



+



Drive

Αυτοματοποίηση της δημιουργίας -  
συντήρησης φακέλου εργασιών μαθητών  
συνδυάζοντας Grafis - Google Drive

Χανιάς Κωνσταντίνος



## Grafis

- + Παρέχει πλήρη πρόσβαση σε φάκελο μέσω διαμοιρασμού link
- Δεν παρέχει δυνατότητες αυτοματοποίησης



## Google Drive

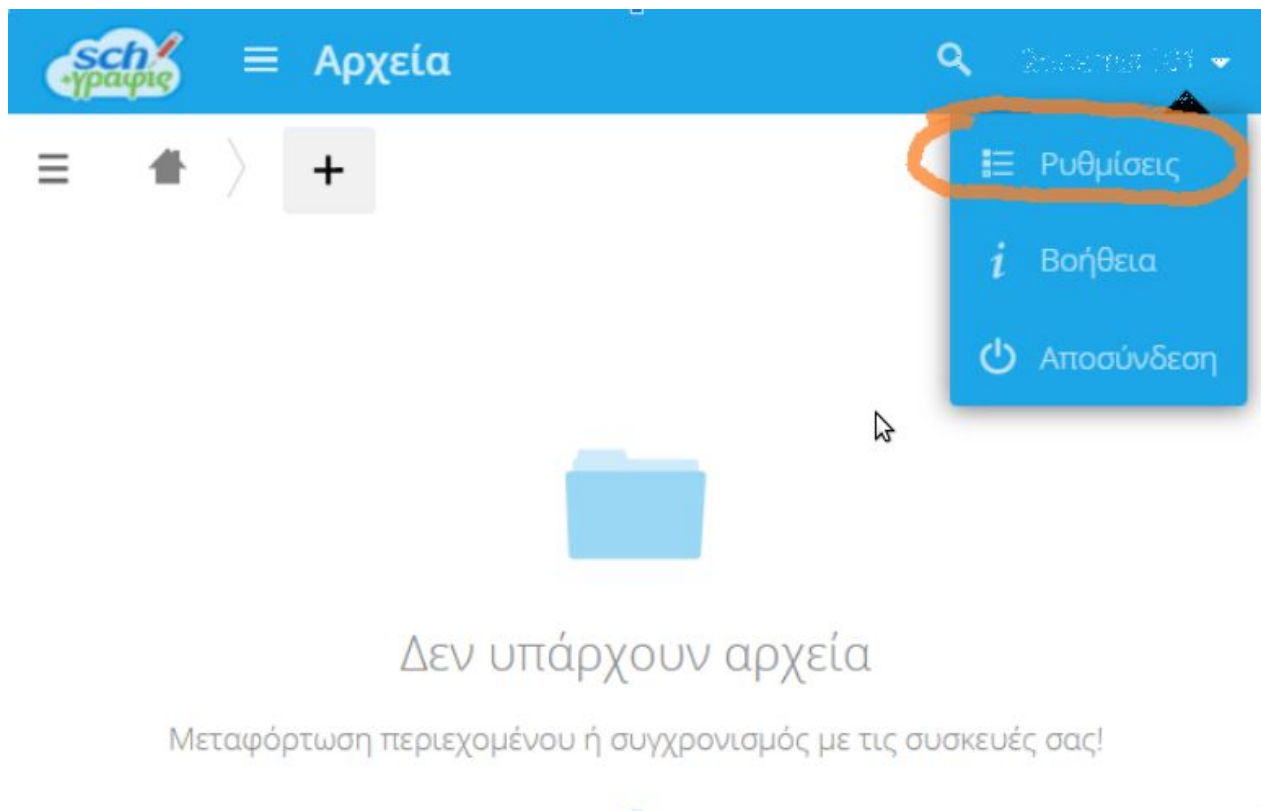
Drive

- Δεν παρέχει **πλήρη** πρόσβαση σε φάκελο μέσω διαμοιρασμού link. Απαιτεί είσοδο σε λογαριασμό google.
- + Παρέχει δυνατότητες αυτοματοποίησης

## Αν συνδυάσουμε Grafis + Google Drive

- + Πλήρης πρόσβαση σε φάκελο μέσω διαμοιρασμού link
- + Δυνατότητες αυτοματοποίησης

