

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΔΙΑΛΕΞΗ 2

(Ανοικτό λογισμικό, άδειες χρήσης για φοιτητές στο ΔΠΘ, χρήση Υπολογιστικού Κέντρου (Αιθ. Β7) Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος)

Δρ. Λεωνίδας Καρακατσάνης, ΕΔΙΠ ΔΠΘ

Δρ. Ιωάννης Κοσμαδάκης, ΕΔΙΠ ΔΠΘ

ΑΝΟΙΧΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ – ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ (OPEN SOURCE)

ΟΡΙΣΜΟΣ

Ελεύθερο λογισμικό, όπως ορίζεται στον [ορισμό του Ελεύθερου Λογισμικού](#) από το [Ίδρυμα Ελευθέρου Λογισμικού](#) (*Free Software Foundation*), είναι [λογισμικό](#) που μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αντιγραφεί, μελετηθεί, τροποποιηθεί και αναδιανεμηθεί χωρίς περιορισμό.

ΑΞΙΑ

Η [ελευθερία](#) από τέτοιους περιορισμούς είναι βασικό στοιχείο στην ιδέα του Ελεύθερου Λογισμικού, έτσι ώστε το αντίθετο του Ελεύθερου Λογισμικού είναι το λογισμικό το οποίο θέτει περιορισμούς στις παραπάνω ελευθερίες (π.χ. κρυφός [πηγαίος κώδικας](#), περιορισμένη λειτουργία, απαγόρευση κάποιας χρήσης του προγράμματος, π.χ. της επαγγελματικής, απαγόρευση μετάδοσης σε τρίτους, κτλ.), και όχι το εμπορικό λογισμικό το οποίο μπορεί να πωληθεί και να αναδιανεμηθεί με σκοπό το κέρδος. Επομένως ο όρος *Ελεύθερο Λογισμικό* δεν αναφέρεται στην τιμή της διανομής του λογισμικού, την οποία διανομή μάλιστα επιτρέπεται να χρεώνει ο κάθε διανομέας, εάν το επιθυμεί, αλλά στα δικαιώματα του χρήστη κατά την χρήση του λογισμικού μετά την απόκτηση του. Ωστόσο, η συντριπτική πλειονότητα των Ελεύθερων Λογισμικών διανέμεται δωρεάν.

Άδειες Ελεύθερου Λογισμικού

- Σύμφωνα με το Ίδρυμα Ελεύθερου Λογισμικού, οι άδειες χρήσης Ελεύθερου Λογισμικού πρέπει να περιλαμβάνουν τις εξής ελευθερίες:
- **Ελευθερία 0:** Ελευθερία χρήσης του προγράμματος για οποιονδήποτε σκοπό.
- **Ελευθερία 1:** Ελευθερία μελέτης και τροποποίησης του προγράμματος.
- **Ελευθερία 2:** Ελευθερία αντιγραφής του προγράμματος.
- **Ελευθερία 3:** Ελευθερία βελτίωσης του προγράμματος και επανέκδοσης του, προς το συμφέρον της κοινότητας των χρηστών.
- Οι ελευθερίες 1 και 3 προϋποθέτουν την πρόσβαση των χρηστών στον πηγαίο κώδικα του λογισμικού.



Παραδείγματα ελεύθερου Λογισμικού

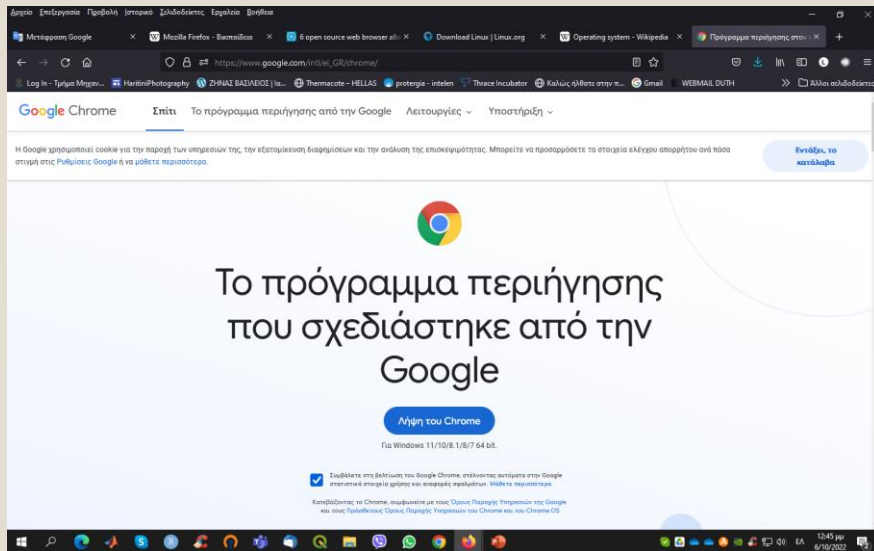
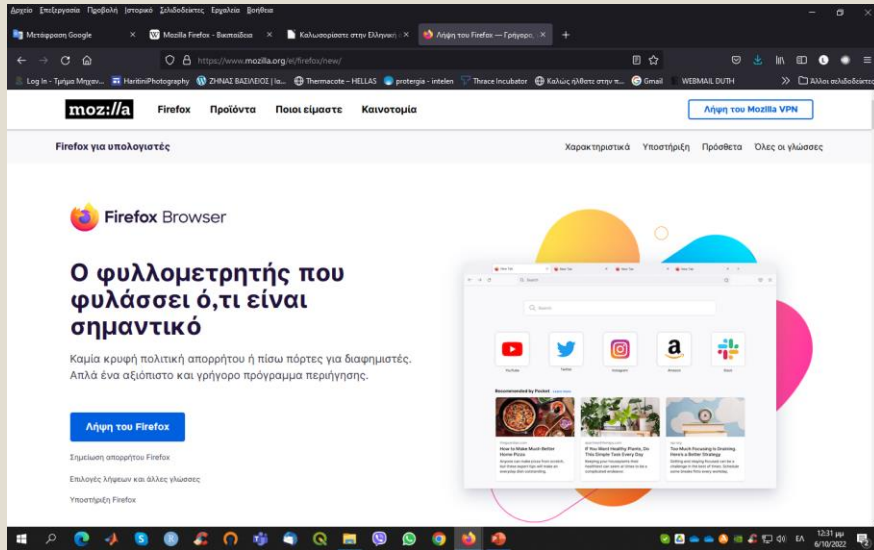
- Σουίτες Αυτοματισμού Γραφείου
- Σελιδομετρητές (Browsers)
- Γλώσσες Προγραμματισμού
- Ύλειτουργικά Προγράμματα
- Μηχανική Μάθηση (machine learning)
- Σχεδιαστικά προγράμματα
- Γεωγραφικά Συστήματα πληροφοριών (GIS)

Σουίτες Αυτοματισμού Γραφείου

The screenshot shows the LibreOffice website in Greek. The browser tabs include 'Μετάφραση Google', 'Mozilla Firefox - Βικιπαίδεια', and 'Καλωσορίζατε στην Ελληνική...'. The address bar shows 'https://el.libreoffice.org'. The page features the LibreOffice logo and navigation links: 'Αρχική Σελίδα', 'Λήψη', 'Χαρακτηριστικά', 'Βοήθεια', 'Συμμετοχή', 'Άλλες γλώσσες', and 'Σχετικά με εμάς'. Below the navigation is a row of application icons. The main text describes LibreOffice as a free, powerful, open-source office suite for GNU/Linux, Macintosh, and Windows. It lists the included applications: Writer, Calc, Impress, Draw, Math, and Base. A section titled 'Παρέχονται δωρεάν Υποστήριξη και Τεκμηρίωση' mentions community support and documentation. At the bottom, it says 'Για πληροφορίες σχετικά με το Ίδρυμα «Document Foundation» ή τη σουίτα γραφείου LibreOffice, παρακαλώ επισκεφθείτε:'.

The screenshot shows the Apache OpenOffice website in Greek. The browser tabs include 'Μετάφραση Google', 'Mozilla Firefox - Βικιπαίδεια', and 'Apache OpenOffice - Η δωρεάν...'. The address bar shows 'https://www.openoffice.org/el/'. The page features the Apache OpenOffice logo and the text 'Η Δωρεάν Σουίτα Γραφείου Ανοικτού Κώδικα'. The main heading is 'Κυκλοφόρησε: Apache OpenOffice 4.1.13'. Below this is a navigation bar with links: 'home » el', 'Λήψεις Αρχείων', 'Επεκτάσεις', 'Πρότυπα Εγγράφων', 'Δηλώστε Συμμετοχή', and 'Υποστήριξη'. The main content area has the heading 'Δωρεάν Ελληνική Σουίτα Γραφείου' and the Apache OpenOffice logo. The text describes Apache OpenOffice as a complete package of open-source office applications, including Writer, Calc, Impress, Draw, Base, and Math. It mentions support for various operating systems and file formats. At the bottom, there are three boxes: 'Γρήγορη Λήψη', 'Βοήθεια', and 'Κοινωνικά Δίκτυα'.

