

SEMINARSKI RAD

Tehnička sredstva u bezbednosnim sistemima

TEMA

Uloga biometrijskog čipa u identifikacionim dokumentima

<http://www.MATURSKIRADOVI.NET/>

POJAM I ISTORIJAT BIOMETRIJSKIH METODA IDENTIFIKACIJE

Pojam „biometrija“ može imati različita značenja zavisno od konteksta u kome se koristi. Etimologija reči govori da je u pitanju merenje bioloških osobina određenog organizma (od grč. imen. \acute{o} $\beta\acute{i}\acute{o}\varsigma$ - život i gl. $\mu\epsilon\tau\rho\acute{\epsilon}\omega$ (poimen. $\acute{\eta}$ $\mu\acute{\epsilon}\tau\rho\eta\sigma\iota\varsigma$) - meriti (poimen. merenje)).

Krajem 20. i početkom 21. veka lista biometrijskih podataka i način njihove obrade značajno se proširuju, zbog mogućnosti koje su ponudile savremene informacione tehnologije. Današnji komercijalno raspoloživi biometrijski sistemi identifikacije mogu imati mogućnost obrade slike lica iz nekoliko perspektiva, digitalnog otiska prstiju (sa fiksiranjem ključnih tačaka i prevoja), oblika ruke, šake i prstiju, svojeručnog potpi-sa u digitalnom obliku (koji pored prostog grafičkog oblika može inkorporirati i specifičnu dinamiku pisanja) i skena očne rožnjače.

Najsavremeniji biometrijski sistemi identifikacije idu korak dalje i obuhvataju mogućnosti generisanja trodimenzionalnog modela lica, prepoznavanje rasporeda vena, analizu DNK strukture, detekciju mirisa i specifičnih hemijskih svojstava kože za svakog čoveka. Iako određeni broj autora tvrdi da se i glasovna komponenta može koristiti kao pouzdana biometrijska informacija, to praksa i mnogi stručnjaci poriču.

Najnoviji eksperimenti vezani za biometrijsku identifikaciju građana, koji se izvode u nekim britanskim i američkim gradovima, interaktivno kombinuju signal kamera visoke rezolucije koje su postavljene na javnim mestima (tzv. CCTV Closed Circuit TV) sa algoritmima za prepoznavanje lica, specifičnih pokreta i dinamike kretanja. Cilj je, prema rečima vladinih službenika, da se jednog dana dobije sistem za interaktivno prepoznavanje svakog prolaznika i suzbijanje potencijalnih kriminalnih aktivnosti.

Pored toga što se mogu uzimati novi vidovi podataka, u sprezi sa informacionim tehnologijama stari biometrijski podaci postaju daleko složeniji. Primera radi, slika u digitalnom formatu se najčešće uzima iz nekoliko perspektiva i nosi sa sobom određeni broj facijalnih informacija (razmak između zenica, fizičke karakteristike nosa, jagodica i slično); svojeručni potpis u standardnom obliku podrazumeva samo grafički oblik na

nekom materijalu, dok se u računarskom biometrijskom sistemu često meri i dinamika potpisa, redosled slova, specifičan pritisak; otisak prsta u digitalnom formatu precizno fiksira i određeni broj karakterističnih tačaka i prevoja, bez kojih je nemoguća automatska obrada itd.

NAČIN OSTVARIVANJA BIOMETRIJSKIH SISTEMA IDENTIFIKACIJE U PRAKSI

U biometrijskim sistemima identifikacije podaci mogu biti smešteni i obrađivani kombinovanjem različitih metoda. U manjem broju slučajeva, oni se nalaze samo u odvojenoj bazi podataka, dok u predmetu koju korisnik poseduje kao lični dokument postoji određeni ključ (podatak) za pristup delu baze koja se jednoznačno odnosi na njega. U slučaju smartkarti, na memoriju mikrokontrolera su često smešteni i biometrijski podaci koji mogu (a ne moraju) biti duplirani i u pozadinskoj bazi. Sama pozadinska baza može biti realizovana na lokalnom nivou (recimo, u firmi gde zaposleni radi) ili u širem vidu (na nivou društvenog sektora, recimo). Predmet koji koristimo prilikom identifikacije (bilokog da je tipa) se u stručnoj literaturi zove token (taj materijalni nosilac podataka je, recimo, lična karta, vozačka dozvola, pasoš, bilo u kakvom da su obliku). Biometrijski sistem identifikacije uopšte ne mora biti baziran na token-ima, jer se biometrijski podaci mogu direktno uzimati na licu mesta i sravnjivati sa pozadinskom bazom biometrijskih podataka. Takođe, može postojati i suprotan slučaj postojanja isključivo token-a (dokumenta) bez ikakve baze biometrijskih (ili drugih) podataka van njega.

ODNOS BIOMETRIJSKIH I NEBIOMETRIJSKIH ELEKTRONSKIH KARTI

Biometrijske karte ne treba mešati sa svim vrstama elektronskih karti niti pak sa karticama sa mašinski čitljivom zonom. Elektronske karte koje se

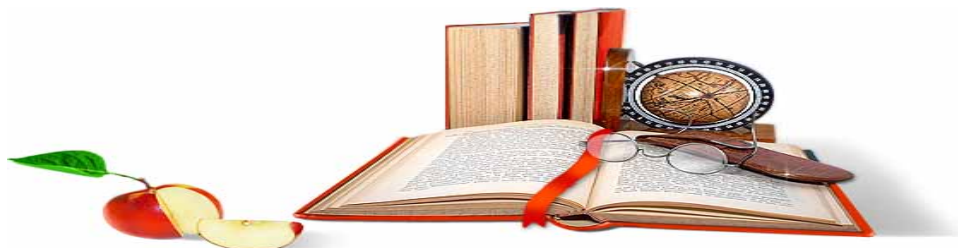
---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG

RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA

RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com