

1  
2 **ΕΘΝΙΚΟΝ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΡΙΑΚΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ**  
3 **ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
4 **ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ**  
5  
6



15 **ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ & ΣΓΠ**  
16 **ΣΤΙΣ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ**  
17

18  
19 **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 10η**  
20

21 **Από**

22  
23 **Δρ. ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ**  
24  
25  
26  
27  
28  
29

30  
31 **2023**  
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 **ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ**

61

62 **Copyright © 2023, Σπυριδούλα Βασιλοπούλου**

63

64 Η παρούσα Εργαστηριακή Άσκηση προορίζεται για τις εκπαιδευτικές ανάγκες των φοιτητών  
65 του Τμήματος Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Εθνικού και Καποδιστριακού  
66 Πανεπιστημίου Αθηνών και διατίθεται βάσει άδειας χρήσης **Creative Commons BY-NC-**  
67 **ND** (αναφορά πηγής, μη εμπορική χρήση, όχι παράγωγα).



68

69 <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.el>

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

## Άσκηση 10η

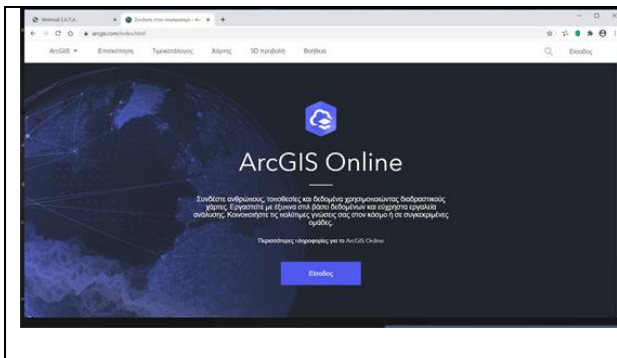
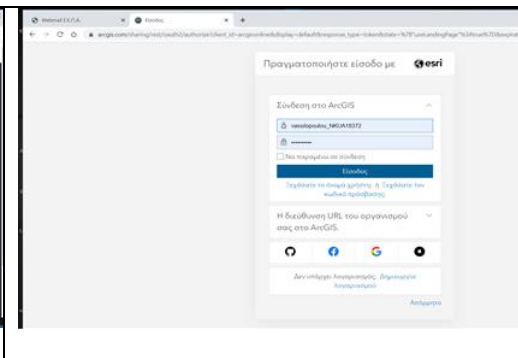
### Δημιουργία – Δημοσίευση Διαδικτυακού Χάρτη (Web Map) στο ArcGIS Online

#### Δημιουργία Web Εφαρμογής στο ArcGIS Online

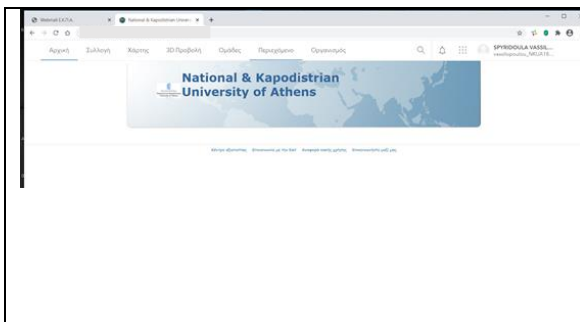
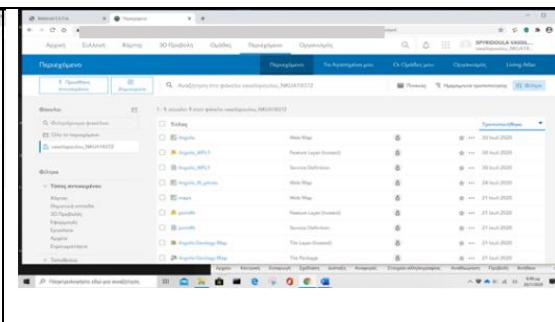
#### Δημιουργία Διαδικτυακού Χάρτη (Web Map) στο ArcGIS PRO

## 1. Δημιουργία – Κοινοποίηση Web Map στο ArcGIS Online

### Βήμα 1-2

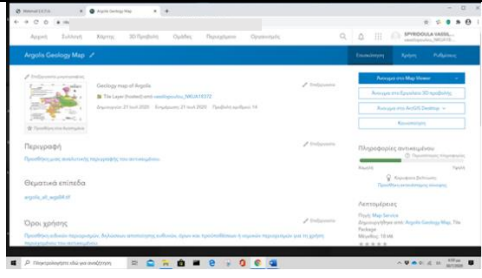
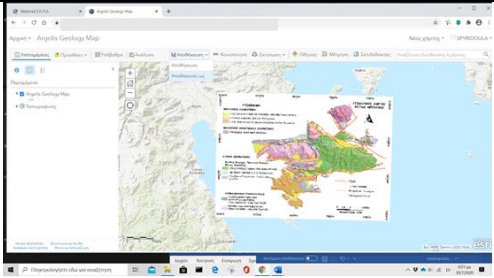
	
<p>Αρχικά, σε έναν browser δίδεται η διεύθυνση <a href="http://www.arcgis.com">www.arcgis.com</a> και εμφανίζεται η αρχική σελίδα του "ArcGIS Online"</p>	<p>Μέσω κωδικών χρήστη ανοίγει το "ArcGIS Online"</p>

### Βήμα 3-4

	
<p>Επιλέγεται η καρτέλα «ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ»</p>	<p>Επιλέγεται επιθυμητός Χάρτης</p>