Σελιδομετρητές (Browsers)



closed source Internet Explorer (IE). For many years, IE was the standard browser for Microsoft's Windows operating system, while Safari (also closed source) was the default browser for MacOS. Then Mozilla's introduction of Firefox, followed by Google's release of Chrome, sparked a revolution in open source internet browsers. Those two are extremely well known but are not the only open source browsers available.

This article introduces seven open source browsers, summarizes their features, and shares how you can contribute to them.

Name / Link to Contribute	License	Supported OSes
Brave	MPL 2.0	All
Chrome/Chromium	BSD	All
Firefox	MPL 2.0	All
Konqueror	GPL	Linux
Lynx	GPL	Linux, Windows, DOS
Midori	LGPL	Linux, Windows

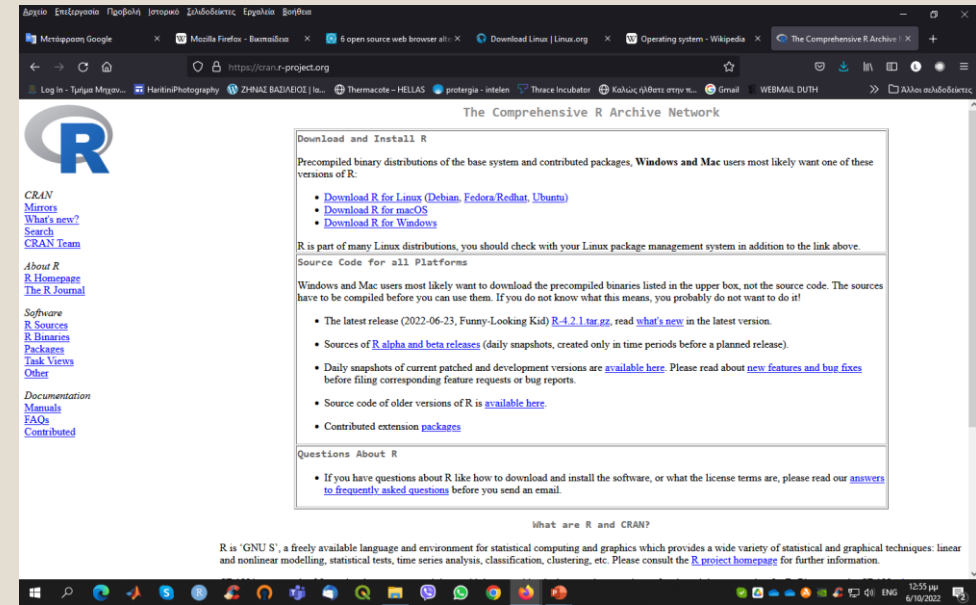
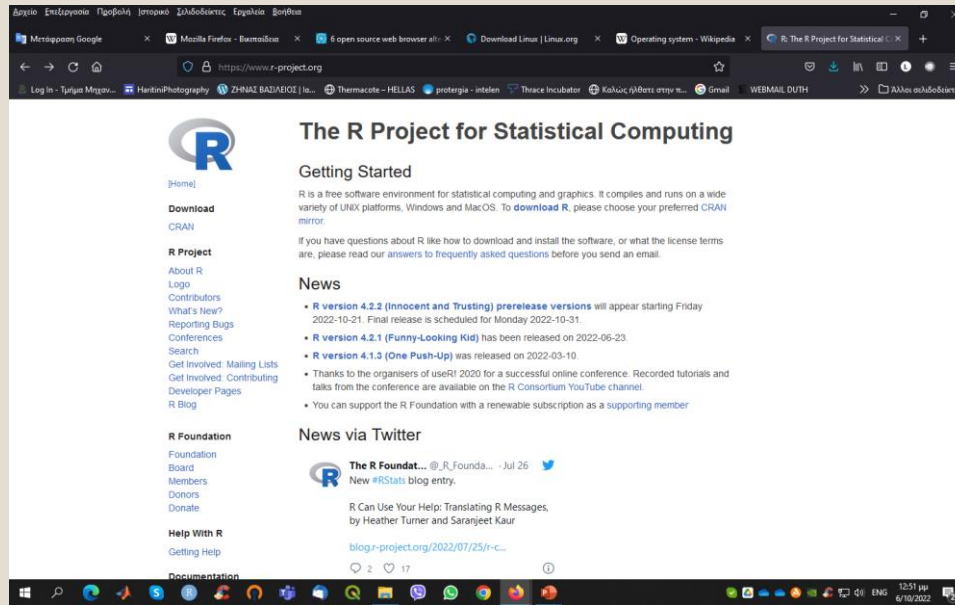
Γλώσσες Προγραμματισμού

◦ Γλώσσες που διδάσκονται και στο
Τμήμα μας

◦ **R**

◦ **Python**

R

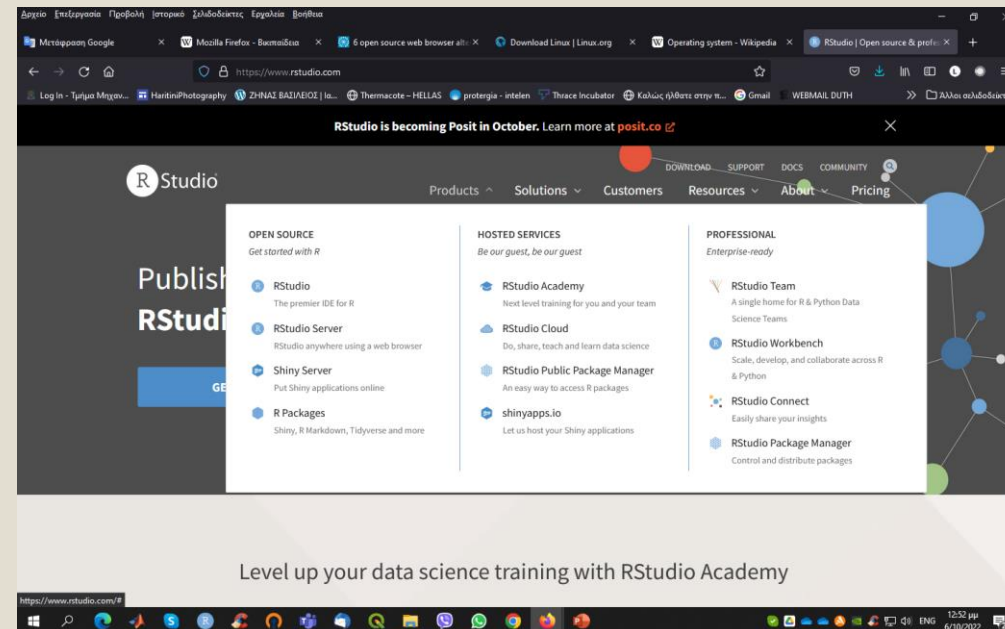


<http://cran.r-project.org>

Εγκαταστήστε την κατάλληλη έκδοση για το λειτουργικό σας σύστημα.

<http://rstudio.com>

Εγκαταστήστε το rstudio.



