

ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ + ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —



Εργαστήριο Λογικής Σχεδίασης

Τμήμα Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών

Οδηγίες Εγκατάστασης του Vivado ML 2022.2 της Xilinx (AMD)

Βασιλόπουλος Διονύσης, Αντώνης Πασχάλης



Οδηγός Εγκατάστασης για Windows 10/11 (64-bit)

Διαδικασία Εγκατάστασης του Vivado IDE

1. Ανοίξτε έναν φυλλομετρητή ιστού (browser) και εισάγετε την παρακάτω διεύθυνση για να δημιουργήσετε έναν νέο λογαριασμό στην εταιρία AMD από όπου θα κατεβάσετε το Vivado:
<https://www.amd.com/en/registration/create-account.html>

AMD Account Creation

To create an account, complete the form below.

An account activation message with an **Access Token** will be sent via e-mail to the address you specify below.

First Name *

Last Name *


E-mail *

Business users, please provide your company e-mail address for full access to licensing, support, and services. All other users, please use your personal e-mail address.

Preferred Language *

Location *

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

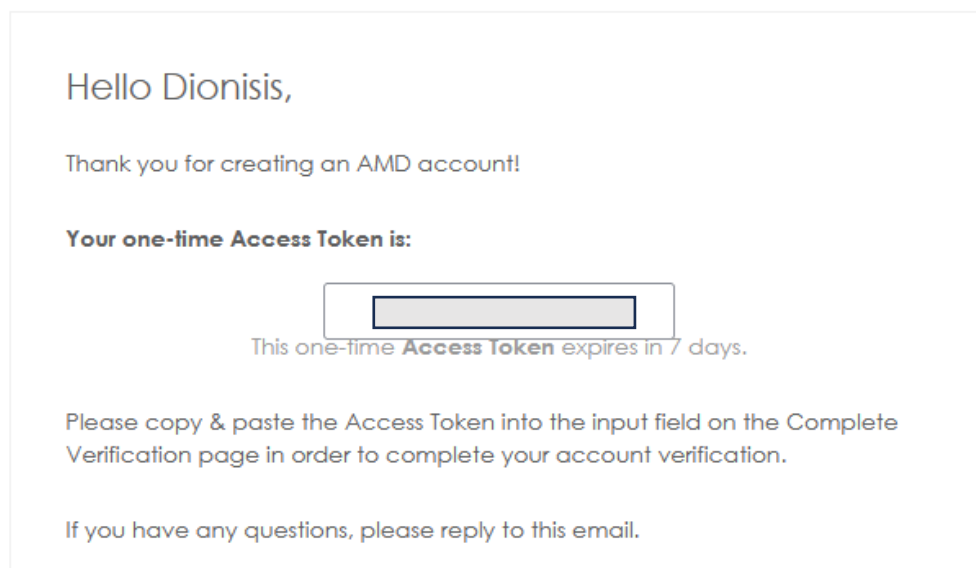
 I'm not a robot 
reCAPTCHA
Privacy - Terms

Εικόνα 1. Δημιουργία νέου λογαριασμού στην AMD

2. Θα ανοίξει μια σελίδα (όπως φαίνεται στην παραπάνω εικόνα) για να δημιουργήσετε έναν νέο λογαριασμό στην AMD. **Η εγγραφή είναι ΔΩΡΕΑΝ.**
3. Στη νέα σελίδα που θα ανοίξει θα εισάγετε το όνομά σας (First Name), το επίθετό σας (Last Name), τον προσωπικό σας email λογαριασμό (Corporate E-mail), την τοποθεσία σας (Location

- π.χ., Greece), την επιθυμητή γλώσσα (Preferred Language - π.χ., English), και κάνετε κλικ στο “**I’m not a robot**” (επιλέγετε και τις εικόνες που σας υποδεικνύονται). Στη συνέχεια πατήστε «**Submit**» στο κάτω μέρος της σελίδας.

4. Στον λογαριασμό email που δηλώσατε σας έχει σταλεί από την AMD ένα email επιβεβαίωσης. Ελέγξτε τα «Εισερχόμενα μηνύματά σας για ένα email με θέμα «**Please activate your AMD account**». Αν δεν το βρείτε στα «Εισερχόμενα», ελέγξτε αν τυχόν το email βρίσκεται στα «Spam / Junk». Ανοίξτε το email και θα δείτε το “**Your one-time Access Token is:**” και αντιγράψετε τον κωδικό.



Εικόνα 2. Κωδικός (access token) για ενεργοποίηση του VIVADO

5. Θα έχει ανοίξει μια νέα σελίδα στον φυλλομετρητή σας που θα ζητάει να εισάγετε το **access token** και να επιλέξετε έναν κωδικό (password). Εισάγετε τον κωδικό (password) που επιθυμείτε στο πεδίο «**Password**», επαληθεύστε τον (εισάγετε ξανά τον ίδιο κωδικό δηλαδή) στο πεδίο «**Confirm Password**» και κάντε κλικ στο “**I’m not a robot**” (επιλέγετε και τις εικόνες που σας υποδεικνύονται). Στη συνέχεια πατήστε «**Activate Account**» στο κάτω μέρος.

Next Step - Activate Your Account

Please check your e-mail for your AMD account activation message.

To activate your account, enter the **Access Token** from the account activation e-mail message and create a password.

Access Token *

XXXXXXXXXX

Password *

●●●●●●●●

Password Strength: Good.

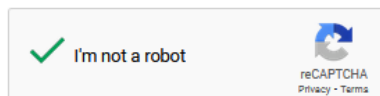


- Must contain a minimum of 10 characters and a maximum of 72 characters
- Must contain at least 1 lowercase letter, 1 uppercase letter, 1 number and 1 special character (eg: !@#\$%^&*+=)
- Must not contain parts of your E-mail address, first name or last name
- Must not be a commonly used password

Confirm Password *

●●●●●●●●

Password match: Yes



Activate Account

Resend Activation E-mail

Εικόνα 3. Ενεργοποίηση (Activation) του λογαριασμού σας

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο κωδικός που θα επιλέξετε πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον 10 χαρακτήρες, εκ των οποίων τουλάχιστον 1 χαρακτήρας να είναι πεζό γράμμα, τουλάχιστον 1 χαρακτήρας να είναι κεφαλαίο γράμμα, τουλάχιστον 1 χαρακτήρας να είναι αριθμός και τουλάχιστον 1 χαρακτήρας να είναι ειδικός χαρακτήρας (π.χ., # \$ @ & * %). **Αν ο κωδικός που θα επιλέξετε δεν πληροί αυτές τις προϋποθέσεις, δε θα μπορέσετε να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα.**

6. Με την επιτυχή συμπλήρωση του κωδικού θα ολοκληρωθεί η διαδικασία δημιουργίας του λογαριασμού και θα εμφανιστεί μια νέα σελίδα που θα σας ενημερώνει ότι ο λογαριασμός σας δημιουργήθηκε με επιτυχία, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Πατήστε «**Sign In**».

Success - Your Account Has Been Activated

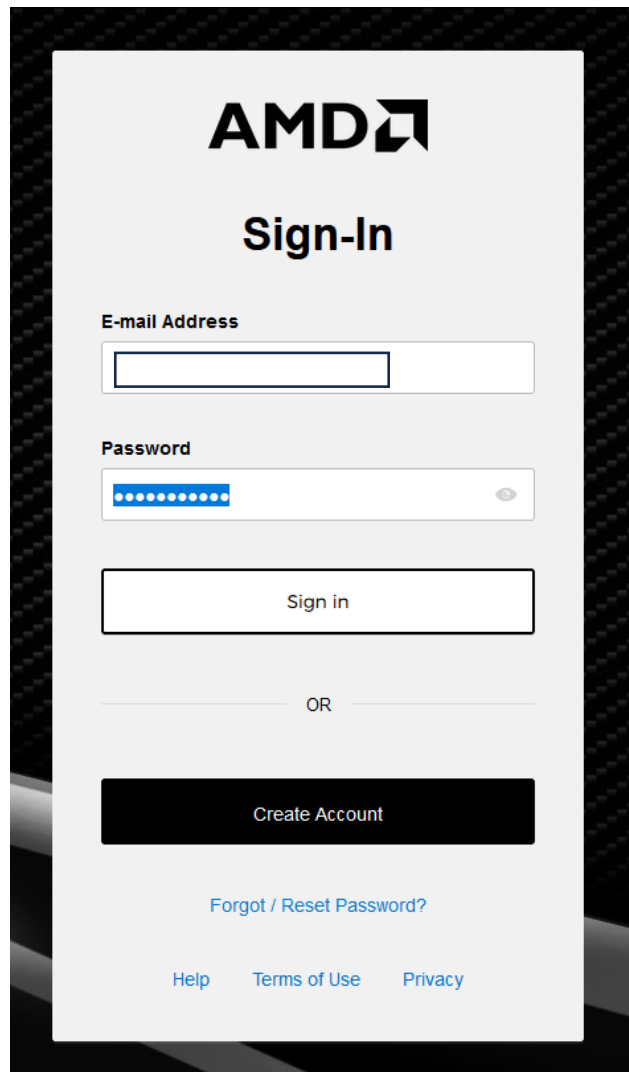
Thank you for activating your amd.com account.

