

راهنمای استفاده از SAS) SignAndSeal (SAS)

شركت پندار كوشك ايمن



تفاهم نامه عدم افشاء

این مستند توسط شرکت پندار کوشک ایمن و با توجه به محصول مهر و موم (SAS) تهیه شده است و تمامی حقوق آن متعلق به شرکت پندار کوشک ایمن می باشد.



شركت پندار كوشك ايمن

تاريخچه گزارش

توضيحات	مرورکننده /گان	تهیه کننده /گان	تاريخ	نسخه
تهيه نسخه اوليه سند		كارشناس پروژه	1899/04/22	١/٠
به روزرسانی سند مطابق با آخرین نسخه محصول		كارشناس پروژه	14/.1/11	١/١



فهرست

۳	فهرست
مقدمه	١
مفاهیم پایه۵	۲
رمزنگاری نامتقارن۵	۲,۱
گواهينامه ديجيتال	۲,۲
نصب برنامه مهر و موم۷	٣
استفاده از برنامه مهر و موم	۴
امضای دیجیتال	4,1
بررسی امضا	4,1
رمزنگاری فایل	۴,۳
رمزگشایی فایل	۴,۴
امضا و رمزنگاری	۵
رمزنگاری و امضا	۶
رمزگشایی و بررسی امضا	٧
نكات پايانى	٨
پيوست الف	٩
پيوست ب	١٠
پيوست پ	۱۱



۱ مقدمه

مهر و موم محصولی از شرکت پندار کوشک ایمن است که با هدف سندیت بخشی به اسناد و فایل های مختلف و حفظ محرمانگی اطلاعات در دنیای دیجیتال، پیاده سازی شده است.

این برنامه مبتنی بر ویندوز می باشد و بر مبنای الگوریتم رمزنگاری نامتقارن پیاده سازی شده و شامل ۴ بخش امضای دیجیتال، بررسی امضا، رمزنگاری و رمزگشایی است که نسخه رایگان آن تنها امکان امضای دیجیتال و بررسی امضا را ارایه می دهد و برای دسترسی امکان رمزنگاری و رمزگشایی باید از نسخه لایسنس دار برنامه استفاده شود.

در ابتدای این مستند آموزشی یکسری مفاهیم پایه در ارتباط با روش رمزنگاری نامتقارن و گواهینامه دیجیتال جهت درک بهتر عملکرد برنامه مهر و موم شرح داده می شود و در ادامه نیز نحوه نصب و استفاده از بخش های مختلف برنامه جهت تحقق بخشیدن به اهداف ذکر شده بیان می شود.

از آن جایی که برخی از فایل ها دارای ماهیت حقوقی می باشند و نیاز است پیش از رمز نمودن آن ها صحت محتویات فایل توسط افراد مربوطه مورد تایید قرار گیرد مانند اسناد مالی و اداری و یا قرارداد ها و تفاهم نامه ها که



۲ مفاهیم پایه

۲,۱ رمزنگاری نامتقارن

در روش رمزنگاری نامتقارن از یک زوج کلید عمومی و خصوصی به منظور رمزنگاری و رمزگشایی اطلاعات استفاده می شود که کلید عمومی می تواند به صورت گسترده منتشر شود و در اختیار عموم قرار گیرد ولی کلید خصوصی تنها دراختیار مالک آن قرار دارد. در این روش هر پیامی که توسط کلید خصوصی امضا شود تنها با استفاده از کلید عمومی متناظر با آن صحت سنجی می شود و هر پیامی که با استفاده از کلید عمومی رمز شود تنها از طریق کلید خصوصی متناظر با آن رمزگشایی می شود و مالکیت این زوج کلید به واسطه گواهینامه دیجیتالی که توسط مراکز صدور گواهی برای متقاضیان، صادر شده است ثابت می شود.

در فرآیند امضای دیجیتال به منظور سندیت بخشی به اسناد و فایل های موردنظر از کلید خصوصی شخص امضاکننده برای امضا استفاده می شود تا هنگام صحت سنجی امضا بتوان هویت امضا کننده را تصدیق نمود چرا که این فایل تنها با استفاده از کلید عمومی متناظر با کلید خصوصی که برای امضا استفاده شده است قابل صحت سنجی می باشد و این کلید خصوصی نیز تنها در اختیار مالک آن قرار دارد بنابراین در این روش فرد امضا کننده قادر به انکار امضا نمی باشد.

در عملیات امضای دیجیتال برای اطمینان از صحت محتویات فایل، از فرآیند چکیده سازی^۱ استفاده می شود. در این فرآیند داده ورودی به یک مقدار ثابت منحصر به فرد در خروجی تبدیل می شود و در نهایت این مقدار ثابت که به آن چکیده نیز گفته می شود توسط کلید خصوصی امضاکننده، امضا می شود. بنابراین هنگام بررسی صحت فایل امضا شده، چکیده فایل اصلی مجدد محاسبه می شود و با چکیده امضا شده تطبیق داده می شود. که مطابقت داشتن این دو مقدار به آن معنی است که فایل امضا شده پس از امضا دچار تحریف و دستخوردگی نشده است و قابل استناد می باشد.

در فرآیند رمزنگاری به منظور حفظ محرمانگی و جلوگیری از دسترسی افراد غیر مجاز به اسناد و فایل های موردنظر از کلید عمومی شخص گیرنده برای رمزنگاری استفاده می شود چرا که این فایل رمز شده تنها با استفاده از کلید خصوصی متناظر با کلید عمومی وی که برای رمزنگاری استفاده شده است قابل رمزگشایی می باشد و این کلید خصوصی نیز تنها در اختیار مالک آن یا گیرنده فایل رمز قرار دارد بنابراین تنها او می تواند اسناد و فایل های رمز شده را رمزگشایی کند.

Hashing '

PKI-SignAndSeal UserGuide-V1.1

تمامی حقوق نشر این سند متعلق به شرکت پندار کوشک ایمن میباشد.



راهنمای استفاده از SAS) SignAndSeal (SAS)

شركت پندار كوشك ايمن

۲,۲ گواهینامه دیجیتال

گواهینامه دیجیتال یک فایل دیجیتال است که مالکیت کلید عمومی و کلید خصوصی متناظر با آن را ثابت می کند و شامل کلید عمومی، مدت اعتبار، کاربرد گواهی و یکسری اطلاعات درمورد صاحب گواهی، صادر کننده گواهی و زنجیره گواهی است.

📰 EnterSafe PKI Manager - ePass3003	×
General Details Certification Path	
Certificate Information	-
This certificate is intended for the following purpose(s):	
Proves your identity to a remote computer 2.16.364.101.1.1.2	
* Refer to the certification authority's statement for details.	
Issued to: Pendar Kooshk Imen [Stamp]	
Issued by: General Governmental Intermediate Silver CA-G3	
Valid from 1891/11/+5 to 1899/11/+5	
Install Certificate Issuer Statement	
ОК	

گواهینامه دیجیتال به همراه زوج کلید عمومی و خصوصی داخل یک key store یا مخزن کلید ذخیره می شود. توکن و کارت هوشمند از انواع key store های سخت افزاری هستن که به آن ها ماژول رمز نگاری نیز گفته می شود و برای key store های نرم افزاری هم می توان به فایل p12 اشاره نمود و از آن به عنوان توکن نرم افزاری نام برد.



راهنمای استفاده از SAS) SignAndSeal (SAS)

شركت پندار كوشك ايمن

۳ نصب برنامه مهر و موم

فایل نصبی برنامه مهر و موم را می توانید با مراجعه به سایت <u>www.pki.co.ir</u> و یا از طریق اسکن QRCode زیر دریافت کنید و سپس طبق روال گفته شده برای نصب آن اقدام نمایید.



 در قدم اول ارتباط سیستم با اینترنت را برقرار نموده و سپس فایل نصبی برنامه را با دسترسی مدیر سیستم اجرا نمایید و در پیام نمایش داده شده برروی گزینه "Yes" کلیک کنید.



۲. با اولین بار اجرا شدن برنامه مهر و موم، پنجره ای جهت نصب گواهی های ریشه کشوری نمایش داده می شود در این پنجره با کلیک برروی گزینه "Yes" فرآیند نصب را آغاز نمایید.





شركت پندار كوشك ايمن

۳. سپس در پیام های نمایش داده شده با انتخاب گزینه "Yes"، مجوز نصب گواهی های ریشه کشوری را صادر کنید.

