

Story maps application. Καταγραφή και ανάδειξη του περιβάλλοντος των Νήσων Αττικής με σύγχρονα μέσα διαδικτυακής ψηφιακής χαρτογραφίας

ΣΥΝΕΔΡΙΟ SMART VILLAGES

Ανάδειξη της έννοιας & των δυνατοτήτων των Smart Villages (Εξυνη Χωριά) για τη δικτύωση, τη συνεργασία και την ενδυνάμωση των φορέων της τοπικής κοινότητας.



Νομικού Παρασκευή

Καθηγήτρια, Τμήμα Γεωλογίας και
Γεωπεριβάλλοντος, ΕΚΠΑ

Ερευνητική ομάδα

Δρ. Αντωνίου Β., Νικολή Ε., Μπατής Α., Στεντούμης Χ.,
Παπασπυρόπουλος Κ., Βλασόπουλος Ο., Κατσιγγέρα Α.

Αφηγηματικοί Χάρτες (Story Maps)

Πλήρως λειτουργικό προϊόν πληροφοριών

Περιέχει:

Διαδικτυακούς χάρτες που πλαισιώνονται από πληροφορίες, όπως αφηγηματικό κείμενο, φωτογραφίες και βίντεο, τρισδιάστατα μοντέλα, άλλες διαδικτυακές εφαρμογές

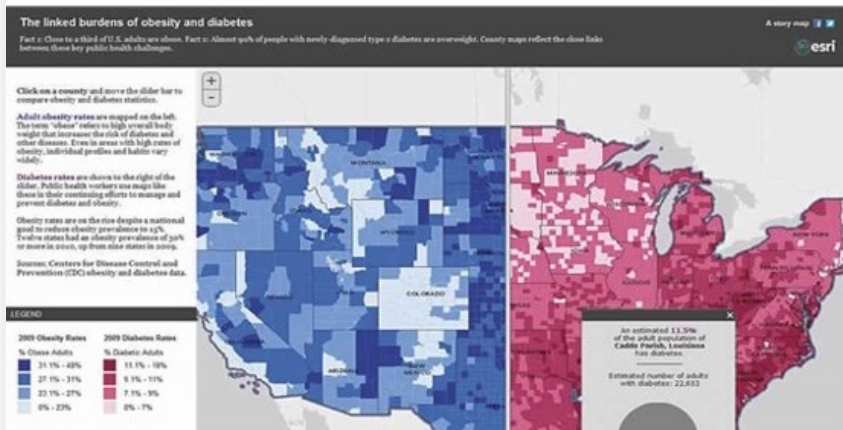
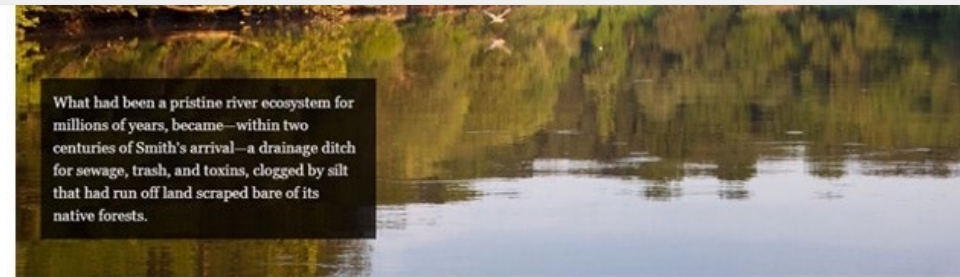
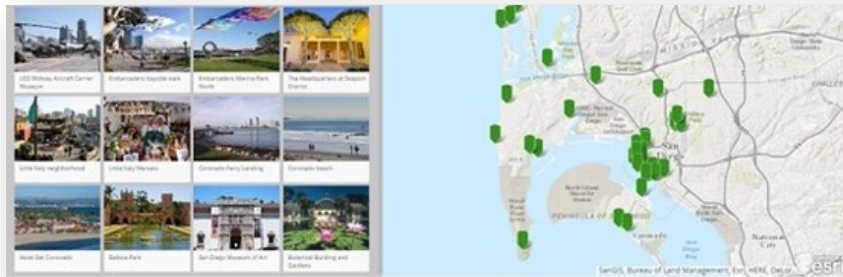
Παρέχει:

λειτουργίες αλληλεπίδρασης με το χρήστη, όπως σάρωση, αναδυόμενα παράθυρα, μπάρα κύλισης χρόνου, κ.ά. που τον βοηθούν να εξερευνήσει το περιεχόμενό του

Δεν απαιτείται από τους χρήστες να έχουν γνώσεις προγραμματισμού ή γεωπληροφορικής.



