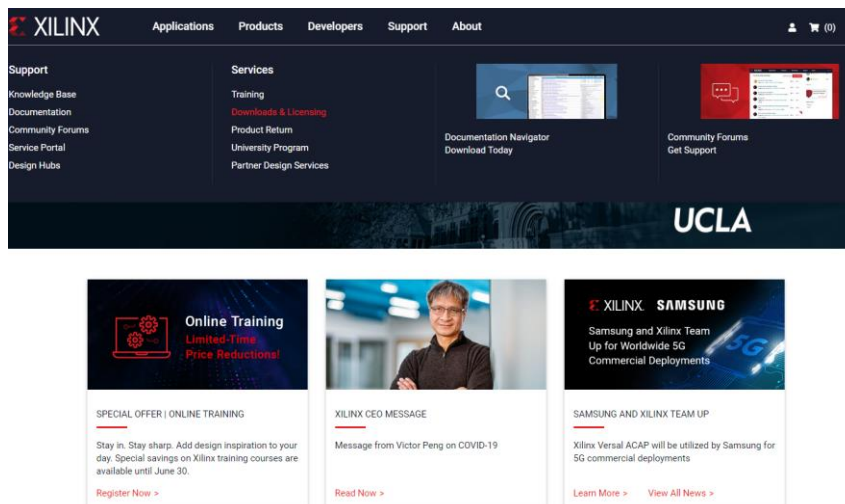


Εγκατάσταση Xilinx ISE Design Suite για Windows 10

Οι παρακάτω οδηγίες αφορούν την εγκατάσταση του λογισμικού ISE Design Suite σε περιβάλλον Windows 10. Το λογισμικό ISE Design Suite εκτελείται σε περιβάλλον Linux μέσα από το Virtual Box στα Windows 10. Αφού γίνει η εγκατάσταση του λογισμικού, η εκκίνησή του πραγματοποιείται μέσα από το Virtual Box. Φορτώνεται μια εικόνα του Linux στο Virtual Box και ξεκινάει το ISE Design Suite μέσα από το Linux.

Το περιβάλλον ανάπτυξης εφαρμογών της Xilinx ISE Design Suite μπορούμε να το κατεβάσουμε ελεύθερα από το διαδικτυακό τόπο της [Xilinx](https://www.xilinx.com) και αφού μεταβούμε στην “download page” πηγαίνοντας στο [Support->Downloads and Licensing](https://www.xilinx.com/support/downloads-and-licensing) (Εικ. Α.1). Η μετάβαση στην αντίστοιχη σελίδα μπορεί να γίνει με αναζήτηση χρησιμοποιώντας τις λέξεις κλειδιά “Download Xilinx ISE” σε κάποια μηχανή αναζήτησης (όπως στη μηχανή της [Google](https://www.google.com)). Έτσι μπορεί να γίνει απευθείας μετάβαση στην “download page” της Xilinx χωρίς να πλοηγηθούμε μέσα από το site. Εναλλακτικά μπορούμε απευθείας να μεταβούμε στη σελίδα αυτή ακολουθώντας τον εξής σύνδεσμο: <https://www.xilinx.com/support/download.html>.

Αφού μεταβούμε στην “download page” της Xilinx, κάνουμε κλικ αριστερά της σελίδας στο *ISE Archive* και στη συνέχεια επιλέγουμε την έκδοση *14.7 Windows 10*. Κατεβάζουμε το αρχείο 14.7 Window 10 (TAR/GZIP – 15.52 GB) όπως δείχνει η Εικ. Α.2. Ωστόσο, για να γίνει το κατέβασμα των αρχείων εγκατάστασης θα πρέπει να έχουμε κάνει την εγγραφή μας ως χρήστης στο διαδικτυακό τόπο της Xilinx, οπότε και θα ανακατευθυνθούμε στη σελίδα που φαίνεται στην Εικ. Α.3 ώστε να συνδεθούμε με το user name και password που δημιουργήθηκαν κατά την εγγραφή μας. Αν έχουμε κάνει εγγραφή, τότε δίνουμε τα user name και password και πατάμε το κουμπί «**Sign-In**». Για τη συνέχεια της εγκατάστασης μεταβαίνουμε στην παράγραφο «**Διαδικασία εγκατάστασης ISE Design Suite**». Αν δεν έχουμε κάνει εγγραφή, τότε θα πρέπει πρώτα να ολοκληρώσουμε τη διαδικασία εγγραφής που περιγράφεται στην επόμενη παράγραφο.



Εικ. Α.1 Μενού Support->Downloads & Licensing.

Version

- 2019.2
- 2019.1
- 2018.3
- Vivado Archive
- ISE Archive**
- CAE Vendor Libraries Archive

We strongly recommend using the latest releases available.

14x

14.7 Windows 10

ISE Design Suite for Windows 10 - 14.7

Last Updated February 2020

This version of ISE supports all Xilinx devices. For more information, visit the [ISE Design Suite](#).

Download Type: Feb 20, 2020

Last Updated: ISE 14.7 for Win10 Known Issues

Answers: 14.7 Installation Guide and Release Notes

Documentation: 14.7 Installation Guide and Release Notes

14.7 Window 10 (TAR/GZIP - 15.52 GB)


MD5 SUM Value : 085a59d7e0e33f03eaae730c25f22bd4

Important Information


ISE Design Suite for Windows 10 supports all ISE devices.


For End User License Agreements, please see below:

- Unified 3rd Party EULA for Win10 VM for ISE
- Unified Xilinx EULA for Win10 VM for ISE



Εικ. Α.2 Κατέβασμα περιβάλλοντος ανάπτυξης εφαρμογών ISE Design Suite 14.7.





Xilinx security improvements require a **password reset** for accounts registered before **February 29, 2020** (for non-Xilinx employees). ⓘ

Sign-In

E-mail Address

Password

[Forgot password?](#)

[Resend account activation e-mail?](#)

We're consistently improving our site security. Account login now uses e-mail addresses. [Learn More](#)

Εικ. Α.3 Σύνδεση ή εγγραφή στο διαδικτυακό τόπο της Xilinx.

