

17^η ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΠΗΛΑΙΟΛΟΓΙΚΗ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ

Τα Βαθύτερα Σπήλαια της Μακεδονίας



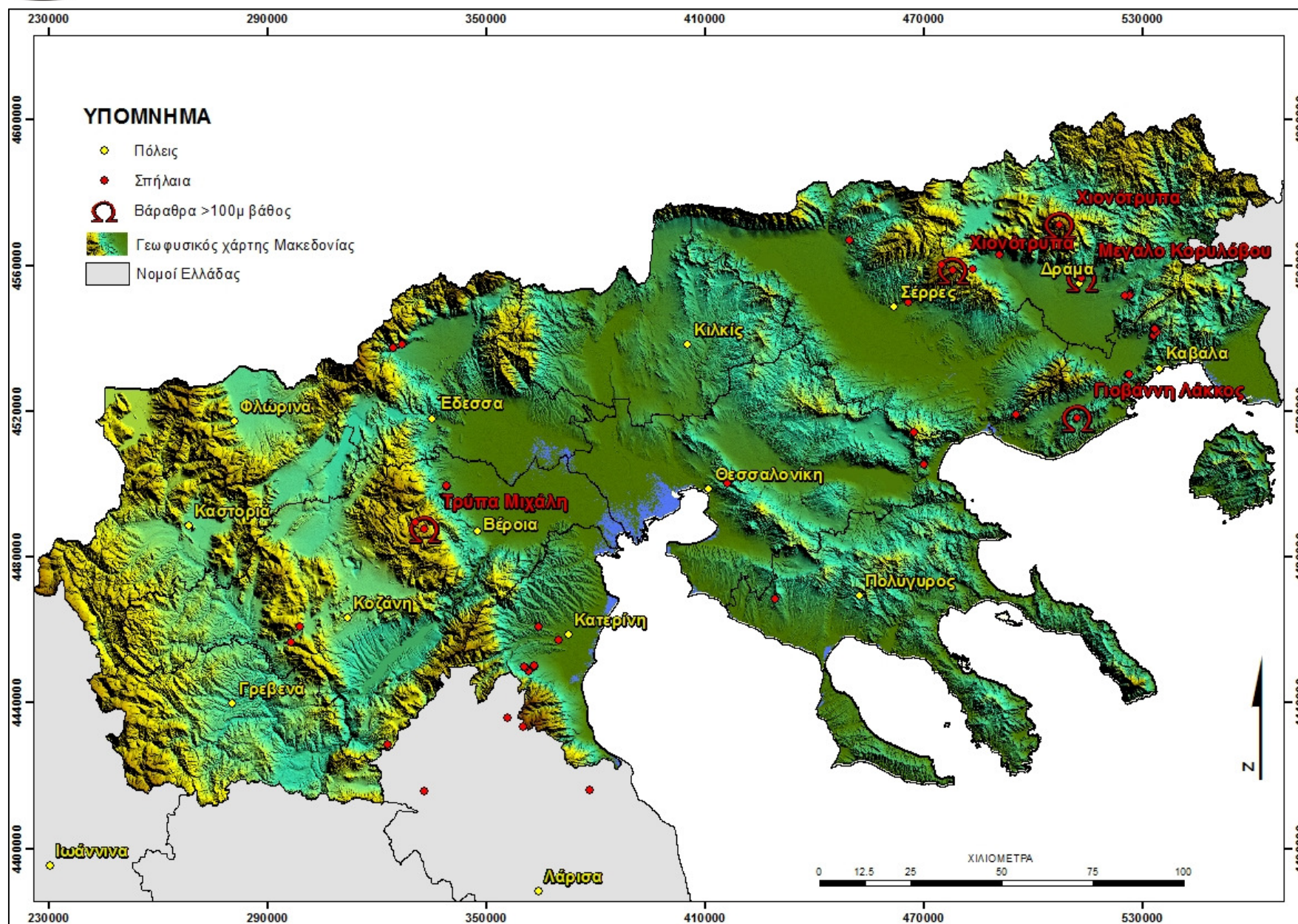
Γεώργιος Ι.
Σωτηριάδης





ΧΑΡΤΗΣ ΣΠΗΛΑΙΩΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας



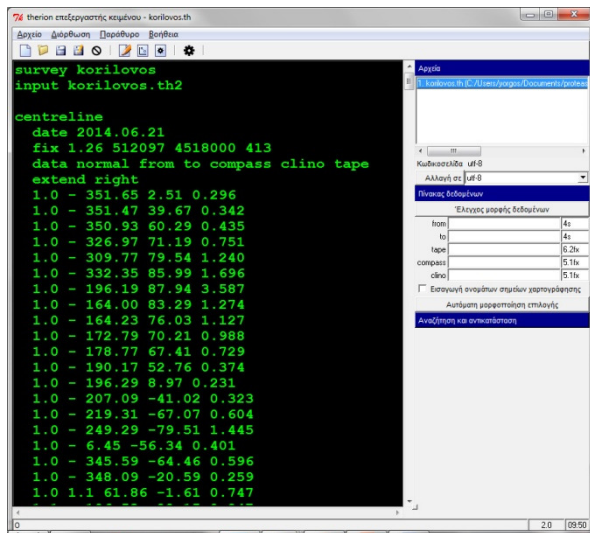


Σύστημα DISTOX2:
υπολογιστής παλάμης (Windows Mobile v6 PDA),
λογισμικό χαρτογράφησης RockToro®
συσκευή μέτρησης αποστάσεων L.A.S.E.R. (Leica Disto)

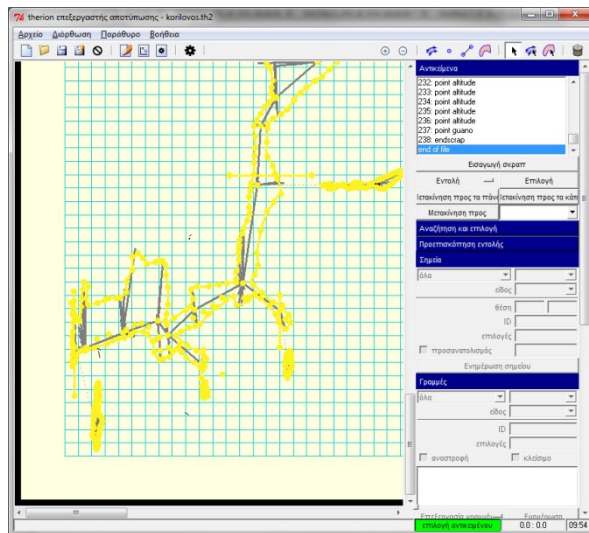


ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗΣ

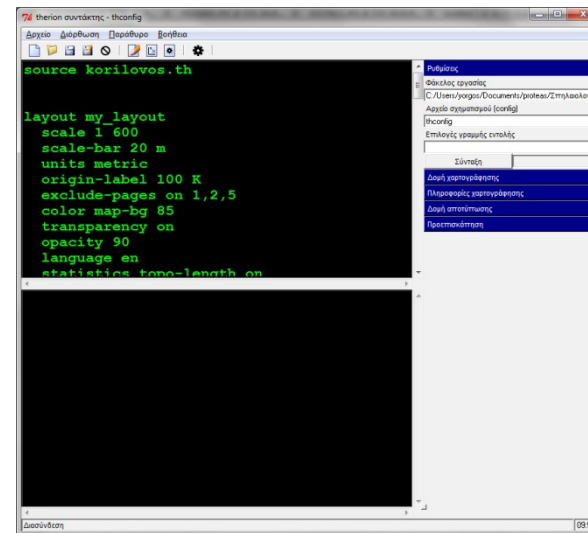
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας



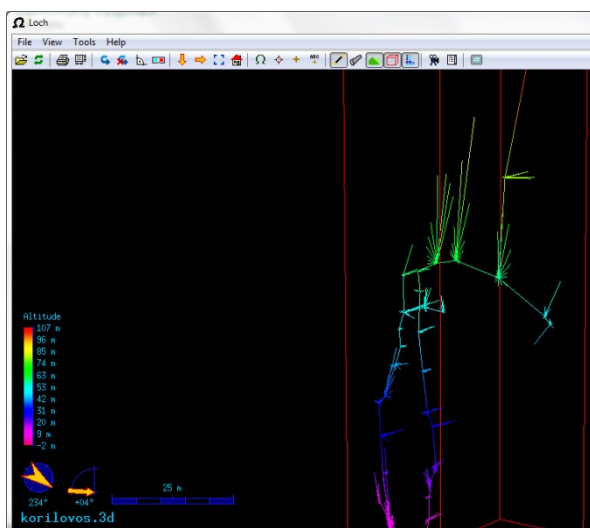
Text Editor



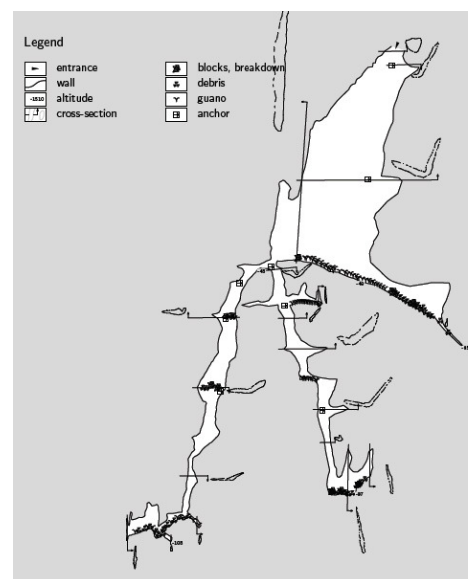
Map Editor



Compiler



Loch



Therion
digital cave maps



ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα Βαθύτερα Σπήλαια της Μακεδονίας

ΧΙΟΝΟΤΡΥΠΑ

- Μενοίκιο
- Σέρρες
- Βάθος: 166μ
- Μήκος: 197μ
- 1.650 μ.
- 2 °C



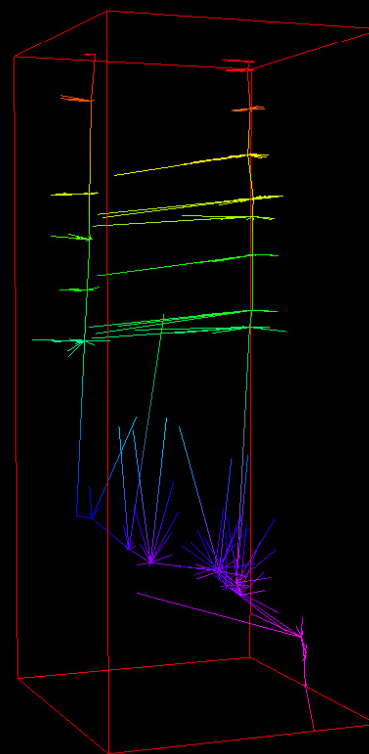
ΤΡΥΠΑ ΜΙΧΑΛΗ

- Κ. Βέρμιο
- Ημαθία
- Βάθος: 145μ
- Μήκος: 275μ
- 1.469 μ.
- 6 °C



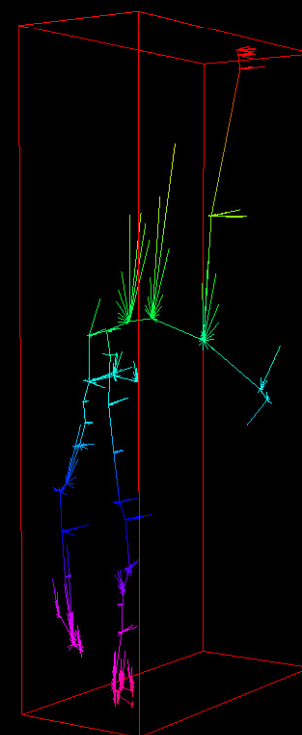
ΓΙΟΒΑΝΝΗ ΛΑΚΚΟΣ

- Σύμβολο
- Καβάλα
- Βάθος: 144μ
- Μήκος: 353μ
- 413 μ.
- 9 °C



ΜΕΓΑΛΟ ΚΟΡΥΛΟΒΟΥ

- Κορύμβος
- Δράμα
- Βάθος: 108μ
- Μήκος: 261μ
- 359 μ.
- 11 °C





ΧΙΟΝΟΤΡΥΠΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ

Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας

Χιονότρυπα Μενοικίου
Σέρρες, Μακεδονία, Ελλάδα

Chionotrypa Menoikiou
Serres, Makedonia, Greece

εκτεταμένη τομή / extended projection

ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

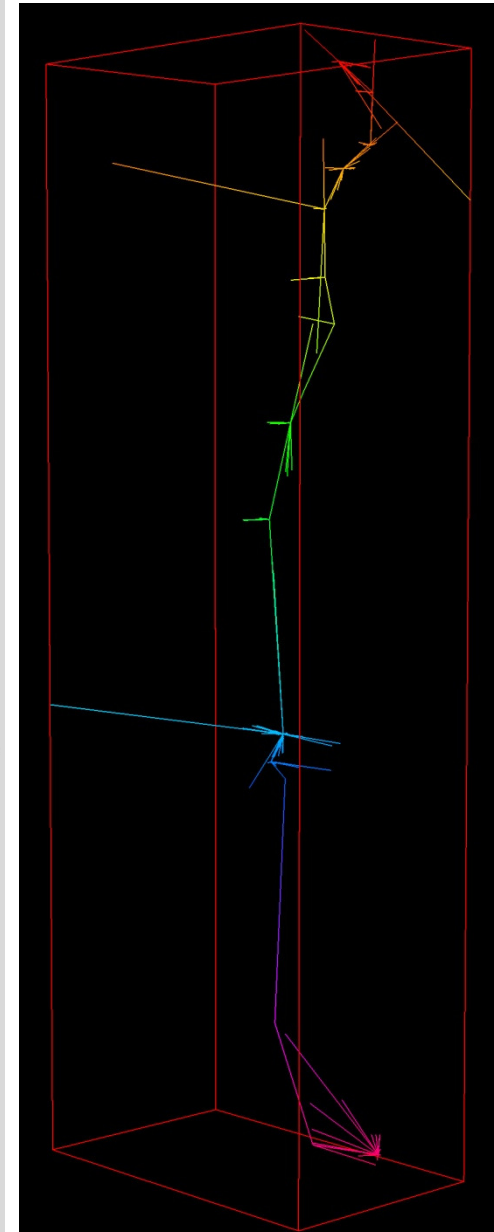
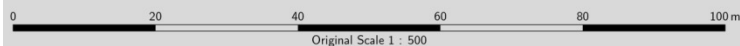


