

Κατεβάζοντας εκφωνήσεις – Ανεβάζοντας ασκήσεις

Αυτό το εξάμηνο θα δουλέψουμε με αρχεία **Jupyter Notebook** (επέκταση αρχείων: **.ipynb**). Θα κατεβάζετε από το eClass το Notebook της εβδομάδας με την εκφώνηση, θα το τροποποιείτε, και θα ανεβάζετε το αρχείο σας πίσω στο eClass.

Υπάρχει ένα πρόβλημα σε αυτό: **Το eClass απαγορεύει το ανέβασμα αρχείων .ipynb.**

Για το λόγο αυτό, θα συμπιέζουμε τα αρχεία **.ipynb** μέσα σε αρχεία **.zip**. Τόσο για να τα κατεβάσουμε, όσο και για να τα ανεβάσουμε.

1. Κατεβάζοντας εκφωνήσεις από το eClass

Η εκφώνηση του εργαστηρίου θα μοιάζει κάπως έτσι, και θα περιέχει ένα συνημμένο αρχείο .zip μέσα στο οποίο βρίσκεται το αρχείο .ipynb.

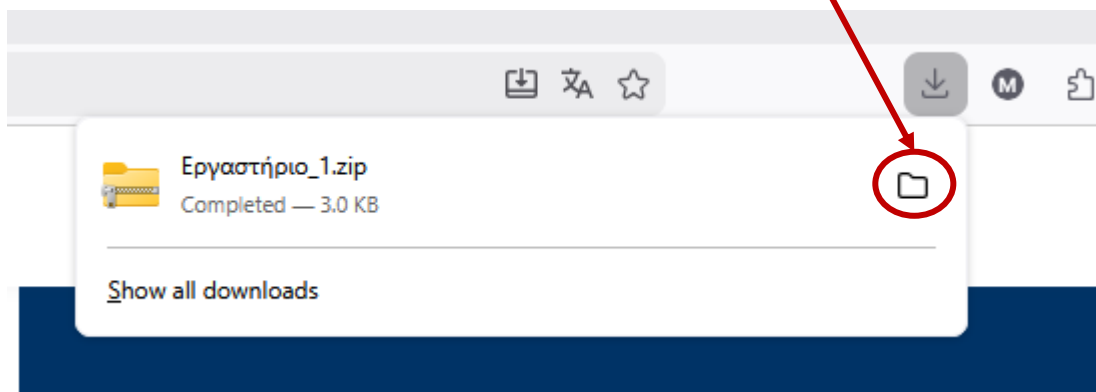
Στοιχεία εργασίας	
Τίτλος	Εργαστήριο - Ομάδα 1
Περιγραφή	Κατεβάστε και αποσυμπιέστε το συνημμένο αρχείο. Ανοίξτε το σε μια εφαρμογή Python Notebook (Colab, Jupyter) και ακολουθήστε τις οδηγίες.
Αρχείο	Εργαστήριο_1.zip
Μέγιστη βαθμολογία	10
Τύπος Βαθμολογίας	Αριθμός
Ημερομηνία Έναρξης	Τρίτη 21 Οκτωβρίου 2025 - 9:15 π.μ.
Προθεσμία	Τρίτη 21 Οκτωβρίου 2025 - 12:10 μ.μ.
Τύπος Εργασίας	Ατομική εργασία
Ανάθεση σε	Σε όλους τους εκπαιδευόμενους/φοιτητές

Κάνοντας κλικ στο αρχείο, το κατεβάζουμε στον υπολογιστή (λογικά στο φάκελο Downloads). Μπορούμε να βρούμε το αρχείο στα downloads του browser, πάνω αριστερά:

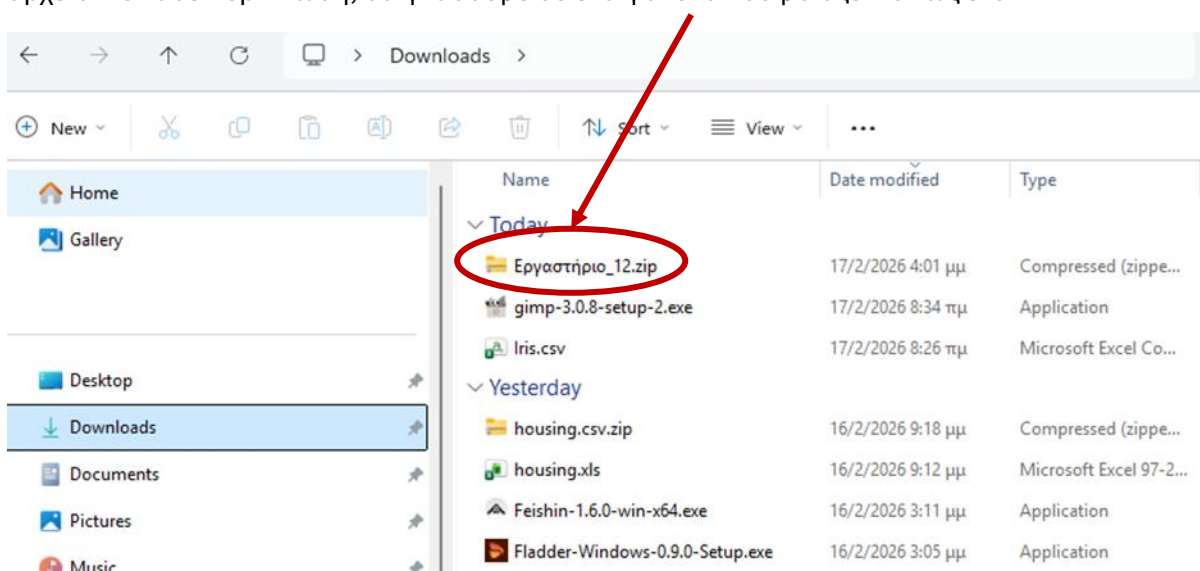
The screenshot shows a browser window with the eClass interface. The address bar shows the URL `/modules/work/index.php?course=TMOD115&id=22402`. The browser's download icon is circled in red, with an arrow pointing to it. The page content shows the 'Στοιχεία εργασίας' section for 'Εργαστήριο 12 - Ομάδα 2'.

Για να αποσυμπιέσουμε το κατεβασμένο αρχείο, **δεν κάνουμε κλικ πάνω στο όνομά του**. Αυτό θα μας επέτρεπε να δούμε τα περιεχόμενά του αλλά όχι να τα ανοίξουμε!

Αντ' αυτού, κάνουμε κλικ στο εικονίδιο του φακέλου δεξιά από το όνομα του κατεβασμένου αρχείου. Αυτό θα μας πάει στο φάκελο όπου βρίσκεται το αρχείο.



Εναλλακτικά, μπορούμε να πλοηγηθούμε μέσω του file explorer στο σημείο όπου κατεβάσαμε το αρχείο. Σε κάθε περίπτωση, θα φτάσουμε σε ένα φάκελο που μοιάζει κάπως έτσι:

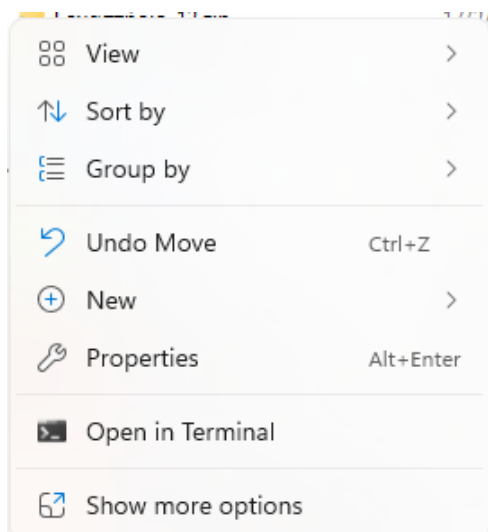


Δείτε το αρχείο που μόλις κατεβάσατε, το οποίο θα πρέπει να έχει σημερινή ημερομηνία.