Εγγραφή στο διαδικτυακό τόπο της Xilinx

Για εγγραφή στο διαδικτυακό τόπο της Xilinx πατάμε πάνω στο κουμπί «**Create Account**» που βλέπουμε στην Εικ. Α.3. Θα εμφανιστεί η φόρμα που παρουσιάζεται στην Εικ. Α.4. Σε όσες καταχωρήσεις υπάρχει αστεράκι * είναι υποχρεωτικό να δηλώσουμε κάποιο στοιχείο. Στη φόρμα αυτή είναι απαραίτητο να δοθεί έγκυρο e-mail καθώς εκεί θα σταλεί το mail ενεργοποίησης του λογαριασμού. Συνίσταται να δοθεί κατά προτίμηση το e-mail της σχολής ή κάποιο εταιρικό e-mail και όχι κάποιο δωρεάν όπως gmail, hotmail, yahoo κλπ. Να δοθεί προσοχή στην καταχώρηση captcha ώστε το αλφαριθμητικό που θα εισαχθεί να ταιριάζει με αυτό που φαίνεται δεξιά από το πεδίο κειμένου.

Να σημειωθεί ότι οι πληροφορίες που εισάγουμε στις φόρμες κατά την εγγραφή μας στο διαδικτυακό τόπο της Xilinx μπορούν να είναι ενδεικτικές και δεν είναι απαραίτητο να εισάγουμε προσωπικά στοιχεία εκτός από την πραγματική μας διεύθυνση e-mail.

Αφού καταχωρηθούν τα στοιχεία που ζητούνται, πατάμε πάνω στο κουμπί «**Submit**» για την υποβολή του αιτήματος εγγραφής. Μετά την υποβολή θα πρέπει να εμφανιστεί η Εικ. Α.5 όπου μας ενημερώνει ότι το αίτημα έχει ληφθεί και ότι σε λίγα λεπτά θα σταλεί e-mail στη διεύθυνση που καταχωρήθηκε ώστε να κάνουμε ενεργοποίηση του λογαριασμού μας. Το παράθυρο της Εικ. Α.5 καλό θα είναι να μην το κλείσουμε μέχρι να έρθει το mail ενεργοποίησης. Αν το mail καθυστερήσει πάνω από μισή ώρα τότε μπορούμε να πατήσουμε πάνω στο “resend of the Account Activation E-mail” ώστε να γίνει επαναποστολή του mail.

Όταν λάβουμε το mail ενεργοποίησης (Εικ. Α.6) πατάμε πάνω στο κουμπί «**Activate my Xilinx account**». Στη συνέχεια ανοίγει η σελίδα της Εικ. Α.7 όπου εκεί εισάγουμε δύο φορές το password με το οποίο επιθυμούμε να συνδεόμαστε στο διαδικτυακό τόπο της Xilinx. Το password πρέπει να πληρεί κάποιες προδιαγραφές (από 8 έως 72 χαρακτήρες, τουλάχιστον 1 κεφαλαίο γράμμα, τουλάχιστον 1 πεζό γράμμα, τουλάχιστον 1 αριθμό και τουλάχιστον 1 ειδικό χαρακτήρα) αλλιώς δεν γίνεται δεκτό. Μόλις δώσουμε ένα αποδεκτό password πατάμε πάνω στο κουμπί «**Activate Account**». Τέλος, εμφανίζεται η σελίδα της Εικ. Α.8 όπου μας επισημαίνει ότι η διαδικασία ενεργοποίησης του λογαριασμού έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς και ότι τώρα μπορούμε πλέον να συνδεθούμε στο διαδικτυακό τόπο της Xilinx.

Στη συνέχεια μεταβαίνουμε πάλι στην “download page” της Xilinx (Εικ. Α.2) και κατεβάζουμε το αρχείο 14.7 Window 10 (TAR/GZIP - 15.52 GB). Θα εμφανιστεί η Εικ. Α.9 ζητώντας μερικές πληροφορίες ακόμη για το προφίλ του λογαριασμού. Αφού συμπληρώσουμε όσες πληροφορίες είναι απαραίτητες (ένδειξη με αστεράκι *), πατάμε στο κουμπί «**Download**» για να κατεβάσουμε το αρχείο. Να σημειωθεί ότι τα αρχεία εγκατάστασης είναι μεγάλα σε μέγεθος και θα χρειαστούν κάποιες ώρες για να ολοκληρωθεί η μεταφόρτωσή τους από το Internet.

XILINX Applications Products Developers Support About

Xilinx Account Creation

To create an account, complete and submit the fields below.
An activation e-mail confirmation will be automatically sent to your specified e-mail address.

First Name*

Last Name*

Corporate E-mail*

Note: Use of a non-company e-mail address may limit your access to customer support, product evaluations, and secure sites.

