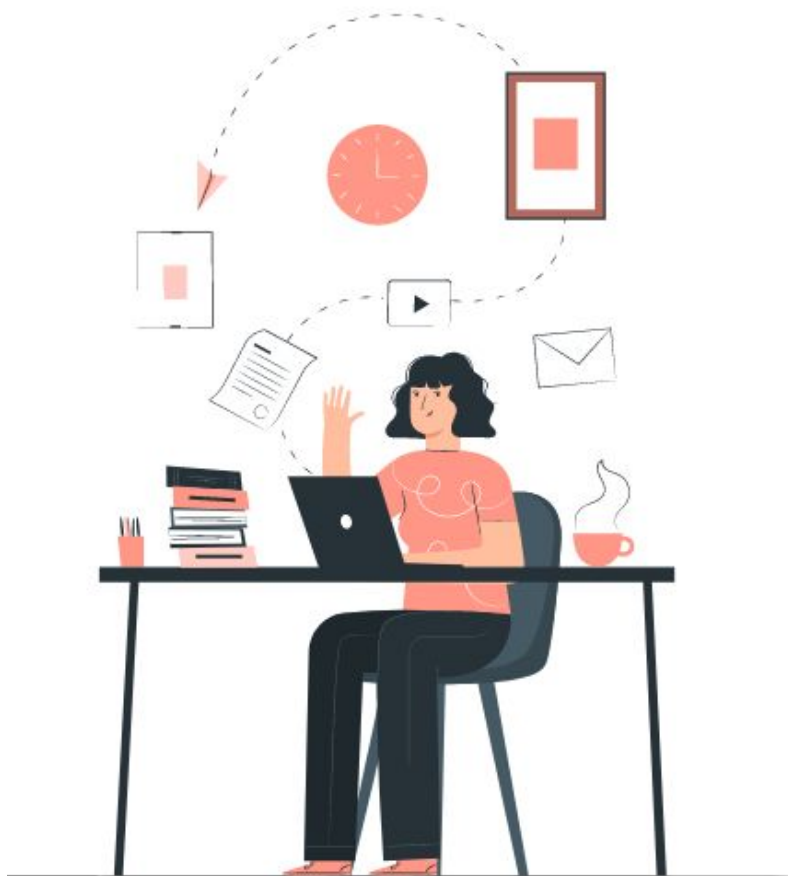




University of Western Macedonia, Kastoria
IEEE Student Branch

Εγκατάσταση Προγραμματιστικών γλωσσών:

- ❏ GNU Octave
- ❏ Matlab

Πιερράτου Ελευθερία
Τεταρτοετής Φοιτήτρια του
Τμήματος Μαθηματικών



01

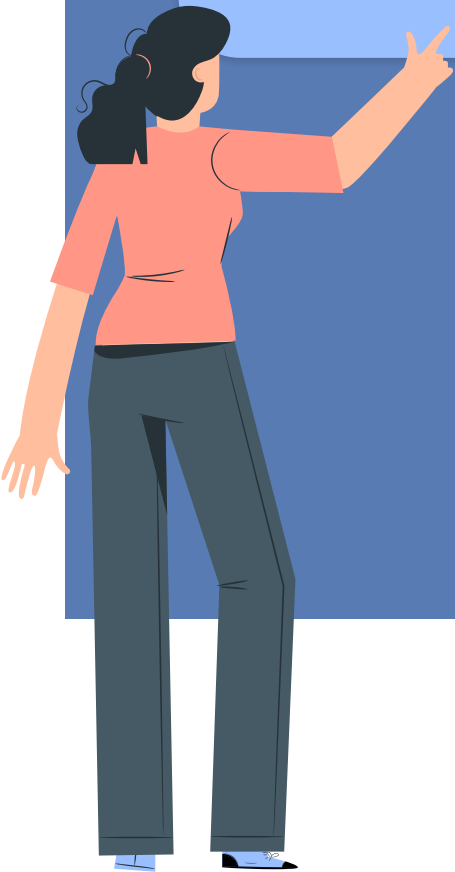
Εισαγωγή

02

Εγκατάσταση
GNU Octave

03

Εγκατάσταση
Matlab



01



Εισαγωγή

Τι είναι το GNU Octave και το Matlab;

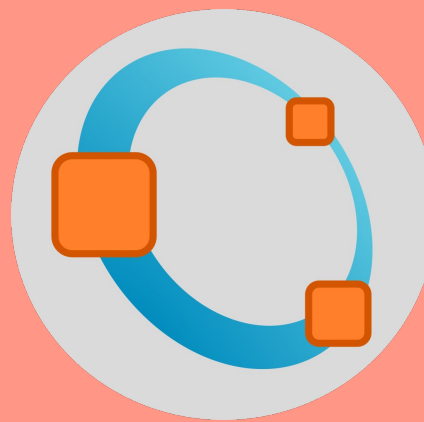
Τι είναι το MatLab;

- Είναι μία πλατφόρμα προγραμματισμού και αριθμητικού υπολογισμού.
- Χρησιμοποιείτε από επιστήμονες και μηχανικούς.
- Σκοπός είναι να:
 - Αναλύσουμε δεδομένα.
 - Εξελίσουμε αλγόριθμους.
 - Δημιουργήσουμε μοντέλα.



Τι είναι το GNU Octave;

- Είναι μία επιστημονική γλώσσα προγραμματισμού.
 - Προορίζεται κυρίως για αριθμητικούς υπολογισμούς.
- Συμβατό με MatLab.
- Δωρεάν λογισμικό.
- Συμβατό με:
 - GNU/Linux
 - macOS
 - Microsoft Windows
 - BSD



MatLab VS GNU Octave



- Το MatLab απαιτεί *περισσότερη μνήμη* από ότι το GNU Octave.
- Το GNU Octave είναι γλώσσα ανοιχτού κώδικα.
 - ◆ Σε αντίθεση με με το MatLab που δεν είναι.
- Το MatLab έχει *καλύτερο interface* από το Octave.
 - ◆ Άρα και πιο εύκολο για διάδραση.
- Η *ταχύτητα εκτέλεσης* του MatLab είναι πιο γρήγορη από το Octave.



