

24.04.2026

ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΕΞΟΔΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Προς
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΚΙΝΗΤΩΝ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
(Δ.ΑΝ.ΕΤ.Α.Λ.)
Κουντουριώτη 1
Λαύριο Τ.Κ. 19500
Υπόψη κ. Δημητρίου Λουκά, Προέδρου του Δ. Σ.
Δ.ΑΝ.ΕΤ.Α.Λ.

Από
ΚΟΥΤΣΗ ΡΕΓΓΙΝΑ
Υπηρεσίες Γεωλογικών Συμβουλών
Σεφέρη Γεωργίου 5
19013 Ανάβυσσος Ν. Αττικής

ΘΕΜΑ: Εισηγήση για έγκριση συμμετοχής και κάλυψη εξόδων στο '6ο Συνέδριο Γεωπάρκων Ελλάδας & Κύπρου, 11-13 Ιουνίου 2026', Ανώγεια, Κρήτη.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ

Τίτλος Συνεδρίου: 6ο Συνέδριο Γεωπάρκων Ελλάδας & Κύπρου
Ημερομηνία: 11-13 Ιουνίου 2026
Τοποθεσία: Ανώγεια, Κρήτη
Διοργανωτής: Γεωπάρκο Ψηλορείτη

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ

ΚΑΜΠΟΛΗΣ Ισίδωρος, Γεωλόγος, Επιστημονικός Σύμβουλος
ΚΟΥΤΣΗ Ρεγγίνα, Γεωλόγος, Επιστημονική Σύμβουλος
ΗΥΛΕΚ Frank, Αρχαιολόγος, Επιστημονικός Σύμβουλος

ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Η συμμετοχή στο συγκεκριμένο επιστημονικό συνέδριο κρίνεται απαραίτητη στα πλαίσια:
- της εκπροσώπησης του Γεωπάρκου Λαυρεωτικής στο Συνέδριο,
- της παρουσίασης τριών εργασιών με θέματα που αφορούν το Γεωπάρκο Λαυρεωτικής,
- της ενημέρωσης των Επιστημονικών Συμβούλων σε θέματα που αφορούν στην ανάδειξη και την προστασία των γεωτόπων.

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ

Παρακαλώ για την έγκριση του συνολικού ποσού ύψους **1300€**, το οποίο αναλύεται* ως εξής:

Έξοδα Μετακίνησης (Αεροπορικά/Μετακίνηση): 800€/200€
Έξοδα Διανυκτέρευσης (2 διανυκτερεύσεις: 11 & 12 Ιουνίου): 300€
Σύνολο: 1300€

*Η αναλυτική εκτίμηση του κόστους έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις τιμές της αγοράς.

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕΝΑ

- Πρόγραμμα Συνεδρίου
- Περιλήψεις των τριών εργασιών που θα παρουσιαστούν στο Συνέδριο.

Με εκτίμηση,

Ρεγγίνα



Οι Νέες Τεχνολογίες στην Ανάδειξη της Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Γεωπάρκου της Λαυρεωτικής

