

Primena biometrije u zaštiti računarskih sistema

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 21 | Nivo: FON

Contents

Biometrija 3

Istorijat 5

Fiziološke biometrijske karakteristike 6

Otisak prsta 6

Crte lica 8

Geometrija ruke i raspored vena 10

Skeniranje dužice 11

Skeniranje mrežnjače 12

Termogram lica i tela 13

Uho 14

Miris 15

DNK 15

Biometrijske karakteristika ponašanja 15

Potpis 15

Glas 16

Hod 16

Dinamika kucanja na tastaturi 17

Poređenje biometrijskih metoda 17

Multi modeli 18

Biometrijska enkripcija 19

Budućnost biometrije 19

Literatura 21

Biometrija

Biometrija predstavlja automatizovan metod utvrđivanja identiteta osobe na osnovu fizioloških karakteristika kao što su lice, otisak prsta, geometrija ruke, dužica ili mrežnjača oka, raspored vena ili glas ili nekih obeležja čovekovog ponašanja npr. hoda, potpisa, dinamike kucanja na tastaturi.

Biometrija → starogrčki: bios = "život", metron = "mera"

Kako raste potreba za višim nivoom sigurnosti, tako su biometrički sistemi sve manji, precizniji, pouzdaniji i brži i nalaze sve veću primenu u svim delatnostima gde je neophodno nedvosmisleno utvrditi ili potvrditi identitet osobe. Ljudski faktor i dalje predstavlja osnovnu „rupu“ u sigurnosti brojnih sistema: nemaštovite lozinke u vidu datuma rođenja ili imena partnera, lozinke zalepljene na papiru s donje strane tastature ili na monitoru, PIN-ovi zapisani na ceduljicama u novčaniku... Sve veća potreba za pamćenjem lozinki i brojeva tera nas na upotrebu istih šifara ili onih lakih za pamćenje. Biometrija eliminiše potrebu za pamćenjem lozinki jer smo lozinka mi sami. Ono što je nekada predstavljalo osnovni trik u naučnofantastičnim filmovima, danas postaje uobičajena slika u predvorjima zgrada ogromnih kompanija, u državnim institucijama i na aerodromima tehnološki naprednog Zapada, a odskora i kod nas. Razvoj za biometrije naročito je porastao posle terorističkih napada u Americi 11. septembra 2001. godine, kada su pooštrene kontrole na aerodromima i kada se javila potreba da se iz mase izdvoje potencijalni teroristi. Ovaj događaj je, pored brojnih uticaja na dešavanja u celom svetu, pospešio razvoj i intenzivirao primenu biometričkih sistema.

Brzi razvoj tehnologije povećao je potrebu za pouzdanim načinima identifikacije osoba.

Danas se prepoznavanje osoba obavlja na dva načina:

Prepoznavanje pomoću identifikacijskih dokumenata

Prepoznavanje bazirano na sigurnosnom ključu

Prepoznavanje pomoću identifikacijskih dokumenata

Identifikacijski dokument predstavlja identitet osobe koja ga nosi. Ako je identifikacijski dokument u obliku male standardizovane kartice, tada se on naziva identifikacijska kartica. U mnogim slučajevima različiti dokumenti kao licna karta, vozačka dozvola, knjizica zdravstvenog osiguranja mogu poslužiti kao identifikacijski dokumenti.

...

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com