02

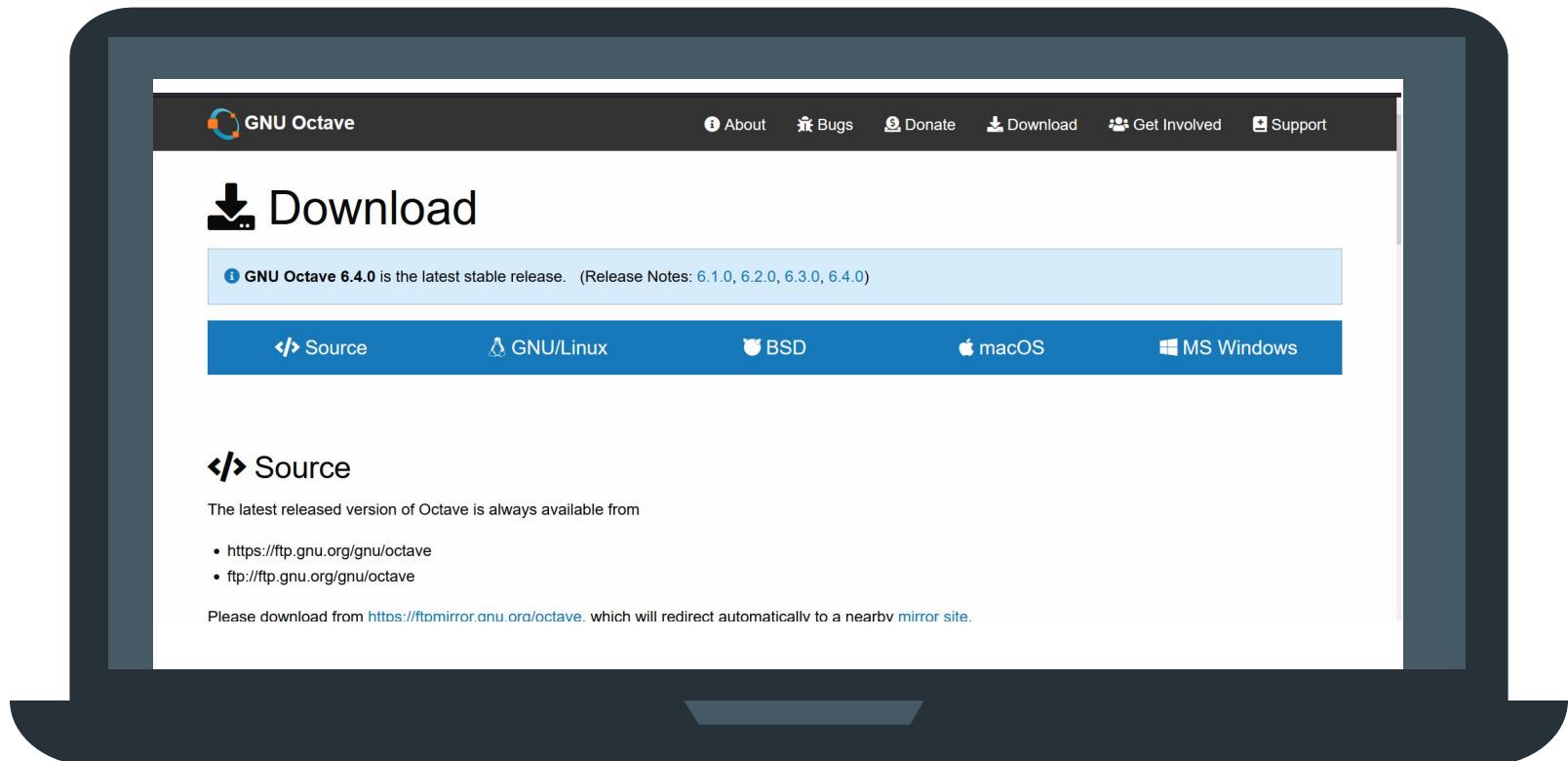


Εγκατάσταση GNU Octave

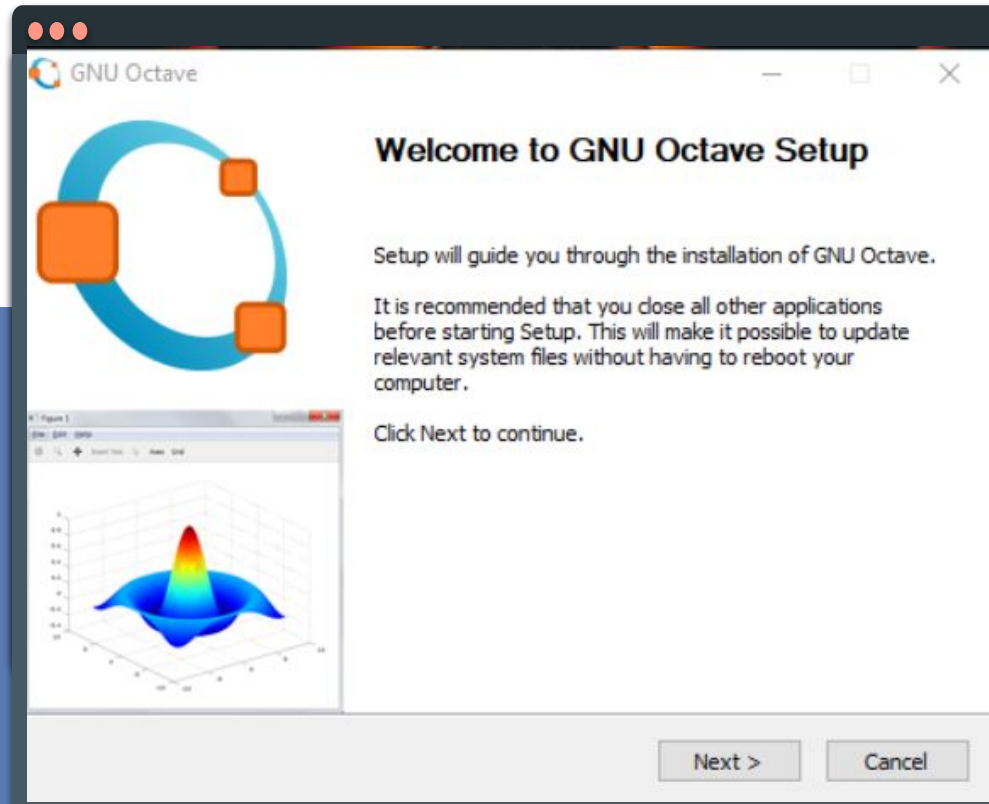
Πώς μπορώ να το εγκαταστήσω στον
υπολογιστή μου;

Ιστότοπος GNU Octave

Από τον εικονιζόμενο ιστότοπο επιλέγουμε το αρχείο λήψης της Octave που είναι συμβατό σύμφωνα με το λειτουργικό του υπολογιστή μας!

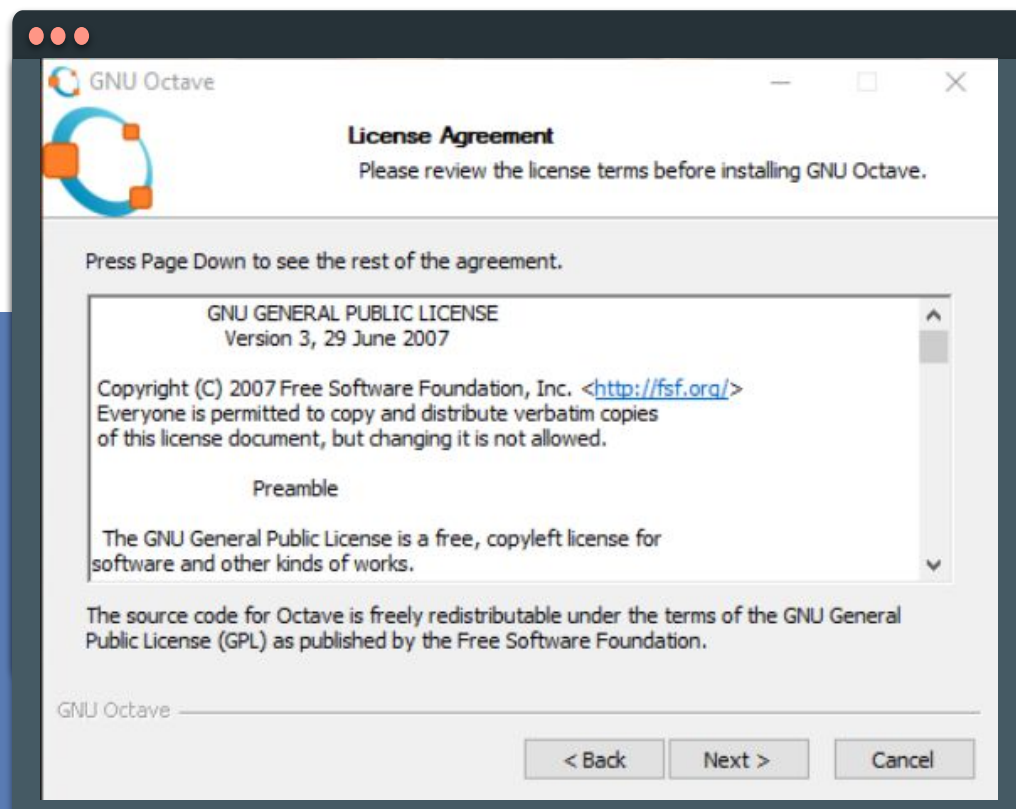


Ξεκινώντας την Εγκατάσταση



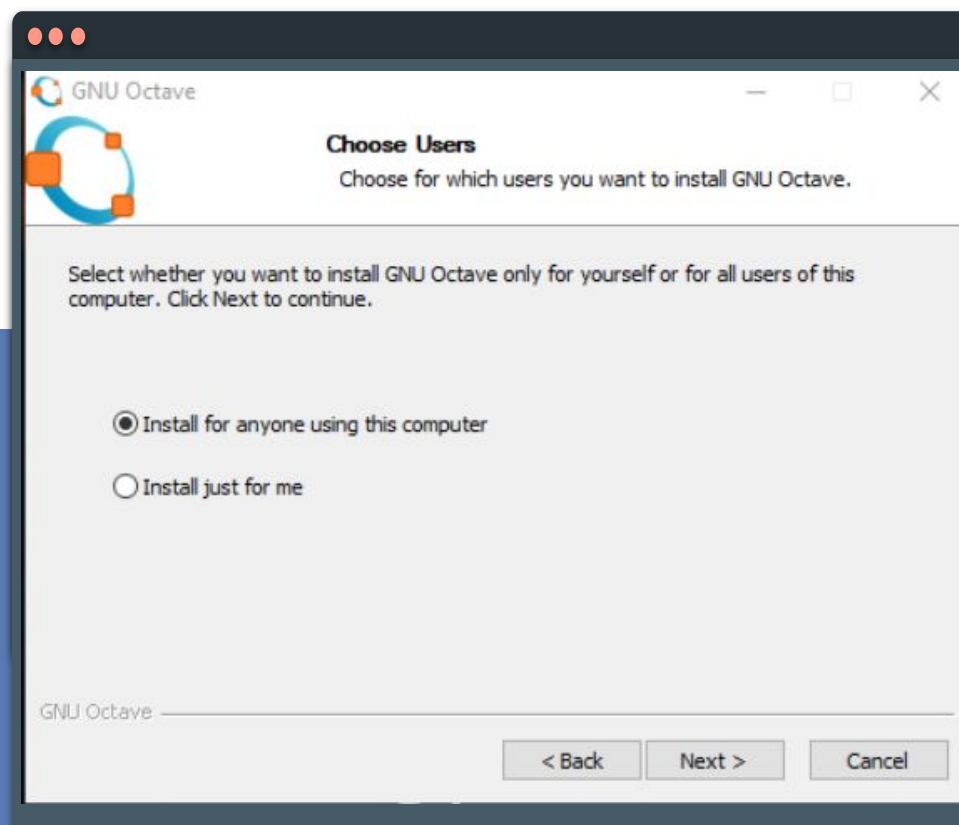
Η εταιρεία ειδοποιεί ότι καλό είναι -παράλληλα με την εγκατάσταση- να μην γίνεται χρήση άλλης εφαρμογής!

Αποδοχή Όρων Χρήσης



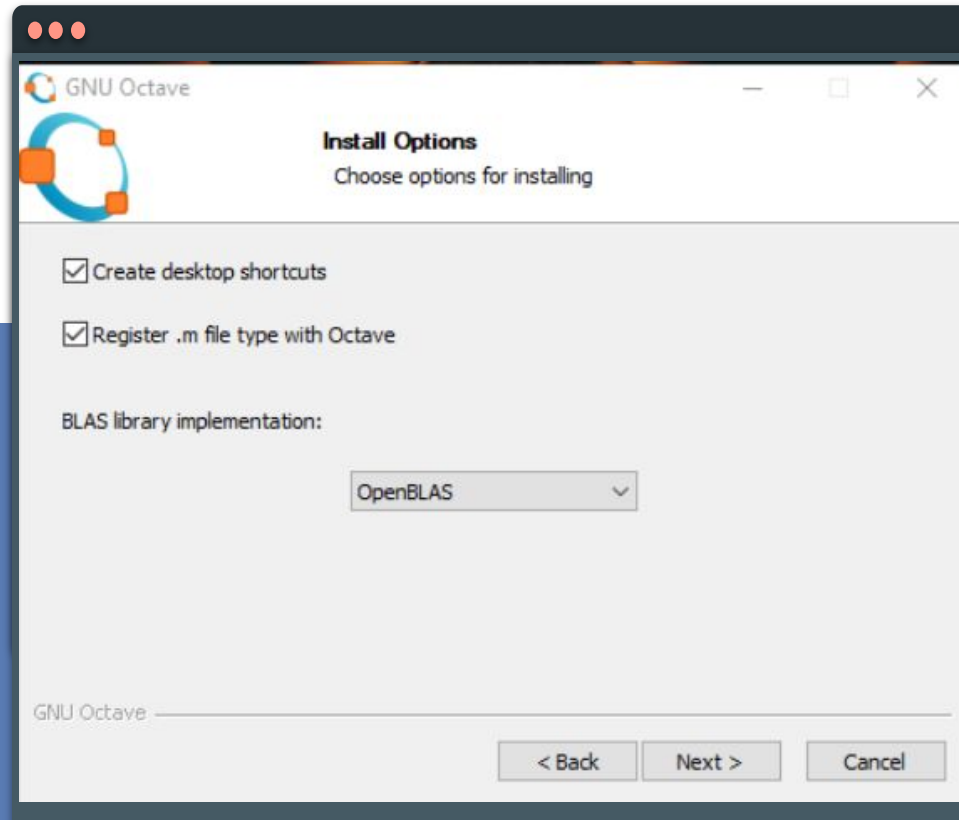
Αποδεχόμαστε τους όρους χρήσης, για να μπορέσουμε να συνεχίσουμε την εγκατάσταση της γλώσσας .