ομάδα χαρτογράφησης:
Ζαχαριάδης Στ., Πάρσιος Η., Πέννος Χρ., Σωτηριάδης Γ.

survey team:
Zachariadis St., Partsios H., Pennos Ch., Sptiriadis G.

μήκος / length: 197m
βάθος / depth: 166m
θερμοκρασία / temperature: 2°C

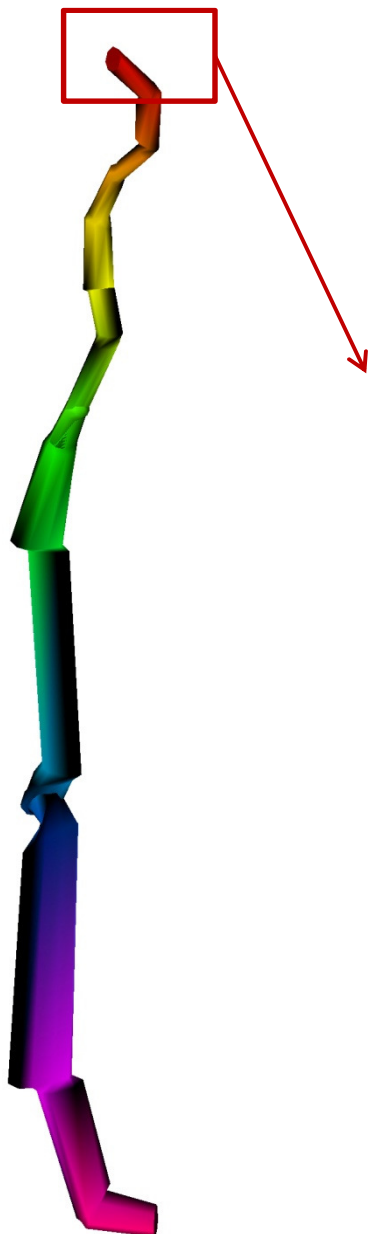
αποτύπωση: Πέννος Χρήστος
designed by Pennos Christos





ΧΙΟΝΟΤΡΥΠΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ

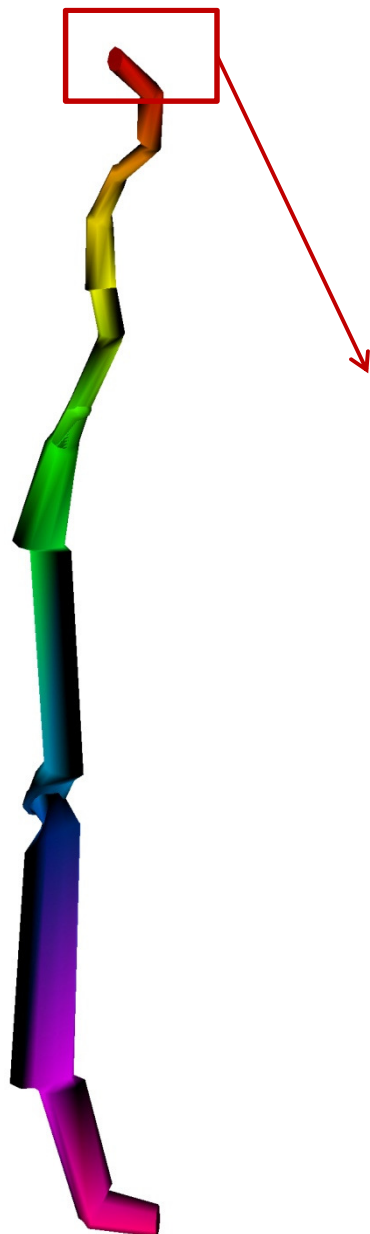
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΧΙΟΝΟΤΡΥΠΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ

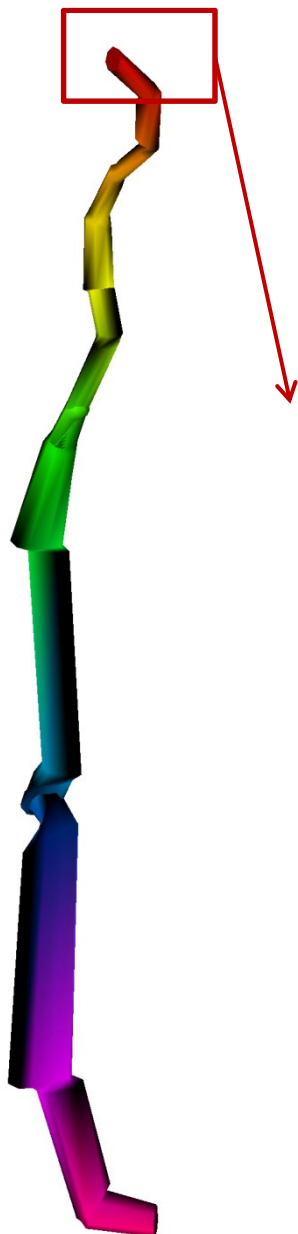
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΧΙΟΝΟΤΡΥΠΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ

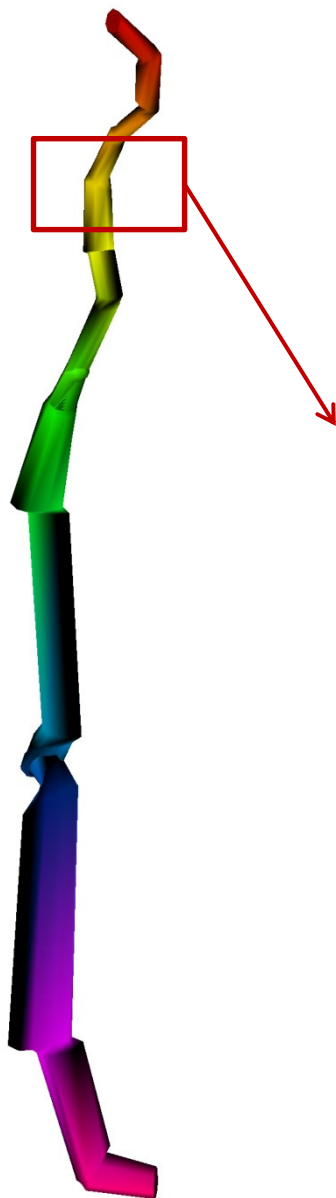
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΧΙΟΝΟΤΡΥΠΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ

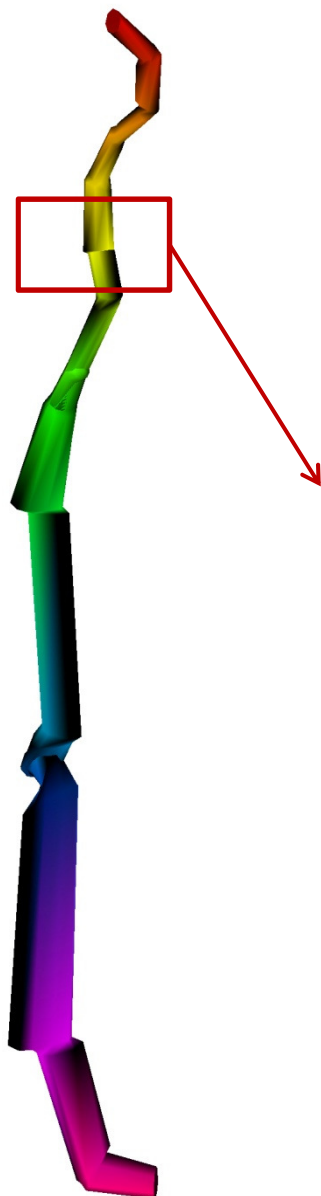
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΧΙΟΝΟΤΡΥΠΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ

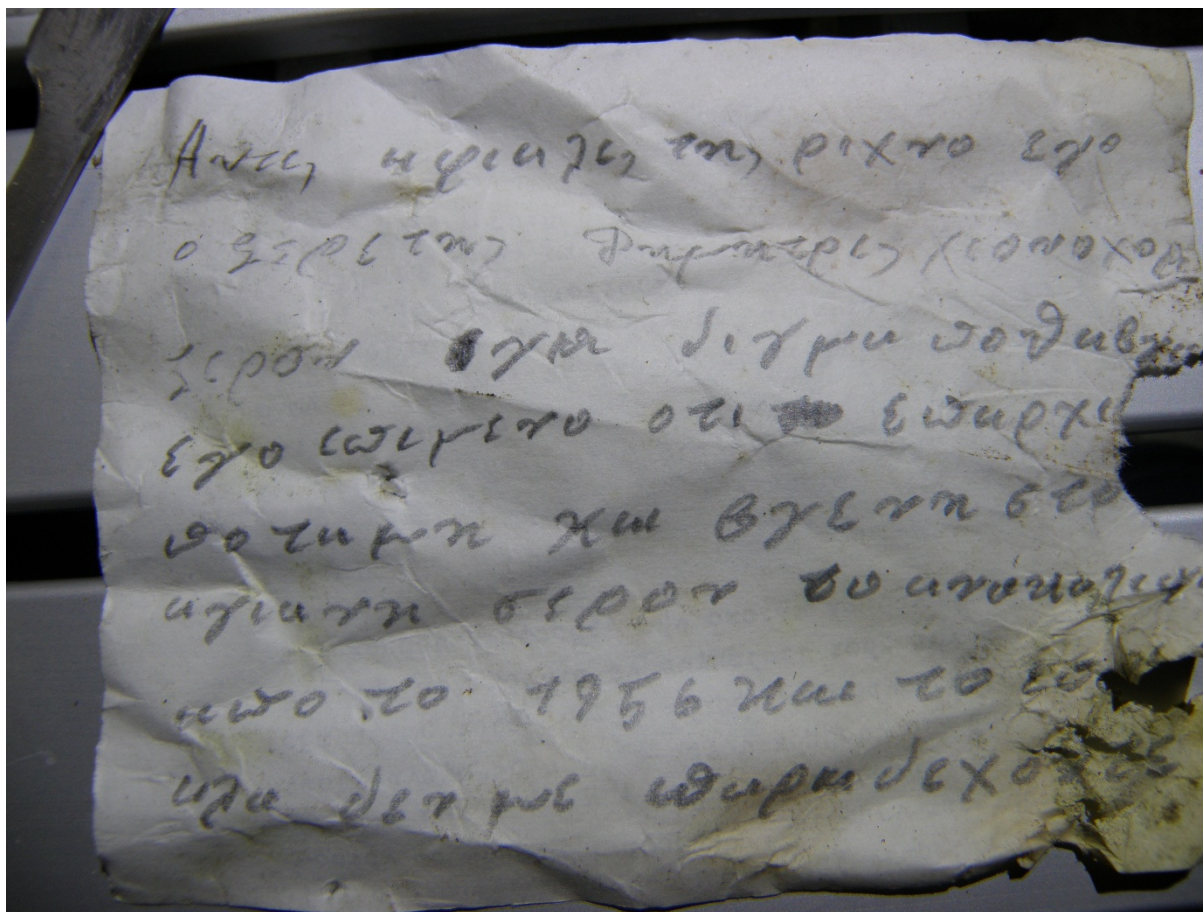
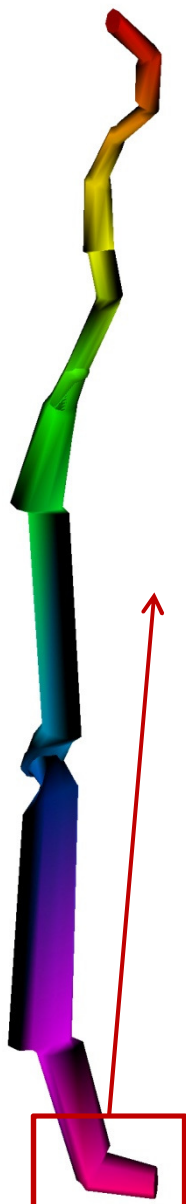
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΧΙΟΝΟΤΡΥΠΑ ΜΕΝΟΙΚΙΟΥ

Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΤΡΥΠΑ ΜΙΧΑΛΗ

Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας

Cave Tripa Michali
Kato Vermio, Makedonia, Greece

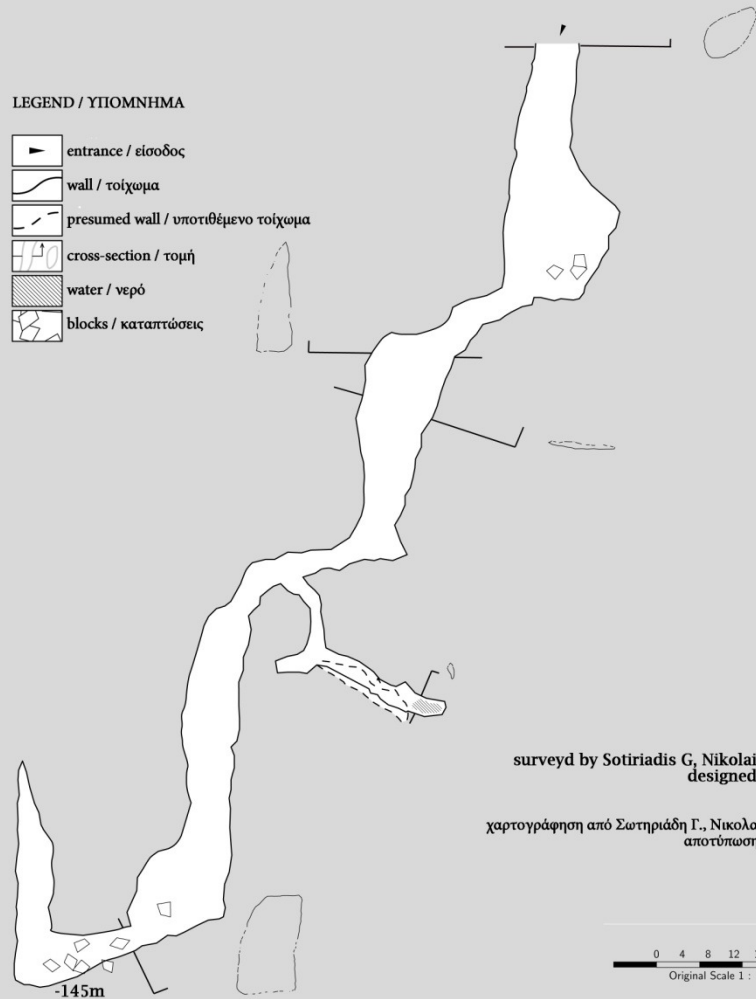
extended projection

Σπήλαιο Τρύπα Μιχάλη
Κάτω Βέρμιο, Μακεδονία, Ελλάδα

εκτεταμένη τομή

LEGEND / ΥΠΟΜΝΗΜΑ

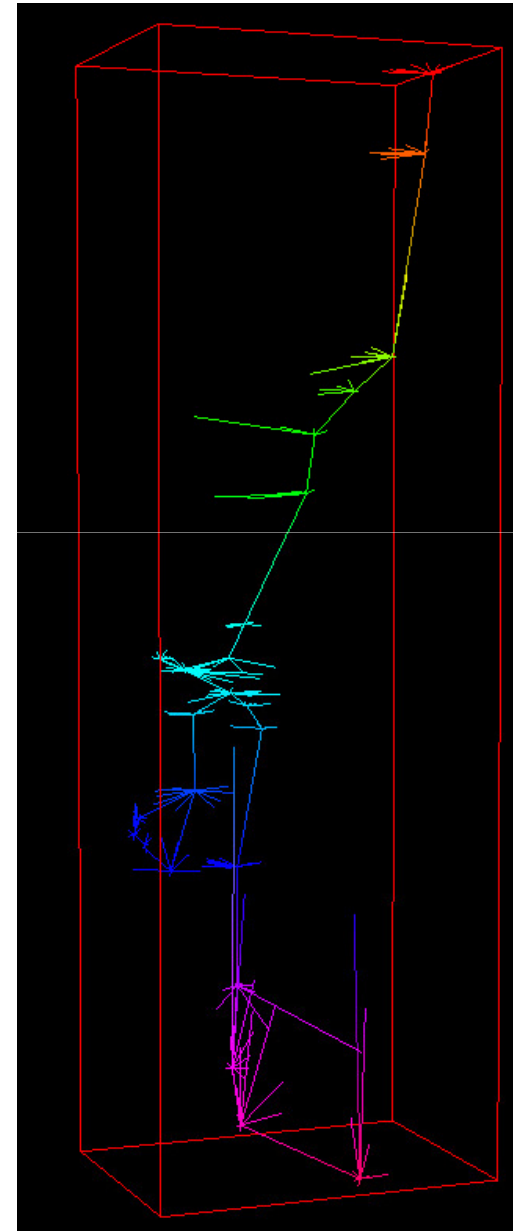
- entrance / είσοδος
- wall / τοίχωμα
- presumed wall / υποτιθέμενο τοίχωμα
- cross-section / τομή
- water / νερό
- blocks / καταπτώσεις



surveyd by Sotiriadis G, Nikolaidis St., Milona I.
designed by Sotiriadis G.

χαρτογράφηση από Σωτηριάδη Γ., Νικολαΐδη Στ., Μυλωνά Ι.
αποτύπωση από Σωτηριάδη Γ.

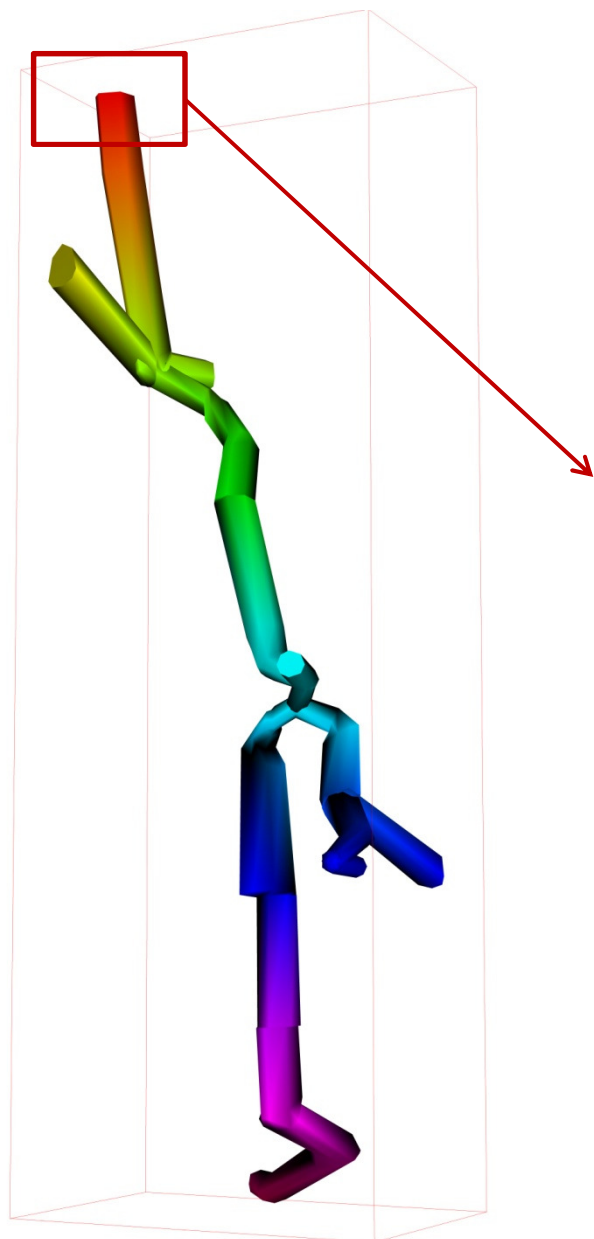
0 4 8 12 16 20 m
Original Scale 1 : 500





ΤΡΥΠΑ ΜΙΧΑΛΗ

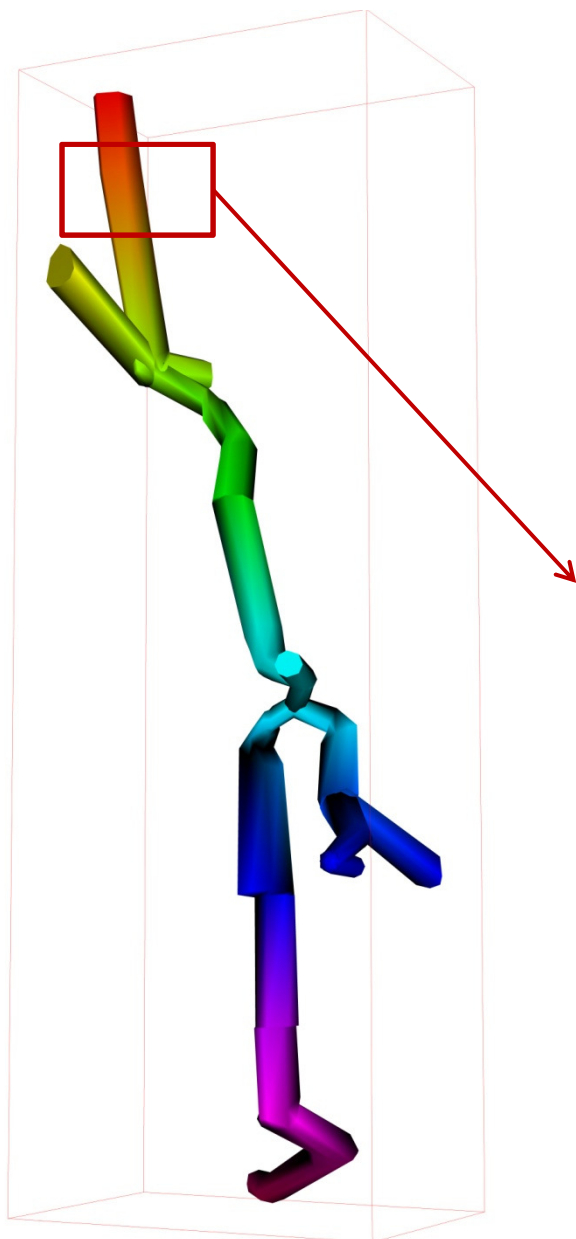
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΤΡΥΠΑ ΜΙΧΑΛΗ

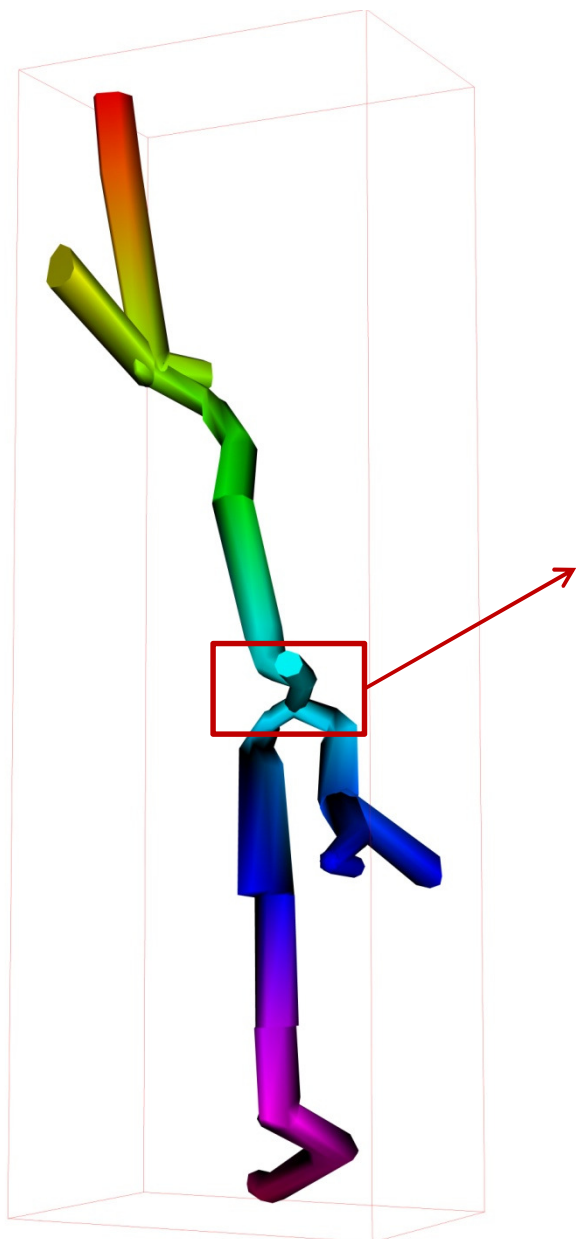
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΤΡΥΠΑ ΜΙΧΑΛΗ

