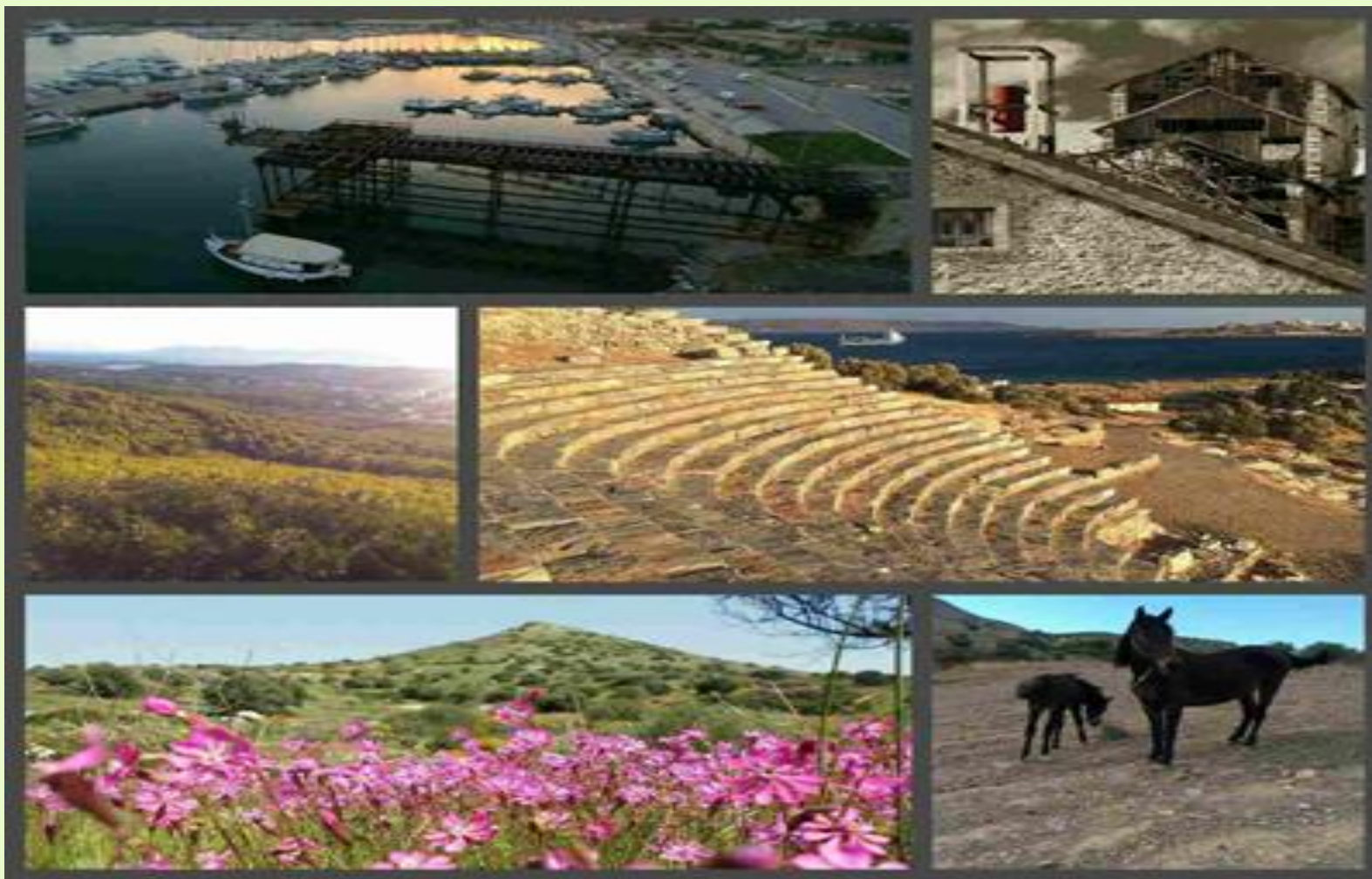




ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΞΑΝΘΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΠΜΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΗΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΤΟ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΓΕΩΠΑΡΚΩΝ

ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΟΥ ΓΕΩ-ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ



ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Κουλουβράκη Ν. Ιωάννα, ΑΜ 15103

Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Πέτρος Τζεφέρης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ

- Ο ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
- ΟΡΙΣΜΟΣ ΓΕΩΠΑΡΚΟΥ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΙΔΙΩΞΕΙΣ
- ΔΙΕΘΝΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΓΕΩΠΑΡΚΩΝ
- ΤΑ ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΓΕΩΠΑΡΚΑ
- ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ
- CASE STUDY-ΔΥΝΗΤΙΚΟ ΓΕΩΠΑΡΚΟ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
- ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ-ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- ✓ Η πλήρης καταγραφή και εξέταση της επάρκειας του θεσμικού πλαισίου, τόσο του Διεθνούς και Ευρωπαϊκού όσο και της εθνικής νομοθεσίας επί του θέματος των Γεωπάρκων, με παράλληλη ανάδειξη των ζητημάτων που αφορούν την προστασία της γεωλογικής κληρονομιάς.
- ✓ Η ανάδειξη των αδυναμιών του θεσμικού πλαισίου στην προσπάθεια χωροθέτησης ενός υπό δημιουργία Γεωπάρκου, υπό ένταξη στο δίκτυο Ευρωπαϊκών Γεωπάρκων και στο Παγκόσμιο Δίκτυο Γεωπάρκων της UNESCO, επιλέγοντας το Λαύριο σαν case study λόγω του δυνητικού Γεωπάρκου Λαυρεωτικής.
- ✓ Να καταλήξουμε σε συμπεράσματα – προτάσεις που συμπληρώνουν τις νομοθετικές ελλείψεις αυτού του νέου για τη χώρα μας θεσμού, με βάση το υπάρχον θεσμικό πλαίσιο προστασίας και ανάδειξης των Γεωπάρκων και τη μελέτη (case - study) πάνω σε ένα δυνητικό γεωπάρκο.

