

# Βασικές Αρχές Προγραμματισμού και Εφαρμογές

**Εγκατάσταση του MATLAB  
μέσω λογαριασμού του ΕΜΠ**

ΕΜΠ/ΣΝΜΜ



Εργαστήριο Ναυτικής  
Μηχανολογίας



# Προϋποθέσεις

- Για την προσωπική χρήση του Matlab για εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς σκοπούς, δίνεται η δυνατότητα, από τη Mathworks, της δωρεάν λήψης του πακέτου MATLAB μέσω δημιουργίας ιδρυματικού λογαριασμού στο εξής link:

<https://www.mathworks.com/mwaccount/register?uri=https%3A%2F%2Fwww.mathworks.com%2Fmwaccount%2F>

- Θα πρέπει να είστε κάτοχοι ιδρυματικού λογαριασμού email του τύπου **nmxxxx@central.ntua.gr** ή **nmxxxx@mail.ntua.gr**. Σε αυτά τα email αποκτάτε πρόσβαση με τους κωδικούς που λαμβάνετε από το ΚΕΔ για την πρόσβαση στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες του ΕΜΠ.

# Δημιουργία Λογαριασμού Mathworks

- Ανοίγοντας το παραπάνω link βρίσκεστε στην εξής οθόνη όπου συμπληρώνεται τα στοιχεία όπως στην εικόνα



MathWorks Account

## Create MathWorks Account

Email Address  ✓

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

Location

Which best describes you?

Are you at least 13 years or older?  Yes  No

**Προσοχή!** στο πεδίο της ηλεκτρονικής διεύθυνσης βάζετε το **ακαδημαϊκό σας email:**

**nmxxxx@central.ntua.gr**  
ή **nmxxxx@mail.ntua.gr**

# Δημιουργία Λογαριασμού Mathworks

To finish creating your profile, provide the following information for nplan@central.ntua.gr

First Name	<input type="text" value="Nikolaos"/>	✓
Last Name	<input type="text" value="Planakis"/>	✓
Password	<input type="password" value="*****"/>	✓
Password Confirmation	<input type="password" value="*****"/>	✓
What describes your role?	<input type="text" value="Student (Graduate-level)"/>	
Department	<input type="text" value="Electrical and Computer Engineering"/>	

### Location of your School/University

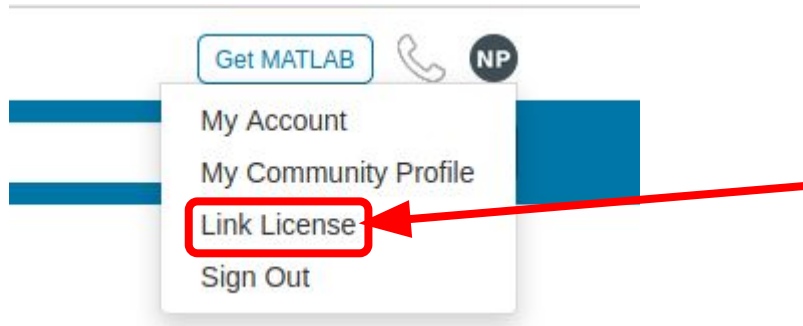
Please provide the following information in English.

Location of School/University	<input type="text" value="Greece"/>	
School / University	<input type="text" value="National Technical University of Athens"/>	✓

- Στην συνέχεια θα σας αποσταλεί ένα email επιβεβαίωσης στην διεύθυνση που δηλώσατε, στο οποίο πατάτε τον συνδεσμο **Verify your email**
- Θα σας ζητάει να συμπληρώσετε τα στοιχεία σας, όπως στην διπλανή εικόνα.

# Σύνδεση Λογαριασμού με άδεια ΕΜΠ

- Αφού συμπληρώσετε τα στοιχεία σας και ολοκληρώσετε την εγγραφή, θα πρέπει να συνδέσετε τον λογαριασμό σας με την άδεια του ΕΜΠ.