# βήμα 1 : επιλέγω ρυθμίσεις



## Βήμα 2 : επιλέγω εξωτερικό αποθηκευτικό μέσο

The screenshot shows the 'sch γραφείο' settings application. The top navigation bar is blue with the 'sch γραφείο' logo and a menu icon followed by the text 'Ρυθμίσεις'. On the left, a sidebar under the heading 'Προσωπικά' lists several settings: 'Γενικά', 'Αποθήκευση', 'Ασφάλεια', 'Προσαρμοσμένες ομάδες', and 'Επιπλέον'. An orange arrow with the number '1' points to the 'Αποθήκευση' option. The main content area is titled 'Εξωτερικό Αποθηκευτικό Μέσο'. Below the title is a note in Greek: 'Σημείωση: Η επέκταση "smbclient" δεν είναι εγκατεστημένη. Δεν είναι δυνατή η προσάρτηση SMB / CIFS, SMB / CIFS χρησιμοποιώντας λογαριασμό OC. Παραζητήστε από τον διαχειριστή συστημάτων σας να την εγκαταστήσει.' Below the note is a table with three columns: 'Όνομα φακέλου', 'Εξωτερική αποθήκευση', and 'Πιστοποίηση'. The 'Εξωτερική αποθήκευση' column has a dropdown menu open, showing a list of storage options: 'Amazon S3', 'Google Drive', 'ownCloud', 'SFTP', 'WebDAV', and 'Αποθήκη αντικειμένων OpenStack'. An orange arrow with the number '2' points to the 'Google Drive' option in the dropdown.

sch γραφείο ☰ Ρυθμίσεις

Προσωπικά

- Γενικά
- Αποθήκευση ← 1
- Ασφάλεια
- Προσαρμοσμένες ομάδες
- Επιπλέον

### Εξωτερικό Αποθηκευτικό Μέσο

**Σημείωση:** Η επέκταση "smbclient" δεν είναι εγκατεστημένη. Δεν είναι δυνατή η προσάρτηση *SMB / CIFS*, *SMB / CIFS* χρησιμοποιώντας λογαριασμό *OC*. Παραζητήστε από τον διαχειριστή συστημάτων σας να την εγκαταστήσει.

Όνομα φακέλου	Εξωτερική αποθήκευση	Πιστοποίηση
Όνομα φακέλου	Προσθήκη αποθηκεύει ▾ Amazon S3 Google Drive ownCloud SFTP WebDAV Αποθήκη αντικειμένων OpenStack	

2 →

# Βήμα 3 : επιλέγω ρυθμίσεις εφαρμογής Google Drive

**sch-γραφείο** ≡ Ρυθμίσεις

Προσωπικά

- Γενικά
- Αποθήκευση
- Ασφάλεια
- Προσαρμοσμένες ομάδες
- Επιπλέον

## Εξωτερικό Αποθηκευτικό Μέσο

**Σημείωση:** Η επέκταση "smbclient" δεν είναι εγκατεστημένη. Δεν είναι δυνατή η προσθήκη συστημάτων σας να την εγκαταστήσει.

Όνομα φακέλου	Επιλογή	Προσθήκη αποθηκευτικού χώρου
GoogleDrive	Google Drive ⚙️	OAuth2 ▾
Όνομα φακέλου	Προσθήκη αποθηκευτικού χώρου ▾	

# Βήμα 4 : επιλέγω Credentials ...

Google Cloud Platform

Search products and resources

APIs & Services

- Dashboard
- Library
- Credentials**
- OAuth consent screen
- Domain verification
- Page usage agreements

**Credentials** + CREATE CREDENTIALS DELETE

Create credentials to access your APIs

**API Keys**

No API keys to display

**OAuth 2.0 Client IDs**

Help me choose

Asks a few questions to help you decide which type of credential to use

<input type="checkbox"/>	Name	Creation date ↓	Type	Client ID	Actions
<input type="checkbox"/>	grafis web	Dec 3, 2020	Web application	631861360371-ug0q...	

# Βήμα 5 : εφαρμόζω ρυθμίσεις για web application...

Google Cloud Platform

Search products and resources

API APIs & Services

Client ID for Web application

DOWNLOAD JSON RESET SECRET DELETE

Dashboard

Library

Credentials

OAuth consent screen

Domain verification

Page usage agreements

Name \*  
grafis web

The name of your OAuth 2.0 client. This name is only used to identify the client in the console and will not be shown to end users.

The domains of the URIs you add below will be automatically added to your [OAuth consent screen](#) as [authorized domains](#).

Authorized JavaScript origins ⓘ

For use with requests from a browser

+ ADD URI

Authorized redirect URIs ⓘ

For use with requests from a web server

URIs \*  
https://grafis.sch.gr/index.php/settings/personal?sectionid=storage

+ ADD URI

SAVE CANCEL

Client ID  
[REDACTED]


Client secret  
[REDACTED]


Creation date  
December 3, 2020 at 7:24:02 PM GMT+2

# Βήμα 6 : επιλέγω λογαριασμό & Σύνθετες ρυθμίσεις

Σύνδεση με το Google

Επιλέξτε λογαριασμό  
για να συνεχίσετε σε [sch.gr](#)

 [kchanias@gmail.com](#)

 Χρήση διαφορετικού λογαριασμού



## Η Google δεν έχει επαληθεύσει αυτήν την εφαρμογή

Η εφαρμογή ζητά πρόσβαση σε ευαίσθητες πληροφορίες στον Λογαριασμό σας Google. Μην χρησιμοποιείτε αυτήν την εφαρμογή μέχρι ο προγραμματιστής ([kchanias@gmail.com](#)) να την επαληθεύσει με την Google.