ΟΡΙΣΜΟΣ ΓΕΩΠΑΡΚΟΥ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΕΠΙΔΙΩΞΕΙΣ

Ως Γεωπάρκο, σύμφωνα με την UNESCO, χαρακτηρίζεται μία περιοχή με ικανό αριθμό θέσεων γεωλογικής κληρονομιάς κάθε κλίμακας, ένα μωσαϊκό γεωτόπων ιδιαίτερου ενδιαφέροντος, σπανιότητας ή κάλλους, αντιπροσωπευτικών της περιοχής, των γεγονότων και διαδικασιών της γεωλογικής ιστορίας της. Πιθανώς το ενδιαφέρον της περιοχής να μην είναι μόνο γεωλογικό αλλά να έχει επίσης και οικολογική, μεταλλουργική, μεταλλευτική, αρχαιολογική, ιστορική, ή πολιτιστική αξία, όπως άλλωστε συμβαίνει με την υπό εξέταση περιοχή της Λαυρεωτικής.

Οι επιδιώξεις ενός γεωπάρκου πρωτίστως αφορούν στη βιώσιμη και αειφόρο ανάπτυξη της περιοχής στην οποία βρίσκεται αυτό και συνίστανται στα εξής:

- i. Τη βελτιστοποίηση της διατήρησης σημαντικών γεωλογικών χαρακτηριστικών μέσω της **προστασίας**
- ii. Την προώθηση της γεωεπιστημονικής και εν γένει περιβαλλοντικής γνώσης μέσω της **εκπαίδευσης**.
- iii. Τη διέγερση της οικονομικής δραστηριότητας και την αειφόρο ανάπτυξη μέσω του **γεωτουρισμού**.

Επιπλέον, μέσω της ανάδειξης γεωτόπων – γεωπάρκων σε μια περιοχή, δύναται να υπάρξει συμβολή και στους εξής τομείς:

- **Περιβάλλον**
- **Χωροταξία**
- **Κοινωνία**
- **Οικονομία**

Τα γεωπάρκα είναι περιοχές εντός των οποίων η γεωλογική κληρονομιά της Γης περιφρουρείται και διαχειρίζεται βιώσιμα. Η επιτυχία της πολιτικής προστασίας και διατήρησης της γεωλογικής γεωμορφολογικής κληρονομιάς μπορεί να κατορθωθεί μόνο μέσα από την ισχυρή τοπική εμπλοκή.

Ο θεσμός του Γεωπάρκου θα αποτελέσει στο μέλλον ένα σημαντικό κεφάλαιο όχι μόνο στην προσπάθεια διάσωσης και μεταλαμπάδευσης της κληρονομιάς της Γης, αλλά και στην αντιμετώπιση των πολύ σημαντικών προβλημάτων που πλήττουν τον πλανήτη.

Ως προς αυτό το νέο θεσμό θα πρέπει να τονιστεί ότι:

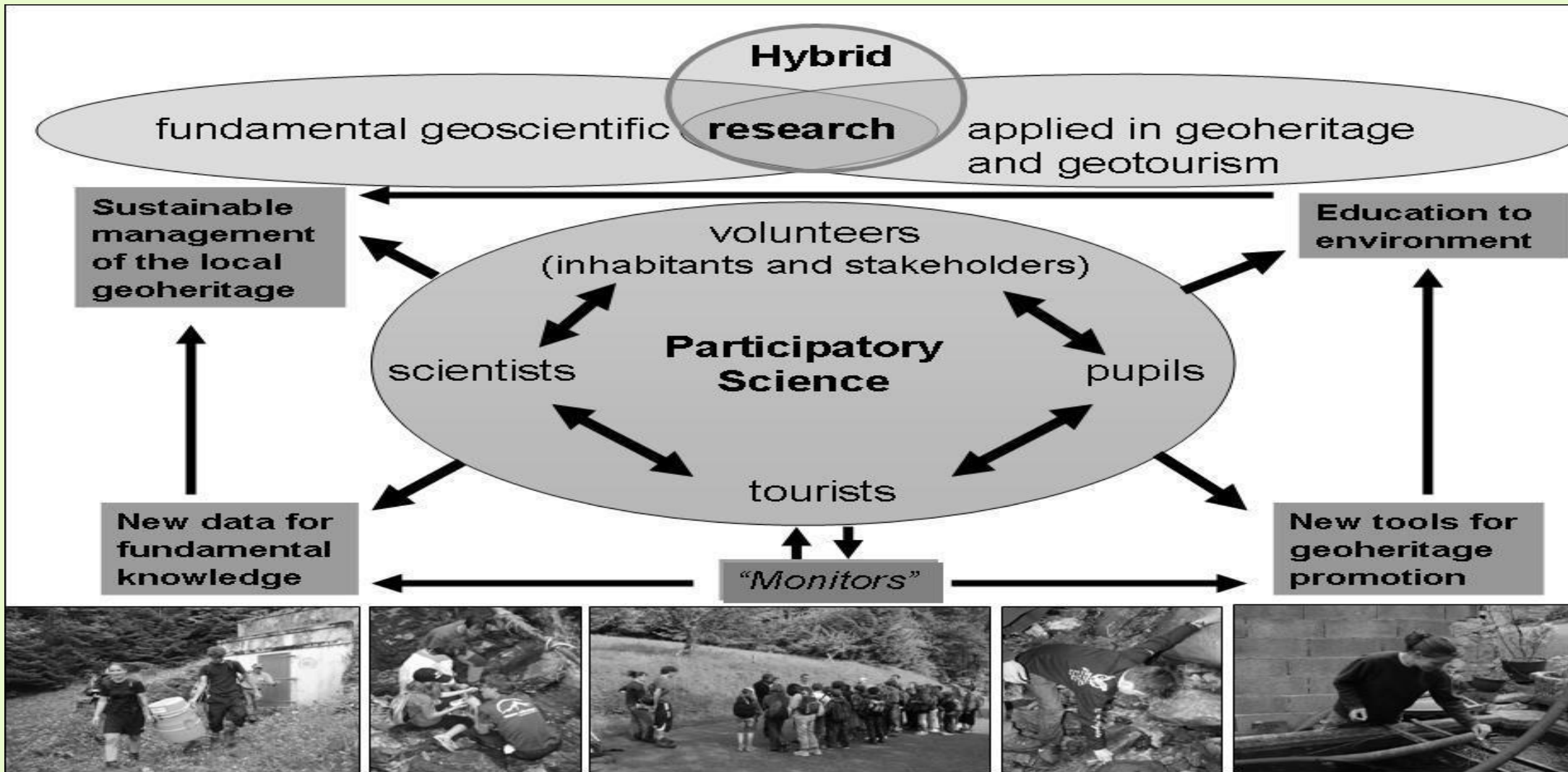
- ❑ Τα γεωπάρκα δεν είναι μόνο ένας τουριστικός ή εκπαιδευτικός γύρω από το περιβάλλον και τη γεωποικιλότητα τομέας, αλλά ένα πολύ **σημαντικό αναπτυξιακό εργαλείο** στα χέρια του εκάστοτε φορέα διαχείρισής τους.
- ❑ Αποδεικνύεται περίτρανα ότι έχουν υιοθετήσει **εξέχουσες ιδέες ή στρατηγικές για έξυπνη, βιώσιμη και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη** μέσα από τη λειτουργία τους.
- ❑ Είναι απαραίτητη η προσπάθεια για έρευνα τυχόν **ανάγκης συμπλήρωσης του θεσμικού πλαισίου** και ενδεχόμενης **μεταρρυθμιστικής αλλαγής** σε σημαντικούς νόμους της χώρας.

