Հայաստան, ք. Երևան 0002, Տիգրան Մեծի 4
4 Tigran Mets str., Yerevan 0002, Armenia
+374 60 460405
Info@ekeng.am
www.ekeng.am

Էլեկտրոնային ստորագրության eSignEkeng ծրագրի տեղադրումը և կիրառումը

Բովանդակություն

1. Ներածություն ....- 3 -

2. EsignEkeng ծրագրի տեղադրման նախապայմանները և տեխնիկական պահանջները ....- 4 -

3. Microsoft Word և Microsoft Excel փաստաթղթերի ստորագրումը eSignEkeng ծրագրով ....- 8 -

4. Հարցեր..- 9 -

1.Ներածություն

Սույն ձեռնարկը նկարագրում է ***eSignEkeng*** ծրագրի տեղադրումը **Microsoft Office Word և Excel** էլ. փաստաթղթերում նույնականացման քարտի էլեկտրոնային հավաստագրի միջոցով ստորագրման եղանակը:

Ծրագիրը հնարավորություն է տալիս ստուգել նույնականացման քարտի էլեկտրոնային հավաստագրի վավերականությունը՝ դիմելով հավաստագրման կենտրոնի OCSP սերվերին, և ստեղծել էլեկտրոնային թվային ստորագրությամբ պաշտպանված էլ. փաստաթուղթ (տես. «ԷԼԵԿՏՐՈՆԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԻ ԵՎ ԷԼԵԿՏՐՈՆԱՅԻՆ ԹՎԱՅԻՆ ՍՏՈՐԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ» օրենքը):

Ծրագիրը հնարավորություն է ընձեռում նաև փաստաթղթի վրա ավտոմատ կերպով արտահանել ստորագրության գրաֆիկական այն տեսքը, որը հաստատված է նույնականացման քարտի վրա (Տես՝ նկարը):

2. EsignEkeng ծրագրի տեղադրման նախապայմանները և տեխնիկական պահանջները

Ծրագիրը կիրառելու համար անհրաժեշտ է համակարգչում նախապես ներբեռնել ու տեղակայել **Cryptocard Suite Manager** ծրագիրը և **«ԷԿԵՆԳ»-ի հավաստագրերը**, որոնք տեղադրված են www.ekeng.am -> էլեկտրոնային ստորագրություն-> Կիրառվող ծրագրեր բաժնում՝ **http://www.ekeng.am/hy/howtouse:**

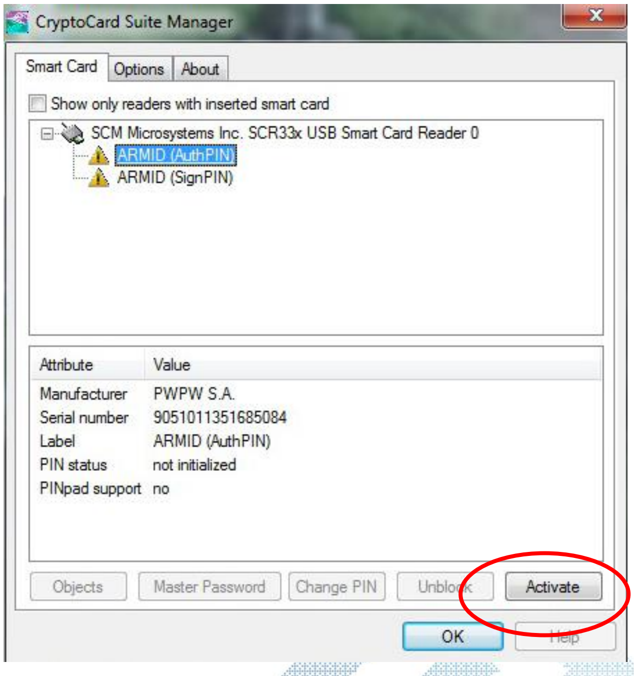
Cryptocard Suite Manager-ի տեղադրման համար հարկավոր է ստուգել տվյալ համակարգչի **Windows** օպերացիոն համակարգը.

