ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Ι

Μάθημα 7

Αρχεία PDF



Τμήμα Εκπαιδευτικής και Κοινωνικής Πολιτικής · Α΄ εξάμηνο

Τι θα μάθουμε σήμερα

Στο τέλος του μαθήματος θα μπορείτε να:

- Δημιουργείτε PDF από οποιοδήποτε πρόγραμμα και αναγνωρίζετε αν περιέχει κείμενο ή μόνο εικόνα.
- Συγχωνεύετε, χωρίζετε, περιστρέφετε και αφαιρείτε σελίδες με το PDF24.
- Κάνετε ένα σαρωμένο PDF αναζητήσιμο με OCR και μικραίνετε ένα βαρύ PDF με συμπίεση.
- Συμπληρώνετε έντυπα PDF και προστατεύετε προσωπικά δεδομένα (κωδικός, μαύρισμα).

Γιατί PDF;

Πότε PDF

- Το έγγραφο είναι οριστικό (π.χ. αίτηση, έκθεση, πιστοποιητικό).
- Πρέπει να φαίνεται ίδιο σε κάθε συσκευή, με ίδιες σελίδες και γραμματοσειρές.
- Έντυπα προς συμπλήρωση και σαρωμένα χαρτιά.

Πότε όχι

- Όταν ο παραλήπτης πρέπει να επεξεργαστεί το κείμενο: στείλτε .docx ή κοινόχρηστο Έγγραφο Google.
- Όταν δουλεύετε ακόμη στο κείμενο: το PDF είναι το τελευταίο βήμα.

PDF = Portable Document Format. Ανοίγει δωρεάν σε κάθε υπολογιστή και κινητό, και στον browser χωρίς επιπλέον πρόγραμμα.

ΜΕΡΟΣ Α

Δημιουργία και ανάγνωση

Τρεις τρόποι να φτιάξετε PDF, και δύο είδη PDF

Τρεις τρόποι να φτιάξετε PDF

Λήψη ή Αποθήκευση ως

Μέσα από το πρόγραμμα όπου γράψατε το έγγραφο.

Google Docs: Αρχείο › Λήψη › Έγγραφο PDF. Word: Αρχείο › Αποθήκευση ως › PDF.

Το καλύτερο αποτέλεσμα: κρατά κείμενο, συνδέσμους, επικεφαλίδες.

Εκτύπωση σε PDF

Από οποιοδήποτε πρόγραμμα που εκτυπώνει.

Ctrl + P › εκτυπωτής «Microsoft Print to PDF» (ή «PDF24») › Εκτύπωση › όνομα αρχείου.

Χρήσιμο για ιστοσελίδες, email ή προγράμματα χωρίς «Λήψη ως PDF».

Σάρωση

Χαρτί → PDF, με σαρωτή ή με το κινητό.

Σαρωτής του σχολείου ή εφαρμογή σάρωσης στο κινητό (Μέρος Γ).

Το αποτέλεσμα είναι εικόνα: χρειάζεται OCR για να «διαβάζεται».

Δύο είδη PDF: με κείμενο ή εικόνα;

PDF με κείμενο

από Λήψη, Αποθήκευση ως ή Εκτύπωση

- Ctrl + F βρίσκει λέξεις.
- Επιλέγετε και αντιγράφετε κείμενο.
- Ο αναγνώστης οθόνης το διαβάζει.
- Μικρό μέγεθος αρχείου.

PDF-εικόνα

από σαρωτή, κινητό ή φωτογραφία

- Ctrl + F δεν βρίσκει τίποτα.
- Δεν επιλέγεται κείμενο: είναι «φωτογραφία» της σελίδας.
- Ο αναγνώστης οθόνης λέει μόνο «εικόνα».
- Μεγαλύτερο μέγεθος αρχείου.

Γρήγορος έλεγχος: ανοίξτε το PDF, πατήστε Ctrl + F και αναζητήστε μια λέξη που βλέπετε στη σελίδα. Αν δεν τη βρίσκει, είναι PDF-εικόνα.

Άνοιγμα και ανάγνωση PDF

Στον browser	Edge ή Chrome: διπλό κλικ σε ένα PDF ή σύρσιμο στο παράθυρο. Ανάγνωση, εκτύπωση, συμπλήρωση εντύπων.
PDF24 Creator	Δωρεάν πρόγραμμα για Windows, για επεξεργασία: συγχώνευση, σελίδες, OCR, συμπίεση (Μέρος Β).
Ανάγνωση φωναχτά	Ο Edge μπορεί να διαβάσει φωναχτά ένα PDF με κείμενο. Ένα PDF-εικόνα δεν μπορεί να διαβαστεί.
Ctrl + F	Αναζήτηση μέσα στο PDF. Σε ένα μεγάλο έγγραφο ή νόμο, ο πιο γρήγορος δρόμος.