GIS Story Maps



Διαδραστικά εργαλεία αφήγησης που ενσωματώνουν γεωγραφικές πληροφορίες σε μια αφήγηση για να προσελκύσουν αποτελεσματικά τους θεατές

Interactive Experience Components

Και ποια στοιχεία μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε σε ένα GIS Story Maps; Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε διαδραστικούς χάρτες, περιεχόμενο πολυμέσων και κείμενο με αφηγηματική δομή

διαδραστικούς χάρτες



περιεχόμενο πολυμέσων



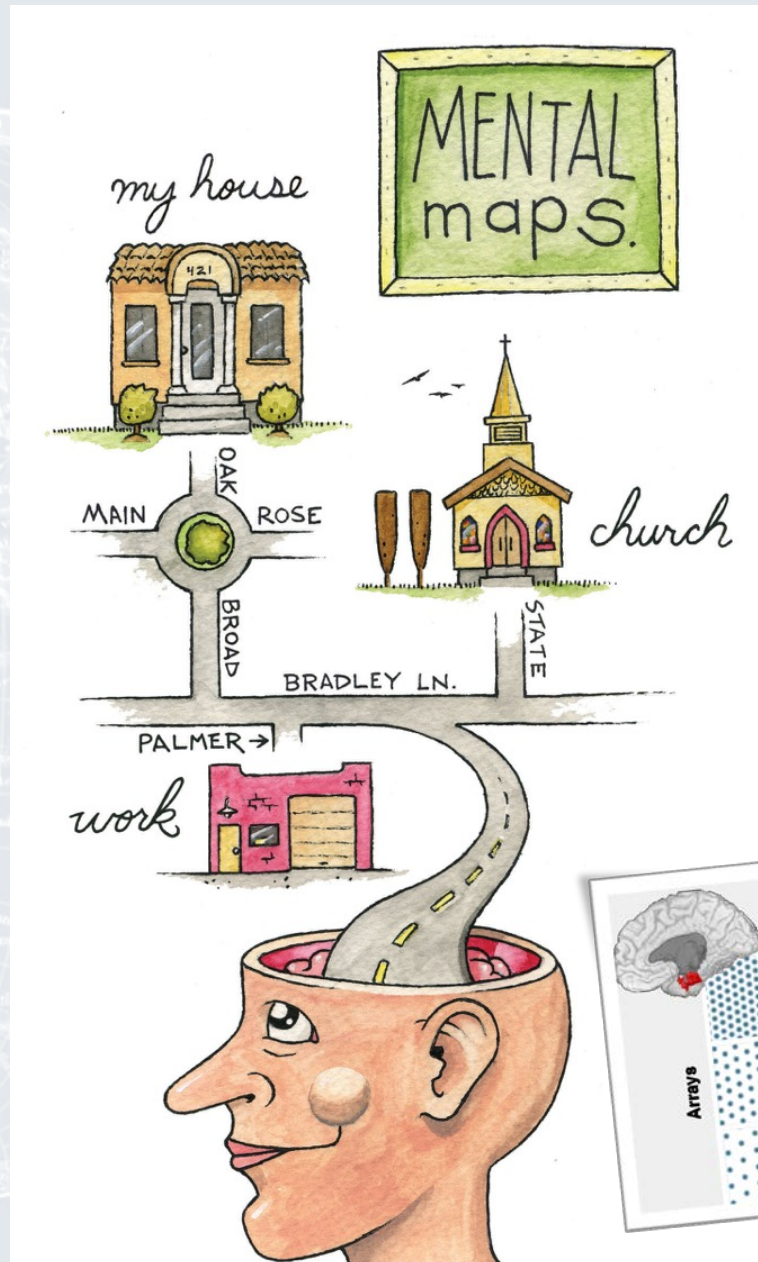
κείμενο με αφηγηματική δομή



Maps Integration



Οι χάρτες είναι καθολικά ελκυστικοί και εξαιρετικά αποτελεσματικοί πάροχοι πληροφοριών.



Grid cells in hexagonal patterns track our movement in space

Place cells store details like direction, speed and boundaries

A content with visual elements gets...



90%
more views

40%
more likely
to be shared

Multimedia Enhancement



Οι άνθρωποι ανταποκρίνονται
δυναμικά στα οπτικά ερεθίσματα.