Επιλογή Εγκατάστασης



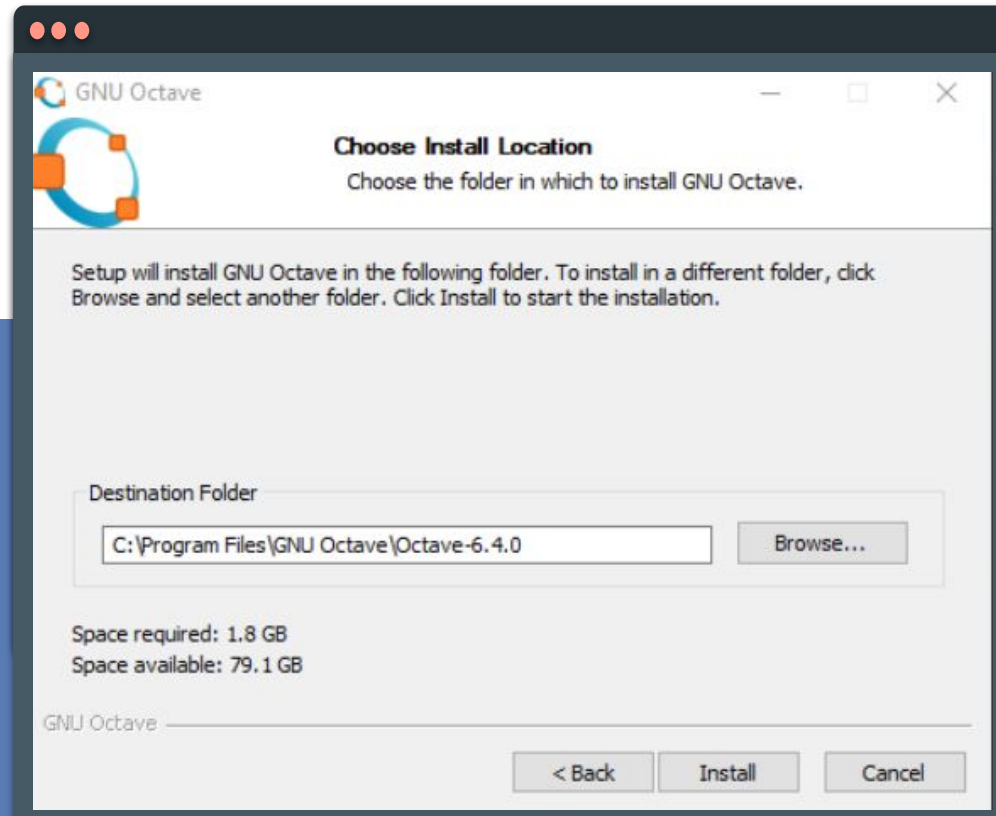
Επιλέγουμε αν θα γίνει εγκατάσταση σε όλους τους χρήστες του υπολογιστή, στον οποίο γίνεται η εγκατάσταση, ή όχι.

Επιλογές Εγκατάστασης



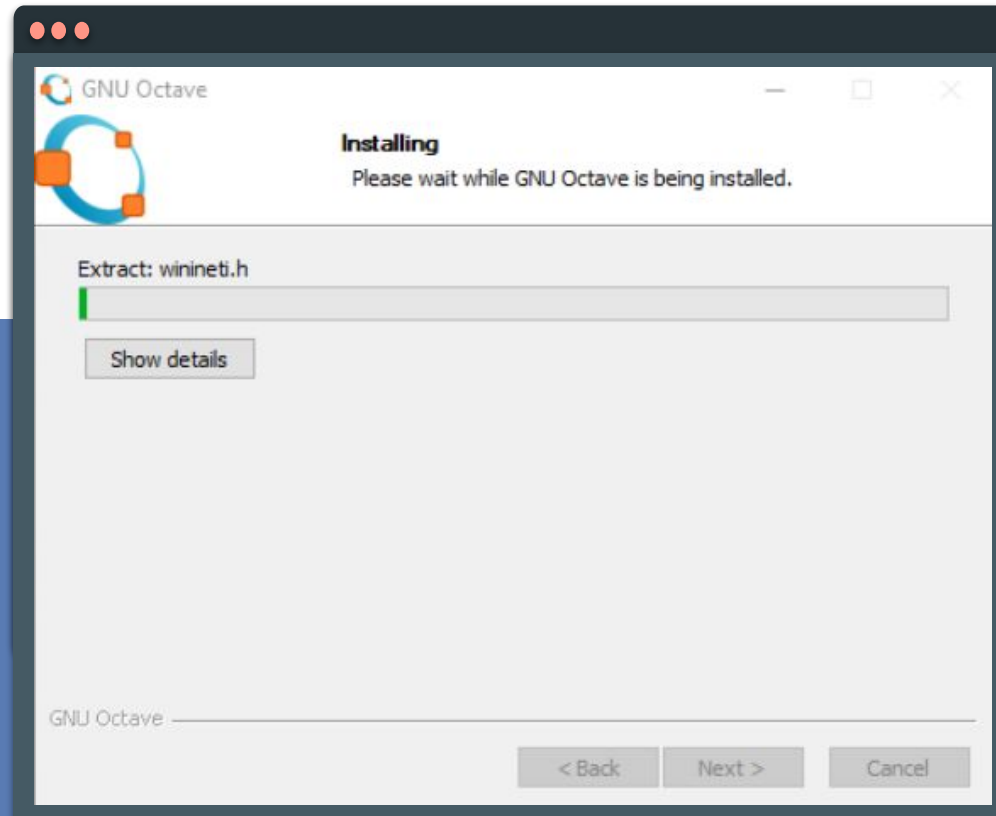
Πατάμε next στις επιλογές εγκατάστασης.

Τοποθεσία της Εγκατάστασης



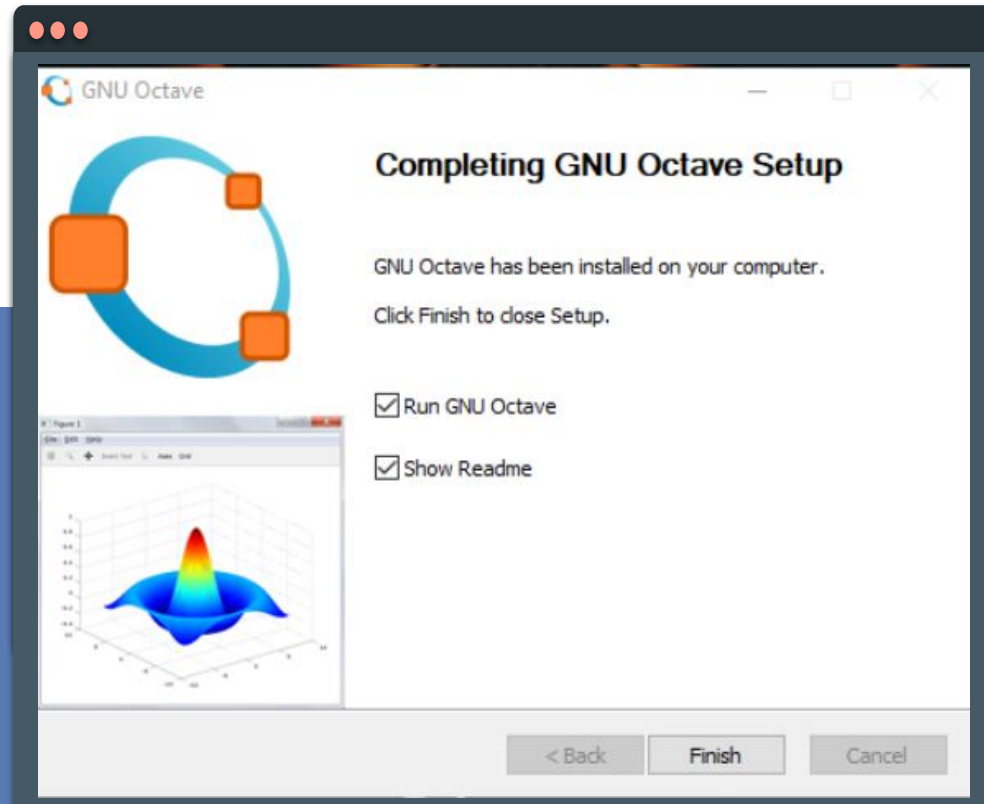
Αποφασίζουμε το δίσκο, στον οποίο θέλουμε να αποθηκεύονται τα αρχεία.