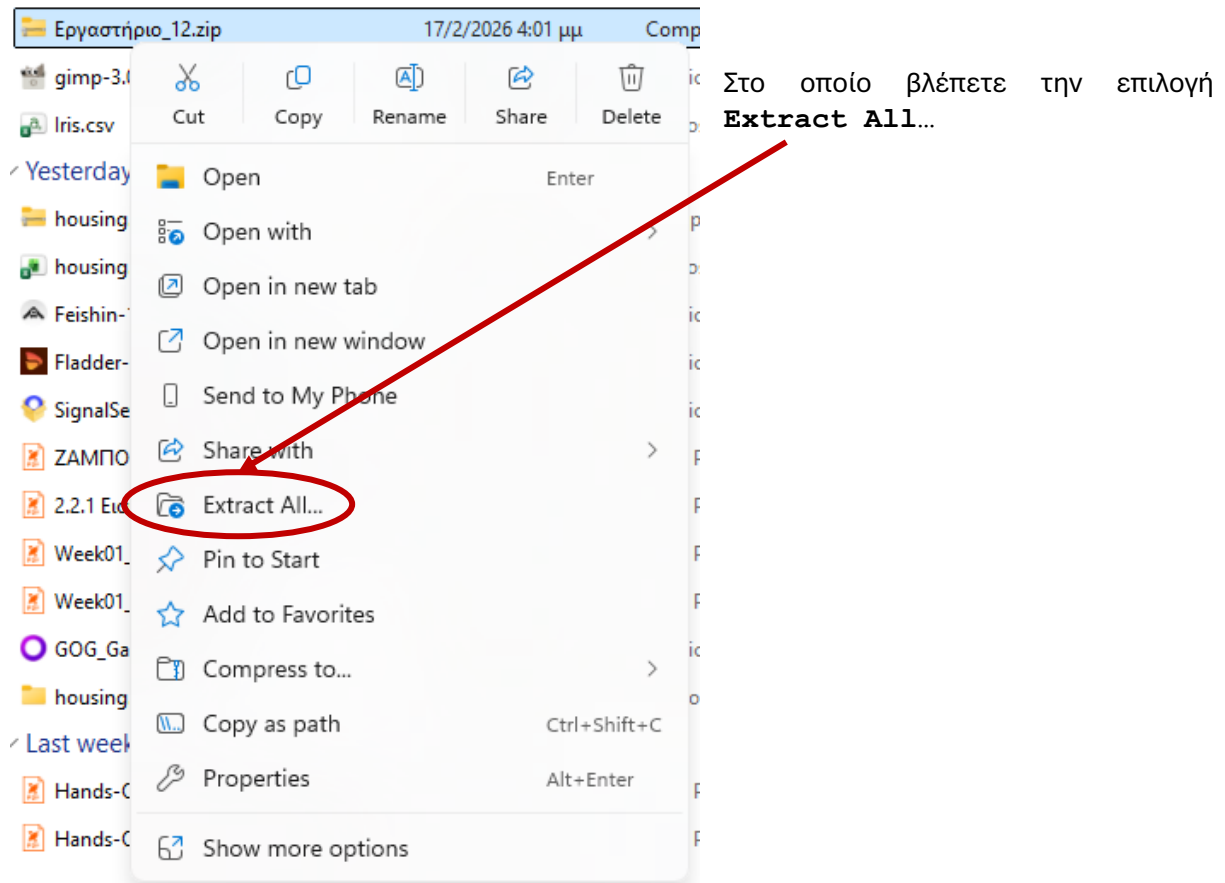
Και πάλι, **δεν κάνουμε διπλό κλικ πάνω του**. Αυτό θα μας επέτρεπε να δούμε τα περιεχόμενά του, αλλά όχι να τα βγάλουμε έξω. Αντ' αυτού, κάνουμε δεξί κλικ πάνω στο αρχείο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Όχι στον κενό χώρο δίπλα στο όνομα του αρχείου, αλλά πάνω στο αρχείο.