Narrative Structure



νευροχημική ουσία που
ονομάζεται οξυτοκίνη

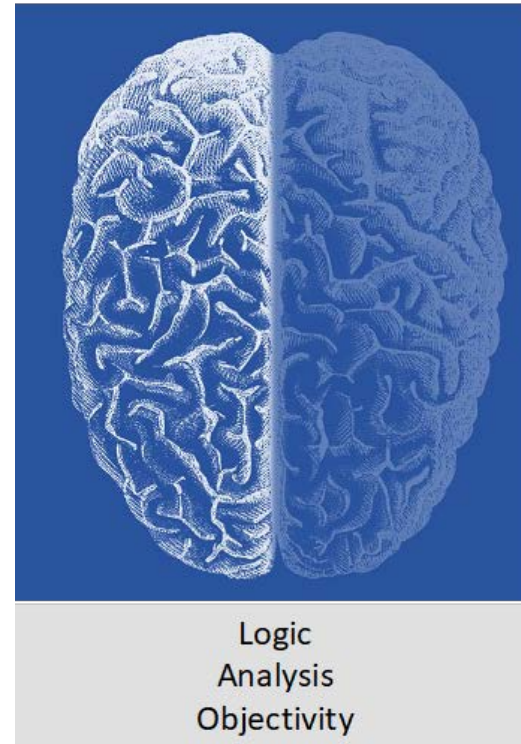


GIS Story Maps

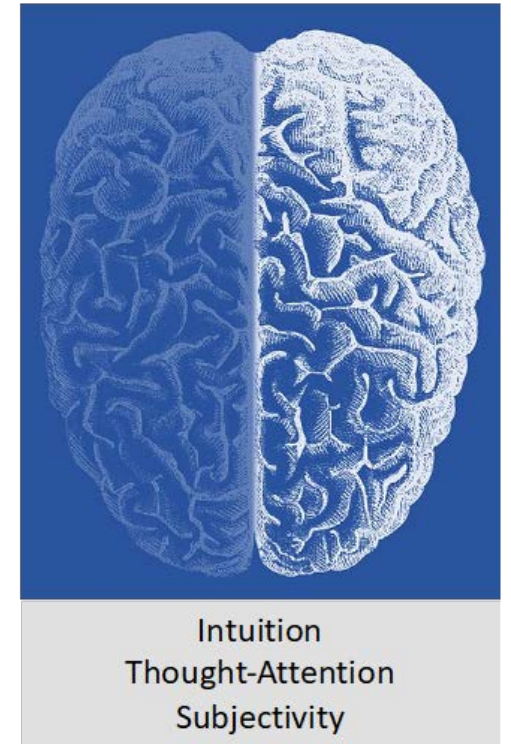
Οι αφηγηματικοί χάρτες που συνδυάζουν κείμενο, χάρτες και πολυμεσικό περιεχόμενο ενεργοποιούν και τις δύο πλευρές του εγκεφάλου.



ESRI: Environmental Science Research Institute



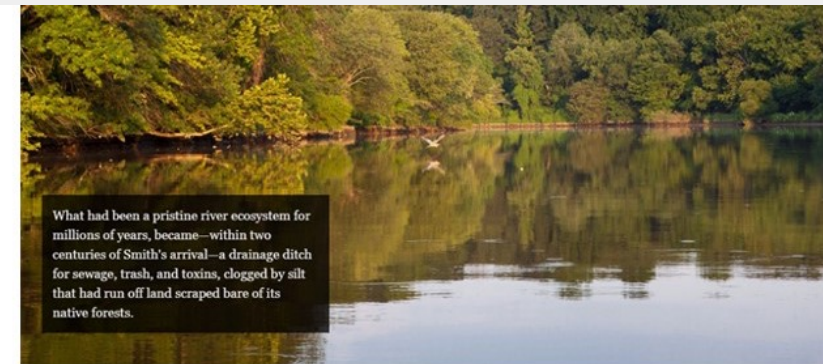
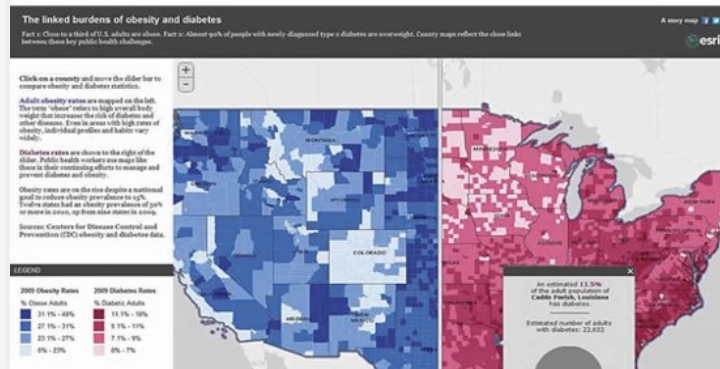
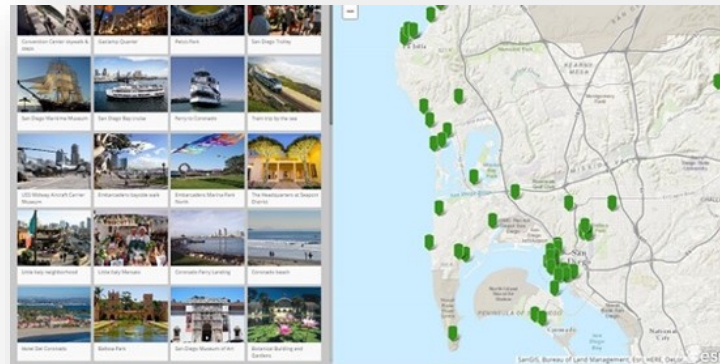
*Reacts to maps stimulating
rational thinking*



*Reacts to multimedia content
and text eliciting emotions*

Story Maps

- Ενημέρωση του κοινού
- Παρουσίαση ενός θέματος (αντί για power point)
- Προσωπικές αφηγήσεις
- Ηλεκτρονικός οδηγός
- Ηλεκτρονικός κατάλογος
- Εφαρμογή σύνδεσης
- Παρουσίαση μιας ομάδας
- Βιβλίο παραμυθιών
- Ιστοσελίδα
- Συλλογή δεδομένων από το κοινό
- Χαρτοφυλάκιο έργων
- Οδηγίες
- Εκπαιδευτικό υλικό
- Βιογραφικό σημείωμα
- Έκθεση



