

**ΕΘΝΙΚΟΝ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΤΡΙΑΚΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΦΥΣΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ**



**ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ & ΣΓΠ
ΣΤΙΣ ΓΕΩΕΠΙΣΤΗΜΕΣ**

(Satellite Techniques & GIS in Geosciences)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 10η

Από

Δρ. ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΥ

2020 - 2025

ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

Copyright © 2025, Σπυριδούλα Βασιλοπούλου

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



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

Άσκηση 10η **(Laboratory Exercise 10)**

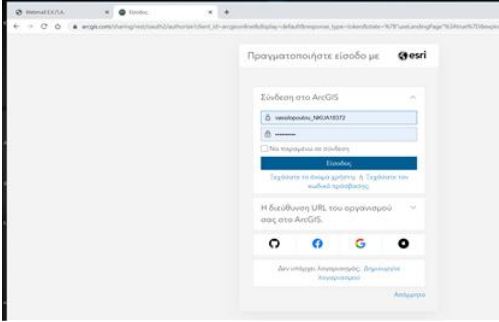
Δημιουργία – Δημοσίευση Διαδικτυακού Χάρτη στο ArcGIS Online (Creation Web Map in ArcGIS Online)

Δημιουργία Web Εφαρμογής (Web App) στο ArcGIS Online

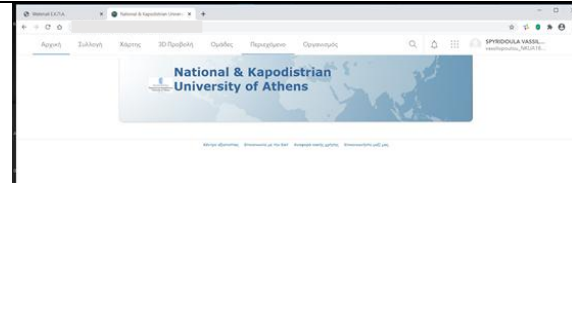
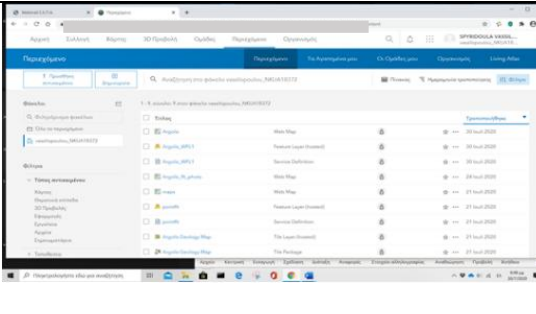
Δημιουργία Διαδικτυακού Χάρτη (Web Map) στο ArcGIS PRO

1. Δημιουργία – Κοινοποίηση (Creation / Share / Publication) Web Map στο ArcGIS Online

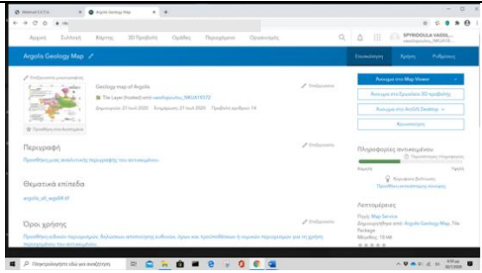
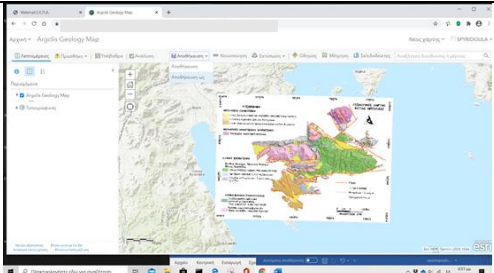
Βήμα (Step) 1-2

	
Αρχικά, σε έναν browser δίδεται η διεύθυνση www.arcgis.com και εμφανίζεται η αρχική σελίδα του “ArcGIS Online”	Μέσω κωδικών χρήστη ανοίγει το “ArcGIS Online”

Βήμα (Step) 3-4

	
Επιλέγεται η καρτέλα «ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ» (Tab Contents)	Επιλέγεται επιθυμητός Χάρτης (Map Selection)

107 **Βήμα (Step) 5-6**

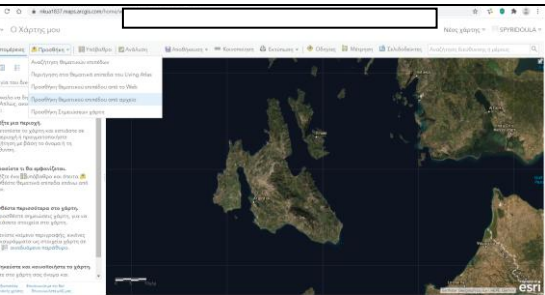
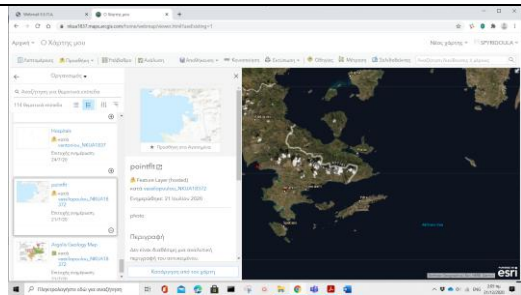
	