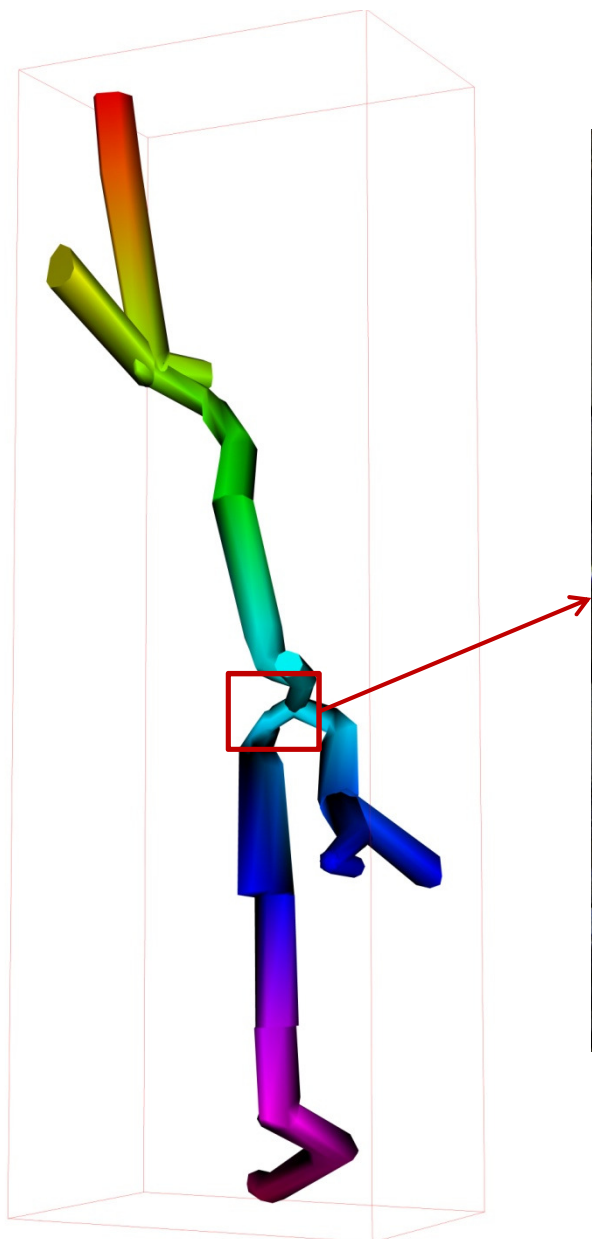
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΤΡΥΠΑ ΜΙΧΑΛΗ

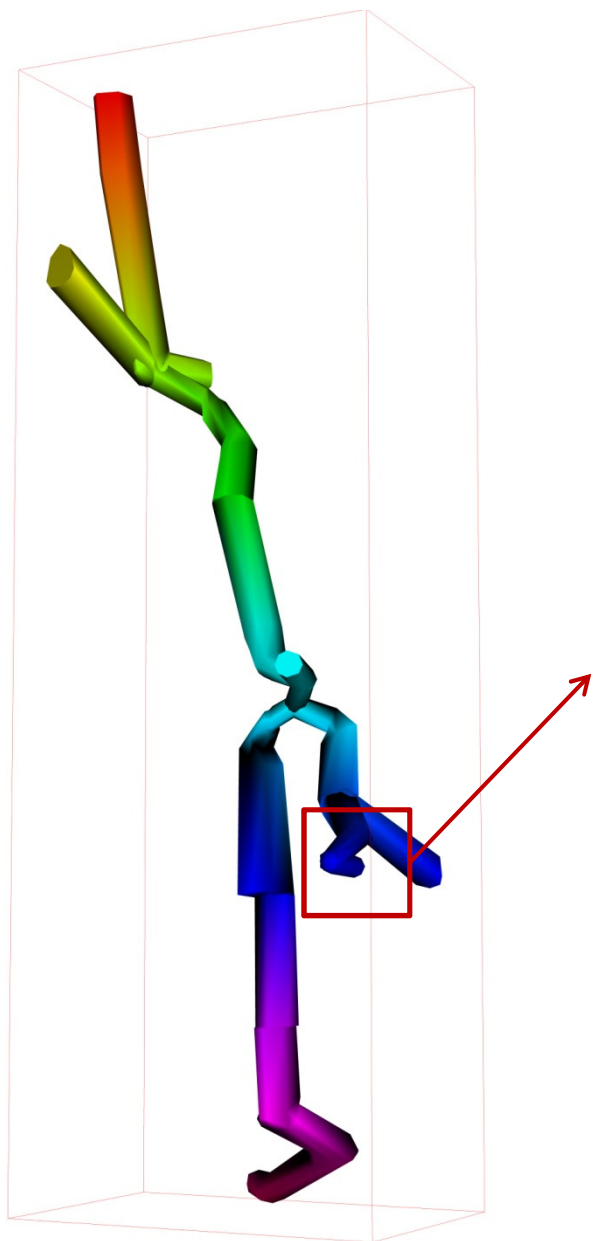
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΤΡΥΠΑ ΜΙΧΑΛΗ

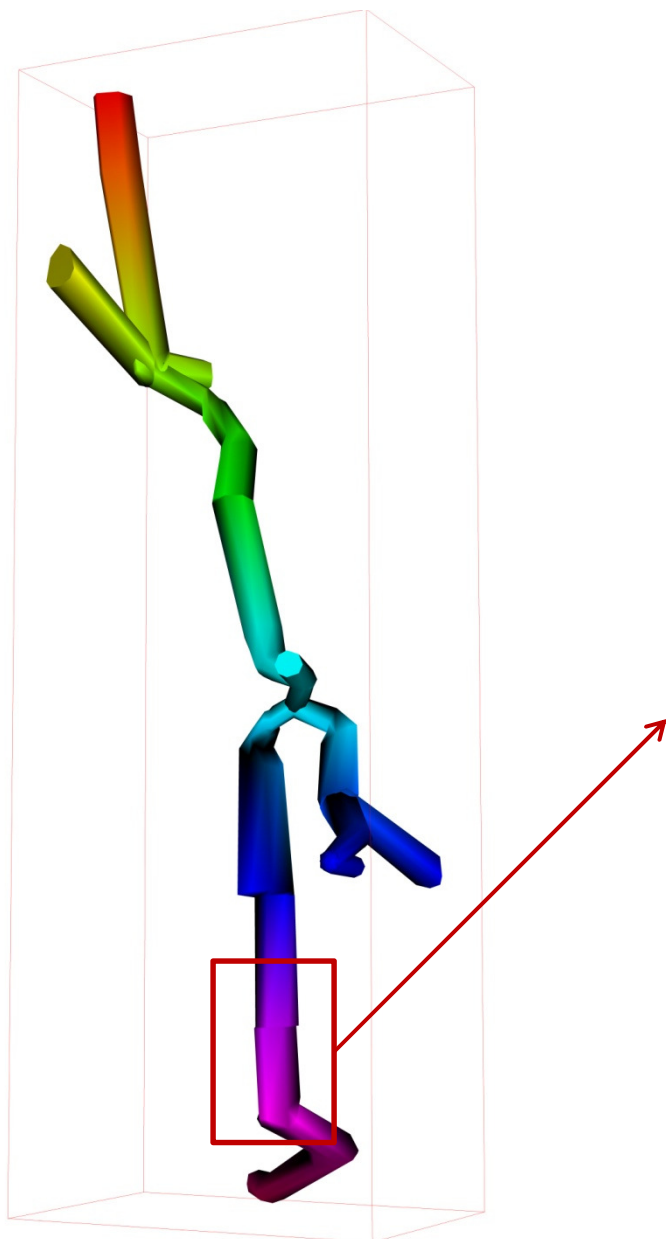
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΤΡΥΠΑ ΜΙΧΑΛΗ

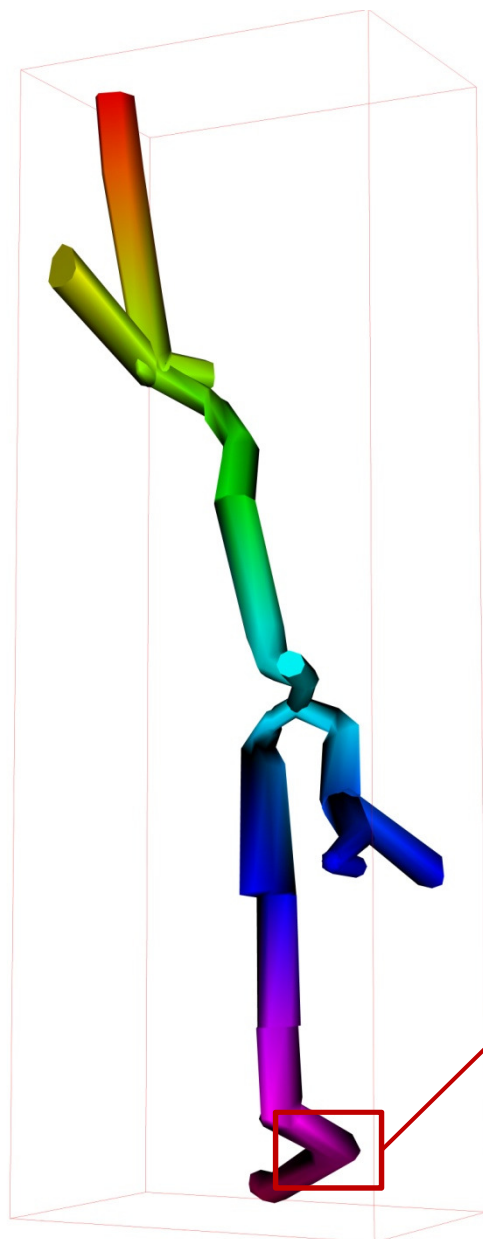
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΤΡΥΠΑ ΜΙΧΑΛΗ

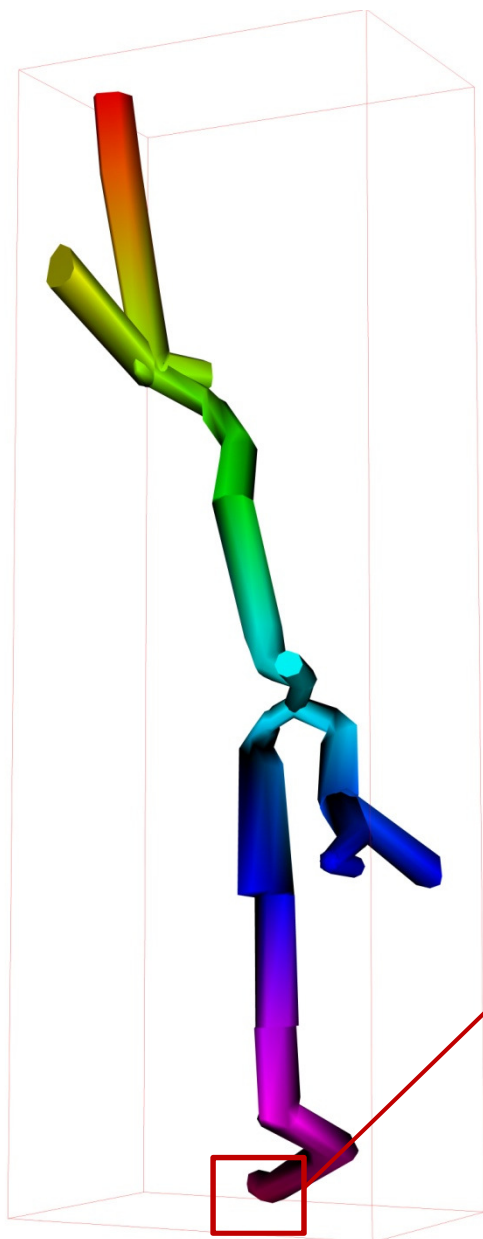
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΤΡΥΠΑ ΜΙΧΑΛΗ

