

Ελεύθερο Λογισμικό και Ψηφιακή Ανεξαρτησία

Μια ματιά στην ελευθερία του λογισμικού και τη σημασία της ψηφιακής ανεξαρτησίας.

Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛΛΑΚ (<https://eellak.gr/>)

- Ίδρυση 2008, 37 Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και κοινωφελείς φορείς

Στόχοι:

- Να δημιουργεί κέντρα προώθησης για τις ανοιχτές τεχνολογίες στην Ελλάδα
- Να συντονίζει ομάδες εθελοντών προγραμματιστών ΕΛ/ΛΑΚ
- Να προσφέρει τεχνική υποστήριξη εφαρμογών ΕΛ/ΛΑΚ
- Να προωθεί την Ανοικτότητα στον Δημόσιο, Ιδιωτικό Τομέα και στην Εκπαίδευση

Ανοιχτή Εκπαίδευση:

- ο διαμοιρασμός γνώσεων, ικανοτήτων, ιδεών
- χρήση πλατφορμών τηλεκπαίδευσης ανοιχτού λογισμικού



Προώθηση του Ελεύθερου Λογισμικού και του Ανοιχτού Hardware στην Εκπαίδευση



Διαγωνισμός
Ανοιχτών Τεχνολογιών
στην Εκπαίδευση

7ος Χρόνος

Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ανοιχτών
Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση

[\(https://openedtech.ellak.gr/\)](https://openedtech.ellak.gr/)

- 850+ ομάδες από πρωτοβάθμια, δευτεροβάθμια και μεταδευτεροβάθμια
- 1200+ εκπαιδευτικοί
- 10000+ μαθητές
- 500+ ολοκληρωμένα έργα ρομποτικής



ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΑΝΟΙΧΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
OPENEDTECH.ELLAK.GR



Ο διαγωνισμός

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση έχει σαν στόχο μαθητές και εκπαιδευτικοί να αποκτήσουν τις απαραίτητες δεξιότητες, μέσω της συγγραφής **ανοιχτού κώδικα** και της χρήσης των **ανοιχτών τεχνολογιών**, ώστε γίνουν **δημιουργοί λύσεων** και όχι απλοί καταναλωτές ψηφιακών υπηρεσιών.



1100+

ομάδες μαθητών από
όλη την Ελλάδα



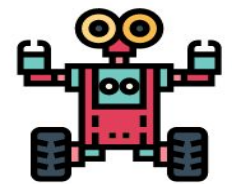
12000+

μαθητές



1500+

εκπαιδευτικοί



650+

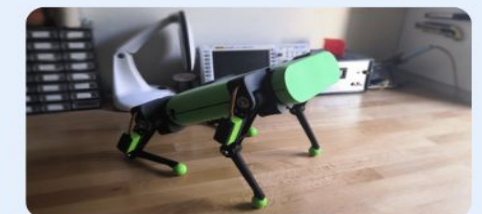
ολοκληρωμένα έργα ρομποτικής -
IoT και ανοιχτού εκπαιδευτικού
περιεχομένου με ανοιχτές
τεχνολογίες



Μαθαίνουμε ρομποτική με
ανοιχτές τεχνολογίες



Μοιραζόμαστε τη γνώση με
ανοιχτό υλικό και λογισμικό
που ανοίγει ορίζοντες



Δημιουργοί λύσεων και όχι
απλοί καταναλωτές ψηφιακών
υπηρεσιών

OPENEDTECH.ELLAK.GR

powered by
ONASSIS
FOUNDATION

Elearn.ellak.gr - Ανοιχτό Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο

Το [Elearn.ellak.gr](https://elearn.ellak.gr) είναι μια ανοικτή εκπαιδευτική πλατφόρμα που βασίζεται στο Moodle.