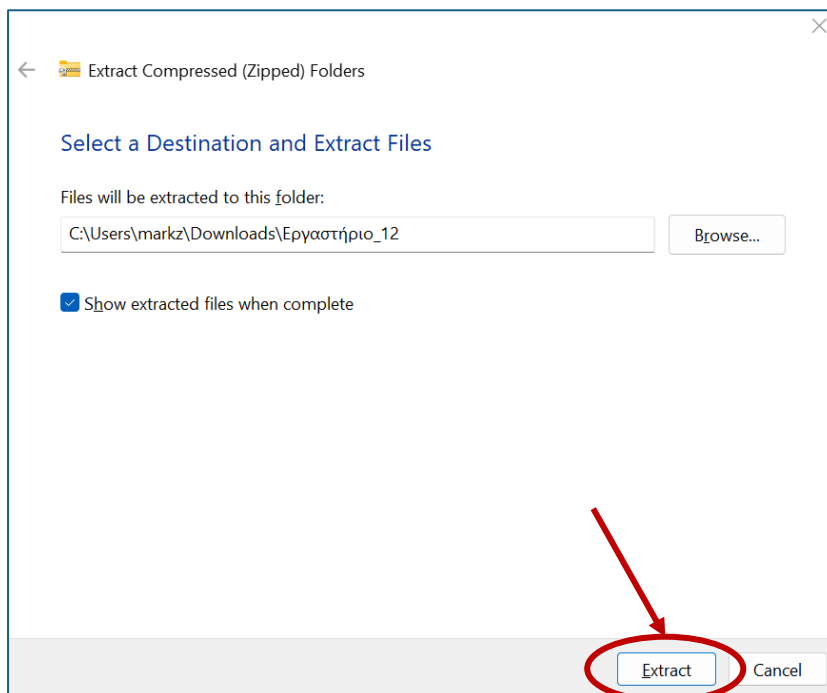
Δηλαδή **OXI** αυτό το μενού:



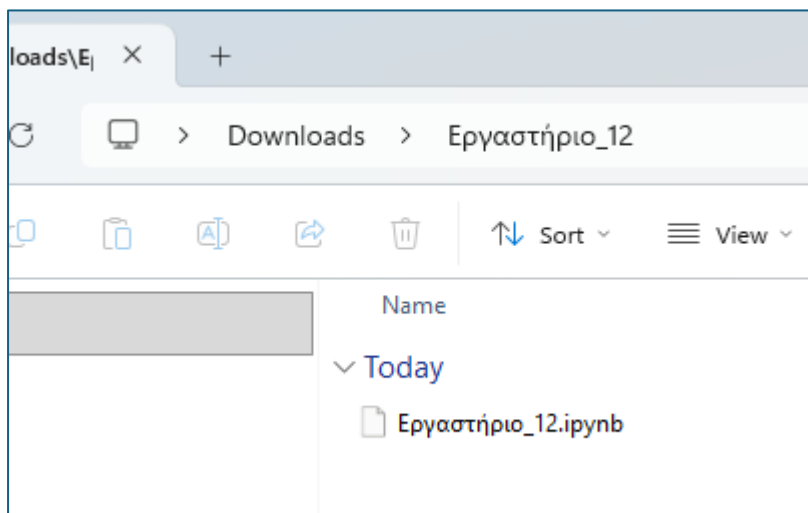
Αλλά **ΑΥΤΟ** το μενού:



Η επιλογή αυτή ανοίγει ένα παράθυρο για το πού να αποθηκεύσει τα περιεχόμενα του .zip. Αν δεν υπάρχει ήδη φάκελος με το ίδιο όνομα, μπορούμε να αφήσουμε την προκαθορισμένη επιλογή που είναι ίδια με το όνομα του αρχείου .zip:



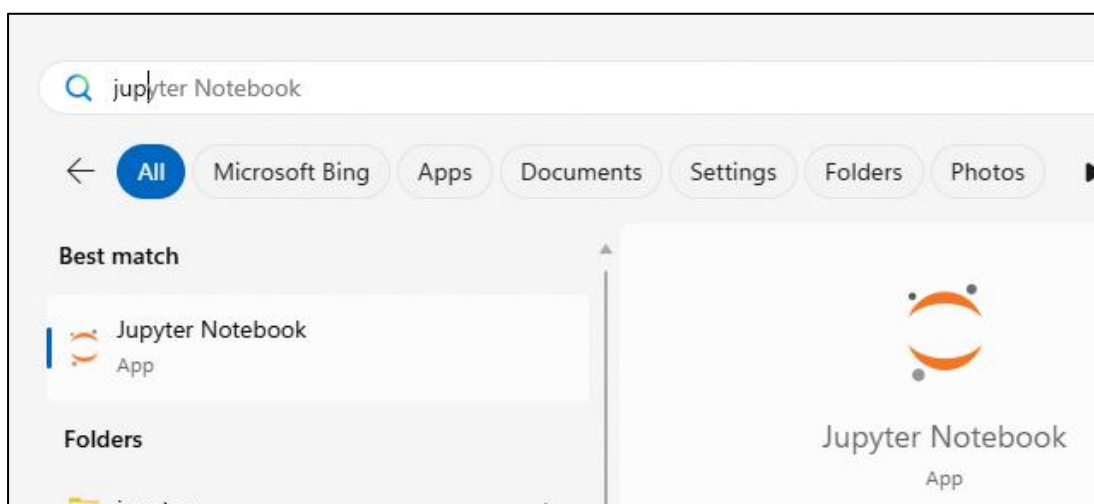
Αυτό θα δημιουργήσει το νέο φάκελο μέσα στα Downloads και θα αποσυμπιέσει μέσα του τα περιεχόμενα του zip, δηλαδή το αρχείο **.ipy nb**:



ΜΗΝ ΚΑΝΕΤΕ ΔΙΠΛΟ ΚΛΙΚ ΣΤΟ ΑΡΧΕΙΟ. Για να ανοίξουμε ένα αρχείο **.ipynb** θα πρέπει να το εισαγάγουμε στο Jupyter Notebook -αυτό δεν γίνεται με διπλό κλικ αλλά εκτελώντας το Notebook και ανοίγοντας το **.ipynb** από εκεί.

2. Ανοίγοντας αρχεία από το Jupyter Notebook

Μπορούμε να τρέξουμε το Jupyter Notebook χρησιμοποιώντας το Windows key:

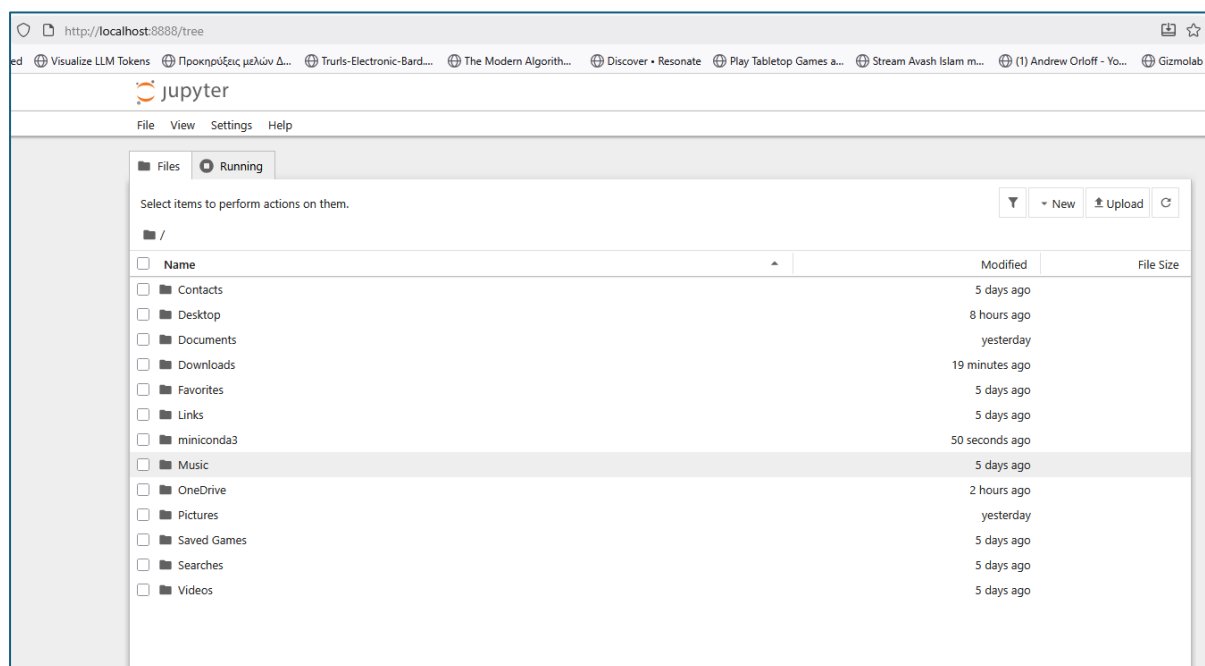


Το Jupyter Notebook λειτουργεί τρέχοντας ένα Server σε ένα τερματικό:

```
Anaconda PowerShell Prompt
17 2026-02-17 16:41:02.204 ServerApp Extension package jupyter_server_terminals took 0.3658s to import
18 2026-02-17 16:41:02.412 ServerApp jupyter_server_terminals | extension was successfully linked.
19 2026-02-17 16:41:02.418 ServerApp jupyter_server_terminals | extension was successfully linked.
20 2026-02-17 16:41:02.426 ServerApp jupyterlab | extension was successfully linked.
21 2026-02-17 16:41:02.428 ServerApp notebook | extension was successfully linked.
22 2026-02-17 16:41:02.436 ServerApp Writing Jupyter server cookie secret to C:\Users\markz\AppData\Roaming\jupyter\runtime\jupyter_
cookie_secret
23 2026-02-17 16:41:03.093 ServerApp notebook_shim | extension was successfully linked.
24 2026-02-17 16:41:03.152 ServerApp notebook_shim | extension was successfully loaded.
25 2026-02-17 16:41:03.155 ServerApp jupyter_lsp | extension was successfully loaded.
26 2026-02-17 16:41:03.158 ServerApp jupyter_server_terminals | extension was successfully loaded.
27 2026-02-17 16:41:03.159 LabApp JupyterLab extension loaded from C:\Users\markz\miniconda3\Lib\site-packages\jupyterlab
28 2026-02-17 16:41:03.168 LabApp JupyterLab application directory is C:\Users\markz\miniconda3\share\jupyter\lab
29 2026-02-17 16:41:03.161 LabApp Extension Manager is 'pypi'.
