



# خبرنامه فناوری بیومتریک

# Biometrics

- آشناسازی با فناوری بیومتریک، ابعاد، تبعات و فرهنگ آن
- ترویج کاربرست اصولی فناوری بیومتریک

## فرارسیدن سال ۱۳۸۶ بر تمامی ایرانیان فرخنده باد

### پیام مدیر اندیشکده

خود در خبرنامه باز کرده‌است و اکنون که در آستانه سالی نو قرار گرفته‌ایم به نظر می‌رسد که گام بعدی ضمن تعمیق بحث اطلاع‌رسانی، گذر از آن و کمک به راه‌اندازی و به‌کارگیری مؤثر سیستم‌های بیومتریک است. اندیشکده بیومتریک برای این مهم، دست یاری بسوی همه صاحب‌نظران و علاقه‌مندان این فناوری دراز می‌کند و امید آن دارد که سال آینده سالی پر بار از به ثمر نشستن طرح‌های موفق در این زمینه باشد و تجارب لازم جهت سرعت بخشیدن به روند توسعه این فناوری در کشور در بین همه ذی‌نفعان فناوری بیومتریک به اشتراک گذارده شود. همچون گذشته چشم انتظار دیدگاه‌های ارزشمندتان و آماده ارائه خدمات به شما بزرگواران هستیم.

با آرزوی سالی سرشار از بهروزی و سعادت

دکتر حامد ساجدی

اندیشکده بیومتریک

بنیاد توسعه فردا

هدف اندیشکده بیومتریک بنیاد توسعه فردا در انتشار خبرنامه ادواری بیومتریک اطلاع‌رسانی در حوزه فناوری بیومتریک به عنوان یک فناوری با کاربردهای گسترده و تأثیرات متنوع بوده‌است، زیرا بر این اعتقاد بوده‌ایم که رشد و توسعه این فناوری و کاربری درست آن جز با هم‌آوایی مخاطبین بالقوه و بالفعل آن در حوزه‌های متنوع سیاستگذاری و برنامه‌ریزی، پژوهش و مطالعه، تهیه و تأمین سیستم‌ها و به‌ویژه کاربرست آن میسر نخواهد شد.

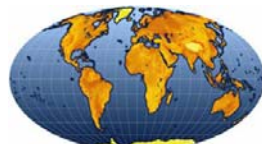
بر این اساس بود که سعی شد در انتخاب موضوعات خبرنامه و هم‌چنین تعیین مخاطبین آن این رویکرد در نظر گرفته شود. قطعاً در این رهگذر کاستی‌هایی هم وجود داشته‌است که البته نقد مشفقانه شما مخاطبین بزرگوار یاری‌گرم‌ان برای اصلاح این کاستی‌ها بوده‌است.

از سوی دیگر جای خوشحالی است که به تدریج اخبار داخلی توسعه این فناوری نیز در کنار تحولات خارجی جایی برای



### تیر اخبار بیومتریک ایران و جهان

- حرکت بانک‌های ژاپن برای استفاده از الگوی رگ کف دست در کارت‌های اعتباری خودپردازها
- صدور کارت‌های RFID با دو شناسه بیومتریکی اثرانگشت و عنبیه برای ۱۰۰ هزار کارمند فرودگاه‌های کانادا
- صدور گواهینامه‌های رانندگی دارای فناوری بیومتریک در کشور موزامبیک
- نصب تجهیزات زیرساختی برای صدور گذرنامه‌های بیومتریکی در سوئیس
- صدور گذرنامه‌های بیومتریکی برای دیپلمات‌ها و مقامات عالی‌رتبه کشور هند در سال جاری میلادی

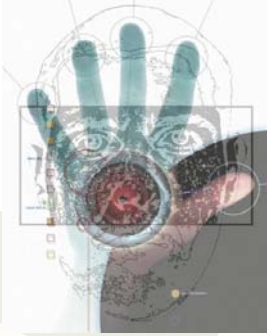


World Biometric News

- برگزاری نشست‌های ادواری کمیته راهبری بیومتریک کشور با مدیر دفتر ارتباطات و فناوری نوین مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی و همچنین با مدیر کل توسعه فناوری اطلاعات و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات
- تأکید دکتر دیناروند معاون غذا و داروی وزارت بهداشت بر انگشت‌نگاری از معاندان در سال جدید
- ثبت رسمی شبکه نقش‌آفرینان بیومتریک کشور در سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور
- پیاده‌سازی سامانه‌های بیومتریکی انگشت‌نگاری برای فرستندگان پست پیش‌تاز در کشور ونزویلا