- Στο μενού που εμφανίζεται πατώντας το εικονίδιο του λογαριασμού σας, πατάτε την επιλογή Link License όπως στην εικόνα

# Σύνδεση Λογαριασμού με άδεια ΕΜΠ

- Στην συνέχεια πληκτρολογείτε στο αντίστοιχο πεδίο τον αριθμό της άδειας του ΕΜΠ, ο οποίος είναι **54126** και πατάτε Link License.
- Έπειτα θα σας έρθει και email Επιβεβαίωσης της σύνδεσης

Link a License to my MathWorks Account (nplan@central.ntua.gr)

License Number\* or Activation Key

Link License

Type 'license' at the MATLAB prompt to get your [license number](#) or get an activation key from your MATLAB administrator.

*\*Some Licenses may require you to enter an Activation Key.*

# Κατέβασμα του MATLAB

- Για να κατεβάσετε το MATLAB πατώντας το εικονίδιο του λογαριασμού σας, πατάτε την επιλογή My Account και στην συνέχεια πατάτε το εικονίδιο των λήψεων

## My Software

License	Label	Option	Use			
<a href="#">54126</a>	Computer Center	Concurrent	Academic			

[+ Link an additional license](#)

[+ Get a trial](#)

# Κατέβασμα του MATLAB

- Στην συνέχεια επιλέγετε την έκδοση που επιθυμείτε, καθώς και ποιό είναι το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή σας.
- Στα πλαίσια του μαθήματος οποιαδήποτε έκδοση είναι συμβατή. Ωστόσο θα πρέπει να ελέγξετε εάν οι απαιτήσεις της έκδοσης είναι συμβατές με τις δυνατότητες του υπολογιστή σας.

Download R2020b



Download earlier release



R2020b  
Released: 2020-09-16  
[System Requirements](#)  
[Release Highlights](#)



# Εγκατάσταση του MATLAB

- Αφού κατεβάσετε και αποσυμπιέσετε τα αρχεία, ξεκινήσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης

**Για λειτουργικά Windows:** Τρέχετε το αρχείο .exe που κατεβάσατε

**Για λειτουργικά Linux:** Αποσυμπιέζετε τα αρχεία και ανοίγετε το τερματικό στο φάκελο που περιέχει τα αρχεία. Στην συνέχεια τρέχετε την εντολή `sudo ./install`

**Για λειτουργικά Mac:** Αποσυμπιέζετε τα αρχεία και τρέχετε το αρχείο `install`

- Έπειτα ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα όπως στις εικόνες.  
(προσοχή η διαδικασία εγκατάστασης ενδέχεται να έχει κάποιες διαφορές από τις παρακάτω εικόνες ανάλογα με την έκδοση)

# Εγκατάσταση του MATLAB

## Select installation method

**Log in** with a MathWorks Account

Requires an Internet connection

Connection Settings

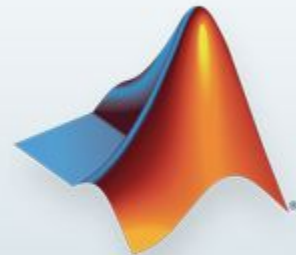
MATLAB®  
& SIMULINK®  
R2016b

Use a **File Installation Key** [What is this?](#)

No Internet connection required

MathWorks products are protected by patents (see [mathworks.com/patents](http://mathworks.com/patents)) and copyright laws. By entering into the Software License Agreement that follows, you will also agree to additional restrictions on your use of these programs. Any unauthorized use, reproduction, or distribution may result in civil and criminal penalties.

MATLAB and Simulink are registered trademarks of The MathWorks, Inc. Please see [mathworks.com/trademarks](http://mathworks.com/trademarks) for a list of additional trademarks. Other product or brand names may be trademarks or registered trademarks of their respective holders.



< Back

Next >

Cancel

Help



# Εγκατάσταση του MATLAB

The MathWorks, Inc. Software License Agreement

## IMPORTANT NOTICE

READ THE TERMS AND CONDITIONS OF YOUR LICENSE AGREEMENT CAREFULLY BEFORE COPYING, INSTALLING, OR USING THE PROGRAMS OR DOCUMENTATION.