Εγκατάσταση



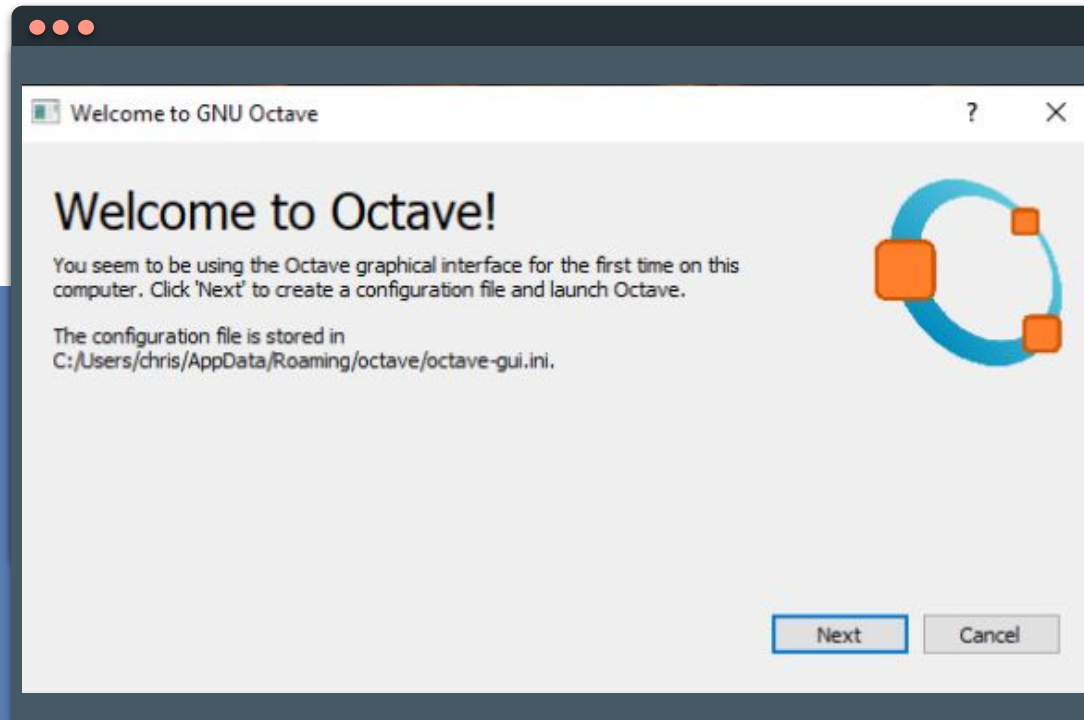
Ολοκληρώθηκαν οι διαδικασίες για να ξεκινήσει η εγκατάσταση!

Ολοκλήρωση της Εγκατάστασης



Η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε. Μένουν μόνο μερικές λεπτομέρειες και πατάμε το “Finish”.

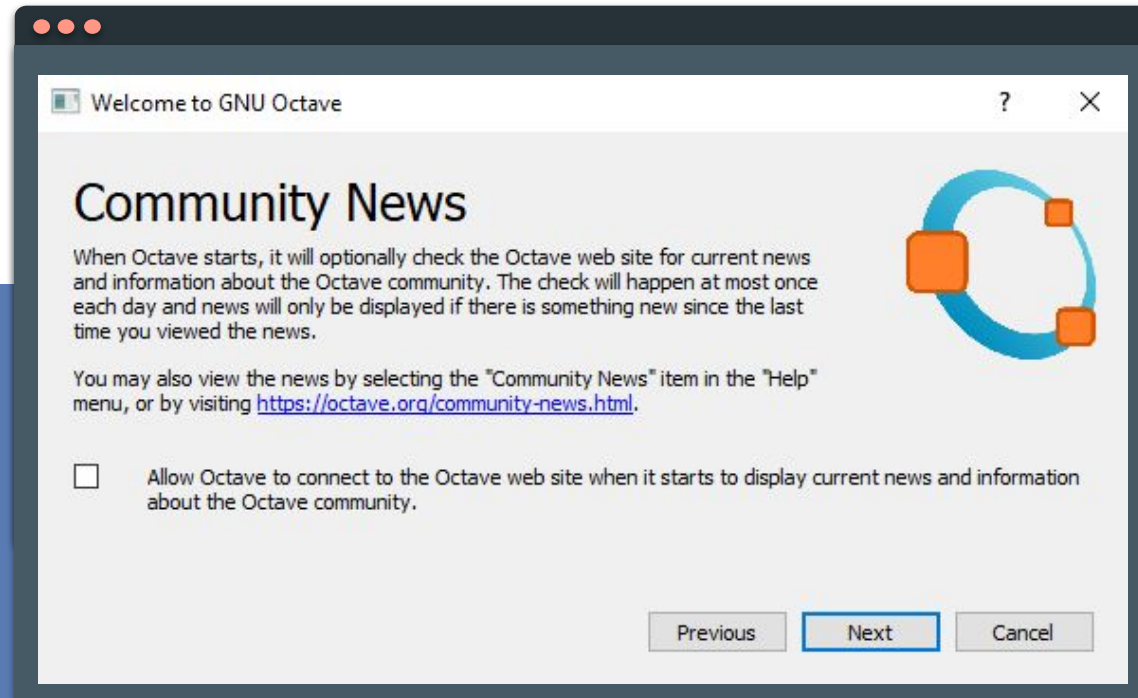
Το Πρώτο Μήνυμα



"Welcome to Octave!"

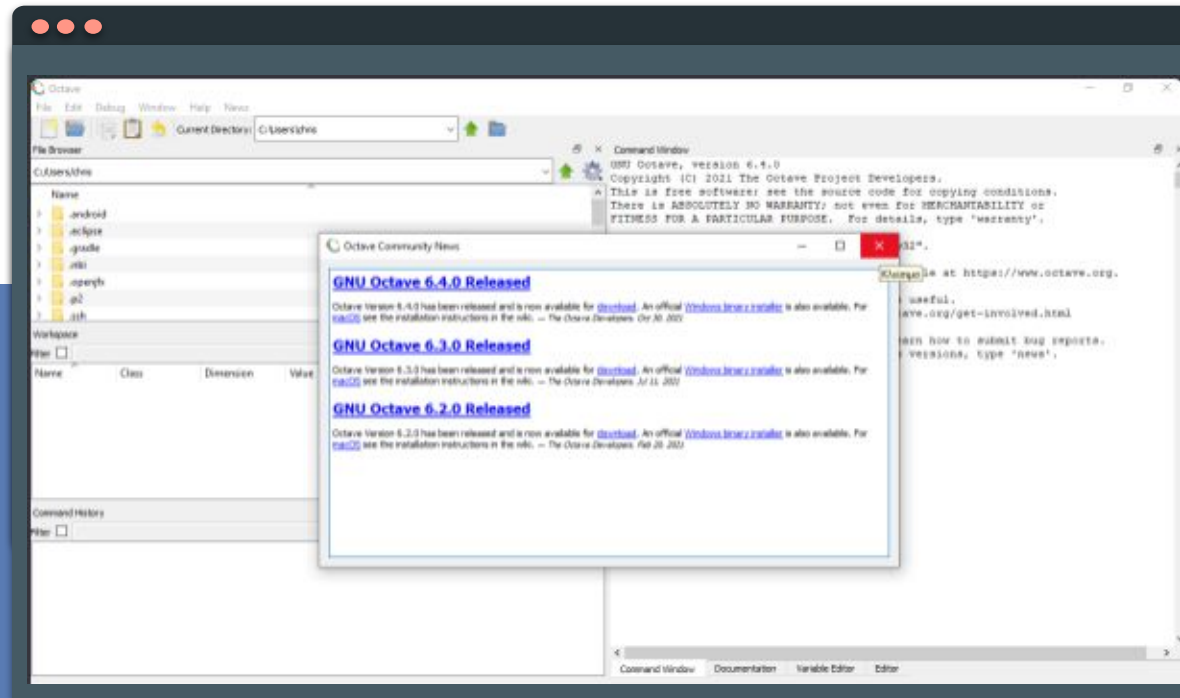
Το πρώτο μήνυμα από το GNU Octave, αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση και όλα έχουν εγκατασταθεί με επιτυχία.

Νέα και Πληροφορίες



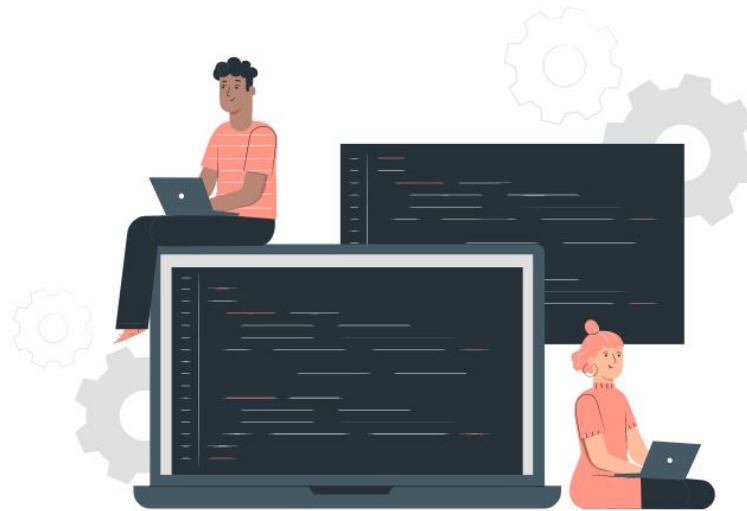
Το Octave γίνει τη δυνατότητα στο χρήστη για ενεργοποίηση ειδοποιήσεων από τα νέα της εταιρείας.

Octave



Το περιβάλλον του Octave μόλις ανοίξει η εφαρμογή!