Python

The screenshot shows the Python.org website in a browser window. The browser's address bar displays `https://www.python.org`. The website's navigation menu includes links for Python, PSF, Docs, PyPI, Jobs, and Community. Below the navigation, there is a search bar and a 'Donate' button. The main content area features a dark-themed code editor with Python code examples and a text block titled 'Compound Data Types'. The code examples demonstrate list comprehensions and the use of the `enumerate` function. The text block explains that lists are compound data types and can be indexed, sliced, and manipulated. At the bottom of the page, there are links for 'Get Started', 'Download', 'Docs', and 'Jobs'. The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 12:57 μμ on 6/10/2022.

```
# Python 3: List comprehensions
>>> fruits = ['Banana', 'Apple', 'Lime']
>>> loud_fruits = [fruit.upper() for fruit in fruits]
>>> print(loud_fruits)
['BANANA', 'APPLE', 'LIME']

# List and the enumerate function
>>> list(enumerate(fruits))
[(0, 'Banana'), (1, 'Apple'), (2, 'Lime')]
```

Compound Data Types

Lists (known as arrays in other languages) are one of the compound data types that Python understands. Lists can be indexed, sliced and manipulated with other built-in functions. [More about lists in Python 3](#)

1 2 3 4 5

Python is a programming language that lets you work quickly and integrate systems more effectively. >>> [Learn More](#)

[Get Started](#) [Download](#) [Docs](#) [Jobs](#)

Λειτουργικά Συστήματα

The screenshot shows the Linux.org website with a navigation bar and a main section titled "Download Linux". Below the title, it says "Links to popular distribution download pages" and "Below you'll find links that lead directly to the download page of 25 popular Linux distributions." A grid of 25 Linux distributions is displayed, including Ubuntu, CentOS, Debian, Fedora, Slackware, Mint, Xubuntu, Arch, OpenSUSE, Red Hat, Slackel, PureOS, Mageia, PCLinuxOS, Puppy, Zorin, BunsenLabs, Kubuntu, Manjaro, Bodhi, Netrunner, Neptune, Kali, Black Lab, and Solus. At the bottom, there is a banner for "Αθήνη Trading platform white label - White label trading app" with an "OPEN" button.

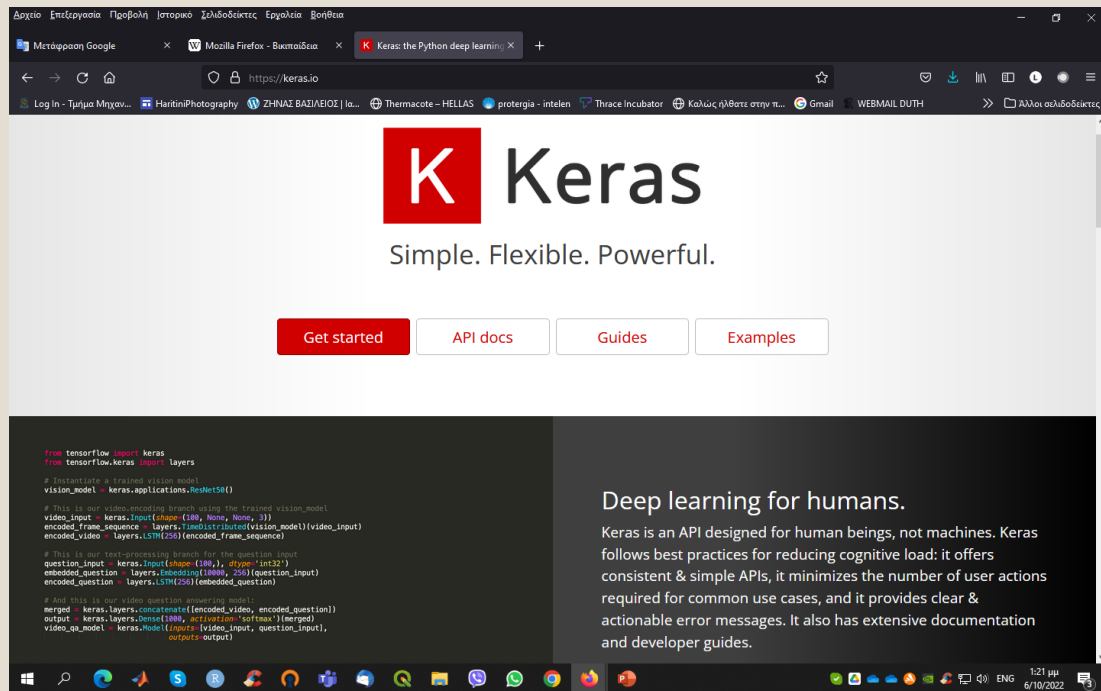
The screenshot shows the Apache Software Foundation website. The header features the Apache logo and the text "THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION ESTABLISHED 1999". Below the header, it says "COMMUNITY-LED DEVELOPMENT 'THE APACHE WAY'". The main content area is titled "THE WORLD'S LARGEST OPEN SOURCE FOUNDATION" and lists several statistics: "All volunteer community", "27M+ lines of code in stewardship", "4.8B+ lines of code changed", "4.6M+ code commits", "850+ individual ASF Members", "8,200+ Apache Committers", "49,000+ code contributors", and "640,000+ people involved in our communities". It also mentions "350+ Projects and Initiatives", "300+ Top-Level Projects", "37 postings in the Apache Incubator", and "2 Petabytes source code downloads from Apache mirrors". At the bottom, it states "\$2B+ worth of Apache Open Source software products are made available to the public-at-large at 100% no cost, and benefit billions of users around the world."

The screenshot shows the Ubuntu website with a navigation bar and a main section titled "Download". Below the title, there are four columns of Ubuntu editions: "Ubuntu Desktop", "Ubuntu Server", "Ubuntu for IoT", and "Ubuntu Cloud". Each column has a brief description and a "Get" button. The "Ubuntu Desktop" column has a "22.04 LTS" button. The "Ubuntu Server" column has a "Get Ubuntu Server" button. The "Ubuntu for IoT" column lists various hardware options like Raspberry Pi, Intel NUC, KVM, Qualcomm Dragonboard 410c, ARM, IBM Power, and s390x. The "Ubuntu Cloud" column lists various cloud platforms like Amazon AWS, Microsoft Azure, Google Cloud Platform, and more. At the bottom, there are sections for "TUTORIALS", "READ THE DOCS", "OTHER WAYS TO DOWNLOAD", and "UBUNTU FLAVOURS".

The screenshot shows the Fedora website. The header features the Fedora logo and the text "Fedora 37 beta released! Find it on the download pages linked below." Below the header, there is a large image of a monitor displaying the Fedora logo. The main content area is titled "Welcome to Freedom." and says "Fedora creates an innovative, free, and open source platform for hardware, clouds, and containers that enables software developers and community members to build tailored solutions for their users." At the bottom, there are two sections: "Fedora WORKSTATION OFFICIAL EDITION" and "Fedora SERVER OFFICIAL EDITION".

The screenshot shows the Red Hat website. The header features the Red Hat logo and the text "Our code is open". Below the header, there is a large image of a person sitting at a desk with a computer. The main content area is titled "We connect clouds So you can reach further" and says "From the edges of outer space to your desktop, we can help you build a flexible foundation to support your hybrid cloud vision." At the bottom, there is a section titled "Leave the clouds to us".

Μηχανική Μάθηση (Keras, TensorFlow)



The screenshot shows the Keras website in a Mozilla Firefox browser. The page features the Keras logo (a red square with a white 'K') and the text "Keras Simple. Flexible. Powerful." Below this, there are four buttons: "Get started", "API docs", "Guides", and "Examples". At the bottom, there is a code editor with Python code for a video question answering model and a text block titled "Deep learning for humans." which describes Keras as an API designed for human beings.

```
from tensorflow import keras
from tensorflow.keras import layers

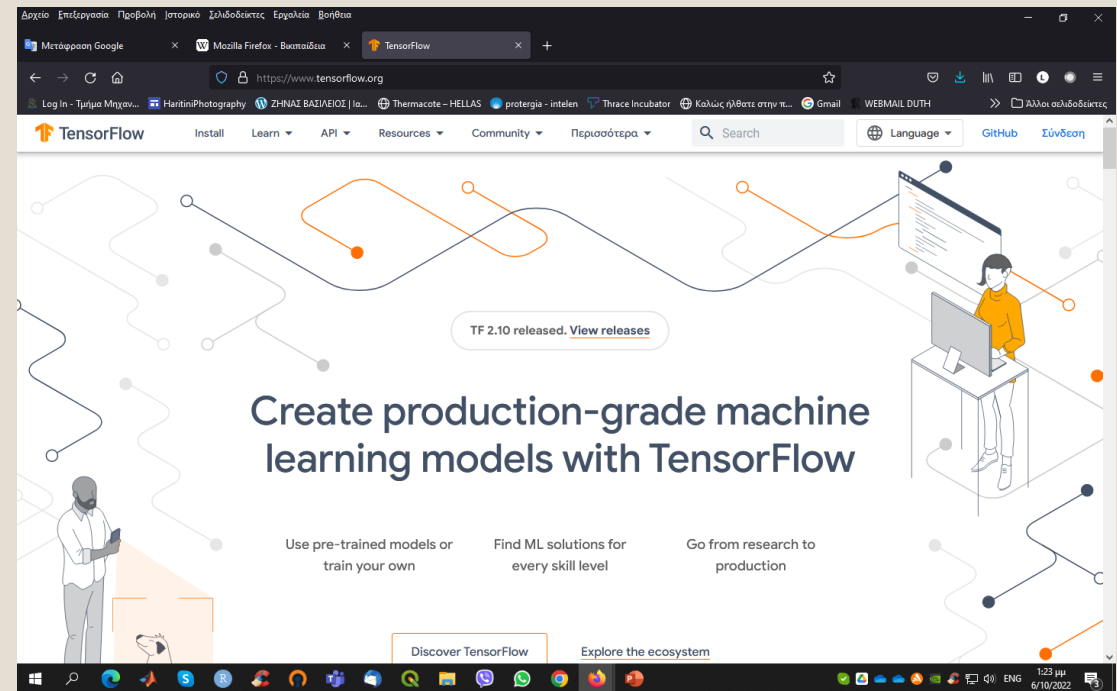
# Instantiate a trained vision model
vision_model = keras.applications.ResNet50()

# Pass an input video encoded frame sequence through the trained vision model
video_input = keras.Input(shape=(100, None, 3))
encoded_frame_sequence = layers.Lambda(lambda x: vision_model.predict(x))
encoded_video = layers.LSTM(256)(encoded_frame_sequence)

# This is our video question answering model
question_input = keras.Input(shape=(100,), dtype='int32')
encoded_question = layers.Embedding(10000, 256)(question_input)
encoded_question = layers.LSTM(256)(encoded_question)

# Add this to our video question answering model
merged = keras.layers.concatenate([encoded_video, encoded_question])
output = keras.layers.Dense(1000, activation='softmax')(merged)
video_qa_model = keras.Model(inputs=[video_input, question_input],
                              outputs=output)
```

