



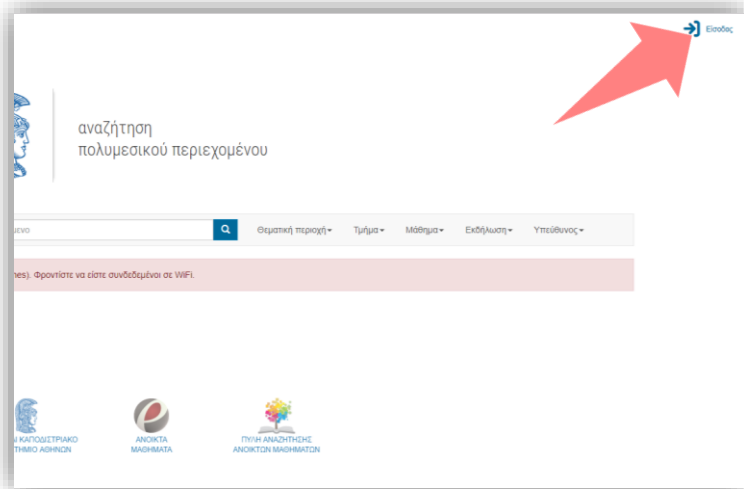
# OpenDelos

---

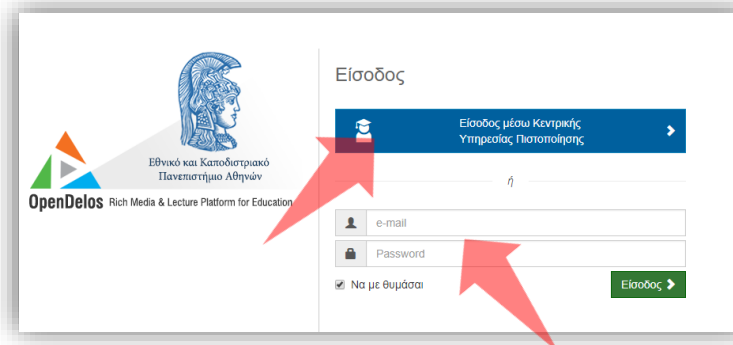
Πλατφόρμα διαχείρισης  
και διάθεσης πολυμορφικού  
εκπαιδευτικού περιεχομένου

[ΜΑΘΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ](#)

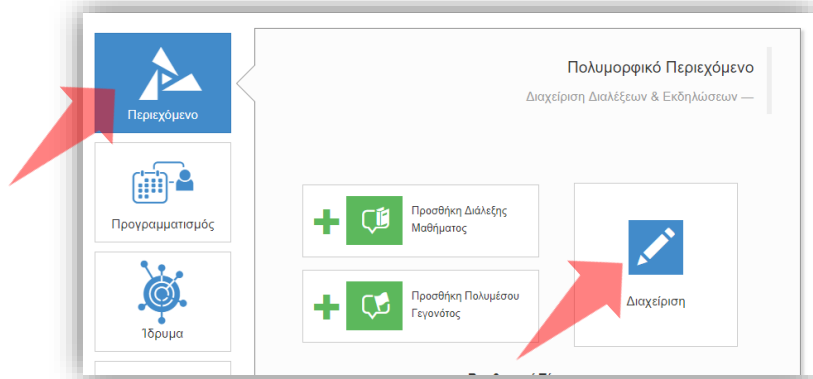
Πώς κάνω video trimming - editing (virtual);



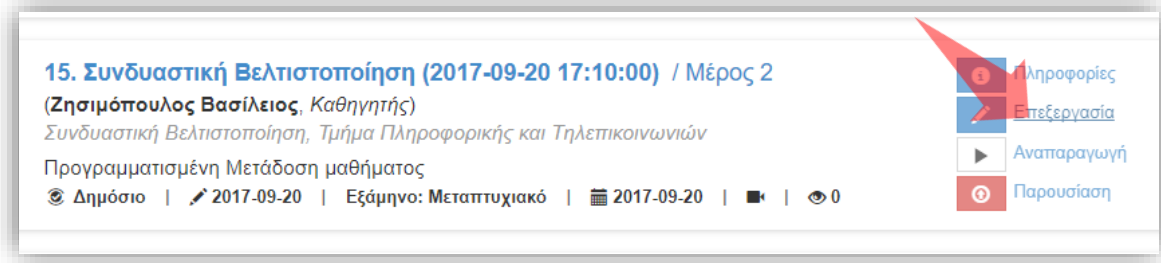
1. Στην κεντρική σελίδα πατήστε 'Είσοδος'.



