



# امضای همراه: راهکاری با پشتوانه حقوقی برای افزایش امنیت بانکداری الکترونیکی

محمد اهدائی، کارشناس عالی PKI، امن افزار گستر شریف، ehdaie@amnafzar.ir  
رضا سپهی، مدیر تحقیق و توسعه PKI، امن افزار گستر شریف، sepahi@amnafzar.ir  
شاهین خراسانی، مدیر واحد PKI، امن افزار گستر شریف، khorasani@amnafzar.ir

سومین همایش سالانه بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت

[conf.mbri.ac.ir/ebps3](http://conf.mbri.ac.ir/ebps3)



## فهرست

- ❖ مقدمه و تعریف
- ❖ استانداردها و وضعیت جهانی
- ❖ معماری و طرز کار سامانه
- ❖ مقایسه و تحلیل



## اطلاع رسانی از طرف بانک به کاربر



## پیش گیری از نفوذ به حساب کاربر



## تعریف امضای همراه

افزودن قابلیت احراز هویت و امضای دیجیتال به سیم کارت‌های موبایل

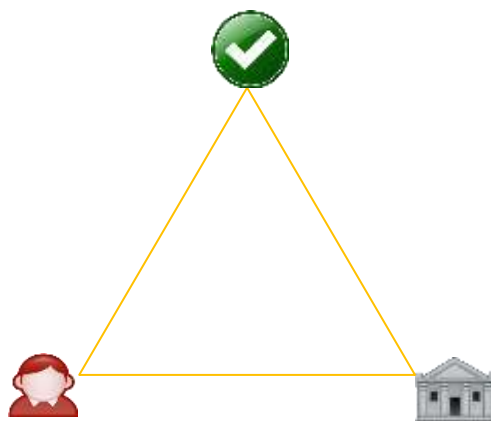


○ **ارایه خدمات امنیتی در حوزه‌های متنوع**



- با امنیت بسیار بالا
- مبتنی بر استاندارد
- هزینه پایین

## نهادهای موجود در سامانه



- نهاد سرویس دهنده
- کاربر
- مرکز تایید کننده
- اپراتور موبایل



بنک ملی ایران



## استانداردها و قوانین

### مؤسسه استانداردهای مخابراتی اروپا

- ETSI 102 203
- ETSI 102 204
- ETSI 102 206
- ETSI 102 207

### قوانین بومی

- قانون برنامه پنج ساله توسعه جمهوری اسلامی ایران
- قانون تجارت الکترونیک و آیین‌نامه اجرایی آن
- ماده ۲۰ بسته سیاستی نظارتی بانک مرکزی

### سایر استانداردها

- GSM 11.11, GSM 11.14
- PKCS#7, PKCS#10, PKCS#1



جمهوری اسلامی ایران



پژوهشگاه ملی و دانش

بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران



بنک ملی ایران



بنک ملی ایران



## وضعیت جهانی



جمهوری اسلامی ایران



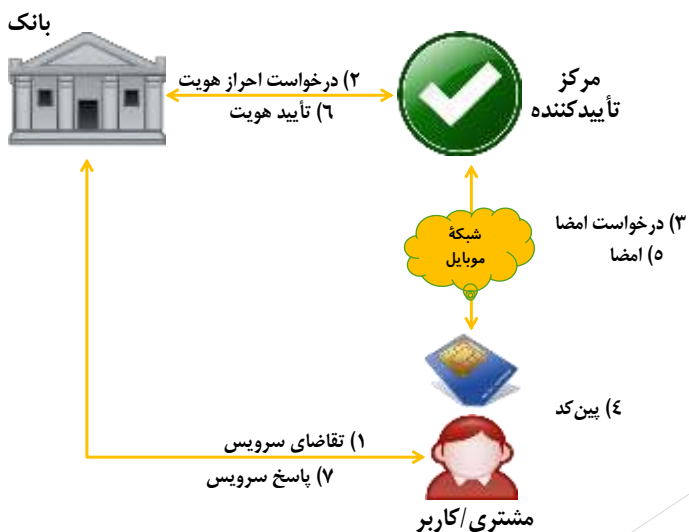
پژوهشگاه ملی و دانش

بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران



بنک ملی ایران

## معماری کلان



بانک مخابراتی ایران



پژوهشگاه پژوهی و فناوری بانک مخابراتی ایران



شرکت ملی انفورماتیک

## مثال - سناریوی ورود به اینترنت بانک

### وبسایت بانک الف

شناسه کاربر و رمز عبور خود را وارد کنید.

