szabványos felületen kapcsolódó alkalmazások közül válogathatnak, melyek egymást kiegészítve komplex iratkezelő rendszerek kialakítását teszik lehetővé.

In recent past the Hungarian Association for Electronic Signature (MELASZ) completed its paper describing the format of digital signatures, which gives guidance for software developers based on international standards. This paper can be a milestone in the spreading of electronic document management systems in Hungary, which, despite of its numerous advantages and its legal support, is still awaited. The paper provides the technological base for products and services on the electronic document management market in the following way. Institutions replanning their document management will be able to choose from a palette of applications communicating on standard interfaces.

Előadásunk célja a PKI rendszerek és a digitális aláírás nemzetközi szabványainak beható bemutatása, ezt követően a nemzeti megvalósítások, valamint a hazai jogi szabályozás megismertetése. Ezután bemutatjuk a gyakorlati felhasználás lehetőségeit, a már megvalósult alkalmazásokat.

The aim of our presentation is to narrowly review the international standards of PKI systems and digital signatures, followed by the introduction of national implementations and the domestic legal regulations.

A 2005-ös Networkshop konferencián tartott előadás eredményeként célul tűztük ki egy saját alkalmazás elkészítését, amely képes a MELASZ ajánlásának megfelelő dokumentumok kezelésére, és amelyre később összetett szolgáltatásokat lehet építeni, különös tekintettel az elektronikus archiválásra. Követve a korszerű szoftver-technológiai irányvonalakat az alkalmazás Web-alapú, több-felhasználós, többretegű, relációs adatbázisra és XML állományokra épül, hardware-platformfüggetlen és objektum-orientált. Előadásunk során ezt az alkalmazást is bemutatjuk.

In our Networkshop 2005 conference presentation we put the aim of developing an application, which is able to manage MELASZ-formatted documents, and later can serve as a

base for complex services, especially for electronic archiving applications. Following up-to-date software technology trends, the application is web-based, multi-user, multilayered, stores data in relational database and xml files, hardware platform independent, and object oriented. Our presentation also demonstrates this application.