Αν είστε ο προγραμματιστής, υποβάλετε ένα αίτημα επαλήθευσης, για να καταργήσετε αυτήν την οθόνη. [Μάθετε περισσότερα](#)

[Σύνθετες ρυθμίσεις](#)

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ



# Βήμα 7 : ...



## Η Google δεν έχει επαληθεύσει αυτήν την εφαρμογή

Η εφαρμογή ζητά πρόσβαση σε ευαίσθητες πληροφορίες στον Λογαριασμό σας Google. Μην χρησιμοποιείτε αυτήν την εφαρμογή μέχρι ο προγραμματιστής ([kchanias@gmail.com](mailto:kchanias@gmail.com)) να την επαληθεύσει με την Google.

Αν είστε ο προγραμματιστής, υποβάλετε ένα αίτημα επαλήθευσης, για να καταργήσετε αυτήν την οθόνη. [Μάθετε περισσότερα](#)

[Απόκρυψη σύνθετων ρυθμίσεων](#)


[ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΣΤΗΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑ](#)

Συνεχίστε μόνο εφόσον κατανοείτε τους κινδύνους και εμπιστευέστε τον προγραμματιστή ([kchanias@gmail.com](mailto:kchanias@gmail.com)).

[Μετάβαση σε sch.gr \(μη ασφαλές\)](#)

Σύνδεση με το Google

Η εφαρμογή sch.gr ζητά πρόσθετη πρόσβαση στον Λογαριασμό σας Google.

 kchanias@gmail.com

**Η εφαρμογή sch.gr έχει ήδη κάποιου είδους πρόσβαση**

Δείτε **1 υπηρεσία** όπου έχει κάποιου είδους πρόσβασης η εφαρμογή sch.gr.

**Βεβαιωθείτε ότι η εφαρμογή sch.gr είναι αξιόπιστη**

Μπορεί να μοιράζεστε ευαίσθητες πληροφορίες με αυτόν τον ιστότοπο ή αυτήν την εφαρμογή. Μπορείτε πάντα να δείτε ή να καταργήσετε την πρόσβαση στον [Λογαριασμό σας Google](#).

Μάθετε πώς η Google σας βοηθά να [κοινοποιείτε δεδομένα με ασφάλεια](#).





Δείτε την πολιτική απορρήτου και τους όρους παροχής υπηρεσιών της εφαρμογής sch.gr.

[Ακύρωση](#) [Συνεχίστε](#)