2. Εάν είστε μέλος ΔΕΠ πατήστε 'Είσοδος μέσω Κεντρικής Υπηρεσίας Πιστοποίησης' και εισάγετε τα στοιχεία του Ιδρυματικού Λογαριασμού. Αν είστε Διαχειριστής Περιεχομένου Τμήματος ή Προσωπικό Υποστήριξης εισάγετε το email και το password.



3. Πατήστε 'Περιεχόμενο' και μετά 'Διαχείριση'.

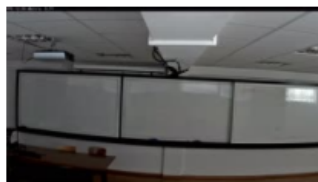


4. Πατήστε 'Επεξεργασία' στον πόρο που σας ενδιαφέρει.

Αρχικά βήματα.



## Συνδυαστική Βελτιστοποίηση (2017-09-20 17:10:00) / Μέρος 1

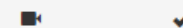


Ζησιμόπουλος Βασίλειος  
 2017-09-20 17:10:00  
 Συνδυαστική Βελτιστοποίηση (c53f21fc)

ON Δημοσιοποίηση

Ενημέρωση: 2017-09-20 19:10:00

Συντάκτης: Ζησιμόπουλος Βασί



Μάθημα Διάλεξη Πολυμέσα Παρουσίαση Υπότιτλοι

Επιστ. Υπεύθυνος \*:

Ζησιμόπουλος Βασίλειος

Καθηγητής, Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Μάθημα \*:

Συνδυαστική Βελτιστοποίηση



Εξάμηνο: Μεταπτυχιακό / Κωδικό Όνομα: c53f21fc / Κωδικός Γραμματείας: - / Κωδικός LMS: -

Μονάδα:

πληκτρολογήστε (προαιρετικά) τομέα, κλινική, εργαστήριο κτλ

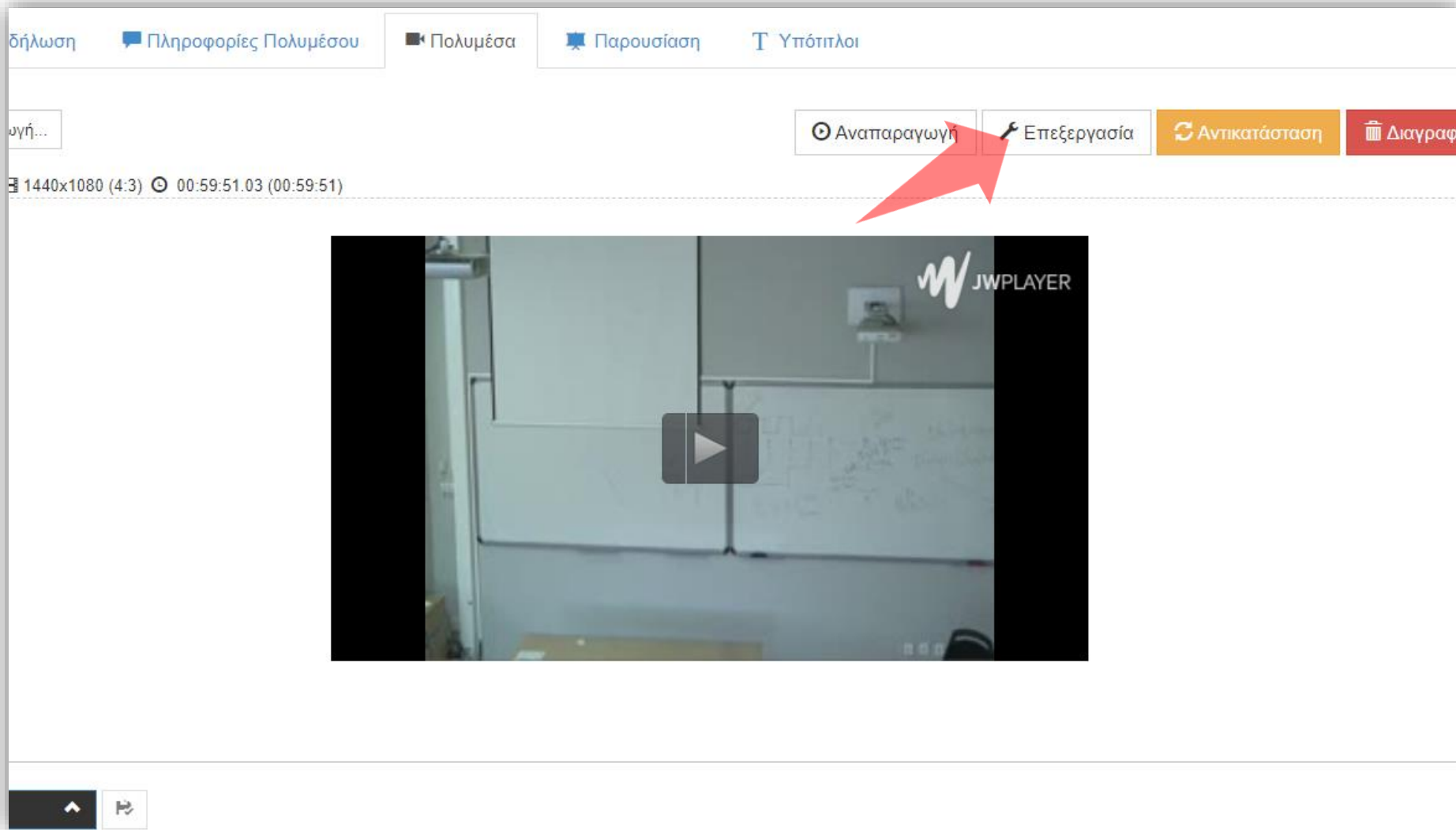


Αποθήκευση διάλεξης

Αντίγραφο διάλεξης

# Βήμα 1

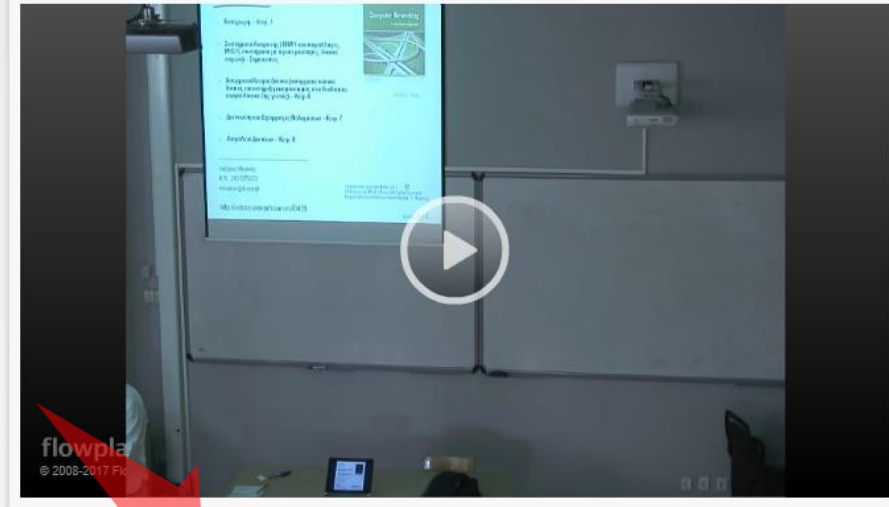
Επιλέξτε την καρτέλα Πολυμέσα.



## Βήμα 2

Πατήστε την 'Επεξεργασία' για να ανοίξετε το εργαλείο Video Editor.

# Βήμα 3



Τμήματα αρχικής & τελικής αποκοπής (Trims):

Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts):