Security Warning X	Security Warning
You are about to install a certificate from a certification authority (CA) claiming to represent:	You are about to install a certificate from a certification authority (CA) claiming to represent:
Islamic Republic of Iran Root CA-G3	Islamic Republic of IRAN Root CA
Windows cannot validate that the certificate is actually from "Islamic Republic of Iran Root CA-G3". You should confirm its origin by contacting "Islamic Republic of Iran Root CA-G3". The following number will assist you in this process:	Windows cannot validate that the certificate is actually from "Islamic Republic of IRAN Root CA". You should confirm its origin by contacting "Islamic Republic of IRAN Root CA". The following number will assist you in this process:
Thumbprint (sha1): 59356EA4 2299D6A1 0AF3244E E0821F49 EDAF5DCB	Thumbprint (sha1): B82E2AD3 BBA97B51 C00C9972 600817F7 174A9867
Warning: If you install this root certificate, Windows will automatically trust any certificate issued by this CA. Installing a certificate with an unconfirmed thumbprint is a security risk. If you click "Yes" you acknowledge this risk.	Warning: If you install this root certificate, Windows will automatically trust any certificate issued by this CA. Installing a certificate with an unconfirmed thumbprint is a security risk. If you click "Yes" you acknowledge this risk.
Do you want to install this certificate?	Do you want to install this certificate?
Security Warning ×	Security Warning
authority (CA) claiming to represent:	TehranMunicipalityRootCA
Windows cannot validate that the certificate is actually from "JUD Root CA". You should confirm its origin by contacting "JUD Root CA". The following number will assist you in this process:	Windows cannot validate that the certificate is actually from "TehranMunicipalityRootCA". You should confirm its origin by contacting "TehranMunicipalityRootCA". The following number will assist you in this process:
Thumbprint (sha1): CB0E1FB3 2D740F0A 09EDF757 498E2D92 41ABB8E6	Thumbprint (sha1): 805845F1 C039D8F0 61629B98 96E2F472 58E1A1E2
Warning: If you install this root certificate, Windows will automatically trust any certificate issued by this CA. Installing a certificate with an unconfirmed thumbprint is a security risk. If you click "Yes" you acknowledge this risk.	Warning: If you install this root certificate, Windows will automatically trust any certificate issued by this CA. Installing a certificate with an unconfirmed thumbprint is a security risk. If you click "Yes" you acknowledge this risk.
Do you want to install this certificate?	Do you want to install this certificate?
<u>Y</u> es <u>No</u>	<u>Y</u> es <u>No</u>



 ۴. با اتمام موفقیت آمیز فرآیند نصب گواهی های ریشه کشوری، پیام زیر نمایش داده می شود. در پیام نمایان شده برروی گزینه ok کلیک نمایید.

مهر و موم - نگارش 1.1.0.1 🍈		-	
			منو اصلی ابزار
انتخاب فايل		فايل :	امضا
[×	اطلاعات فايل	رمزنگاری
	گواهی های کشوری با موفقیت نصب شد	نام فايل:	رمزگشایی
	ОК	دانستنی ها	
	با برنامه مهر و موم	🕜 راهنمای کار	
	ینجی استاد الکتر <u>ونیک</u>	🚱 لزوم اصالت س	
	گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	الله الله الله الله الله الله الله الله	

۵. اکنون می توانید جهت انجام عملیات امضای دیجیتال و رمزنگاری مطابق با توضیحات بند ۵ اقدام نمایید.

توجه:

درنظر داشته باشید که به منظور استفاده از برنامه مهر و موم می بایست ارتباط سیستم با اینترنت برقرار باشد.



۴ استفاده از برنامه مهر و موم

۴,۱ امضای دیجیتال

با نظر به این که برخی از فایل ها دارای ماهیت حقوقی می باشند و نیاز است تا صحت محتویات آن ها توسط شخص/اشخاص مربوطه مورد تایید قرارگیرد، برنامه مهر و موم این امکان را فراهم آورده است تا بتوان فایل های موردنظر را جهت سندیت بخشی و انکار ناپذیری به دفعات موردنیاز توسط افراد مربوطه امضا نمود. از این رو در پایان فرآیند امضای دیجیتال از کاربر پرسیده می شود " آیا شخص دیگری هم فایل را امضا می کند یا نه" . در ادامه این سند، روال امضای فایل های موردنظر به صورت کامل شرح داده می شود.

 به منظور امضای اسناد و فایل های موردنظر ابتدا برنامه مهر و موم را اجرا نموده و با کلیک برروی گزینه "انتخاب فایل"، فایل مورد نظر را انتخاب نمایید.

مهر و موم - نگارش 1.1.0.1 🤪	_		×	
		ابزار	منو اصلی	,
بل :	فاب		امضا	
للاعات فايل مفايا:	ol Li	ېې	رمزنگار	
	-	يى	رمزگشا	
نستنی ها				
🥊 راهنمای کار با برنامه مهر و موم				
🧕 لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک	3			
قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	S.			



۲. پس از انتخاب فایل موردنظر برروی گزینه "امضا" کلیک کنید.

— مهر و موم - نگارش 1.1.0.1 🕌	
	منو اصلی ابزار
فایل : C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs\Doc.docx	امضا
اطلاعات فايل	رمزنگاری
نام فایل: <u>Doc.docx</u>	a.1.46 ia.1
فايل فاقد امضا است	رمرعسایی
این فایل رمز نشده است 🔒	
دانستنی ها	
🕜 راهنمای کار با برنامه مهر و موم	
🚱 لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک	
💱 قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	

۳. گزینه های نمایش داده شده در پنجره امضا، می بایست مطابق با توضیحاتی که در ادامه بیان شده است، در وضعیت فعال یا غیر فعال قرار گیرند.

گارش 1.1.0.1 🍓	مهر و موم - ز	_		×
		بزار	ىلى اب	منو اص
انتخاب فايل	C:\Users\e_sarbanai\Documents\Docs\Doc_docx آوضا	فار X	مضا نگاری	ا رمز
	فقط با توکن یا کارت هوشمند امضا می کنم در قالب pdf اطلاعات امضا کننده را مطابق قوانین مرکز دولتی ریشه اضافه کن		گشایی	رمز
	امضا راهنمای کار با برنامه مهر و موم			
	ی لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک ی قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	9		

◄ فقط با توكن يا كارت هوشمند امضا مي كنم

درصورتی که گواهی امضا دیجیتال، برروی ماژول رمزنگاری قرار دارد ابتدا ماژول را به سیستم متصل نمایید و سپس گزینه "فقط با توکن یا کارت هوشمند امضا می کنم" را در حالت فعال قراردهید. بدیهی است که برای استفاده از توکن نرم افزاری این گزینه باید غیرفعال باشد.

به منظور نصب توكن نرم افزاري مي توانيد به توضيحات پيوست "الف" مراجعه نماييد.



راهنمای استفاده از SAS) SignAndSeal) شرکت پندار کوشک ایمن

توجه:

درحال حاظر این نسخه از محصول مهرم و موم، توکن نرم افزاری را پشتیبانی نمی کند.

◄ در قالب pdf اطلاعات امضا كننده را طبق قوانين مركز دولتى ريشه اضافه كن

درصورتی که فایل انتخابی از نوع pdf می باشد، با فعال نمودن این گزینه، اطلاعات شخص امضا کننده در قالب تصویر امضا، در فایل pdf امضا شده درج خواهد شد.

درنظر داشته باشید درصورتی که فایل انتخابی از نوع pdf نباشد، این گزینه به صورت پیش فرض غیرفعال خواهد بود.

در پایان پس از آن که تنظیمات موردنظر را طبق توضیحات شرح داده شده اعمال نمودید، بروی گزینه "امضا" کلیک نمایید.

س پین توکن را وارد نمایید.	مضا انتخاب کنید و سیہ	گواهی موردنظر را برای ا	در پنجره نمایش داده شده ٔ	۴.
----------------------------	-----------------------	-------------------------	---------------------------	----

Windows	Security		×
Certifi	cate Selection		
Please S	elect a Certificate From A	valable Certs.	
E	Pendar Kooshk Imen		
	Issuer: TestSubCA		
	Valid From: 5/30/2020 t	o 5/31/2020	
	Click here to view certif	icate properties	
More ch	oices		
	Pendar Kooshk Imen		
	Issuer: TestSubCA Valid From: 5/30/2020	to 5/31/2020	
	PDFSigner Issuer: TestSubCA Valid From: 5/26/2020	to 5/27/2020	
	ОК	Ca	incel
Verify Use	r PIN		×
8	Now need verify your	User PIN:	
l	Jser PIN: ****		
	Enable s	oft keyboard	
	Login		Cancel

نکته:

پنجره انتخاب گواهی زمانی نمایش داده می شود که بروی ماژول رمزنگاری، بیش از یک گواهی برای کاربرد امضای دیجیتال قرار داشته باشد در غیر این صورت پنجره ای برای انتخاب گواهی نمایان نمی شود و از همان یک گواهی موجود برروی ماژول رمزنگاری جهت امضا استفاده خواهد شد و تنها کافی است پین ماژول را وارد نمایید.



۵. درصورتی که فرآیند امضا دیجیتال با موفقیت پایان پذیرد ، نتیجه فرآیند طی یک پیام نمایش داده می شود. چنانچه تعداد امضاهای موردنظر به اتمام رسیده است گزینه "No" را انتخاب نمایید. در غیر این ابتدا ماژول رمزنگاری فرد دیگر را به سیستم متصل نموده و سپس در پیام نمایش داده شده برروی گزینه "Yes" کلیک نمایید و اقدامات گفته شده در مراحل ۳ و ۴ را مجددا تکرار نمایید.