# Τελικό Βήμα : επιλέγω Ενεργοποίηση διαμοιρασμού

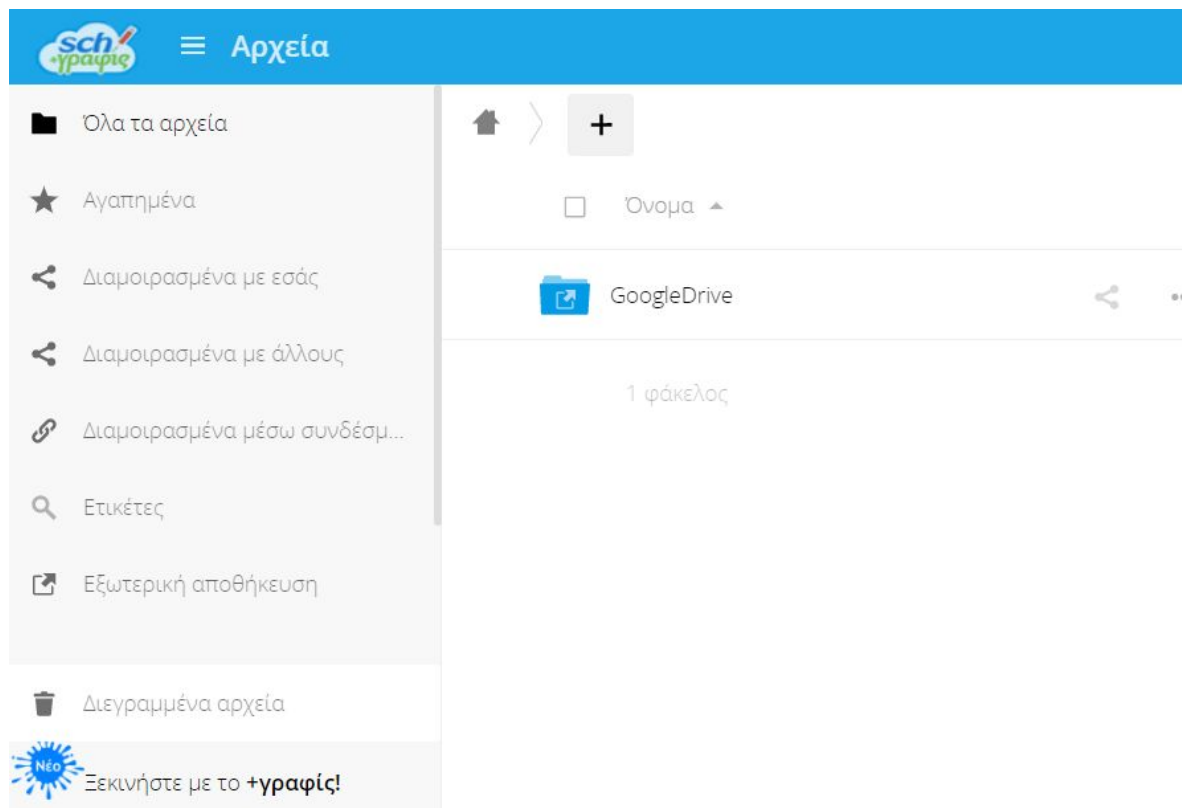
## Εξωτερικό Αποθηκευτικό Μέσο

**Σημείωση:** Η επέκταση "smbclient" δεν είναι εγκατεστημένη. Δεν είναι δυνατή η προσάρτηση SMB / CIFS, SMB / CIFS χρησιμοποιώντας λογαριασμό OC. Παρακαλώ ζητήστε από τον διαχειριστή συστημάτων σας να την εγκαταστήσει.

Όνομα φακέλου	Εξωτερική αποθήκευση	Πιστοποίηση	Ρυθμίσεις
 GoogleDrive	Google Drive 	OAuth2 ▾	631861360371-ug0q6 ..... Παρά  
Όνομα φακέλου	Προσθήκη αποθηκευ		<ul style="list-style-type: none"><li><input checked="" type="checkbox"/> Ενεργοποίηση προεπισκοπήσεων</li><li><input checked="" type="checkbox"/> Ενεργοποίηση διαμοιρασμού</li><li>Έλεγχος για αλλαγές Σε κάθε απευθείας πρόσβαση ▾</li><li><input type="checkbox"/> Συμβατότητα με κωδικοποίηση Mac NFD (αργή)</li></ul>

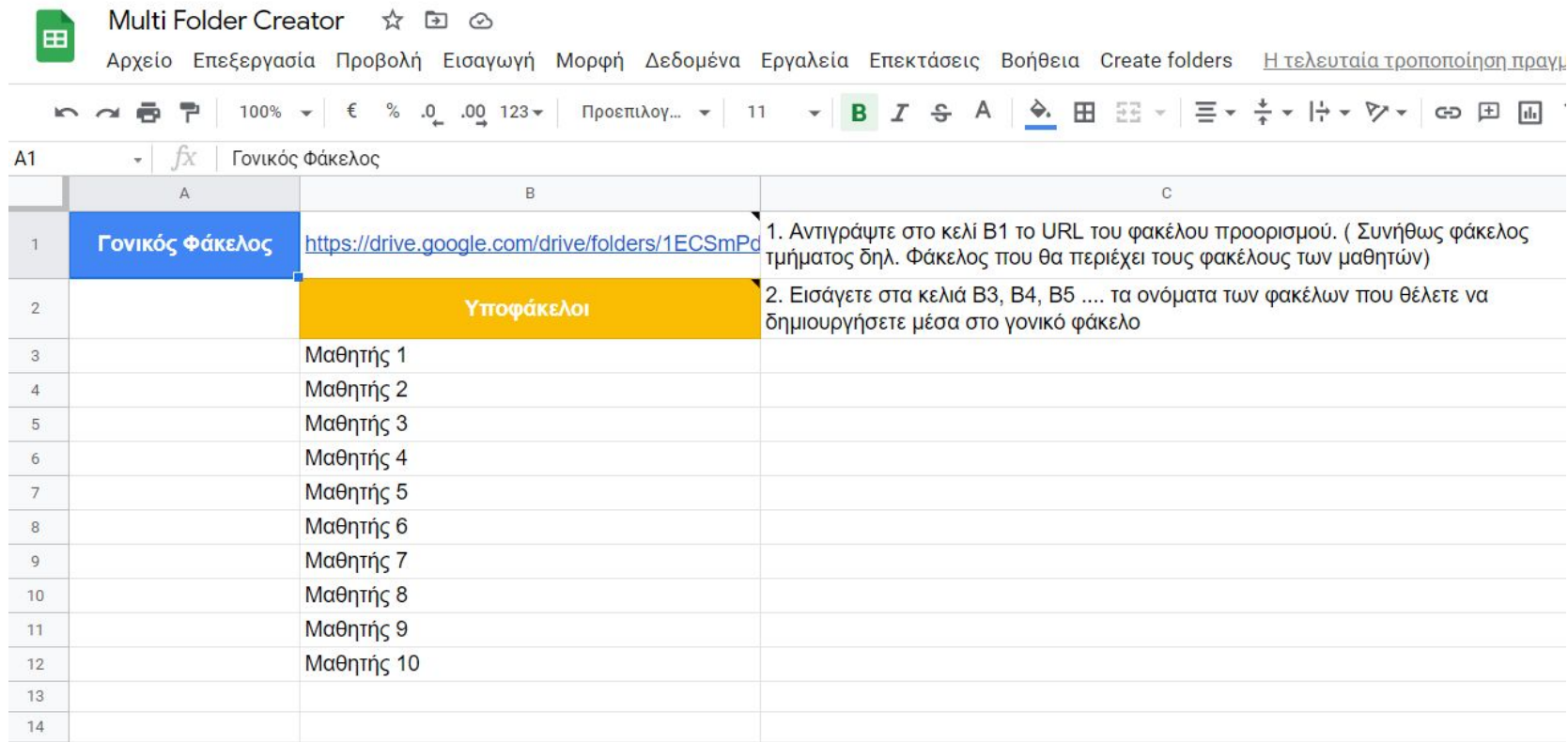
*Note: Orange arrows in the original image point to the gear icon in the 'Ρυθμίσεις' column, the 'Ενεργοποίηση διαμοιρασμού' checkbox, and the 'Έλεγχος για αλλαγές' dropdown.*

