

Πανεπιστήμιο Πατρών
Τμήμα Οικονομικών Επιστημών

Εισαγωγή στους Η/Υ και Εφαρμογές

Ακ. Έτος 2023-2024

Μανώλης Τζαγκαράκης, Βικτωρία Δασκάλου

tzagara@upatras.gr, daskalou@upatras.gr

Tel: 2610 962588, 2610 997788

Google: tzagarakis

Facebook: tzagara

GitHub: <https://github.com/deusExMac>

Βιβλιογραφία

Συγγράμματα



Βιβλίο [77120638]: *Η Επιστήμη των Δεδομένων*, Β. Βερύκιος, Σ. Κωτσιαντής, Η. Σταυρόπουλος, Μ. Τζαγκαράκης

Βιβλίο [77117677]: Python - Εισαγωγή στους υπολογιστές, Νικόλαος Αβούρης, Μιχαήλ Κουκιάς, Βασίλειος Παλιουράς, Κυριάκος Σγάρμπας

Βιβλίο [68383852]: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ

Βιβλίο [102075306]: Υλικό, Λογισμικό και Επικοινωνίες Υπολογιστών - 4η Έκδοση, Ιωάννης Βογιατζής, Ήρα Αντωνοπούλου

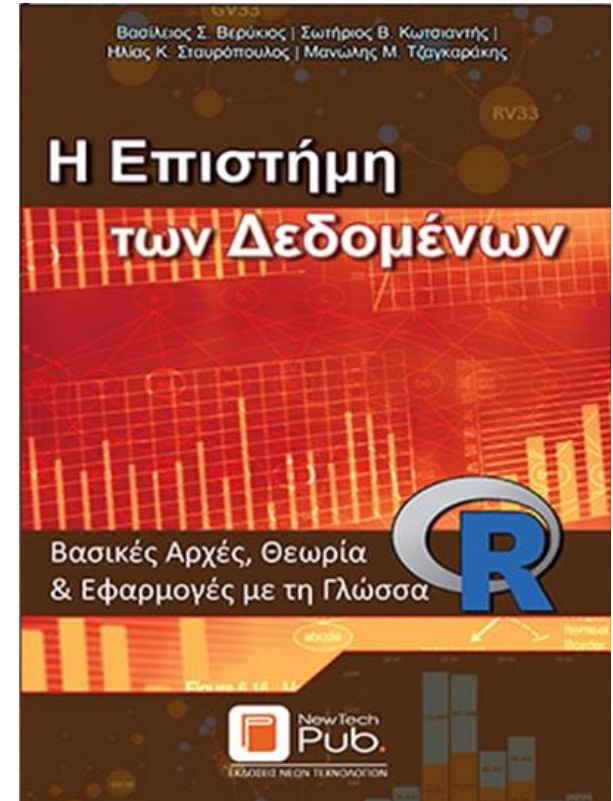
Γενική Βιβλιογραφία

«Εισαγωγή στους Υπολογιστές», Ν. Αβούρης, Ο Κουφοπαύλου, Δ. Σερπάνος, Εκδόσεις Τυπόραμα, Πάτρα, 2002

«Εισαγωγή στη Σύγχρονη Επιστήμη των Υπολογιστών», L. Goldschlager, A. Lister, Μετάφραση Κ. Χαλάτση, Εκδ. Δίαυλος, Αθήνα 1994

«Εισαγωγή στους Υπολογιστές», Ν. Αβούρης, Ο Κουφοπαύλου, Δ. Σερπάνος, Εκδόσεις Τυπόραμα, Πάτρα, 2002.

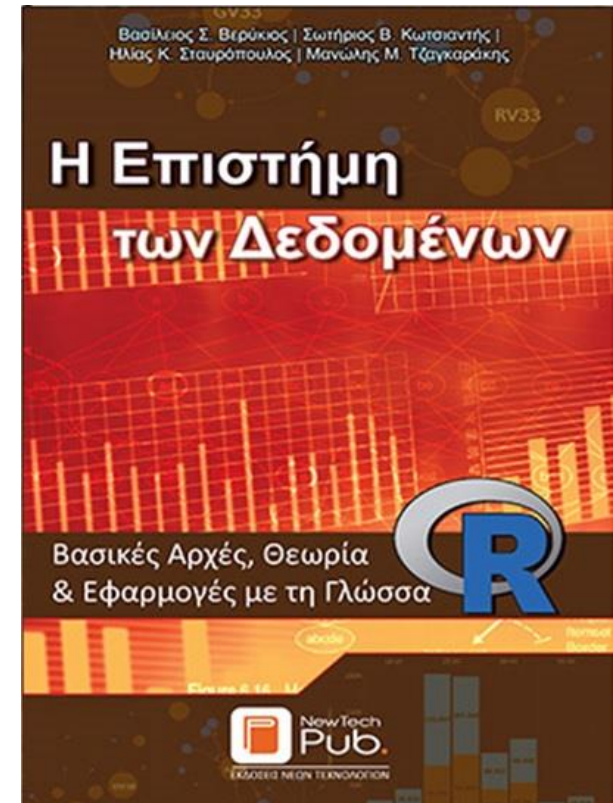
«Εισαγωγή στη Σύγχρονη Επιστήμη των Υπολογιστών», L. Goldschlager, A. Lister, Μετάφραση Κ. Χαλάτση, Εκδ. Δίαυλος, Αθήνα 1994.



