

Τεχνολογικό Ίδρυμα Σερρών Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας

Τεκμηρίωση του Σπηλαιίου Αλιστράτης Σερρών



Επιβλέπων Καθηγητής:

κ. Συμεωνίδης Παύλος

Ομάδα Μελέτης: Γούνας Γεώργιος
Ματάκου Ευαγγελία

Σέρρες, Οκτώβριος 2004

Τεκμηρίωση Σπηλαίου Αλιστράτης Σερρών

Περίληψη

Στόχος της εργασίας ήταν να γίνει η τεκμηρίωση του Σπηλαίου της Αλιστράτης Σερρών κυρίως βάση βιβλιογραφικής έρευνας, συλλογής στοιχείων και επί τόπου μελέτης. Έγινε περιγραφή της περιοχής της Αλιστράτης καθώς επίσης και του φαράγγιού του Αγγίτη που ήταν η κύρια αιτία δημιουργία του σπηλαίου. Κατόπιν παρατέθηκαν στοιχεία που αναφέρονται γενικά στην δημιουργία των διαφόρων τύπων σπηλαίων και των σχηματισμών μέσα σε αυτά. Έγινε εκτενής περιγραφή του σπηλαίου, των ιστορικών και γεωλογικών χαρακτηριστικών του, των βιότοπων και των κλιματολογικών στοιχείων του, των σπηλαιοαποθέσεων και του διάκοσμού του. Αναφέρθηκαν οι κίνδυνοι που το απειλούν, τα μέτρα προστασίας ενώ έγινε περιγραφή των προσπαθειών για την τουριστική του ανάπτυξη. Τέλος περιγράφεται εφαρμογή GIS που αναπτύχθηκε για την παρουσίαση των σπηλαίων.

Documentation of Alistrati Cave in Serres

Abstract

The aim of our project was the documentation of Alistrati Cave in Serres mainly based on bibliographic research, data collection and in situ study. The description of Alistrati region was mentioned as well as of Aggitis gorge that was the main cause that created the Cavern. Elements of different kind of Cavern creation were mentioned as well as cave formation creation. An extensive description of Alistrati Cave was given together with historical facts, geological characteristics, biological and climatic elements, speleothemes and different formation description. The dangers threatening the cave were reported as well as the efforts of protection and tourist growth. Finally a short description was given about a GIS application development for cavern presentation.

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα	i
Περίληψη – Abstract	1
Πρόλογος	2
1. ΔΗΜΟΣ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ – ΦΑΡΑΓΓΙ ΑΓΓΙΤΤΗ	5
1.1 Γεωγραφική θέση	5
1.2 Ίδρυση της Αλιστράτης	5
1.3. Ετυμολογία του ονόματος	7
1.4. Το Φαράγγι του Αγγίτη	8
1.4.1. Γενικά – Ιστορικά	8
1.4.2. Ομαπαι – Βρεχογραφίες	10
1.4.3. Μελλοντικά Σχέδια Ανάπτυξης	13
2. ΣΠΗΛΑΙΑ	14
2.1. Εισαγωγή – Ορισμός	14
2.2. Φάσεις Δημοσιότητας	16
2.3. Τύποι Σπηλαίων	17
2.3.1. Σπήλαια χημικής προέλευσης	17
2.3.2. Σπήλαια μηχανικής προέλευσης	19
2.4. Διαδικασία σχηματισμού καρστικών σπηλαίων	20
2.5. Σπηλαιοσποθέσεις	21
3. ΤΟ ΣΠΗΛΑΙΟ ΑΛΙΣΤΡΑΤΗΣ	25
3.1. Γενικά - Πρόσβαση	25
3.2. Γεωμορφολογία της περιοχής	26
3.3. Γεωλογία της περιοχής	27
3.4. Ιστορία του Σπηλαίου – Ανακάλυψη	28
3.5. Περιγραφή του Σπηλαίου	30
3.6. Διάκωσμος του Σπηλαίου	35
3.7. Σπηλαιοσποθέσεις του Σπηλαίου	36
3.8. Κατασκευή και διαστάσεις του διαδρόμου	41
3.9. Τεκτονική	42
3.10. Παλιοντολογικά Στοιχεία	43
3.11. Κλιματολογικά Στοιχεία	44
3.12. Οικολογικά Χαρακτηριστικά – Οικολογικές Ζώνες	46
3.13. Αβιοτικές Παράμετροι	47

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ: Τεκμηρίωση σπηλαίου Αλιστράτης Σερρών

3.14. Βιοσπηλαιολογικά Στοιχεία	49
3.14.1. Γενικά	49
3.14.2. Χλωρίδα	49
3.14.3. Πανίδα	49
3.15. Βιότοποι του Σπηλαίου	55
3.16. Κίνδυνοι που απειλούν το Σπήλαιο της Αλιστράτης	57
3.17. Η αξιολόγηση του σπηλαίου	64
3.18. Ώρες Λειτουργίας - Εκπαικωνία	65
3.19. Μελλοντικοί Στόχοι	65
4. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ G.I.S. ΓΙΑ ΤΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΑ ΔΙΕΥΘΕΤΗΜΕΝΑ ΣΠΗΛΑΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	67
4.1. Εισαγωγή	67
4.2. Χρησιμότητα των G.I.S στη Διαχείριση των Πολιτιστικών Πόρων	67
4.3. Σπήλαια και G.I.S.	68
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I: Διεθνείς Συμβάσεις - Ελληνική Νομοθεσία	71
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Σπηλαιολογία - Ελληνική Σπηλαιολογική Εταιρεία	128
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III: Ελληνικά Σπήλαια	133
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV: Λεξιικά όρων	153
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V: Προδιαγραφές Τεχνικών Μελετών Ανάδειξης Σπηλαίων	174
ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ ΕΙΚΟΝΩΝ, ΧΑΡΤΩΝ, ΠΙΝΑΚΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΩΝ	181
Βιβλιογραφία	184