Σε αυτήν την πλατφόρμα, μπορείτε να βρείτε πόρους διδασκαλίας, εκμάθησης και έρευνας από την ΕΕΛΛΑΚ, οι οποίοι δεν διαθέτουν εμπόδια κόστους και πρόσβασης, με τη χρήση αδειών Creative Commons, οι οποίες επιτρέπουν σε οποιονδήποτε να χρησιμοποιεί, να προσαρμόζει και να μοιράζεται ελεύθερα τον πόρο.



FOSSBOT



- Η ΕΕΛΛΑΚ σε συνεργασία με το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο έχουν σχεδιάσει και αναπτύξει το Εκπαιδευτικό Ρομπότ Ανοικτού Κώδικα και Σχεδίων Foosbob\
- 3D σχέδια και ο κώδικας στο <https://github.com/eellak/fossbot>

Υποστήριξη

- δημιουργία εκπαιδευτικών σεναρίων και μαθημάτων για τρεις κατηγορίες εκπαιδευτικών:
 - Νηπιαγωγείο και πρώτες τάξεις Δημοτικού
 - Τελευταίες τάξεις του Δημοτικού και Γυμνάσιο
 - Λύκειο και Τεχνική Εκπαίδευση

Η λειτουργία του ρομπότ βασίζεται σε Raspberry Pi και μια στοίβα λογισμικού σε Python που καταλήγει σε μια γραφική διεπαφή προγραμματισμού του ρομπότ στο εργαλείο Google Blockly

mathe.ellak.gr

Ελεύθερο - Ανοικτό
Λογισμικό για την
εκπαίδευση για την
επιχείρηση και τους
οργανισμούς - Λίστα
εφαρμογών Ελεύθερου
Λογισμικού

Το μέλλον της μάθησης
είναι ανοιχτό



Τι είναι Ελεύθερο Λογισμικό;

- Ελευθερία χρήσης για οποιονδήποτε σκοπό
- Ελευθερία μελέτης του πηγαίου κώδικα
- Ελευθερία διανομής
- Ελευθερία τροποποίησης

Ψηφιακή Ανεξαρτησία

Στον ψηφιακό αιώνα, όπου η τεχνολογία διαπερνά κάθε πτυχή της ζωής μας, η έννοια της **ψηφιακής ανεξαρτησίας** αποκτά ολοένα και μεγαλύτερη σημασία. Η δυνατότητα να ελέγχει κανείς τα δεδομένα του, τις συσκευές του και το λογισμικό που χρησιμοποιεί, συνιστά θεμελιώδες δικαίωμα για κάθε πολίτη μιας δημοκρατικής κοινωνίας. Το **ελεύθερο λογισμικό** αποτελεί έναν βασικό πυλώνα αυτής της ανεξαρτησίας.

Ψηφιακή Ανεξαρτησία

Η ψηφιακή ανεξαρτησία αναφέρεται στην ικανότητα ενός ατόμου, ενός οργανισμού ή και ενός ολόκληρου κράτους να χρησιμοποιεί τεχνολογικά εργαλεία χωρίς να εξαρτάται από τρίτους. Το ελεύθερο λογισμικό είναι ένα απαραίτητο εργαλείο για την επίτευξη αυτού του στόχου.

- Έλεγχος στα δεδομένα μας
- Αυτονομία από μεγάλες εταιρείες
- Τεχνολογική ανεξαρτησία κρατών και οργανισμών

Ψηφιακή Ανεξαρτησία - Έλεγχος στα Δεδομένα μας

Η χρήση ιδιόκτητου λογισμικού σημαίνει ότι οι χρήστες **εξαρτώνται από εταιρείες που ελέγχουν πώς και πού αποθηκεύονται τα δεδομένα τους**. Πολλές φορές αυτά τα δεδομένα συλλέγονται χωρίς συναίνεση ή αποστέλλονται σε τρίτους. Με το **ελεύθερο λογισμικό**, οι χρήστες **μπορούν να δουν τι ακριβώς κάνει το πρόγραμμα, να το τροποποιήσουν αν χρειάζεται και να βεβαιωθούν πως τα προσωπικά δεδομένα παραμένουν προστατευμένα**.