Δίδεται σε εικονίδιο ο Χάρτης και επιλέγεται (Select the Map)	Ανοίγει ο επιλεγμένος Χάρτης. (The Map)

108

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

112

113 **Βήμα (Step) 7-8**

	
Δημιουργία Χάρτη (Map Creation)	Επιλογή και προσθήκη Θεματικών Επιπέδων (Add Thematic Layers)

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124 Βήμα (Step) 9-10

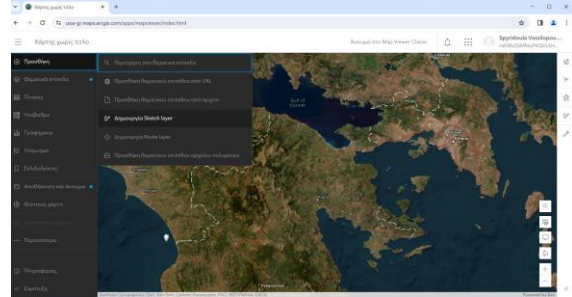
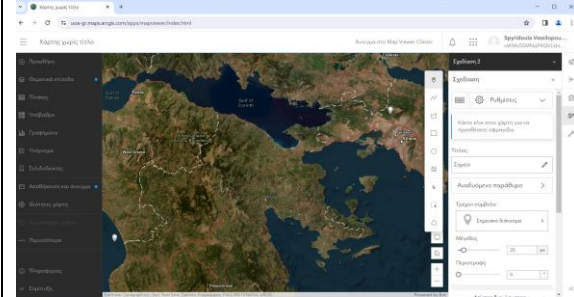
125

126 Θεματικά Επίπεδα στους Διαδικτυακούς Χάρτες (Thematic Layers at the 127 Web Maps)

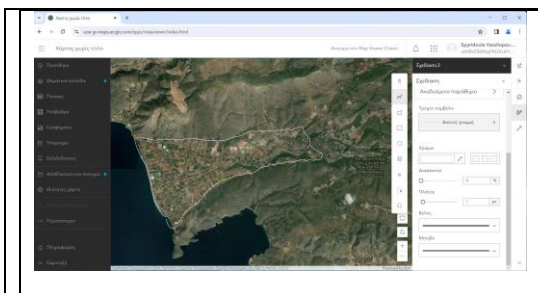
128 <https://www.esri.com/training/Engine/defaultui/player/modern.html>

Layer source	Description
ArcGIS Online	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. ArcGIS Living Atlas of the World also provides a library of robust, current, and trustworthy map layers. 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.
Local files	Local files can be added to create map layers. Common mappable file formats include CSV files and shapefiles. When you create layers from local data, the layers are hosted by ArcGIS Online.
Sketch layers	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.

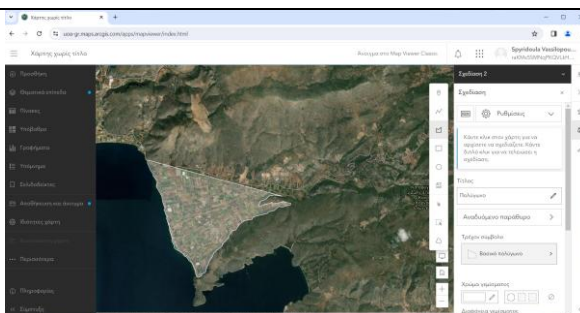
129

	
Δημιουργία Sketch Layer – Ψηφιοποίηση (Digitization)	Ορισμός παραμέτρων για ψηφιοποίηση (Digitization Parameters)

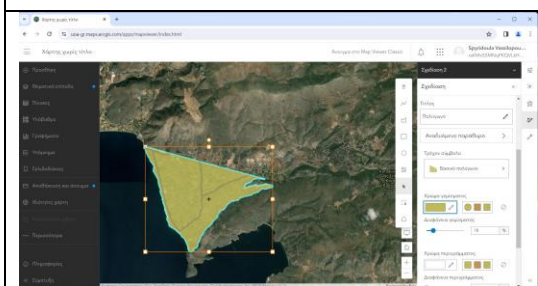
130



Ορισμός παραμέτρων για ψηφιοποίηση
(Digitization Parameters)



Ορισμός παραμέτρων για ψηφιοποίηση
(Digitization Parameters)



Sketch Layer – συμβολισμός
(Symbology)