Please [sign in](#) to complete account setup and notification preferences.



Εικόνα 4 Ένδειξη επιτυχούς ολοκλήρωσης της δημιουργίας νέου λογαριασμού.

7. Στη σελίδα που θα ανοίξει (όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα), συμπληρώστε το email και τον κωδικό όπως ακριβώς τα δηλώσατε προηγουμένως και πατήστε «[Sign In](#)».



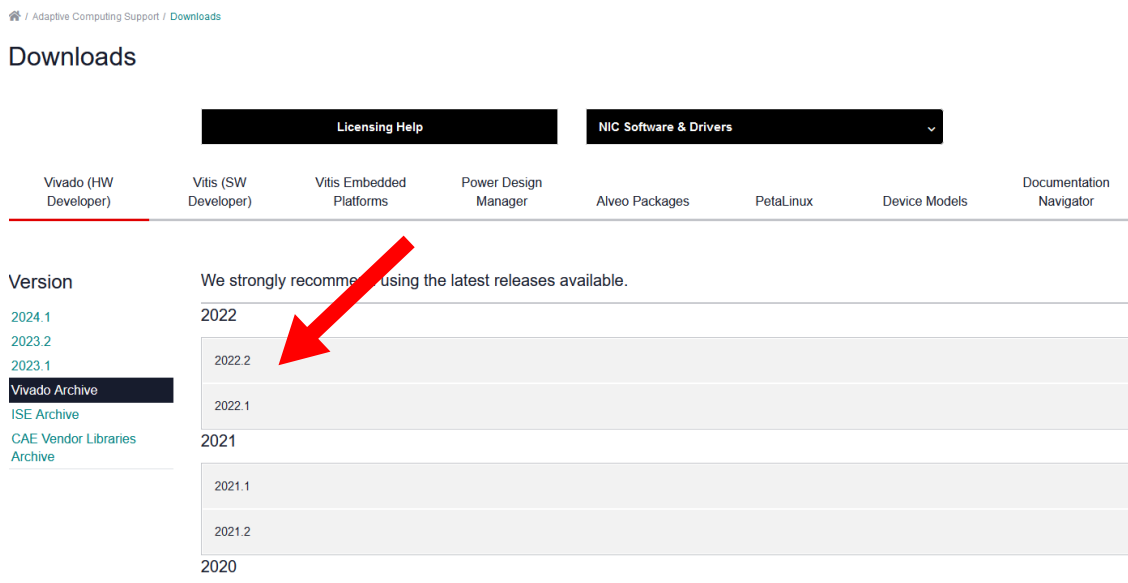
Εικόνα 5 Εγγραφή στην AMD

Σε αυτό το σημείο έχετε κάνει σύνδεση (Sign In) με τα στοιχεία σας στην Xilinx και είστε έτοιμοι να κατεβάσετε το Vivado.

8. Ανοίξτε μια νέα καρτέλα (tab) στον φυλλομετρητή ιστού (browser) και εισάγετε την παρακάτω διεύθυνση:

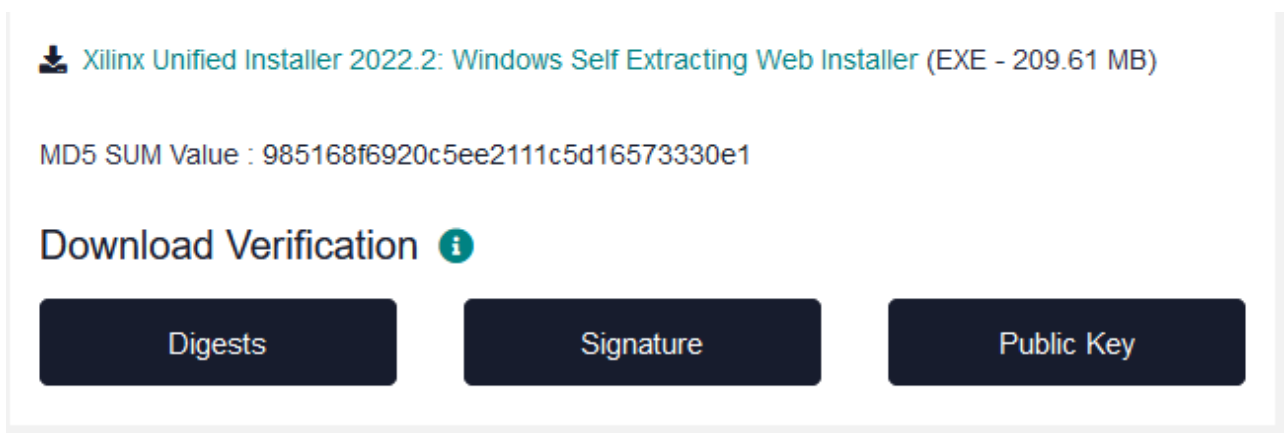
<https://www.xilinx.com/support/download/index.html/content/xilinx/en/downloadNav/vivado-design-tools/archive.html>

Επιλέγεται το Archive στ' αριστερά του παραθύρου όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα προτού προχωρήσετε στα επόμενα βήματα (επιλέγουμε την 2022.2).



Εικόνα 6. Επιλογή έκδοσης 2022.2 του Vivado.

9. Εντοπίστε (περίπου στη μέση της σελίδας) το link με τίτλο «**Xilinx Unified Installer 2022.2: Windows Self Extracting Web Installer (EXE - 209.61 MB)**» όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα και πατήστε αριστερό click επάνω του.



Εικόνα 7. Επιλογή κατάλληλου installer

Προσοχή, ότι αμέσως μετά υπάρχει αντίστοιχη επιλογή για Linux έκδοση αλλά και για να κατεβάσετε zip αρχεία τόσο για windows όσο και για Linux (σε αυτή την περίπτωση το μέγεθος είναι πολύ μεγαλύτερο).

10. Θα ανοίξει μια νέα σελίδα στην οποία η Xilinx ζητάει να δηλώσετε μερικά ακόμα στοιχεία, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Το **ονοματεπώνυμό** σας και το **email** σας είναι προ-συμπληρωμένα.

Download Center - Name and Address Verification

U.S. Government Export Approval

- U.S. export regulations require that your First Name, Last Name, Company Name and Shipping Address be verified before AMD 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 *	Dionysios	Last Name *	Vasilopoulos
E-mail *	denis@di.uoa.gr		
Company Name *	National and Kapodistrian University of Athens		
Address 1 *	DEPARTMENT OF INFORMATICS AND TELECOMMUNICATIONS, PANEPISTIMIOPOLIS, ILISIA 157 84 ATHENS, GREECE		
Address 2			
Location *	Greece	State/Province	GR
City *	Athens	Postal Code	15784
Phone			
Job Function *	Professor/Instructor		

Filename:
Xilinx_Unified_2022.2_1014_8888_Win64.exe

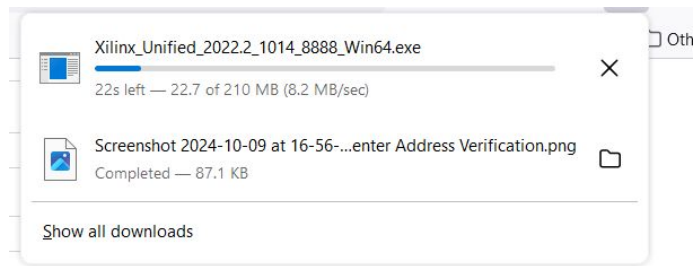
If you are downloading the Vivado / Vitis unified installer, you will receive a follow-up confirmation email with a notice regarding our Developer Program.

You can read about how we handle your personal data, your personal data rights, and how you can contact us in our [privacy notice](#).

Download

Εικόνα 8. Συμπληρωματικά στοιχεία λογαριασμού

Συμπληρώστε τα υπόλοιπα πεδία ως όπως τα βλέπετε και στο πεδίο **Job Function** επιλέγετε **Student**. Στη συνέχεια πατήστε «**Download**» στο κάτω μέρος της σελίδας και αποθηκεύετε το αρχείο σε θέση (κατάλογο) που επιλέγετε.