Ορισμός Trim [ ] Ορισμός Cut ▶ ◀

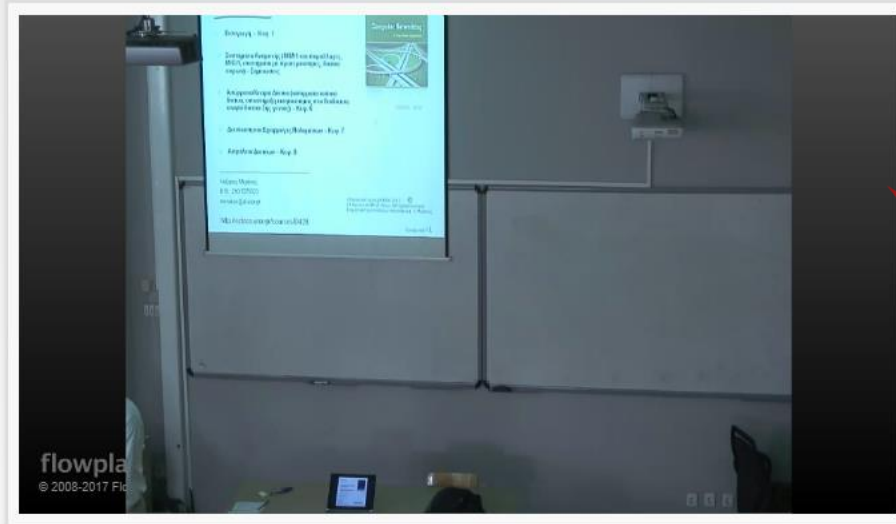
◀ ▶ ⏩ ⏪ 🔊 + 00:07:33

Πραγματική κοπή Trims & Cuts [ ] ▶



Ξεκινήστε την αναπαραγωγή του βίντεο ή επιλέξτε το σημείο κοπής start trim.

# Βήμα 4



Τμήματα αρχικής & τελικής αποκοπής (Trims):  
00:00:00 - 00:07:34

Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts):

Ορισμός Trim [ ] Ορισμός Cut [ ]

00:07:36

Πραγματική κοπή Trims & Cuts



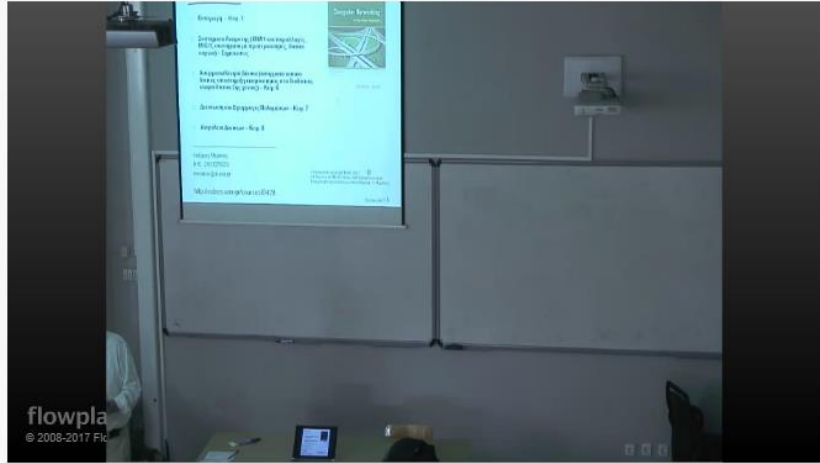
Πατήστε το πλήκτρο «Ορισμού trim».

# Βήμα 5

The screenshot displays a video player interface. On the left, a video frame shows a lecture slide with the following text: "Εύληξη - Κεφ 1", "Συνοπτική παρουσίαση (2018) του κεφαλαίου 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100", "Κατασκευή του Διαγράμματος και της Διαδρομής (από το αρχικό σημείο)", "Αναλυτική παρουσίαση (από το αρχικό σημείο)", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 1", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 2", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 3", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 4", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 5", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 6", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 7", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 8", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 9", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 10", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 11", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 12", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 13", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 14", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 15", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 16", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 17", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 18", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 19", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 20", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 21", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 22", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 23", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 24", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 25", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 26", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 27", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 28", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 29", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 30", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 31", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 32", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 33", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 34", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 35", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 36", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 37", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 38", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 39", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 40", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 41", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 42", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 43", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 44", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 45", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 46", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 47", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 48", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 49", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 50", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 51", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 52", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 53", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 54", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 55", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 56", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 57", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 58", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 59", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 60", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 61", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 62", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 63", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 64", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 65", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 66", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 67", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 68", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 69", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 70", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 71", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 72", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 73", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 74", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 75", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 76", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 77", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 78", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 79", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 80", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 81", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 82", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 83", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 84", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 85", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 86", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 87", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 88", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 89", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 90", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 91", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 92", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 93", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 94", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 95", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 96", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 97", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 98", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 99", "Αρχική παρουσίαση - Κεφ 100".

On the right, the interface includes a list of "Τμήματα αρχικής & τελικής αποκοπής (Trims): 00:00:00 - 00:07:34" and "Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts)". Below these are controls for "Ορισμός Trim" (with [ and ] buttons) and "Ορισμός Cut" (with left and right arrow buttons). A red arrow points to the "Ορισμός Cut" button. The video player has a progress bar at the bottom with a current time of 00:08:40. The progress bar shows a red segment from 00:00:00 to approximately 00:08:40, followed by a blue segment with diagonal stripes from 00:08:40 to 00:59:51. The time markers on the progress bar are 00:00:00, 00:15:00, 00:30:00, 00:45:00, and 00:59:51.