Windows 32 բիթի դեպքում պետք է տեղադրել *CryptoCard Suite Manager 32* բիթ տարբերակը:

Windows 64 բիթ տարբերակի դեպքում անհրաժեշտ է տեղադրել *CryptoCard Suite Manager 32* բիթ, այնուհետև՝ *64* տարբերակը*:*

Նույնականացման քարտի էլ.ստորագրության կիրառման համար անհրաժեշտ է ունենալ **USB Card Reader** սարք, որը միանում է համակարգչին **USB 2.0** պորտով:

- Նույնականացման քարտի առաջին իսկ օգտագործման ժամանակ անհրաժեշտ է ակտիվացնել **PIN** կոդը:
- **PIN** կոդը ակտիվացնելու համար անհրաժեշտ է միացնել ընթերցող սարքը, տեղադրել նույնականացման քարտը, բացել **CryptoCard Suite Manager** ծրագիրը, նշել **ARMID (AuthPIN)** և սեղմել **Activate** կոճակը (Տես՝ նկարը):



- ***<u>Ուշադրություն.</u>*** Նույնականացման քարտի **PIN** կոդն ակտիվացնելիս **3** սխալի դեպքում քարտի հավաստագիրը համարվում է անվավեր (***Տես*** ՝ *<u>Էլեկտրոնային Ստորագրության Ուղեցույց 2.2</u>*):

Տեղեկացնում ենք, որ ***eSignEkeng*** ծրագիրն աշխատում է հետևյալ օպերացիոն համակարգերի և ծրագրերի հետ.

Microsoft Windows 7SP1, 8, 10 (32bit, 64bit)
Microsoft Office 2010, 2013, 2016 (32bit)

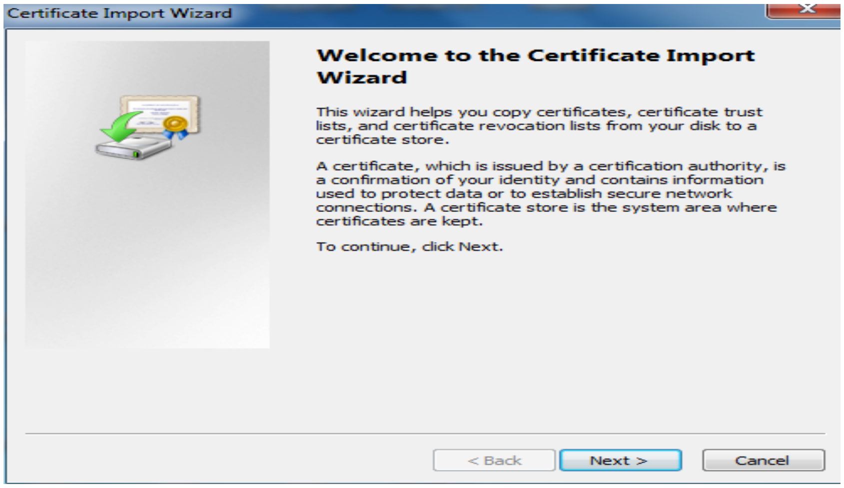
Ծրագիրն օգտագործում է Microsoft .NET Framework 4.6.1 և բարձր ծրագրային փաթեթը: Դրա բացակայության դեպքում այն կառաջարկվի ներբեռնել Microsoft-ի պաշտոնական կայքից, այն է՝ **Microsoft .NET Framework 4.6.1**

eSignEkeng ծրագրի կիրառման համար անհրաժեշտ է ունենալ ակտիվ թվային էլեկտրոնային ստորագրություն:

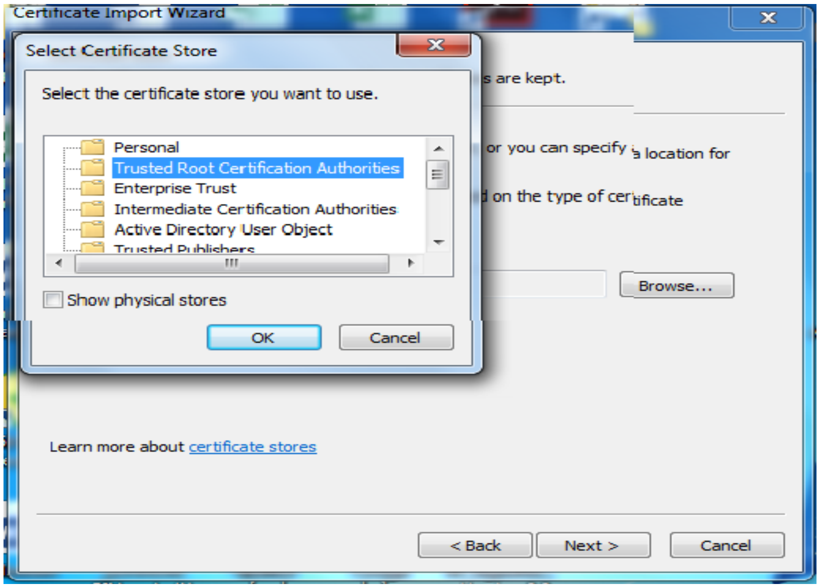
eSignEkeng ծրագիրը համակարգչից հեռացնելու անհրաժեշտության դեպքում պետք է այն ջնջել Control Panel \ Programs and Features հատվածից, ինչպես նաև C:\Users\username\AppData\Local\Apps\2.0 ֆոլդերից մաքրել eSignEkeng ծրագրի հետ

eSignEkeng ծրագիրը Microsoft Word և Microsoft Excel փաստաթղթերում տեղադրելու համար պետք է.

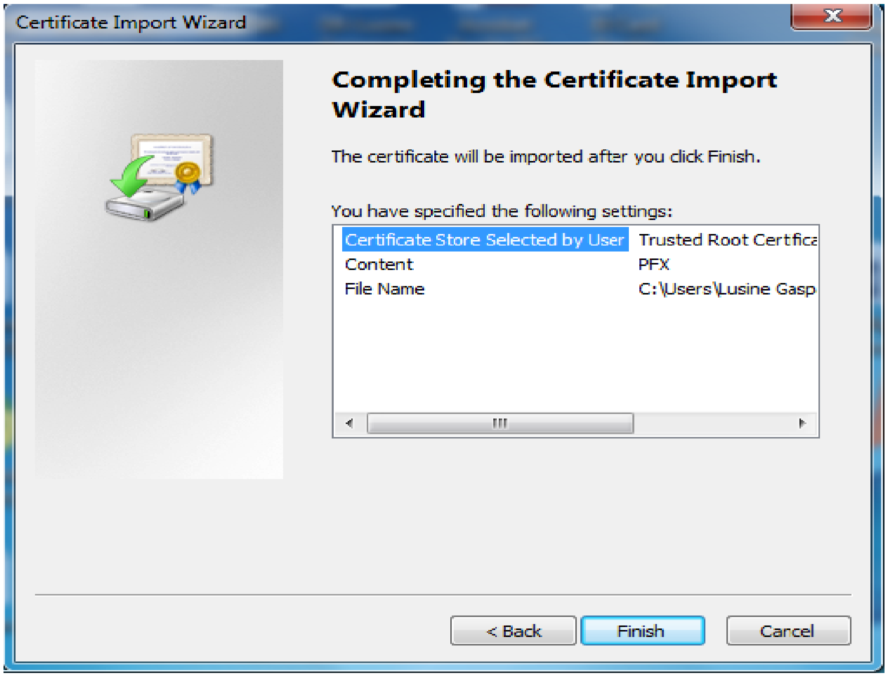
- **www.ekeng.am** կայքից ներբեռնել **eSignEkeng** հավաստագիրը և տեղադրել **Trusted Root Certification Authorities**-ում: Անհրաժեշտ է բացել ֆայլը և համապատասխան պատուհանում սեղմել next(***Տես՝ նկարը)***



Բացված պատուհաններում next կոճակը սեղմելուց հետո անհրաժեշտ է ընտրել «Place all the certificates in the following store» կետը և browse կոճակը սեղմելով ընտրել «Trusted Root Certification Authorities» դաշտը (***Տես՝ նկարը***):



Կրկին, next կոճակով առաջնորդվելով, սեղմում ենք finish կոճակը: Հավաստագիրը (սերտիֆիկատը) տեղադրված է (***Տես՝ նկարը***):