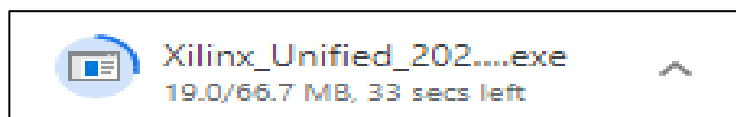
11a. Αν χρησιμοποιείται firefox θα δείτε πάνω δεξιά ότι υπάρχει κάποιο στοιχείο λήψης. Αν κάνετε κλικ πάνω του θα έχετε την ακόλουθη εικόνα:



Εικόνα 9. Ένδειξη μεταφόρτωσης (download) του αρχείου (firefox).

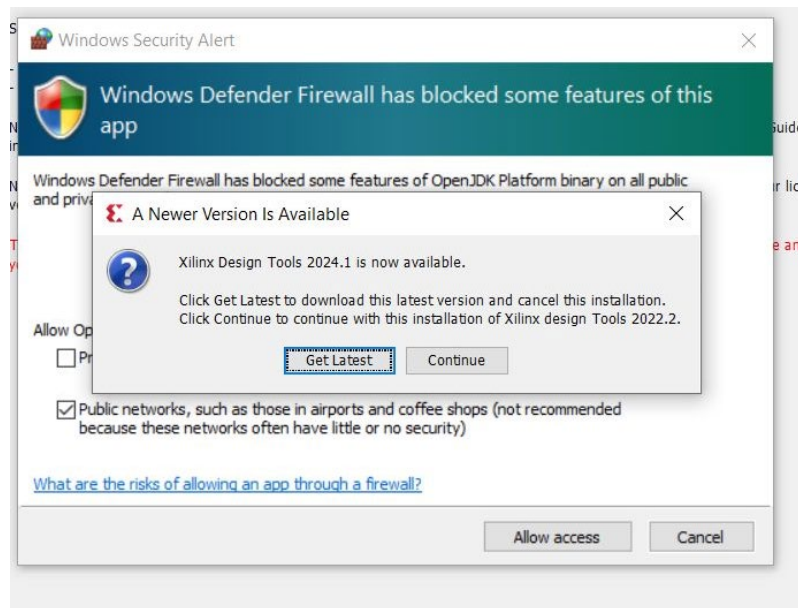
11b. Αν χρησιμοποιείτε Chrome, θα παρατηρήσετε ότι στο κάτω αριστερά μέρος του Chrome έχει ενεργοποιηθεί το στοιχείο λήψης και άρχισε η διαδικασία μεταφόρτωσης (download) του αρχείου, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Σε αυτό το σημείο έχετε κάνει λήψη ενός αρχείου που αναλαμβάνει να εκτελέσει όλα τα βήματα που είναι απαραίτητα για τη λήψη και την εγκατάσταση του Vivado. **Δεν έχετε κατεβάσει** ακόμα το Vivado.



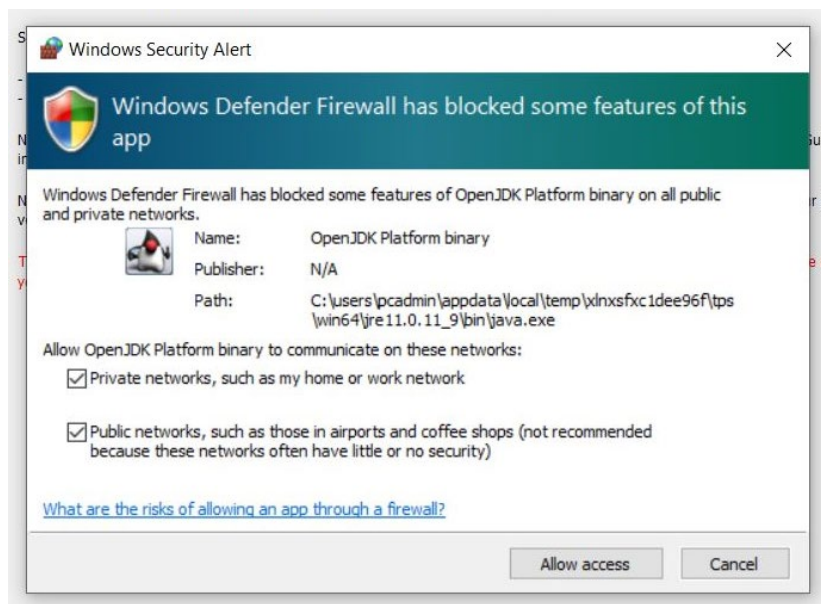
Εικόνα 10. Ένδειξη μεταφόρτωσης (download) του αρχείου (chrome).

12. Μόλις ολοκληρωθεί η λήψη του αρχείου, εντοπίστε σε ποιόν φάκελο του συστήματός σας έχει γίνει η λήψη του αρχείου (συνήθως στον φάκελο «Στοιχεία Λήψης» ή όπου επιλέξατε) και πατήστε διπλό αριστερό click πάνω στο εικονίδιο για να ξεκινήσετε την εκτέλεση του προγράμματος που μόλις κατεβάσατε.



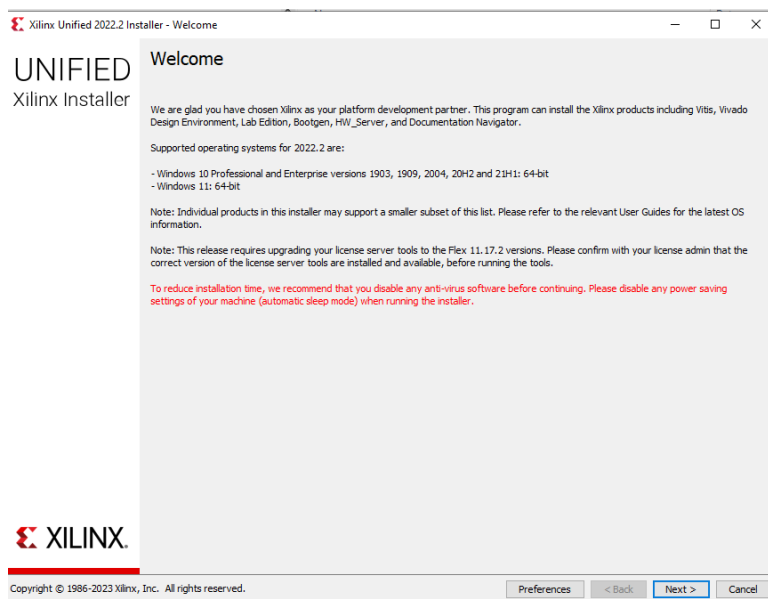
ΣΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΑΣ ΖΗΤΗΣΕΙ ΝΑ ΚΑΤΕΒΑΣΕΤΕ ΠΙΟ ΝΕΑ ΕΚΔΟΣΗ εσείς ΔΕΝ το δέχεστε (πατάτε **Continue**)

Σε περίπτωση που το Τείχος Προστασίας (Firewall) του υπολογιστή σας εμφανίσει το μήνυμα επιλέγετε το “Allow Access” (“Επιτρέπεται η Πρόσβαση») κάνοντας κλικ και στα 2 κουτάκια.



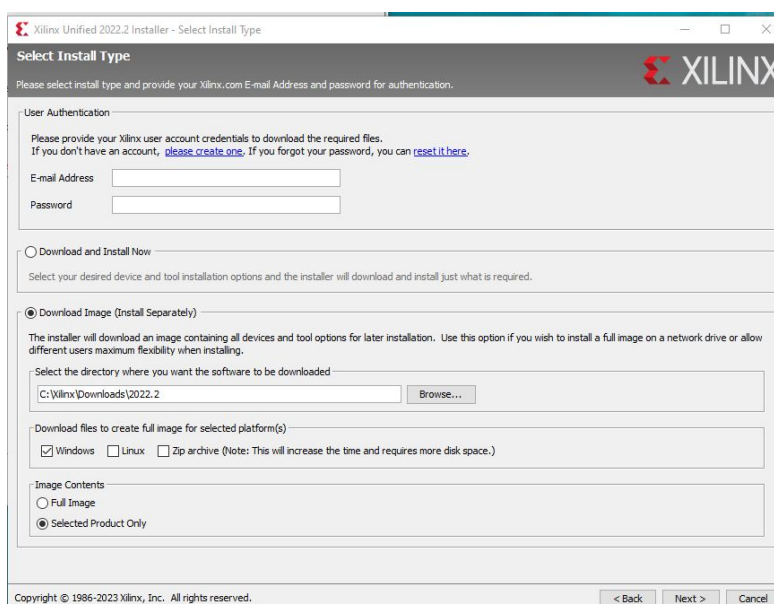
Εικόνα 11. Μήνυμα από Τείχος Προστασίας (Firewall) των Windows

Μετά από λίγο, θα εμφανιστεί ένα παράθυρο όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Πατήστε «**Next**» για να προχωρήσετε στο επόμενο βήμα.