Deep learning for humans.
Keras is an API designed for human beings, not machines. Keras follows best practices for reducing cognitive load: it offers consistent & simple APIs, it minimizes the number of user actions required for common use cases, and it provides clear & actionable error messages. It also has extensive documentation and developer guides.



The screenshot shows the TensorFlow website in a Mozilla Firefox browser. The page features the TensorFlow logo and the text "Create production-grade machine learning models with TensorFlow". Below this, there are three columns of text: "Use pre-trained models or train your own", "Find ML solutions for every skill level", and "Go from research to production". At the bottom, there are two buttons: "Discover TensorFlow" and "Explore the ecosystem".

TF 2.10 released. View releases

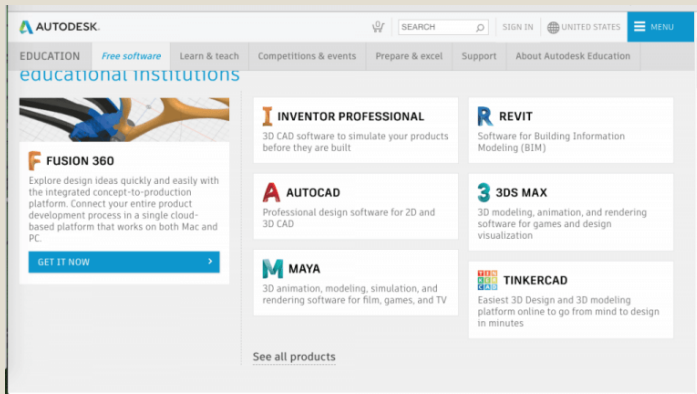
Create production-grade machine learning models with TensorFlow

- Use pre-trained models or train your own
- Find ML solutions for every skill level
- Go from research to production

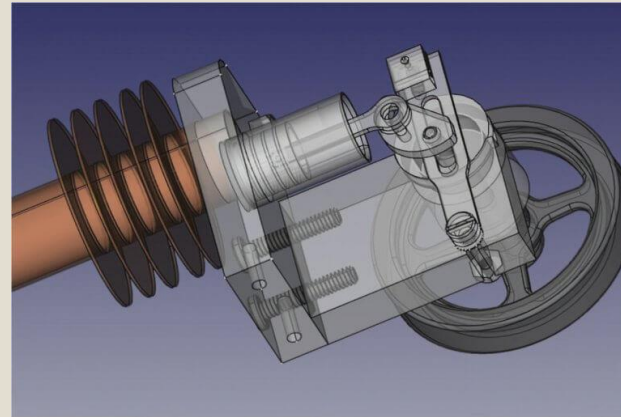
[Discover TensorFlow](#) [Explore the ecosystem](#)

Σχεδιαστικά Προγράμματα

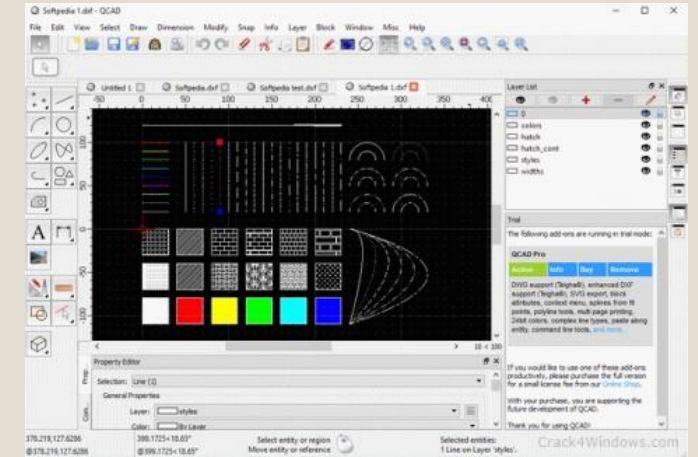
AutoCAD (student version)



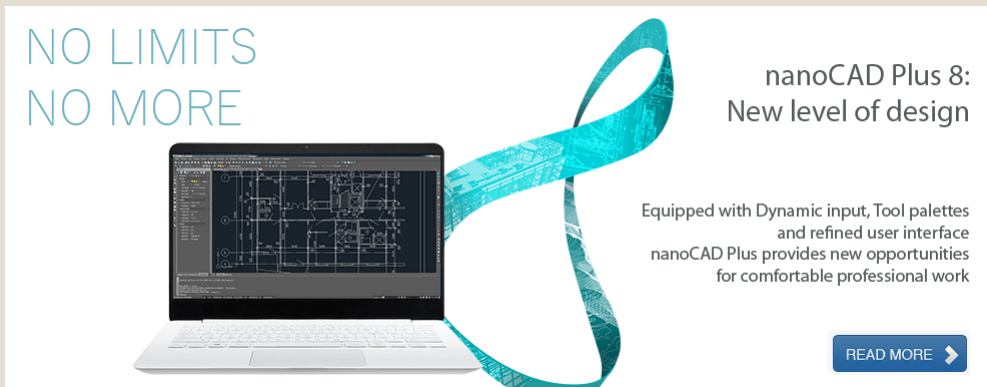
FreeCAD



QCAD / Windows / MacOS / Linux



NanoCAD Free / Windows



TrueCAD



Γεωγραφικά Συστήματα πληροφοριών (GIS)