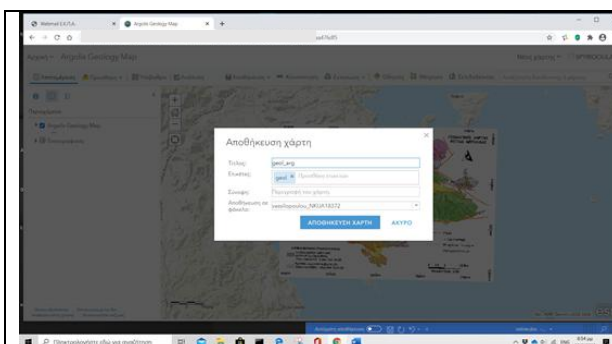
131

132

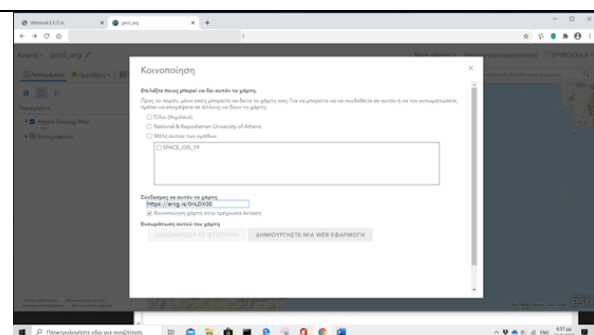
133

134 **Βήμα (Step) 11-12**

135



**Αποθήκευση Χάρτη
(Save the Map)**



**Τέλος, με κοινοποίηση του Χάρτη, δίδεται το link
αυτού.
(Share Map - the link of the Map)**

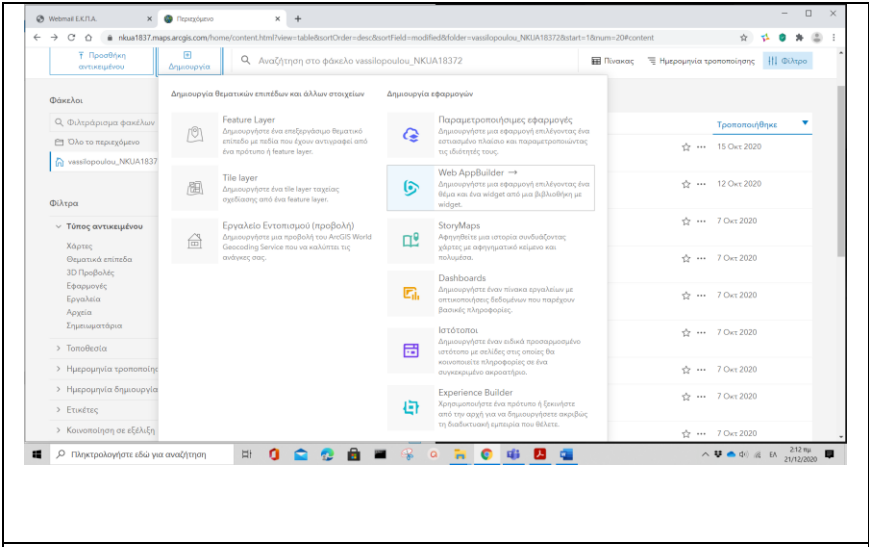
136

137

138

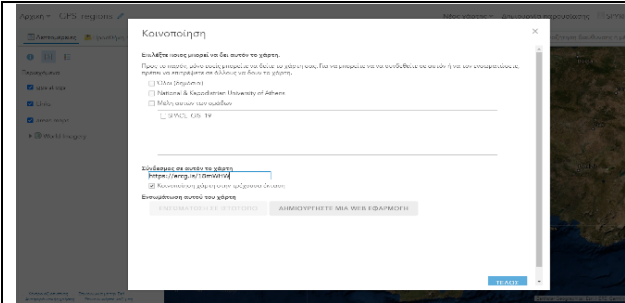
2. Δημιουργία Web App

Βήμα (Step) 1



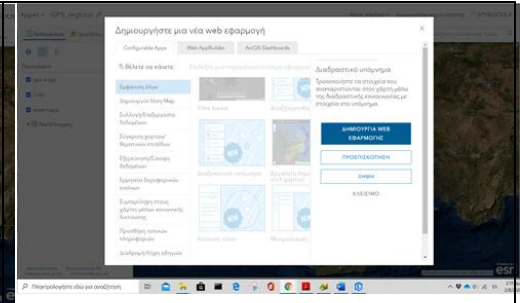
Δημιουργία Στοιχείων η Εφαρμογών (Elements or App Creation)

Ή Βήμα (or Step) 1-2



Από Καρτέλλα «ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ» επιλέγεται «ΔΗΜΙΟΥΡΓΕΙΣΤΕ ΜΙΑ WEB ΕΦΑΡΜΟΓΗ».

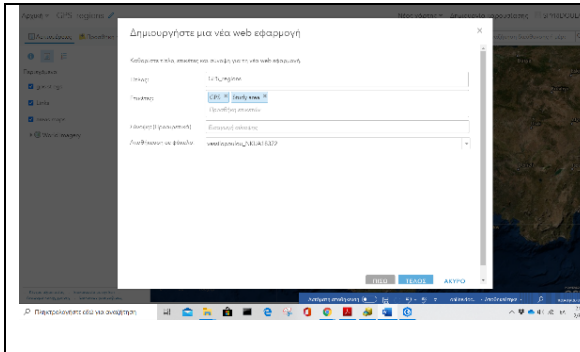
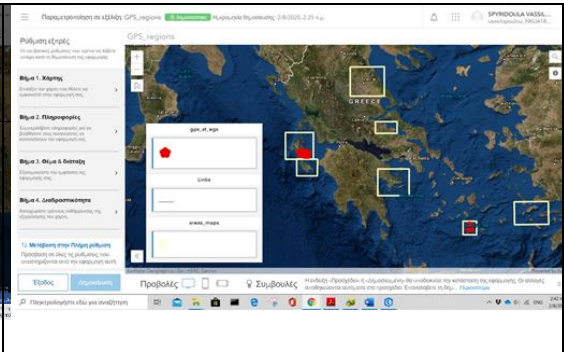
(Web App Creation)



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

(App Selection from Templates)

150 Βήμα (Step) 3-4

	
Καθορισμός Τίτλου και λοιπών στοιχείων Εφαρμογής (Define Title etc)	Η Εφαρμογή ανοίγει προς επεξεργασία, σχετικά με τα στοιχεία, την θέση υπομνήματος κ.λ.π. (Web App Processing / Legend, Elements etc)

151

152 Εφόσον ολοκληρωθεί η Εφαρμογή (έχει επιλεγθεί, εάν θα απευθύνεται
153 στο ευρύ κοινό ή σε συγκεκριμένες ομάδες κ.λ.π), τέλος, δίδεται το
154 «link», μέσω του οποίου, η εφαρμογή καλείται από ιστότοπο.