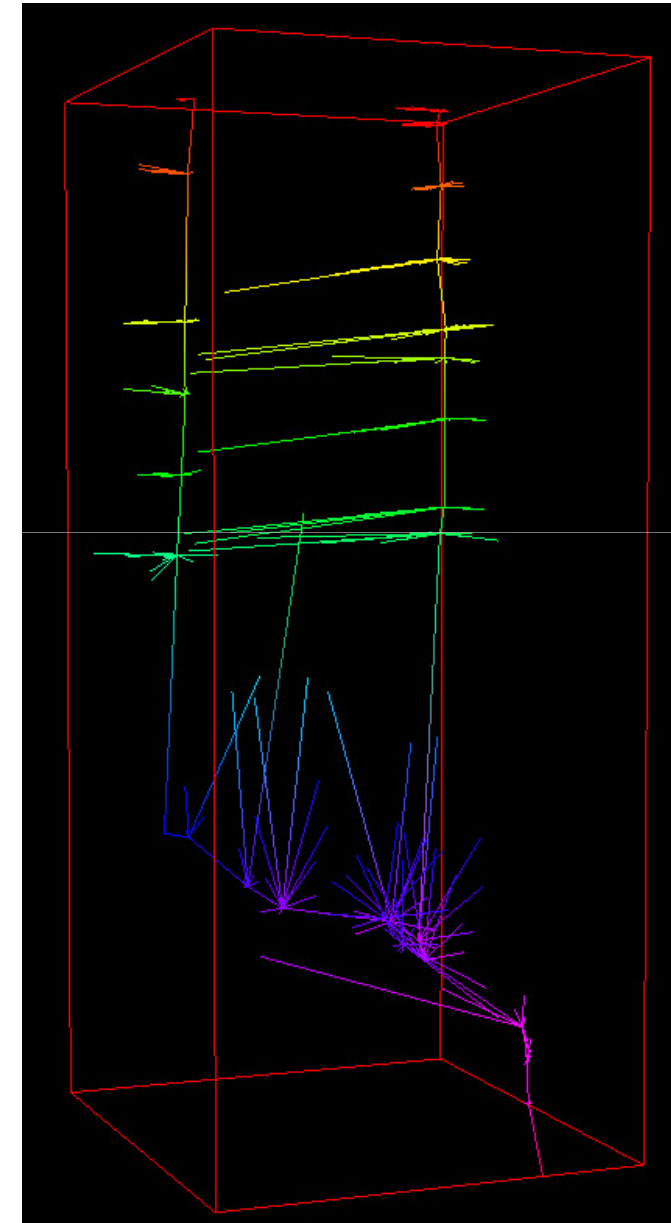
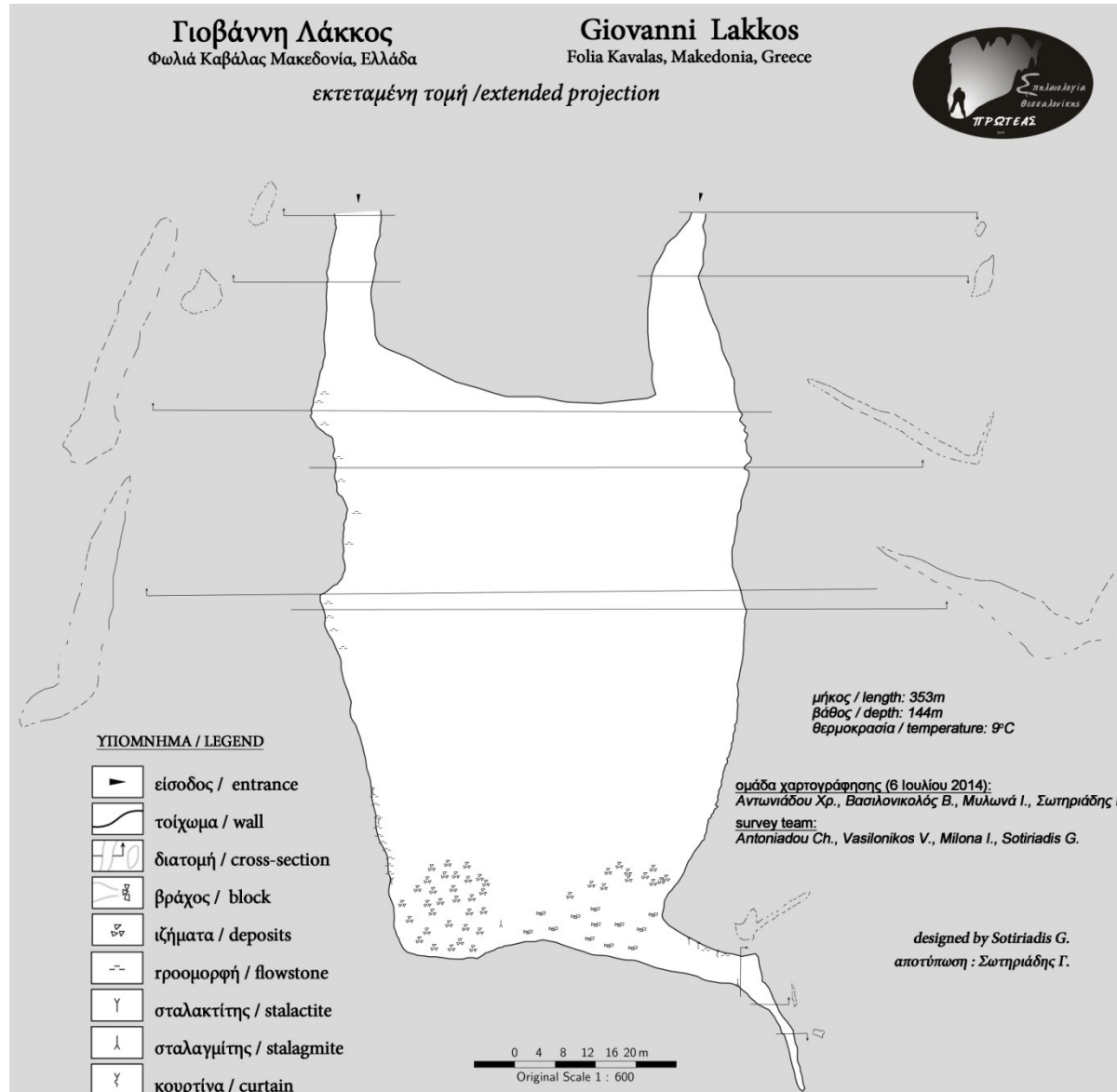
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΓΙΟΒΑΝΝΗ ΛΑΚΚΟΣ

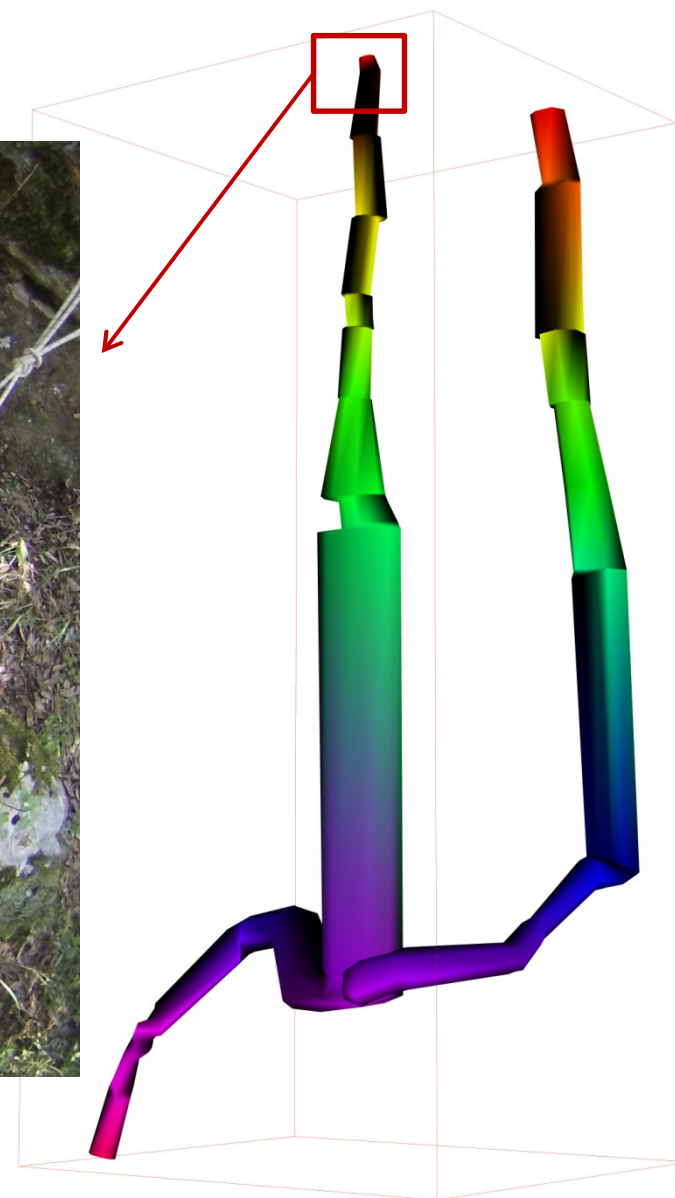
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΓΙΟΒΑΝΝΗ ΛΑΚΚΟΣ

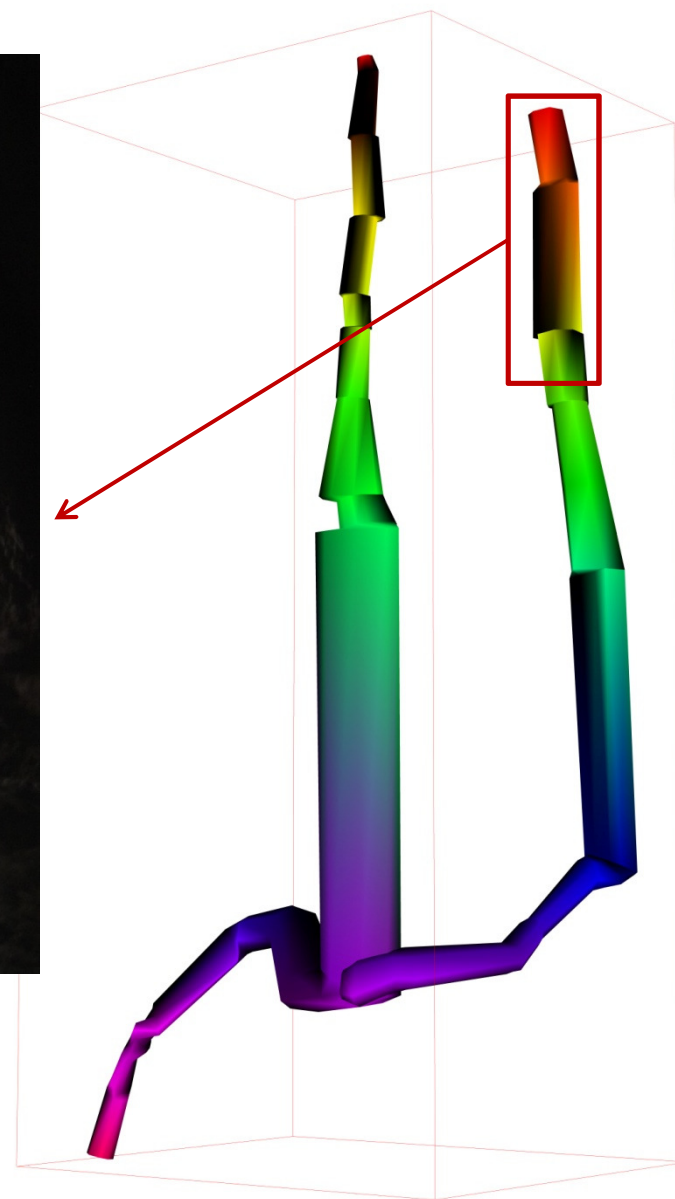
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΓΙΟΒΑΝΝΗ ΛΑΚΚΟΣ