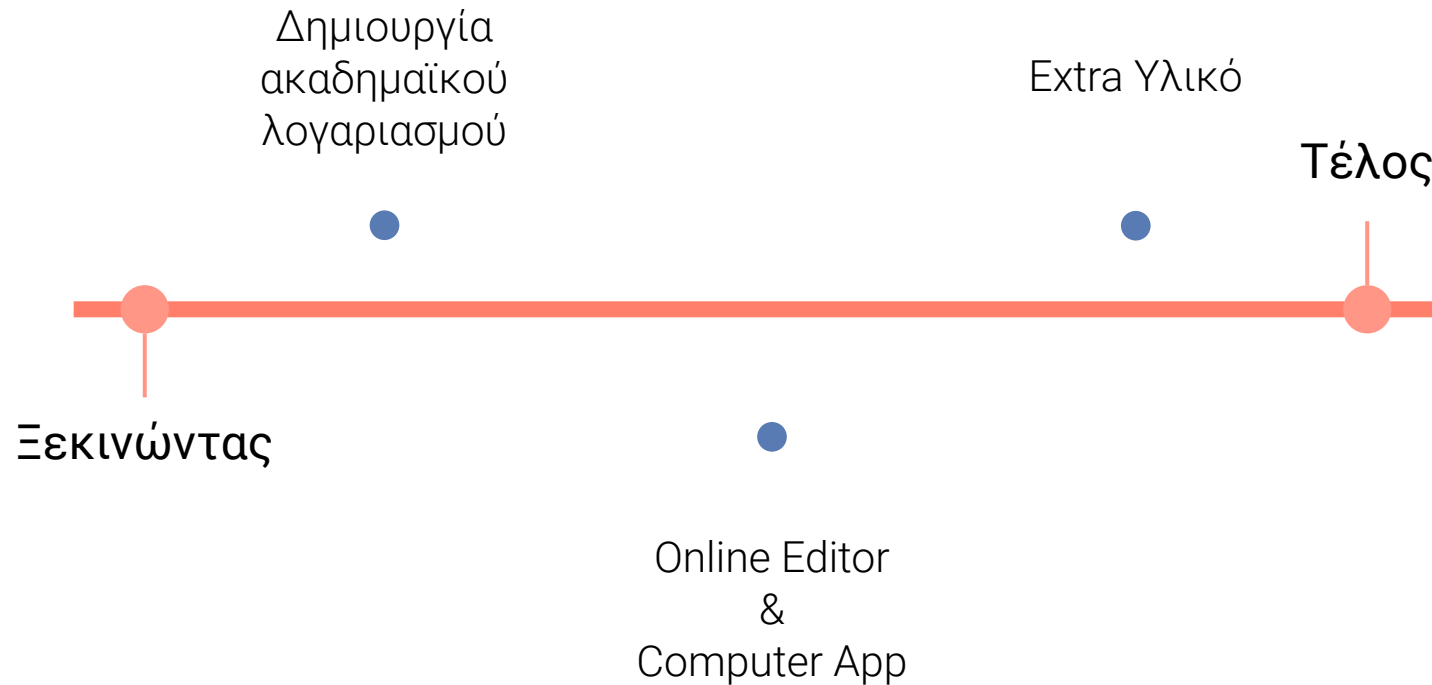
03.



Εγκατάσταση MatLab

Πώς μπορώ να το εγκαταστήσω στον
υπολογιστή μου;

Εγκατάσταση



Ιστότοπος mathworks

Βλέπουμε την σελίδα της Mathworks και πηγαίνουμε στο “Get MATLAB”



Products Solutions Academia Support Community Events

Get MATLAB



Search MathWorks.com



MATLAB for Artificial Intelligence

Design AI models and AI-driven systems

Machine Learning

Deep Learning

Reinforcement Learning



MATLAB®

SIMULINK®

R2022b



Δημιουργία λογαριασμού



Get MATLAB

You can get the latest software release, access your campus or corporate license, get a trial, buy, or use MATLAB Online.

Sign in or create an account so that we can get you to the right place.

[Create Account](#)

[Sign In](#)

Πρώτα θα χρειαστεί να δημιουργήσουμε (ακαδημαϊκό) λογαριασμό στο MathWorks.
(Αν δεν έχουμε ήδη)



Δημιουργία λογαριασμού



Create Account

...@uowm.gr

i To access your organization's MATLAB license, use your work or university email.

This site is protected by reCAPTCHA and the Google [Privacy Policy](#) and [Terms of Service](#) apply.

Next

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Ο λογαριασμός που θα δημιουργήσουμε, θα χρησιμοποιεί ως email το ακαδημαϊκό μας email. Μόνο έτσι θα έχουμε τις παροχές που δίνονται από το Πανεπιστήμιό μας!



Δημιουργία λογαριασμού



← math00069@uowm.gr

Create Account

Password



Confirm Password



Next

Ορίζουμε τον κωδικό πρόσβασης που θέλουμε στο πρώτο πλαίσιο και τον επιβεβαιώνουμε στο δεύτερο.



Δημιουργία λογαριασμού



← math00069@uowm.gr

Create Account

Next

Ο κωδικός που θα πρέπει να δημιουργηθεί θα πρέπει να τηρεί κάποιες προϋποθέσεις (τις εμφανίζει το MathWorks).

Αν ο κωδικός είναι επαρκής, θα εμφανίζεται η αριστερή εικόνα!



Δημιουργία λογαριασμού



← math00069@uowm.gr

Verify Email

Enter the code we sent to math00069@uowm.gr. If you didn't get the email, check your junk folder or [try again](#).

☐ I accept the [Online Service Agreement](#)

Next

Θα μας σταλεί ένας κωδικός στο email που έχουμε δηλώσει, για να γίνει η επιβεβαίωση του email μας!

Και αποδεχόμαστε τους όρους χρήσεις.



Δημιουργία λογαριασμού

Αφού γίνει η επιβεβαίωση του email μας:

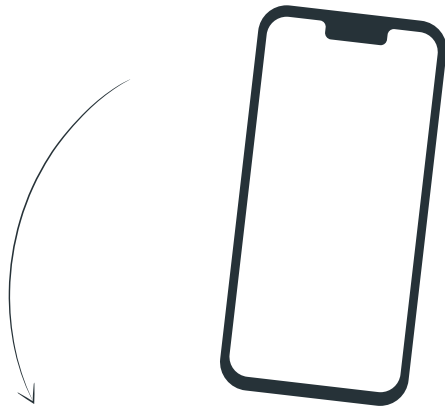
- Έχει δημιουργηθεί ο λογαριασμός στο Mathworks.
- Είμαστε έτοιμοι να ξεκινήσουμε την εγκατάσταση του MatLab στον υπολογιστή μας!
(Αν επιλέξουμε το computer app).

Επιλογές τρόπου χρήσης του MatLab:

1. Online Editor
2. Computer App



Online editor VS Computer app



Online Editor:

1. Δεν χρειάζεται να κατέβει κάποιο λογισμικό.
2. Χρήση της τελευταίας version της πλατφόρμας πάντα.
3. Συγχρονισμός αρχείων όπου γίνεται χρήση του account.

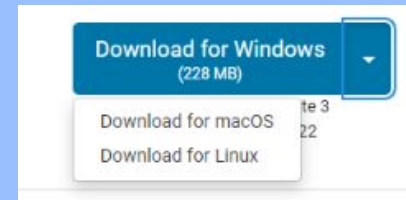
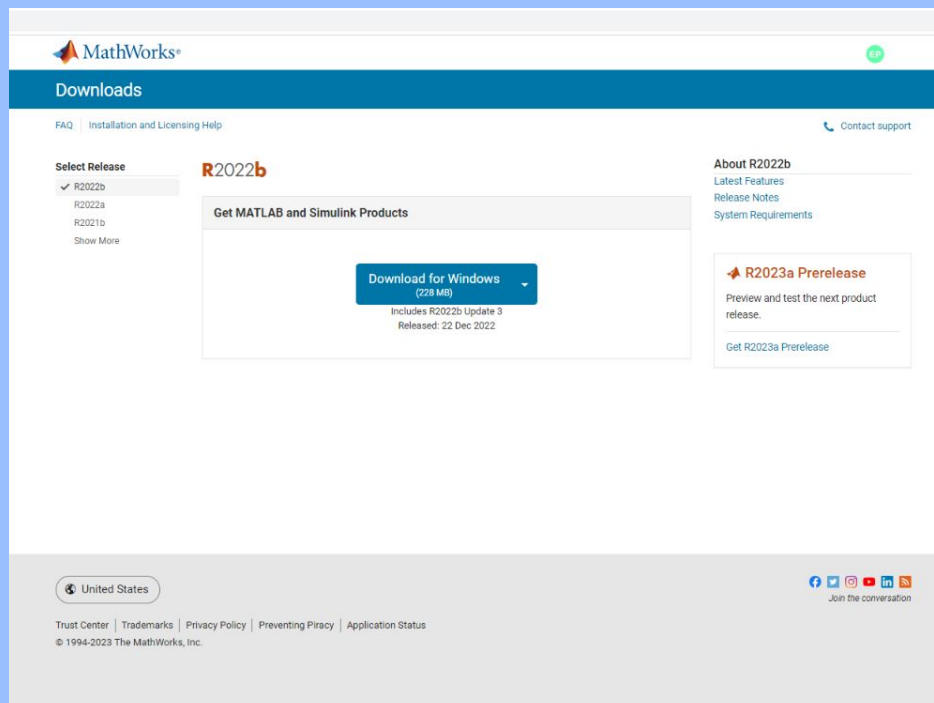
Computer App:

1. Περισσότερα χαρακτηριστικά συγκριτικά με τον Online Editor.
2. Offline λειτουργία.

Εγκατάσταση MatLab

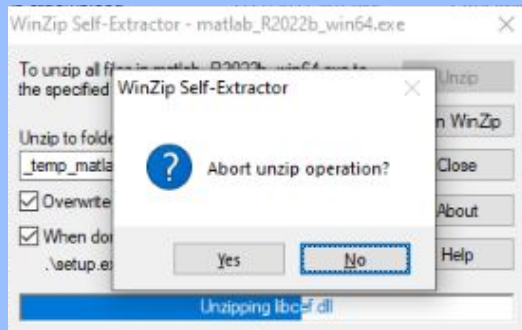
Επιλέγουμε το λειτουργικό με το οποίο θα είναι συμβατό το MatLab.

Το MatLab διατίθεται για: Windows, macOS και Linux.