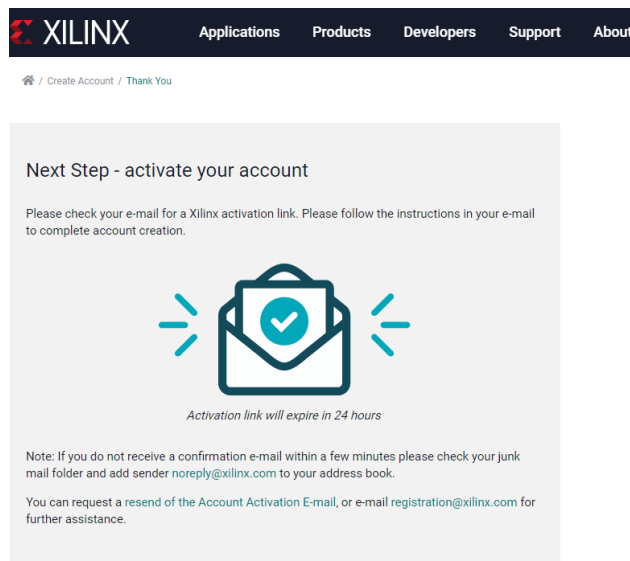
Location*

Preferred Language*

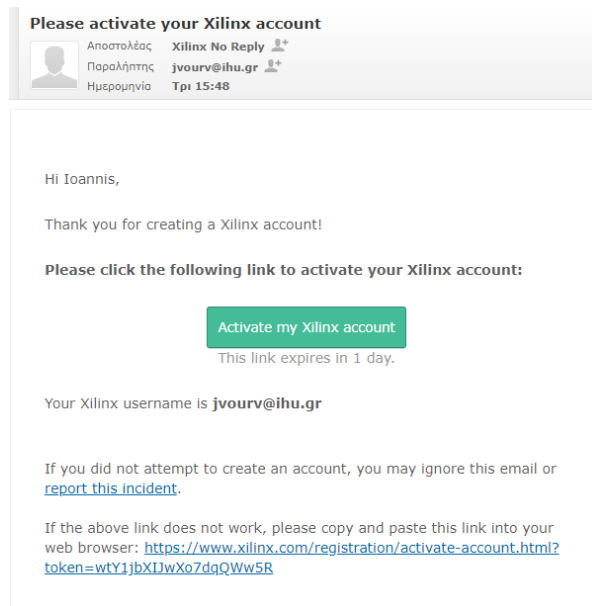
Captcha*
 4a02c

By creating an account, you agree to the Xilinx [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#).

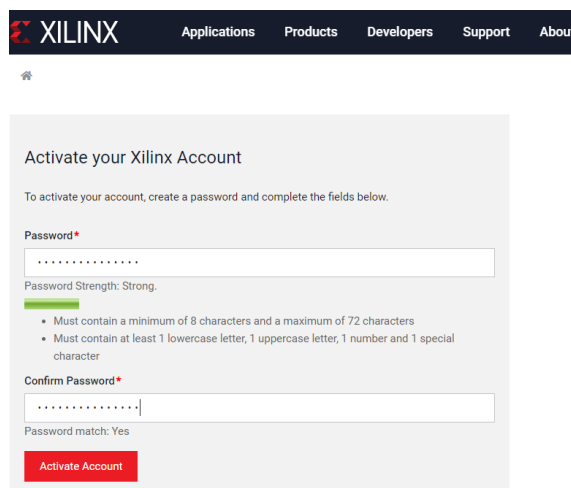
Εικ. Α.4 Καταχώρηση στοιχείων για την εγγραφή στο διαδικτυακό τόπο της Xilinx.



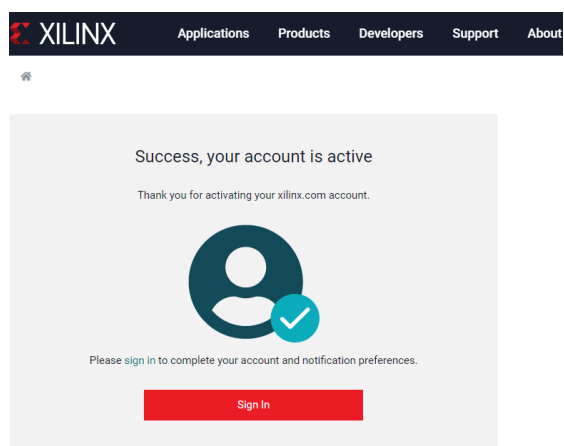
Εικ. Α.5 Επιτυχής υποβολή αιτήματος δημιουργίας νέου λογαριασμού στο διαδικτυακό τόπο της Xilinx.



Εικ. Α.6 E-mail ενεργοποίησης λογαριασμού.



Εικ. Α.7 Καθορισμός password.



Εικ. Α.8 Επιτυχής ενεργοποίηση λογαριασμού στο διαδικτυακό τόπο της Xilinx.

U.S. Government Export Approval

- U.S. export regulations require that your First Name, Last Name, Company Name and Shipping Address be verified before Xilinx can fulfill your download request. [Please provide accurate and complete information.](#)
- Addresses with Post Office Boxes and names/addresses with Non-Roman Characters with accents such as grave, tilde or colon **are not supported** by US export compliance systems.

First Name*
Ioannis

Last Name*
Vourvoulakis

Corporate E-mail*
jvourv@ihu.gr

Company Name*
International Hellenic University
Please enter your company's name, or "None" if not affiliated.

Address 1*
Terma Magnisias

Address 2

City*
Serres

State*
Central Macedonia
Please use 2-letter code for your US state or Canadian province.

Location*
Greece

Zip Code*
62124

Phone

Job Function*
Student

Primary Market*
Industrial

For more information about how we process your personal information, please see our [privacy policy](#).

Download

Εικ. Α.9 Πληροφορίες που ζητούνται για τη συμπλήρωση του προφίλ χρήστη.

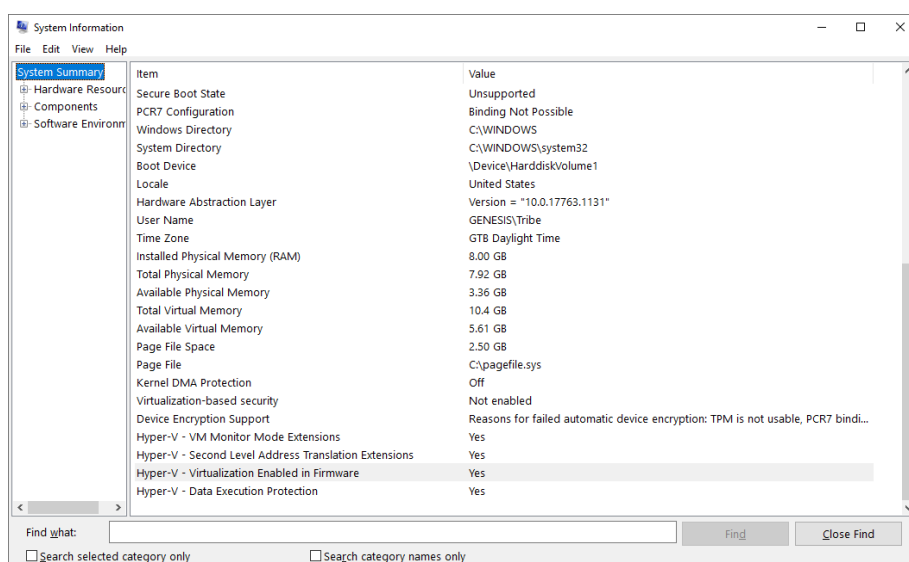
Διαδικασία εγκατάστασης ISE Design Suite