Χρήση της διαδραστικής πλαφόρμας

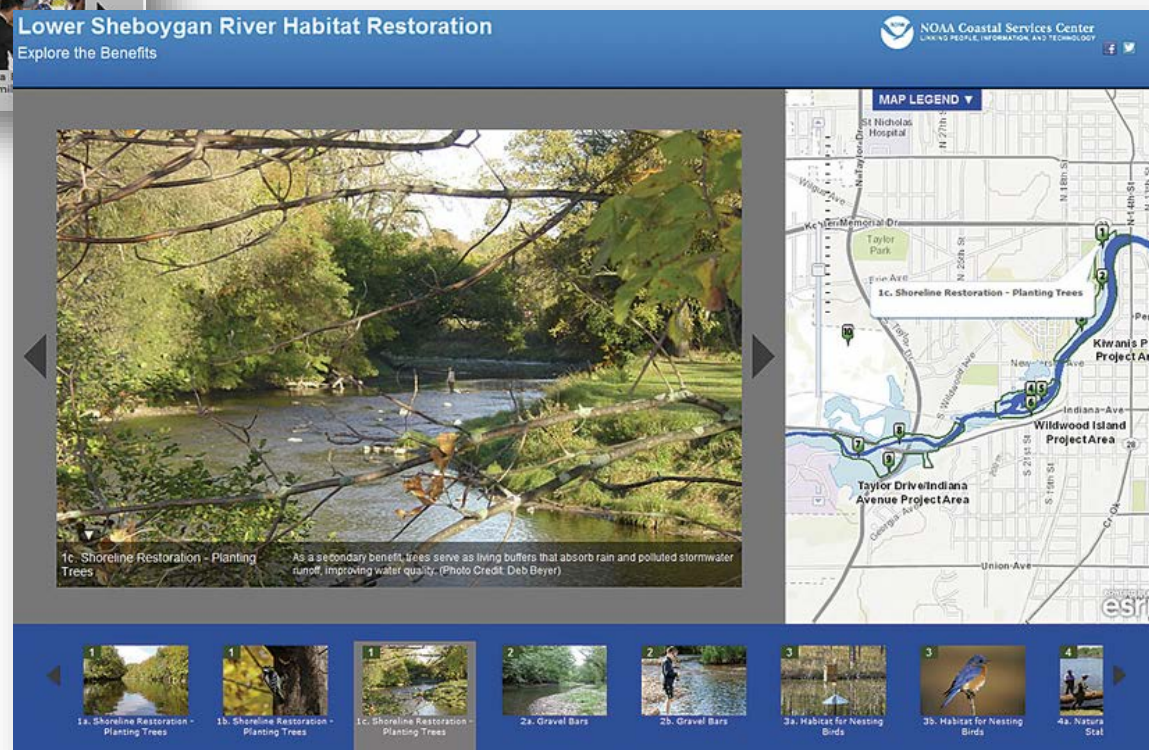


Δραστηριοποίηση - Συμμετοχή των πολιτών

Εκδηλώσεις που πραγματοποιήθηκαν με συμμετοχή του κοινού, συνδέοντας τους ανθρώπους με τα μέρη όπου συνέβησαν τα γεγονότα

Παρουσίαση δραστηριοτήτων ωφέλιμων για το περιβάλλον

Εκδηλώσεις που παρουσιάζει τα οφέλη από έργα αποκατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος που βοηθούν στην ανάπτυξη ψυχαγωγικών και κατ' επέκταση οικονομικών δραστηριοτήτων



Landscape's Greatest Hits: 10 Landscapes of Wonder and Change.

A tour of 10 landscapes across the USA from a spatial perspective. What forces created these landscapes and landforms in the past and continue to shape them today? OK, 11 landscapes. They're too good to stop at 10.

A story map



Oxbow Lake: False River, Louisiana

What direction is the Mississippi River flowing? How did False River form? What will this area look like in 100 years? Why?



Human activities are reshaping Earth's surface

Use the slider to compare 1990 false-color Landsat views (left) with recent true-color imagery (right). Humans are increasingly transforming Earth's surface—through direct activities such as farming, mining, and building, and indirectly by altering its climate.

A story map

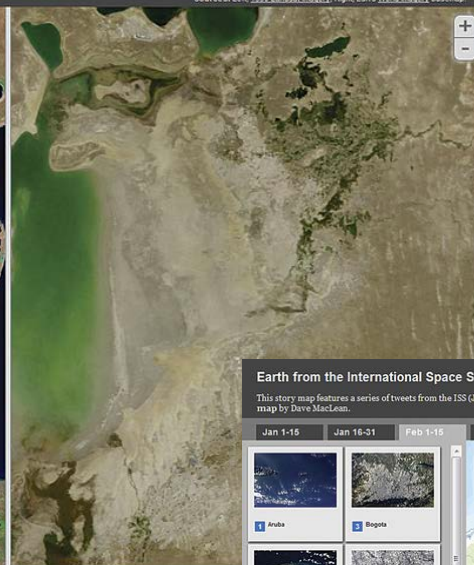


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Sources: Left, 1990 Landsat imagery; Right, Esri World Imagery basemap.

Aral Sea, Uzbekistan and Kazakhstan

A 1990 Landsat satellite image (left) contrasts with a recent view of this briny, Central Asia lake. Division of rivers for cotton irrigation has shrunk its extent by three quarters in the last fifty years. Color variations are due to differences in detection equipment and processing techniques.