155

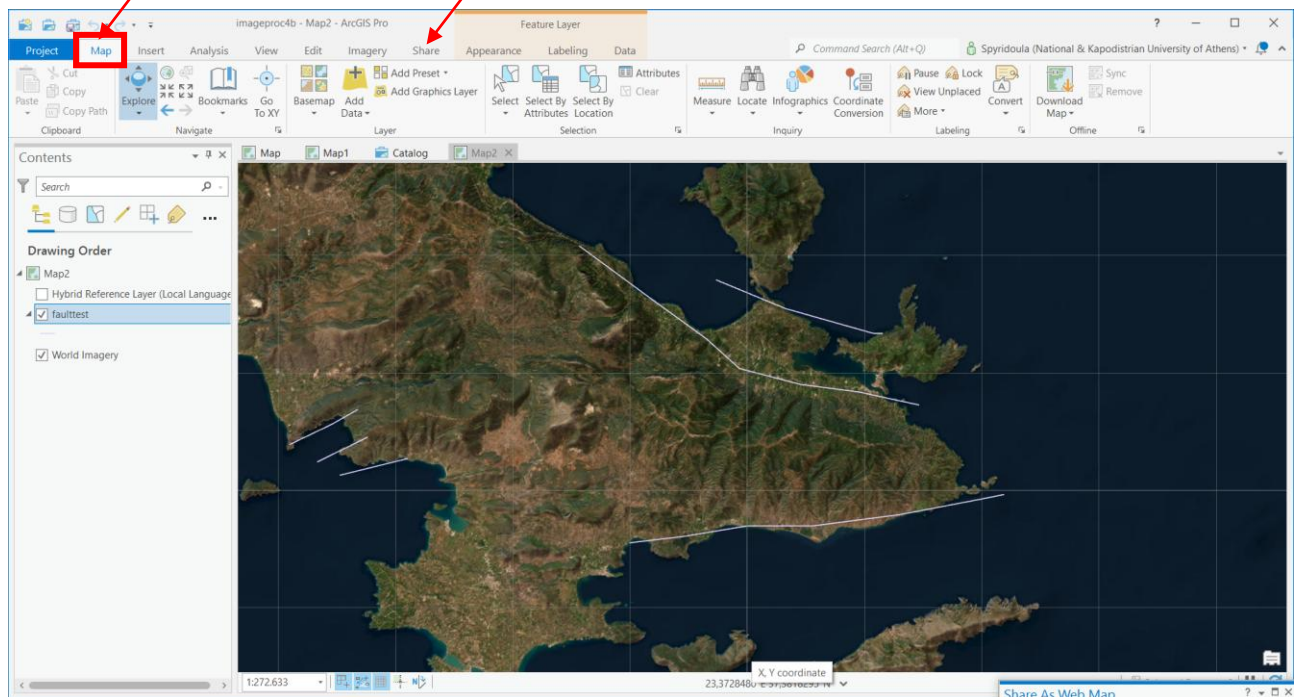
156 3. Δημιουργία web map / web layer στο ArcGIS PRO