Μετά τη διαδικασία σύνδεσης στο διαδικτυακό τόπο της Xilinx και της μεταφόρτωσης των αρχείων εγκατάστασης τοπικά στον υπολογιστή μας, εντοπίζουμε το αρχείο με όνομα `Xilinx_ISE_14.7_Win10_14.7_VM_0213_1.zip` στον υπολογιστή μας. Αποσυμπιέζουμε το αρχείο χρησιμοποιώντας κάποιο πρόγραμμα όπως το Winzip ή WinRar. Πριν προχωρήσουμε την εγκατάσταση του ISE Design Suite βεβαιωνόμαστε για τα εξής.

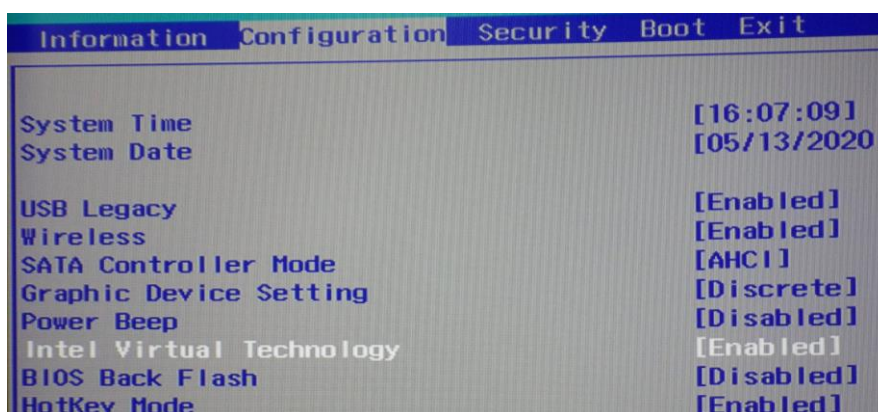
1. Πρέπει να είναι ενεργοποιημένη η επιλογή *Virtualization* από το BIOS του υπολογιστή. Για να δούμε αν είναι ενεργοποιημένη αυτή η επιλογή, ανοίγουμε το παράθυρο *Πληροφορίες Συστήματος (System Information - Εικ. Α.10)* γράφοντας στην εκτέλεση `msinfo` ή `system information`. Εκεί εντοπίζουμε την καταχώρηση *Hyper-V – Virtualization Enabled in Firmware* η οποία πρέπει να έχει την τιμή *“Yes”*. Αν έχει την τιμή *“No”*, τότε κάνουμε επανεκκίνηση του υπολογιστή και μπαίνουμε στο BIOS. Εκεί στην καρτέλα *Configuration* ενεργοποιούμε το *Virtualization* όπως φαίνεται στην Εικ. Α.11.
2. Εφόσον το ISE Design Suite τρέχει μέσω του Virtual Box, θα πρέπει το Virtual Box να είναι επίσης εγκατεστημένο. Την τελευταία έκδοση του Virtual Box μπορούμε να την κατεβάσουμε από εδώ: <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>.

Αφού είναι ενεργοποιημένο το *Virtualization* και είναι εγκατεστημένο το Virtual Box μπορούμε να εκτελέσουμε το αρχείο εγκατάστασης του ISE Design Suite `xsetup.exe`. Κάνοντας διπλό κλικ στο παραπάνω αρχείο εμφανίζεται το παράθυρο της Εικ. Α.12 όπου εκεί πατάμε **«Next >»**. Αν δεν είναι ενεργοποιημένο το *Virtualization* από το BIOS, τότε θα