Εγκατάσταση MatLab

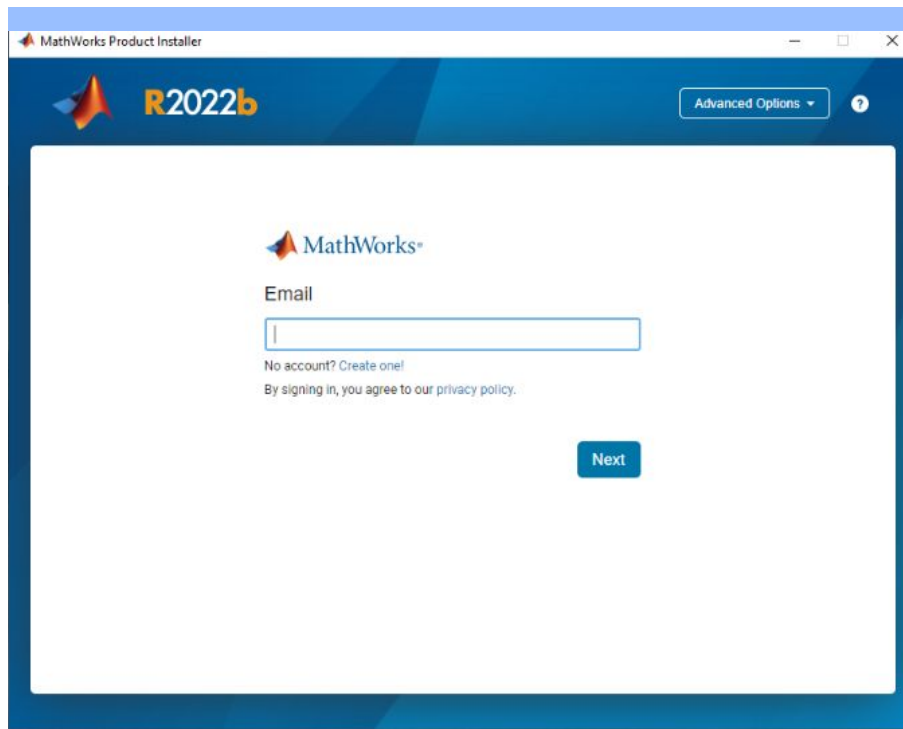
Αφού κατεβάσουμε το αρχείο για το κατάλληλο λογισμικό, πηγαίνουμε στις λήψεις του ηλεκτρονικού μας υπολογιστή.



1. Ανοίγουμε το αρχείο από τις λήψεις.
2. Αποδεχόμαστε τους όρους.
3. Αφήνουμε το λογισμικό να ξε-zip-αριστεί..

Εγκατάσταση MatLab

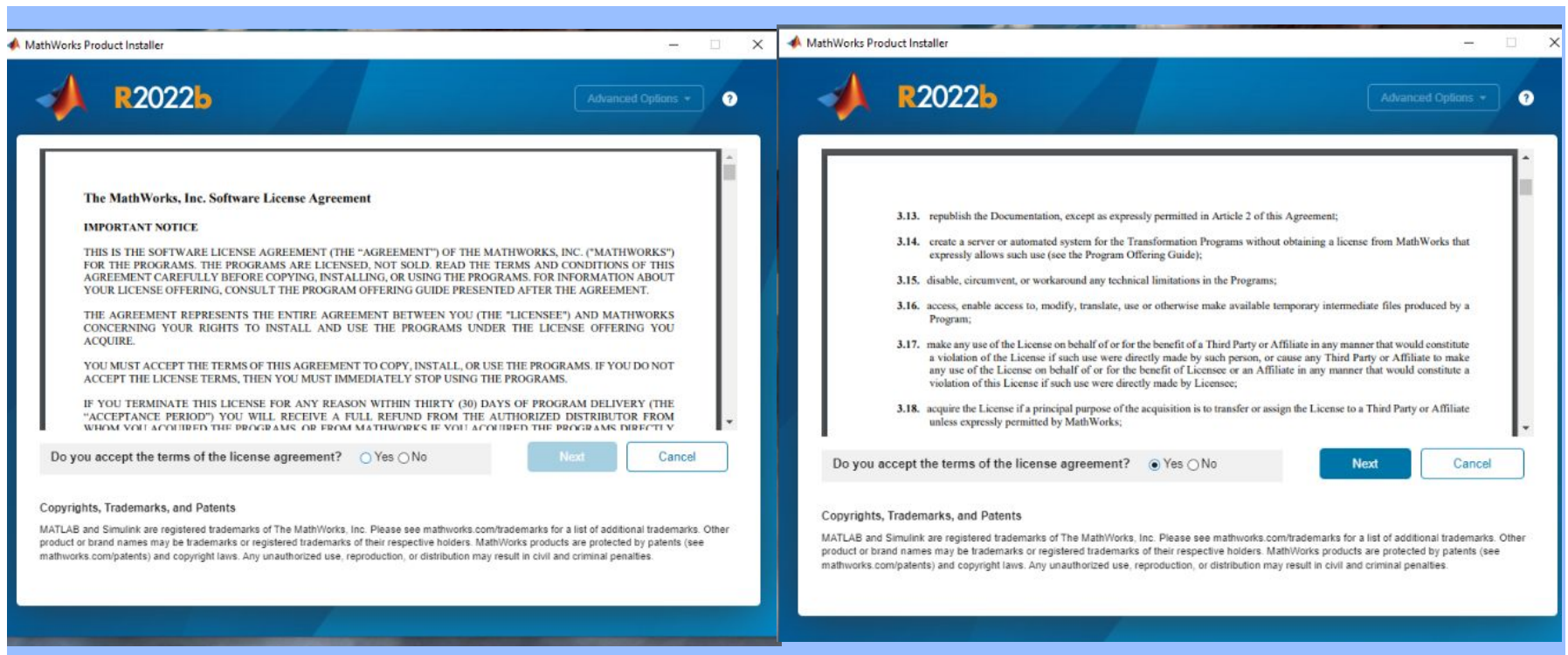
Συνδεόμαστε στο λογαριασμό που δημιουργήσαμε νωρίτερα.



Στο email που θα μας ζητηθεί, βάζουμε το (ακαδημαϊκό μας) email, με το οποίο δημιουργήσαμε το account στην MathWorks.

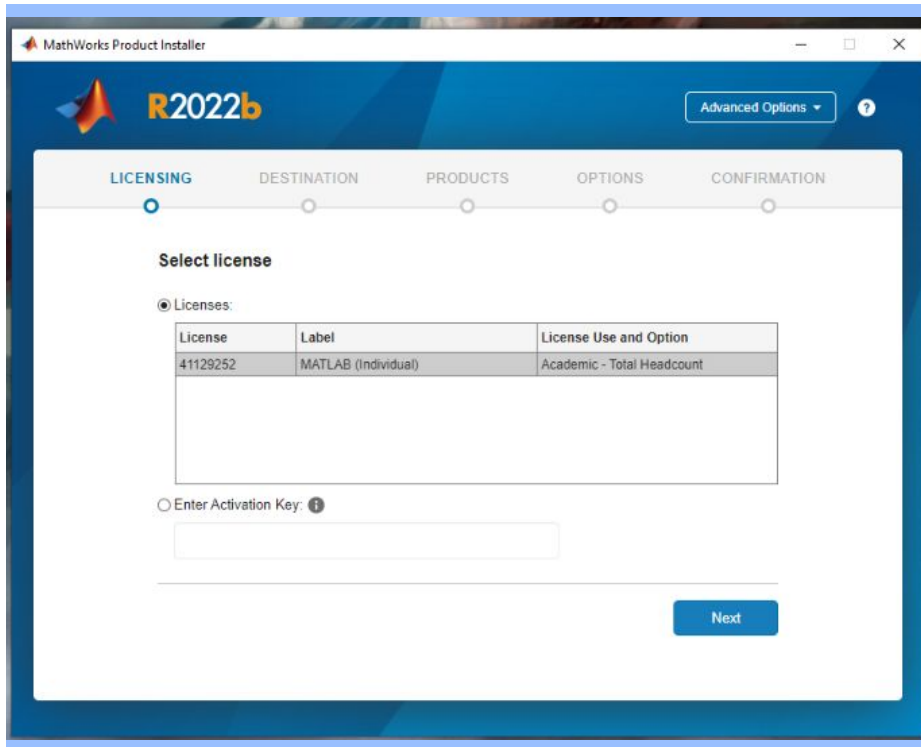
Εγκατάσταση MatLab

Αποδεχόμαστε τους όρους και προϋποθέσεις της MathWork όσον αφορά τα πνευματικά δικαιώματα και όχι μόνο.



Εγκατάσταση MatLab

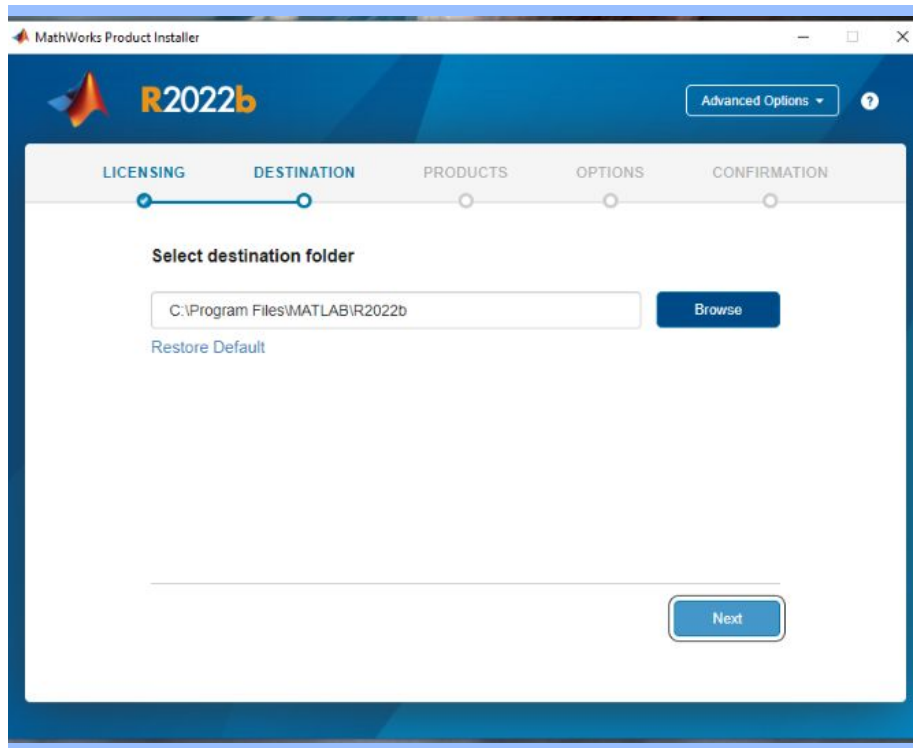
Άδεια χρήσης.