گارش 1.1.0.1 🍓	مهر و موم - نا	_	
			منو اصلی ابزار
انتخاب فايل	C:\Users\e sarbanni\Documents\Docs\Doc docx امضا	فایا ۱	امضا
			رمزنگاری
	ت هوشمند امضا می کنم نامهٔ اکننده با مطابق قوانین مرکز دولتم بیشه افرافه کر	فقط با توكن يا كار	رمزگشایی
	موفقیت		
	امضا با موفقیت انجام شد فرد دیگری هم فایل را امضا می کند ؟	راهنمای (کی لز <u>وم اصال</u> کی سر	
	<u>Y</u> es <u>N</u> o	(1) قوانین ها	

۶. با اتمام موفقیت آمیز عملیات امضای دیجیتال ، پنجره زیر نمایان می شود. با کلیک برروی گزینه "Yes" یک فایل با پسوند esf به عنوان فایل امضا در مسیر فایل اصلی ذخیره خواهد شد. شایان ذکر است که فایل امضا تولید شده در فرمت esf، تنها از طریق برنامه مهر و موم قابل ارزیابی می باشد.

مهر و موم - نگارش 1.1.0.1 🥻	- 🗆 X
	منو اصلی ایزار
د الکترونیک و اعضای دیجیتال	ایضا فایل : رمزنگاری رمزگشایی رمزگشایی درزگشایی از فایل فاقد ایضا درزگشایی از فایل درز نظ دانستنی ها کی راهنمای کار با برنامه م کی راهنمای کار با برنامه م کی راهنمای کار با برنامه م



نکته:

درصورتی که فایل انتخاب شده جهت امضا، از نوع pdf باشد، علاوه بر فایل امضا، یک فایل pdf امضا شده نیز در محل فایل اصلی ذخیره می شود که این فایل pdf امضا شده، توسط برنامه های استانداردی که برای نمایش و استفاده از اسناد با فرمت pdf استفاده می شوند قابل اجرا می باشد. برنامه هایی همانند Adobe Acrobat Reader و Foxit reader.

۲. با اتمام موفقیت آمیز فرآیند ذخیره سازی فایل امضا، پیام زیر نمایان می شود. درصورتی که قصد دارید فایل امضا تولید شده را ارزیابی نمایید برروی گزینه "No" کلیک کنید. در غیر این صورت چنانچه عملیات موردنظر به اتمام رسیده است با انتخاب گزینه "Yes" از برنامه خارج شوید.



٨. با پايان يافتن فرآيند ارزيابي امضا، نتيجه بررسي طي يک پيام نمايان مي شود.

— مهر و موم - نگارش ۱.1.0 🌡	X
	منو اصلی ابزار
فایل : C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs\Doc.esf انتخاب فایل	امضا
اطلاعات فایل نام فایل: <u>Doc.docx</u> گزارش تغضیلی	رمزنگاری
👽 این فایل توسط (نفر امضا شده است - کلیه امضاها معتبر است	رمزگشایی
این فایل رمز نشده است 	
داششینی ت ۲ راهنمای کار با برنامه مهر و موم	
🥸 لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک	
ی قوانین حوزه کواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال 🕄	



درنظر داشته باشید که در بخش بررسی امضا، فرآیند ارزیابی اسناد و فایل های امضا شده به صورت کامل شرح داده شده است بنابراین می توانید جهت آشنایی بیشتر با این فرآیند، به توضیحات بند ۴٫۲ مراجعه نمایید.

نکته:

درصورتی که تمایل دارید فایل امضا را در مسیری مجزا از مسیر فایل اصلی ذخیره نمایید، کافی است در مرحله ذخیره سازی فایل امضا (**مرحله ۵**)، در پیام نمایان شده گزینه "No" را انتخاب کنید.

مهر و موم - نگارش 1.1.0.1 🥼		_	
			منو اصلی ابزار
C:\Users\e.sarhan <u>c</u>	ji\Documents\Docs\Doc.docx سوال ۲۰۰۰ سوال ۱مضا با موفقیت انجام شد آیا مایلید فایل ذخیره شود؟	فایل : اطلاعات فایل نام فایل: <u>Doc.docx</u> فایل فاقد امضا	امضا رمزنگاری رمزگشایی
	<u>۲</u> es <u>No</u> رنامه مهر و موم <u>ی اسناد الکترونیک</u> هینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	ا این فایل رمز نظ دانستنی ها (هنمای کار با ب (هنمای کار با ب (ه اسالت سنج) فوانین حوزه گوا	

سپس با انتخاب گزینه "ذخیره"، مسیر مورد نظر خود را برای ذخیره سازی فایل امضا مشخص نمایید.

— مهر و موم - نگارش ۱.1.0. 🏠		Х
	ابزار	منو اصلی
فایل : C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs\Doc.docx	. I	امض
اطلاعات فایل نام فایل: <u>Doc.dock</u> ین فایل توسط (نفر لوغا شده است مکانه لوغناها معتبد است.	ری ایی	رمزنگا رمزگش
این فایل رمز نشده است است است کیه ایکنان کی بینیز است 😜	٥	نخير
دانستنی ها ?) راهنمای کار با برنامه مهر و موم		
🥸 لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک 🍥 قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		



بیشتر بدانیم:

لازم به توضیح است که در برنامه مهر و موم می بایست از یک گواهی معتبر جهت امضا و رمزنگاری اسناد و فایل های موردنظر استفاده شود و یک گواهی زمانی معتبر است که از لحاظ زنجیره گواهی^۱، مدت زمان اعتبار و کاربرد مورد تایید باشد که درصورت معتبر نبودن هر یک از موارد گفته شده پیغامی مناسب نمایش داده خواهد شد.

- گواهی انتخاب شده باطل شده است.
- گواهی انتخاب شده منقضی شده است.
- گواهی انتخاب شده برای کاربری امضای دیجیتال صادر نشده است.
 - امکان اعتبارسنجی گواهی وجود ندارد.
 - امکان اعتبارسنجی زنجیره گواهی وجود ندارد.

درنظر داشته باشید درصورتی که گواهی امضا منقضی شده یا باطل شده باشد و یا برای کاربری امضای دیجیتال صادر نشده باشد باید جهت دریافت مجدد گواهی به مرکز صدور گواهی مراجعه کنید و درصورتی که امکان اعتبارسنجی گواهی و زنجیره گواهی وجود نداشته باشد، ابتدا باید از اتصال به اینترنت اطمینان حاصل نمایید و سپس زنجیره گواهی را طبق توضیحات "پیوست ب" بررسی کنید.



۴٫۲ بررسی امضا

به منظور ارزیابی فایل امضای موردنظر جهت اطمینان از صحت محتویات آن و تصدیق هویت امضا کننده، کافی است برنامه مهرم و موم را اجرا نموده و برروی گزینه "انتخاب فایل" کلیک نمایید.

— مهر و موم - نگارش 1.1.0.1 🎍		×
	ابزار	منو اصلی
فايل :		امضا
اطلاعات فایل	ى.	رمزنگار
نام قايل:	یی	رمزگشا
دانستنی ها		
👔 راهنمای کار با برنامه مهر و موم		
🥵 الزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک		
🏐 قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		

در پنجره نمایش داده شده می توانید فایل های esf تولید شده در فرآیند امضای دیجیتال و همچنین اسناد امضا شده با فرمت PDF را انتخاب نمایید.

🚯 Open				×
				~
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare \rightarrow$ This PC	C → Documents	~ č) Search Docume	nts 🔎
Organize 🔻 New folder			Ē	= - 💷 🕐
This PC	Name	^	Date modified	Туре
🗊 3D Objects 🛛 🕯	🛃 Doc.esf		۱۱:۱۷ ق.ظ ۱۱:۱۷	Encrypt Sign Fo
E Desktop	File.esf		۱۱:۱۵ ق.ظ ۱۱/۱۳۹۷	Encrypt Sign Fo
🖶 Documents				
🖊 Downloads				
👌 Music				
Pictures				
Videos				
🏪 Local Disk (C:)				
🔁 CD Drive (E:) K3_				
🛃 CD Drive (F:) K3_				
得 CD Drive (E:) K3_S 🗸 <				>
File <u>n</u> ame	Doc-Signed.pdf		 esf files (*.esf) esf files (*.esf) pdf files (*.pdf) 	~



شركت پندار كوشك ايمن



با انتخاب فایل امضا، فرآیند ارزیابی آغاز می شود و در پایان نیز، نتیجه فرآیند طی یک پیام گزارش می شود.

— مهر و موم - نگارش ۱.1.0 🥼		×
	ابزار	منو اصلی
فایل : C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs\Doc.esf انتخاب فایل		امضا
اطلاعات فایل نام فایا : Doc door	ى	رمزنگاره
مرید. <u>منافقات ان</u> این فایل توسط (نفر امضا شده است	ى	رمزڭشاي
این فایل رمز نشده است 🔒		
دانستنی ها		
راهنمای کار با برنامه مهر و موم 🕜		
👸 الزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک		
🚳 قوانین خوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		
	سی امضاہ	در حال بررس

يمن

راهنمای استفاده از SAS) SignAndSeal)

شركت پندار كوشك ايمن



نتیجه بررسی امضا شامل یکی از موارد زیر می باشد:

- امضا معتبر است.
- فایل امضا قابل اعتماد نیست
 - امضا اعتبار ندارد.