ibuser

شناسه کاربر

\*\*\*\*\*

رمز عبور

09123456789

شماره موبایل

ورود



بانک مخابراتی ایران

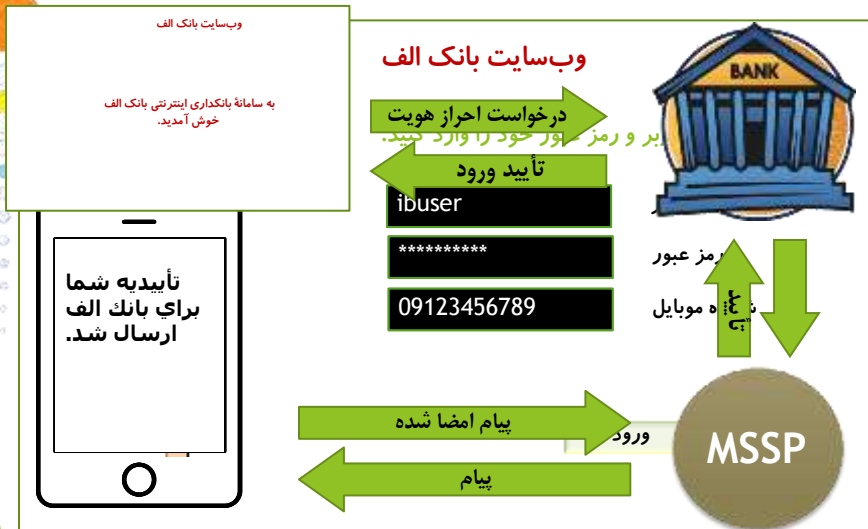


پژوهشگاه پژوهی و فناوری بانک مخابراتی ایران



شرکت ملی انفورماتیک

## مثال - سناریوی ورود به اینترنت بانک



## مزایای امضای همراه برای کاربر

- ❖ امنیت بالا
- ❖ یک رمز عبور برای همه کاربردها
- ❖ عدم نیاز به تغییر دوره ای رمز عبور
- ❖ تجربه یکنواخت برای تمام کاربردها
- ❖ محیط کاربرپسند و کاربری آسان
- ❖ عدم نیاز به حمل وسایل اضافی



## مزایای امضای همراه برای بانک

- ❖ حذف ریسک بروز خطای مالی
- ❖ حذف سقف تراکنش‌های الکترونیکی
- ❖ ATM بدون کارت
- ❖ کارایی بهتر سامانه امضای همراه نسبت به سرویس‌های مشابه
- ❖ هزینه کمتر سامانه امضای همراه نسبت به سرویس‌های مشابه



## مقایسه روش‌های احراز هویت

| MSS    | کارت هوشمند | توکن   | OTP    | Password List | روش احراز هویت          |
|--------|-------------|--------|--------|---------------|-------------------------|
| 12 EUR | 100 EUR     | 35 EUR | 15 EUR | 13 EUR        | هزینه سالانه (یک کاربر) |
| 😊      | 😊           | 😊      | 😊      | 😞             | امنیت                   |
| 😊      | 😞           | 😊      | 😞      | 😊             | کاربری آسان             |
| 😊      | 😞           | 😞      | 😞      | 😊             | قابلیت جابجایی          |
| 😊      | 😊           | 😊      | 😞      | 😞             | کاربرد همه منظوره       |
| 😊      | 😞           | 😞      | 😊      | 😊             | مدیریت ساده             |
| 😊      | 😊           | 😊      | 😞      | 😞             | پشتوانه حقوقی           |





انستیتوت ملی استاندارد



آکادمی ملی علوم



پژوهشگاه پوی و بانگی  
مؤسسه عالی آموزش و پژوهش

## با تشکر

سومین همایش سالانه بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت

۱۶ و ۱۷ دی ماه ۱۳۹۲ - مرکز همایش های برج میلاد

[conf.mbri.ac.ir/ebps3](http://conf.mbri.ac.ir/ebps3)