Εικόνα 12. Έναρξη της διαδικασίας λήψης και εγκατάστασης του Vivado.

13. Στη συνέχεια θα εμφανιστεί ένα νέο παράθυρο (όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα) όπου θα πρέπει να εισάγετε ξανά το email και τον κωδικό που είχατε δηλώσει στη Xilinx στα προηγούμενα βήματα.



Εικόνα 13. Επιλογή τύπου εγκατάστασης

Στο πεδίο «**User ID**» θα πρέπει να εισάγετε το email σας, και στο πεδίο «**Password**» θα πρέπει εισάγετε τον κωδικό σας. Ακολούθως επιλέγεται είτε το βήμα 13a είτε το βήμα 13b.

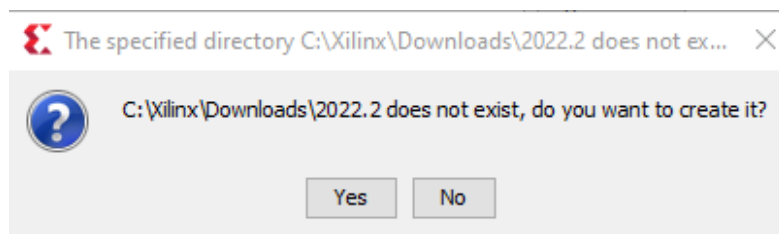
13a. Εάν θέλετε μπορείτε να επιλέξετε (αν δεν είναι ήδη επιλεγμένο) το «**Download and Install Now**» και πατήστε «**Next**». Σε αυτή την περίπτωση, και με τα επόμενα βήματα, θα κατεβάσετε τα απαραίτητα αρχεία στον υπολογιστή σας και μετά θα ξεκινήσει η εγκατάσταση του Vivado.

Το αρχείο που κατεβάσατε θα σβηστεί μετά την εγκατάσταση. Αν χρειαστεί να κάνετε νέα εγκατάσταση (π.χ. σε άλλο υπολογιστή) θα πρέπει να επαναλάβετε τη διαδικασία «μεταφόρτωσης» (downloading) από την αρχή.

13b.(**Επιθυμητή επιλογή**) Επιλέγετε το «**Download Image (Install Separately)**» όπου θα κατεβάσετε στον υπολογιστή σας ένα αρχείο και κατόπιν θα κάνουμε την εγκατάσταση. **Προσοχή**, πριν κάνουμε την τελική εγκατάσταση θα αντιγράψουμε το αρχείο και σε άλλο μέσο αποθήκευσης για μελλοντική χρήση. Αλλιώς, μετά την εγκατάσταση το αρχείο θα σβηστεί.

Αν επιλέξετε το 13a ίσως τα επόμενα βήματα να διαφέρουν.

Ακολούθως επιλέγετε τον κατάλογο στον υπολογιστή σας όπου θα αποθηκεύσετε το αρχείο (στο παράδειγμα είναι το C:\Xilinx\Downloads\2022.2) και ως λειτουργικό σύστημα για το αρχείο μας επιλέγουμε **Windows**. Αν θέλαμε να κατεβάσουμε το αντίστοιχο για Linux ή και για τις δύο εκδόσεις τότε επιλέγουμε το zip. *Αν πληκτρολογήσετε κατάλογο που δεν υπάρχει, τότε θα ερωτηθείτε για τη δημιουργία του.*¹

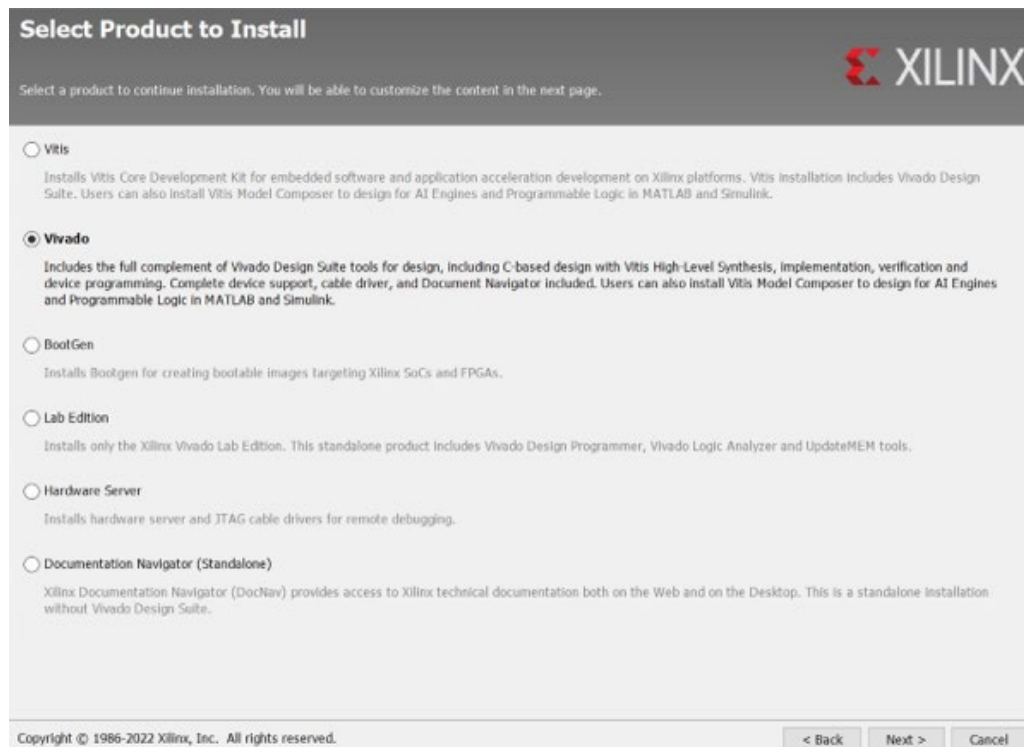


Εικόνα 14. Δημιουργία καταλόγου για τα αρχεία του download

Τέλος για να μειώσουμε το χρόνο που απαιτείται επιλέγουμε **Selected Product Only**.

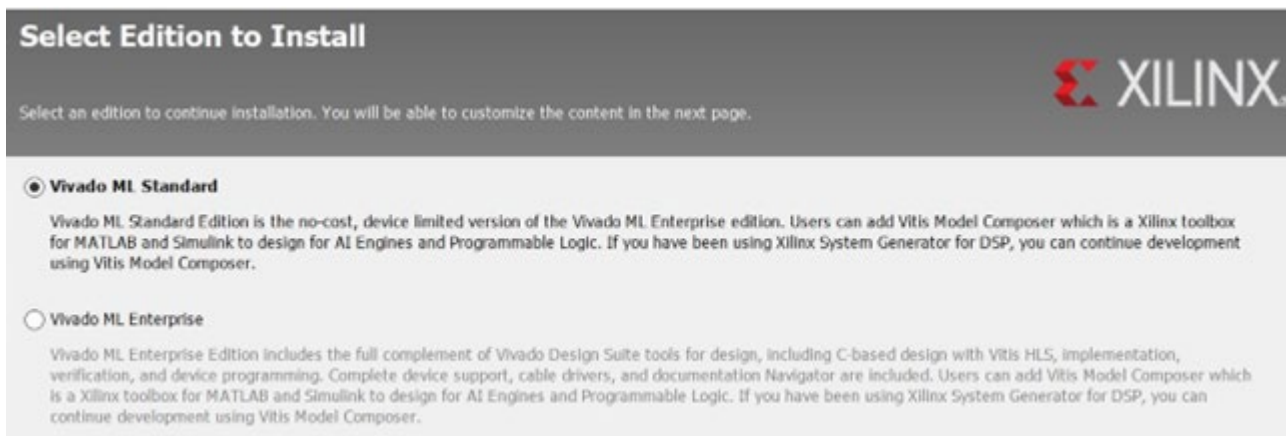
¹ Προσοχή να επιλέξετε έναν σκληρό δίσκο με ελεύθερο αποθηκευτικό χώρο τουλάχιστον 16GB. Η εγκατάσταση του Vivado απαιτεί άλλα 30GB. Οπότε εάν η εγκατάσταση του Vivado γίνει στον ίδιο σκληρό δίσκο με αυτό του download τότε θα χρειαστείτε συνολικά περίπου 50GB ελεύθερου αποθηκευτικού χώρου στον σκληρό δίσκο. Αν κάνετε διαφορετικές επιλογές από τις προτεινόμενες, ο χώρος που απαιτείται θα είναι ακόμα μεγαλύτερος.

14. Στο νέο παράθυρο που θα εμφανιστεί επιλέξτε «**Vivado**» (όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, σε εσάς μπορεί να έχει λίγο διαφορετικές επιλογές πέραν του Vivado). Πατήστε «**Next**».



