

The evolution of „digital signature” - from fingerprint to binary code/ **Evoluția semnăturii „digitale” - de la relief papilar la cod binar**

Adrian MITROFAN¹, Marius TOLTICĂ²

Content description (Eng.):	<p>The phrase „digital signature”, by analyzing each word, involves many interpretations, which leads us into a world made up of papillary ridges and grooves, or the digits “0” and “1”. By „signature” we understand a graphic image of the name, personally executed by the owner, by which he assumes the accuracy of those contained in the act or certify that he is the author of the document. In addition to classic signature, it was used over time, and is still used to sign a document the „fingerprint” - that in romanian language corresponds to „digital”, the second word in the phrase foregoing.</p> <p>The fingerprint is a trace left on a surface which reproduces the shape of ridges and grooves of the inner surface of the finger. And we get to nowadays, when “digital signature”, namely “electronic signature”, means a sequence of computer data that serves as a method of identification in the virtual environment.</p> <p>This article aims to present a brief foray into this world of the “digital signature”, showing the evolution of this concept in time.</p>		
Keywords:	signature, fingerprint, digital signature, means of authentication, certification		
Article info:	Received: 09/05/2016	Approved: 20/05/2016	Pages/ words: 5/2153
Rezumatul articolului (Ro)	<p>Sintagma „semnătură digitală”, prin analizarea fiecărui cuvânt în parte, comportă mai multe interpretări, ce ne conduc într-o lume formată din creste și șanțuri papilare, respectiv din cifre „0” și „1”. Prin „semnătură” se înțelege imaginea grafică a numelui, executat personal de către titular, prin care acesta își asumă exactitatea celor cuprinse în actul semnat ori atestă că este autorul actului. Pe lângă semnătura clasică, s-a folosit de-a lungul timpului, și încă se mai folosește pentru semnarea documentelor, amprenta digitală – cel de al doilea cuvânt din cadrul sintagmei anterior menționate. Amprenta digitală reprezintă urma lăsată de deget pe o suprafață și care reproduce forma creștelor și a șanțurilor de pe suprafața interioară a degetului. Și ajungem în zilele noastre, când prin „semnătură digitală”, mai exact „semnătură electronică”, se înțelege o înșiruire de date informatice care servesc ca metodă de identificare în mediul virtual.</p> <p>Acest articol își dorește să prezinte pe scurt o incursiune în această lume – cea a „semnăturii digitale” – prezentând, rând pe rând, evoluția acestei sintagme, concept.</p>		
Cuvinte cheie:	semnătură, amprentă digitală, semnătură electronică, mijloc de autentificare, atestare		
Detalii articol:	Primit: 09/05/2016	Aprobat: 20/05/2016	Pagini/ cuvinte: 5/2153
<i>Article`s content :</i>	<i>Cuprinsul articolului :</i>		
<i>a.Introduction</i>	<i>a.Introducere</i>		
<i>b.About the signature's evolution</i>	<i>b.Despre evoluția semnăturii</i>		
<i>c.Conclusions</i>	<i>c.Concluzii</i>		
<i>d.Bibliography</i>	<i>d.Bibliografie</i>		

♦♦♦♦

¹ General Inspectorate of the Romanian Police, National Forensic Science Institute, forensic expert, adrianmitrofanp@gmail.com
² General Inspectorate of the Romanian Police, National Forensic Science Institute, forensic expert, tol_marius@yahoo.com