Βερύκιος, Σταυρόπουλος, Κωτσιαντής, Τζαγκαράκης: *Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Βασικές Αρχές, Θεωρία, & Εφαρμογές με τη Γλώσσα R*, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών ISBN-13: 978-960-578-043-2 2019

• Πόροι μαθήματος

- eclass
 - Σημειώσεις από <https://eclass.upatras.gr/courses/ECON1242/>
 - **Υπεραρκετές** να μελετήσετε και να περάσετε επιτυχώς το μάθημα
- Περισσότεροι πόροι?
 - Ρωτήστε μας!
- Ακόμη περισσότεροι πόροι?
 - google, youtube και stackoverflow ακόμη και tiktok, chatGPT κλπ είναι οι φίλοι σας. [Θα ενημερωθείτε για την χρήση τους!](#)



Βερούκιος, Σταυρόπουλος, Κοτσιαντής, Τζαγκαράκης: Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ Βασικές Αρχές, Θεωρία, & Εφαρμογές με τη Γλώσσα R, Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών ISBN-13: 978-960-578-043-2 2019

Υποχρεωτικές εργασίες

Για τους 1ετείς φοιτητές

- 3 υποχρεωτικές, ομαδικές εργασίες που συμμετέχουν στον τελικό βαθμό (30%, 70% η τελική εξέταση).
 - ✓ 1 εργασία για κάθε ενότητα (Excel, R, Python)
 - ✓ Εργασίες ΟΜΑΔΙΚΕΣ (ομάδες των 3 ή 4 ατόμων)
 - ✓ Ημερομηνία παράδοσης εντός του εξαμήνου (θα ανακοινώνεται)
 - ✓ Και οι 3 εργασίες πρέπει να παραδοθούν και να έχουν προβιβάσιμο βαθμό για να έχετε δικαίωμα συμμετοχής στις εξετάσεις

Για παλαιότερους φοιτητές

- Οι εργασίες είναι προαιρετικές.

Για οποιονδήποτε

Εβδομαδιαίες ηλεκτρονικές ασκήσεις που καλύπτουν τη διδαχθείσα ύλη.

- Αναρτώνται στο eclass
- Δεν είναι υποχρεωτικές/Multiple choice (θα δίνονται οι ορθές απαντήσεις)
- Δεν λαμβάνονται υπόψιν για τον υπολογισμό του τελικού βαθμού
- **Εκπαιδευτικός στόχος:** κυρίως για να δει ο φοιτητής αν έχει κατανοήσει τη σχετική ύλη που καλύφθηκε την εβδομάδα που πέρασε.

Λογισμικό/Εργαλεία που θα χρειαστείτε στα πλαίσια του μαθήματος

Λογιστικά φύλλα

- Εφαρμογή τύπου λογιστικού φύλλου
 - ✓ MS Excel, το κατεβάζετε **δωρεάν** από το Πανεπιστήμιο Πατρών
 - Ακολουθήστε **ΑΥΣΤΗΡΑ** τις οδηγίες <https://www.upnet.gr/software/office365/>
 - ✓ Open Office Calc, δωρεάν από <https://www.openoffice.org/>

ΣΗΜ: Ό,τι αναφερθεί στο μάθημα/εργαστήριο σχετικά με τη χρήση του MS Excel (θεωρία, παραδείγματα π.χ.), **ισχύουν ακριβώς τα ίδια** για το OpenOffice Calc.

Python

- Περιβάλλον Python, **δωρεάν** από <https://www.python.org/> (όλες οι πλατφόρμες)

R

- R και RStudio, **δωρεάν** από <https://www.r-project.org/> και <https://www.rstudio.com/> (όλες οι πλατφόρμες)

Γιατί Excel;

Χρήση του Excel από επιχειρήσεις (και ιδιώτες)

Εισαγωγή και αποθήκευση επιχειρησιακών δεδομένων

Συλλογή και επαλήθευση δεδομένων

Διαχείριση δεδομένων

Λογιστική επεξεργασία/ανάλυση δεδομένων

Στατιστική ανάλυση των δεδομένων

Δημιουργία αναφορών και οπτικοποιήσεων

Πρόβλεψη ορισμένων μεγεθών/μεταβλητών

ΣΗΜ: Τα λογιστικά φύλλα αποτελούν σήμερα τις πλέον διαδεδομένες εφαρμογές στον επιχειρησιακό κλάδο. Πάνω από 85% των επιχειρήσεων (ΗΠΑ, Ευρώπη, Ασία) κάνουν χρήση λογιστικών φύλλων [Gartner , 2019]

FIRST BLOOD: Παραδείγματα αρχείων τύπου Excel...