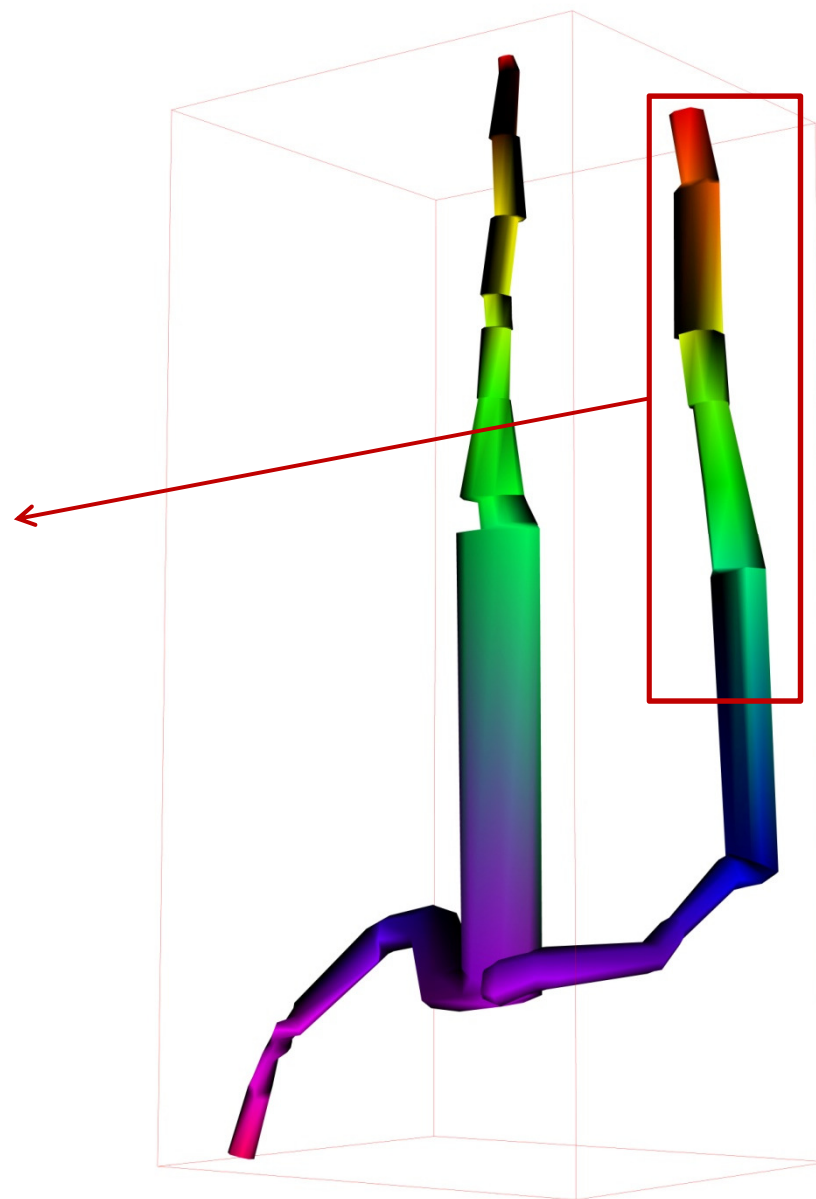
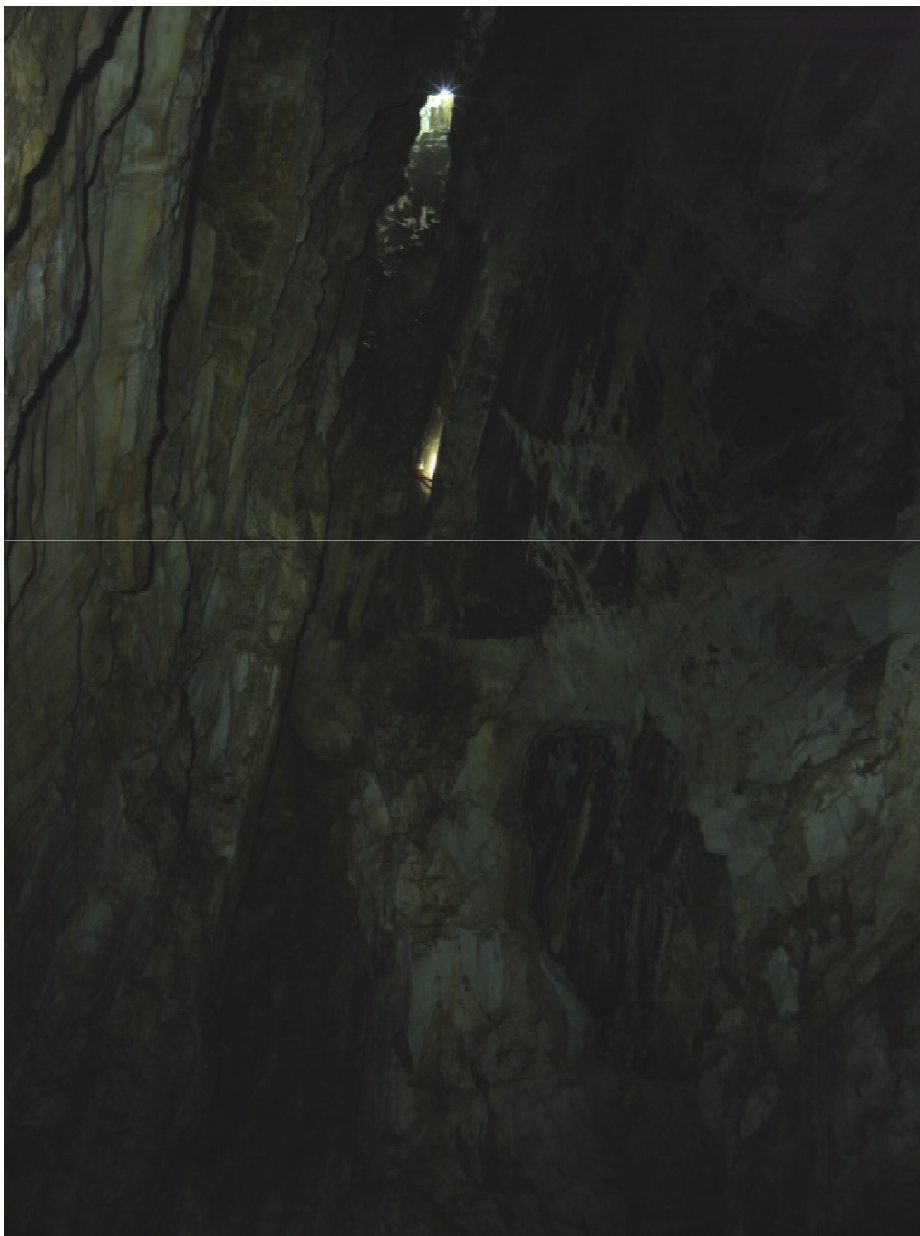
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΓΙΟΒΑΝΝΗ ΛΑΚΚΟΣ

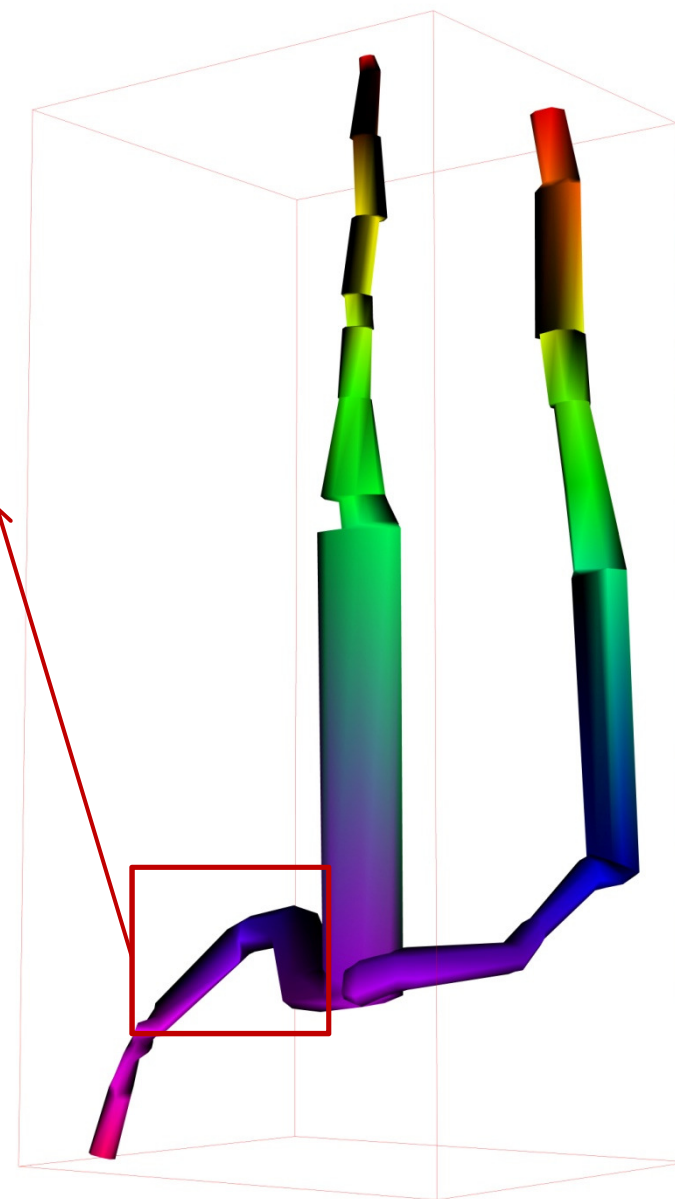
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΓΙΟΒΑΝΝΗ ΛΑΚΚΟΣ