157

158 Ενεργό το **Map** **Επιλέγετε Share**

159

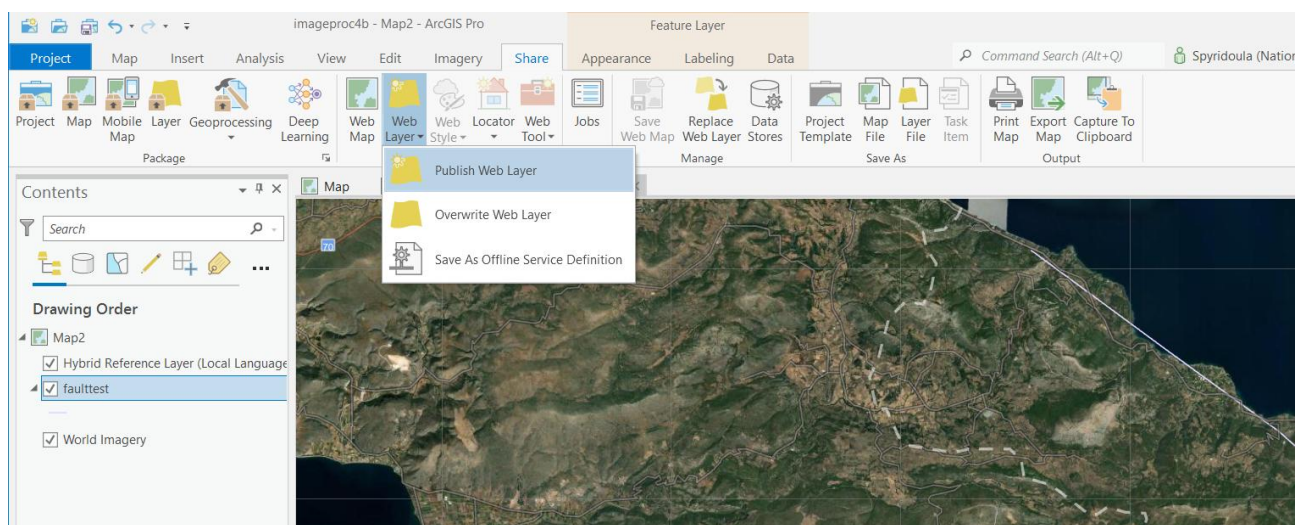
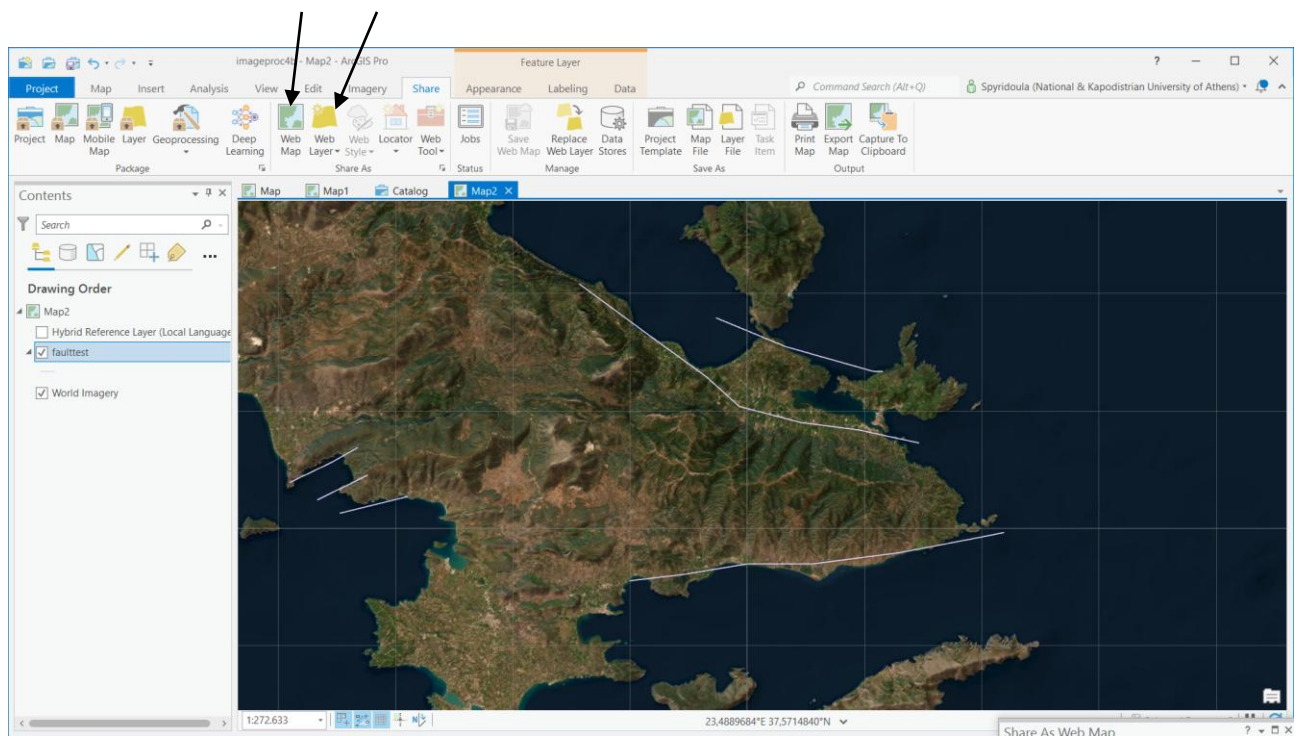
160



161

162

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



Εν συνεχεία, συμπληρώνετε την φόρμα που ανοίγει (complete the form) :

Share As Web Layer

Sharing Map2 As A Web Layer

General Configuration Content

Item Details

Name
tectonictest

Summary
tectonic

Tags
tectonic

Layer Type

☒ Feature
☐ Tile
☐ Vector Tile
☒ Feature

Location

Folder
raKMx5SMNqPKQVLkHVxgEY9HUAs_uoa_gr (root)

Share with

☐ Everyone
☐ National & Kapodistrian University of Athens
Groups
☒ GIS_SPACE24
☐ SPACE_GIS_23

Finalize

Analyze Publish Jobs

Create Features Share As Web Layer

Επιλέγετε τον φάκελό σας στο
ArcGIS Online

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

Οι χρήστες δεν το επιλέγουν

173
174
175
176
177
178

Share As Web Map

Map2

Map Configuration

Item Details

Name
tecttest

Summary
tecttest

Tags
tecttest

Select a Configuration

Copy all data: Exploratory

☒ Use symbol types compatible with all clients

Location

Folder
raKMx5SMNqPKQVLkHVxgEY9HUAs_uoa_gr (root)