Επιλέγουμε την άδεια χρήσης.
(Στην συγκεκριμένη περίπτωση εμφανίζεται μόνο η ακαδημαϊκή άδεια χρήσης)

Εγκατάσταση MatLab

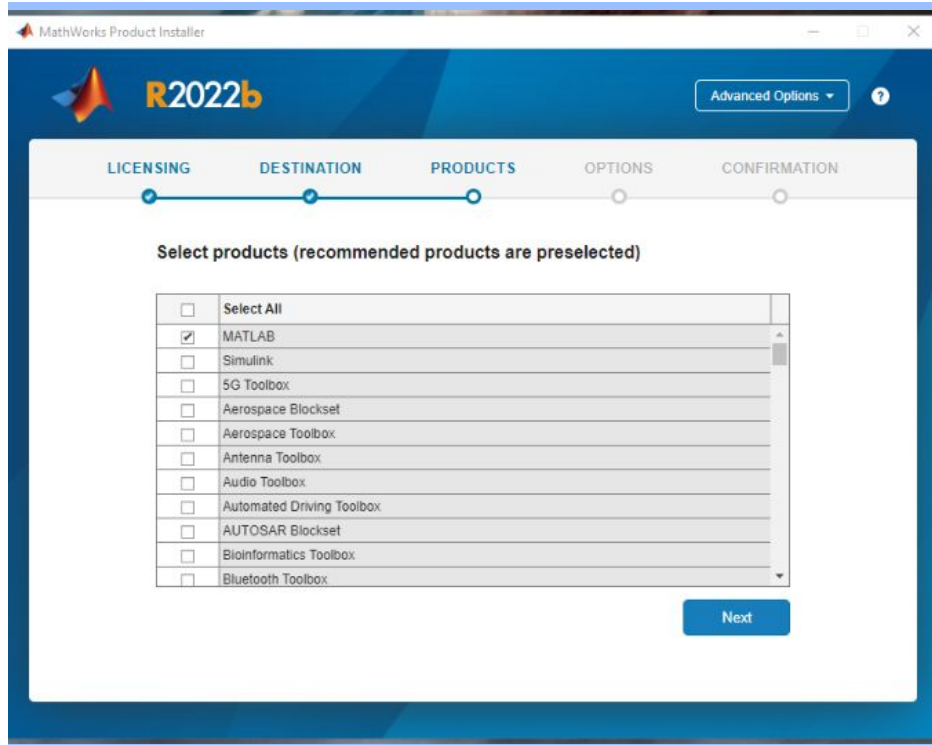
Προορισμός αποθήκευσης αρχείων.



Επιλέγουμε το φάκελο αποθήκευσης των αρχείων.

Εγκατάσταση MatLab

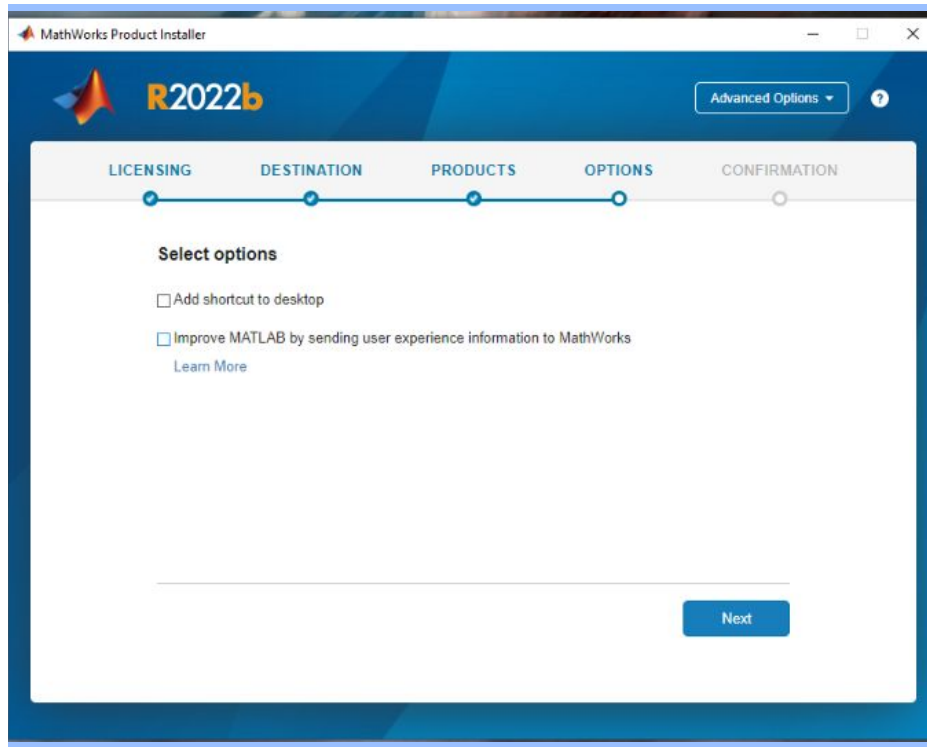
Προϊοντα για εγκατάσταση.



Επιλέγουμε τα προϊόντα που θέλουμε να εγκαταστήσουμε. (Τα προτεινόμενα προϊόντα είναι ήδη επιλεγμένα.)

Εγκατάσταση MatLab

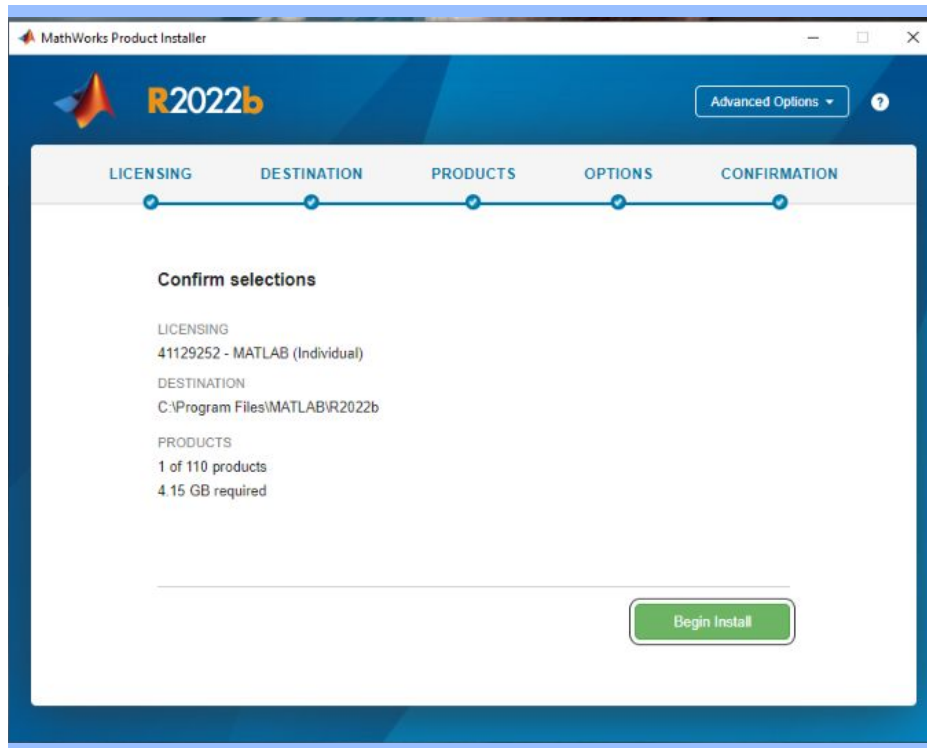
Επιλογές.



Επιλέγουμε κάποιες επιπλέον δυνατές επιλογές της Mathworks.

Εγκατάσταση MatLab

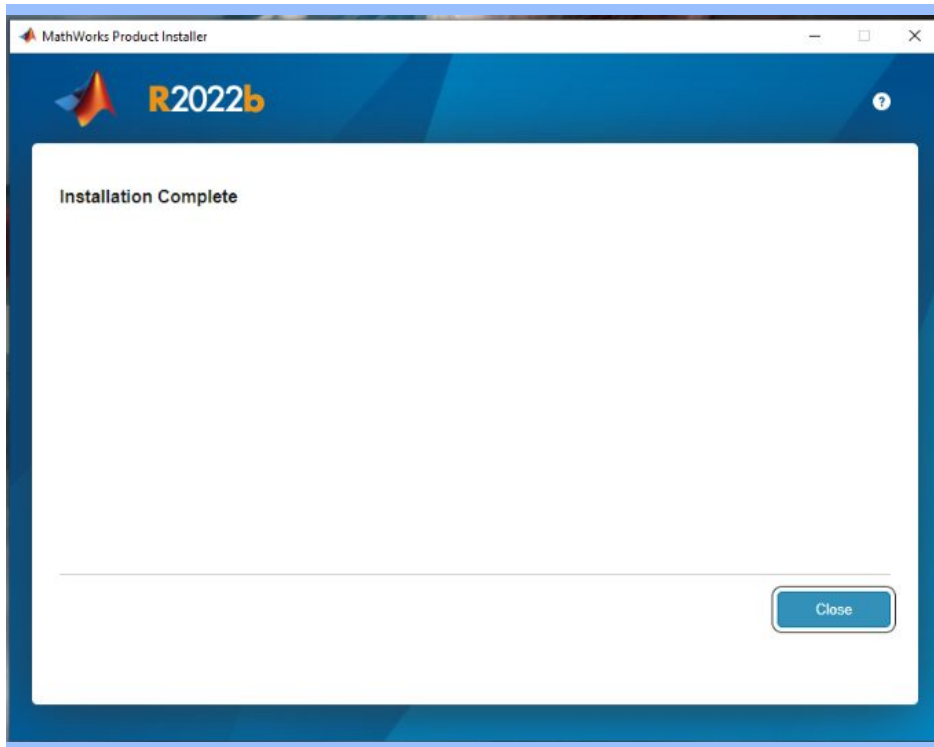
Επιβεβαίωση επιλογών.