Αφηγηματικός χάρτης που παρουσιάζει τις αλλαγές που έχουν συμβεί τις τελευταίες δεκαετίες εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής με τη χρήση δορυφορικών εικόνων

Έμπνευση

Αφηγηματικός χάρτης που παρουσιάζει διάφορες τοποθεσίες του Καναδά, όπως αυτές φαίνονται από το διάστημα

Εκπαίδευση

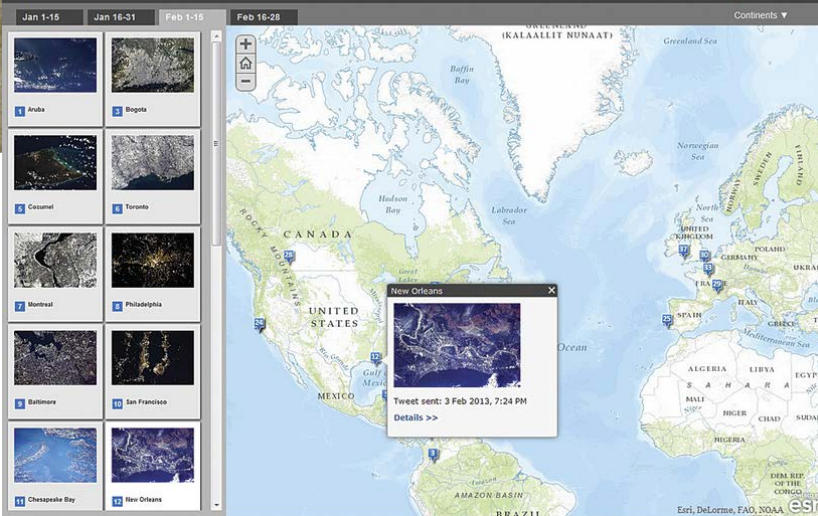
Αφηγηματικός χάρτης που παρουσιάζει διάφορες μορφές αναγλύφου ως σημείο έναρξης για να κατανοήσουν οι χρήστες τις δυνάμεις που διαμορφώνουν την επιφάνεια της γης

Ενημέρωση κοινού

Earth from the International Space Station

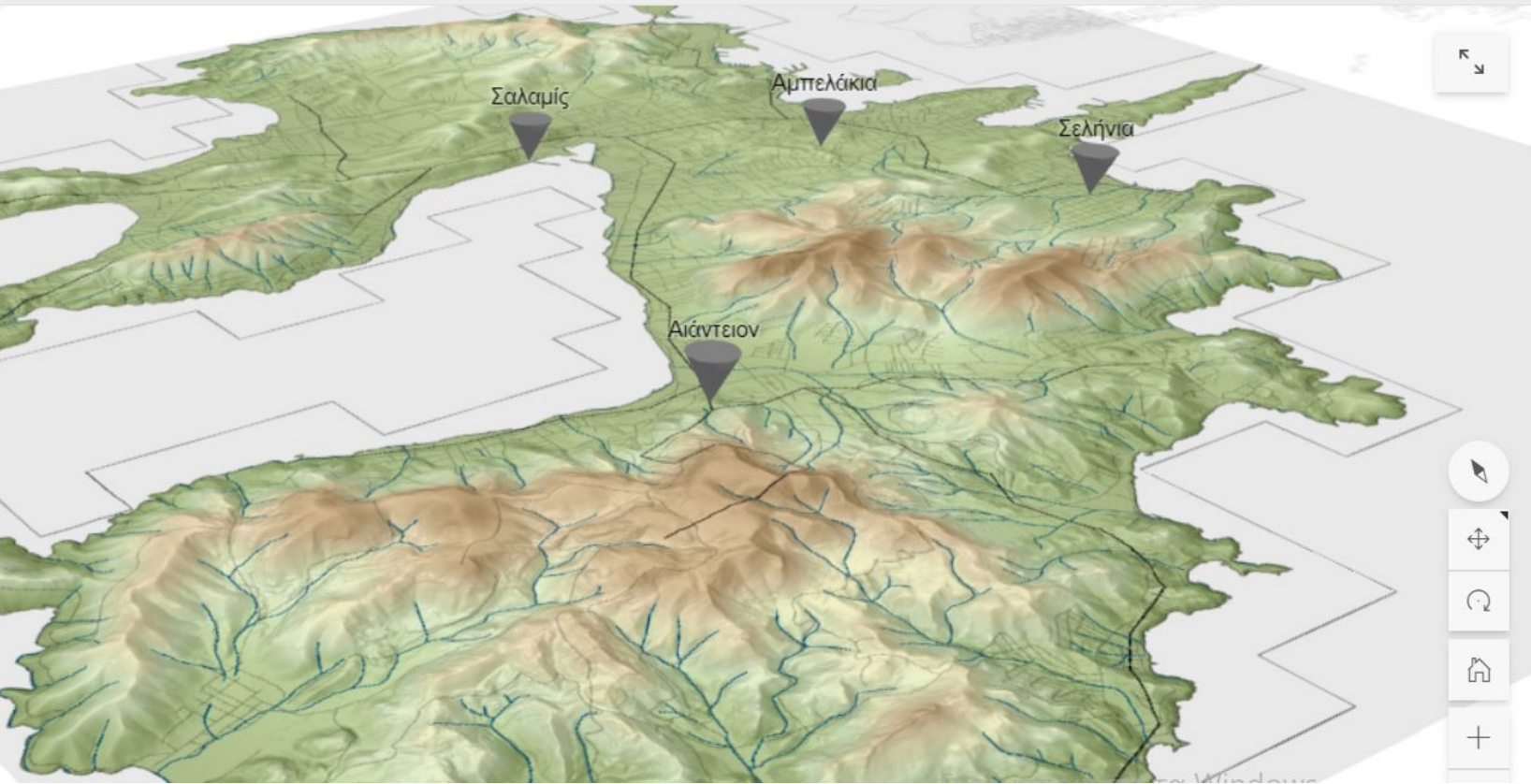
This story map features a series of tweets from the ISS (January-February 2013). Use the tabs to view pictures for a date period. Based on a Web map by Dave MacLean.