30 2026-02-17 16:41:03.236 ServerApp jupyterlab | extension was successfully loaded.
31 2026-02-17 16:41:03.235 ServerApp notebook | extension was successfully loaded.
32 2026-02-17 16:41:03.237 ServerApp Serving notebooks from local directory: C:\Users\markz
33 2026-02-17 16:41:03.238 ServerApp Jupyter Server 2.17.0 is running at:
34 2026-02-17 16:41:03.248 ServerApp http://localhost:8888/tree?token=784b1cfcddbe150819752d83a9cdae014265de49764b0e
35 2026-02-17 16:41:03.248 ServerApp http://127.0.0.1:8888/tree?token=784b1cfcddbe150819752d83a9cdae014265de49764b0e
36 2026-02-17 16:41:03.248 ServerApp Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
37 2026-02-17 16:41:03.255 ServerApp

To access the server, open this file in a browser:
file:///C:/Users/markz/AppData/Roaming/jupyter/runtime/jpserver-23012-open.html
Or copy and paste one of these URLs:
http://localhost:8888/tree?token=784b1cfcddbe150819752d83a9cdae014265de49764b0e
http://127.0.0.1:8888/tree?token=784b1cfcddbe150819752d83a9cdae014265de49764b0e
38 2026-02-17 16:41:03.255 ServerApp Skipped non-installed server(s): basedpyright, bash-language-server, dockerfile-language-server
-nodejs, javascript-typescript-langserver, jedi-language-server, julia-language-server, pyrefly, pyright, python-language-server, pyt
hon-lsp-server, r-languageserver, sql-language-server, texlab, typescript-language-server, unified-language-server, vscode-css-langua
geserver-bin, vscode-html-languageserver-bin, vscode-json-languageserver-bin, yaml-language-server
```

και το περιβάλλον ανάπτυξης λογισμικού σε μια καρτέλα του browser:



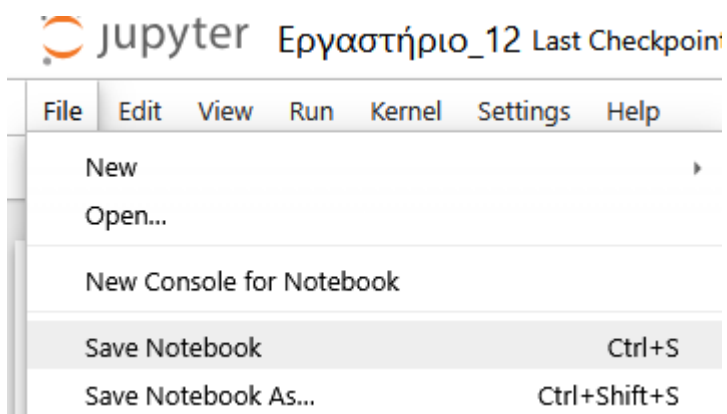
Για κανένα λόγο δεν πρέπει να κλείσουμε το τερματικό! Αν το κάνουμε αυτό, κινδυνεύουμε να χάσουμε τη δουλειά μας. Το τερματικό το κλείνουμε όταν τελειώσουμε με τα πάντα.