THE LICENSE AGREEMENT TOGETHER WITH ANY APPLICABLE ADDENDUM REPRESENTS THE ENTIRE AGREEMENT BETWEEN YOU (THE "LICENSEE") AND THE MATHWORKS, INC. ("MATHWORKS") CONCERNING THE PROGRAM(S) AND DOCUMENTATION. BY COPYING, INSTALLING, OR USING THE PROGRAMS AND DOCUMENTATION, YOU ACCEPT THE TERMS OF THIS AGREEMENT. IF YOU ARE NOT WILLING TO DO SO, DO NOT COPY, INSTALL, OR USE THE PROGRAMS AND DOCUMENTATION.

---

The MathWorks, Inc. Software License Agreement

Do you accept the terms of the license agreement?  Yes  No

< Back

Next >

Cancel

Help



# Εγκατάσταση του MATLAB

Log in to your MathWorks Account

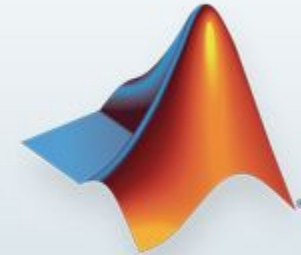
Email address:

Password:

[Forgot your password?](#)

Create a MathWorks Account (requires an Activation Key)

MATLAB®  
& SIMULINK®  
R2016b



Χρησιμοποιήστε τα συνθηματικά του λογαριασμού της Mathworks

< Back

Next >

Cancel

Help

 MathWorks®

# Εγκατάσταση του MATLAB

## Select a license or enter an Activation Key

The installer will determine which products to install based on your license.

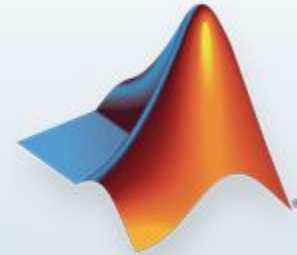
Select a license:

License	Label	Option
54126	Computer Center	Academic - Concurrent

Enter an Activation Key for a license not listed:

You may have received the [Activation Key](#) from the Administrator of the license.

MATLAB®  
& SIMULINK®  
R2016b



< Back

Next >

Cancel

Help


 MathWorks®

# Εγκατάσταση του MATLAB

Choose installation folder:

**Επιλέγεται την τοποθεσία εγκατάστασης**

MATLAB®  
& SIMULINK®  
R2016b



< Back  Cancel

MathWorks®

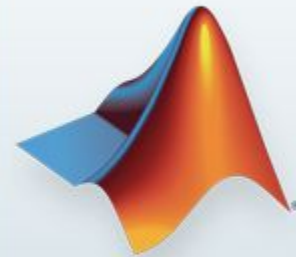
# Εγκατάσταση του MATLAB

Επιλέγεται τα διαθέσιμα toolboxes, εκτός του License Manager που δεν θα χρειαστείτε

## Select products to install

<input type="checkbox"/>	Product	Notes
<input type="checkbox"/>	License Manager 11.13.1.3	
<input checked="" type="checkbox"/>	MATLAB 9.1	Download Required
<input checked="" type="checkbox"/>	Simulink 8.8	Download Required
<input checked="" type="checkbox"/>	Communications System Toolbox 6.3	Download Required
<input checked="" type="checkbox"/>	Computer Vision System Toolbox 7.2	Download Required
<input checked="" type="checkbox"/>	Control System Toolbox 10.1	Download Required
<input checked="" type="checkbox"/>	Curve Fitting Toolbox 3.5.4	Download Required
<input checked="" type="checkbox"/>	DSP System Toolbox 9.3	Download Required
<input checked="" type="checkbox"/>	Fuzzy Logic Toolbox 2.2.24	Download Required
<input checked="" type="checkbox"/>	Global Optimization Toolbox 3.4.1	Download Required
<input checked="" type="checkbox"/>	Image Processing Toolbox 9.5	Download Required
<input checked="" type="checkbox"/>	Instrument Control Toolbox 3.10	Download Required
<input checked="" type="checkbox"/>	Mapping Toolbox 4.4	Download Required
<input checked="" type="checkbox"/>	MATLAB Compiler 6.3	Download Required
<input checked="" type="checkbox"/>	MATLAB Compiler SDK 6.3	Download Required
<input checked="" type="checkbox"/>	Neural Network Toolbox 9.1	Download Required