About story maps



Τρισδιάστατος διαδραστικός γεωμορφολογικός χάρτης της Σαλαμίνας

Χρησιμοποιείτε τα εργαλεία στα
δεξιά της οθόνης για να
περιηγηθείτε στο ανάγλυφο.



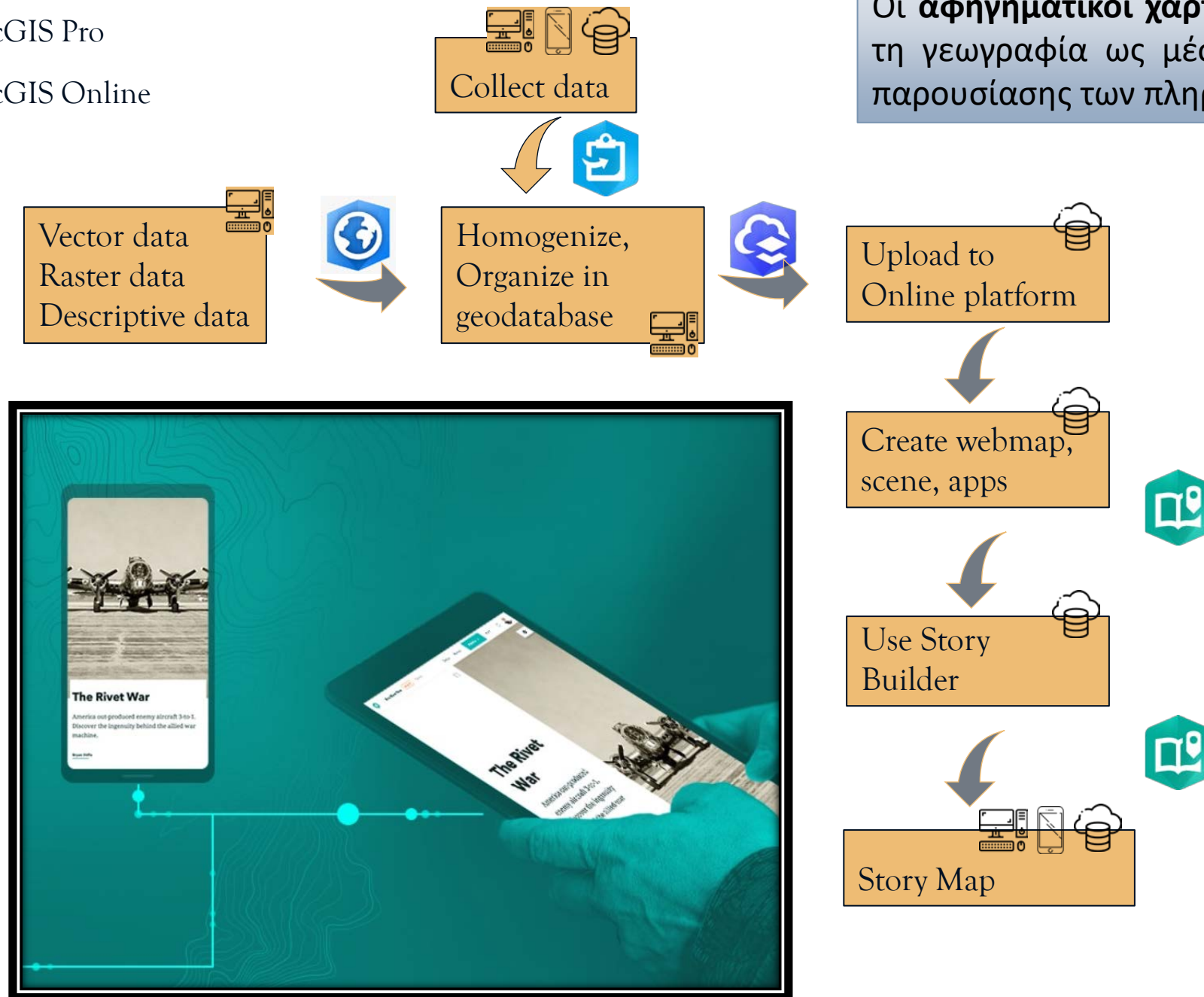
Γιατί Story Map;