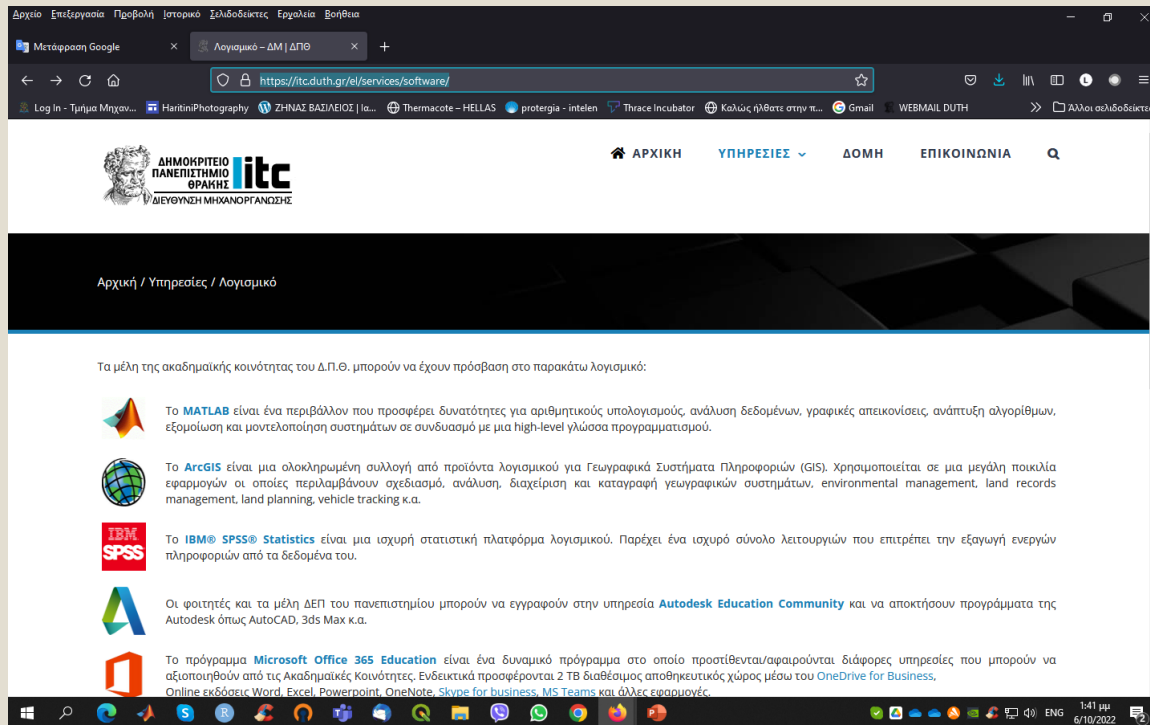
q-gis

The screenshot shows the QGIS website homepage in a web browser. The browser's address bar displays <https://qgis.org/en/site/>. The page features a green header with the text "A Free and Open Source Geographic Information System". Below this, a large green banner announces "QGIS 3.26 Buenos Aires has been released!". Underneath the banner, it says "New release: 3.26!" and "Get the [installer](#) or [packages](#) for your Operating System and read the [changelog](#)". The main content area includes the text "Create, edit, visualise, analyse and publish geospatial information on Windows, Mac, Linux, BSD and mobile devices" and "For your desktop, server, in your web browser and as developer libraries". At the bottom, there are two buttons: "Download Now" and "Support QGIS". The footer shows "Version 3.26.3" and "Version 3.22.11 LTR". The browser's taskbar at the bottom shows the time as 1:38 pm on 6/10/2022.

The screenshot shows the QGIS desktop application interface. The title bar reads "Untitled Project - QGIS". The menu bar includes Project, Edit, View, Layer, Settings, Plugins, Vector, Raster, Database, Web, Mesh, Processing, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and analysis. The main window is divided into several panels: "Layers" (empty), "Statistics" (empty), "News" (displaying a "Crowdfunding Appeal: Point Clouds, Elevation Profiles and 3D Map View Enhancements" article), and "Project Templates" (showing a "New Empty Project" template with EPSG:4326 - WGS 84). A "Processing Toolbox" panel is visible on the right side. The status bar at the bottom shows "Ready", "Coordinate", "Scale 1:29,854,202", "Magnifier 100%", "Rotation 0.0°", and "Render EPSG:4326". The taskbar at the bottom shows the time as 1:40 pm on 6/10/2022.

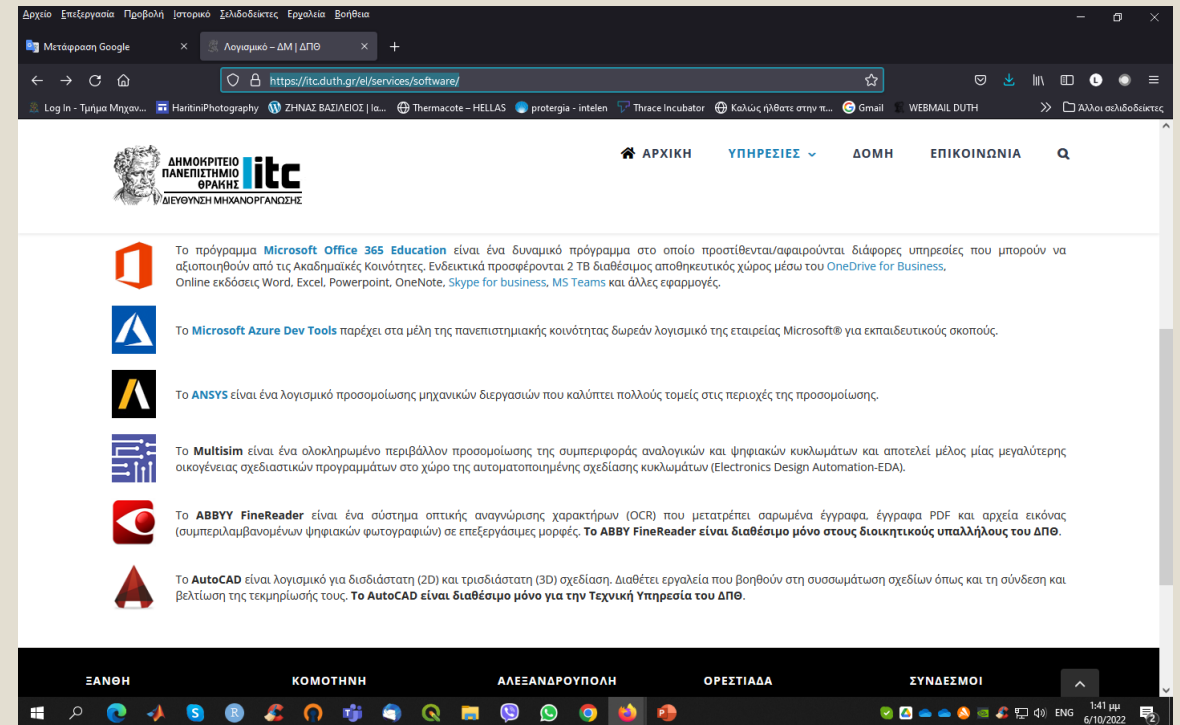
ΑΔΕΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΔΠΘ

- <https://itc.duth.gr/el/services/software/>



The screenshot shows the ITC website with the following content:

- Navigation menu: ΑΡΧΙΚΗ, ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΔΟΜΗ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
- Page title: Αρχική / Υπηρεσίες / Λογισμικό
- Text: Τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας του Δ.Π.Θ. μπορούν να έχουν πρόσβαση στο παρακάτω λογισμικό:
- Software list:
 - MATLAB**: Είναι ένα περιβάλλον που προσφέρει δυνατότητες για αριθμητικούς υπολογισμούς, ανάλυση δεδομένων, γραφικές απεικονίσεις, ανάπτυξη αλγορίθμων, εξομίωση και μοντελοποίηση συστημάτων σε συνδυασμό με μια high-level γλώσσα προγραμματισμού.
 - ArcGIS**: Είναι μια ολοκληρωμένη συλλογή από προϊόντα λογισμικού για Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS). Χρησιμοποιείται σε μια μεγάλη ποικιλία εφαρμογών οι οποίες περιλαμβάνουν σχεδιασμό, ανάλυση, διαχείριση και καταγραφή γεωγραφικών συστημάτων, environmental management, land records management, land planning, vehicle tracking κ.α.
 - IBM® SPSS® Statistics**: Είναι μια ισχυρή στατιστική πλατφόρμα λογισμικού. Παρέχει ένα ισχυρό σύνολο λειτουργιών που επιτρέπει την εξαγωγή ενεργών πληροφοριών από τα δεδομένα του.
 - Autodesk Education Community**: Οι φοιτητές και τα μέλη ΔΕΠ του πανεπιστημίου μπορούν να εγγραφούν στην υπηρεσία Autodesk Education Community και να αποκτήσουν προγράμματα της Autodesk όπως AutoCAD, 3ds Max κ.α.
 - Microsoft Office 365 Education**: Είναι ένα δυναμικό πρόγραμμα στο οποίο προστίθενται/αφαιρούνται διάφορες υπηρεσίες που μπορούν να αξιοποιηθούν από τις Ακαδημαϊκές Κοινότητες. Ενδεικτικά προσφέρονται 2 TB διαθέσιμος αποθηκευτικός χώρος μέσω του OneDrive for Business, Online εκδόσεις Word, Excel, Powerpoint, OneNote, Skype for business, MS Teams και άλλες εφαρμογές.