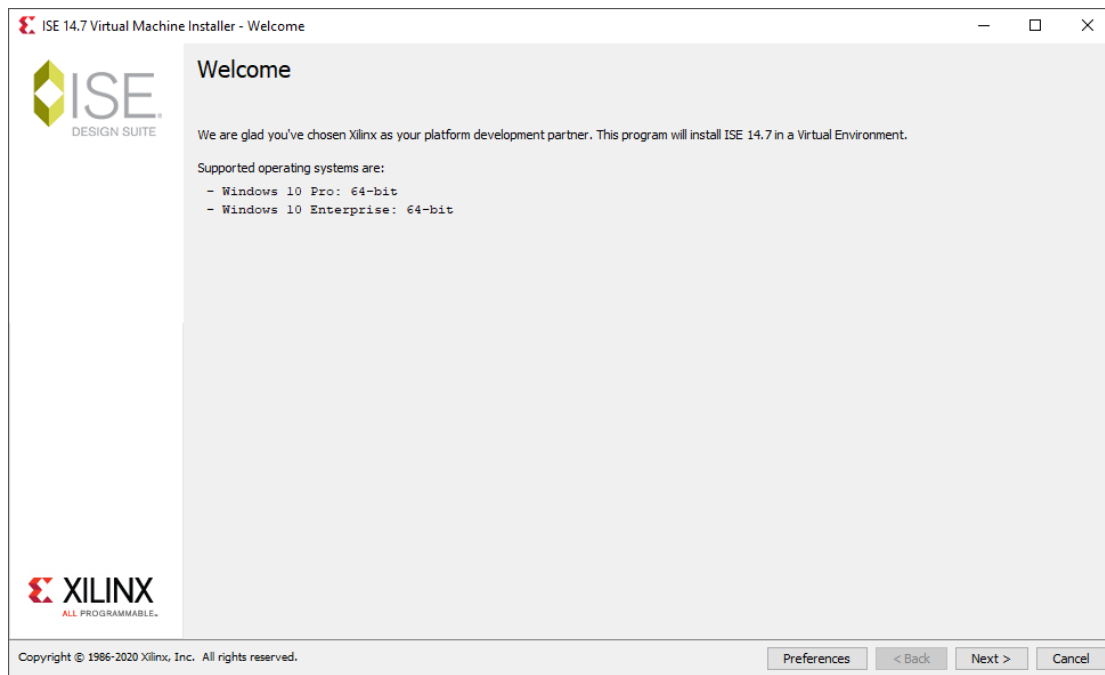
εμφανιστεί το παράθυρο της Εικ. A.13 και η εγκατάσταση θα σταματήσει. Αν δεν υπάρξει κάποιο πρόβλημα, θα εμφανιστεί το παράθυρο της Εικ. A.14 όπου εκεί πρέπει να επιλέξουμε “I agree” κάνοντας αποδοχή στη συμφωνία για την άδεια χρήσης του λογισμικού και να πατήσουμε το κουμπί «Next >». Στο επόμενο παράθυρο που θα εμφανιστεί (Εικ. A.15) συναντάμε τις επιλογές προσαρμοσμένης εγκατάστασης όπου και εκεί πατάμε πάλι το κουμπί «Next >». Στη συνέχεια εμφανίζεται το παράθυρο της Εικ. A.16 όπου εκεί γίνεται η επιλογή του φακέλου εγκατάστασης. Συνιστάται να χρησιμοποιηθούν οι προκαθορισμένοι φάκελοι εγκατάστασης. Επίσης ορίζουμε έναν φάκελο της επιλογής μας όπου ο φάκελος αυτός θα είναι κοινός ανάμεσα στο Virtual Box και στο Λειτουργικό Σύστημα των Windows 10, ώστε να μπορούμε να διαχειριστούμε τα αρχεία που παράγουμε από το ISE Design Suite. Μόλις ορίσουμε τους φακέλους της επιλογής μας πατάμε το κουμπί «Next >». Εμφανίζεται το παράθυρο της Εικ. A.17 όπου εκεί παρουσιάζονται συνοπτικά οι επιλογές μας για την εγκατάσταση. Αν συμφωνούμε με τις επιλογές, πατάμε πάνω στο κουμπί «Install».



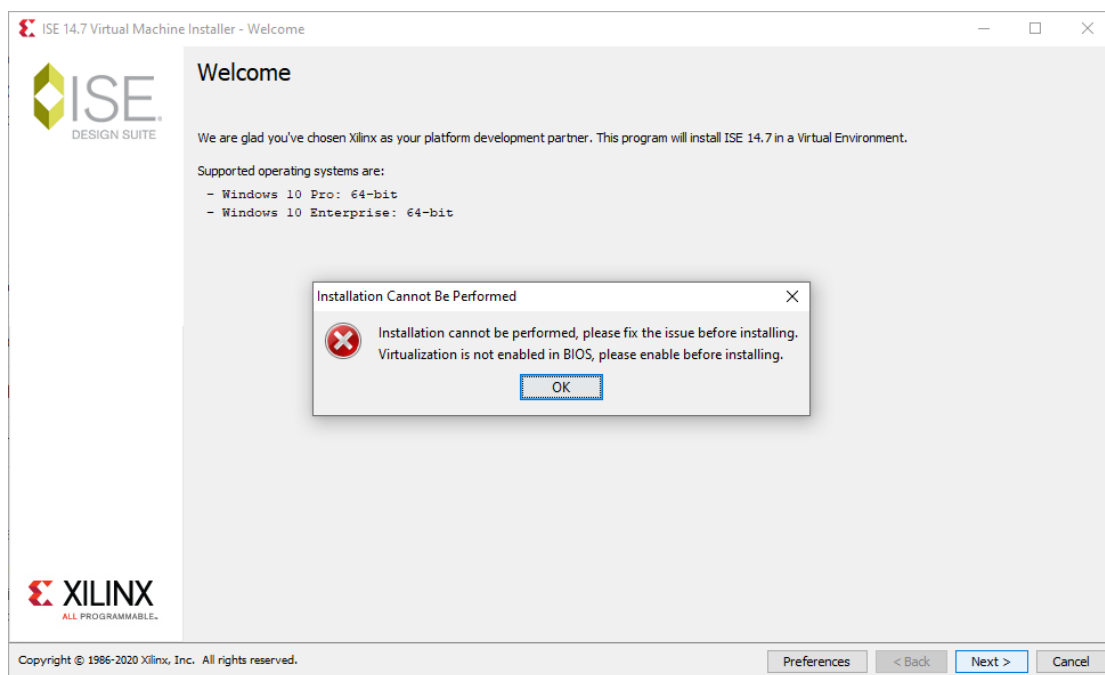
Εικ. A.10 Πληροφορίες Συστήματος.