ΜΕΡΟΣ Β

Επεξεργασία με το PDF24

Συγχώνευση, σελίδες, συμπίεση και OCR

PDF24: εφαρμογή ή ιστότοπος;



PDF24 Creator

`εφαρμογή για Windows`

- Δωρεάν, χωρίς λογαριασμό.
- Λειτουργεί χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο.
- Τα αρχεία μένουν στον υπολογιστή σας.
- Ανοίγει το «PDF24 Toolbox» με όλα τα εργαλεία.



PDF24 Tools

`tools.pdf24.org`

- Ίδια εργαλεία, στον browser, από οποιαδήποτε συσκευή.
- Τα αρχεία ανεβαίνουν σε διακομιστή (διαγράφονται αυτόματα μετά από λίγο).
- Βολικό για μη ευαίσθητο υλικό.



Έγγραφα με στοιχεία παιδιών: μόνο με εφαρμογή που δουλεύει τοπικά (όπως το PDF24 Creator), ποτέ με δωρεάν ιστότοπους μετατροπής.

Συγχώνευση: πολλά PDF σε ένα

1. Έντυπο_Παραπομπής.pdf

2. Σημείωση_Παρατήρησης.pdf

3. Πρόταση_Παρέμβασης.pdf

ΑΜ_ΠΧ_Μάθημα07.pdf
ένα αρχείο, με τις σελίδες στη σειρά που ορίσατε

σελ. 1: έντυπο · σελ. 2–3: σημείωση · σελ. 4–5: πρόταση

1. PDF24 Toolbox › «Συγχώνευση PDF».
2. Σύρετε τα αρχεία στο παράθυρο (ή «Επιλογή αρχείων»).
3. Βάλτε τα στη σωστή σειρά με σύρσιμο.
4. Συγχώνευση › Αποθήκευση με το σωστό όνομα.

Εργασία με σελίδες

Περιστροφή σελίδων PDF

Για σελίδες που σαρώθηκαν πλάγια ή ανάποδα. Περιστρέφετε μόνο τη σελίδα που χρειάζεται.

Αφαίρεση σελίδων PDF

Κενές σελίδες από τον σαρωτή, ή σελίδες που δεν πρέπει να σταλούν.

Διαχωρισμός / Εξαγωγή σελίδων

Χωρίζετε ένα PDF σε κομμάτια, ή κρατάτε μόνο ορισμένες σελίδες σε νέο αρχείο.

Ταξινόμηση σελίδων PDF

Αλλάζετε τη σειρά των σελίδων με σύρσιμο.

Οι ονομασίες είναι αυτές του ελληνικού PDF24 και μπορεί να διαφέρουν ελαφρώς ανάλογα με την έκδοση.

Συμπίεση PDF

Πώς λειτουργεί

Μειώνει την ανάλυση και την ποιότητα των εικόνων μέσα στο PDF. **Σε αντίθεση με το ZIP, η συμπίεση PDF είναι με απώλειες:** οι εικόνες δεν επανέρχονται στην αρχική ποιότητα.

Πότε χρειάζεται

- Όριο συνημμένου στο email (π.χ. 25 MB στο Gmail).
- Όριο υποβολής σε πλατφόρμα (π.χ. eClass).
- Σαρώσεις και φωτογραφίες από κινητό, που είναι πολύ βαριές.

Κρατάτε πάντα το αρχικό αρχείο και ελέγχετε το συμπιεσμένο: διαβάζονται ακόμη τα κείμενα και οι λεπτομέρειες; Αν όχι, δοκιμάστε μικρότερη συμπίεση.

OCR: από εικόνα σε κείμενο

OCR (Optical Character Recognition, οπτική αναγνώριση χαρακτήρων): το πρόγραμμα «διαβάζει» τα γράμματα της εικόνας και προσθέτει πραγματικό κείμενο, κρυμμένο πίσω από την εικόνα. Η σελίδα φαίνεται ίδια, αλλά πλέον έχει κείμενο.

Βήματα στο PDF24

1. PDF24 Toolbox › «PDF OCR».
2. Επιλέξτε το σαρωμένο PDF.
3. Γλώσσες: Ελληνικά (και Αγγλικά, αν υπάρχουν).
4. Εκκίνηση › αποθήκευση του νέου αρχείου.

Μετά το OCR

- Ctrl + F βρίσκει λέξεις.
- Ο αναγνώστης οθόνης διαβάζει το κείμενο.
- Μπορείτε να αντιγράψετε αποσπάσματα.

Το OCR κάνει λάθη, ιδίως με χειρόγραφα, θολές σαρώσεις και λάθος γλώσσα. Ελέγχετε πριν βασιστείτε στο κείμενο.