The screenshot shows the ITC website with the following content:

- Navigation menu: ΑΡΧΙΚΗ, ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΔΟΜΗ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ
- Software list:
 - Microsoft Office 365 Education**: Είναι ένα δυναμικό πρόγραμμα στο οποίο προστίθενται/αφαιρούνται διάφορες υπηρεσίες που μπορούν να αξιοποιηθούν από τις Ακαδημαϊκές Κοινότητες. Ενδεικτικά προσφέρονται 2 TB διαθέσιμος αποθηκευτικός χώρος μέσω του OneDrive for Business, Online εκδόσεις Word, Excel, Powerpoint, OneNote, Skype for business, MS Teams και άλλες εφαρμογές.
 - Microsoft Azure Dev Tools**: Παρέχει στα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας δωρεάν λογισμικό της εταιρείας Microsoft® για εκπαιδευτικούς σκοπούς.
 - ANSYS**: Είναι ένα λογισμικό προσομοίωσης μηχανικών διεργασιών που καλύπτει πολλούς τομείς στις περιοχές της προσομοίωσης.
 - Multisim**: Είναι ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον προσομοίωσης της συμπεριφοράς αναλογικών και ψηφιακών κυκλωμάτων και αποτελεί μέρος μιας μεγαλύτερης οικογένειας σχεδιαστικών προγραμμάτων στο χώρο της αυτοματοποιημένης σχεδίασης κυκλωμάτων (Electronics Design Automation-EDA).
 - ABBYY FineReader**: Είναι ένα σύστημα οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων (OCR) που μετατρέπει σαρωμένα έγγραφα, έγγραφα PDF και αρχεία εικόνας (συμπεριλαμβανομένων ψηφιακών φωτογραφιών) σε επεξεργάσιμες μορφές. **Το ABBY FineReader είναι διαθέσιμο μόνο στους διοικητικούς υπαλλήλους του ΔΠΘ.**
 - AutoCAD**: Είναι λογισμικό για διαδιάταξη (2D) και τρισδιάταξη (3D) σχεδίαση. Διαθέτει εργαλεία που βοηθούν στη συσσωμάτωση σχεδίων όπως και τη σύνδεση και βελτίωση της τεκμηρίωσής τους. **Το AutoCAD είναι διαθέσιμο μόνο για την Τεχνική Υπηρεσία του ΔΠΘ.**


MATLAB

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

Μετάφραση Google x Matlab - ΔΜ | ΔΠΘ x +

https://itc.duth.gr/matlab/

Log In - Τμήμα Μηχαν... HaritiniPhotography ZHNAΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | Ια... Thermacote - HELLAS protergia - intelen Thrace Incubator Καλώς ήλθατε στην π... Gmail WEBMAIL DUTH >> Άλλοι σελιδοδείκτες

 ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ **iitc**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΟΜΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Το **Matlab** είναι ένα περιβάλλον που προσφέρει δυνατότητες για αριθμητικούς υπολογισμούς, ανάλυση δεδομένων, γραφικές απεικονίσεις, ανάπτυξη αλγορίθμων, εξομίωση και μοντελοποίηση συστημάτων σε συνδυασμό με μια high-level γλώσσα προγραμματισμού.

Υπάρχουν διαθέσιμες **50 άδειες χρήσης**.

— Προϋποθέσεις

1. Να έχετε ενεργό ιδρυματικό λογαριασμό
2. Να έχετε λογαριασμό Office 365
3. Για να χρησιμοποιήσετε το SPSS εκτός του χώρου του πανεπιστημίου **απαιτείται σύνδεση εικονικού δικτύου (VPN)**. Οδηγίες για δημιουργία σύνδεσης εικονικού δικτύου (VPN) θα βρείτε σε [αυτόν τον σύνδεσμο](#).

— Λήψη αρχείων

- Windows: [Matlab R2020b Update 5 Windows](#)
- Linux: [Matlab R2020 Update 5 Linux](#)
- MacOS: [Matlab R2020 Update 5 maci64](#)
- Lisence File: [license.lic](#)
- Installation Key: [installation_key.txt](#)

+ Οδηγίες εγκατάστασης

MS Office 365 Education

Autodesk Edu Community

ArchGIS

IBM SPSS

Ansys

1:42 μμ
6/10/2022


ArcGIS

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

Μετάφραση Google x ArcGIS - ΔΜ | ΔΠΘ x +


https://itc.duth.gr/arcgis/

Log In - Τμήμα Μηχαν... HaritiniPhotography ΖΗΝΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | Ια... Thermacote - HELLAS protergia - intelen Thrace Incubator Καλώς ήλθατε στην π... Gmail WEBMAIL DUTH >> Άλλοι σελιδοδείκτες

 ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ **itc** ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΟΜΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Αφορά: Διδάσκοντες | Φοιτητές

 **ArcGIS**

Το **ArcGIS** είναι μια ολοκληρωμένη συλλογή από προϊόντα λογισμικού για Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS). Χρησιμοποιείται σε μια μεγάλη ποικιλία εφαρμογών οι οποίες περιλαμβάνουν σχεδιασμό, ανάλυση, διαχείριση και καταγραφή γεωγραφικών συστημάτων, environmental management, land records management, land planning, vehicle tracking κ.α. Υπάρχουν διαθέσιμες **100 άδειες χρήσης**.

— Προϋποθέσεις

1. Να έχετε ενεργό ιδρυματικό λογαριασμό
2. Να έχετε λογαριασμό Office 365
3. Για να χρησιμοποιήσετε το ArcGIS εκτός του χώρου του πανεπιστημίου **απαιτείται σύνδεση εικονικού δικτύου (VPN)**. Οδηγίες για δημιουργία σύνδεσης εικονικού δικτύου (VPN) θα βρείτε σε [αυτόν τον σύνδεσμο](#).

— Λήψη αρχείων

[ArcGIS Desktop 1081_174472.iso](#)

+ Οδηγίες λήψης λογισμικού

+ MS Office 365 Education

+ Autodesk Edu Community

↓ IBM SPSS

↓ Ansys

↓ Matlab

1:43 μμ 6/10/2022 ENG

IBM SPSS

Δρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

SPSS - ΔΜ | ΔΠΘ

https://itc.duth.gr/spss/

Log In - Τμήμα Μηχαν... HaritiniPhotography ΖΗΝΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | Ια... Thermacote - HELLAS protergia - intelen Thrace Incubator Καλώς ήλθατε στην π... Gmail WEBMAIL DUTH >> Άλλοι σελιδοδείκτες

ΔΗΜΟΚΡΑΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ **iTO** ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΟΜΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

IBM SPSS

Το **IBM® SPSS® Statistics** είναι μια ισχυρή στατιστική πλατφόρμα λογισμικού. Παρέχει ένα ισχυρό σύνολο λειτουργιών που επιτρέπει την εξαγωγή ενεργών πληροφοριών από τα δεδομένα του.

— Προϋποθέσεις

1. Να έχετε ενεργό ιδρυματικό λογαριασμό
2. Να έχετε λογαριασμό Office 365
3. Για να χρησιμοποιήσετε το SPSS εκτός του χώρου του πανεπιστημίου **απαιτείται σύνδεση εικονικού δικτύου (VPN)**. Οδηγίες για δημιουργία σύνδεσης εικονικού δικτύου (VPN) θα βρείτε σε [αυτών τον σύνδεσμο](#).

— Λήψη αρχείων

- Windows 64 bit: [SPSS Winx64 Disk1](#)
- MacOS 64 bit: [SPSS MacOSx64 Disk1](#)