Ψηφιακή Ανεξαρτησία - Ασφάλεια και Διαφάνεια

Το ανοιχτό μοντέλο ανάπτυξης του ελεύθερου λογισμικού σημαίνει ότι χιλιάδες μάτια εξετάζουν τον κώδικα. Αυτό διευκολύνει τον εντοπισμό και τη διόρθωση προβλημάτων ασφαλείας. Αντιθέτως, το ιδιόκτητο λογισμικό λειτουργεί **ως «μαύρο κουτί»** — οι χρήστες δεν γνωρίζουν τι κάνει στην πραγματικότητα.

Ψηφιακή Ανεξαρτησία - Τεχνολογική Αυτονομία

Για οργανισμούς και κυβερνήσεις, η υιοθέτηση ελεύθερου λογισμικού σημαίνει απεξάρτηση από πολυεθνικές τεχνολογικές εταιρείες. Ειδικά για χώρες που επιθυμούν να διασφαλίσουν την εθνική τους κυριαρχία στον κυβερνοχώρο, η χρήση λογισμικού που μπορούν να ελέγχουν πλήρως είναι κρίσιμη.

Ελεύθερο Λογισμικό και Ψηφιακή Ανεξαρτησία

Το ελεύθερο λογισμικό δεν είναι απλώς μια τεχνολογική επιλογή, αλλά και μια **πολιτική και ηθική στάση**. Εκφράζει έναν τρόπο σκέψης που βασίζεται στην **κοινή χρήση, στη συνεργασία, στην ισότητα πρόσβασης** και στον σεβασμό των δικαιωμάτων των χρηστών. Υποστηρίζει την ιδέα ότι η γνώση και η τεχνολογία πρέπει να είναι κοινά αγαθά και όχι προνόμιο των λίγων.

Τι πρέπει να γίνει?

Η προώθηση της ψηφιακής ανεξαρτησίας δεν μπορεί να αφεθεί μόνο στην ατομική πρωτοβουλία. Το κράτος οφείλει να αναλάβει ενεργό ρόλο, υιοθετώντας πολιτικές που προάγουν τη χρήση ελεύθερου λογισμικού:

- Υποχρεωτική προτεραιότητα σε ελεύθερο λογισμικό σε δημόσιες υπηρεσίες.
 - Χρηματοδότηση έργων ανοικτού κώδικα.
 - Συνεργασία με πανεπιστήμια για την εκπαίδευση νέων προγραμματιστών.
- Ενίσχυση της τεχνολογικής ανεξαρτησίας ως μέρος της εθνικής ασφάλειας.

Παγκόσμιες Τάσεις

Σε διεθνές επίπεδο, χώρες όπως η Γερμανία, η Γαλλία, η Ινδία και η Βραζιλία έχουν υιοθετήσει στρατηγικές για την προώθηση ελεύθερου λογισμικού.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει επίσης δώσει έμφαση σε πολιτικές που στηρίζουν την ανοικτότητα και την ανεξαρτησία, βλέποντας το ζήτημα ως μέρος της ψηφιακής κυριαρχίας της ηπείρου.

Συμπεράσματα

Η χρήση ελεύθερου λογισμικού είναι ένας από τους πιο αποτελεσματικούς τρόπους για να διασφαλίσουμε την **ψηφιακή μας ελευθερία**. Δεν πρόκειται μόνο για μια τεχνική επιλογή, αλλά για μια απόφαση με κοινωνικές, πολιτικές και ηθικές διαστάσεις. Αν θέλουμε ένα μέλλον όπου οι άνθρωποι δεν είναι υποχείρια τεχνολογικών κολοσσών, αλλά κύριοι των εργαλείων τους, τότε οφείλουμε να επενδύσουμε στη γνώση, στη συνεργασία και στην ελευθερία — και το ελεύθερο λογισμικό είναι το πιο δυνατό μας όπλο.

Ερωτήσεις?