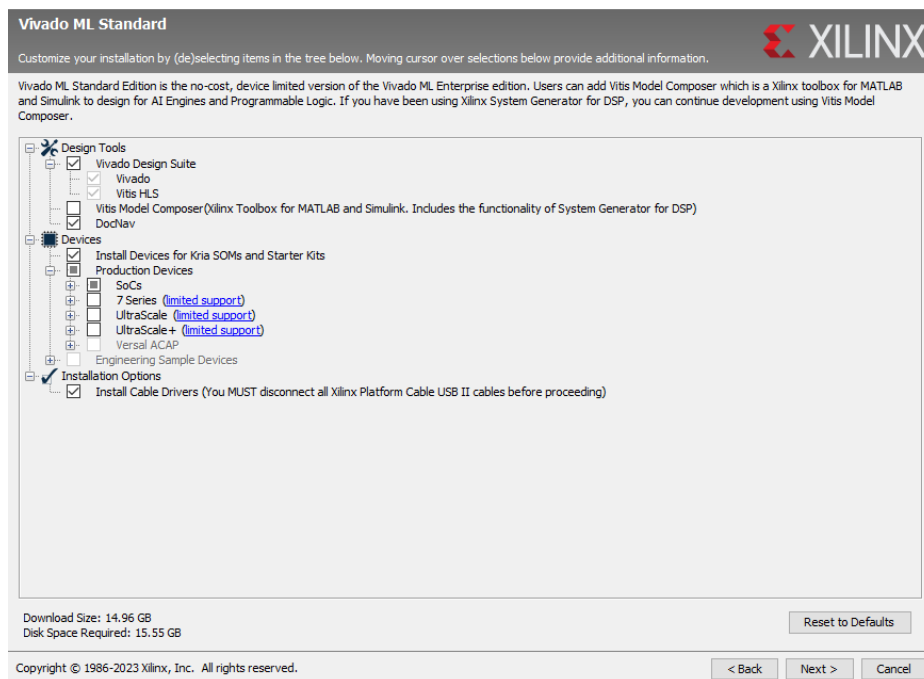
Εικόνα 15. Επιλογή του Vivado.

15. Στο νέο παράθυρο που θα εμφανιστεί επιλέξτε «**Vivado ML Standard**» (όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα). Πατήστε «**Next**».



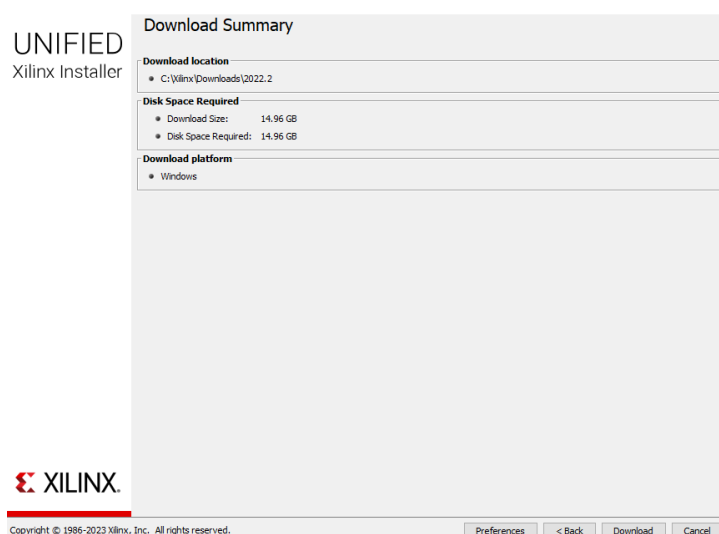
Εικόνα 16. Επιλογή του Vivado ML Standard

16. Στο νέο παράθυρο που θα εμφανιστεί μπορείτε να αφήσετε τις προεπιλεγμένες επιλογές χωρίς να αλλάξετε κάτι και να πατήσετε **Next**. Αν όμως θέλετε να επιταχύνετε το χρόνο download μπορείτε να επιλέξετε όπως στην ακόλουθη εικόνα.



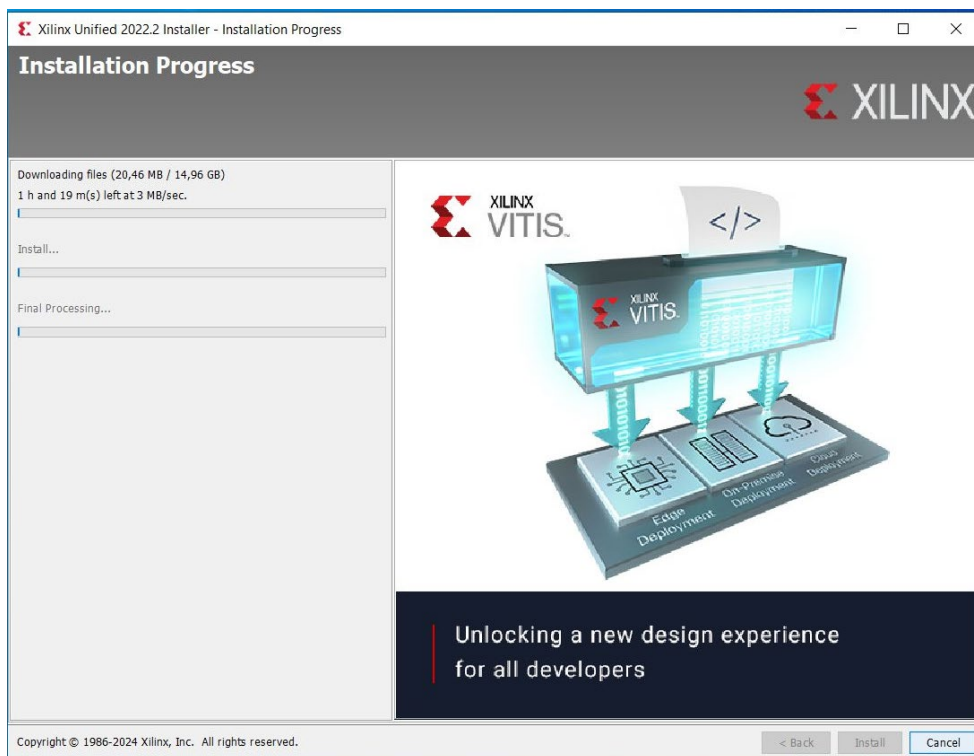
Εικόνα 17. Προσαρμοσμένη επιλογή στοιχείων Vivado

17. Στο επόμενο παράθυρο φαίνονται διάφορα στοιχεία για το αρχείο που θα κατεβάσετε όπως ο κατάλογος στον οποίο θα αποθηκευτεί, ο χώρος που θα πρέπει να έχετε διαθέσιμο στο μέσο αποθήκευσης (σκληρός δίσκος) και το λειτουργικό σύστημα για το οποίο κατεβάζετε το Vivado. Κάνετε κλικ στο «Download» και θα αρχίσει η λήψη του αρχείου, που μπορεί να πάρει δύο ώρες (ίσως και αρκετά παραπάνω).



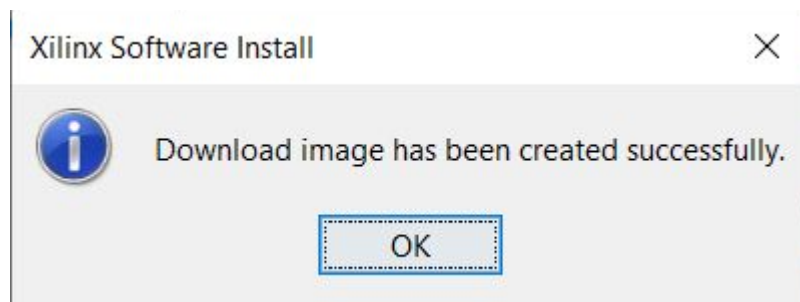
Εικόνα 18. Πληροφορίες για τη λήψη

18. Η λήψη των αρχείων ξεκινάει.



Εικόνα 19. Downloading Vivado

19. Με την ολοκλήρωση της λήψης (μπορεί να κρατήσει πάνω από 2 ώρες) πατάτε το OK στο μήνυμα «**Downloaded Image has been created successfully**». Όπως μπορείτε να διαπιστώσετε στον κατάλογο που είχαμε επιλέξει για την αποθήκευση της λήψης (c:\xilinx\Vivado\2022.2 ή όποιον έχετε επιλέξει) υπάρχει ένας πλήθος αρχείων και καταλόγων, που είναι όλα τα αρχεία για την εγκατάσταση του Vivado.