+ Οδηγίες εγκατάστασης

+ Οδηγίες λήψης λογισμικού

+ MS Office 365 Education

+ Autodesk Edu Community

↓ ArchGIS

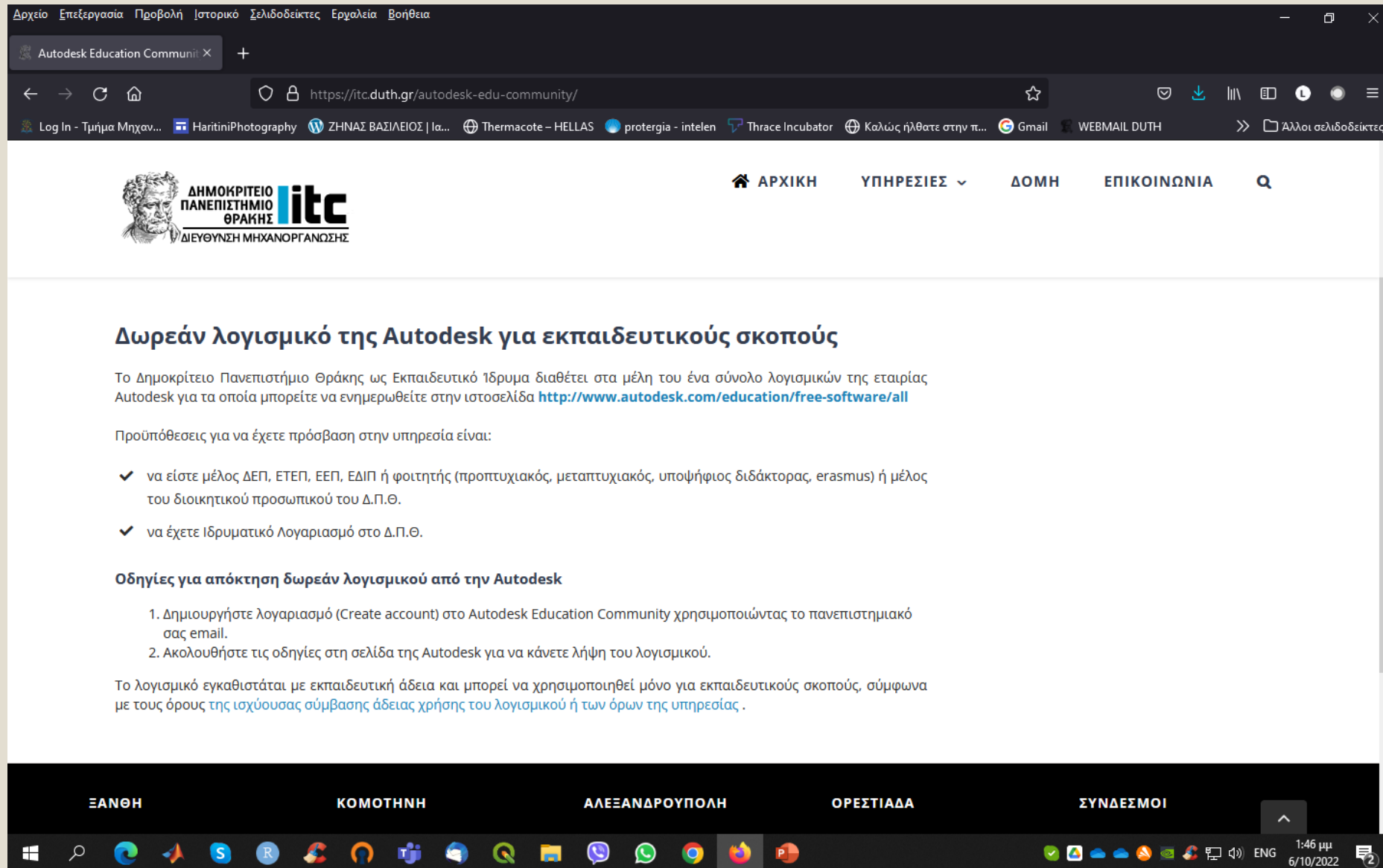
↓ Ansys

↓ Matlab

https://itc.duth.gr/spss/#1b4904b556fd5d2bd

1:45 μμ 6/10/2022

Δωρεάν λογισμικό της Autodesk για εκπαιδευτικούς σκοπούς




Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

Autodesk Education Community

https://itc.duth.gr/autodesk-edu-community/

Log In - Τμήμα Μηχαν... HaritiniPhotography ΖΗΝΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | Ia... Thermacote - HELLAS protergia - intelen Thrace Incubator Καλώς ήλθατε στην π... Gmail WEBMAIL DUTH >> Άλλοι σελιδοδείκτες

 ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ **itc** ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΟΜΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Δωρεάν λογισμικό της Autodesk για εκπαιδευτικούς σκοπούς

Το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης ως Εκπαιδευτικό Ίδρυμα διαθέτει στα μέλη του ένα σύνολο λογισμικών της εταιρίας Autodesk για τα οποία μπορείτε να ενημερωθείτε στην ιστοσελίδα <http://www.autodesk.com/education/free-software/all>

Προϋπόθεσεις για να έχετε πρόσβαση στην υπηρεσία είναι:

- ✓ να είστε μέλος ΔΕΠ, ΕΤΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ ή φοιτητής (προπτυχιακός, μεταπτυχιακός, υποψήφιος διδάκτορας, erasmus) ή μέλος του διοικητικού προσωπικού του Δ.Π.Θ.
- ✓ να έχετε Ιδρυματικό λογαριασμό στο Δ.Π.Θ.

Οδηγίες για απόκτηση δωρεάν λογισμικού από την Autodesk

1. Δημιουργήστε λογαριασμό (Create account) στο Autodesk Education Community χρησιμοποιώντας το πανεπιστημιακό σας email.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες στη σελίδα της Autodesk για να κάνετε λήψη του λογισμικού.

Το λογισμικό εγκαθιστάται με εκπαιδευτική άδεια και μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για εκπαιδευτικούς σκοπούς, σύμφωνα με τους όρους της ισχύουσας σύμβασης άδειας χρήσης του λογισμικού ή των όρων της υπηρεσίας .

ΞΑΝΘΗ ΚΟΜΟΤΗΝΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ

1:46 μμ 6/10/2022 ENG

ANSYS

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια


Ansys - ΔΜ | ΔΠΘ

https://itc.duth.gr/ansys/

Log In - Τμήμα Μηχαν... HaritiniPhotography ZHNAΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | Ια... Thermacote - HELLAS protergia - intelen Thrace Incubator Καλώς ήλθατε στην π... Gmail WEBMAIL DUTH Αλλοι σελιδοδείκτες

ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ **itc** ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

ΑΡΧΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΟΜΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



ANSYS

Το **ANSYS** είναι ένα λογισμικό προσομοίωσης μηχανικών διεργασιών που καλύπτει πολλούς τομείς στις περιοχές της προσομοίωσης.
Υπάρχουν διαθέσιμες **10 άδειες χρήσης**.

— Προϋποθέσεις

1. Να έχετε ενεργό ιδρυματικό λογαριασμό
2. Να έχετε λογαριασμό Office 365
3. Για να χρησιμοποιήσετε το Ansys εκτός του χώρου του πανεπιστημίου **απαιτείται σύνδεση εικονικού δικτύου (VPN)**.
Οδηγίες για δημιουργία σύνδεσης εικονικού δικτύου (VPN) θα βρείτε σε [αυτόν τον σύνδεσμο](#).

— Λήψη αρχείων

Windows 64 bit:

- [ANSYS Winx64 Disk1](#)
- [ANSYS Winx64 Disk2](#)
- [ANSYS Winx64 Disk3](#)

Linux 64 bit:

- [ANSYS Linx64 Disk1](#)

+ Οδηγίες λήψης λογισμικού

+ MS Office 365 Education

+ Autodesk Edu Community

↓ ArchGIS

↓ IBM SPSS

↓ Matlab

1:47 μμ 6/10/2022


Microsoft Office 365

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

Microsoft Office 365 Education × +

← → ↻ 🏠 🔒 https://itc.duth.gr/ms-office365/ 📄 ☆ 📧 ⬇️ 📄 🕒 ⚙️

Log In - Τμήμα Μηχαν... HaritiniPhotography 🌐 ΖΗΝΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | Ια... 🌐 Thermacote - HELLAS 🌐 protergia - intelen 🌐 Thrace Incubator 🌐 Καλώς ήλθατε στην π... 📧 Gmail 📧 WEBMAIL DUTH >> 📁 Άλλοι σελιδοδείκτες

 ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ **itc**
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΗΧΑΝΟΡΓΑΝΩΣΗΣ

🏠 ΑΡΧΙΚΗ 📄 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ 📄 ΔΟΜΗ 📄 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ 🔍

Microsoft Office 365 για εκπαιδευτικά ιδρύματα

Το Office 365 για εκπαιδευτικά ιδρύματα είναι μια συλλογή υπηρεσιών που σας επιτρέπει τη συνεργασία και την κοινή χρήση των σχολικών εργασιών σας. Είναι διαθέσιμο δωρεάν για τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης. Η υπηρεσία περιλαμβάνει το Office Online (το Word, το PowerPoint, το Excel και το OneNote), 2TB χώρο αποθήκευσης για προσωπική χρήση στο cloud με το [OneDrive](#), το [Teams](#), το [Yammer](#) και τοποθεσίες του [SharePoint](#).

— Προϋποθέσεις

Προϋποθέσεις για να έχετε πρόσβαση στην υπηρεσία είναι:

- να είστε μέλος ΔΕΠ, ΕΤΕΠ, ΕΕΠ, ΕΔΙΠ ή φοιτητής (προπτυχιακός, μεταπτυχιακός, υποψήφιος διδάκτορας, erasmus) ή μέλος του διοικητικού προσωπικού του Δ.Π.Θ.
- να έχετε Ιδρυματικό Λογαριασμό στο Δ.Π.Θ.