ΜΕΡΟΣ Γ

Έντυπα, σάρωση και ασφάλεια

Συμπλήρωση εντύπων, σάρωση με το κινητό, κωδικός και μαύρισμα

Συμπλήρωση εντύπου PDF

Έντυπο με πεδία

1. Ανοίξτε το PDF στον Edge ή στο Chrome.
2. Κάντε κλικ σε κάθε πεδίο και γράψτε. Tab: επόμενο πεδίο.
3. Ctrl + S: αποθήκευση ως νέο αρχείο, με δικό του όνομα.
4. Ανοίξτε ξανά το αρχείο για έλεγχο.

Έντυπο χωρίς πεδία

Αν κάνοντας κλικ δεν εμφανίζεται πεδίο, το έντυπο είναι «επίπεδο» (π.χ. σαρωμένο). Προσθέστε κείμενο με την «Επεξεργασία PDF» του PDF24, ή με το εργαλείο σχεδίασης/κειμένου του browser.

Αποθηκεύετε με νέο όνομα, ώστε να κρατήσετε και το κενό έντυπο, π.χ. Έντυπο_Παραπομπής_Π3.pdf.

Σάρωση με το κινητό

Με την εφαρμογή Google Drive

1. Κουμπί σάρωσης (εικονίδιο κάμερας).
2. Φωτογραφίστε τη σελίδα· η εφαρμογή κόβει τα άκρα.
3. Περικοπή, φίλτρο, «Προσθήκη» για επόμενη σελίδα.
4. Αποθήκευση ως .pdf, με όνομα και φάκελο.

Για καθαρή σάρωση

- Επίπεδη επιφάνεια, σκούρο φόντο.
- Καλός φωτισμός, χωρίς τη σκιά του κινητού.
- Όλες οι σελίδες σε ένα PDF, όχι πολλές φωτογραφίες.
- Έλεγχος: διαβάζεται; Είναι ίσια;

Η διάταξη της εφαρμογής διαφέρει σε Android και iPhone. Υπάρχουν και άλλες δωρεάν εφαρμογές σάρωσης.

Μετά τη σάρωση: το PDF είναι εικόνα. Κάντε OCR αν πρέπει να διαβάζεται ή να αναζητείται.

Προστασία με κωδικό

Στο PDF24

1. PDF24 Toolbox › «Προστατέψτε τα αρχεία PDF».
2. Επιλέξτε το αρχείο και γράψτε κωδικό (δύο φορές).
3. Αποθήκευση με νέο όνομα· το αρχικό μένει χωρίς κωδικό.

Ο κωδικός στέλνεται από άλλο κανάλι (SMS, τηλέφωνο), ποτέ στο ίδιο email.

Ισχυρός κωδικός όχι ημερομηνία γέννησης ή όνομα (Μάθημα 12).

Το όνομα του αρχείου φαίνεται χωρίς κωδικό: όχι προσωπικά στοιχεία στο όνομα.

Ο κωδικός προστατεύει το αρχείο στη μεταφορά, όχι από όποιον γνωρίζει τον κωδικό. Ο παραλήπτης μπορεί να το αποθηκεύσει ή να το προωθήσει. Στέλνετε μόνο ό,τι πραγματικά χρειάζεται.

Μαύρο κουτί ≠ διαγραφή

Λάθος τρόπος

Μαθητής: [redacted]

Ένα μαύρο σχήμα ή επισήμανση πάνω στο κείμενο το κρύβει μόνο από τα μάτια. Το κείμενο παραμένει από κάτω: αντιγράφεται, αναζητείται και διαβάζεται από αναγνώστη οθόνης.

Σωστός τρόπος

- Διορθώστε το αρχικό έγγραφο (π.χ. στο Google Docs) και ξαναφτιάξτε το PDF.
- Ή με εργαλείο μαυρίσματος (στο PDF24: «Μαύρισμα PDF»), που μετατρέπει τη σελίδα σε εικόνα και αφαιρεί οριστικά το κείμενο.

Έλεγχος μετά το μαύρισμα: Ctrl + F για τη λέξη που κρύψατε. Αν τη βρίσκει, δεν έχει διαγραφεί. Η σελίδα με μαύρισμα γίνεται εικόνα· αν πρέπει να διαβάζεται, ξανακάντε OCR.