- Το Mathworks εμφανίζει όλες τις επιλογές που έχουν επιλεχθεί μέχρι τώρα.
- Ο χρήστης για να τις επιβεβαιώσει αρκεί να πατήσει το "Begin install".

Εγκατάσταση MatLab

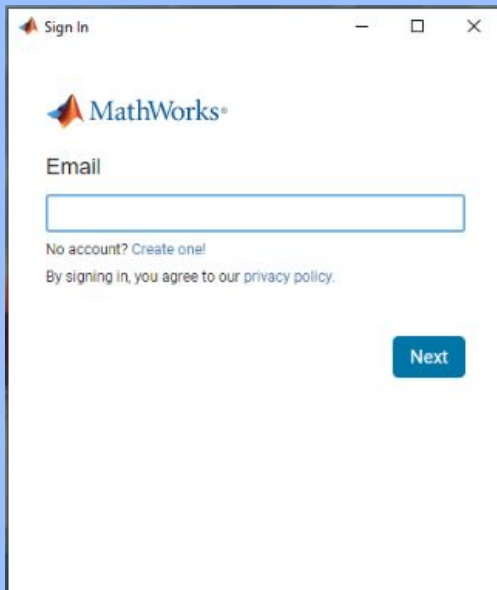
Ολοκλήρωση εγκατάστασης.



Αν όλα έχουν εγκατασταθεί καλά,
ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση του MatLab.

Περιβάλλον MatLab

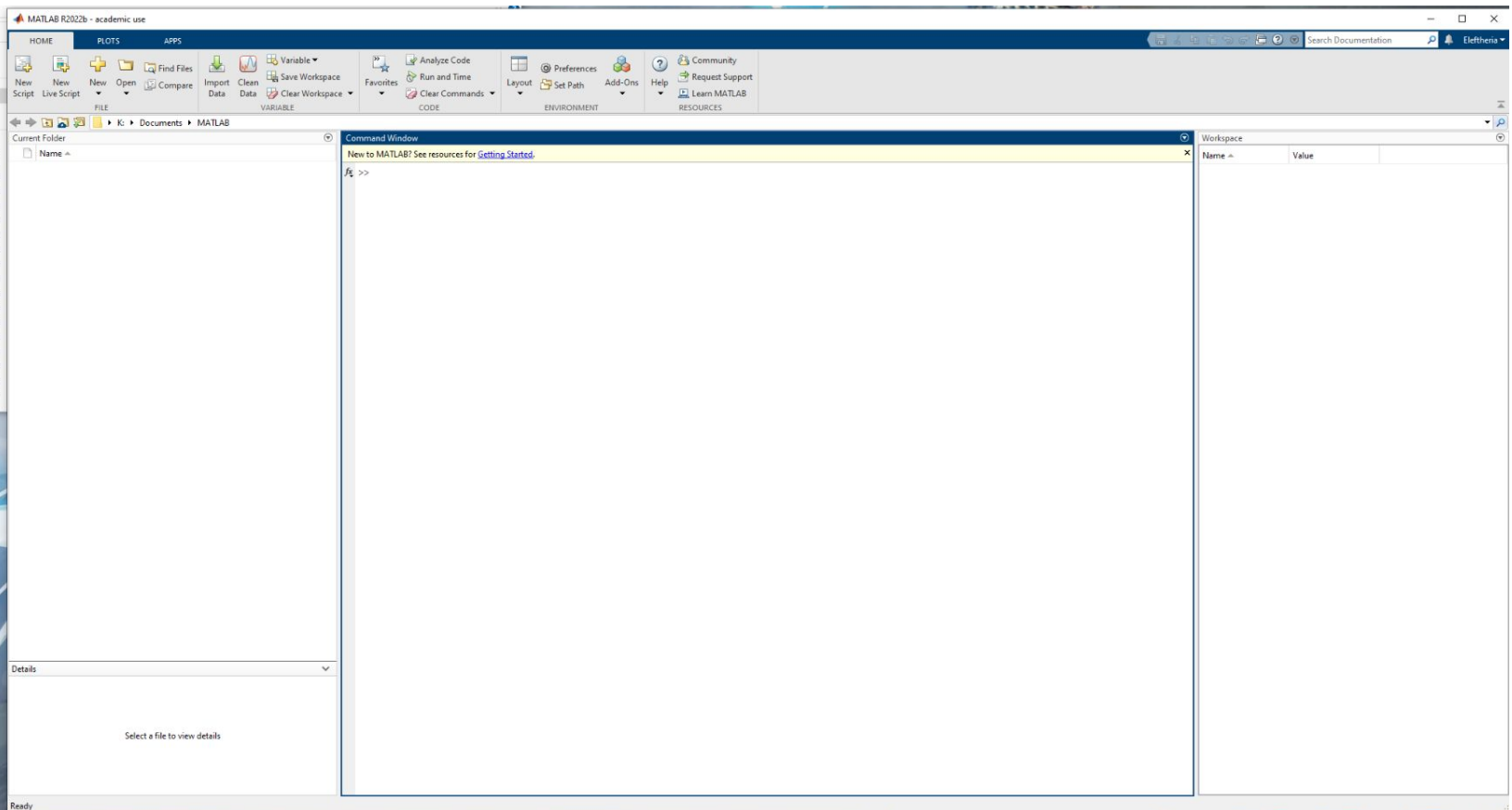
Ολοκλήρωση εγκατάστασης.



Αν όλα έχουν εγκατασταθεί καλά,
ολοκληρώθηκε η εγκατάσταση του MatLab.
Πλέον μπορούμε να κάνουμε sign in στο
λογαριασμό μας!

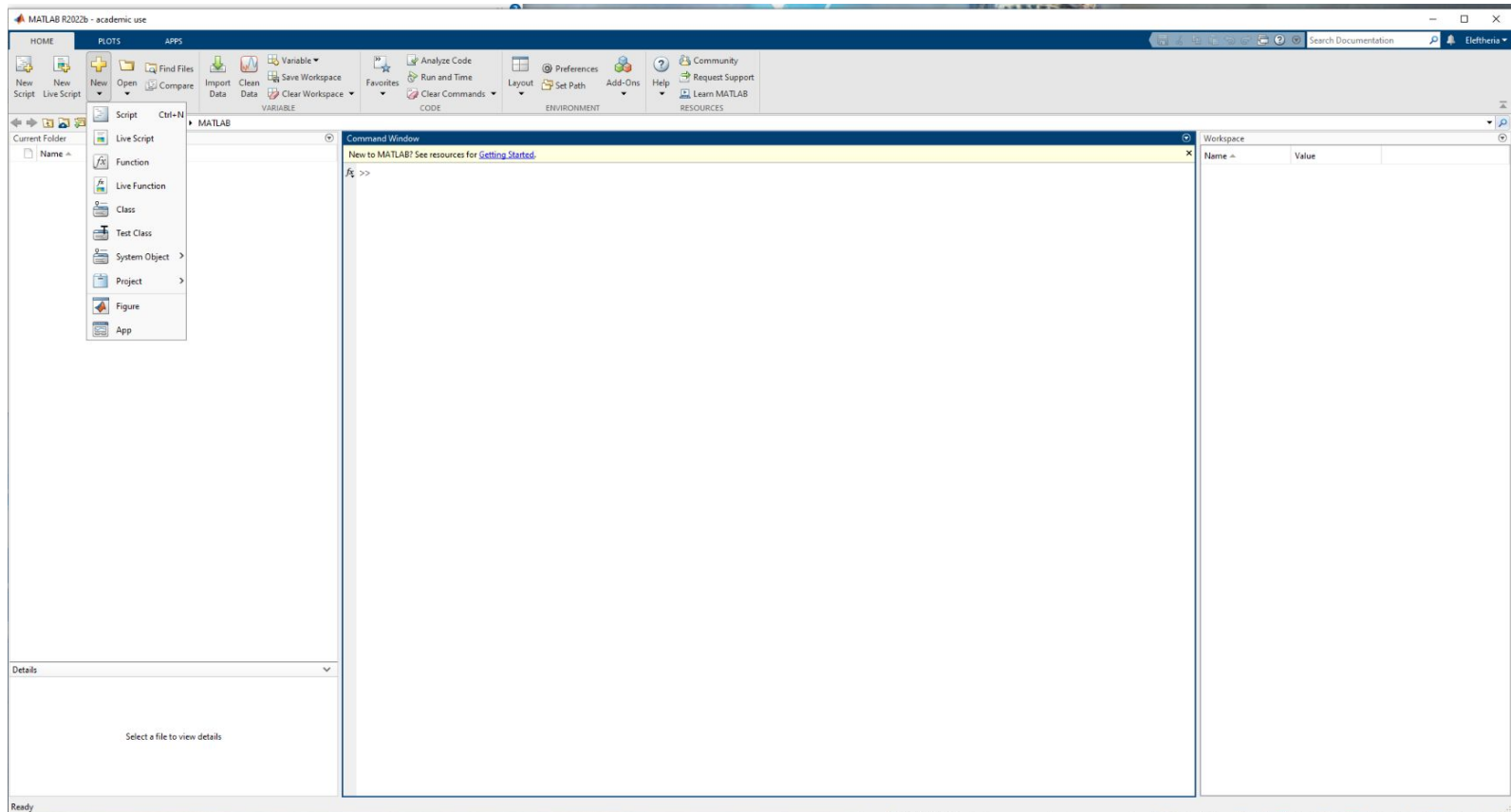
Περιβάλλον MatLab

Το περιβάλλον του MatLab στο οποίο θα εργαστούμε.



Περιβάλλον MatLab

Για να ανοίξουμε νέο αρχείο, επιλέγουμε New και επιλέγουμε τι θέλουμε να δουλέψουμε.





Ευχαριστώ!