Share with

☐ Everyone

☐ National & Kapodistrian University of Athens

Groups

- ☒ GIS_SPACE24
- ☐ SPACE_GIS_23

Finish Sharing

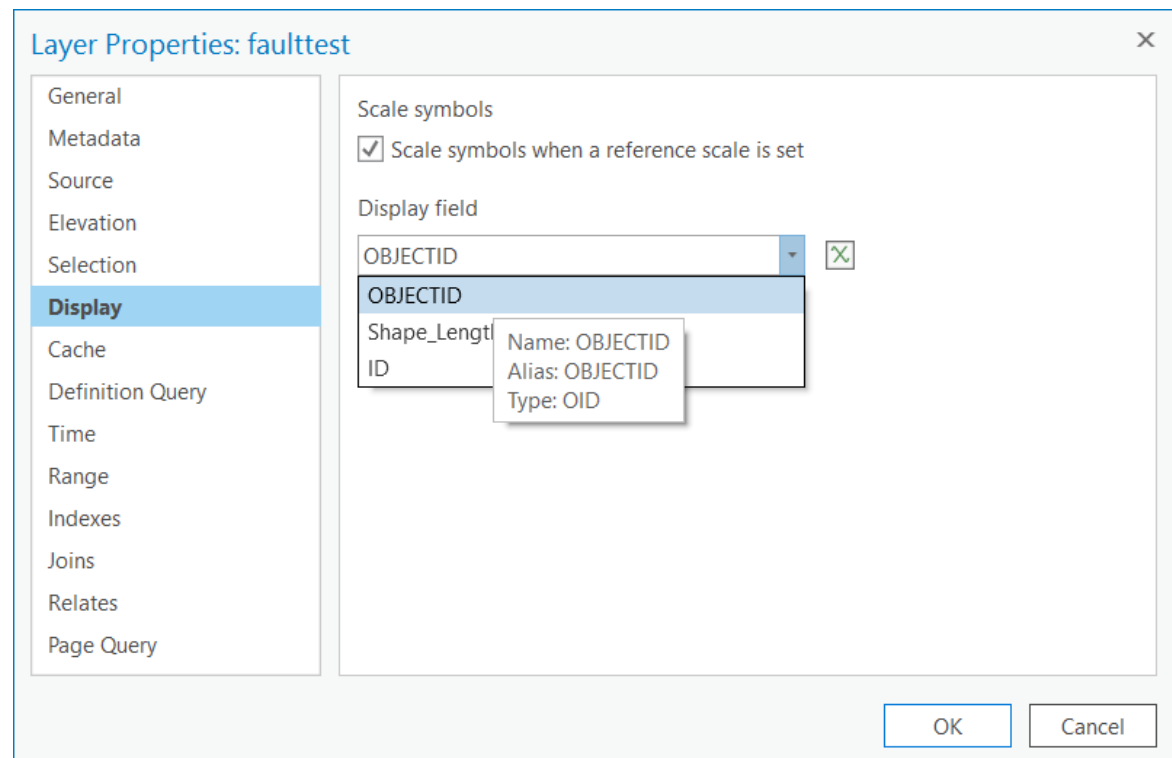
Analyze Share Jobs

Create Features Share As Web Map

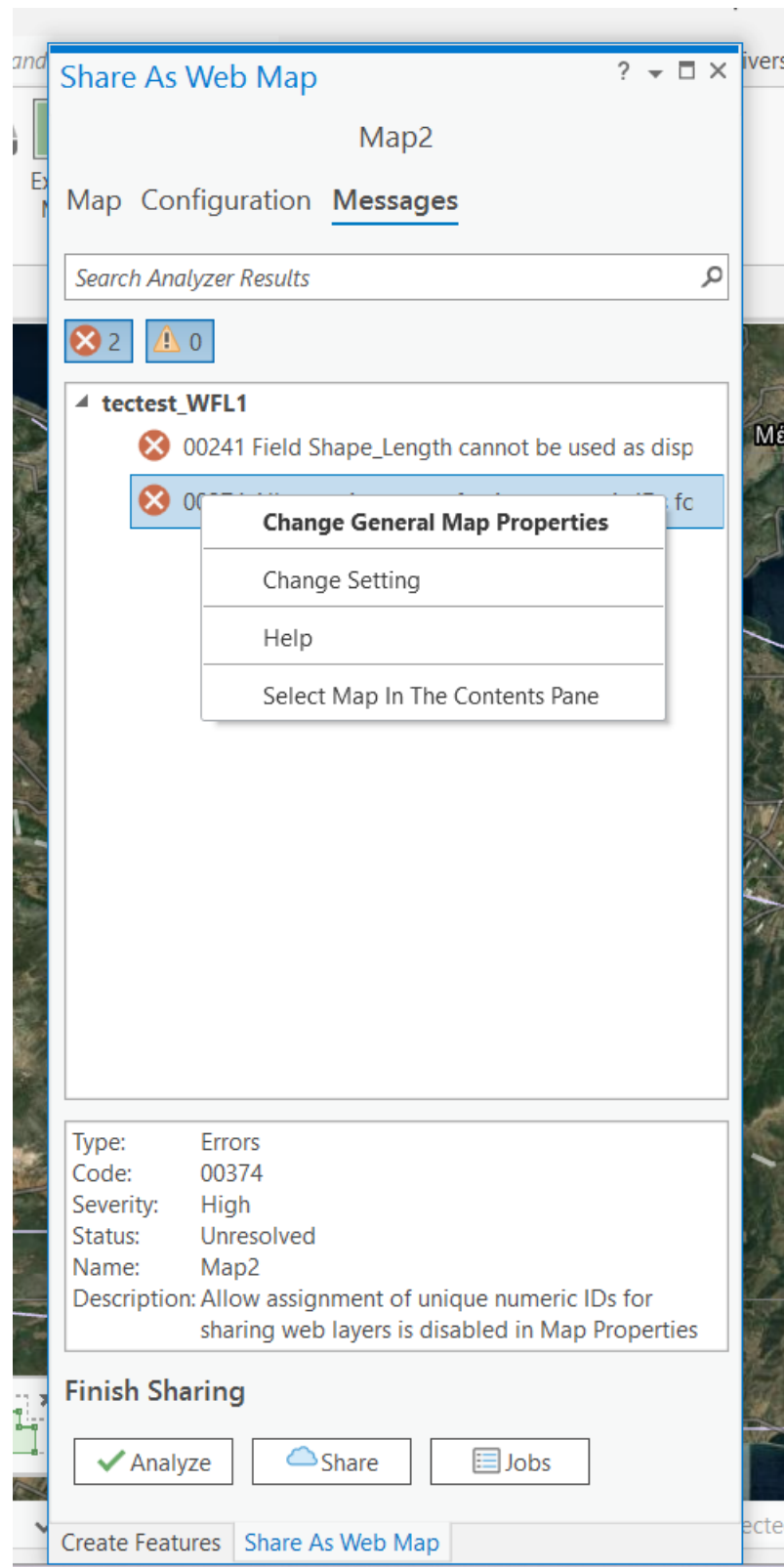
Δίνετε **Analyze** και εάν δεν εμφανίσει σφάλματα συνεχίζετε με **Publish / Share** (After Analyze give Publish / Share)