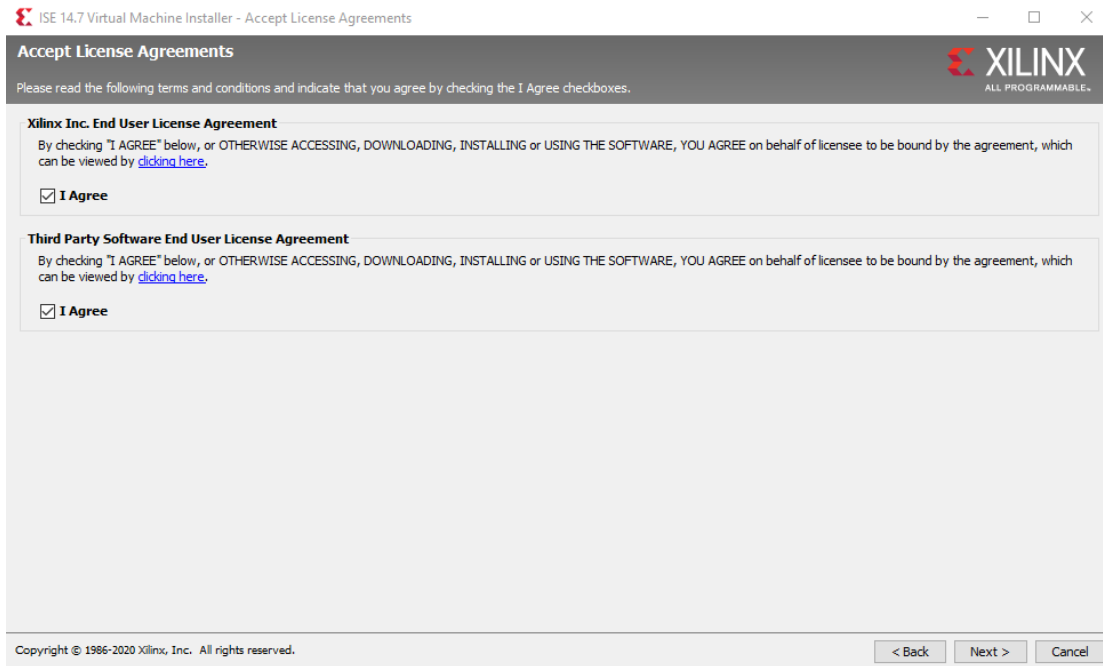
Εικ. A.11 Ενεργοποίηση Virtualization από το BIOS.



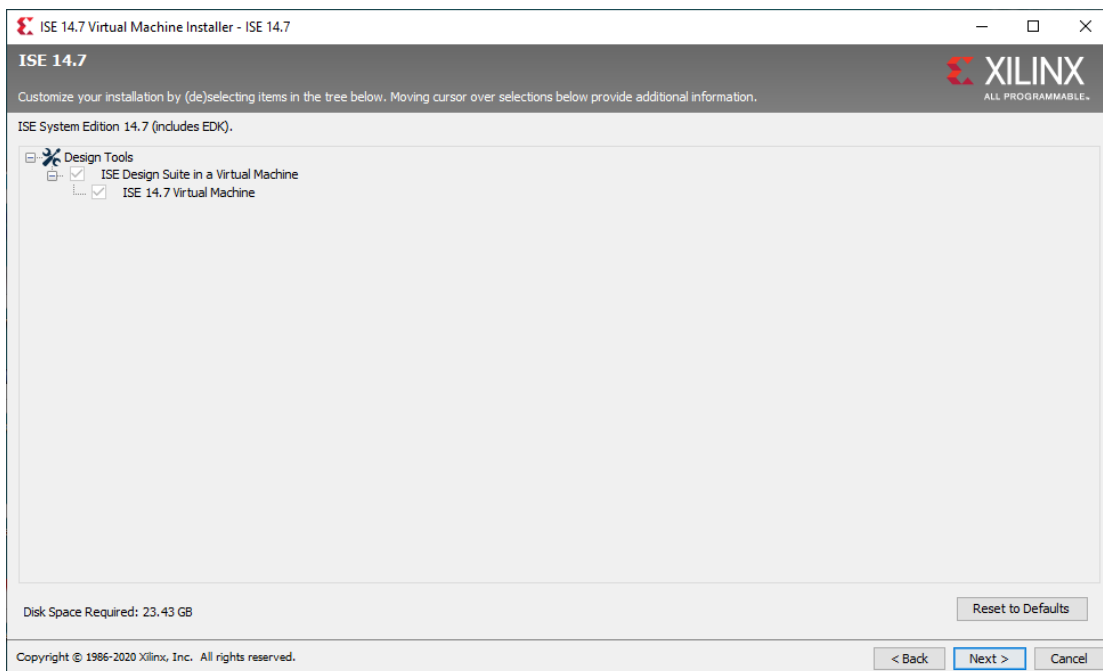
Εικ. A.12 Αρχική οθόνη εγκατάστασης ISE Design Suite.



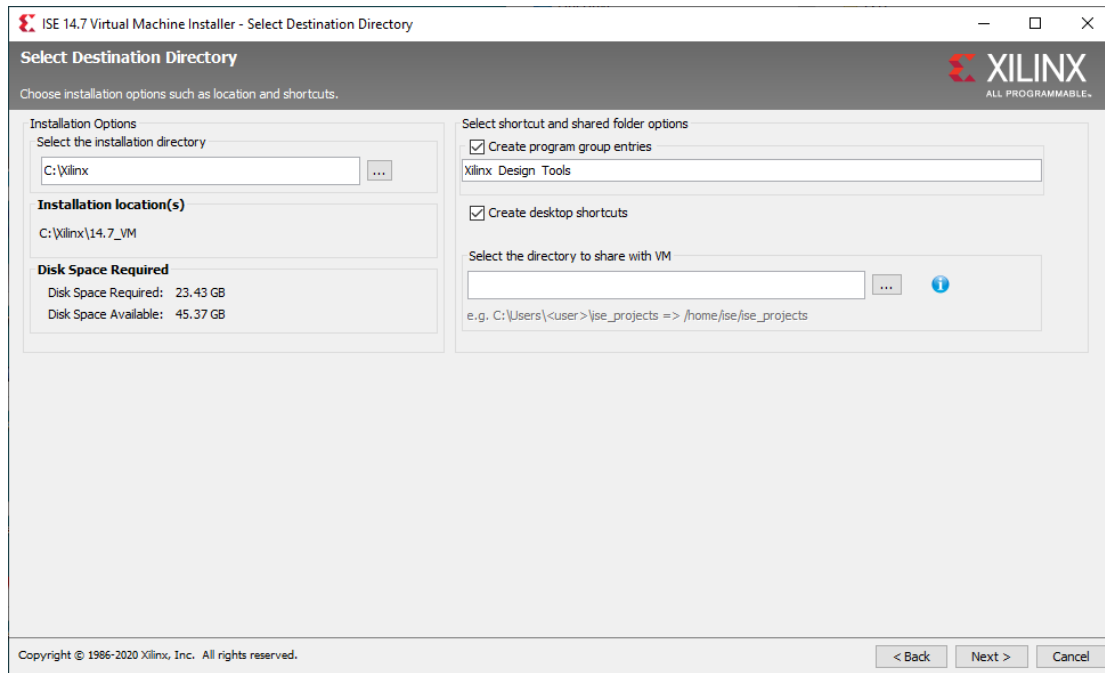
Εικ. A.13 Σφάλμα εγκατάστασης αν δεν είναι ενεργοποιημένο το Virtualization από το BIOS.