# Η σύνδεση με το Google Drive έχει ενεργοποιηθεί !



# Google drive

Αυτοματοποίηση της δημιουργίας φακέλων μαθητών.  
Αντιγράψτε το [Google Spreadsheet](#)



The screenshot shows a Google Spreadsheet interface. The title bar reads "Multi Folder Creator" with a star icon and a share icon. The menu bar includes "Αρχείο", "Επεξεργασία", "Προβολή", "Εισαγωγή", "Μορφή", "Δεδομένα", "Εργαλεία", "Επεκτάσεις", "Βοήθεια", "Create folders", and "Η τελευταία τροποποίηση πραγ...". The toolbar shows various icons for undo, redo, print, and zoom, along with a formula bar containing "A1" and "Γονικός Φάκελος".

	A	B	C
1	Γονικός Φάκελος	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1ECSmPd">https://drive.google.com/drive/folders/1ECSmPd</a>	1. Αντιγράψτε στο κελί B1 το URL του φακέλου προορισμού. ( Συνήθως φάκελος τμήματος δηλ. Φάκελος που θα περιέχει τους φακέλους των μαθητών)
2		Υποφάκελοι	2. Εισάγετε στα κελιά B3, B4, B5 .... τα ονόματα των φακέλων που θέλετε να δημιουργήσετε μέσα στο γονικό φάκελο
3		Μαθητής 1	
4		Μαθητής 2	
5		Μαθητής 3	
6		Μαθητής 4	
7		Μαθητής 5	
8		Μαθητής 6	
9		Μαθητής 7	
10		Μαθητής 8	
11		Μαθητής 9	
12		Μαθητής 10	
13			
14			

	Files +	<span>↶ ↷</span> <span>📄</span> <span>▶ Run</span> <span>🔍 Debug</span> <span>createFolders ▾</span> <span>Execution log</span>
	onOpen.gs <b>createFolders.gs</b>	<pre> 1 function createFolders() 2 3 4 // get current spreadsheet 5 var ss = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet(); 6 7 // get active sheet 8 var sheet = ss.getActiveSheet(); 9 10 // get last active row in sheet 11 var numRows = sheet.getLastRow()-2; 12 13 // get folder names (in second column) as an array 14 var folderNames = sheet.getRange(3, 2, numRows, 1).getValues(); 15 16 // get parent Google Folder ID where created Folders will be stored 17 var targetFolderUrl = sheet.getRange(row=1, column=2).getValue(); 18 if (targetFolderUrl == "") { 19     var ui = SpreadsheetApp.getUi(); 20     ui.alert('Συμπληρώστε στο κελί B1 το url του γονικού φακέλου.');</pre>
		<pre> 21 } 22 var targetFolderId = targetFolderUrl.match(/[-\w]{25,}{?!.*[-\w]{25,})/); 23 var targetFolder = DriveApp.getFolderById(targetFolderId) 24 25 // loop in folder names 26 var count=0; 27 for (i=0; i &lt; numRows; i++){ 28     if(folderNames[i] == "") // skip empty cell 29         {continue;} 30 31     // create new folder 32     var newFolder = targetFolder.createFolder(folderNames[i]); 33 34     ss.toast("Created Folder : " + newFolder.getName().toString() , "Folder Creation", 3); 35     count++; 36 } 37 38 ss.toast(count + " folders have been created! :", "Finished",3); 39 }</pre>
	Libraries +	
	Services +	