MATLAB®  
& SIMULINK®  
R2016b



< Back

Next >

Cancel

Help



- Για το επόμενο βήμα απαραίτητο είναι να κατεβάσετε το αρχείο άδειας από το ΚΕΔ του ΕΜΠ από την διεύθυνση:  
<http://www.central.ntua.gr/matlab/>

## License File

Σε οποιαδήποτε τοπική εγκατάσταση είναι απαραίτητο να δημιουργήσετε κάπου στον υπολογιστή σας ένα αρχείο με όνομα `matlab.lic` και περιεχόμενα:

```
SERVER licenses.central.ntua.gr 00163EE122D8 27001  
USE_SERVER
```

κατέβασμα αρχείου `matlab.lic`





# Εγκατάσταση του MATLAB

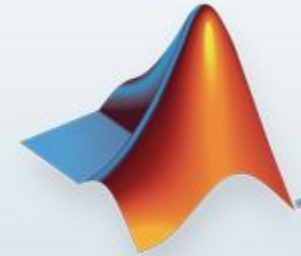
## Provide license file location

Enter the full path to your license file, including the file name:

You may have received this information from the Administrator of the license.

Επιλέγετε την τοποθεσία που έχετε αποθηκεύσει το αρχείο matlab.lic

MATLAB®  
& SIMULINK®  
R2016b



 MathWorks®

# Εγκατάσταση του MATLAB

## Select desired installation options

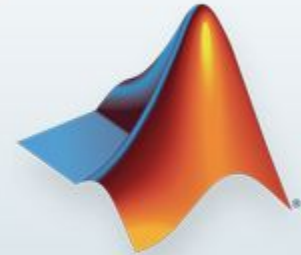
### Symbolic Links

Create symbolic links to MATLAB scripts in:

/home/christodoulos/bin

Browse...

MATLAB®  
& SIMULINK®  
R2016b



< Back

Next >

Cancel

Help

 MathWorks®

# Εγκατάσταση του MATLAB

**License number:**

54126

**Installation folder:**

/home/christodoulos/Applications/MATLAB/R2016b

**Download Size:** 5,233 MB

**Installation Size:** 13,965 MB

**Products:**

MATLAB 9.1 (download)

Simulink 8.8 (download)

Communications System Toolbox 6.3 (download)

Computer Vision System Toolbox 7.2 (download)

Control System Toolbox 10.1 (download)

Curve Fitting Toolbox 3.5.4 (download)

DSP System Toolbox 9.3 (download)

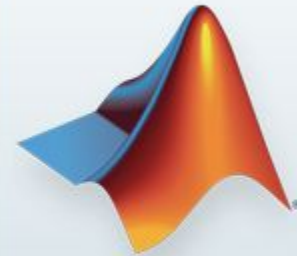
Fuzzy Logic Toolbox 2.2.24 (download)

Global Optimization Toolbox 3.4.1 (download)

Image Processing Toolbox 9.5 (download)

Instrument Control Toolbox 3.1.0 (download)

MATLAB®  
& SIMULINK®  
R2016b



< Back

Install >

Cancel

Help

 MathWorks®

# Εγκατάσταση του MATLAB

Finished downloading (5,233 of 5,233 MB)

Installing MATLAB 9.1



Pause

Η διαδικασία αυτή θα πάρει κάποιο χρόνο καθώς θα κατέβουν τα απαραίτητα αρχεία

Cancel



# Εγκατάσταση του MATLAB

## Your installation may require additional configuration steps.

1. The following products require a [supported compiler](#):

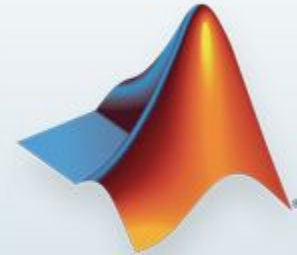
Stateflow 8.8

2. Simulink requires a C compiler for simulation acceleration, model reference, and MATLAB Function Block capabilities. It is recommended that you install a [supported compiler](#) on your machine.