Εναλλακτικά εισάγετε το χρόνο σε HH:MM:SS (ώρες:λεπτά:δεύτερα) στο αντίστοιχο πεδίο.



Τμήματα αρχικής & τελικής αποκοπής (Trims):  
00:00:00 - 00:07:34

Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts):

Ορισμός Trim



Ορισμός Cut



Πραγματική κοπή Trims & Cuts



## Βήμα 6

Πατήστε «Αποθήκευση» (Save).



# Βήμα 7

The screenshot displays a video player interface. The main video window shows a lecture slide titled "Επίλογος - Step 1" with bullet points: "Συμπέρασμα: ΗΜΕΙΣ (και ο εκπαιδευτής), ΗΕΛ, οι εκπαιδευτές και οι φοιτητές, η ομάδα Σελήνη", "Καταστάσεις: Ο εκπαιδευτής και οι φοιτητές, οι εκπαιδευτές και οι φοιτητές, οι εκπαιδευτές και οι φοιτητές", and "Απόστολο Εργαστήριο/Αρκετά - Step 1". Below the slide, the name "Απόστολο Εργαστήριο - Step 1" is visible. The video player controls include a play/pause button, a progress bar, and a volume control. A red arrow points to the "00:46:36" mark on the timeline, which is labeled "Πραγματική κοπή Trims & Cuts". The timeline shows a red segment from 00:00:00 to approximately 00:10:00, followed by a blue segment with diagonal stripes from 00:15:00 to 00:59:51. The current time is 00:46:36.

Ξεκινήστε την αναπαραγωγή του βίντεο ή επιλέξτε το σημείο κοπής end trim.

The screenshot shows a video player interface. On the left is a video window displaying a presentation slide with text in Greek. Below the video is a timeline with a red segment from 00:00:00 to 00:07:35 and a blue segment from 00:07:35 to 00:59:51. A red arrow points from the 'Ορισμός Trim' button in the control panel to the end of the red segment on the timeline.

Τμήματα αρχικής & τελικής αποκοπής (Trims):  
00:00:00 - 00:07:34  
00:46:38 - 00:59:51

Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts):

Ορισμός Trim [ ]

Ορισμός Cut [ ]

00:07:35

Πραγματική κοπή Trims & Cuts

# Βήμα 8

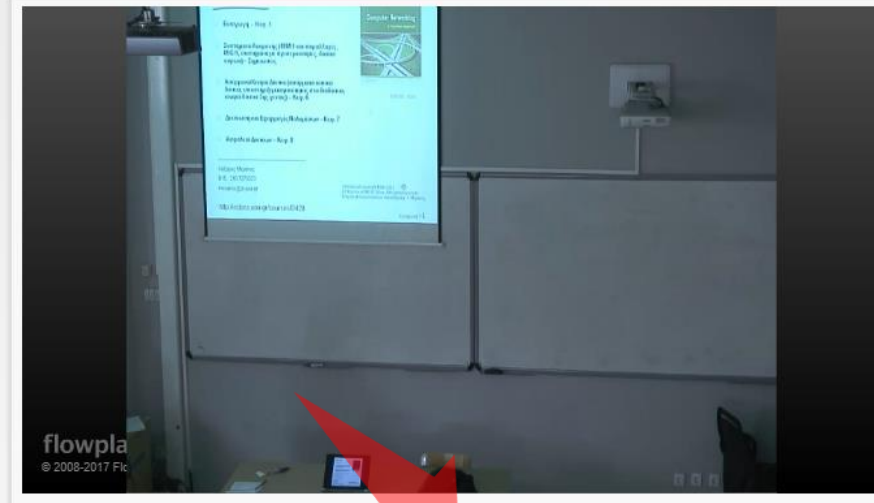
Πατήστε το πλήκτρο «Ορισμού end trim».

# Βήμα 9

The screenshot shows a video player interface. On the left is a video window displaying a presentation slide with the text 'flowpla © 2008-2017 Flow'. Below the video is a timeline with a red segment from 00:00:00 to 00:07:40 and a blue segment from 00:07:40 to 00:59:51. The control panel on the right includes buttons for 'Ορισμός Trim' and 'Ορισμός Cut', playback controls (play, pause, stop, previous, next), a volume icon, a progress bar showing 00:07:40, and a 'Πραγματική κοπή Trims & Cuts' button. A red arrow points to the 'ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ' button in the top right corner.