メ امضا معتبر است

درصورتی که نتیجه ارزیابی فایل امضا مورد تایید باشد پیغام "کلیه امضا ها معتبر بود" نمایش داده می شود و فایل اصلی نیز جهت رویت، اجرا می گردد.

— مهر و موم - نگارش 1.1.0.1 🔮		×
	اصلی ایزار	منو
فایل : C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs\Doc.esf	امضا	
اطلاعات فایل نام فایل: <u>Doc.docx</u>	رمزنگاری رهز	
این فایل توسط (نفر امضا شده است - کلیه امضاها معتبر است لین فایل بین نشره است.	رمزکشایی	
، این تاین را را سند است دانستنای ها		
🧿 راهنمای کار با برنامه مهر و موم		
🤫 الزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک 🏵 اقوانین جوده گواهدامه الکترونیک و اوضاع دیجیتا ا		



< فایل امضا قابل اعتماد نیست

درصورتی که امکان ارتباط با مرکز اعتبار سنجی گواهی های امضا برقرار نباشد پیغام " امکان اعتبارسنجی کامل وجود ندارد. به این فایل نمی توان اعتماد کرد" نمایش داده می شود.

— مهر و موم - نگارش 1.1.19 🖗		×
	ں ایزار	منو اصل
فایل : C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs\Doc.esf	L	فما
اطلاعات فایل نام فایل: <u>Doc.docx</u> کی این فایل توسط (نفر امضا شدہ است - امکان اعتبارسنجی کامل وجود ندارد به فایل نمی توان اعتماد کرد	قاری نبایی	رمزنگ رمزگ
این فایل رمز نشده است - دانستنی ها		
۲۰ راهنمای کار با برنامه مهر و موم ۲۰ راهنمای سنجه استاد الکترمنیک		
کی مورد محمد مسیحی مسیحی مسیحی می می می درجیتال ن قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		

< امضا اعتبار ندارد

درصورتی که نتیجه ارزیابی فایل امضا مورد تایید نباشد پیغام "یک یا چند امضا اعتبار ندارد" نمایش داده می شود .

— مهر و موم - نگارش 1.1.9 🍓		Х
	ابزار	منو اصلی
فایل : F:\Test\Sign&Seal\00.01.14\File.pdf		امضا
اطلاعات فايل	ى.	رمزنگار
نام قایل: <u>File.pdf</u> این قایل توسط (نفر امضا شده است - یک یا چند امضا اعتبار ندارد	یی	رمزڭشا
این فایل رمز نشده است 🔒		
دانستنی ها		
🥐 راهنمای کار با برنامهٔ مهر و موم		
🥵 لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک		
🏐 قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		

راهنمای استفاده از SAS) SignAndSeal) شرکت پندار کوشک ایمن



دلایل نامعتبر بودن امضا شامل یکی از موارد زیر است :

- زنجیره گواهی امضا نامعتبر است.
 - گواهی امضا منقضی است.
 - گواهی امضا باطل است.
- محتواي فايل امضا نامعتبر است.

در یک نگاه کلی:

نمایش علامت تیک **سبز** رنگ به معنی معتبر بودن امضا و قابل استناد بودن فایل امضا شده است. نمایش علامت تعجب <mark>زرد</mark> رنگ به معنی عدم برآورده شدن الزامات استناد پذیری فایل امضا شده است. نمایش علامت ضربدر **قرمز** رنگ به معنی نامعتبر بودن امضا و غیرقابل استناد بودن فایل امضا شده است.

توجه:

در فرآیند بررسی امضا، علاوه بر گزارش نتیجه نهایی و تعداد امضاکنندگان فایل، یکسری اطلاعات تکمیلی نیز در ارتباط با فایل امضا شده نمایش داده می شود که با کلیک برروی گزینه "گزارش تفصیلی" می توانید این اطلاعات را مشاهده نمایید.

— مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 🥼		<
	و اصلی ابزار	من
فایل : C:\Users\e.sarhangi\Desktop\Form1.esf	اوضا	
اطلاعات فایل نام فایل: <u>Form1.jpg</u>	رمزنگاری	
ی این فایل توسط۲ نفر امضا شده است - یک یا چند امضا اعتبار ندارد 😢 این فایل دون نشره است.	رمزکشایی	
، این تاین تاین در مراست است دانستنای ها		
کار با برنامه مهر و موم 👔		
الزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک		
۲ قوانین حوزه کواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		

راهنمای استفاده از SAS) SignAndSeal (

شركت پندار كوشك ايمن



گزارش وضعیت امضاها				×
تاريخ :۲۸:۰۱ ۱۴۰۰/۰۱/۱۶	به نام خدا			
		است	سط۲ نفر امضا شده	فایل با مشخصات زیر تو
	الكَوريتم امضا: RSA-SHA256	نوع امضا: CMSSign	نوع فايل: jpg	نام فايل: Form 1.jpg
. MD5: AB7FBA192DBD3977BC95A8D02E806C02 . SHA1: AF4398AA2C79827B66F6C2DACDF29B388 . SHA256: 4903BB4609199CD8D74163016758A4BE	9DA0FC2 3B5F5F06DBC7E0F2F1213EDFFB7	747759		چکیدہ فایل :
		نی - امضا معتبر است ی - امضا اعتبار ندارد	: ۱۰:۲۲:۵/ - علی حسیا ۱۰:۲۳:۰۶ - رضا محمد	لیست امضا کنندگان ۱- ۱۴۰۰/۰۱/۱۶ ۲- ۱۴۰۰/۰۱/۱۶
			ن اعتماد کرد	به این فایل نمی توار
			روج	چاپ خ

اطلاعات آورده شده در بخش گزارش تفصیلی، به شرح زیر می باشد:

- تاریخ و زمان ارزیابی امضا
- تعداد امضای های فایل انتخاب شده
 - نام و نوع فايل

(نام و پسوند فایل امضا شده را مشخص می نمایید)

نوع امضا و الگوريتم امضا

(قالب امضا و الگوريتم استفاده شده براي امضاي فايل را مشخص مي كند)

- چکیدہ فایل
- لیست امضا کنندگان

(نام امضا کنندگان، تاریخ و زمان امضا و نتیجه ارزیابی به ازای هر امضا را مشخص می کند)

نتیجه نهایی ارزیابی امضا

PKI-SignAndSeal UserGuide-V1.1

تمامی حقوق نشر این سند متعلق به شرکت پندار کوشک ایمن میباشد.



بیشتر بدانیم:

توجه شود که در پایان فرآیند ارزیابی امضا، می توانید با راست کلیک برروی نتیجه گزارش شده، مشخصات فرد افراد امضا کننده را دریافت نمایید و درصورت لزوم با کلیک برروی گزینه "اعتبارسنجی امضاها"، مجددا فایل امضا را ارزیابی کنید. همچنین می توانید با انتخاب گزینه "گزارش وضعیت امضاها"، اطلاعات تکمیلی مرتبط با فایل امضا شده را دریافت نمایید.

مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 🤪	— 🗆	×
	ی ایزار	منو اصل
انتخاب فایل C:\Users\e.sarhangi\Desktop\Forn	نا فایل: 11.esf	أمذ
گزارش تفضیلی ند امضا اعتبار ندارد	قاری اطلاعات فایل نام فایل: <u>Fom1.jpa</u> شایی کان این فایل توسط۲ نفر امضا شده است - یک یا چ	رمزنگ رمز گ
	 ۱۰:۲۲:۵۸ ۱۴۰۰/۰۱/۱۶ -۱ علی حسینی ۲- ۱۰:۲۲:۰۶ ۱۴۰۰/۰۱/۱۶ - یضا محمدی 	
	اعتبارسنجی امضاها گزارش وضعیت امضاها	
يجيتال	قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای د	

شایان ذکر است که درصورت نیاز به مشاهده گواهی امضا، کافی است در پنجره نمایان شده برروی نام امضا کننده موردنظر کلیک نمایید تا گواهی صاحب امضا نمایش داده شود.

Certificate Information	וסידאי ויגוו
 this certificate is intended for the following purpose(s): All application policies 	ہ۔ Form1.esf فایل :
	رمزنگاری اطلاعات فایل
	نام قایل: <u>Fom Lipq</u> رمزگشایی 🚱 این فایل توسط ۲ نفر امضا شده است ، یک با جند امض
Issued to: على حسينى	
Issued by: TestSubCA	🕑 ۱- ۱۰:۲۲:۵۸ ۱۴۰۰/۱۰ میں حسینی
Valid from $\cdot a/\cdot t/t \cdot t$ to $t t/\cdot v/t \cdot t t$	
Install Certificate Issuer Statement	العبارسيجي امتعاها گزارش وضعیت امضاها



۴٫۳ رمزنگاری فایل

یک فرد می تواند با دو هدف برای رمزنگاری اطلاعات موردنظر اقدام نماید :

- رمزنگاری اسناد و فایل های موردنظر جهت حفظ محرمانگی آن ها هنگام ارسال اطلاعات برای فرد گیرنده
 (در این حالت شخص رمزکننده باید گواهیی را برای رمزنگاری انتخاب نماید که گیرنده فایل رمز آن گواهی و
 کلید خصوصی متناظر با آن را در اختیار قرار دارد و می تواند از طریق آن ها برای رمزگشایی فایل اقدام نماید)
- رمزنگاری اسناد و فایل های موردنظر جهت حفظ محرمانگی آن ها در طول دوره بایگانی و نگهداری اطلاعات
 (در این حالت شخص رمز کننده باید علاوه بر گواهی رمزنگاری، کلید خصوصی متناظر با آن را نیز در اختیار
 داشته باشد تا درصورت نیاز بتواند اسناد و فایل های رمزشده را رمزگشایی نماید.)