Ποιο εργαλείο για ποια δουλειά;

Θέλω να…	Εργαλείο	Πού
…φτιάξω PDF από ένα Έγγραφο Google	**Αρχείο › Λήψη › Έγγραφο PDF**	Google Docs
…φτιάξω PDF από μια ιστοσελίδα	**Ctrl + P › Microsoft Print to PDF**	Browser
…ενώσω πολλά PDF σε ένα	**Συγχώνευση PDF**	PDF24
…ισιώσω ή σβήσω σελίδες	**Περιστροφή / Αφαίρεση σελίδων PDF**	PDF24
…κάνω μια σάρωση αναζητήσιμη	**PDF OCR (γλώσσα: Ελληνικά)**	PDF24
…μικρύνω ένα βαρύ PDF	**Συμπίεση PDF**	PDF24
…συμπληρώσω έντυπο	**Κλικ στα πεδία, Ctrl + S**	Edge ή Chrome
…κρύψω οριστικά ένα στοιχείο	**Μαύρισμα PDF, ή διόρθωση της πηγής**	PDF24 / πρόγραμμα κειμένου

Συχνά λάθη

Λάθος	Τι γίνεται	Λύση
Μετονομασία .docx σε .pdf	Το αρχείο δεν ανοίγει	**Λήψη ή Αποθήκευση ως PDF**
OCR χωρίς ελληνική γλώσσα	Ακατανόητο κείμενο	**Ξανά OCR με «Ελληνικά»**
Συμπληρωμένο έντυπο χωρίς Ctrl + S	Τα στοιχεία χάνονται	**Αποθήκευση και επανέλεγχος**
Υπερβολική συμπίεση	Θολά, δυσανάγνωστα κείμενα	**Μικρότερη συμπίεση, από το αρχικό**
Λάθος σειρά στη συγχώνευση	Ο φάκελος δεν «διαβάζεται»	**Σύρσιμο στη σωστή σειρά πριν τη συγχώνευση**
Ευαίσθητο αρχείο σε δωρεάν ιστότοπο	Τα δεδομένα φεύγουν από τον υπολογιστή	**Τοπική εφαρμογή (PDF24 Creator)**

Ο φάκελος παραπομπής της εργασίας

1	**Έντυπο παραπομπής**	Συμπληρωμένο στον browser και αποθηκευμένο	**σελ. 1**
2	**Σημείωση παρατήρησης**	Σαρωμένη: περιστροφή, αφαίρεση κενής σελίδας, OCR	**σελ. 2–3**
3	**Πρόταση Παρέμβασης**	Από το Google Docs (Μάθημα 4), ως PDF	**σελ. 4 κ.ε.**

ΑΜ_ΠΧ_Μάθημα07.pdf · κάτω από 5 MB

Εργασία Μαθήματος 7

1. Κατεβάστε τα «Αρχεία Εκκίνησης», Εξαγωγή όλων. Ελέγξτε με Ctrl + F ότι το «Σαρωμένα_Έγγραφα.pdf» δεν έχει κείμενο.

2. PDF24: περιστροφή της σελίδας 2 και αφαίρεση της κενής σελίδας 3. Μετά PDF OCR με Ελληνικά.

3. Συμπληρώστε το «Έντυπο_Παραπομπής.pdf» στον browser για το περιστατικό σας. Ctrl + S ως «Έντυπο_Παραπομπής_ΠΧ.pdf».

4. Λήψη της Πρότασης Παρέμβασης από το Google Docs ως PDF (ή το υπόδειγμα των αρχείων εκκίνησης).

5. Συγχώνευση: έντυπο, σημείωση, πρόταση → «ΑΜ_ΠΧ_Μάθημα07.pdf». Συμπίεση του αρχείου με τις φωτογραφίες· σημειώστε μέγεθος πριν και μετά.

6. Υποβολή του PDF στο eClass, με τα δύο μεγέθη στο πεδίο κειμένου. Αντίγραφο στο Drive, στο 02_Αξιολογήσεις.

Όλα τα στοιχεία της εργασίας είναι φανταστικά. Με πραγματικά έγγραφα: μόνο τοπικά εργαλεία.

Ελέγξτε τον εαυτό σας

E1 Πατάτε Ctrl + F σε ένα PDF και δεν βρίσκεται καμία λέξη, αν και τη βλέπετε. Γιατί;

E2 Ποιο εργαλείο του PDF24 ενώνει τρία PDF σε ένα;

E3 Συμπιέζετε ένα PDF με φωτογραφίες. Επανέρχεται η αρχική ποιότητα αν το αποσυμπιέσετε;

E4 Ένα μαύρο ορθογώνιο πάνω σε ένα όνομα σε PDF το διαγράφει;

Απαντήσεις και σύνοψη

E1 Είναι PDF-εικόνα (σάρωση). Χρειάζεται OCR.

E2 Συγχώνευση PDF.

E3 Όχι. Η συμπίεση PDF είναι με απώλειες.

E4 Όχι. Το κείμενο μένει από κάτω· χρειάζεται μαύρισμα ή διόρθωση της πηγής.

Να θυμάστε

- PDF για οριστικά έγγραφα, .docx για επεξεργασία.
- Ctrl + F: έλεγχος αν το PDF έχει κείμενο.
- OCR με τη σωστή γλώσσα.
- Έντυπα: Ctrl + S με νέο όνομα.
- Στοιχεία παιδιών: μόνο τοπικά εργαλεία.