Πατήστε «Αποθήκευση» (Save).

# Βήμα 10



Τμήματα αρχικής & τελικής αποκοπής (Trims):  
00:00:00 - 00:07:34  
00:46:38 - 00:59:51

Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts):

Ορισμός Trim [ ] Ορισμός Cut < >

◀ ▶ ⏸ ⏪ ⏩ 🔊 🔇 00:19:22

Πραγματική κοπή Trims & Cuts



Ξεκινήστε την αναπαραγωγή του βίντεο ή επιλέξτε το σημείο κοπής έναρξης cut.

# Βήμα 11

The screenshot displays the flowpla video player interface. On the left is a video player window showing a presentation slide with a play button overlay. Below the video is a progress bar with a vertical playhead at 00:17:58. On the right is a control panel with the following sections:

- Τμήματα αρχικής & τελικής αποκοπής (Trims):** Lists two trim segments: 00:00:00 - 00:07:34 and 00:46:38 - 00:59:51.
- Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts):** An empty list with a red arrow pointing to it.
- Ορισμός Trim:** Includes left and right bracket icons.
- Ορισμός Cut:** Includes left and right arrow icons, with the right arrow icon highlighted in red.
- Playback controls:** Includes play/pause, stop, previous, next, volume, and a time display showing 00:17:58.
- Πραγματική κοπή Trims & Cuts:** Includes a visual representation of the video timeline with red segments for trims and a play button.

Πατήστε το πλήκτρο «Ορισμού Start Cut».

# Βήμα 13

The screenshot displays the flowpla video player interface. At the top left, a video frame shows a presentation slide with text in Greek. Below the video frame is a timeline with a red arrow pointing to a specific time point, 00:29:18, labeled 'Έναρξη Cut 1'. The timeline is divided into segments: a red segment from 00:00:00 to approximately 00:12:00, a blue segment from 00:12:00 to 00:45:00, and another red segment from 00:45:00 to 00:59:51. To the right of the video frame is a control panel with the following elements:

- Τμήματα αρχικής & τελικής αποκοπής (Trims):  
00:00:00 - 00:07:34 (with play, stop, and delete icons)  
00:46:38 - 00:59:51 (with play, stop, and delete icons)
- Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts):  
Αναμονή σημείου λήξης: 00:18:29 - ... (with delete icon)
- Ορισμός Trim (with left and right bracket icons)
- Ορισμός Cut (with left and right arrow icons)
- Playback controls: Previous, Play/Pause, Next, Volume, and a time display showing 00:29:18.
- Πραγματική κοπή Trims & Cuts (with a red and blue bar icon and a play icon).

Επιλέξτε το σημείο τερματισμού cut.

# Βήμα 13

The screenshot displays the flowpla video player interface. On the left is a video player window showing a presentation slide with a play button overlay. Below the video is a progress bar with a timeline from 00:00:00 to 00:59:51, with a current time marker at 00:29:19. On the right is a control panel with the following sections:

- Τμήματα αρχικής & τελικής αποκοπής (Trims):**
  - 00:00:00 - 00:07:34 [Trim icon]
  - 00:46:38 - 00:59:51 [Trim icon]
- Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts):**
  - 00:18:29 - 00:29:19 [Cut icon]
- Ορισμός Trim:** [Left] [Right] buttons
- Ορισμός Cut:** [Up] [Down] buttons
- Navigation and volume controls: [Previous] [Play/Pause] [Next] [Volume] [Mute] [Unmute] [Full Screen]
- Current time: 00:29:19
- Πραγματική κοπή Trims & Cuts:** [Trim icon] [Cut icon] [Play/Pause]

Πατήστε το πλήκτρο «Ορισμού end Cut».