به منظور دستیابی به اهداف گفته شده می بایست با مراجعه به توضیحات "پیوست پ" محصول را به نسخه پیشرفته ارتقا دهید و سپس مطابق با روال زیر اقدام کنید:

كنيد.	ل انتخاب	، رمزنگاری	ر ابرای	موردنظر	ل" فايل	"انتخاب فايا	، گزینه	کلیک برروی	وده و با	ا اجرا نمو	مهر و موم را	برنامه	.'
-------	----------	------------	---------	---------	---------	--------------	---------	------------	----------	------------	--------------	--------	----

مهر و موم - نگارش 1.1.0.1 🏠	_		\times
		ابزار	منو اصلی
انتخاب فايل	فايل :		امضا
ی _{یل}	– اطلاعات ف نام فایل:	ری ایی	رمزنگا رمزگشا
ها نمای کار با برنامه مهر و موم راصالت سنجی اسناد الکترونیک بین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	دانستنی (۵ راه (۵ لاف (۵ قوا		



۲. پس از انتخاب فایل موردنظر، برروی گزینه "رمزنگاری" کلیک نمایید.

مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 🏠	-		×
		ابزار	منو اصلی
ر: : C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs) انتخاب فایل	فاي		اهضا
(عات فايل	اط	ى	رمزنگار
فایل: <u>صورت حساب.xlx</u> فایل فاقد امضا است	ن ا.	بى	رمزگشاب
این فایل رمز نشده است			
ستنی ها	:IS-		
راهنمای کار با برنامه مهر و موم			
👌 لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک	9		
قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	Š.		

۳. باتوجه به هدف فرد از رمزنگاری اطلاعات، ۳ امکان برای انتخاب گواهی رمزنگاری در برنامه مهر و موم تعریف شده است که در ادامه کاربرد هر امکان به تفصیل شرح داده می شود.

مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 🥼	- 0	×
	ب ایزار	منو اصلح
رمزنگاری اطلاعات 🎒 C:\U	X	امخ
	اری انتخاب گواهی () توکن یا کارت هوشمند	رمزنگ
	اینی انتخاب از لیست ویندوز Password	رمرحد
	رمزنگاری	
<u> </u>	وروم اطالت شنجی استام الکترونیک و اوضای دیجه 🏠	



۳/۱ رمزنگاری اسناد و فایل های موردنظر برای شخص گیرنده

درصورتی قصد دارید فایل موردنظر را برای شخص خاصی رمز و ارسال نماید در قدم اول باید گواهی شخص گیرنده را که دارای پسوند cer یا ctr می باشد دریافت کنید و سپس طبق روال زیر اقدام نمایید:

در پنجره رمزنگاری اطلاعات برروی گزینه "انتخاب از فایل" کلیک نمایید.

مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 🏠	- 🗆 X
	منو اصلی ابزار
رمزنگاری اطلاعات 🥻 C:\Us انتخاب فایل	امضا X
	رمزنگاری انتخاب گواهی رمزگشایی (مزگشایی) انتخاب از لیست ویندوز
	رمزنگاری رمزنگاری نزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک توانین حوزہ گواهینامہ الکترونیک و امضای

۲. سپس در پنجره نمایش داده شده، گواهی گیرنده را که دارای پسوند cer یا crt می باشد انتخاب کنید.

-				
🕼 Open				×
\leftarrow \rightarrow \checkmark \bigstar \Rightarrow This	PC > Documents	√ Ū	Search Documents	م
Organize 👻 New folder				• 🔳 🕐
 OneDrive 	Name	D	ate modified	Туре
This PC	🔄 Reza Karimi.crt	١٣	•۳:۱۰ ب.ظ ۳۰/۰۶/۳۰	Security Certifica
3D Objects				
E Desktop				
Documents				
🖶 Downloads				
b Music				
E Pictures				
💾 Videos				
🏪 Local Disk (C:)				
🔂 CD Drive (E:) K3_				
del coloris (calvale 🖌 🔇	(>
File <u>n</u> an	ne: Reza Karimi.crt	~	crt files (*.crt)	~
			cer files (*.cer)	
			p12 files (*.p12)	

راهنمای استفاده از SAS) SignAndSeal (SAS)

شركت پندار كوشك ايمن



🌛 Open					×		
$\leftarrow \rightarrow \land \uparrow$	This PC → Docur	ments	ٽ ~	Search Documents	ې ;		
Organize 🔻 New fo	older						
📥 OneDrive	^ Name	^	D	ate modified	Туре		
💻 This PC	🔄 Ali Irani	.cer	١٣	•۳:۱۰ ب.ظ ۴۰٪/۹۸	Security Certific		
🧊 3D Objects							
E Desktop							
Documents							
🖶 Downloads							
👌 Music							
Pictures							
📕 Videos							
🏪 Local Disk (C:)							
🛃 CD Drive (E:) K3_							
al coloris (raika c	< <				>		
Fil	e <u>n</u> ame: ents\Ali li	rani.cer	~	cer files (*.cer)	~		
				cer files (*.cer) crt files (*.crt)			

۳. پس از انتخاب گواهی شخص گیرنده، روی گزینه "رمزنگاری" کلیک نمایید.

— مهر و موم - نگارش 1.1.1 🏠		×
	ابزار	منو اصلی
رمزنگاری اطلاعات 🏟 انتخاب فایل	<	امضا
انتخاب گواهی نوکن یا کارت هوشمند انتخاب از لیست ویندوز انتخاب از غایل C:\Users\e.sarhangi\Documents\Ali Irani.cer رمزنگاری رمزنگاری	ى	رمزنگاری رمزگشای
🥸 لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک 🍥 قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		



۳/۲ رمزنگاری اسناد و فایل های موردنظر جهت بایگانی و نگهداری

به منظور رمزنگاری اسناد و فایل های موردنظر در صورتی که فایل cer یا ct گواهی رمزنگاری را در اختیار دارید طبق توضیحات قبلی با استفاده از گزینه "انتخاب از فایل" فایل گواهی را انتخاب نموده و روی گزینه "رمزنگاری" کلیک کنید. و درصورتی که فایل cer یا ctr گواهی را دراختیار ندارید می بایست مطابق با توکنی که برای رمزنگاری در اختیار دارید یکی از گزینه های موجود در پنجره رمزنگاری اطلاعات را انتخاب نمایید.

۳/۲/۱ استفاده از توکن سخت افزاری

اگر گواهی موردنظر برروی توکن سخت افزاری قراردارد، ابتدا توکن را به سیستم متصل نمایید و سپس در قسمت رمزنگاری اطلاعات ، گزینه "توکن یا کارت هوشمند" را انتخاب کرده و برروی گزینه "رمزنگاری" کلیک کنید.

مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 🦓	- 🗆 X
	منو اصلی ایزار
رمزنگاری اطلاعات 🏠 ۲۰/۱ انتخاب فایل	امضا X
	رمزنگاری انتخاب گواهی
	رەن كىشارىمى 💿 توكن يا كارت ھوشمند
	انتخاب از ليست ويندوز
	Password انتخاب از فایل
	رمزنگاری
	ی از مراصالت سنجی اسناد الکترونیک بند
<u>متال</u>	👔 قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیم

سپس در پنجره نمایان شده گواهی موردنظر برای رمزنگاری را انتخاب کنید.

Windows	Windows Security					
Certif	Certificate Selection					
Please S	Please Select a Certificate From Avalable Certs.					
E	على حسينى					
	Issuer: TestSubCA					
	Valid From: 05/04/2021 to 23/07/2024					
	Click here to view certif	icate properties				
More choices						
	ОК	Cancel				

راهنمای استفاده از SAS) SignAndSeal) شرکت پندار کوشک ایمن



۳/۲/۲ استفاده از توکن نرم افزاری

درصورتی که گواهی موردنظر برای رمزنگاری، برروی توکن نرم افزاری قراردارد می بایست در قسمت رمزنگاری اطلاعات، برروی گزینه "انتخاب از فایل" کلیک کرده و در پنجره نمایان شده توکن نرم افزاری خود را انتخاب نمایید.