Ενδιαφέροντα παραδείγματα "έξυπνης" δράσης του φορέα διαχείρισης:

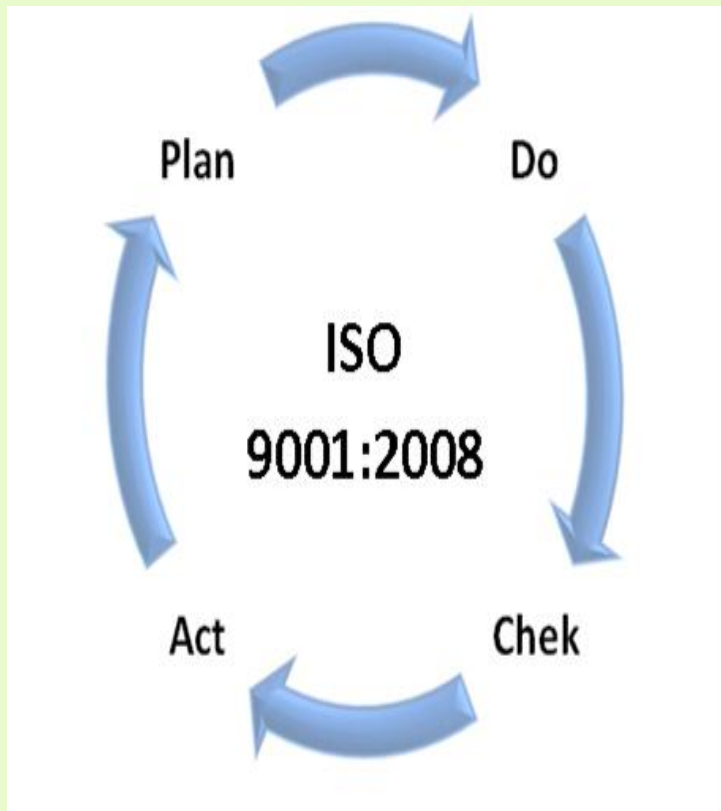
- ✓ Στο Γεωπάρκο Gea Norvegica της Νορβηγίας, που σε περίπτωση υποβάθμισης της γεωλογικής κληρονομιάς από πετρελαιοκηλίδα, το πρόβλημα λύθηκε αποκλειστικά με την δυναμική παρέμβασή του.
- ✓ Στο Γεωμεταλλευτικό Πάρκο της Τοσκάνης υπάρχουν πέντε σταθμοί παραγωγής ενέργειας με γεωθερμία που καλύπτουν το 70% της απαιτούμενης ενέργειας σε όλη την επαρχία Grosseto.
- ✓ Στα γεωπάρκα με περιστατικά φυσικών καταστροφών όπως τσουνάμι, σεισμοί, κλιματική αλλαγή (στην ηφαιστειογενή περιοχή της λίμνης Van στην Τουρκία, στη Κίνα, στην Ιαπωνία) μπορούν να συμβάλουν στην ευαισθητοποίηση και την καλύτερη αντιμετώπισή τους μέσα από την εκπαίδευση.
- ✓ Εφαρμογή έξυπνων τεχνολογιών με χρήση συστημάτων google maps και δεδομένα από GIS στη Σητεία της Κρήτης, εφαρμογές APP στο κινητό για τους νεαρούς σε ηλικία επισκέπτες στο Gea Norvegica της Νορβηγίας
- ✓ Προσπάθεια Υβριδικής έρευνας στο Γεωπάρκο της Γαλλίας, και προτάσεις για "100% ανανεώσιμες φυσικές περιοχές (RE-NATURA)", με στόχο να καλύπτουν την ενεργειακή ζήτηση με τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.
- ✓ Εφαρμογή των eco-labels και των ISO στα προϊόντα των γεωπάρκων, με εξέχουσα την χρήση του ISO 9001:2008 στο Γεωπάρκο Arouca στην Πορτογαλία.



Εικόνα 1: Χρήση app για smart phones στο Γεωπάρκο Gea Norvegica.



Εικόνα 3: Υβριδική έρευνα και συμμετοχική επιστήμη στο Γεωπάρκο *Bauges* της Γαλλίας.



Εικόνα 2: Τοπικό προϊόν πιστοποιημένο από το Γεωπάρκο Auroca στην Πορτογαλία.



Εικόνα 4: Μέρος της ακτής στο Γεωπάρκο Magma που διαμορφώθηκε σ' αυτή τη μορφή 6.000 χρόνια πριν, όταν η επιφάνεια της θάλασσας ήταν πολλά μέτρα ψηλότερα από σήμερα.

«Τα Παγκόσμια Γεωπάρκα UNESCO είναι διεθνείς θησαυροί, όχι μόνο από την άποψη του γεωλογικού ενδιαφέροντος τους, αλλά λόγω του ενθουσιασμού και της αφοσίωσης των τοπικών πρωταθλητών που εργάζονται τόσο σκληρά για να τα διατηρήσουν και να αξιοποιήσουν στο έπακρο τις εκπαιδευτικές και οικονομικές ευκαιρίες που προσφέρουν. Πρόκειται για επίδειξη της πολύ αποτελεσματικής εργασίας των τοπικών κοινοτήτων σε ορισμένες από τις πιο απομακρυσμένες και όμορφες περιοχές του πλανήτη μας».