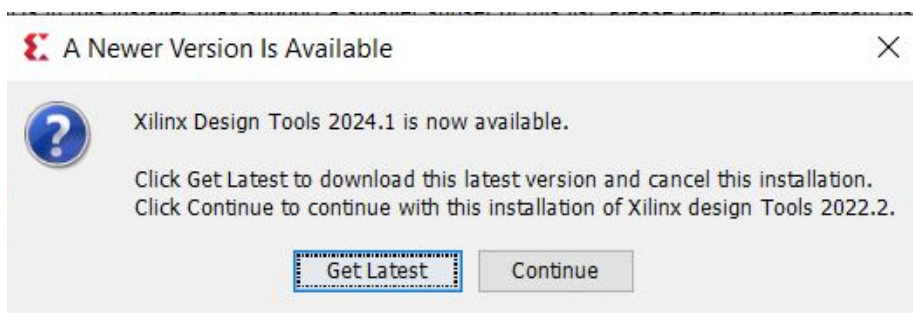
Εικόνα 20. Ολοκλήρωση λήψης Vivado

Πριν από οτιδήποτε άλλο, αντιγράφουμε **ΌΛΟ** τον κατάλογο 2022.2 σε κάποια άλλη θέση ή άλλο αποθηκευτικό μέσο (προσοχή στον απαιτούμενο χώρο). Επίσης μπορούμε να συμπίεσουμε τον κατάλογο (π.χ. με το πρόγραμμα 7zip) και να αποθηκεύσουμε το ένα, πλέον, συμπίεσμένο αρχείο. Κατόπιν με διπλό κλικ εκτελούμε το αρχείο **xsetup.exe** για να αρχίσει η

εγκατάσταση. Το αρχείο βρίσκεται στο κατάλογο C:\Xilinx\Downloads\2022.2 ή στον αντίστοιχο κατάλογο όπου είναι το αρχείο που μεταφορτώσατε.

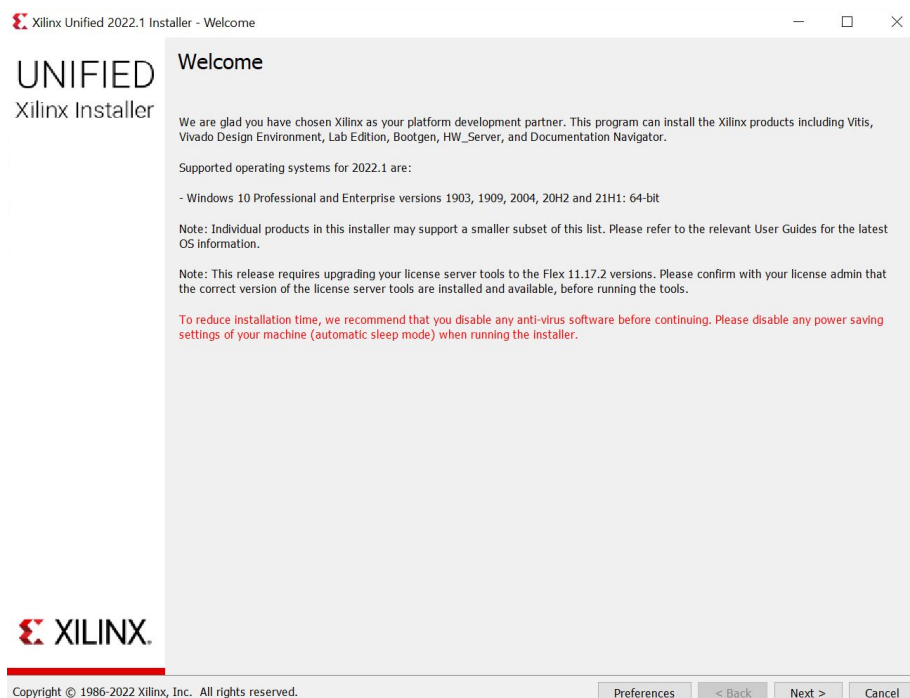
Όσες φορές (και εάν) εμφανιστεί μήνυμα από το firewall των Windows (Windows Security Alert) θα πρέπει να κάνουμε κλικ και στα 2 κουτάκια και κατόπιν κλικ στο **Allow Access** , ώστε να προχωρήσει η διαδικασία.

Εάν ερωτηθούμε να κάνουμε εγκατάσταση άλλης νεότερης έκδοσης του Vivado εμείς **ΔΕΝ** θα το επιλέξουμε και θα πατήσουμε **Continue**.



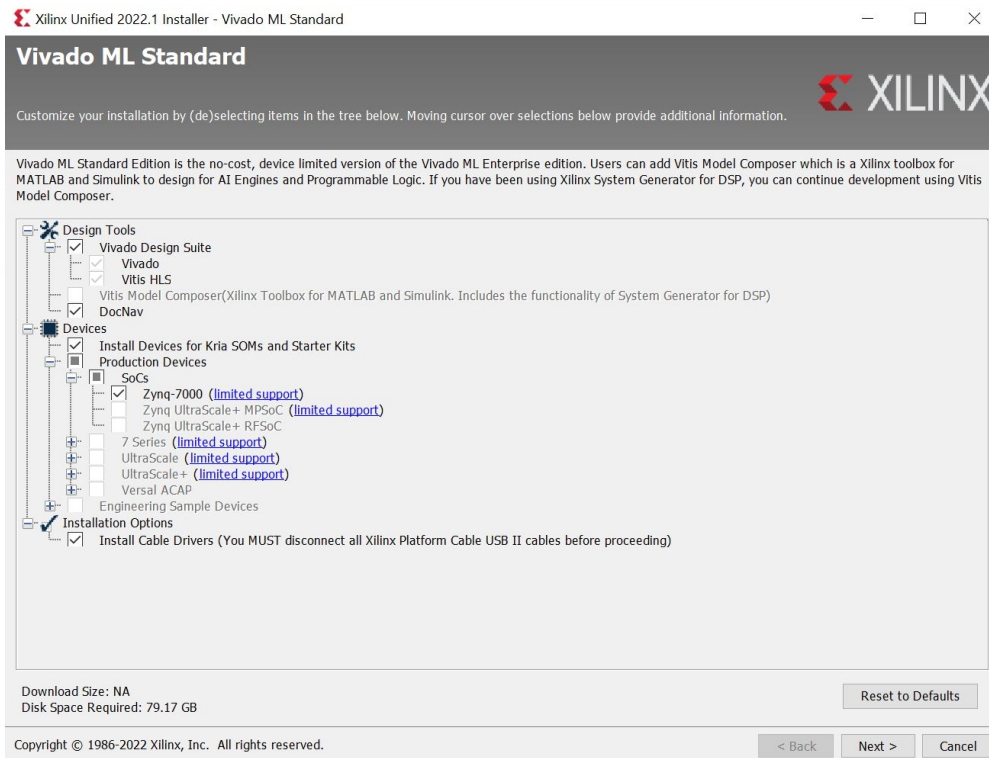
Εικόνα 21. Ερώτηση για λήψη νέας έκδοσης Vivado

20. Στο πρώτο παράθυρο που θα εμφανιστεί (Welcome) πατάμε το πλήκτρο **Next**.



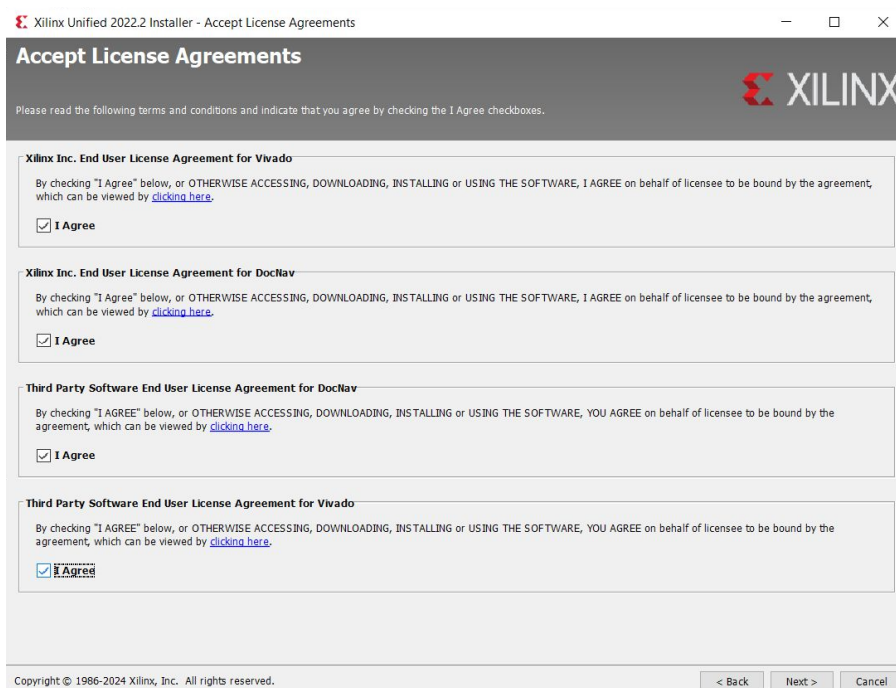
Εικόνα 22. Εκκίνηση Εγκατάστασης Vivado

21. Στο παράθυρο που εμφανίζεται κάνουμε τις ακόλουθες επιλογές (προσοχή ότι στην περίπτωση SoCs επιλέγουμε μόνο το Zynq-7000. Επίσης κάνουμε κλικ στο **Next** και στο επόμενο παράθυρο.