Πλεονεκτήματα των αφηγηματικών χαρτών (Story Maps) συγκριτικά με απλές ιστοσελίδες:

- **Ελκυστική** προς το χρήστη χαρτογράφηση και σχεδίαση
- **Ευκολία** στη χρήση και στην κατανόηση
- Επιμόρφωση μέσω **διαδραστικότητας**
- **Προσαρμογή** εμφάνισης ανάλογα με την οθόνη προβολής (η/υ, κινητά και tablets)
- **Προσαρμογή** στις ανάγκες του κάθε χρήστη
- Προσθήκη **επεξηγηματικού κειμένου** που καλύπτει ένα ευρύ φάσμα πληροφοριών
- Δυνατότητα εισαγωγής **πολυμέσων** (εικόνες, video, 3D models)
- Δυνατότητα εξαγωγής δεδομένων (shp, kmz) με σκοπό την περαιτέρω αξιοποίησή τους από επιστήμονες - ερευνητές

Methodology

- ArcGIS Pro
- ArcGIS Online



Οι **αφηγηματικοί χάρτες** χρησιμοποιούν τη γεωγραφία ως μέσο οργάνωσης και παρουσίασης των πληροφοριών!!!



Virtual Geosites

Search, Visualize, Explore

Virtual reality techniques can be used for 3D visualization in geological sciences. This platform is dedicated to the exploration and visualization of 3D models, concerning geosites in Santorini (Greece). We have focused our attention on nine Virtual Geosites belonging to the Santorini volcanic complex, which represents a stunning volcano-tectonic environment, the result of multiple caldera collapses associated with the major explosive activity. Its purpose is to: (a) popularise geoheritage for a general audience by explaining ongoing, active geological, and environmental processes; and (b) engage the younger generation, usually particularly attracted to interactive forms of communication.

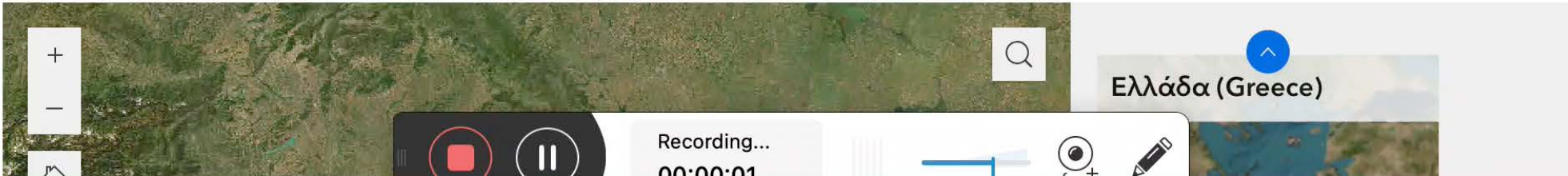


Hub



Αυτή η διαδικτυακή εφαρμογή αναδεικνύει την πλούσια γεω-πολιτιστική κληρονομιά του νησιού της Κω, προσφέροντας ένα εικονικό ταξίδι μέσα από μια σειρά θεματικών διαδραστικών χαρτών. Οι χρήστες έχουν την ευκαιρία να εξερευνήσουν τόσο το φυσικό, όσο και το ανθρωπογενές περιβάλλον της Κω, ανακαλύπτοντας τη μοναδική γεωλογική ιστορία της, άρρηκτα συνδεδεμένη με την βιοποικιλότητα και την πολιτιστική εξέλιξη του νησιού. Επιπλέον, η πλατφόρμα περιλαμβάνει ποικίλες δραστηριότητες, όπως πεζοπορία, ποδηλασία και θαλάσσια σπορ, οι οποίες παρουσιάζονται μέσα από δισδιάστατες και τρισδιάστατες αναπαραστάσεις, ενισχύοντας έτσι τόσο τις ψηφιακές υπηρεσίες του Δήμου Κω, όσο και την εικονική εμπειρία του επισκέπτη.

Το νησί της Κω βρίσκεται στο ΝΑ τμήμα του Αιγαίου Πελάγους και ανήκει στο νησιωτικό σύμπλεγμα των Δωδεκανήσων της Ελλάδας. Όντας το τρίτο μεγαλύτερο νησί των Δωδεκανήσων (287,2 km²), περιβάλλεται από την Κάλυμνο και την Ψέριμο στα βόρεια, την Αστυπάλαια στα δυτικά, τη Μικρά Ασία στα ανατολικά και τη Νίσυρο μαζί με το Γυαλί στα νότια. Το σχήμα του νησιού είναι επιμήκες με ΒΑ-ΒΔ προσανατολισμό, με μια κυρίως αμμώδη ακτογραμμή μήκους περίπου 112,2 km με μεγάλους όρμους, τα ακρωτήρια Αμμουδιάς, Λούρου και Αγίου Φωκά στα ανατολικά και τον Κρίκελλο στα νότια.