1.1.1.9	مهر و موم - نگارش			1110		—		<
			111 () () () () () () () () ()		ALC: NO	ار	و اصلی ابزا	من
قاب فايل	ت 🚯 C:\Us است	ن اطلاعا	رمزنگار؟			×	امضا	
					لوا <mark>ه</mark> ی	انتخاب ك	رمزنگاری	
					کن یا کارت هوشمند ماریان ایست میندمن		رمزگشایی	
				Password	کاب از نیست ویندور خاب از فایل	الله ۱		
				12.1				
			ى	رمزنگان د الکترونیک	دوم اصالت سنحور اسنا		Ċ.	
			ضای دیجیتال	الکترونیک و ام	نوانین حوزہ گواهینامه	[®]		
	🚱 Open						×	
	← → ~ ↑	→ This	PC → Documents → Docs	~ (Search Docs		Q	
	Organize 🔻 Ne	ew folder			::=: ::=:	•	•	
	💻 This PC	^	Name		Date modified			
	🧊 3D Objects		🛃 Ali Irani.p12		ق.ظ 19/12/2015 11:45			
	Desktop							
	Documents							
	Downloads Music					Select a fil	eto	
	Pictures					previev	v.	
	Videos							
	5 (C)							

>

p12 files (*.p12)

cer files (*.cer) crt files (*.crt) p12 files (*.p12

 \sim

Drive (E:)
 Local Disk (F:)
 Pendar (G:)

v x

File name: Ali Irani.p12





- نگارش 1.1.1.9 🍓	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		×
		ابزار	منو اصلی
ا	رمزنگاری اطلاعات 🖗 🗙		امضا
	انتخاب گواهی 〇 توکن یا کارت هوشمند 〇 انتخاب از لیست ویندوز	رى	رمزنگار رمزگشا
	۲۰۰۵ ۲۰۰۵ ۲۰۰۵ ۲۰۰۵ ۲۰۰۵ ۲۰۰۵ ۲۰۰۵ C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs\Ali Irani.p12		
	🥸 الزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک نوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		

سپس رمز توکن نرم افزاری را در قسمت "Password" وارد نموده و برروی گزینه "رمزنگاری" کلیک کنید.

درنظر داشته باشید درصورتی که توکن نرم افزاری را قبلا در مخزن کلید ویندوز وارد نموده اید می توانید برروی گزینه "انتخاب از لیست ویندوز" کلیک کنید و سپس گزینه "رمزنگاری" را انتخاب نمایید تا گواهی مورد نظر برای رمزنگاری را در پنجره نمایان شده مشاهده کنید.

مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 🥻	×
	منو اصلی ایزار
رمزنگاری اطلاعات 🏠 انتخاب فایل	اهضا 🗙
	انتخاب گواهی
	توکن یا کارت هوشمند
	رمرحسایی
	Password انتخاب از فایل
	رمزنگاری
	🚱 لزوم اصالت سنجي اسناد الکترونیک
	👸 قوانین حوزہ گواہینامہ الکترونیک و امضای دیجیتال



شركت پندار كوشك ايمن

با مشاهده گواهی موردنظر برای رمزنگاری، آن را انتخاب نمایید

Windows	Windows Security		×	
Certifi	Certificate Selection			
Please S	elect a Certificate From A	valable Certs.		
	Ali Irani			
[" <i>=</i>]	nerCA			
	Valid From: 19/12/2015 to 18/12/2017			
	Click here to view certificate properties			
More choices				
OK Cancel				

۴. پس از انتخاب گواهی رمزنگاری به یکی از سه روش گفته شده، و انتخاب گزینه "رمزنگاری" فرآیند آغاز شده و درصورت موفقیت آمیز بودن نتیجه، پنجره زیر نمایان می شود. با کلیک برروی گزینه "Yes" یک فایل با پسوند esf به عنوان فایل رمزشده در مسیر فایل اصلی ذخیره می گردد.

ئارش 1.1.1.9 🏠	مهر و موم - نگ	_	
		ابزار	منو اصلی
انتخاب فايل	یل : xlsx.صورت حساب\C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs	فا	اهضا
	طلاعات فایل × سوال ام فایل: صو فایل فاق آیا مایلید فایل ذخیره شود؟		رمزنگاری رمزگشایی
	انستنی ها معنی استاد ایک <u>۲</u> es استنی ها معنی (ماهمای المانی) از ماهمای استاد الکترونیک قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		



۵. اکنون عملیات مورد نظر به اتمام رسیده است. با کلیک برروی گزینه "Yes" از برنامه خارج شوید.

نگارش 1.1.1.9 🍓	مهر و موم -	_	
			منو اصلی ابزار
انتخاب فايل	C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs\ا سوال فایل با موفقیت ذخیره شد آیا از برنامه خارج می شوید؟ <u>Yes No</u> برنامه مهر و موم جی اسناد الکترونیک	فایل : اطلاعات فایل نام فایل : <u>صورت</u> فایل فاقد این فایل رو این فایل رو دانستنی ها دانستنی ها دانستنی ها	امضا رمزنگاری رمزگشایی
	واهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	👸 قوانین حوزہ کَ	

نکته:

درصورتی که تمایل دارید فایل رمزشده را در مسیری مجزا از مسیر فایل اصلی ذخیره نمایید، کافی است در مرحله ذخیره سازی فایل رمز (**مرحله ۴)،** در پیام نمایان شده گزینه "No" را انتخاب کنید.

گارش 1.1.1.9 🚯	مهر و موم - نگ	-	
			منو اصلی ابزار
انتخاب فايل	C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs\صورت حساب	فا <mark>يل</mark> :	امضا
	سوال رمزنگاری با موفقیت انجام شد آیا مایلید فایل ذخیره شود؟	– اطلاعات فایل نام فایل: <u>صو</u> فایل فاذ <mark>1</mark> این فایل	رمزنگاری رمزگشایی
	<u>۲es No</u> به سنجی اسناد الکترونیک زه گواهینامه الکترونیک و ایضای دیجیتال	- دانستنی ها - (هنمای (م اصالت (۵) قوانین هو	

راهنمای استفاده از SAS) SignAndSeal)	
شركت پندار كوشك ايمن	



سپس با کلیک برروی گزینه "ذخیره" می توانید فایل رمز را در مسیر موردنظر ذخیره نمایید.

— مهر و موم - نگارش 1.1.9 🖗		×
	ابزار	منو اصلی
فایل : C:\Users\e.sarhangi\Desktop\Installer.exe		امضا
اطلاعات فايل	ى	رمزنگار
نام فایل: <u>Installer.exe</u>	~	رمزگشا
فايل فاقد امضا است		
🖶 این فایل برای یک نفر رمز شده است	:	نخيره
دانستنی ها		
🕐 راهنمای کار با برنامه مهر و موم		
🥸 لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک		
🐒 قوانین خوزه گواهینامه الکترونیک و ایضای دیجیتال		

شایان ذکر است که فایل رمز تولید شده در فرمت esf، تنها از طریق برنامه مهر و موم قابل رمزگشایی می باشد.



۴٫۴ رمزگشایی فایل

به منظور رمزگشایی فایل esf، ابتدا برنامه مهر و موم را اجرا نموده و سپس مطابق با مراحل زیر اقدام نمایید: برای انجام این عملیات دسترسی به کلید خصوصی و گواهی موردنیاز برای رمزگشایی الزامی است

 درصورتی که گواهی موردنظر بروی ماژول رمزنگاری قرار دارد، ماژول را به سیستم متصل نمایید و درصورت استفاده از توکن نرم افزاری ابتدا آن را مطابق با توضیحات "پیوست الف" در مخزن کلید ویندوز وارد کنید و در نهایت با کلیک برروی گزینه انتخاب فایل، فایل رمزشده به فرمت esf را انتخاب نمایید.

مهر و موم - نگارش 1.1.0.1 🕼	-		×
	and the second	ايزار	منو اصلی
انتخاب فايل	فايل :		امضا
	اطلاعات فايل : إ. فارا :	رى	رمزنگار
	טק פוגע.	يى	رمزڭشا
	دانستنی ها		
	🕐 راهنمای کار با برنامهٔ مهر و موم		
	🐯 لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک		
	🛞 قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		

۲. پس از انتخاب فایل esf برروی گزینه "رمزگشایی" کلیک نمایید.

— مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 🦢		×
	ابزار	منو اصلی
فایل : C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs) انتخاب فایل	. I	امضا
اطلاعات فايل	رى	رمزنگار
نام فایل: <u>صورت حساب xlsx</u>	ایی	رمزڭشا
فايل فاقد امضا است		
این فایل برای یک نفر رمز شده است		
دانستنی ها		
👔 راهنمای کار با برنامه مهر و موم		
🤯 لزوم اصالت سنجی اسناد الکنرونیک		
🏐 قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		



شركت پندار كوشك ايمن

۳. در پنجره نمایان شده گواهی موردنیاز برای رمزگشایی را انتخاب نمایید.

Windows	Security		×
Certif	Certificate Selection		
Please S	elect a Certificate From A	valable Certs.	
	علی حسینی		
س	Issuer: TestSubCA		
	Valid From: 05/04/2021	to 23/07/2024	
	Click here to view certif	ficate properties	
More ch	oices		
	ОК	Cancel	

۴. درصورت استفاده از ماژول رمزنگاری پین توکن را وارد کنید.

مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 🍪	_		×
		ی ایزار	منو اصل
کی انتخاب فایل C:\User Verify User PIN ×	فايل	فسا	vo l
Now need verify your User PIN:	- اطلاء نام ف	گارى	رمزنا
User PIN: ****	4	تنایی	رمزڪ
Enable soft keyboard Login Cancel	دانس		
لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک	?		
قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	Ô		



۵. با اتمام موفقیت آمیز فرآیند رمزگشایی، فایل اصلی در مسیر نمایش داده شده ذخیره خواهد شد.

— مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 👸	- 1		×
	ابزار	اصلی	منو
فايل : C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs انتخاب فايل		امضا	
اطلا نام C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs,مورت حساب\xlsx		رمزنگاری رمزگشایی	
ок сіц			
👔 راهنمای کار با برنامهٔ مهر و موم			
🤁 لزوم اصالت سنجی استاد الکترونیک			
👸 قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال			

۶. با کلیک برروی گزینه "ok" فایل اصلی جهت رویت، اجرا خواهد شد.



۵ امضا و رمزنگاری

درصورتی که نیاز است فایل امضا شده جهت حفظ محرمانگی اطلاعات، رمز هم شود، می بایست مطابق با روال زیر اقدام نمایید:

 در قدم اول باتوجه به توضیحات بند ۴,۱ با کلیک برروی گزینه "امضا"، فایل موردنظر را توسط شخص یا اشخاص موردتایید امضا نمایید و در پایان برروی گزینه "No" کلیک کنید.

— مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 🥼	
	منو اصلی ایزار
فايل : 🔀 سوال C:\Users\e.sarha انتخاب فايل	امضا
اطلاعات فایل نام فایل: قرارداد.pdf فایل فاقد اهضا اد م	رمزنگاری رمزگشایی
این فایل رمز نشد: دانستنی ها <u>Yes</u>	
🥐 راهنمای کار با برنامه مهر و موم 🚱 لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک	
🗴 قوانین خوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	

۲. اکنون می توانید مطابق توضیحات بند ۴٫۳ با کلیک برروی گزینه "رمزنگاری"، فایل امضا شده به فرمت esf را رمز نمایید.

— مهر و موم - نگارش 1.1.19 —		×
	صلی ابزار	منو اد
فایل : C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs،قرارداد\C:\Users\e.sarhangi	امضا	
اطلاعات فایل نام فایل: <u>قرارداد.pdf</u> گزارش تغضیلی	یزنگاری روم ر	رہ ا
🖌 این فایل توسط ۲ نفر امضا شده است - کلیه امضاها معتبر است 🔒 این فایل رمز نشده است	زكتنايى	ره
دانستنی ها		
👔 راهنمای کار با برنامه مهر و موم		
👸 الزوم اصالت سنجی استاد الکترونیک		
🕸 قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		



۳. درنظر داشته باشید که جهت ارزیابی امضای یک فایل امضا شده و رمزشده، ابتدا باید مطابق با توضیحات بند ۴٫۷ برای رمزگشایی فایل اقدام شود و سپس ارزیابی امضا صورت گیرد. بنابراین در پیام نمایش داده شده برروی گزینه "yes" کلیک نمایید تا فرآیند رمزنگاری ادامه یابد.



۴. همان طور که پیش تر نیز اشاره شد با اتمام موفقیت آمیز فرآیند رمزنگاری پیغام زیر نمایش داده می شود. با کلیک برروی گزینه "yes" یک فایل با فرمت esf به عنوان فایل امضا شده و رمز شده تولید و در مسیر فایل اصلی ذخیره خواهد شد.

مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 🥼			
	Carlo and	ار	منو اصلی ابزا
C:\Users\e.sarhangi\	esf.ورارداد\Docs	فايل :	امضا
گزارش تغضیلی	× سوال	اطلاعات فایل نام فایل: <u>قرارداد</u> V این فایل: تو ب	رمزنگاری رمزگشایی
	رمزنگاری با موفقیت انجام شد آیا مایلید فایل ذخیره شود؟	این فایل رمز	
	Yes No	دانشتینی ها ? راهنمای کا	
	نجی اسناد الکترونیک گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	🚱 لزوم اصالت س 🏹 قوانین حوزه :	



۵. اکنون می توانید با کلیک برروی گزینه "yes" از برنامه خارج شوید. تصویر اصلاح شود ن نمایش داده نشود

مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 🤪	- 🗆 X
	منو اصلی ایزار
دادداد\C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs انتخاب فایل سوال فقیت ذخیره شد خارج می شوید؟ <u>Yes</u> <u>ک</u> د و امضای دیجیتال	امضا فایل : مغایل : مغایل . رمزنگاری رمزنگاری رمزکشایی رمزکشایی رمزکشایی رمزکشایی رمزکشایی رمزکشایی رمزکشایی رمزکشایی رمزکشایی رمزکشایی رمزکشایی رمزکشایی رمزکشایی رمزکشایی رمزمامه مهر و موم رمزمان موزه گواهینامه الکترونیک رمزماه موزه گواهینامه الکترونیک

نکته:

توجه داشته باشید که یک فایل امضا شده به فرمت esf را پس از رمزنگاری نمی توان مجدد امضا نمود. بنابراین ابتدا باید فایل موردنظر را به دفعات موردنیاز امضا نمایید و سپس برای رمزنگاری فایل امضا شده اقدام کنید.



۶ رمزنگاری و امضا

در شرایطی که نیاز است سند یا فایل موردنظر ابتدا رمز و سپس امضا شود می بایست طبق روال زیر اقدام نمایید:

.۱ در قدم اول مطابق با توضیحات بند ۴,۳ برای رمزنگاری فایل موردنظر اقدام نمایید و در پایان برروی گزینه "No"
 کلیک کنید .

مهر و موم - نگارش 1.1.19 🏠			
			منو اصلی ابزار
انتخاب فايل C:\Users\e.sarha	ingi\Deskton\File.xlsx سوال فایل با موفقیت ذخیره شد آیا از برنامه خارج می شوید؟ ۲و ایرانه مهر و موم برنامه مهر و موم	فایل : اطلاعات فایل نام فایل: <u>Filexisx</u> فایل فاقد امض این فایل رمز نا دانستنی ها دانستنی ها کار با	امضا رمزنگاری رمزگشایی
	یک مسیحیت راهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	ن معرف ۲۵۰ قوانین حوزہ کو	

 در این مرحله می توانید مطابق با توضیحات بند ۴٫۱ با کلیک برروی گزینه "امضا"، جهت امضای فایل رمزشده اقدام نمایید.

— مهر و موم - نگارش 1.1.19 —		×
	ابزار	منو اصلی
فایل : C:\Users\e.sarhangi\Desktop\File.esf		امضا
اطلاعات فايل	ى	رمزنگارو
نام فایل: <u>File.xlsx</u>		1021
فايل فاقد امضا است	ي ا	رمرحسايا
این فایل برای یک نفر رمز شدہ است 🔒		
دانستنی ها		
🥐 راهنمای کار با برنامهٔ مهر و موم		
👸 لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک		
🖞 - قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		



۳. همان طور که قبلا اشاره شد با اتمام موفقیت آمیز فرآیند امضا، پیغام زیر نمایش داده می شود. با کلیک برروی گزینه
 ۳. همان طور که قبلا اشاره شد با اتمام موفقیت آمیز فرآیند امضا، پیغام زیر نمایش داده می شود. با کلیک برروی گزینه
 ۳. همان طور که قبلا اشاره شد با اتمام موفقیت آمیز فرآیند امضا، پیغام زیر نمایش داده می شود. با کلیک برروی گزینه

- مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 🦆	- 🗆 🗙
	منو اصلی ابزار
ایل : C:\Users\e.sarhangi\Desktop\File.esf انتخاب فایل طلاعات فایل ام فایل : Eile.xlax فایل فاقد امضا این فایل برای یک این فایل برای یک (اهنمای کار با (هنمای کار با (هنمای کار با (هنمای کار با	امضا رمزنگاری رمزگشایی
🏐 قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	

۴. درصورتی که عملیات موردنظر به اتمام رسیده است می توانید با کلیک برروی گزینه "yes" از برنامه خارج شوید.

ئارش 1.1.1.9 🏠	— مهر و موم - ندًّ	
		منو اصلی ایزار
انتخاب فايل	فایل : C:\Users\e.sarhangi\Desktop\File.esf	امضا
	اطلاعات فایل نام فایل: <u>File xlsx</u> فایل فاقد امضا است این فایل برای یک نه دانستند. ها	رمزنگاری رمزگشایی
	۲وانستای کا ۲۰ راهنمای کار با برن ۲۰ این دوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال ۲۰ وانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	

توجه:

درصورت استفاده از این روش به راحتی و بدون نیاز به رمزگشایی فایل، می توان امضای فایل esf رمزشده و امضا شده را مطابق توضیحات بند ۴٫۲ ارزیابی نمایید.



۷ رمزگشایی و بررسی امضا

همان طور که پیشتر اشاره شد امکان ارزیابی امضای، یک فایل امضا شده و رمز شده پیش از رمزگشایی آن وجود ندارد. بنابراین ابتدا باید طبق روال گفته شده در بند ۴٫۴، با کلیک برروی گزینه "رمزگشایی"، فایل را رمزگشایی نمایید.

— مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 —		×
	ابزار	منو اصلی
فایل : C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs،قرارداد\C:\Users\e.sarhangi		امضا
اطلاعات فايل	ېې	رمزنگار
نام فایل: <u>قرارداد.pd</u> f		ر چې کې ا
این فایل توسط۲ نفر امضا شده است - بعد از امضا رمز شده و امکان اعتبارسنجی امضا وجود ندارد	04	
🔒 این فایل برای یک نفر رمز شده است		
دانستنی ها		
🕜 راهنمای کار با برنامهٔ مهر و موم		
👸 لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک		
🐒 قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		

۵. با اتمام موفقیت آمیز فرآیند رمزگشایی، یک فایل با فرمت esf به عنوان فایل امضا در مسیر نمایش داده شده ذخیره می شود. بنابراین در پیام نمایان شده برروی گزینه "ok" کلیک نمایید.

— مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 —	· 🗆 🗙
	منو اصلی ابزار
فایل : C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs،قرارداد\C:\Users\e.sarhangi	امضا
اطلا × پیام نام Signed).esf قرارداد\Signed).esf قرارداد\Signed).esf	رمزنگاری رمزگشایی
ок () () () () () () () () () () () () ()	
ازوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک کی قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال 🏐	



۶. پس از ذخیره سازی فایل امضا، فایل اصلی نیز در مسیر نمایش داده شده ذخیره می شود. که با کلیک برروی گزینه
 "ok" فایل اصلی جهت رویت اجرا خواهد شد.

مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 论		_		\times
			ىلى ابزار	منو اص
پیام C:\Use انتخاب فایل امضا وجود ندارد	فایل رمزگشایی شده در مسیر زیر قرار گرفت C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs OK کار با برنامه مهر و موم ت سنجی اسناد الکترونیک وزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال	فایل : - اطلاعات ف نام فایل: - این این - دانستنی دانستنی (هنمای یزوم اصال کی توانین د	مضا نگاری گشایی	ا رمز:

۲. اکنون می توانید با انتخاب فایل امضای تولید شده در مرحله ۶، جهت ارزیابی امضا، مطابق با توضیحات بند ۴,۲
 اقدام نمایید.

– مهر و موم - نگارش 1.1.19	-	×
	ابزار	منو اصلی
انتخاب فایل C:\Users\e.sarhangi\Documents\Docs)قرارداد\Signed).esf		امضا
اطلاعات فایل نام فایل: قرارداد.pdf		رمزنگاری
این فایل توسط ۲ نفر امضا شده است - کلیه امضاها معتبر است		رمزگشایی
این فایل رمز نشده است		
دانشندی ها ۲) راهنمای کار با برنامه مهر و موم		
🚱 الزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک		
🕉 قوانین خوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		



۸ نکات پایانی

پس از اولین بار اجرا نمودن برنامه مهر و موم با راست کلیک بروی فایل های موجود در سیستم، مشاهده خواهید نمود که گزینه Sign/verify File در منوی ظاهر شده اضافه شده است تا درصورت نیاز به انجام هریک از فرآیند های امضای دیجیتال ،بررسی امضا و رمزنگاری ضرورتی بر اجرای برنامه و انتخاب فایل از داخل آن نباشد بنابراین تنها کافی است بروی فایل موردنظر راست کلیک کنید و از روش میان بر Sign/Verify File استفاده نمایید.

	Open
	Print
	Sign/Verify File
•	Scan with Windows Defender
B	Share
	Open with
	Give access to >
	Restore previous versions
	Send to >
	Cut
	Сору
	Create shortcut
	Delete
	Rename
	Properties

توجه:

لازم به ذکر است که درصورت نیاز برای بررسی امضا و یا رمزگشایی فایل های esf، می توانید به راحتی با ۲ بار کلیک کردن برروی فایل موردنظر، آن را در برنامه مهر و موم اجرا نمایید.



۹ پيوست الف

در این بخش نحوه وارد نمودن فایل p12 در مخزن کلید ویندوز شرح داده شده است تا درصورت نیاز بتوانید از توکن نرم افزاری خود جهت امضا و رمز نمودن اسناد و فایل های موردنظر استفاده نمایید. برای این منظور پس از اجرا نمودن فایل p12 می بایست در پنجره نمایش داده شده پس از انتخاب گزینه "Current User" روی گزینه "Next" کلیک کنید.

< 🖉 Certificate Import Wizard	×
Welcome to the Certificate Import Wizard	
This wizard helps you copy certificates, certificate trust lists, and certificate revocat lists from your disk to a certificate store.	ion
A certificate, which is issued by a certification authority, is a confirmation of your ide and contains information used to protect data or to establish secure network connections. A certificate store is the system area where certificates are kept.	entity
Store Location © <u>Current User</u> ◯ Local Machine	
To continue, click Next.	
Next	Cancel

در این پنجره مجدد روی گزینه "Next" کلیک نمایید.





شركت پندار كوشك ايمن

÷	ᡒ Certificate Import Wizard	×
	Private key protection To maintain security, the private key was protected with a password.	
	Type the password for the private key.	
	Password:	
	Import options: 	
	<u>N</u> ext Canc	el

پس از وارد نمودن رمز فایل p12، گزینه "Next" را انتخاب کنید.

در این پنجره نیز روی گزینه"Next" کلیک نمایید.

ertificate Store Certificate stores are system areas where certificates are kept.
Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for the certificate.
Automatically select the certificate store based on the type of certificate
Place all certificates in the following store
Certificate store:
Browse



راهنمای استفاده از SAS) SignAndSeal (SAS)

شركت پندار كوشك ايمن

سپس گزینه "Finish" را انتخاب کنید.

-	🐓 Certificate Import Wizar	d	×
	Completing the	Certificate Import Wizard	
	The certificate will be impo	orted after you dick Finish.	
	You have specified the fo	llowing settings:	
	Certificate Store Selecte	Automatically determined by the wizard	
	Content	PFX	
	File Name	C: Users (441 (Desktop (Pendar Koosnk Imen.p 12	
		<u> </u>	Cancel

با قرارگیری موفقیت آمیز گواهی در مخزن کلید ویندوز پیغام "The import was successful" نمایش داده می شود.





۱۰ پیوست ب

همان طور که پیشتر اشاره شد گواهی نامه دیجیتال توسط مراکز صدور گواهینامه، صادر می شوند و هنگام اعتبار سنجی یک گواهی باید از مورد اعتماد بودن صادر کننده آن اطمینان پیدا نمود که برای این منظور می توان به سربرگ Certification Path گواهی مراجعه نمود.

در تصویر زیر مشاهده می کنید که گواهی نامه پندار کوشک ایمن توسط مرکز صدور گواهی میانی عام که تحت مرکز صدور گواهی ریشه فعالیت می کند و یک مرکز صدور مورد اطمینان محسوب می شود، صادر شده است بنابراین از لحاظ صادر کننده گواهی می توان به گواهی پندار کوشک ایمن اعتماد نمود.

属 EnterSafe PKI Manager - ePass3003	×
General Details Certification Path	
Certification <u>p</u> ath Islamic Republic of Iran Root CA-G3 General Governmental Intermediate Silver CA-G3 Pendar Kooshk Imen [Stamp]	
<u>V</u> iew Certificate	
Certificate <u>s</u> tatus:	
This certificate is OK.	



شركت پندار كوشك ايمن

۱۱ پيوست پ

همانطور که پیش تر اشاره شد به منظور استفاده از قابلیت رمزنگاری و رمزگشایی برنامه مهر و موم می بایست محصول را به نسخه پیشرفته ارتقا دهید که برای این منظور می بایست از قسمت منوی اصلی برروی گزینه "ارتقا برنامه" کلیک نمایید.

— مهر و موم - نگارش 1.1.1.9 🦆		\times
	ی ایزار	منو اصل
	ب سایت ما	وب
المحاب حين	هاء برنامه رزرسانی	וענ
ایل:	ىب برنامە	نم
	ف برنامه	حذ
	باره برنامه	در
ئى ھا	وج	خر
راهنمای کار با برنامهٔ مهر و موم		
لزوم اصالت سنجی اسناد الکترونیک 🍪		
🏐 قوانین حوزه گواهینامه الکترونیک و امضای دیجیتال		

در پنجره نمایان شده اطلاعات موردنیاز را وارد کرده و برروی گزینه "فعال سازی" کلیک نمایید.



درصورت موفقیت آمیز بودن فرایند فعال سازی، پیغام زیر نمایش داده می شود. برروی گزینه "ok" کلیک کنید.

تبریک		×
1	فعالسازی با موفقیت انجام شد	
	ОК	

توجه:

جهت دریافت کد فعال سازی می تواند به وب سایت شرکت پندار کوشک ایمن مراجعه کنید و یا با واحد پشتیبانی فروش شرکت تماس حاصل نمایید.

PKI-SignAndSeal UserGuide-V1.1

تمامی حقوق نشر این سند متعلق به شرکت پندار کوشک ایمن میباشد.



راهنمای استفاده از SAS) SignAndSeal (SAS)

شركت پندار كوشك ايمن