105

106 **Βήμα 5-6**

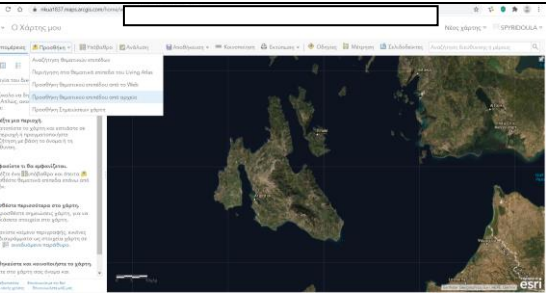
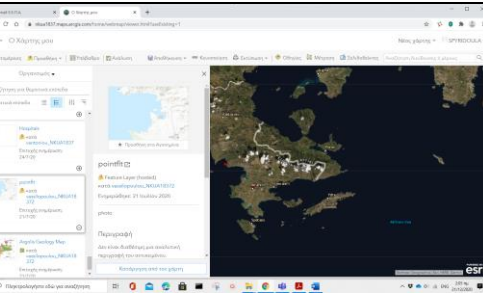
	
<p><b>Λίδεται σε εικονίδιο ο Χάρτης και επιλέγεται</b></p>	<p><b>Ανοίγει ο επιλεγμένος Χάρτης.</b></p>

107

108 **Είναι δυνατόν να δημιουργηθεί νέος Χάρτης με επιλογή καρτέλας «ΧΑΡΤΗΨ».**  
 109 **Να επιλεγθεί υπόβαθρο και να εισαχθούν δεδομένα του χρήστη ή άλλων χρηστών**  
 110 **ή πηγών (ESRI κ.λ.π), καθώς επίσης να ψηφιοποιηθούν.**

111

112 **Βήμα 7-8**

	
<p><b>Δημιουργία Χάρτη</b></p>	<p><b>Επιλογή και προσθήκη Θεματικών Επιπέδων</b></p>

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123 **Βήμα 9-10**

124

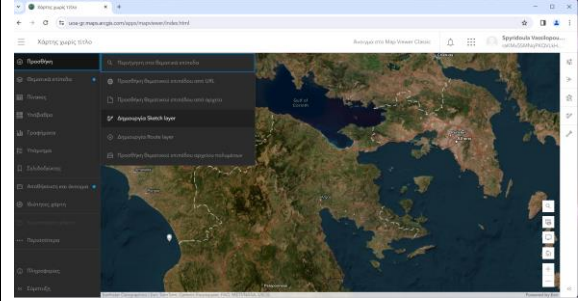
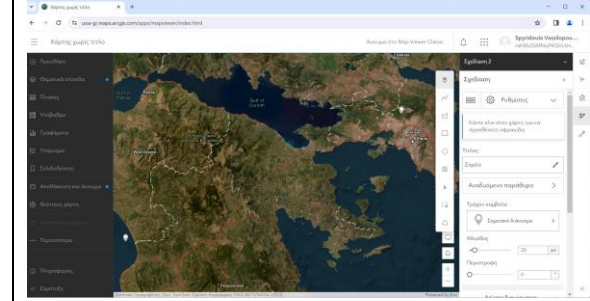
125 **Θεματικά Επίπεδα στους Διαδικτυακούς Χάρτες (Web Maps)**

126 <https://www.esri.com/training/Engine/defaultui/player/modern.html>

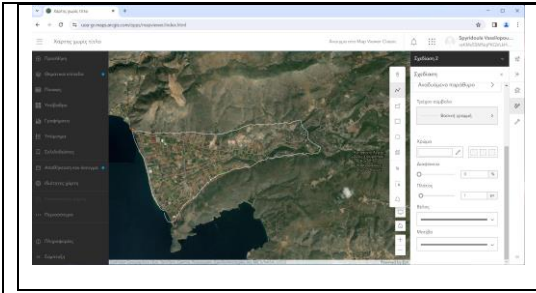
Layer source	Description
ArcGIS Online	<p>A wealth of content is available from ArcGIS Online. If you are a member of an organization, your organization is the first place that you might look for map layers.</p> <p>ArcGIS Living Atlas of the World also provides a library of robust, current, and trustworthy map layers.</p> <p>When using content that is not in ArcGIS Living Atlas or from your organization, pay careful attention to the item details to ensure the content's accuracy, veracity, and timelessness.</p>
Local files	<p>Local files can be added to create map layers.</p> <p>Common mappable file formats include CSV files and shapefiles. When you create layers from local data, the layers are hosted by ArcGIS Online.</p>
Sketch layers	<p>You can also create a sketch layer, which is a type of feature collection that symbolizes features on a map. Features in a sketch layer are saved with the map and can include descriptive information that appears in pop-ups when the feature is clicked.</p>