Εάν εμφανισθούν σφάλματα πηγαίνετε δεξιά αυτών **στις τελίτσες** (If errors have been occurred then click the options button) - help και ενεργείτε όπως περιγράφεται.

Επί παραδείγματι, για το **σφάλμα (Error) 00241** – Επιλέγετε το θεματικό επίπεδο (Select the thematic layer) από το **Contents – Layer Properties –** επιλέγετε διαφορετικό **field (select a different field)** (π.χ. OBJECTID) – OK :



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



205
206
207
208
209
210

Map Properties: Map2

General

Extent

Clip Layers

Metadata

Coordinate Systems

Transformation

Illumination

Labels

Color Management

Name: Map2

Map units: Meters ⓘ

Display units: Decimal Degrees ▾

Reference scale: <None> ▾

Rotation: 0,00 ▾

Background color: ▾

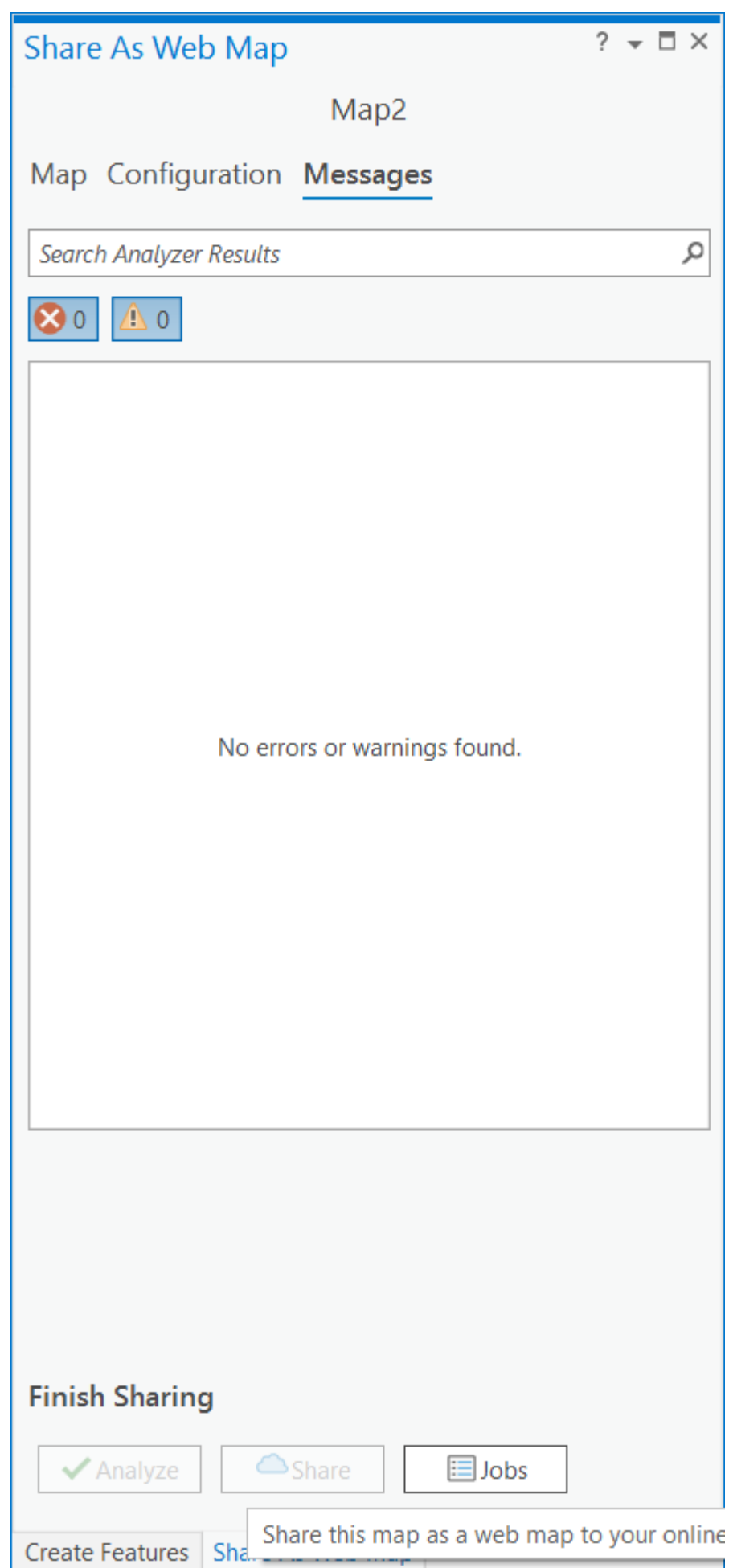
☐ Draw up to and including the maximum scale in scale ranges