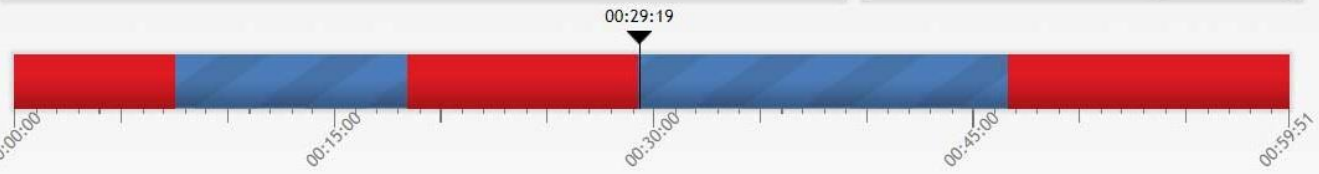
Τμήματα αρχικής & τελικής αποκοπής (Trims):  
00:00:00 - 00:07:34 /▶▶⌂✕  
00:46:38 - 00:59:51 /▶▶⌂✕

Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts):  
00:18:29 - 00:29:19 /▶▶⌂✕

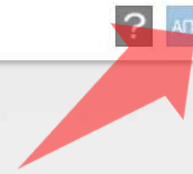
Ορισμός Trim [ ] Ορισμός Cut ▶ ◀

◀ ▶ ▶▶ - 🔊 + 00:29:19

Πραγματική κοπή Trims & Cuts [ ] [ ] [ ] ▶



# Βήμα 14



Πατήστε «Αποθήκευση» (Save).



# Βήμα 15

The screenshot displays a video editing interface. On the left is a video player showing a presentation slide with a play button overlay. Below the player is a timeline with a playhead at 00:29:19. The timeline is divided into segments of green, blue, red, blue, and red. On the right, a panel lists 'Τμήματα αρχικής & τελικής αποκοπής (Trims):' with two entries: '00:00:00 - 00:07:34' and '00:46:38 - 00:59:51'. A red arrow points to the second trim entry, which has a button labeled 'Επεξεργασία' (Edit) next to it. Below this, 'Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts):' lists '00:18:29 - 00:29:19'. Further down are controls for 'Ορισμός Trim' and 'Ορισμός Cut', playback controls, a volume slider, and a 'Πραγματική κοπή Trims & Cuts' section with a red bar icon.

Αλλάζουμε με ακρίβεια τα σημεία έναρξης-τέλους ενός trim-cut με την λειτουργία «Επεξεργασία» στην καταχώρηση.



# Βήμα 15

The screenshot displays the flowplayer interface. On the left is a video player showing a presentation slide with a play button overlay. On the right is a control panel with the following sections:

- Τμήματα αρχικής & τελικής αποκοπής (Trims):**
  - 00:00:00 - 00:07:34
  - 00:46:38 - 00:59:51
- Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts):**
  - 00:18:29 - 00:29:19
- Ορισμός Trim:** [ [ ] ]
- Ορισμός Cut:** [ ] [ ]
- Navigation and volume controls with a time display of 00:46:35.
- Πραγματική κοπή Trims & Cuts:** A visual representation of the trim and cut segments on a timeline.

Below the control panel is a horizontal timeline with markers at 00:00:00, 00:15:00, 00:30:00, 00:45:00, and 00:59:51. A black arrow points to the 00:46:35 mark on the timeline, which corresponds to the start of the second trim segment in the control panel.

Μπορούμε να μεταβούμε στο σημείο που κόπηκε με τη λειτουργία «Μετάβαση & Επισκόπηση».

# Βήμα 16

The screenshot displays the flowpla video player interface. On the left is a video player window showing a lecture slide with a play button overlay. Below the video is a progress bar with a timeline from 00:00:00 to 00:59:51. A red arrow points from the 'Διαγραφή' (Delete) button in the 'Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts)' section to the selected cut at 00:29:19. The interface includes sections for 'Τμήματα αρχικής & τελικής αποκοπής (Trims)', 'Ενδιάμεσα τμήματα αποκοπής (Cuts)', and playback controls like 'Ορισμός Trim', 'Ορισμός Cut', and 'Πραγματική κοπή Trims & Cuts'.

Μπορούμε να διαγράψουμε την καταχώρηση ενός Trim ή Cut πατώντας στο πλήκτρο «Διαγραφή» στη συγκεκριμένη καταχώρηση.

Έχετε ολοκληρώσει την ιδεατή κοπή τμημάτων βίντεο. Αυτό σημαίνει ότι οι χρήστες δεν θα βλέπουν αυτά τα τμήμα κατά την αναπαραγωγή του βίντεο. Αυτά τα τμήματα όμως εξακολουθούν να υπάρχουν στο αρχείο βίντεο και όλες οι παρεμβάσεις να αναιρεθούν ανά πάσα στιγμή.