# Google Drive

Αυτοματοποίηση της αντιγραφής αρχείων (ΦΕ κ.λ.π) σε πολλαπλούς φακέλους.

Αντιγράψτε το [Google SpreadSheet](#)



Copy Files to Folders ☆ 📁 📄 Αποθηκεύτηκαν στο Drive

Αρχείο Επεξεργασία Προβολή Εισαγωγή Μορφή Δεδομένα Εργαλεία Επεκτάσεις Βοήθεια Copy Files [Η τελευταία τροποποίηση πραγματοποιήθηκε προ...](#)



A1 [fx](#) Φάκελος Προορισμού

	A	B	C
1	Φάκελος Προορισμού	<a href="https://drive.google.com/drive/folders/1EC5mPdN">https://drive.google.com/drive/folders/1EC5mPdN</a>	1. Αντιγράψτε στο κελί B1 το URL του φακέλου προορισμού. (Φάκελος που περιέχει τους φακέλους των μαθητών)
2		Αρχεία προς αντιγραφή	2. Αντιγράψτε στα κελιά B3, B4, B5 .... τα URLs των αρχείων που θέλετε να αναπαραχθούν σε κάθε φάκελο μαθητή μέσα στον φάκελο του κελιού B1.
3		<a href="https://docs.google.com/document/d/169x4sbUAI/">https://docs.google.com/document/d/169x4sbUAI/</a>	Προσοχή : για να είναι διαχειρίσιμα τα αρχεία στο grafis πρέπει να είναι DOCX, XLXS, PPTX
4		<a href="https://docs.google.com/document/d/0B3PiiJ0OTf">https://docs.google.com/document/d/0B3PiiJ0OTf</a>	
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			

Files +

↶ ↷
🔒
▶ Run
⌂ Debug
copyFilesToFolders ▾
Execution log

ⓘ onOpen.gs

⏪ `copyFilesToFolders.gs`

🕒 Libraries +

⚙️ Services +

```

1 function copyFilesToFolders() {
2   // get active sheet
3   var ss = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();
4   var sheet = ss.getActiveSheet();
5
6   // get active folder in cell B1
7   var targetFolderUrl = sheet.getRange(row=1, column=2).getValue();
8   if (targetFolderUrl == "") {
9     var ui = SpreadsheetApp.getUi();
10    ui.alert('Συμπληρώστε στο κελί B1 το url του γονικού φακέλου.');
```

```

11    return;
12  }
13  var targetFolderId = targetFolderUrl.match(/[-\w]{25,}(?!.*[-\w]{25,})/);
14  var targetFolder = DriveApp.getFolderById(targetFolderId);
15
16  var numRows = sheet.getLastRow()-2;
17  var fileIds = sheet.getRange(row=3, column=2, numRows=numRows, numColumns=1).getValues();
18
19  var folders = targetFolder.getFolders();
20  while (folders.hasNext()) {
21    var folder = folders.next();
22    var count=0;
23    for (i=0;i<numRows;i++){
24      if(fileIds[i] == ""){continue;}
25
26      var fileToCopyUrl = fileIds[i].toString();
27      var fileToCopyId = fileToCopyUrl.match(/[-\w]{25,}(?!.*[-\w]{25,})/);
28      var fileToCopy = DriveApp.getFileById( fileToCopyId);
29
30      fileToCopy.makeCopy(fileToCopy.getName(), folder);
31      count++;
32    }
33    ss.toast(count + " files copied to folder : " + folder.getName().toString() , "Files Copier", 3);
34  }
35  ss.toast("All folders have been populated! :", "Finished", 3);
36 }
```

# Grafis, κοινοποίηση φακέλου στο μαθητή :

The image shows a Google Drive interface with a sharing dialog box open. The dialog is titled "Δημιουργία συνδέσμου κοινόχρηστου: /GoogleDrive/GScripts/testFolder/Μαθητής 1". It contains the following fields and options:

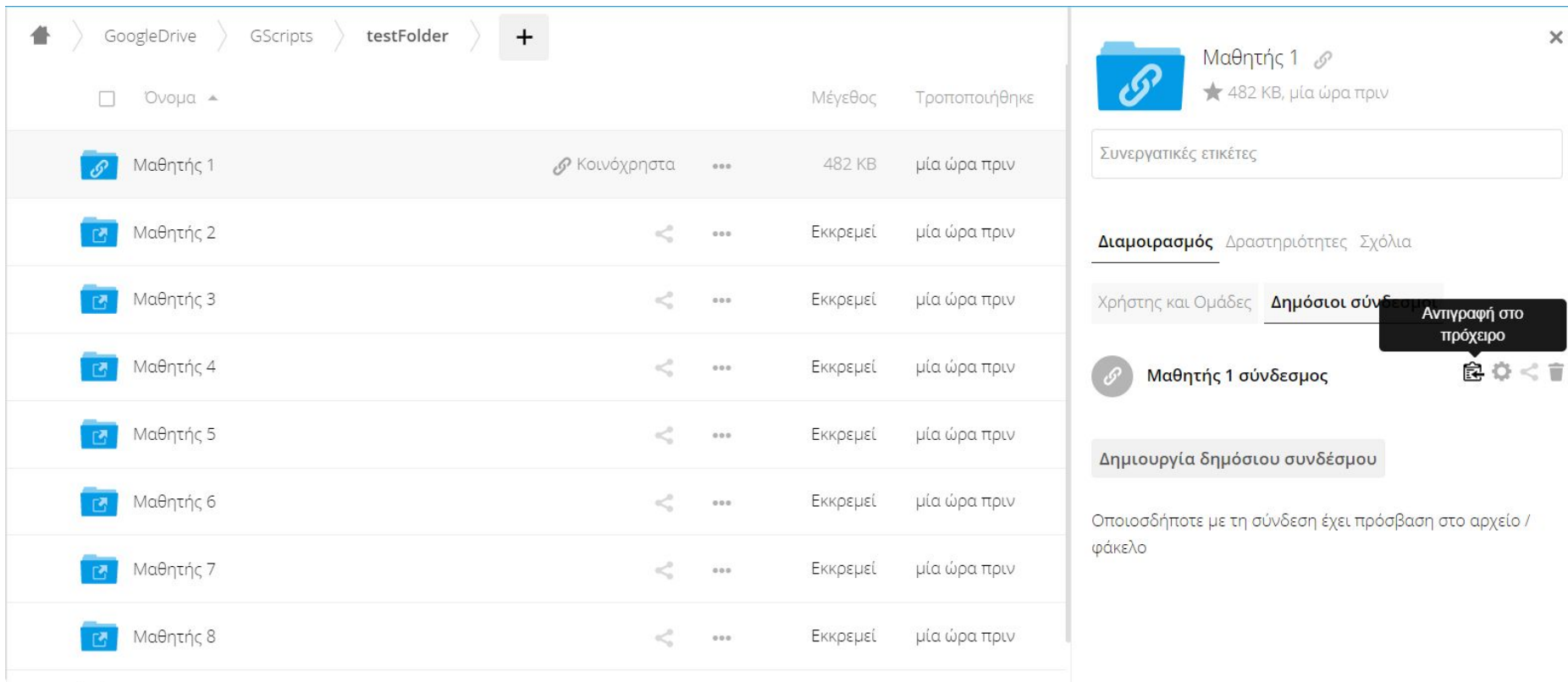
- Όνομα συνδέσμου: Μαθητής 1 σύνδεσμος
- Download / View: Recipients can view or download contents.
- Download / View / Upload (selected): Recipients can view, download, edit, delete and upload contents.
- Μόνο μεταφόρτωση (File Drop): Receive files from multiple recipients without revealing the contents of the folder.
- Συνθηματικό: Επιλογή συνθηματικού
- Λήξη: Choose an expiration date

Buttons at the bottom of the dialog are "Άκυρο" and "Διαμοιρασμός".

In the background, the Google Drive interface shows a folder named "Μαθητής 1" with a size of 482 KB and a link icon. The right sidebar shows sharing options, including "Διαμοιρασμός", "Χρήστης και Ομάδες", and "Δημόσιοι σύνδεσμοι". A message states: "Δεν υπάρχουν προς στιγμήν σύνδεσμοι κοινόχρηστων, μπορείτε να δημιουργήσετε έναν Δημιουργία δημόσιου συνδέσμου". Below this, it says: "Οποιοσδήποτε με τη σύνδεση έχει πρόσβαση στο αρχείο / φάκελο".