127

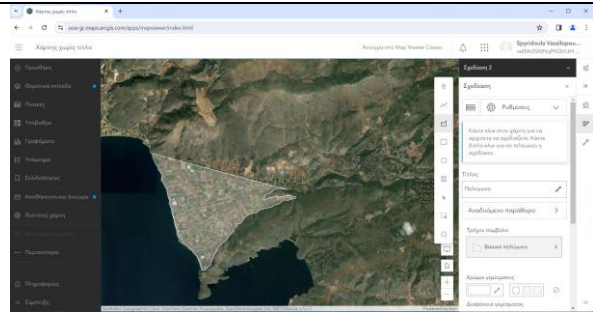
128

	
Δημιουργία Sketch Layer - Ψηφιοποίηση	Ορισμός παραμέτρων για ψηφιοποίηση

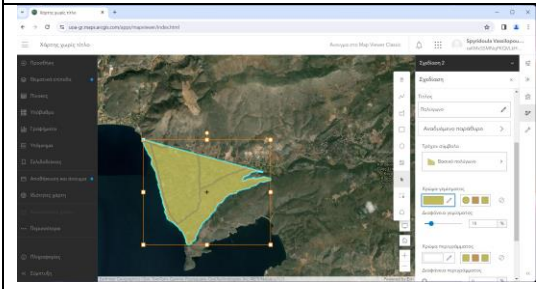
129



Ορισμός παραμέτρων για ψηφιοποίηση



Ορισμός παραμέτρων για ψηφιοποίηση

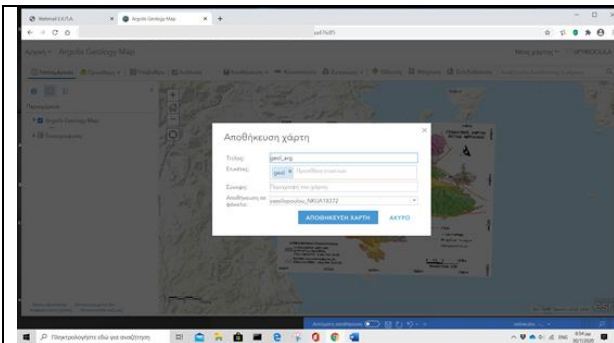


Sketch Layer - συμβολισμός

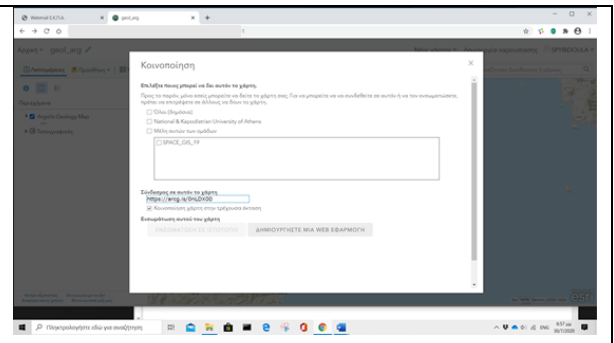
130

131 **Βήμα 11-12**

132



**Αποθήκευση Χάρτη**



**Τέλος, με κοινοποίηση του Χάρτη, δίδεται το link αυτού.**

133

134

135

136

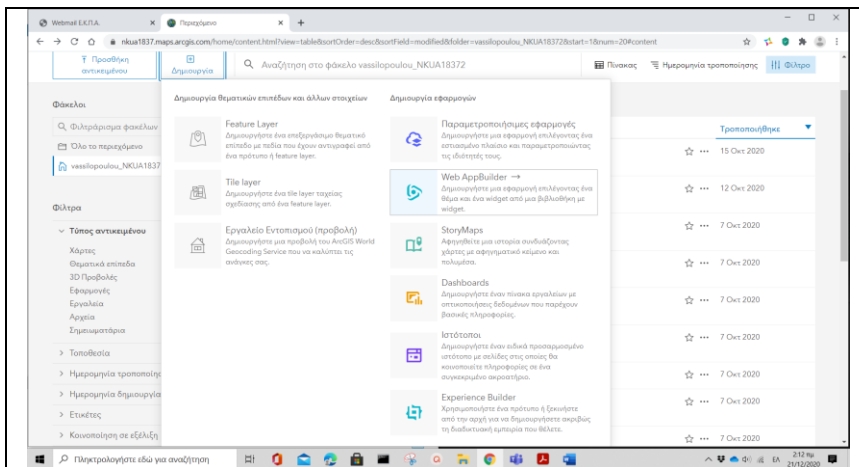
137

138

139

140 **2. Δημιουργία Web App**

141 **Βήμα 1**

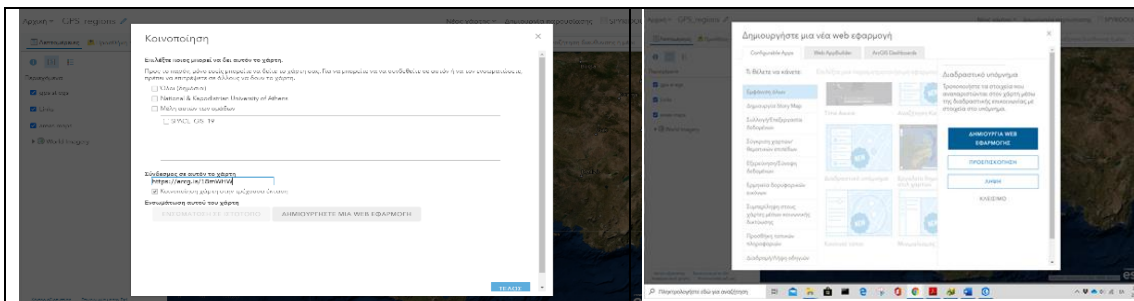


**Δημιουργία Στοιχείων η Εφαρμογών**

142

143

144 **Η Βήμα 1-2**



**Από Καρτέλλα «ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ» επιλέγεται «ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΤΕ ΜΙΑ WEB ΕΦΑΡΜΟΓΗ».**