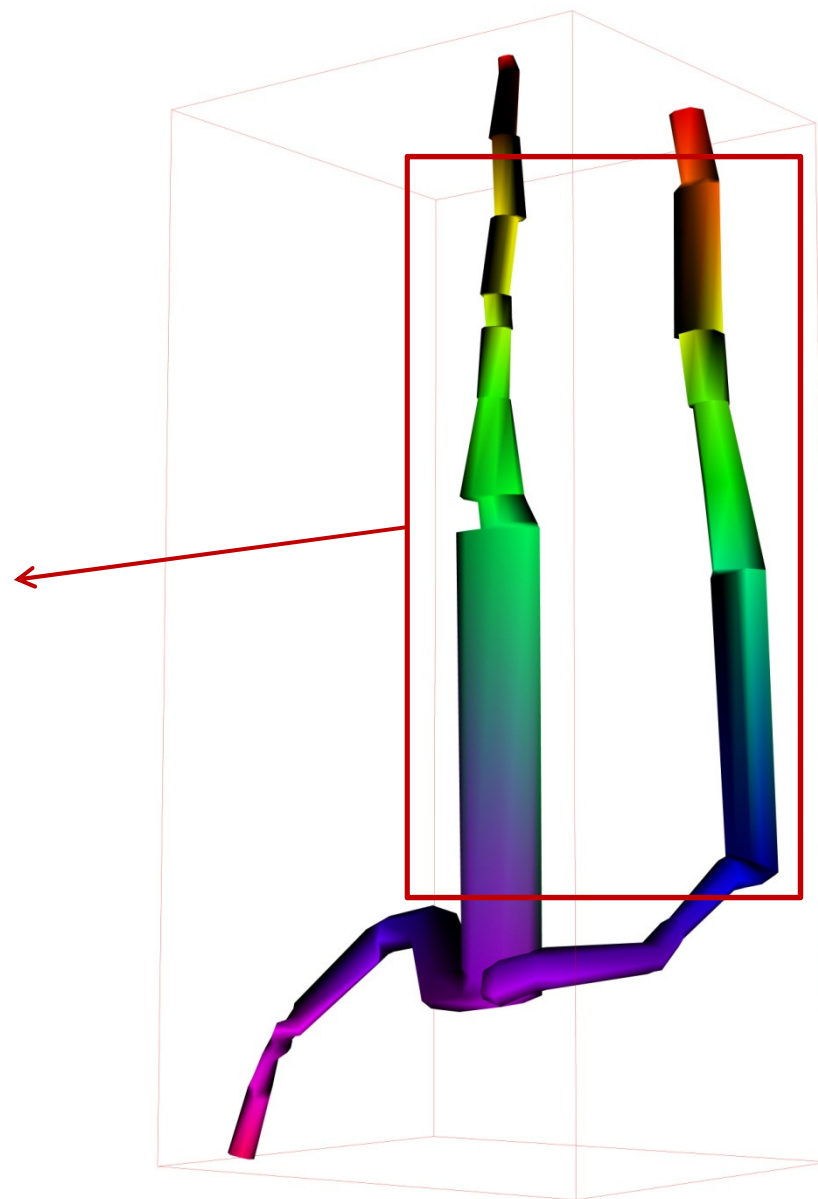
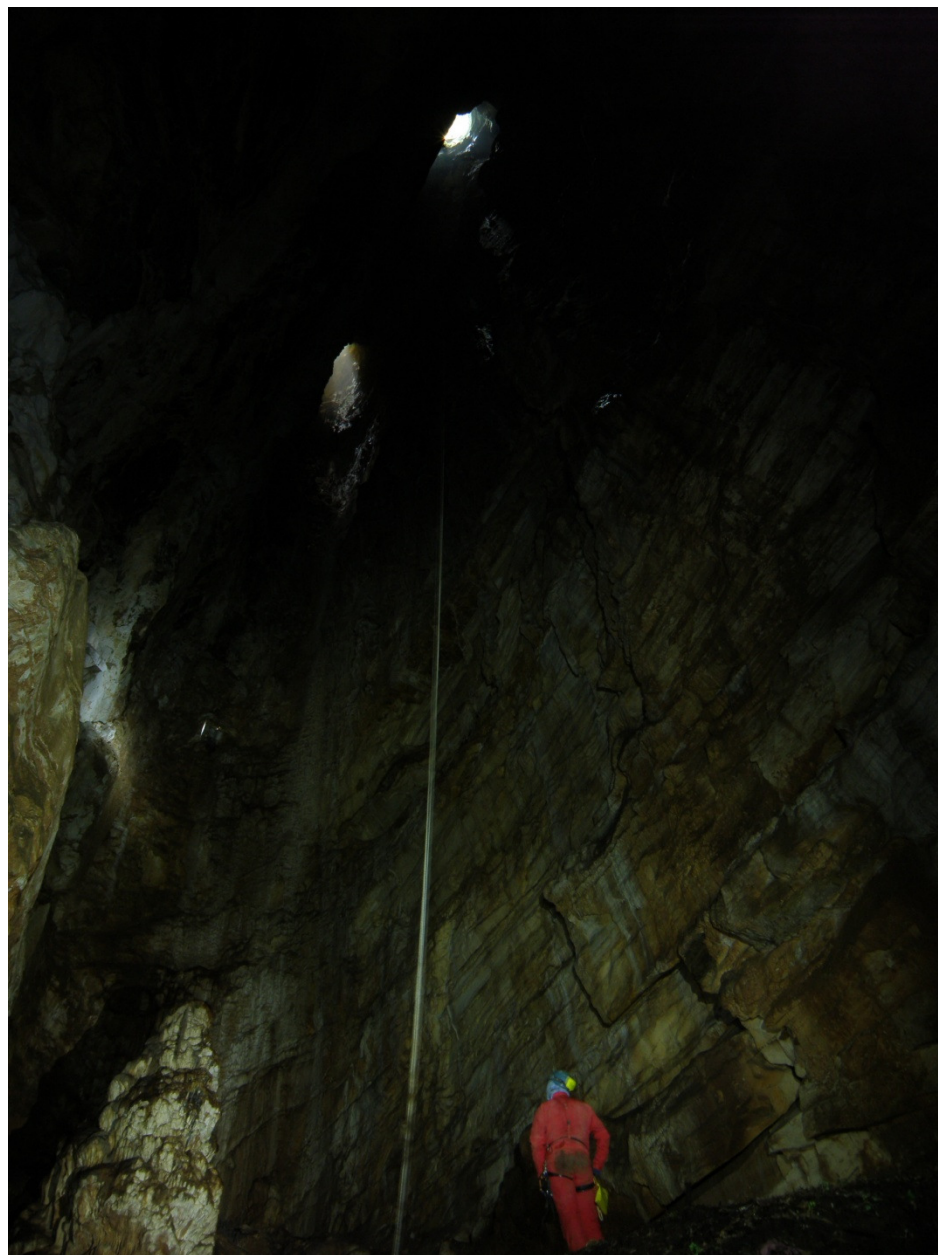
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΓΙΟΒΑΝΝΗ ΛΑΚΚΟΣ

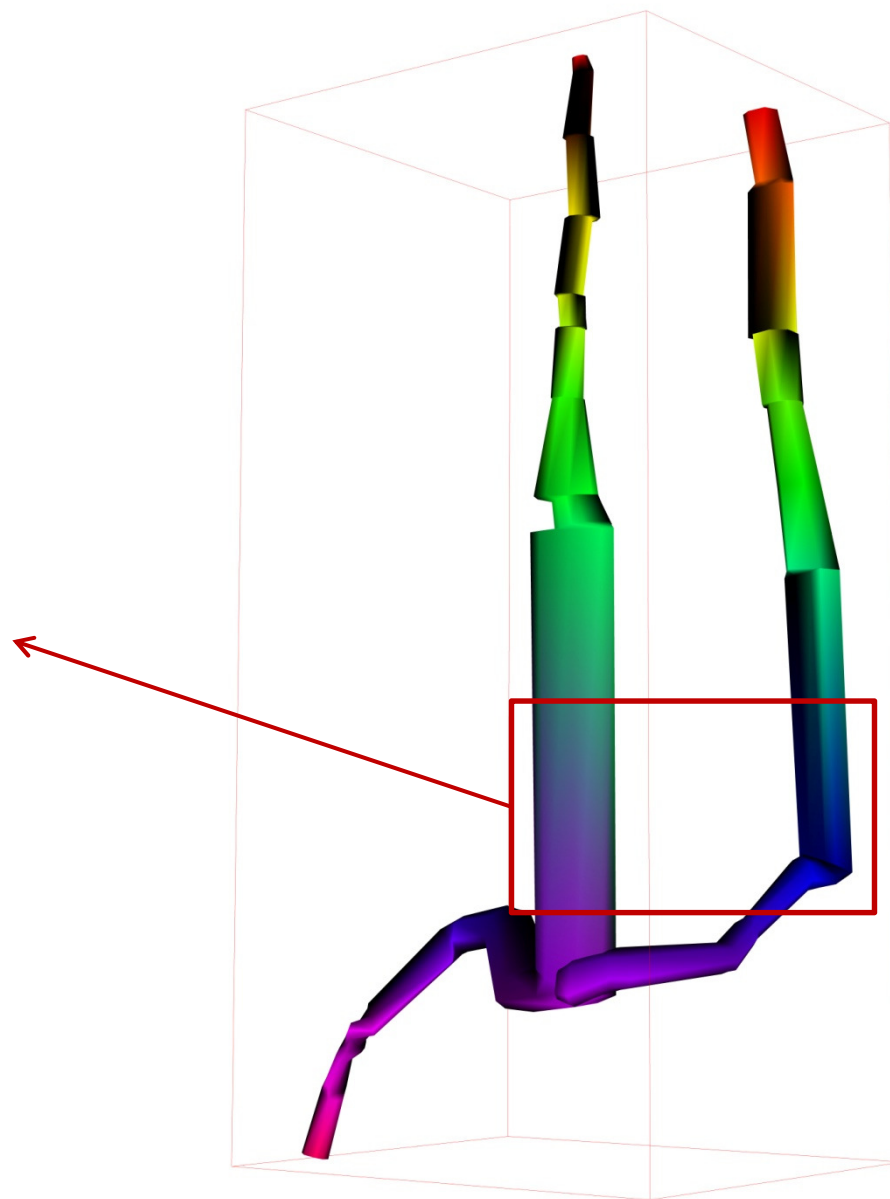
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΓΙΟΒΑΝΝΗ ΛΑΚΚΟΣ

Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΜΕΓΑΛΟ ΚΟΡΥΛΟΒΟΥ

Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας

Βάραθρο "Μεγάλο" Κορυλόβου

Δράμα, Μακεδονία, Ελλάδα

Cave "Megalo", Korilovos

Drama, Makedonia, Greece

εκτεταμένη τομή / extended projection

ομάδα εξερεύνησης (14 Απριλίου 2013):

Zachariadis St., Partisios H., Pénmos Xp., Sotiriadis G.

explo-team (14 April 2013):

Zachariadis St., Partisios I., Penmos, Ch., Sotiriadis G.

explo-team & surveyed (22 June 2014):

Vasilonikolos V., Penmos, Ch., Sotiriadis G.

ομάδα εξερεύνησης και χαρτογράφησης (22 Ιουνίου 2014):

Βασιλονικολός Β., Πέννος Χρ., Σωτηριάδης Γ.

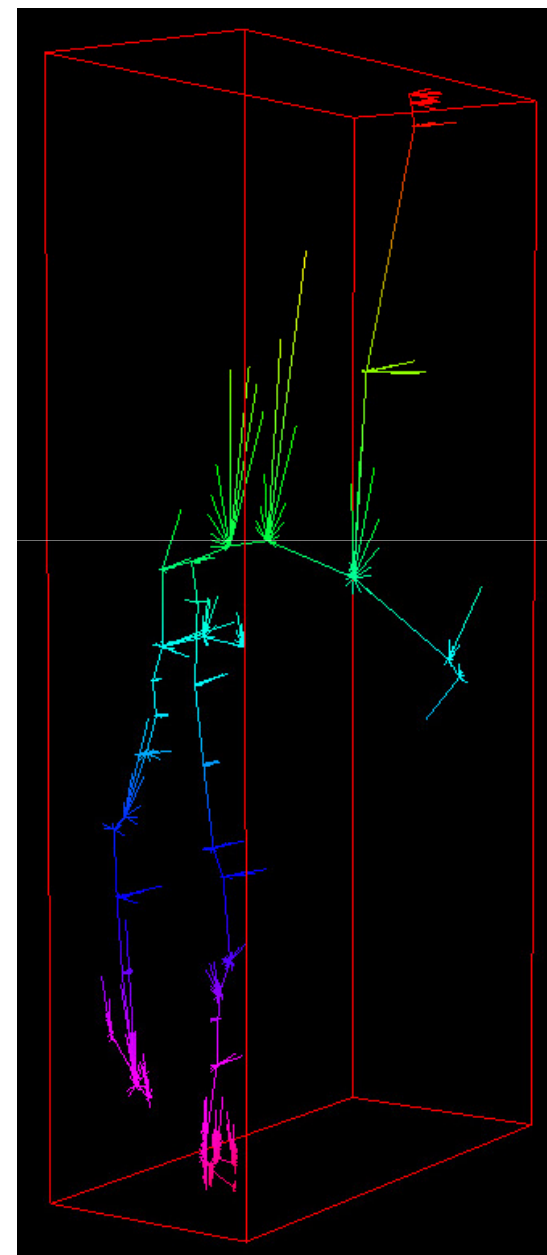
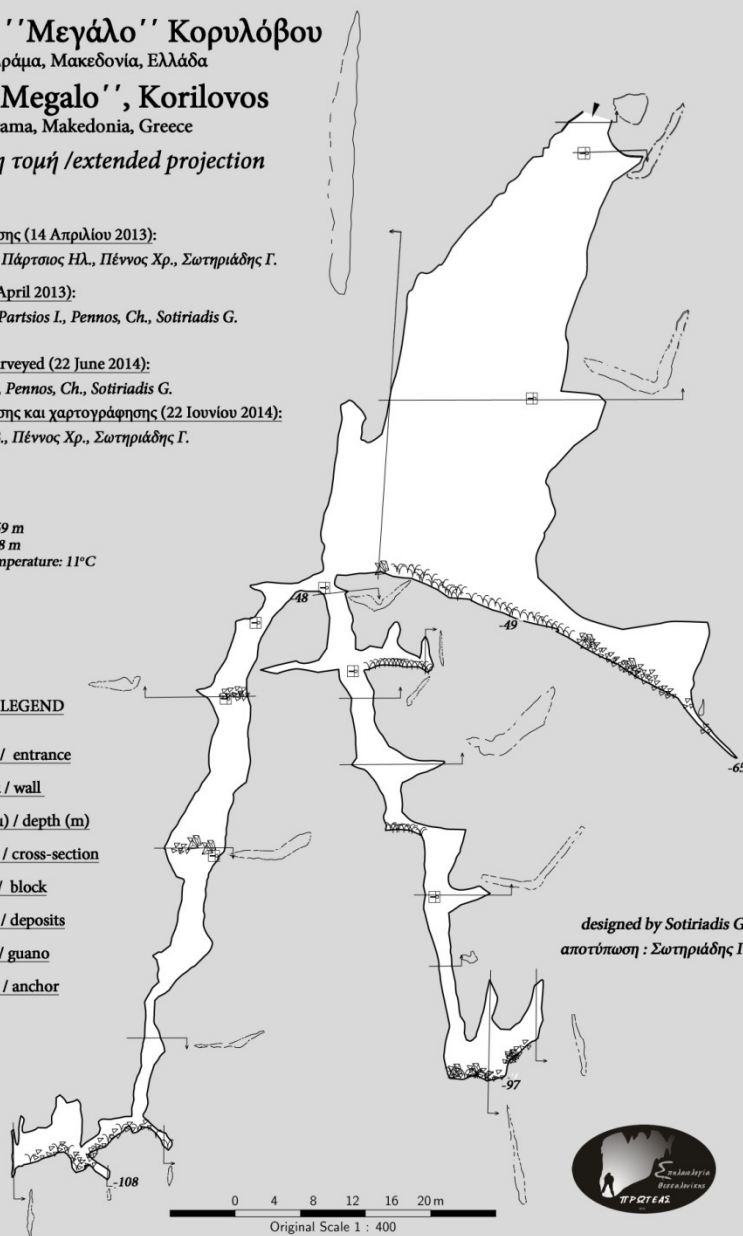
μήκος / length: 259 m