Δρ. Beth Taylor, Διευθύντρια Φυσικών Επιστημών, Εθνική Επιτροπή για την UNESCO Ηνωμένου Βασιλείου

ΔΙΕΘΝΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΓΕΩΠΑΡΚΩΝ

Ως προς το Δίκτυο Παγκόσμιων Γεωπάρκων:

- ❖ Ιδρύθηκε το 2004 ακολουθώντας το μοντέλο που εφαρμόστηκε με επιτυχία από το Δίκτυο Ευρωπαϊκών Γεωπάρκων το 2000. Αποτελείται από 120 μέλη σε 33 κράτη σε όλο τον κόσμο.
- ❖ Ο στόχος του Δικτύου Παγκόσμιων Γεωπάρκων είναι η προστασία και η διατήρηση της γεωλογικής κληρονομιάς.
- ❖ Ως πρωτοβουλία της UNESCO, τα παγκόσμια γεωπάρκα πρέπει να αντανακλούν την υψηλότερη ποιότητα στις υπηρεσίες που παρέχουν και στον φορέα που εκπροσωπούν.
- ❖ Το Δίκτυο συνεδριάζει επισήμως κάθε δύο έτη αλλά στοχεύει στο να λειτουργεί πρωταρχικά μέσω των περιφερειακών δικτύων όπως το **Ευρωπαϊκό Δίκτυο Γεωπάρκων**.

Ως προς το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Γεωπάρκων:

Ιδρύθηκε τον Ιούνιο του 2000 από τους φορείς διαχείρισης των κάτωθι γεωπάρκων:

- *Reserve Geologique de Haute-Provence (Γαλλία)*
- *Μουσείο Φυσικής Ιστορίας του Απολιθωμένου Δάσους Λέσβου (Ελλάδα)*
- *Geopark Gerolstein/Vulkaneifel (Γερμανία)*
- *Maestrazgo Cultural Park (Ισπανία)*

Σύμφωνα με την **ιδρυτική του διακήρυξη** δίνεται ο **ορισμός του Γεωπάρκου** ως μια περιοχή, η οποία διαθέτει ιδιαίτερα στοιχεία γεωλογικής κληρονομιάς και έχει εκπονήσει και εφαρμόζει μια στρατηγική βιώσιμης τοπικής ανάπτυξης η οποία υποστηρίζεται από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την προώθησή της. Επίσης καθορίζει ποια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά σε ένα Ευρωπαϊκό Γεωπάρκο.



Εικόνα 5: Χάρτης των Ευρωπαϊκών Γεοπάρκων και ο πίνακας επεξήγησης της σήμανσης.

ΕΙΔΙΚΟΤΕΡΑ ΣΤΗΝ ΕΝΝΟΙΑ «ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΓΕΩΠΑΡΚΑ UNESCO»

- ✓ Πρέπει να διευκρινιστεί ότι το «Παγκόσμιο Γεωπάρκο UNESCO» *δεν είναι μια νομοθετική έννοια.*
- ✓ Τα καθορισμένα τοπία γεωλογικής κληρονομιάς εντός ενός Παγκόσμιου Γεωπάρκου UNESCO πρέπει πάντα να *προστατεύονται σύμφωνα με την τοπική, περιφερειακή ή εθνική νομοθεσία.*
- ✓ Τα Παγκόσμια Γεωπάρκα, μαζί με τους άλλους δύο χαρακτηρισμούς της UNESCO - Αποθέματα Βιόσφαιρας και Μνημεία Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς-, *συμβάλλουν στη διατήρηση της παγκόσμιας πολιτιστικής, βιολογικής και γεωλογικής ποικιλομορφίας, προωθώντας παράλληλα την βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη.*
- ✓ Ένα Παγκόσμιο Γεωπάρκο UNESCO θεσπίζεται μέσω μιας διαδικασίας από κάτω προς τα πάνω, που συμπεριλαμβάνει τη *συμμετοχή όλων των σχετικών τοπικών και περιφερειακών φορέων και αρχών της περιοχής.*
- ✓ Αυτή η διαδικασία απαιτεί *ρητή δέσμευση από τις τοπικές κοινωνίες, μια ισχυρή τοπική πολλαπλή συνεργασία* με μακροπρόθεσμη κοινωνική και πολιτική στήριξη και ανάπτυξη μιας συνολικής στρατηγικής που θα καλύψει όλους τους στόχους της κοινότητας, ενώ παράλληλα θα αναδείξει και θα προστατεύσει την γεωλογική κληρονομιά της περιοχής.
- ✓ Για να μπορέσει να υπαχθεί ένα Γεωπάρκο στο Δίκτυο Παγκόσμιων Γεωπάρκων της UNESCO, πρέπει *να πληροί ορισμένα κριτήρια και αρχές*, οι οποίες αναλύονται στη συνέχεια.

□ ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΓΕΩΠΑΡΚΟΥ

1. Γεωλογική κληρονομιά διεθνούς αξίας:

Με βάση τη δημοσιευμένη επιστημονική έρευνα στους γεωλογικούς τόπους της εκάστοτε περιοχής, οι επιστήμονες κάνουν μια διεθνώς συγκρίσιμη εκτίμηση, έτσι ώστε να καθορίσουν εάν οι γεωλογικοί τόποι έχουν διεθνή αξία

2. Διαχείριση:

Τα Παγκόσμια Γεωπάρκα UNESCO διαχειρίζονται από έναν οργανισμό με νομική υπόσταση που αναγνωρίζεται από διεθνή νομοθεσία

3. Προσβασιμότητα:

Τα Παγκόσμια Γεωπάρκα UNESCO προωθούν τη βιώσιμη τοπική οικονομική ανάπτυξη κυρίως μέσω του γεωτουρισμού

4. Δικτύωση:

Συνεργασία με τα υπόλοιπα Παγκόσμια Γεωπάρκα μέσω του Δικτύου και ανταλλαγή γνώσεων

□ ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΓΕΩΠΑΡΚΟΥ

*Οι γενικές κατευθύνσεις διαχείρισης του Γεωπάρκου προκύπτουν τόσο από την αξιολόγηση, όσο και από τον χαρακτήρα της εκάστοτε περιοχής και τις γενικότερες εθνικές και ευρωπαϊκές κατευθύνσεις για το περιβάλλον και την ανάπτυξη. Στην προστασία, διαχείριση και ανάδειξη της περιοχής, συμβάλλουν τα παρακάτω: **1.Φυσικοί πόροι, 2.Γεωλογικοί κίνδυνοι–Προστασία Ανθρωπογενούς Περιβάλλοντος, 3.Κλιματική αλλαγή, 4.Εκπαίδευση, 5.Επιστήμη, 6.Πολιτισμός, 7.Γυναίκες, 8.Βιώσιμη ανάπτυξη, 9.Συμμετοχή Τοπικών Κοινωνιών και Υποδομές και 10.Γεωδιατήρηση.***

ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ

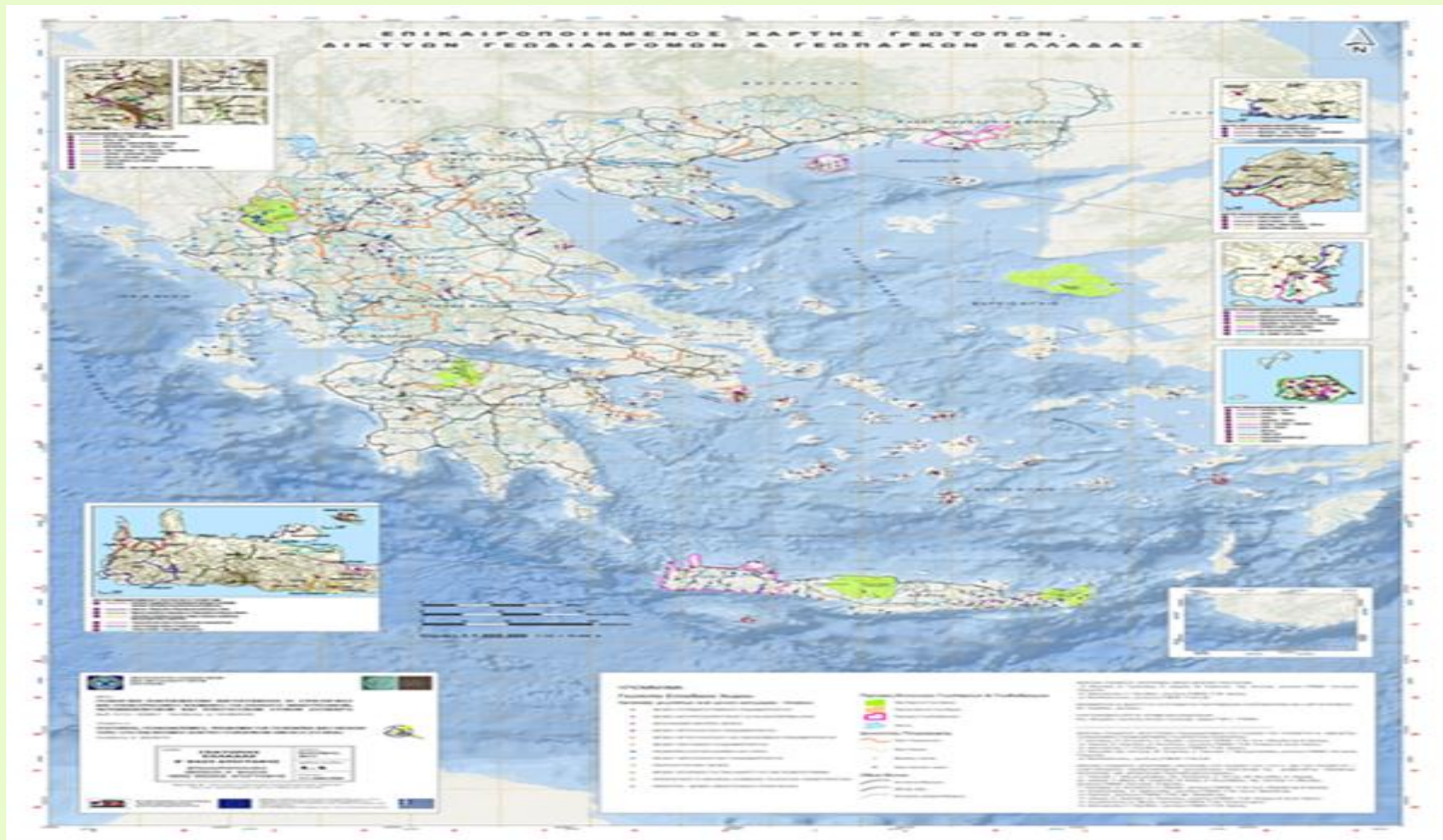
Ωστόσο, πριν αναλύσουμε το νομοθετικό πλαίσιο στην Ελλάδα, θα πρέπει να αναφερθούν κάποιες βασικές έννοιες, που συναντώνται στις νομοθετικές διατάξεις, με την παράθεση των ορισμών τους:

✓ **Γεώτοποι:** οι γεωλογικές – γεωμορφολογικές εμφανίσεις και μορφές που αντιπροσωπεύουν σημαντικές στιγμές της Ιστορίας της Γης, είναι σημαντικοί μάρτυρες της μακράς εξέλιξής της ή δείχνουν σύγχρονες φυσικές, γεωλογικές διεργασίες που συνεχίζουν να εξελίσσονται στην επιφάνεια της Γης.