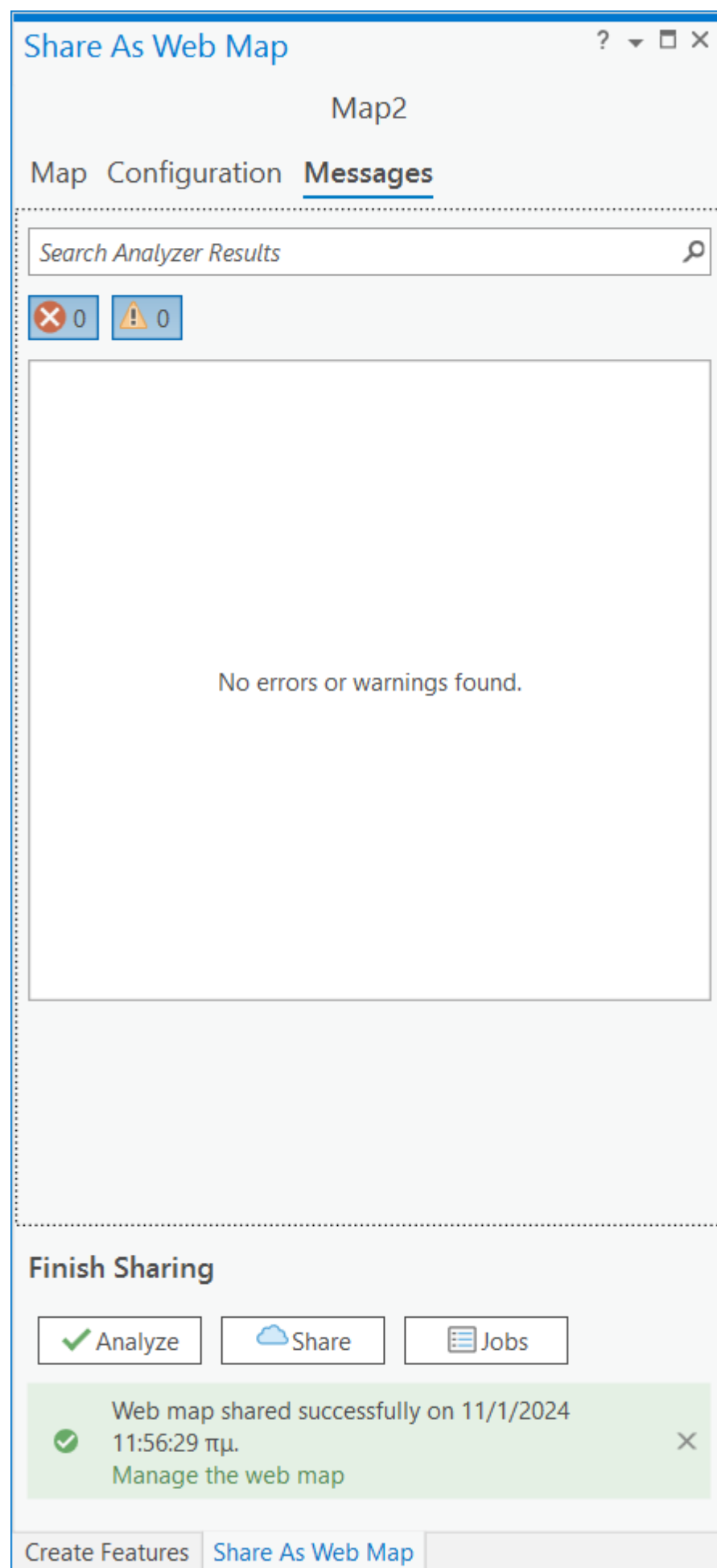
☒ Allow assignment of unique numeric IDs for sharing web layers

OK Cancel

211
212
213
214
215
216
217

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





220

221 **Αναφορές**

222

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

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

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

226

227 www.marathondata.gr

228

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

230

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

232

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

236