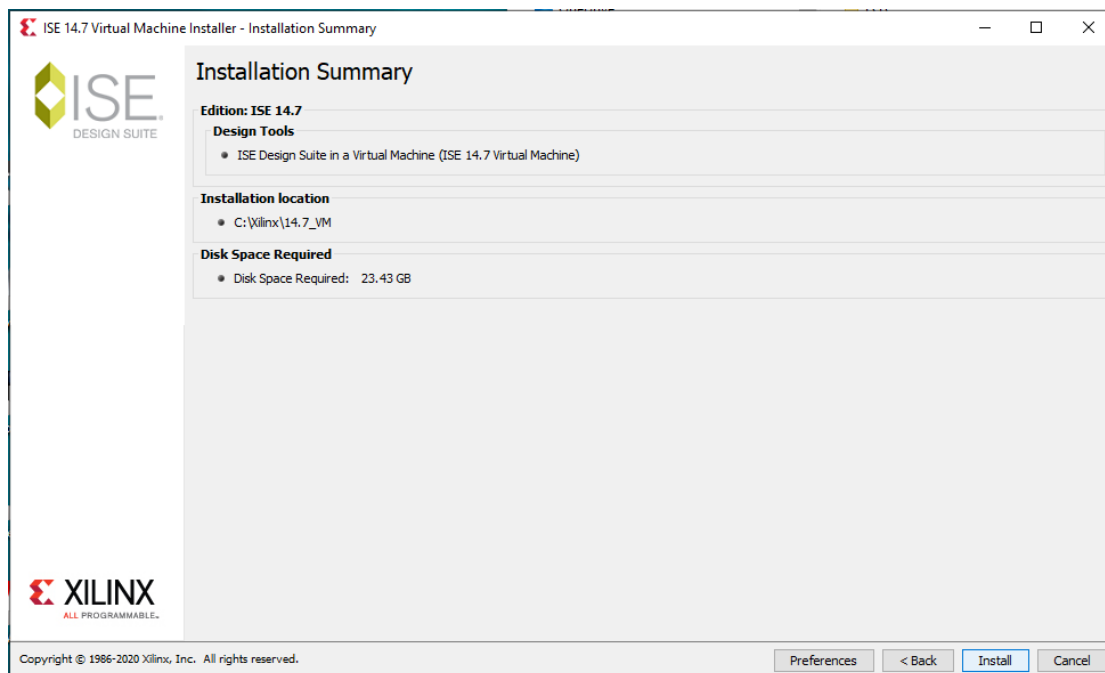
Εικ. A.14 Αποδοχή συμφωνίας για την άδεια χρήσης του λογισμικού.



Εικ. A.15 Επιλογές προσαρμοσμένης εγκατάστασης.



Εικ. A.16 Επιλογή φακέλου εγκατάστασης.

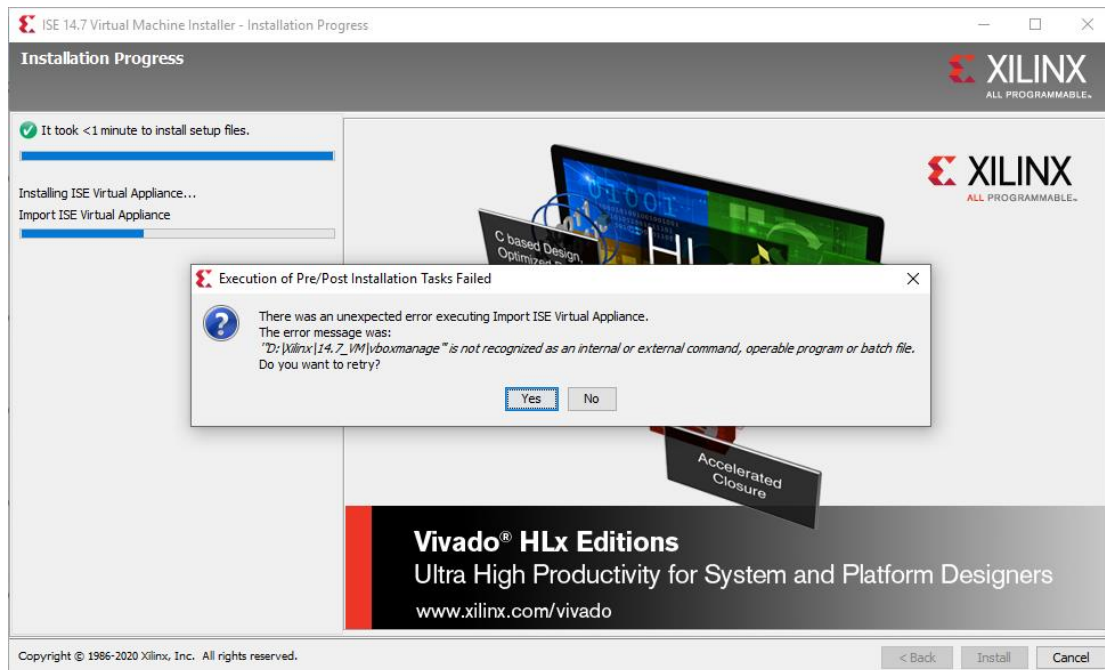


Εικ. A.17 Επιθεώρηση επιλογών εγκατάστασης.