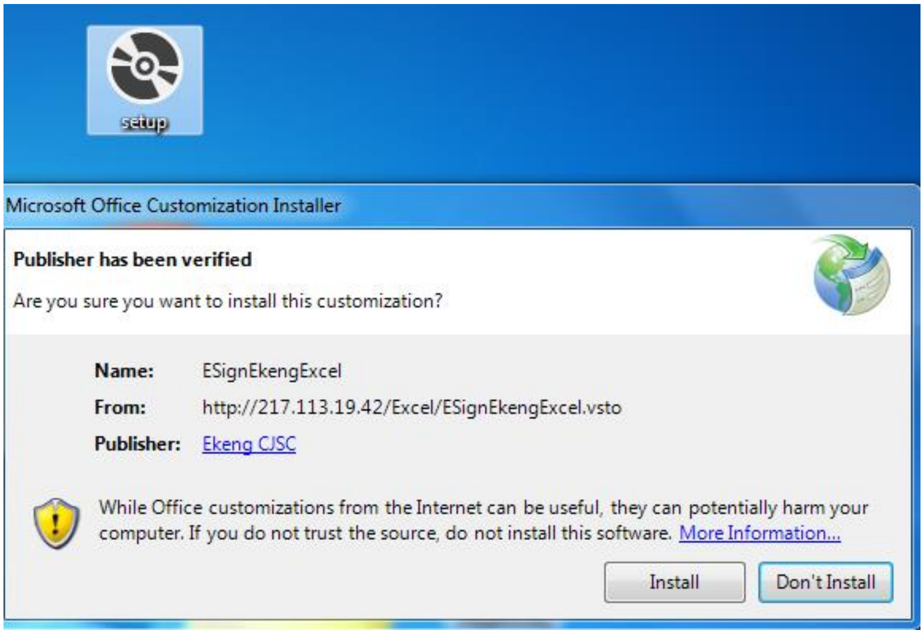


EsignEkeng ծրագրի տեղադրման քայլերն են.

Word և Excel փաստաթղթեր ստորագրելու համար ծրագիրն անհրաժեշտ է ներբեռնել www.ekeng.am -> էլ. Ստորագրություն->կիրառվող ծրագրեր ենթաբաժնից, որից հետո սեղմել setup ֆայլի վրա.

- **eSignEkeng ծրագիրը Microsoft Word համար**
- **eSignEkeng ծրագիրը Microsoft Excel համար**

Բացվում է պատուհան Install և Don’t Install դաշտերով, որտեղ անհրաժեշտ է սեղմել Install կոճակը և տեղադրել:

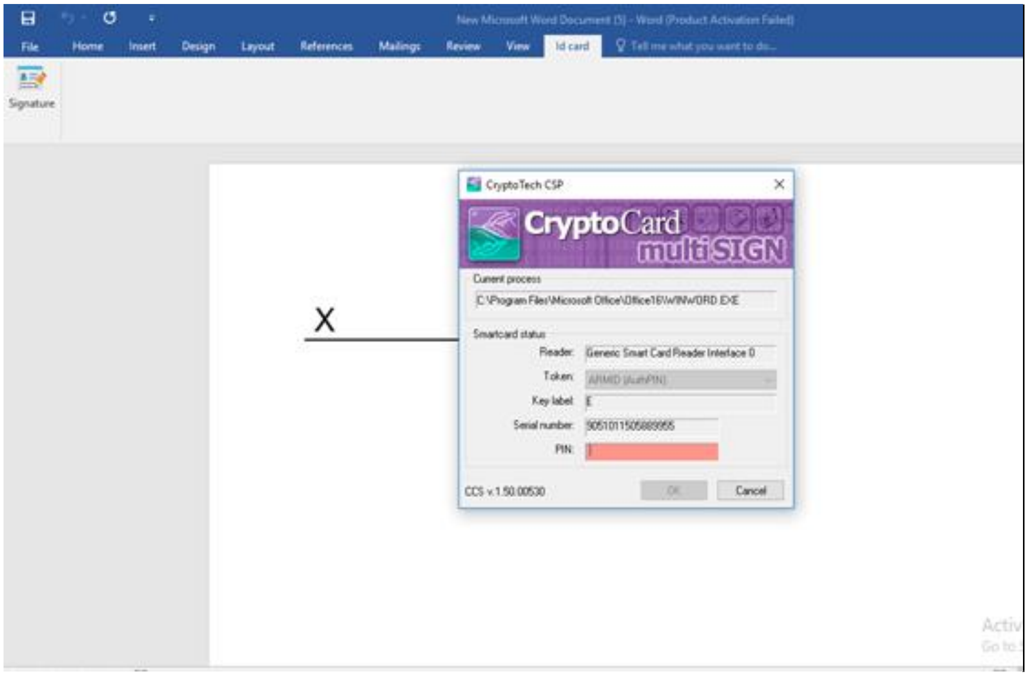


Ծրագրի ներբեռնումից հետո word և excel փաստաթղթում հայտնվում է **ID card** կոճակը:

3.Microsoft Word և Microsoft Exel փաստաթղթերի ստորագրումը eSignEkeng ծրագրով

Նույնականացման քարտը կարդացող սարքի մեջ տեղադրելուց հետո անհրաժեշտ է բացել փաստաթուղթը(word կամ excel) և **ID card** մենյուից սեղմել **Signature** կոճակը:

Բացվում է **Pin** կոդի պատուհանը, որտեղ պետք է մուտքագրել ID քարտի գաղտնաբառը և սեղմել **ok** կոճակը: Հաջորդիվ ավտոմատ կերպով տեղադրվում է օգտատիրոջ հավաստագրված ստորագրությունը, եթե այն ակտիվ է (*Տես՝ նկարը*):



Ուշադրություն: Ծրագրերը դեռ գտնվում են մշակման փուլում, ուստի հորդորում ենք հետևողական լինել ekeng.am կայքի թարմացումներին:

4.Խնդիրներ

1. **Ինչու՞ MS Office 2007 փաթեթի դեպքում eSign EKENG ծրագրով չի ստացվում ստորագրել:**

   eSign EKENG ծրագիրը աշխատում է միայն MS Office 10.13.16 փաթեթների 32 bit տարբերակների հետ:

2. **Հնարավո՞ր է ESign EKENG ծրագիրը կիրառել նաև Excel ֆայլերում:**

   - *eSign EKENG ծրագիրը Ms Office Excel ֆայլերում կիրառելու համար անհրաժեշտ է ներբեռնել* **eSignEkeng ծրագիրը Microsoft Excel համար:**

3. **Հնարավո՞ր է արդյոք word փաստաթղթում հաստատել երկու անձանց ստորագրություններ***:*

   Word փաստաթղթում երկու անձանց էլ. ստորագրությունների կիրառումը eSign EKENG ծրագրի միջոցով հնարավոր չէ :

4. **Հնարավո՞ր է արդյոք ստորագրել միաժամանակ word-ի մի քանի էջերում:**

eSign EKENG *ծրագրի միջոցով հնարավոր չէ ստորագրել word փաստաթղթի մեկից ավելի էջերում:*

5. **Հնարավո՞ր է արդյոք փոփոխել ստորագրության ձևը և բովանդակությունը ստորագրված word փաստաթղթում:**

   eSign EKENG ծրագրի միջոցով ստորագրված փաստաթղթում հնարավոր չէ փոքրացնել ստորագրության չափսերը կամ տեղափոխել:

6. **Ինչու՞ եմ ստանում** ***Connection Error, Enable to Connect. .Timeout_*****հաղորդագրությունը:**

   ID Signature կոճակը սեղմելիս գործընթացը երկարում է ինտերնետ կապի տատանման հետևանքով:

7. **Ինչու՞ է վավեր ստորագրված փաստաթուղթը այլ համակարգչում անվավեր երևում:**

   Քանի որ ***eSignEkeng*** *ծրագիրը համատեղելի չէ* ***MS Office 2007*** *(Տես. կետ 2) տարբերակի հետ, ապա ավելի բարձր office –ով ստորագրված փաստաթուղթը 2007-ով բացելիս անվավեր է երևում:*