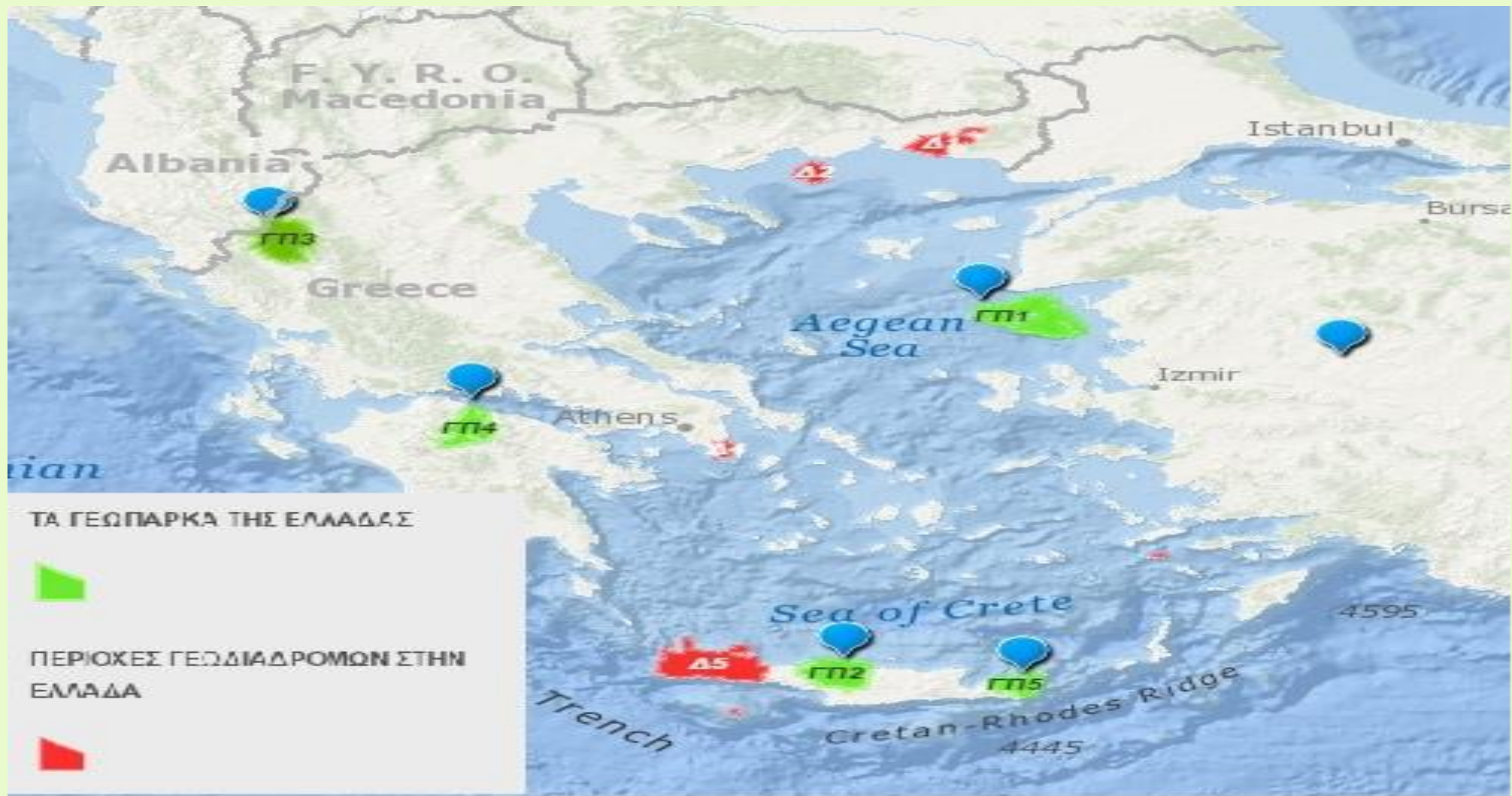
✓ **Γεωδιατήρηση:** Είναι γενικότερη έννοια και σημαίνει ότι η χρήση των φυσικών πόρων πρέπει να γίνεται με συνετό τρόπο, σύμφωνα με τις αρχές της βιωσιμότητας (ή αειφορίας), που στηρίζονται στην παραδοχή ότι πρέπει να ικανοποιούμε τις ανάγκες του παρόντος εξασφαλίζοντας και στις μελλοντικές γενιές την ίδια δυνατότητα.

✓ **Γεωτουρισμός:** Συνιστά μία *sui generis* μορφή εναλλακτικού τουρισμού, που αναπτύσσεται με εξαιρετικά ταχείς ρυθμούς τα τελευταία χρόνια σε περιοχές με πλούσια γεωλογική κληρονομιά και φυσικά μνημεία.

✓ **Μεταλλευτική περιήγηση:** Ένα είδος εναλλακτικού ή συμπληρωματικού βιώσιμου τουρισμού (όπως πχ. ο οικοτουρισμός ή αγροτουρισμός), στις περιοχές με παρελθόν στη μεταλλευτική δραστηριότητα.



Εικόνα 6: Διαδραστικός χάρτης των ελληνικών γεωτόπων. Πηγή: <http://igmegeoheritage.weebly.com/>



Εικόνα 7: Άποψη από το GIS του ΙΓΜΕ για τα γεωπάρακα και τις γεωδιαδρομές της Ελλάδας.

ΤΑ ΕΠΙΣΗΜΑ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΓΕΩΠΑΡΚΑ

- ❖ **Το απολιθωμένο δάσος της Λέσβου:** Αποτελεί ιδρυτικό μέλος του Ευρωπαϊκού Δικτύου Γεωπάρκων, από τα μεγαλύτερα απολιθωμένα δάση στον κόσμο και απολιθωμένο δασικό οικοσύστημα. Τα όρια του υπάρχοντος Γεωπάρκου επεκτάθηκαν πρόσφατα σε ολόκληρο το νησί της Λέσβου και το 2012, εντάχθηκε πλέον στο Παγκόσμιο Δίκτυο Γεωπάρκων ως «**Γεωπάρκο Λέσβου**».
- ❖ **Το Φυσικό Πάρκο Ψηλορείτη στην Κρήτη:** καλύπτει όλο τον ορεινό όγκο του Ψηλορείτη, πλούσια γεωλογική του κληρονομιά, όπως φαράγγια, σπήλαια, μονοπάτια, το βιοτικό περιβάλλον, όπως πυκνά δάση και σημαντικά είδη χλωρίδας και πανίδας, συμπεριλαμβάνονται επίσης σημαντικές ιστορικές και αρχαιολογικές θέσεις, όπως η Μονή Αρκαδίου.
- ❖ **Το Εθνικό Πάρκο Χελμού - Βουραϊκού:** Μέσα στα όριά του βρίσκονται σημαντικοί γεώτοποι, όπως το προαναφερόμενο φαράγγι του Βουραϊκού ποταμού, το σπήλαιο των Λιμνών, σπάνιοι οικότοποι και είδη χλωρίδας και πανίδας,
- ❖ **Ο Εθνικός Δρυμός Βίκου-Αώου:** διακρίνεται για τις έντονες εναλλαγές στο φυσικό τοπίο, για το λόγο αυτό έχει ονομαστεί και «Δρυμός των μεγάλων κορυφών». Περιλαμβάνει το φαράγγι και την χαράδρα του Βίκου, σημαντικά είδη οικοσυστήματος, καθώς και μία σειρά από παραδοσιακά διατηρημένους οικισμούς.
- ❖ **Το Γεωπάρκο Σητείας:** Είναι το πιο πρόσφατα αναγνωρισμένο γεωπάρκο της Ελλάδας, καθώς εντάχθηκε στο Δίκτυο Παγκόσμιων Γεωπάρκων το 2015. Χαρακτηρίζεται από μοναδικό γεωφυσικό πλούτο που περιλαμβάνει περισσότερους από 100 γεώτοπους με σπήλαια, φαράγγια, σπάνια πετρώματα και απολιθώματα, αλλά και ποικιλία οικοτόπων και οικοσυστημάτων.