Καμπόλης Ι.¹, Μωραΐτη Ε.¹*

1. Παγκόσμιο Γεωπάρκο UNESCO Λαυρεωτικής, Κουντουριώτη 1, 19500, Λαύριο

* kampolisigeo@gmail.com

Το Γεωπάρκο της Λαυρεωτικής αποτελεί έναν από τους δέκα θεματοφύλακες της γεωπολιτιστικής κληρονομιάς της Ελλάδας υπό την αιγίδα της UNESCO. Από κοινού με τα άλλα εννέα ελληνικά Παγκόσμια Γεωπάρκα της UNESCO, επιχειρεί να καταγράψει, μελετήσει και αναδείξει τις πολυποίκιλες εκφάνσεις της γεωπολιτιστικής κληρονομιάς της χώρας μας. Στο Γεωπάρκο της Λαυρεωτικής εφαρμόζονται νέες τεχνολογίες όπως χειροκίνητοι σαρωτές laser, τεχνολογίας SLAM και φωτογραμμετρικές μέθοδοι σε συνδυασμό με τη χρήση ΣμηΕΑ (Συστημάτων μη Επανδρωμένων Αεροσκαφών) για την καταγραφή του γεωμορφολογικού ανάγλυφου του γεωπάρκου και κατ' επέκταση των γεώτοπων του. Η χρήση αυτού του είδους της μη παρεμβατικής τεχνολογίας δίνει τη δυνατότητα καταγραφής των γεωμετρικών χαρακτηριστικών των γεώτοπων με εξαιρετικά μεγάλη ανάλυση και αποδίδει σε ψηφιακή μορφή τα χαρακτηριστικά τους. Οι προαναφερθείσες τεχνολογίες έχουν εφαρμοστεί στη μεταλλευτική στοά Νο 80 στην Πλάκα, στη Δολίνη του Χάους στον Αγ. Κωνσταντίνο, στους εντυπωσιακούς ακτόλιθους στον Κόλπο του Σουνίου, στους ακτόλιθους στον Κόλπο του Θορικού, στον αρχαιολογικό χώρο στο Αρύ και στον αρχαιολογικό χώρο της χερσόνησου του Αγ. Νικολάου. Τέτοια ψηφιακά αρχεία μπορούν μετέπειτα να χρησιμοποιηθούν σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες και προγράμματα για την ανάδειξη των γεώτοπων. Σημαντικό χαρακτηριστικό αποτελεί το γεγονός ότι δύσκολα προσβάσιμοι γεώτοποι μπορούν να γίνουν ψηφιακά προσβάσιμοι, ιδιαίτερα σε ευαίσθητες πληθυσμιακές ομάδες όπως μικρά παιδιά/μαθητές και ανθρώπους με περιορισμένες δυνατότητες κίνησης. Πέραν όμως αυτών, η ψηφιακή καταγραφή της γεωπολιτιστικής κληρονομιάς παρέχει, τη δυνατότητα σε ερευνητές να μελετήσουν τους γεώτοπους, χωρίς απαραίτητα τη φυσική πρόσβαση σε αυτούς, αξιοποιώντας στο έπακρο την υψηλή ανάλυση των επιστημονικών δεδομένων. Τέλος, η ψηφιακή διατήρηση των γεώτοπων αποτελεί το καλύτερο διαχρονικό αρχείο της γεωπολιτιστικής κληρονομιάς, καθιστώντας το παρακαταθήκη για τις μελλοντικές γενεές.

Λέξεις – Κλειδιά: χαρτογράφηση laser, φωτογραμμετρία, ψηφιακά αρχεία, γεώτοποι

Θεματική ενότητα: (2) Γεωπάρκα, Φυσική και Πολιτιστική κληρονομιά



Η αρχαιολογία του μεταλλευτικού τοπίου της Λαυρεωτικής: γεωλογία, εκμετάλλευση και ανθρώπινη εφαρμογή στον χρόνο

Δρ. Frank Hulek,^{1,2}*

1. Παγκόσμιο Γεωπάρκο UNESCO Λαυρεωτικής, Ερευνητής
2. Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος, ΙΝΝ, Εργαστήριο Αρχαιομετρίας

Η Λαυρεωτική αποτελεί ένα εμβληματικό γεω-πολιτισμικό τοπίο, όπου η γεωλογία, ο ορυκτός πλούτος και η ανθρώπινη δραστηριότητα συνδέονται αδιάρρηκτα επί χιλιετίες. Τα ιδιαίτερα γεωλογικά και μεταλλογενετικά χαρακτηριστικά της περιοχής καθόρισαν όχι μόνο την εκμετάλλευση των φυσικών της πόρων, αλλά και τις μορφές προσαρμογής, τεχνογνωσίας και οργάνωσης που ανέπτυξαν οι ανθρώπινες κοινωνίες για την αξιοποίηση του υπεδάφους.

Η παρούσα ανακοίνωση προσεγγίζει τη Λαυρεωτική από αρχαιολογική σκοπιά, εξετάζοντας τις υλικές μαρτυρίες της μεταλλευτικής δραστηριότητας από την προϊστορία και την κλασική αρχαιότητα έως τη νεότερη εποχή. Στοές, φρέατα, πλυντήρια μεταλλεύματος, μεταλλουργικές εγκαταστάσεις και ευρύτερες επεμβάσεις στο τοπίο τεκμηριώνουν τη μακραίωνη σχέση ανθρώπου, τεχνολογίας και γεωπεριβάλλοντος.

Ιδιαίτερη σημασία είχε ο άργυρος της Λαυρεωτικής, ο οποίος συνέβαλε καθοριστικά στη χρηματοδότηση του αθηναϊκού στόλου και, κατ' επέκταση, στη διαμόρφωση της ιστορικής πορείας του αρχαίου ελληνικού κόσμου. Η ανακοίνωση αναδεικνύει τη Λαυρεωτική ως πεδίο συνάντησης αρχαιολογίας, γεωκληρονομιάς και πολιτιστικής κληρονομιάς, και ως χαρακτηριστικό παράδειγμα του τρόπου με τον οποίο η εκμετάλλευση των ορυκτών πόρων διαμόρφωσε ιστορικά τόσο το τοπίο όσο και την ανθρώπινη δράση.