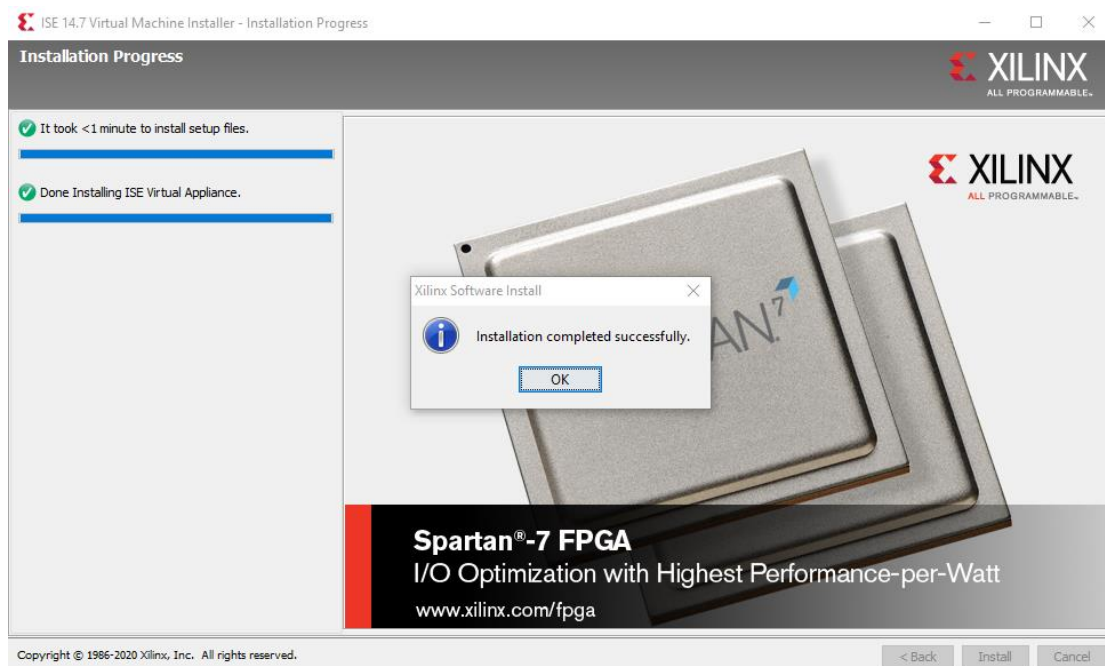
Αν κατά την εγκατάσταση εμφανιστεί το παράθυρο της Εικ. A.18, η εγκατάσταση θα ακυρωθεί. Αυτό συμβαίνει είτε γιατί δεν είναι εγκατεστημένο το Virtual Box είτε γιατί δεν έχει εγκατασταθεί σωστά. Οπότε στο σημείο αυτό εγκαθιστούμε το Virtual Box και μετά ξεκινάμε και πάλι τη διαδικασία εγκατάστασης του ISE Design Suite.

Αν η εγκατάσταση ολοκληρωθεί επιτυχώς θα εμφανιστεί το παράθυρο της εικόνας Εικ. A.19. Στη συνέχεια κάνουμε επανεκκίνηση τον υπολογιστή. Μετά την επανεκκίνηση ξεκινάμε το ISE Design Suite κάνοντας διπλό κλικ πάνω στη συντόμευση “Project Navigator”.

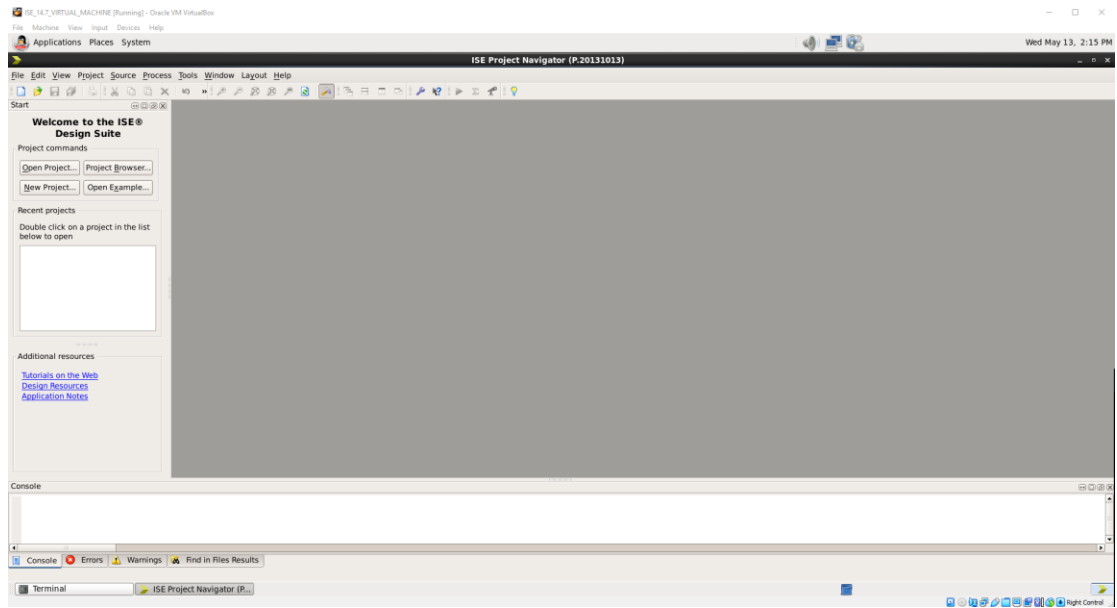
Θα πρέπει να φορτώσει το Virtual Box και να ξεκινήσει το ISE Design Suite όπως φαίνεται στην Εικ. Α.20. Έτσι έχουμε βεβαιωθεί ότι το λογισμικό έχει εγκατασταθεί σωστά.



Εικ. Α.18 Σφάλμα εγκατάστασης αν δεν είναι εγκατεστημένο το Virtual Box.



Εικ. Α.19 Επιτυχής εγκατάσταση του ISE Design Suite.



Εικ. Α.20 Εκκίνηση του ISE Design Suite από Linux μέσα από το Virtual Box.