Εικόνα 23. Βασικές επιλογές εγκατάστασης Vivado

22. Κατόπιν επιλέγετε το **“I Agree”** σε όλες τις ερωτήσεις του Accept License Agreements, και κάνετε κλικ στο **Next**.



Εικόνα 24. Άδειες χρήσης προϊόντος

23. Στο παράθυρο που θα εμφανιστεί ελέγξτε **ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ** τη διαδρομή των φακέλων (installation path) που θα γίνει η εγκατάσταση του Vivado στην περιοχή «Select the installation directory» όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

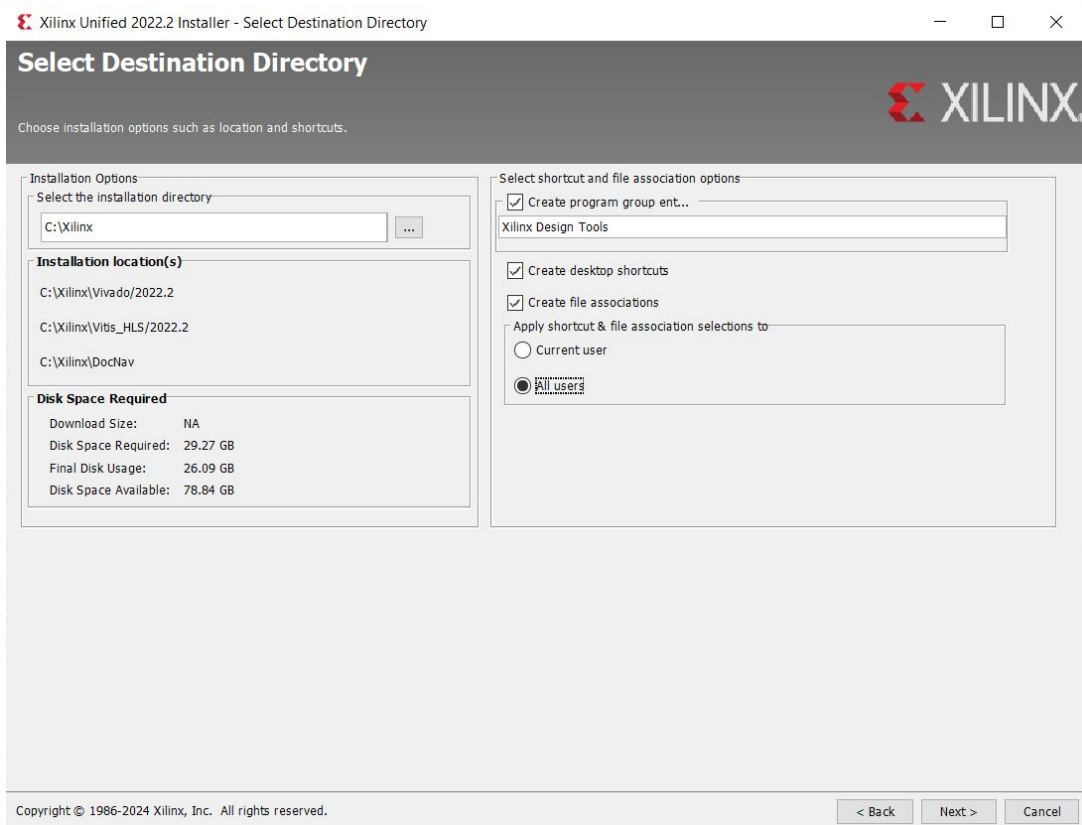
Η διαδρομή δεν πρέπει να περιλαμβάνει Ελληνικούς χαρακτήρες ή κενά.

Για παράδειγμα, όπως φαίνεται στην εικόνα παρακάτω, ο φάκελος που θα δημιουργηθεί για να γίνει η εγκατάσταση του Vivado είναι στη διαδρομή C:\Xilinx\. Αν σε αυτή τη διαδρομή παρατηρήσετε Ελληνικούς χαρακτήρες, τότε πρέπει να πατήσετε αριστερό click στο κουμπί με τις 3 τελείες στα δεξιά και να επιλέξετε μια διαδρομή φακέλου που να ΜΗΝ περιλαμβάνει Ελληνικούς χαρακτήρες. Προτείνεται να χρησιμοποιήσετε το μονοπάτι «C:\Xilinx\» όπως φαίνεται στην εικόνα.

Προσοχή, στο ότι θα πρέπει να έχετε πλήρη δικαιώματα (read/write) στο φάκελο στον οποίο θα γίνει η εγκατάσταση.

Επιλέξτε επίσης το “All Users” ώστε να μπορούν όλοι οι χρήστες του υπολογιστή να χρησιμοποιούν το Vivado.

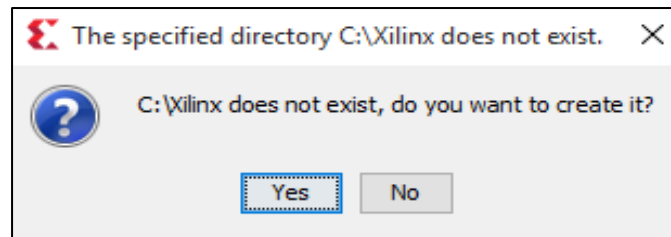
Τέλος, παρατηρήστε στην περιοχή «Disk Space Required» του παραθύρου, ότι η εγκατάσταση του Vivado απαιτεί περίπου 30GB ελεύθερου χώρου στον δίσκο (στην περίπτωση σας μπορεί



Εικόνα 25. Διαδρομή φακέλου εγκατάστασης, απαιτήσεις ελεύθερου χώρου στον δίσκο και πληροφορίες εγκατάστασης.

να διαφέρει). Σιγουρευτείτε ότι υπάρχει ο απαιτούμενος ελεύθερος χώρος στον δίσκο σας προτού προχωρήσετε στο επόμενο βήμα .

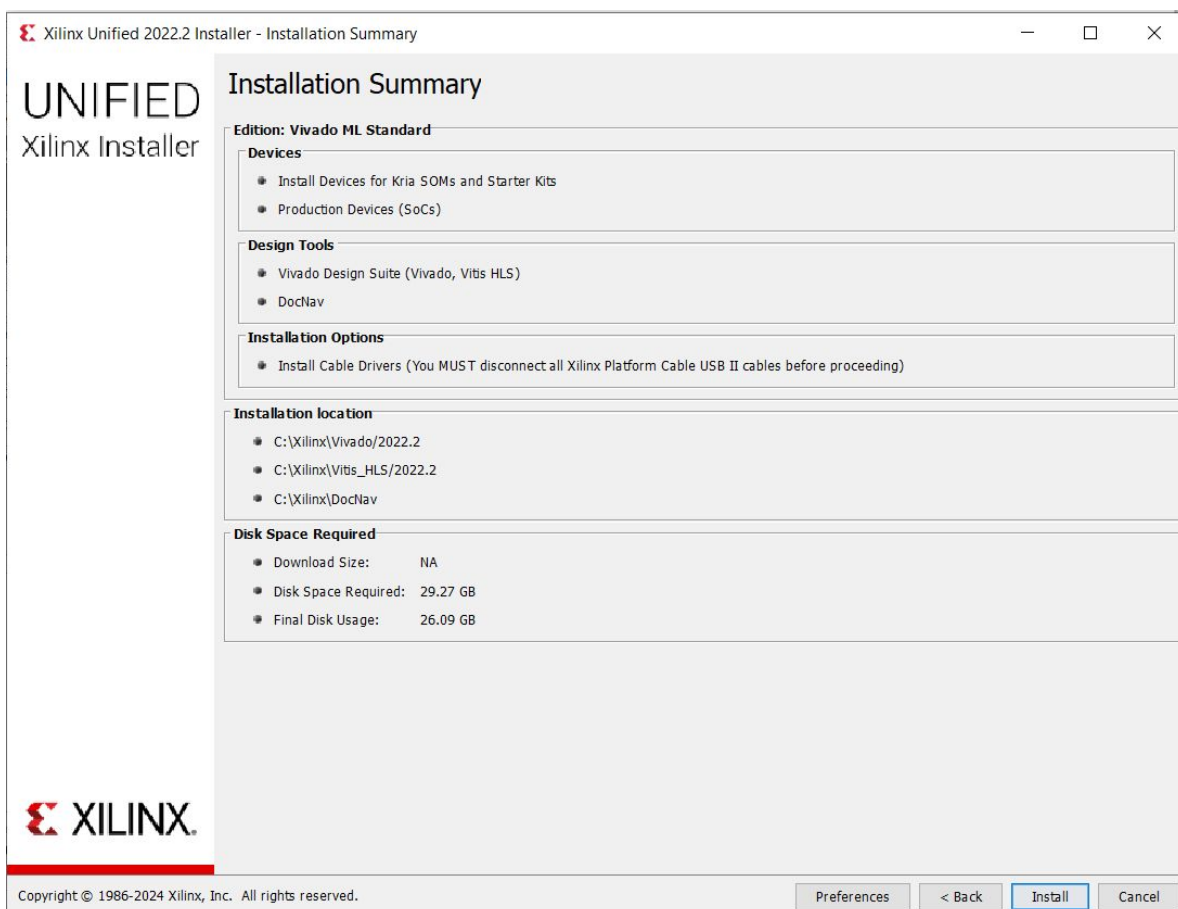
Χωρίς να αλλάξετε κάτι άλλο, πατήστε «Next». Σε περίπτωση που ο κατάλογος C:\Xilinx\ δεν υπάρχει τότε το νέο παράθυρο που θα εμφανιστεί (όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα), σας ενημερώνει ότι ο κατάλογος C:\Xilinx\ δεν υπάρχει στο σύστημά σας και πρέπει να δημιουργηθεί.



