

Ključ koji nikad više nećete izgubiti

# ekey<sup>®</sup> biometric systems – kad vrata otvara tek otisak prsta

Ako ste jedan od prosječnih Zemljanina, sigurno ste već nekad nešto izgubili. A ako ste jedan od onih koji su obdareni neobičnim talentom za gubljenje stvari, onda vam, sigurno, osjećaj samoprijekora zbog izgubljenog novčanika, lične karte ili ključeva nije nepoznat. Novost je u tome da barem problemima zbog izgubljenih ključeva možete zauvijek reći zbogom. Biometrijskim čitačem možete vrata otvarati samo pomoću otiska prsta, a osim toga, vaš stambeni objekt i odlično štitite od provalnika. Štaviše, njime možete zaključati svoje računalo, a poslovnim aplikacijama moguće je urediti i pristup računalnoj mreži tvrtke ili voditi evidenciju prisutnosti zaposlenih.

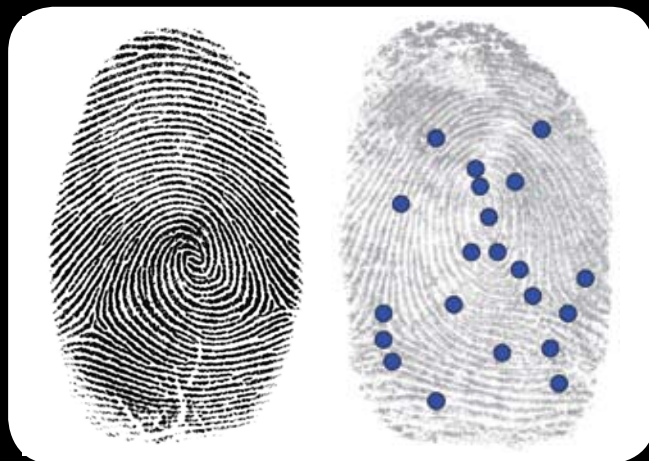
■ Piše: Igor Sterle,  
ekey@lindempa.si

Zapravo, ne moramo biti posebno nespretni da bismo znali kako je neugodno stajati pred zaključanim vratima stana i po torbi grozničavo tražiti ključeve ili prilikom dolaska iz trgovine, s punim rukama vrećica, razmišljati o tome što smijemo bez opasnosti spustiti na pod, da bismo mogli otključati vrata i ući u svoj stan. Sve to postaje prošlost; biometrija, naime, velikim koracima ulazi u naš život. Slično kao što su svijet osvojili „plastični novac“ i mobilni telefoni, čovječanstvo oduševljeno

prihvaća komfor koji sa sobom donosi biometrija. Osim komfora, biometrija za pristupačnu cijenu donosi i sigurnost, čitač otisaka prstiju, naime, gotovo je nemoguće prevariti ili zloupotrijebiti.

## Što je, uopće, „biometrija“?

Biometrijski način identifikacije je individualno tretiranje ljudskih tjelesnih obilježja ili karakteristika ponašanja. Na temelju biometrijskih podataka, u koje ubrajamo boju glasa, način hoda, karakteristike lica, uzorak šarenice, otisak dlanova i prstiju, provjeravamo identitet pojedinca. Najrazvijeniji način je provjeravanje na osnovu otisaka prstiju, koji se u dugogodišnjim istraživanjima pokazao kao najpouzdaniji.





Biometrija nam omogućuje provjeravanje istovjetnosti korisnika biometrijskog sustava, tako da uspoređuje tzv. „živi uzorak“ s uzorkom koji je pohranjen u sustav sigurnosti. U zemljama u kojima se biometrijske putovnice već koriste, osobe prilikom primanja nove putovnice pomoću čitača u sustav unose svoj otisak prsta. Usporedba obaju uzoraka prilikom prelaska granice ili ulaska u zrakoplov zatim potvrdi ili opovrgne identitet pojedinca.

## Njegovo visočanstvo Otisak prsta

Otisak prsta nastaje već kod razvoja embrija i ne mijenja se starenjem osobe, već raste u svom prvotnom obliku i nakon

završetka rasta ostaje u svojoj veličini, neizmjenjiv. Na svijetu živi više od šest milijarda stanovnika i upravo toliko je i otisaka prstiju. Nijedan nije isti, čak se i u jednojajčanih blizanaca sasvim razlikuju. Otisak prsta vraća se u prvobitan oblik i nakon ozlijeđe, iznimka su samo ljudi sa specifičnim profesijama, na primjer, rudari ili neki muzičari (gitaristi), koji imaju jagodice prstiju oštećene od stalnog trenja. Otisak prsta je konfiguracija grebena s porama koje dijele doline. Leže na krvožilnom sustavu, neposredno ispod kože. Oblik otiska prsta je povezan sa specifičnim električnim i toplinskim karakteristikama kože, odnosno, razlika između grebena i dolina. Pomoću ovih razlika u svjetlosti, toplini i/ili električnoj napetosti vrši se zahvat podataka o izgledu otiska prsta.

## Prilikom ulaska u kuću ili poduzeće

Austrijska tvrtka *ekey biometric systems*, vodeća u Europi na području biometrije, kućnoj uporabi namjenjuje proizvode *ekey-HOME*. Cijena najčešće korištenog biometrijskog sustava za kućnu uporabu s jednim čitačem i mogućnošću unosa do 99 uzoraka otisaka prstiju korisnika iznosi, otprilike, 450 eura, dok se mrežni sustavi *ekeyNET* s brojnim čitačima koriste ne samo za ulazak u poduzeća već i za zaštitu kasina, nuklearnih reaktora, kovačnica novca i drugih proizvodnih pogona od značaja. U nekim europskim bankama koriste ih čak za pristup stranaka do njihovih bankovnih računa.

Na području privatne i poslovne uporabe biometrije u samome vrhu je i slovenska kompanija *Linde mpa*, koja je razvojem novoga čitača otisaka prstiju postala značajan strateški partner kompaniji *ekey* u razvoju novih proizvoda, a ujedno je i vodeći ponuđač biometrijskih sustava na tržištu bivših jugoslavenskih zemalja.

## Slovinci na drugom mjestu

Među Europljanima čitače otisaka prstiju umjesto ključeva najčešće koriste Švicarci, nakon njih Slovenci, na trećem mjestu su Nijemci... Ove rezultate je nedavno objavila europska korporacija *ekey biometric systems*, koja je istraživala zastupljenost biometrijskih sustava s obzirom na broj stanovnika u zemlji. Sloveniju se tako po uporabi najsuvremenijih tehnologija kontrole pristupa svrstava u sam svjetski vrh, čak ispred tehnoloških vel-esila poput Njemačke, Engleske ili skandinavskih zemalja. Prema podacima s kraja 2009. godine, otiskom prsta ulazi u svoju kuću ili dolazi na svoje radno mjesto svaki dan već više od 11.800 Slovenaca. ◀