Άξονες προτεραιότητας του αφηγηματικού χάρτη (story map) που δημιουργήθηκε από την ερευνητική ομάδα του ΕΚΠΑ για την ανάδειξη της γεω-πολιτισμικής κληρονομιάς της Σαλαμίνας:

<https://tinyurl.com/yxacfzwd>

α) Γενικά στοιχεία

Γεωγραφική θέση – Μορφολογία εδάφους-
Παλαιογεωγραφική εξέλιξη- Γεωλογία περιοχής

β) Βιοποικιλότητα – Οικοσυστήματα

γ) Αρχαιολογικά, Νεότερα & Εκκλησιαστικά Μνημεία

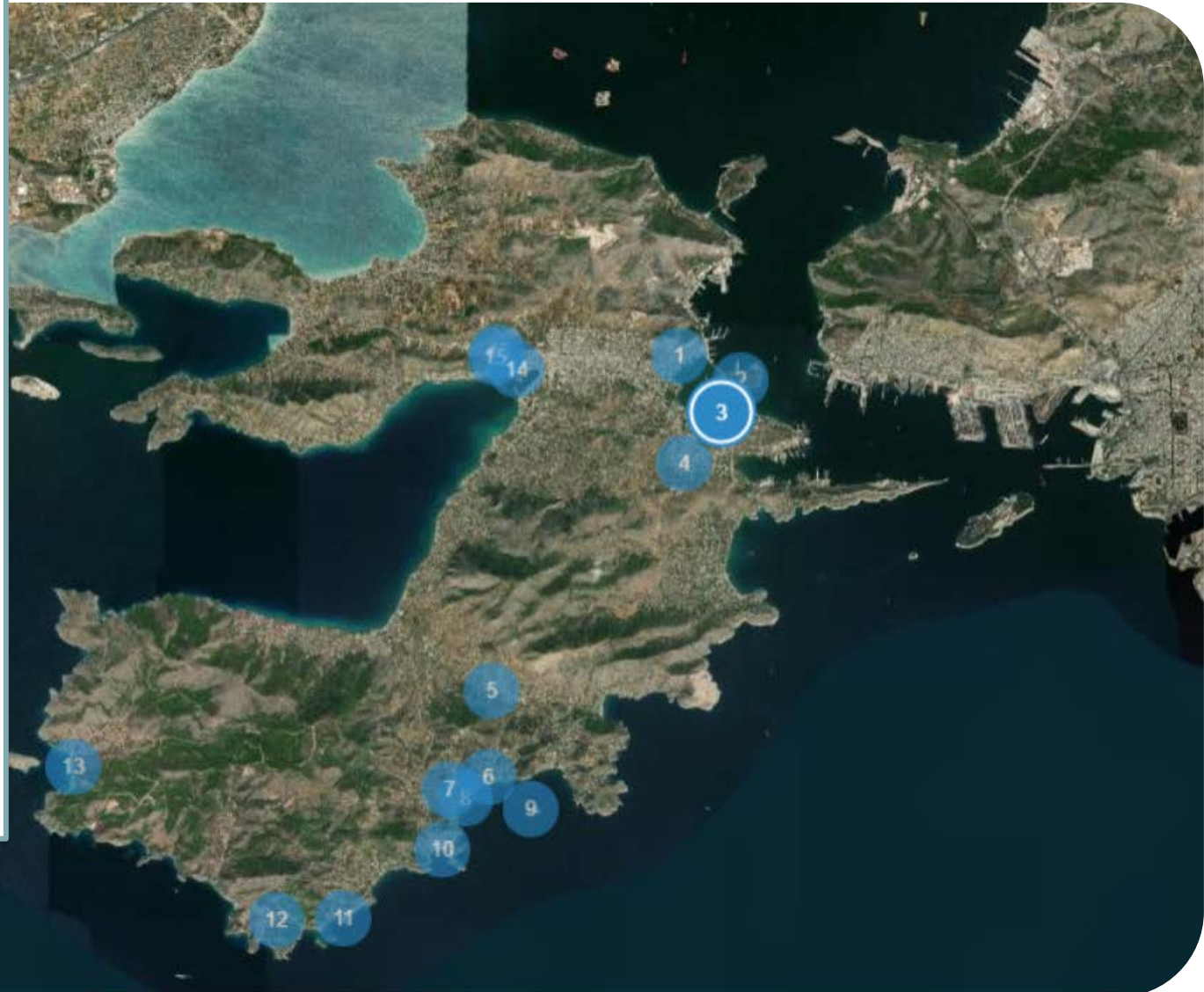
Αρχαιολογικοί χώροι/μνημεία – Λαογραφικό και
Ναυτικό Μουσείο Σαλαμίνας, Νεότερα Μνημεία,
Εκκλησιαστικός τουρισμός

δ) Πολιτιστική κληρονομιά & Παράδοση

Ο Φάρος στην Κόγχη, Κληρονομιά και Παράδοση

ε) Τουριστικές δραστηριότητες Αναψυχής

Περιπατητικές διαδρομές, Ποδηλασία
Αλιευτικά καταφύγια –Παραλίες κολύμβησης
Αυτόνομη Κατάδυση Αναψυχής



Η γεω-πολιτισμική κληρονομιάς της Περιφερειακής Ενότητας Νήσων Αττικής
είναι μοναδική...

*Καταγραφή και ανάδειξη του
περιβάλλοντος της Περιφερειακής
Ενότητας Νήσων Αττικής
με σύγχρονα μέσα διαδικτυακής
ψηφιακής χαρτογραφίας*