# Αντιγράφουμε το σύνδεσμο και τον κοινοποιούμε στο μαθητή (μιά φορά) με οποιοδήποτε πρόσφορο τρόπο.



GoogleDrive > GScripts > testFolder > +

Όνομα ▲ Μέγεθος Τροποποιήθηκε

Όνομα	Μέγεθος	Τροποποιήθηκε
Μαθητής 1	482 KB	μία ώρα πριν
Μαθητής 2	Εκκρεμεί	μία ώρα πριν
Μαθητής 3	Εκκρεμεί	μία ώρα πριν
Μαθητής 4	Εκκρεμεί	μία ώρα πριν
Μαθητής 5	Εκκρεμεί	μία ώρα πριν
Μαθητής 6	Εκκρεμεί	μία ώρα πριν
Μαθητής 7	Εκκρεμεί	μία ώρα πριν
Μαθητής 8	Εκκρεμεί	μία ώρα πριν




Μαθητής 1  

★ 482 KB, μία ώρα πριν

Συνεργατικές ετικέτες

Διαμοιρασμός Δραστηριότητες Σχόλια

Χρήστης και Ομάδες **Δημόσιοι σύνδεσμοι**

Μαθητής 1 σύνδεσμος   

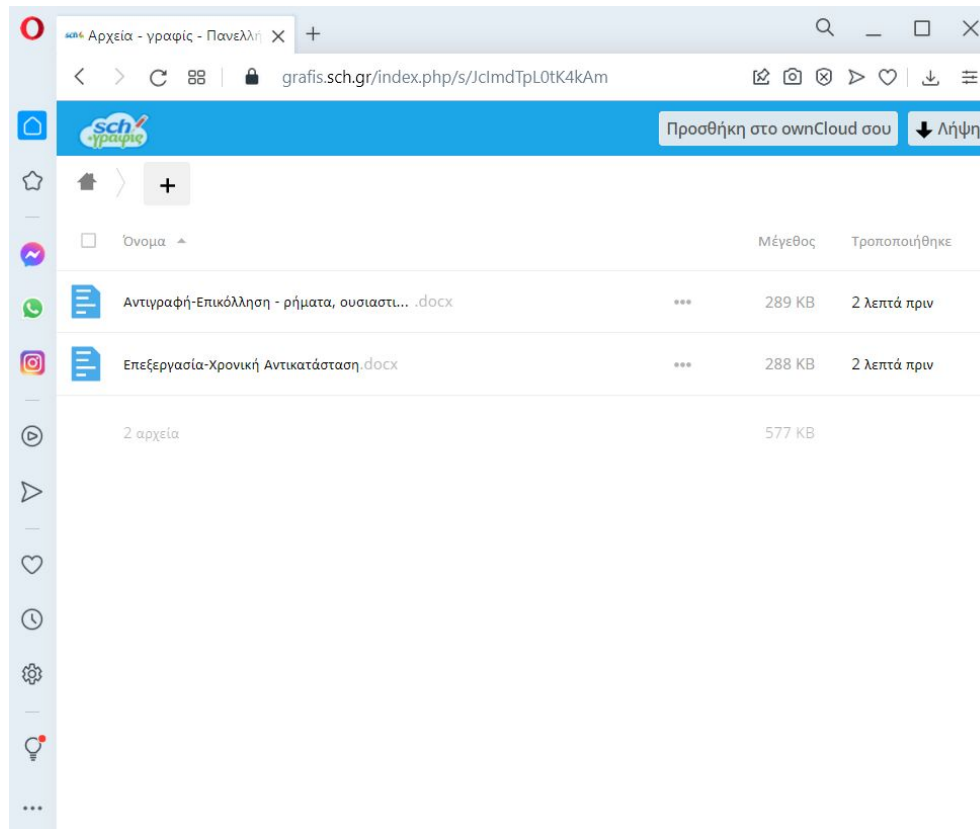
Αντιγραφή στο πρόχειρο

Δημιουργία δημόσιου συνδέσμου

Οποιοσδήποτε με τη σύνδεση έχει πρόσβαση στο αρχείο / φάκελο

# Μόνο με το σύνδεσμο ο μαθητής έχει πρόσβαση στο φάκελό του. Δεν απαιτείται κάποια σύνδεση ...

Τα περιεχόμενα του φακέλου είναι πλήρως **προσβάσιμα** και **επεξεργάσιμα** τόσο από τον μαθητή όσο και από τον εκπαιδευτικό. Η πρόσβαση του εκπαιδευτικού μπορεί να πραγματοποιηθεί τόσο από το Google Drive (προτιμότερο) όσο και από το Grafis.



# Βιβλιογραφία

- Εγχειρίδιο χρήσης grafis :  
<https://grafis.sch.gr/apps/schtheme/manual/index.php>
- Google scripts documentation : <https://developers.google.com/apps-script>
- Multiple folder maker :  
<https://www.bazroberts.com/2021/07/10/multiple-folder-maker/>