Εικόνα 26. Αποδοχή δημιουργίας του φακέλου εγκατάστασης του Vivado.

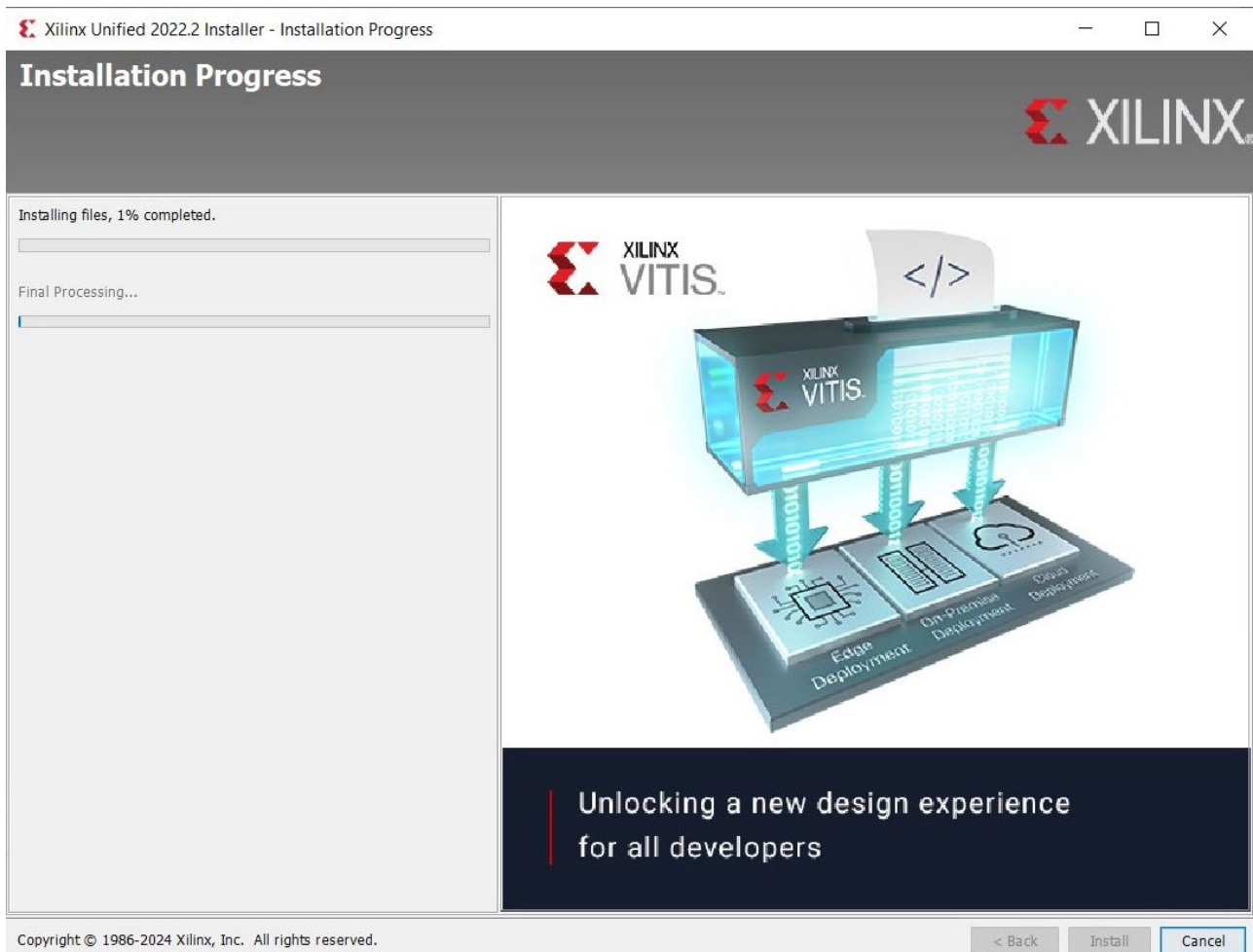
Πατήστε «Yes» ώστε να δημιουργηθεί ο συγκεκριμένος φάκελος.

24. Κάνετε κλικ στο **Install** και στην επόμενη οθόνη (Installation Summary).



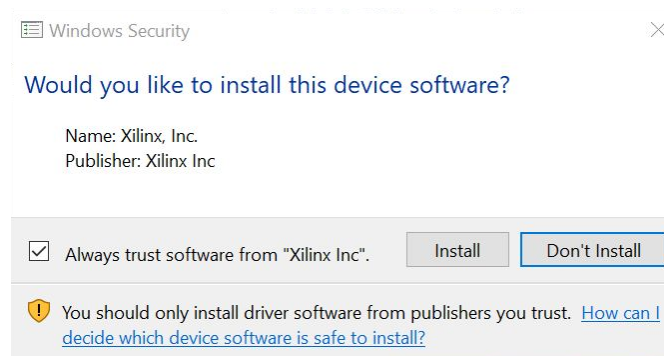
Εικόνα 27. Σύνοψη εγκατάστασης.

Κατόπιν θα ξεκινήσει η εγκατάσταση του Vivado ML της Xilinx.



Εικόνα 28 Διαδικασία εγκατάστασης λογισμικού Vivado

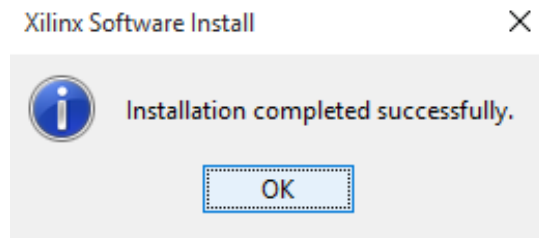
25. Σε περίπτωση που εμφανιστεί το ακόλουθο μήνυμα



Εικόνα 29. Αποδοχή εγκατάστασης προγράμματος Xilinx

Κάνετε κλικ στο **Install**.

26. Πατήστε «OK» στο νέο παράθυρο που εμφανίστηκε και σας ενημερώνει ότι η εγκατάσταση πραγματοποιήθηκε με επιτυχία (όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα).

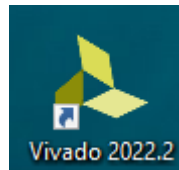


Εικόνα 30. Ολοκλήρωση Εγκατάστασης

Εάν εμφανιστεί μήνυμα πάλι από το Firewall, επιλέγεται πάλι τα δύο κουτάκια και κάνετε κλικ στο Allow.

OK πατάτε και σε περίπτωση που εμφανιστεί παράθυρο με το μήνυμα ['Execution of Pre/Post Installation Tasks Failed, Warning: Xilinx software was installed successfully, but an unexpected status was returned from the following post installation task\(s\) Systemfehler/Systemfailure'](#)

27. Στο σημείο αυτό, θα πρέπει να έχει δημιουργηθεί μια συντόμευση του Vivado στην Επιφάνεια Εργασίας σας. Το εικονίδιο, είναι αυτό που φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Για να ανοίξετε το Vivado, μπορείτε είτε κάνοντας διπλό αριστερό click στη συντόμευση που έχει δημιουργηθεί στην Επιφάνεια Εργασίας, είτε απ' το μενού Έναρξη → Όλα τα προγράμματα → Vivado 2022.2.²

² Προσοχή, κάνετε κλικ στο Vivado 2022.2 και ΟΧΙ στο Vitis HLS 2022.2