3. MATLAB Compiler SDK 6.3 requires the following:

- a [supported compiler](#) for creation of C and C++ Shared libraries
- a [Java JDK](#) for creation of Java packages

MATLAB®  
& SIMULINK®  
R2016b



< Back

Next >

Help

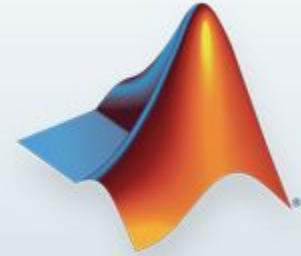
 MathWorks®

# Εγκατάσταση του MATLAB

Installation is complete.

Η εγκατάσταση ολοκληρώθηκε και το MATLAB είναι έτοιμο για χρήση

MATLAB®  
& SIMULINK®  
R2016b



< Back

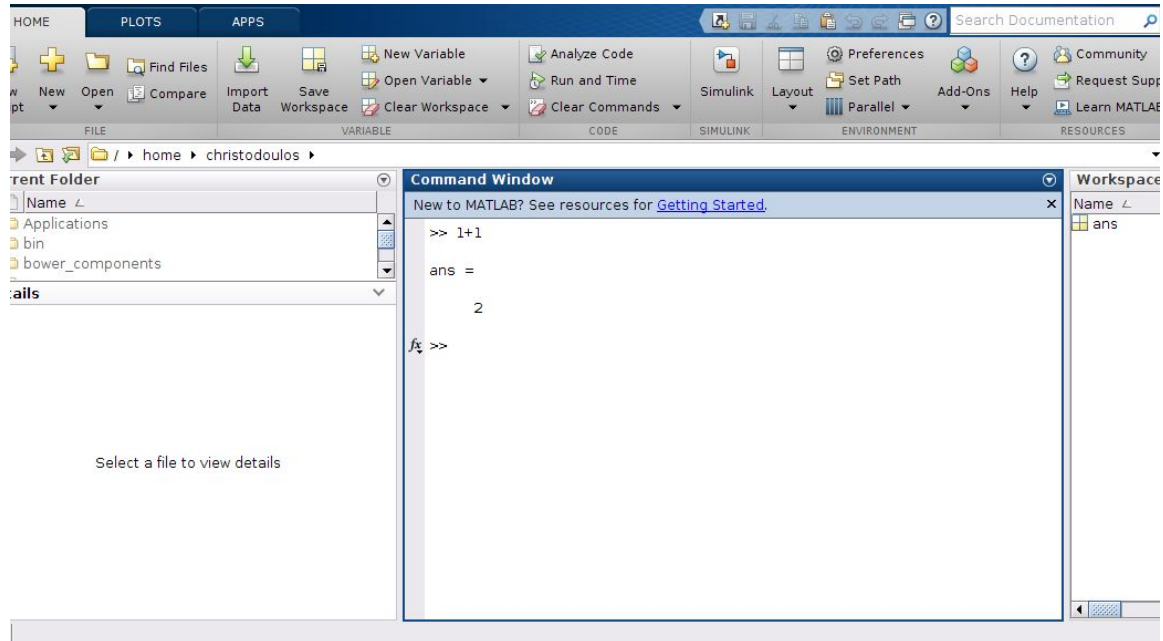
Finish

Cancel

 MathWorks®

# Εγκατάσταση του MATLAB

Να κάνετε δοκιμή ότι όλα λειτουργούν σωστά !!!



- Χρήσιμοι σύνδεσμοι για την εγκατάσταση του MATLAB

ΚΕΔ ΕΜΠ :

<http://www.central.ntua.gr/matlab/>

Mathworks:

<https://www.mathworks.com/videos/how-to-install-matlab-1525083586145.html>