**Ανοίγει η καρτέλλα με τα πρότυπα «app templates», ώστε επιλέγεται η επιθυμητή εφαρμογή**

145

146

147

148

149

150

151

152

153 **Βήμα 3-4**

<p><b>Καθορισμός Τίτλου και λοιπών στοιχείων Εφαρμογής</b></p>	<p><b>Η Εφαρμογή ανοίγει προς επεξεργασία, σχετικά με τα στοιχεία, την θέση υπομνήματος κ.λ.π.</b></p>

154

155 **Εφόσον ολοκληρωθεί η Εφαρμογή (έχει επιλεχθεί, εάν θα απευθύνεται**  
156 **στο ευρύ κοινό ή σε συγκεκριμένες ομάδες κ.λ.π), τέλος, δίδεται το**  
157 **«link», μέσω του οποίου, η εφαρμογή καλείται από ιστότοπο.**

158

159

160 **3. Δημιουργία web map / web layer στο ArcGIS PRO**

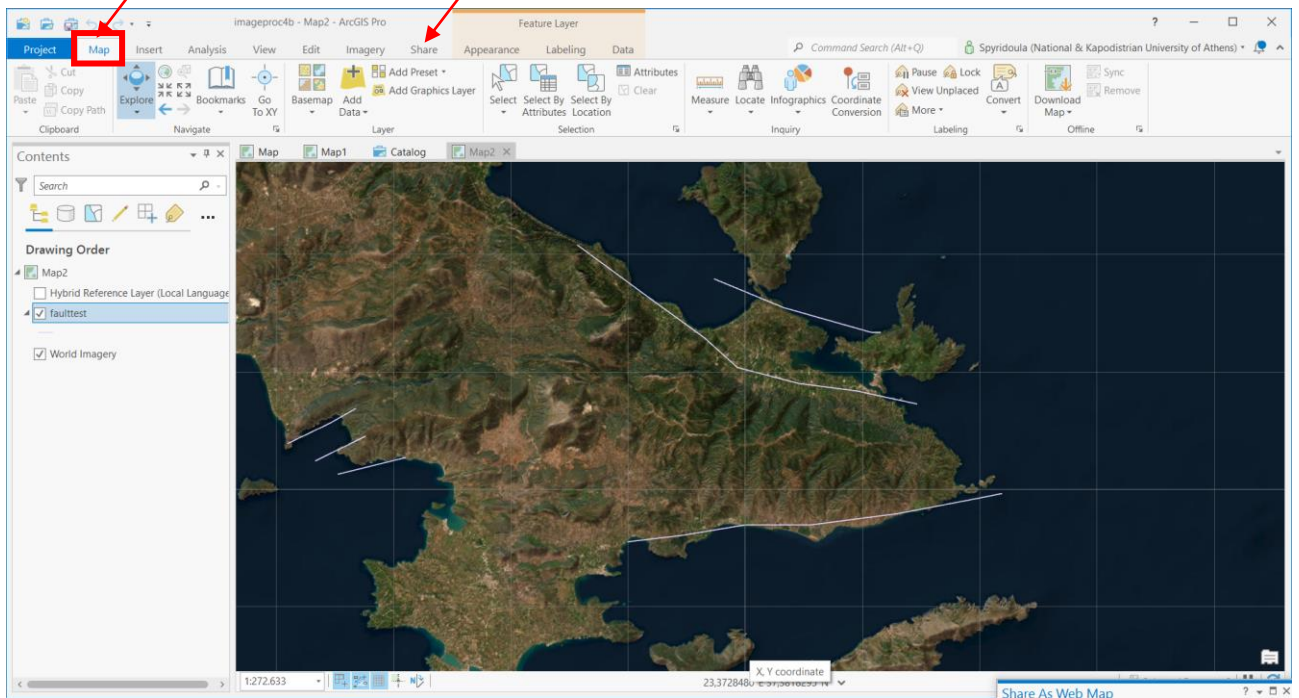
161

162 **Ενεργό το Map**

**Επιλέγετε Share**

163

164

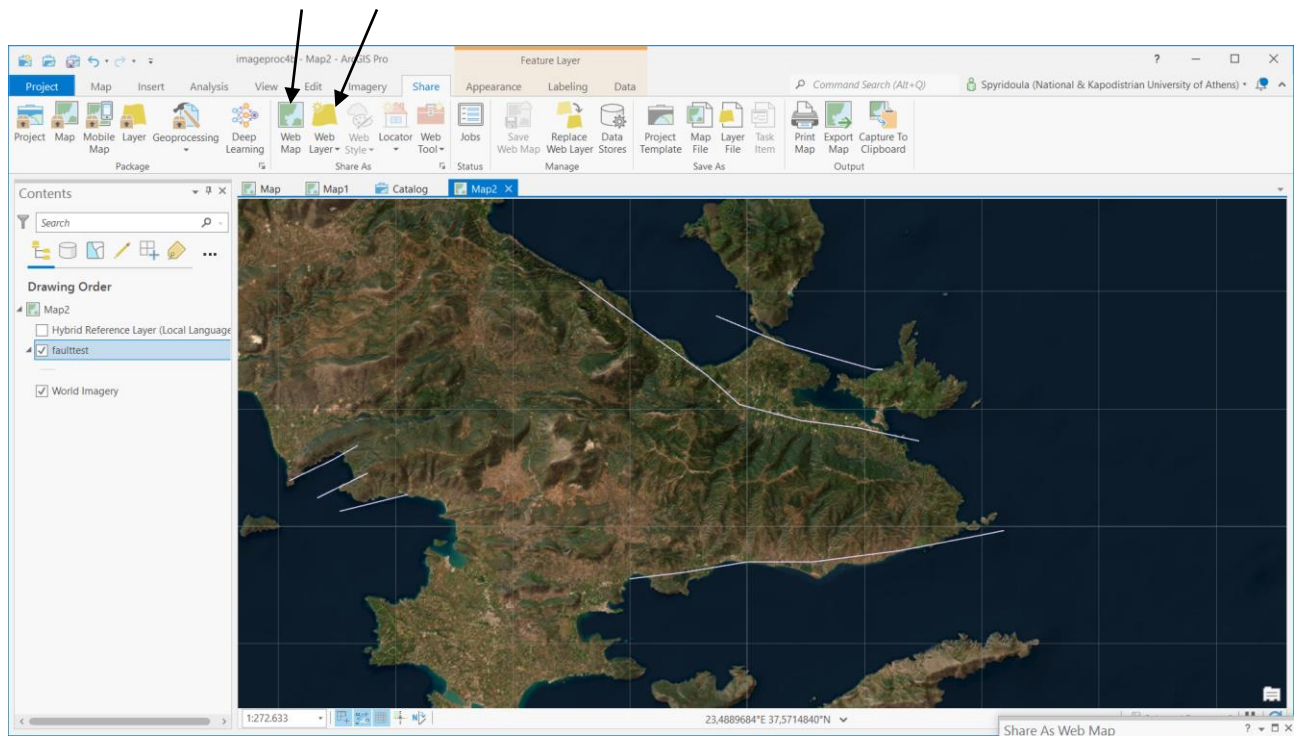


165

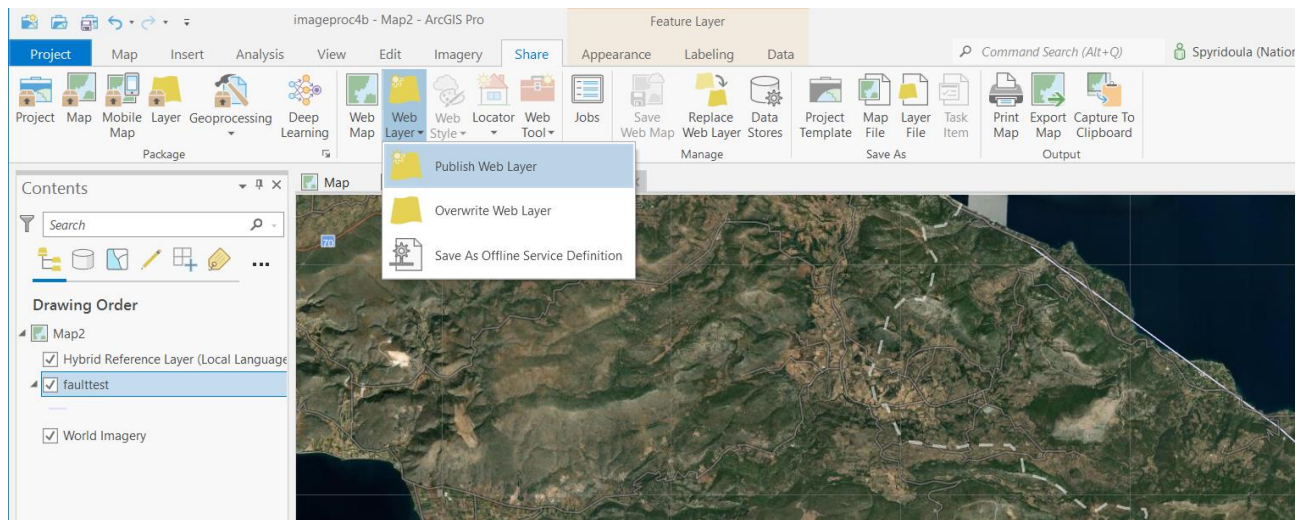


166  
167  
168

Επιλέγετε **webmap** ή **weblayer** ή και τα δύο εάν το επιθυμείτε.