## دست‌نگاری و چهره‌نگاری بیومتریک‌های برگزیده رژیم اشغال‌گر قدس

رژیم اشغال‌گر قدس از پیشروان حوزه فناوری بیومتریک در یکی از بزرگترین و پر رفت و آمدترین فرودگاه‌های دنیا به-جهان به‌شمار می‌رود. با توجه به چالش‌هایی که این رژیم با شمار می‌رود می‌گردد. پایانه شماره ۳ این فرودگاه که در آن مواجهه بوده است همواره به پیشرفته‌ترین فناوری‌های نوامبر سال ۲۰۰۴ گشایش یافت ظرفیت پشتیبانی از سالانه ۱۶ امنیتی توجه داشته و سرمایه‌گذاری هنگفتی در این حوزه میلیون مسافر را دارا می‌باشد. سیستم امنیتی تأیید هویت انجام داده است. شرکت‌های تخصصی وابسته به این رژیم با بیومتریکی مسافران این فرودگاه که از آوریل سال ۱۹۹۸ راه-دستیابی به کلیدی‌ترین فناوری‌های امنیتی از جمله بیومتریک محصولاتی پیشرفته و مطمئن جهت افزایش ضریب امنیتی سیستم‌های خود طراحی و تولید می‌کنند. سرمایه‌گذاری در شرکت‌های بین‌المللی فعال در این حوزه نیز از دیگر راهکارهای این رژیم در راستای دستیابی به این فناوری‌ها، کاربست و بومی‌سازی آنها می‌باشد. همچنین شرکت‌های فناوری این رژیم توانسته‌اند با بهره‌گیری از روابط خود با ایالات متحده آمریکا نظر گرفته شده است. در ابتدای راه‌اندازی پروژه فقط ۴ از بازار بزرگ این کشور و پروژه‌های ملی آن بهره‌برداری کیوسک فعال به این امر اختصاص یافته بود که استقبال نمایند. جدا از این، دو پروژه اصلی رژیم اشغال‌گر قدس در مسافران و بازدهی و امنیت بالای این سیستم باعث شده تعداد حوزه بیومتریک شامل سیستم تأیید هویت مسافران فرودگاه کیوسک‌ها بیش از ۵ برابر شود. ماهانه هویت تقریباً ۸۰ هزار نفر بن گورین تل آویو و کارت‌های شناسایی بیومتریکی جهت توسط این سیستم کنترل می‌شود. و بیش از ۲۵۰ هزار نفر در کنترل عبور و مرور کارگران فلسطینی در نوار غزه می‌باشد. این سیستم ثبت نام شده‌اند. سری جدید این سیستم مجهز به هر ساله بیش از ۲ میلیون نفر به سرزمین‌های اشغالی مسافرت می‌کنند که بسیاری از این سفرها از فرودگاه بن گورین که



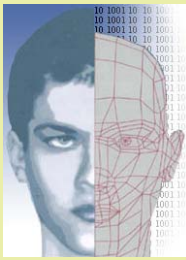
## پیوند نامه

[www.biometricassociation.org](http://www.biometricassociation.org)

هدف این انجمن تقویت دانش ملی کشور سوئد در زمینه فناوری بیومتریک و بودن یک نقطه مرکزی برای انتقال اخبار، پژوهش و کاربردهای تجاری این فناوری می‌باشد. این سازمان قصد دارد که فاصله بین صنعت بیومتریک و کاربر نهایی را به حداقل برساند و برای تقویت عادت استفاده از استانداردهای بین‌المللی در این امر تلاش می‌کند.