Εκπαιδευτικός,
Επιστημονικός και
Πολιτιστικός Οργανισμός
των Ηνωμένων Εθνών



Εθνικός Δίκτυος
Γεωπάρκων
Ελλάδας
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ
ΔΙΚΤΥΟ



Εικόνα 8: Γεωπάρκο Λέσβου

Το 2012 ολόκληρη η Λέσβος εντάχθηκε στο Παγκόσμιο Δίκτυο Γεωπάρκων της UNESCO και το Δίκτυο Ευρωπαϊκών Γεωπάρκων



ΦΥΣΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΨΗΛΟΡΕΙΤΗ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΓΕΩΠΑΡΚΟ ΤΗΣ UNESCO



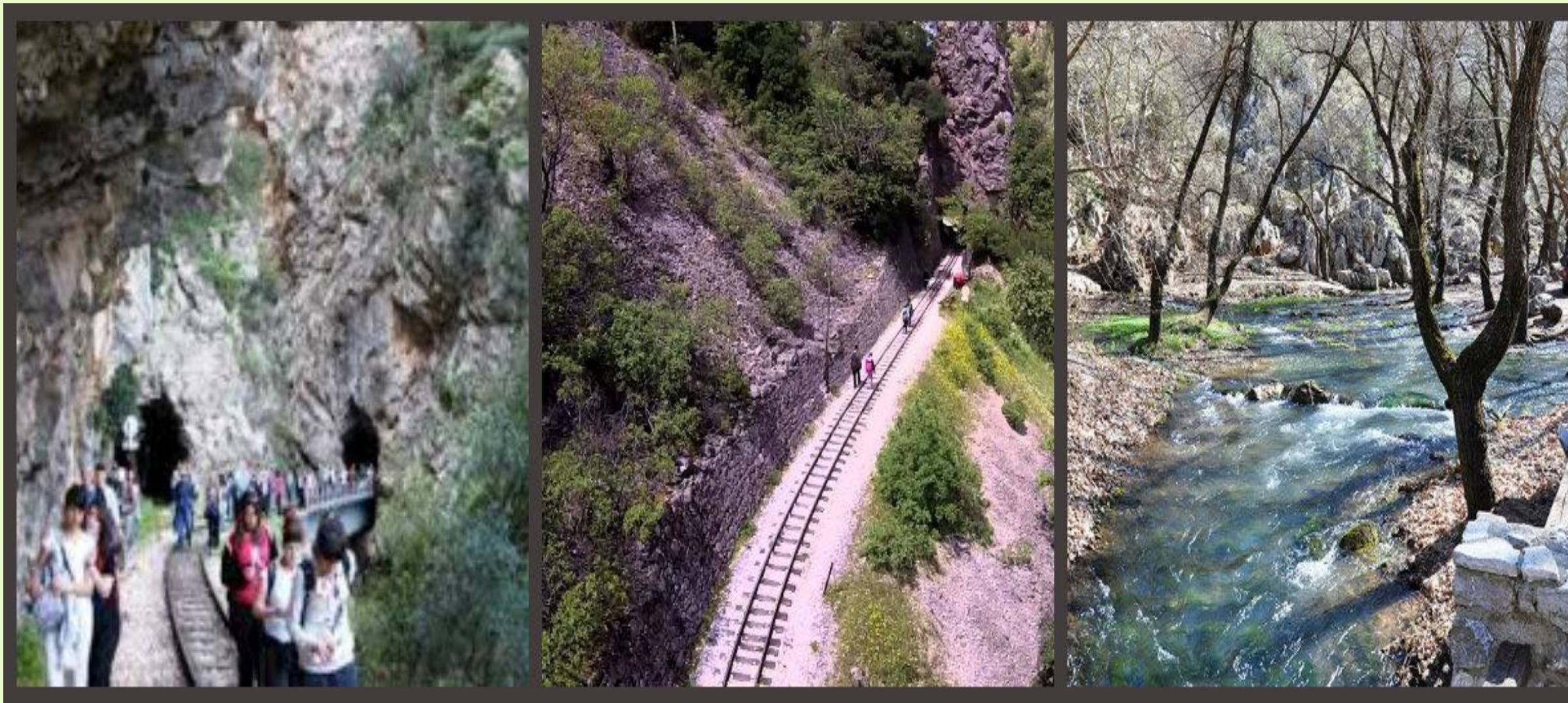
United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Psiloritis
UNESCO
Global Geoparks