Λέξεις – Κλειδιά: ορυκτός πλούτος, τεχνογνωσία, άργυρος, μεταλλουργικές εγκαταστάσεις, γεωκληρονομιά



Καρστικά Σπήλαια στην Λαυρεωτική: Σπήλαιο Κερατέας και Σπήλαιο Κίτσου

Κούτση Ρ.^{1,*}, Hulek F.^{1,2,*}, Κατσαρός Η.^{1,*}

1. Παγκόσμιο Γεωπάρκο UNESCO Λαυρεωτικής, Κουντουριώτη 1, Λαύριο, 195 00
2. Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. Δημόκριτος, ΙΝΝ, Εργαστήριο Αρχαιομετρίας, Νεαπόλεως 27 &, Πατριάρχου
Γρηγορίου Ε., Αγ. Παρασκευή 153 41

* rkoutsi@gmail.com, frank.hulek@gmail.com, herculeslavrio@gmail.com

Στην ευρύτερη περιοχή του Γεωπάρκου Λαυρεωτικής, στους σχηματισμούς των μαρμάρων, έχουν διανοιχτεί δύο καρστικά σπήλαια, τα οποία εμφανίζουν αρχαιολογικό και επιστημονικό ενδιαφέρον. Το πρώτο, μεγαλύτερο και με εντυπωσιακό εσωτερικό διάκοσμο, είναι το Σπήλαιο Κερατέας ή Πανός ή Λόρδου Βύρωνα. Το δεύτερο, μικρότερο, αλλά εξαιρετικής αρχαιολογικής σημασίας, ονομάζεται Σπήλαιο Κίτσου.

Σπήλαιο Κερατέας: Σε υψόμετρο περίπου 570μ, στη νότια πλευρά του Κερατοβουνίου, νοτιοδυτικά της Κερατέας στην Αττική, βρίσκεται το "Σπήλαιο του Πανός" ή "Σπήλαιο Κερατέας", πολύ γνωστό όμως και ως "Σπήλαιο του Λόρδου Βύρωνα". Έχει διανοιχθεί στους σχηματισμούς των μαρμάρων από τα οποία αποτελείται το Πάνειον Όρος. Πρόκειται για ένα διώροφο σπήλαιο, με μήκος 60μ, πλάτος 35μ, και ύψος 5-10μ με πλούσιο σταλακτιτικό και σταλαγμιτικό διάκοσμο. Η σύνδεση του σπηλαίου με τον Λόρδο Βύρωνα έγινε λόγω της επίσκεψης του Άγγλου ποιητή στις αρχές του 19ου αιώνα, η οποία θα πρέπει να ήταν περιπετειώδης, καθώς οι επισκέπτες του σπηλαίου χάθηκαν μέσα σε αυτό.

Σπήλαιο Κίτσου: Βόρεια του χωριού Άγιος Κωνσταντίνος (Καμάριζα) Λαυρίου και σε υψόμετρο 288μ, βρίσκεται το "Σπήλαιο Κίτσου". Η ονομασία του προήλθε από τον περίφημο λήσταρχο Κίτσο, του οποίου υπήρξε ορμητήριο, κατά τον 19ο αιώνα. Πρόκειται για ένα καρστικό σπήλαιο με το μήκος του να φτάνει τα 30-40 μ., ενώ δεν παρατηρείται ιδιαίτερος εσωτερικός σταλακτιτικός διάκοσμος.

Το σπήλαιο παρουσιάζει σημαντικό αρχαιολογικό και ιστορικό ενδιαφέρον. Η Γαλλική Σχολή Αθηνών, πραγματοποίησε ανασκαφές εντός αυτού από το 1968 ως το 1975 και βρέθηκαν πρωτόγονα λίθινα εργαλεία τα οποία χρονολογούνται στην Παλαιολιθική Εποχή, γύρω στο 40.000 π.Χ. Ανθρώπινη κατοίκηση εμφανίζεται και πάλι από το 5.000 π.Χ. έως το 3.000 π.Χ., ενώ κατά την κλασική και την ελληνιστική περίοδο το σπήλαιο λειτούργησε ως καταφύγιο λόγω της ασφαλούς του θέσης.

Λέξεις – Κλειδιά: σπήλαιο Κερατέας, σπήλαιο Κίτσου, Λόρδος Βύρωνα, αρχαιολογικά ευρήματα, καρστικές μορφές.