+ Οδηγίες σύνδεσης

Οδηγίες για χρήση του λογισμικού Office 365 της εταιρείας Microsoft

Η χρήση των εφαρμογών του Office 365 μπορεί να γίνει μόνο online. Δεν μπορείτε να εγκαταστήσετε το λογισμικό στον ηλεκτρονικό υπολογιστή σας!!!

Για να μεταβείτε και συνδεθείτε στο λογαριασμό σας ώστε να προχωρήσετε στην online χρήση των εφαρμογών του Office 365, κάντε κλικ στον σύνδεσμο login.microsoftonline.com και ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Στην αρχική σελίδα πληκτρολογήστε στο αντίστοιχο πεδίο το όνομα χρήστη του ιδρυματικού λογαριασμού σας, συνοδευόμενο από @duth.gr π.χ. nikorana@duth.gr και πατήστε enter. Αυτόματα θα γίνει ανακατεύθυνση στη σελίδα του

📄 Οδηγίες

📄 Εκπαίδευση για το Microsoft 365

📄 OneDrive for Business

📄 ENG 1:49 μμ 6/10/2022

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες προς Φοιτητές στο ΔΠΘ

The screenshot shows the DUTH website with the URL <https://duth.gr/Η-ζωή-στο-ΔΠΘ/Ηλεκτρονικές-Υπηρεσίες>. The navigation menu includes: ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ, ΣΧΟΛΕΣ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΑ, ΔΙΟΙΚΗΣΗ, ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΕΡΕΥΝΑ, Η ΖΩΗ ΣΤΟ ΔΠΘ, and ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ. A dropdown menu is open under 'Η ΖΩΗ ΣΤΟ ΔΠΘ', listing: Υπηρεσίες προς τους Φοιτητές, Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες, Φοιτητικές Ομάδες - Σύλλογοι, and Σύλλογοι στο ΔΠΘ. The main banner features the text 'Electronic Services' with a hand icon. Below, there is a section for 'ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ' and a 'Υπηρεσίες' sidebar with links to 'Υπηρεσίες προς τους Φοιτητές', 'Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες', 'Φοιτητικές Ομάδες - Σύλλογοι', and 'Σύλλογοι στο ΔΠΘ'. A paragraph of text explains the use of the 'unistudent' service for accessing information and submitting assignments.

The screenshot shows the DUTH website with the URL <https://env.duth.gr>. The navigation menu includes: ΑΡΧΙΚΗ, ΤΜΗΜΑ ΜΠ, ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ, ΕΡΕΥΝΑ, ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ, and ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ. The main heading is 'ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ'. Below this, there are four columns of information: 1. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ, ΟΔΗΓΟΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΠΡΩΤΟΕΤΩΝ, ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ, ERASMUS+, ΧΡΗΣΙΜΑ ΕΝΤΥΠΑ. 2. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ, ΓΙΑ ΓΟΝΕΙΣ, ΓΙΑ ΑΠΟΦΟΙΤΟΥΣ, ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΜΜΕ. 3. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ. 4. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ, ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ, ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΔΩΡΕΑΝ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ - ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΟ, ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ.

Πρόσβαση στο eduroam, academic email

The screenshot shows a web browser window displaying the website for the Network Operations Center (NOC) of the University of Thessaly. The browser's address bar shows the URL `noc.duth.gr`. The website header includes the university's logo and the text "Κέντρο Διαχείρισης Δικτύων" (Network Management Center) and "ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ" (Democritus University of Thrace). Contact information is provided: `noc at duth.gr`, phone number 25410-79200, and fax 25410-71250. A navigation menu contains "ΥΚ-ΚΑΔ", "Υπηρεσίες", "Ανακινώσεις", and "Επικοινωνία". The main content area features six service tiles: "Διαδίκτυο" (Internet), "Wi-Fi", "Τηλεφωνία" (Telephony), "Email", "Education", and "Global Services". Each tile includes an icon and a brief description of the service.

Διαδίκτυο
Σύνδεση στο διαδίκτυο και παροχή διαδικτυακών υπηρεσιών.

Wi-Fi
Ασύρματη πρόσβαση στο διαδίκτυο και υπηρεσία "eduroam".

Τηλεφωνία
Ενσύρματη τηλεφωνία, τηλεφωνικός κατάλογος, χρεώσεις.

Email
Email service icon.

Education
Education service icon.

Global Services
Global services icon.

HelpDesk στο DUTH

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Ιστορικό Σελιδοδείκτες Εργαλεία Βοήθεια

Help Desk Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

Log In - Τμήμα Μηχαν... HaritiniPhotography ZHNAS ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | Ια... Thermacote - HELLAS protergia - intelen Thrace Incubator Καλώς ήλθατε στην π... Gmail WEBMAIL DUTH

Help Desk Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης Αρχή Αίτημα Βάση γνώσεων Ελληνικά

HelpDesk-ΔΠΘ / Help Desk Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης / Βάση γνώσεων

Γρήγορη Βοήθεια

Η βάση γνώσεων είναι κατηγοριοποιημένη συλλογή από απαντήσεις σε συχνές ερωτήσεις (FAQ) και άρθρα. Μπορείτε να διαβάσετε άρθρα σε αυτή την κατηγορία ή επιλέξετε μια υποκατηγορία που σας ενδιαφέρει.

Search the Knowledgebase Αναζήτηση

Υποκατηγορίες

- Λογαριασμός Χρήστη
- Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (eMail)
- Δωρεάν Λογισμικό
- Ιστοσελίδες
- Υπηρεσία VPN
- Τηλεφωνία
- Τηλεδιάσκεψη
- Τηλεκπαίδευση
- Πρόγραμμα Γραμματειών (Φοιτητολόγιο)
- Ασύρματη Σύνδεση στο Δίκτυο (Wi-Fi)
- Πρόσβαση στο διαδίκτυο
- Ηλεκτρονικό Πρωτόκολλο

Άρθρα σε αυτήν την κατηγορία:

- Επιλογή-μεταφορά μηνυμάτων
Ερώτηση: Καλησπέρα σας, θέλω να μεταφέρω &sig... ★★★★★

Δημοφιλή άρθρα Βάσης Γνώσεων:

	Προβολές
[ΠΑΛΙΕΣ] Οδηγίες ρύθμισης VPN για Windows	31194

1:56 μμ 6/10/2022

Τηλεφωνικός Κατάλογος στο DUTH

ds.duth.gr/

https://ds.duth.gr

Log In - Τμήμα Μηχαν... HaritiniPhotography ZHNAS ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ | Ια... Thermacote - HELLAS protergia - intelen Thrace Incubator Καλώς ήλθατε στην π... Gmail WEBMAIL DUTH Άλλοι σελιδοδείκτες

ΔΗΜΟΚΡΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

webmaster@duth.gr +30 25310 39000

Αρχική Σχολές & Τμήματα Υπηρεσίες Εκπαίδευση Η ζωή στο ΔΠΘ Έρευνα Εκδηλώσεις Αναζήτηση

Υπηρεσία Καταλόγου

Αναζήτηση βάσει ονόματος, email ή τηλεφώνου

Μόνο χρήστες με τηλέφωνο.
 Όλοι οι χρήστες.

λεωνίδας काराकासानης

Αναζήτηση

Βρέθηκε 1 εγγραφή:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΣΧΟΛΗ/ΤΜΗΜΑ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ		EMAIL	WWW
			Εξωτ.	Εσωτ.		
Λεωνίδας Καρακατσάνης	Μηχανικών Περιβάλλοντος	Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ)	2541079114	71114	karaka@env.duth.gr	Προσωπική Ιστοσελίδα

1:57 μμ 6/10/2022

Υπολογιστικό Κέντρο Τμήματος ΜΠ (Κτίριο 3, Β7 – 1^{ος} όροφος)

- Κτίριο 3, Β7.
- Θέσεις εργασίας 30.
- Παροχή σταθερών Η/Υ = 14.
- Υπάρχει πρόσβαση ασύρματη στο eduroam.
- Υπάρχει τροφοδοσία και καλωδιακή πρόσβαση στο internet σε κάθε θέση εργασίας.
- Για καλύτερη λειτουργία των εργαστηρίων συστήνεται οι φοιτητές να φέρνουν μαζί τους φορητό υπολογιστή.

Κάποιοι κανόνες λειτουργίας

- Διατηρούμε το χώρο καθαρό.
- Όταν τελειώνουμε το εργαστήριο μαζεύουμε τα προσωπικά αντικείμενα και επαναφέρουμε τις καρέκλες στις θέσεις εργασίας.
- Κάνουμε login στο λογαριασμό student.
- Δεν μεταβάλλουμε τις ρυθμίσεις.
- Προσέχουμε τις καλωδιώσεις.

Ευχαριστώ Πολύ