

The background features a dark blue gradient with a starry space pattern. On the left side, there are several technical diagrams, including a large circular scale with numerical markings from 140 to 260, and various circular and curved lines with arrows indicating direction. The main title is centered in the upper half of the image.

ΙΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΣΠΥΡΙΔΩΝΪΔΟΥ ΣΟΦΪΑ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΌΥΛΟΥ ΕΪΡΗΝΗ

ΜΠΙΛΜΠΪΛΗ ΪΡΜΑ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Ο ΙΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

- Η έννοια «ιός υπολογιστή» διατυπώθηκε πρώτη φορά από τον Fred Cohen το 1985, παρόλο που η πρώτη του εμφάνιση τοποθετείται το 1970 στο ARPANET.
- Αναφέρεται σε έναν κακόβουλο πρόγραμμα που καταφέρνει να αλλάξει τον τρόπο λειτουργίας του υπολογιστή. Η αλλαγή αυτή λαμβάνει μέρος, μέσω της τροποποίησης μέρους του αρχικού κώδικα προγραμμάτων/αρχείων που βρίσκονται στον υπολογιστή εν αγνοία σας και χωρίς την έγκρισή σας.
- Ο τρόπος λειτουργίας ενός ιού είναι απλή. Ο ιός είναι προσκολλημένος σε ένα αρχείο. Κατεβάζοντας το αρχείο αυτό, και ενεργοποιώντας το, ενεργοποιείται παράλληλα και ο ιός. Έχοντας τη δυνατότητα να αυτοαναπαράγεται, ο ιός προσκολλά και σε άλλα αρχεία του υπολογιστή σας, κάνοντας τις κατάλληλες τροποποιήσεις στον κώδικα τους.

-

ΠΩΣ ΜΠΟΡΕΙ Ο ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΜΟΥ ΝΑ ΚΟΛΛΗΣΕΙ ΙΟ;

- Υπάρχουν πολλοί τρόποι να «κολλήσει» ένας υπολογιστή ιό. Τα πιο συχνά κρούσματα προέρχονται από:
 - Περιήγηση σε μη ασφαλείς ιστοσελίδες στο διαδίκτυο και λήψη αρχείων από αυτές.
 - Κακόβουλα e-mail.
 - Την αποθήκευση αρχείων που έχουν σταλθεί από μολυσμένο υπολογιστή.
 - Την αποθήκευση αρχείων που έχουν μεταφερθεί από μολυσμένο USB.
 - Λήψη αρχείων video ή ηχητικών μηνυμάτων από άγνωστες πηγές.
 - Shareable content on social media

Δεδομένου ότι οι ιοί μπορούν να «κρυφτούν» σε κάθε είδος προγράμματος, και το κινητό μας αποτελεί έναν μικρό υπολογιστή, μπορούν να εντοπιστούν ακόμη και σε εφαρμογές μολύνοντας τη συσκευή σας.

ΤΥΠΟΙ ΙΩΝ

- Οι ιοί μπορούν να ταξινομηθούν σε δύο μεγάλες κατηγορίες:
- **Ανάλογα με το σημείο του υλικού ή του λογισμικού που μολύνουν:**
 - Τομείς σκληρού δίσκου συστήματος (system sectors)
 - Αρχεία
 - Ιοί μακροεντολών (Macros)
 - Ιοί πηγαίου κώδικα (Source Code Viruses)
 - Ιοί συμπλεγμάτων (σκληρού) δίσκου ((Hard) Disk Clusters)
- **Ανάλογα με τον τρόπο με τον οποίο πραγματοποιούν τη μόλυνση:**
 - Πολυμορφικοί ιοί
 - Αόρατοι ιοί (Stealth Viruses)
 - Θωρακισμένοι ιοί (Armored Viruses)
 - Πολυτμηματικοί ιοί (Multipartite Viruses)
 - Ιοί πλήρωσης κενών (Spacefiller Viruses)
 - Ιοί παραλλαγής (Camouflage Viruses)



ΤΡΟΠΟΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ

- Οι ιοί αποτέλεσαν και αποτελούν έναν από τους πλέον διαδεδομένους τύπους κακόβουλου λογισμικού. Η ανίχνευση τους από τον απλό χρήστη είναι από δύσκολη έως αδύνατη, ορισμένοι μάλιστα ιοί είναι τόσο προσεκτικά δημιουργημένοι που ακόμη και ο πλέον ειδικευμένος χρήστης αδυνατεί να τους εντοπίσει χωρίς να διαθέτει ειδικά προγραμματιστικά εργαλεία. Για την προστασία ενός συστήματος έχει δημιουργηθεί μια ειδική κατηγορία λογισμικού, γνωστή ως αντιϊκό (antivirus).
- Προκειμένου να εξασφαλίσουν την απρόσκοπτη και χωρίς μολύνσεις λειτουργία ενός συστήματος, τα αντιϊκά εκκινούν ταυτόχρονα με το λειτουργικό σύστημα του υπολογιστή, χωρίς εντολές από το χρήστη, και παραμένουν ως διαδικασίες στη μνήμη (memory resident), ώστε να είναι σε θέση να ανιχνεύουν τυχόν μολύνσεις σε πραγματικό χρόνο.
- Τα προγράμματα αυτά πρέπει να αναβαθμίζονται σε τακτική βάση, ώστε να είναι σε θέση να αντιμετωπίζουν με επιτυχία τους νεοδημιουργούμενους ιούς. Σήμερα, αρκετοί οίκοι δημιουργίας λογισμικού ασχολούνται με τη δημιουργία τέτοιων προγραμμάτων. Τα αντιϊκά είναι σε θέση τόσο να εντοπίσουν μόλυνση τη στιγμή που αποπειράται, όσο και να «καθαρίσουν» τυχόν μολυσμένα αρχεία που εντοπίζουν.

101



ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΠΟΛΥ



ΠΗΓΕΣ: <https://el.wikipedia.org/>

[Τι είναι ιός υπολογιστή, τα είδη και οι διαφορές τους | Otrc.gr](#)

[Ιστορία των υπολογιστών - Βικιπαίδεια \(wikipedia.org\)](#)