βάθος / depth: 108 m

θερμοκρασία / temperature: 11°C

ΥΠΟΜΝΗΜΑ / LEGEND

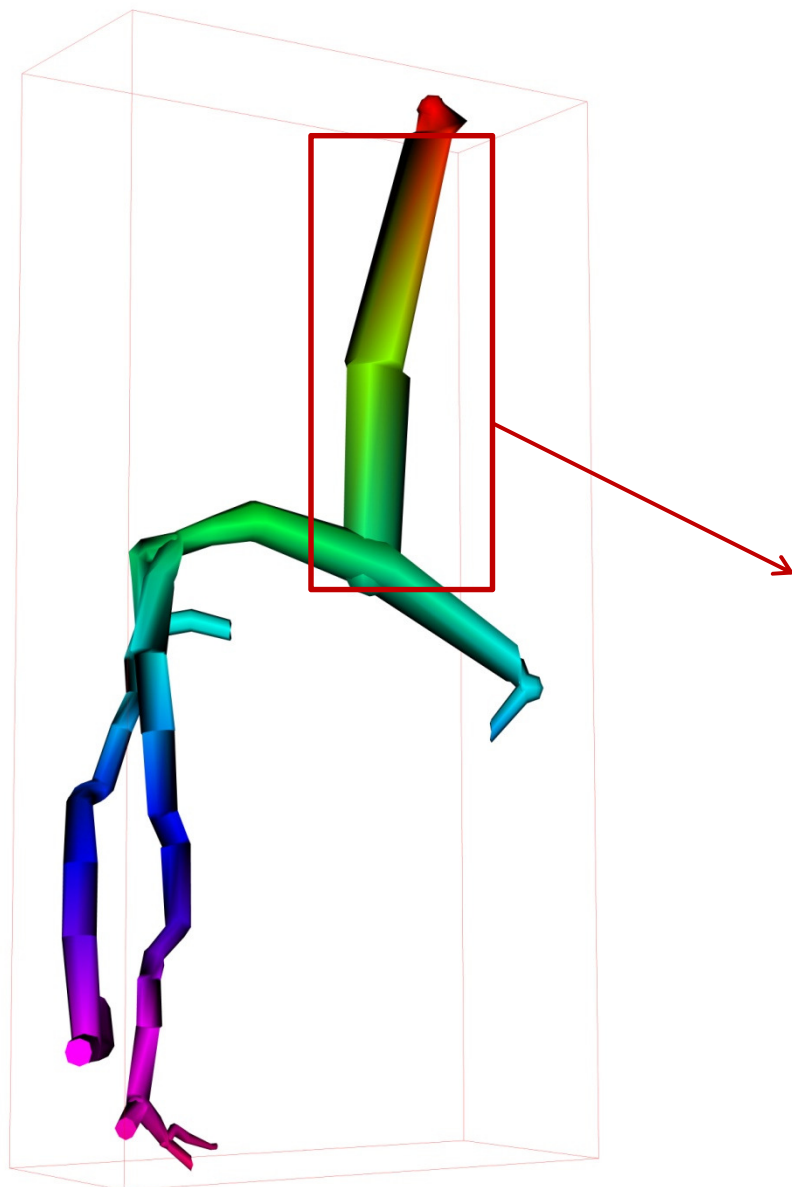
-  είσοδος / entrance
-  τοίχωμα / wall
-  βάθος (μ) / depth (m)
-  διατομή / cross-section
-  βράχος / block
-  ιζήματα / deposits
-  γουανό / guano
-  αγκύριο / anchor





ΜΕΓΑΛΟ ΚΟΡΥΛΟΒΟΥ

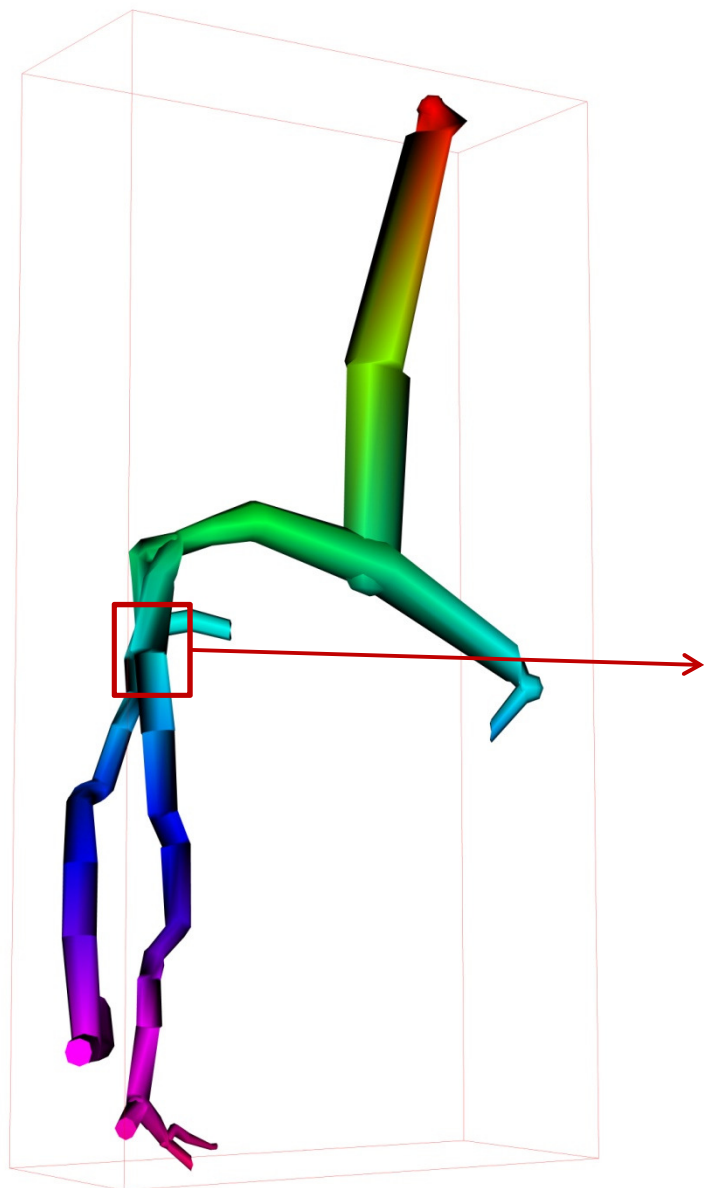
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΜΕΓΑΛΟ ΚΟΡΥΛΟΒΟΥ

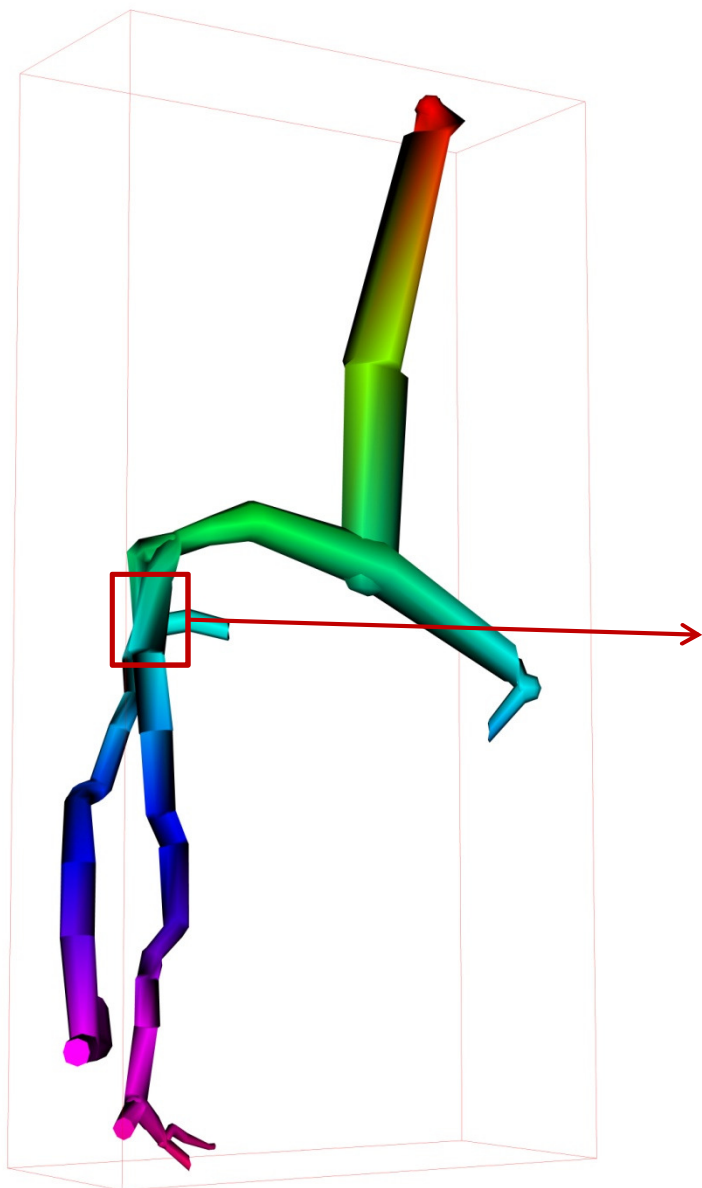
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΜΕΓΑΛΟ ΚΟΡΥΛΟΒΟΥ

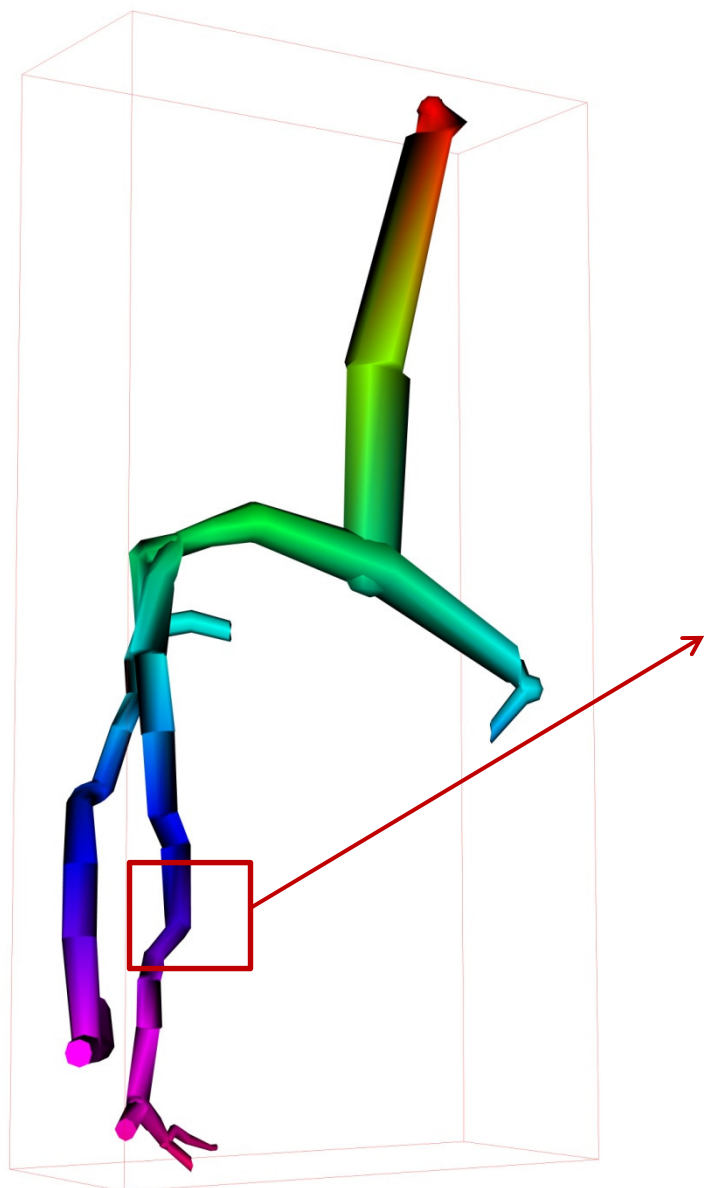
Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας





ΜΕΓΑΛΟ ΚΟΡΥΛΟΒΟΥ

Τα Βαθύτερα Σπήλαια
της Μακεδονίας



Τα Βαθύτερα Σπήλαια της Μακεδονίας

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ



καλές σπηλαιοεξερευνήσεις