Από την άλλη αν κλείσουμε την καρτέλα του browser μπορούμε να την ξαναβρούμε στη διεύθυνση <http://localhost:8888>.

Μέσα από το περιβάλλον του Jupyter Notebook μπορούμε να περιηγηθούμε στο φάκελο Downloads και να ανοίξουμε το αρχείο **.ipygnb**.

3. Αποθηκεύοντας και ανεβάζοντας τη δουλειά μας

Καθώς δουλεύουμε πάνω στο αρχείο **.ipygnb**, μπορούμε να επιλέξουμε **File>Save Notebook** ή να πατήσουμε **Ctrl+S** για να σώσουμε τη δουλειά μας πάνω στο ίδιο αρχείο.

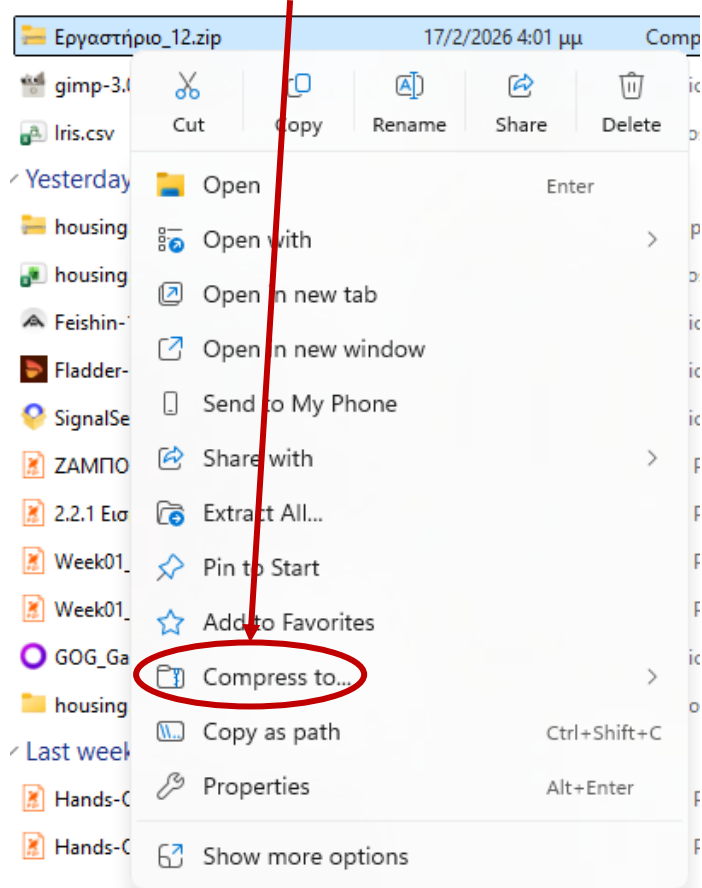


Εναλλακτικά, μπορούμε να επιλέξουμε **Save Notebook As...** για να του δώσουμε νέο όνομα. **Προσοχή, πρέπει να διατηρήσουμε την επέκταση **.ipygnb** στο τέλος του αρχείου.**

Σε κάθε περίπτωση, αφού ολοκληρώσουμε τη δουλειά μας, θα πρέπει να ξέρουμε ποιο είναι το αρχείο στο οποίο δουλέψαμε. Κοιτώντας το φάκελο που το σώσαμε, μπορούμε να ελέγξουμε την ημερομηνία του. **Επίσης μπορούμε να το ξαναοιξουμε από το Jupyter Notebook ώστε να δούμε ότι όντως είναι το δικό μας συμπληρωμένο αρχείο.**

Name	Date modified	Type
Today		
Εργαστήριο_12.ipynb	17/2/2026 4:51 μμ	IPYNB File
.ipynb_checkpoints	17/2/2026 4:49 μμ	File folder

Κάνοντας **δεξί κλικ** στο αρχείο **.ipynb** ανοίγει το ίδιο μενού με προηγουμένως. Επιλέγουμε **Compress to...>ZIP file**.



Δημιουργείται ένα νέο αρχείο **.zip** που θα περιέχει το **.ipynb** μας, και το οποίο μπορούμε να ανεβάσουμε στο eClass.