## چهره‌نگاری

اساس این فناوری استفاده از ویژگی‌های متمایزکننده چهره است. چهره‌نگاری امروزه در شناسایی‌های N:1 در فروشگاه‌ها نقش بسزایی دارد و به همراه کارت‌های شناسایی در کتابخانه‌ها و محیط‌های گوناگونی که نیازمند نظارت هستند- به‌خصوص وقتی مجهز به سامانه‌های تصویر برداری باشند- بهترین کاربرد را دارد. همچنین در بعضی محیط‌ها برای تأیید هویت (۱:۱) در موارد دسترسی فیزیکی و منطقی به اطلاعات و... کاربرد ابته محدود دارند. نکته مهم در مورد این سامانه بیومتریکی این است که به‌علت الزام سازمان هواپیمایی بین‌المللی (ICAO) به استفاده از تصویر چهره به‌عنوان بیومتریک ثانویه در مدارک مسافرتی کاربرد آن در حال گسترش می‌باشد.



یک سامانه تشخیص چهره می‌تواند فقط یک نرم‌افزار باشد که تصاویر دریافتی از دوربین‌های مداربسته تلویزیونی را پردازش می‌کند؛ یا یک سامانه کامل شامل دوربین‌ها،

ایستگاه‌های کاری و پردازش‌گر نهایی باشد. در بعضی از سامانه‌های چهره‌نگاری، فناوری محوری جهت کار با دوربین‌ها و ابزار ثبت ویژه بهینه شده‌است. اغلب فناوری اصلی جهت ثبت، تأیید و تعیین هویت تصاویر چهره‌ای که به روش‌های گوناگون ثبت شده (دوربین‌های عکاسی معمولی، دوربین‌های اینترنتی، دوربین‌های نظارتی و...) طراحی شده‌است.

[biometric@farda.ir](mailto:biometric@farda.ir)

پست الکترونیکی اندیشکده بیومتریک بنیاد توسعه فردا

## کاربرد فناوری بیومتریک در افزایش امنیت و تسهیل کار سیستم‌های مکانیزه بانکی

به وقوع پیوسته است. کاهش قیمت‌ها، تدوین استانداردهای بین‌المللی و پیشرفت سیستم‌ها از دیگر دلایل توسعه کاربرد این فناوری است. فقط در سال ۲۰۰۱ بین ۵۰۰ تا ۷۰۰ هزار نفر در ایالات متحده قربانی مسأله سرقت هویت (یکی از شتابان‌ترین جرایم روبه رشد در جهان) شده‌اند و بیش از ۹ میلیارد دلار اختلاس مالی بوسیله جعل، سرقت و سوءاستفاده از کارت‌های اعتباری طی این سال به ثبت رسیده‌است. اندیشکده بیومتریک فردا گزارشی جامع در حوزه بانکداری نوین و کاربست بیومتریک در آن تهیه کرده‌است. این گزارش به بررسی کاربردهای مختلف فناوری بیومتریک در افزایش امنیت و تسهیل کار سیستم‌های مکانیزه بانکی می‌پردازد.

بانک‌ها به سطح بالایی از ایمنی دسترسی فیزیکی جهت مقابله با تقلب و سرقت نیاز دارند. در عین حال فناوری بیومتریک نحوه دسترسی را با تشخیص هویت واقعی افراد کنترل می‌کند. این کنترل دسترسی در حوزه‌های گوناگونی از قبیل کنترل دسترسی کارکنان بانک‌ها به شبکه رایانه‌ای، اسناد و مدارک دیجیتالی و نیز اتاق‌ها و بخش‌های فیزیکی مختلف ساختمان، کنترل دسترسی مشتریان به اطلاعات حساب‌ها، انجام تراکنش‌های اینترنتی و تلفنی، کنترل استفاده از خودپردازها و پایانه‌های فروش و... قابل حصول است. نزدیک به دو دهه از معرفی فناوری بیومتریک می‌گذرد. با این حال اقبال گسترده به این فناوری بدنبال افزایش مخاطرات تروریستی و جرایم الکترونیکی در سال‌های اخیر

مژده ای دل که دگر باره بهار آمده است  
خوش خرامیده و با حسن و وقار آمده است

نقل مطالب خبرنامه تنها با ذکر منبع مجاز  
می‌باشد.



بنیاد توسعه فردا

نشانی: تهران، کارگر شمالی، کوچه شهید اکبری، پلاک ۸  
نمابر: ۸۸۹۸۰۲۲۷ (۰۲۱) - تلفن: ۷-۸۸۹۵۰۵۱۵ (۰۲۱)  
[www.farda.ir](http://www.farda.ir)

خبرنامه فناوری بیومتریک

[www.biometric.ir](http://www.biometric.ir)

وب‌گاه اندیشکده بیومتریک فردا