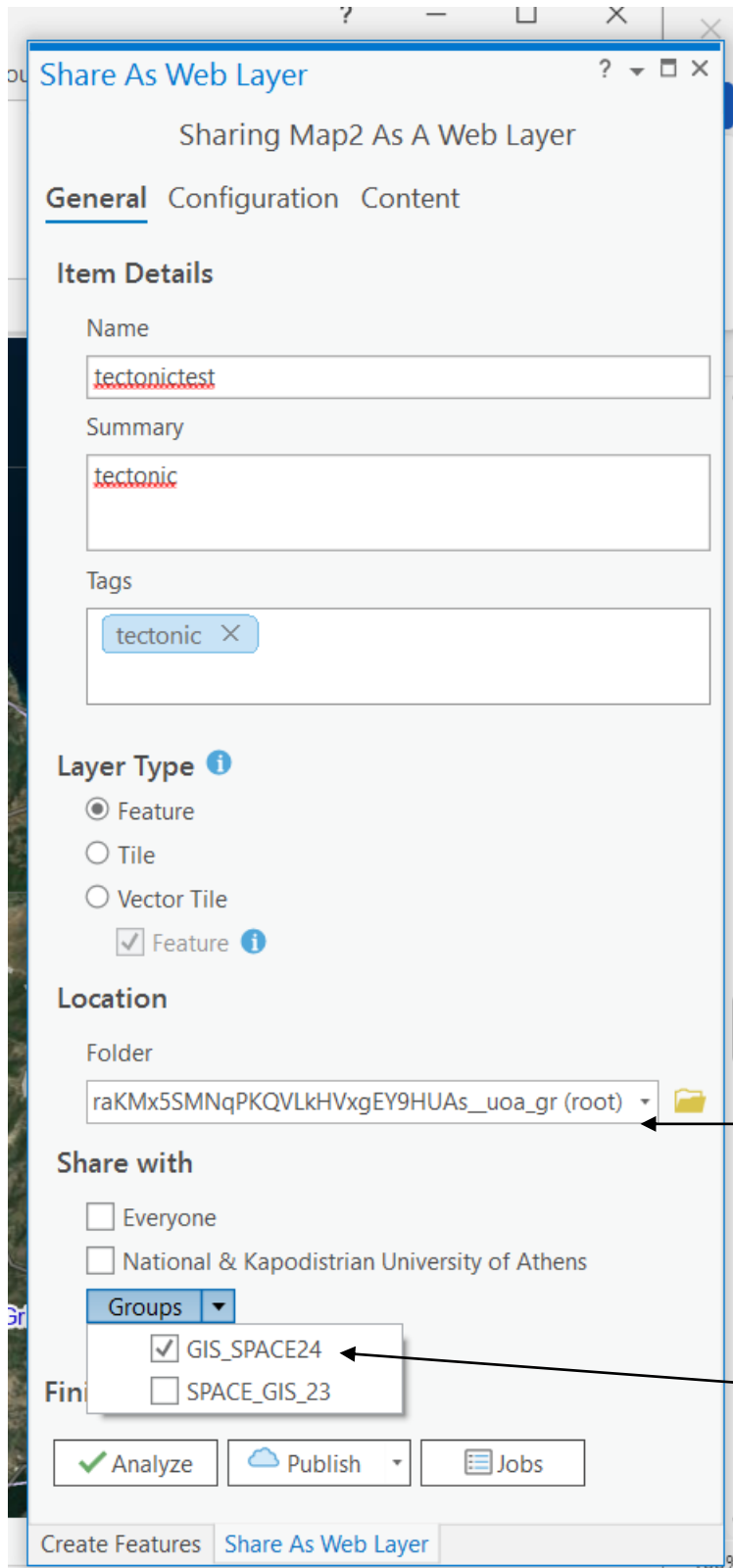


169  
170  
171



172  
173  
174  
175

Εν συνεχεία, συμπληρώνετε την φόρμα που ανοίγει:

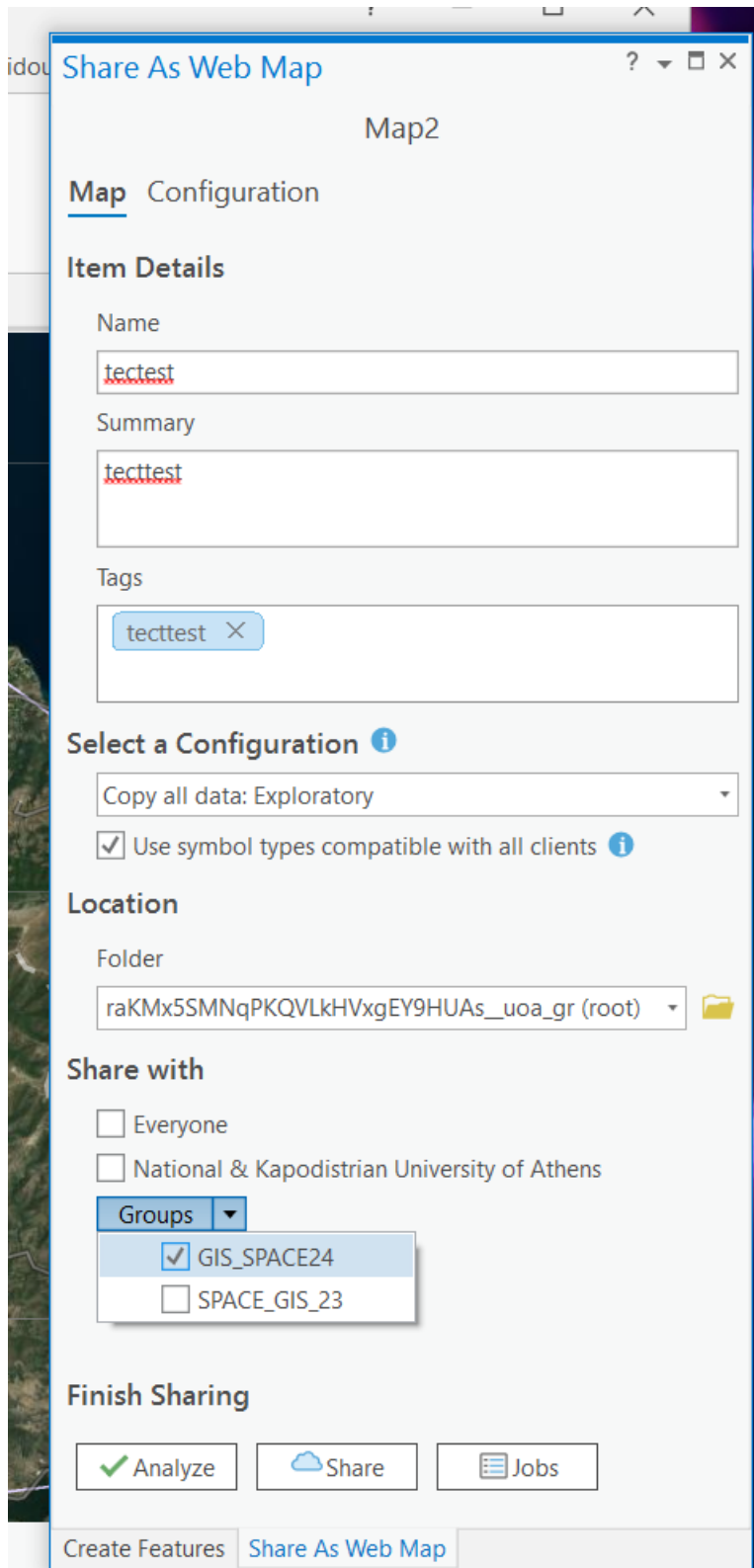


Επιλέγετε τον φάκελό σας στο ArcGIS Online

Αυτό επιλέγεται από τον διαχειριστή της ομάδας και μεταφέρεται αυτόματα στην ομάδα.

Οι χρήστες δεν το επιλέγουν

176  
177  
178  
179  
180  
181



182  
183  
184  
185  
186  
187  
188

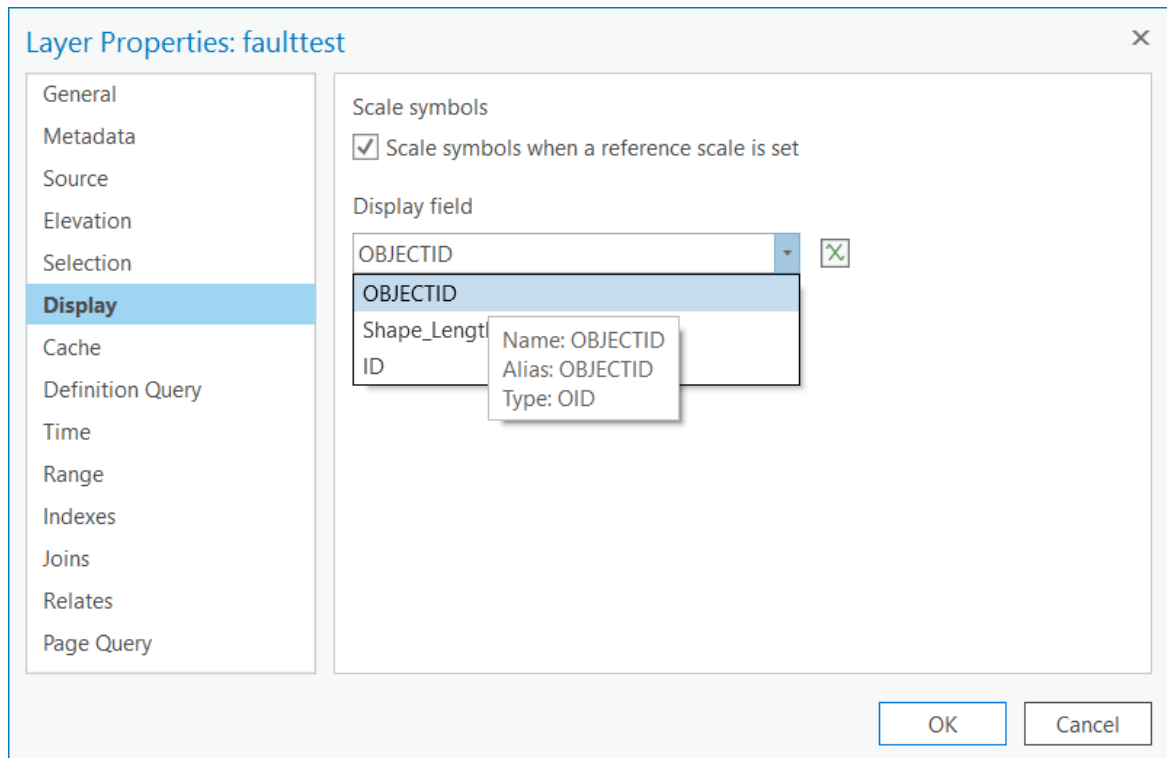
Δίνετε **Analyze** και εάν δεν εμφανίσει σφάλματα συνεχίζετε με **Publish / Share**

189 **Εάν εμφανισθούν σφάλματα** πηγαίνετε δεξιά αυτών **στις τελίτσες .....**  
190 **(options button) - help** και ενεργείτε όπως περιγράφεται.

191

192 Επί παραδείγματι, για το **σφάλμα 00241** – Επιλέγετε το θεματικό επίπεδο  
193 από το **Contents – Layer Properties –** επιλέγετε διαφορετικό **field** (π.χ.  
194 **OBJECTID**) – **OK** :

195



196

197

198

199 Σε περίπτωση **σφάλματος 00374** αφού επιλέξετε το **(option button .....**)  
200 οδηγείτε στο **Map Properties – General tab** - check **Allow assignment**  
201 **of unique numeric IDs for sharing web layers** - **OK** :

202

203

204

205

Share As Web Map

Map2

Map Configuration **Messages**

Search Analyzer Results

2 0

tectest\_WFL1

- 00241 Field Shape\_Length cannot be used as disp
- 00241 Field Shape\_Length cannot be used as disp

**Change General Map Properties**

- Change Setting
- Help
- Select Map In The Contents Pane

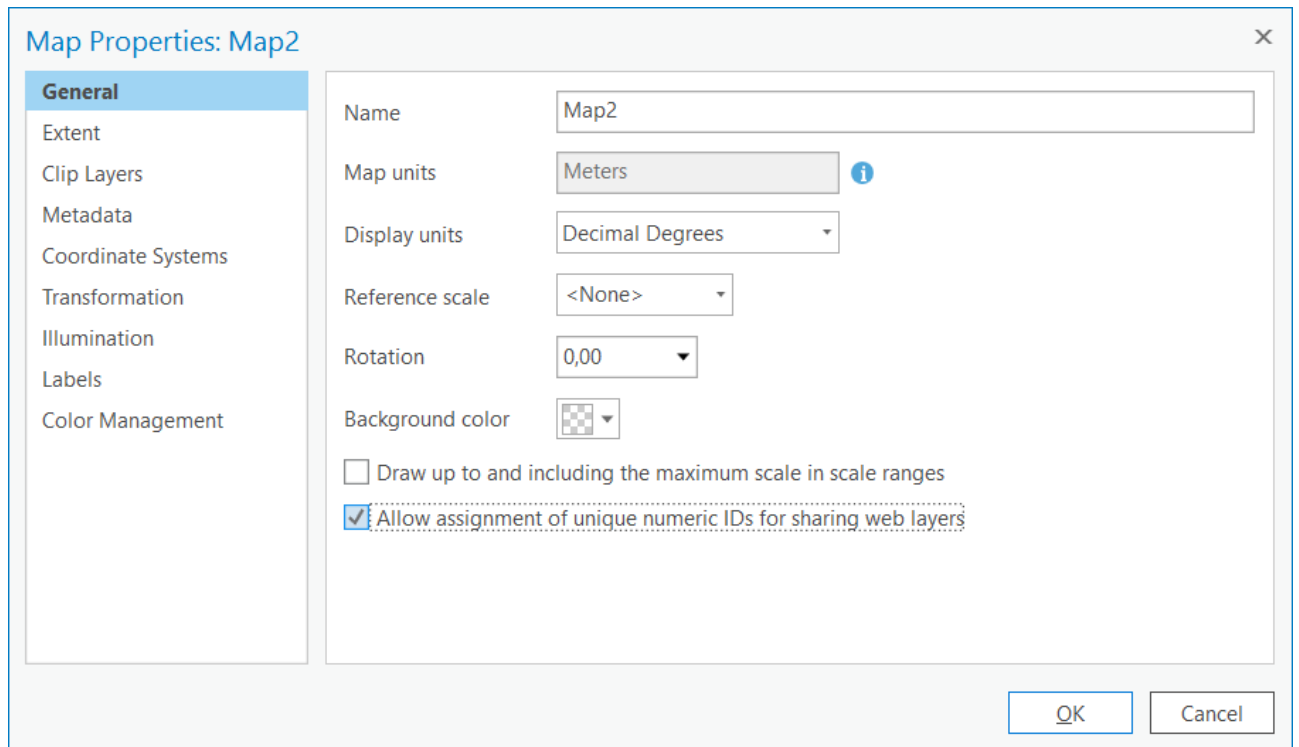
Type: Errors  
Code: 00374  
Severity: High  
Status: Unresolved  
Name: Map2  
Description: Allow assignment of unique numeric IDs for sharing web layers is disabled in Map Properties

**Finish Sharing**

Analyze Share Jobs

Create Features **Share As Web Map**

206  
207  
208  
209  
210  
211



212  
213  
214  
215  
216  
217  
218

Εν συνεχεία, **Analyze** και **Publish / Share**

Map2

Map Configuration **Messages**

*Search Analyzer Results* 🔍

✖ 0 ⚠ 0

No errors or warnings found.

**Finish Sharing**

✔ Analyze

☁ Share

☰ Jobs

Share As Web Map ? ▾ □ ×

Map2

Map Configuration **Messages**

*Search Analyzer Results* 🔍

✖ 0 ⚠ 0

No errors or warnings found.

**Finish Sharing**

✓ Analyze ☁ Share ☰ Jobs

Web map shared successfully on 11/1/2024  
11:56:29 πμ. ×  
Manage the web map

Create Features **Share As Web Map**



221

222 **Αναφορές**

223

224 <https://apothesis.eap.gr/handle/repo/49120>

225 <http://users.uoa.gr/~vassilopoulou/genima/>

226 <https://www.esri.com/training/Engine/defaultui/player/modern.html>

227

228 [www.marathondata.gr](http://www.marathondata.gr)

229

230 <https://pro.arcgis.com>

231

232 <https://www.esri.com/training/>

233

234 Βασιλοπούλου, Σ. (2014). Εφαρμογές Συστημάτων Γεωγραφικών  
235 Πληροφοριών και Τηλεανίχνευσης, σε Γεωλογικές και Γεω-Περιβαλλοντικές  
236 Μελέτες. Σημειώσεις, σ 283, ΕΚΠΑ, κωδ. ΕΥΔΟΞΟΣ 33239672

237