Εικόνα 11: Φυσικό Πάρκο Ψηλορείτη



Εικόνα 9: Εθνικό Πάρκο Χελμού - Βουραϊκού



“Φωτογραφίζω το ΓΕΩΠΑΡΚΟ ΒΙΚΟΥ-ΑΩΟΥ”
-διαγωνισμός φωτογραφίας-



Εικόνα 10: Εθνικός Δρυμός Βίκου - Αώου



Εικόνα 12: Γεωπάρκο Σητείας

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

- **Νόμος 1650/1986** «Για την προστασία του περιβάλλοντος», (ΦΕΚ Α-160/16.10.1986), όπως έχουν τροποποιηθεί οι επιμέρους διατάξεις του κυρίως με τους Ν. 3010/2002 και 4014/2011.
- **Θεσμικό πλαίσιο δασών και προστατευόμενων περιοχών:** τα άρθρα 24 και 117 παρ. 3 και 4 του Συντάγματος, όπως έχει αναθεωρηθεί, ο Α.Ν. 856/1937 «Περί Εθνικών Δρυμών» (ΦΕΚ 368/21-9-1937), το ν.δ. 86/1969 «Περί Δασικού Κώδικα», όπως τροποποιήθηκε.
- **Νόμος 3028/2002** «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (ΦΕΚ Α' 153/28-06-2002) **Νόμος 1126/1981** «Περί κυρώσεως της εις Παρισίους την 23^{ην} Νοεμβρίου 1972 υπογραφείσης Διεθνούς Συμβάσεως δια την προστασίαν της παγκοσμίου πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς» (ΦΕΚ Α' 32/10-02-1981)
- **Νόμος 3937/2011** «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», (ΦΕΚ Α' 60/31-03-2011)
- **Προστασία τοπίου:** ν. 3827/2010 «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης του Τοπίου» (ΦΕΚ Α' 30/25-02-2010), που έθεσε σε ισχύ στην Ελλάδα την από 20/10/2000 Σύμβαση της Φλωρεντίας.
- Η από 14/01/2011 ιδρυτική διακήρυξη του «Εθνικού Φόρουμ Γεωπάρκων» και το εκάστοτε προεδρικό διάταγμα περί ίδρυσης και προστασίας κάθε γεωπάρκου.

□ **ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΝΟΜΟ – ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ (Ν. 3937/2011):** Οι στόχοι του Νόμου αυτού, είναι «...η διαφύλαξη της φυσικής κληρονομιάς και της βιοποικιλότητας, καθώς και η διατήρηση της οικολογικής ποιότητας ευρύτερων περιοχών της χώρας, με παράλληλη παροχή στο κοινό δυνατοτήτων περιβαλλοντικής εκπαίδευσης και φυσιολατρικών δραστηριοτήτων», στο άρθρο 4 παρ. 3, ορίζεται ότι: «Οι περιοχές, τα στοιχεία ή τα σύνολα της παραγράφου 2 μπορούν να χαρακτηρίζονται, Φυσικά πάρκα και ειδικότερα ως: εθνικά ή περιφερειακά πάρκα– Περιοχές προστασίας.– Προστατευόμενα τοπία και στοιχεία τοπίου ή προστατευόμενοι φυσικοί σχηματισμοί.» Ωστόσο αξιοσημείωτο είναι το ότι στο άρθρο 5, με την αντικατάσταση του για πρώτη φορά εισάγεται η έννοια (!) γεωπάρκο και δη: ''...γ) Όταν το φυσικό πάρκο ή μεγάλο τμήμα του καταλαμβάνει θαλάσσια ή δασική περιοχή ή όταν περιλαμβάνει μεγάλης σημασίας γεωτόπους, μπορεί να ονομάζεται ειδικότερα θαλάσσιο πάρκο, εθνικός ή περιφερειακός δρυμός ή γεωπάρκο, αντίστοιχα....''

□ **ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΓΚΟΣΜΙΑΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ UNESCO (Ν. 1126/1981):** Το άρθρο 4 της Σύμβασης επισημαίνει ότι κάθε συμβαλλόμενο μέρος αναγνωρίζει την υποχρέωση να διασφαλίζει την οριοθέτηση, προστασία, διατήρηση και παράδοση στις μελλοντικές γενιές της φυσικής κληρονομιάς που βρίσκεται επί του εδάφους του και απαιτεί κάθε συμβαλλόμενο μέρος να κάνει οτιδήποτε είναι δυνατόν για την επίτευξη αυτών των στόχων.

□ **ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΙΔΡΥΤΙΚΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΦΟΡΟΥΜ ΓΕΩΠΑΡΚΩΝ:** Υπεγράφη την 14/1/2011, από εκπροσώπους γεωπάρκων, που συμφώνησαν στη συγκρότηση **Εθνικού Φόρουμ Γεωπάρκων στην Ελλάδα.**

ΘΕΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

- ❖ **Σημαντικό γεωλογικό, μεταλλευτικό και μεταλλουργικό ενδιαφέρον:** Η περιοχή της Λαυρεωτικής, εκτός από την ιστορική και οικονομική της σημασία, παρουσιάζει μεγάλο γεωλογικό, μεταλλευτικό και μεταλλουργικό ενδιαφέρον. Έχουν διαπιστωθεί περισσότερα από 265 ορυκτά, πολλά από τα οποία προσδιορίστηκαν για πρώτη φορά εκεί.
- ❖ **Αξιόλογα στοιχεία φυσικού περιβάλλοντος:** Σημαντικότερα θεωρούνται τα δασικά οικοσυστήματα που αποτελούνται από υψηλόκορμα δενδρώδη φυτικά είδη. Στην περιοχή μελέτης τέτοια οικοσυστήματα εντοπίζονται σε περιορισμένες θέσεις των ορεινών όγκων της Λαυρεωτικής και αφορούν κυρίως πευκοδάση και αποτελούν καταφύγιο για πολλά είδη της πανίδας.
- ❖ **Εθνικός Δρυμός Σουνίου, Περιοχή Natura 2000:** Ο Εθνικός Δρυμός Σουνίου ενδεικτικά περιλαμβάνει 2.218 εκτάρια πευκοδάσους *Pinus halepensis* και τη Νησίδα Πατρόκλου, με σημαντικό σταθμό μεταναστευτικής ορνιθοπανίδας. Για τον Εθνικό Δρυμό εκπονήθηκε Ε.Π.Μ. (ΕΠΕΜ, 2008). Στην περιοχή συναντώνται δύο περιοχές Natura 2000: Σούνιο – Νησίδα Πατρόκλου.
- ❖ **Τεχνολογικό Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου:** Η λειτουργία του ΤΠΠΑ υπό την εποπτεία του ΕΜΠ, αποτελεί σημαντικό πλεονέκτημα για την παροχή τεχνογνωσίας και εμπειρίας στον αναπτυξιακό σχεδιασμό.
- ❖ **Τοπική ανταπόκριση και συμμετοχή:** Στο σχεδιασμό του Γεωπάρκου ανταποκρίθηκαν θετικά οι Τοπικές Αυτοδιοικήσεις της περιοχής.
- ❖ **Πολλαπλές δυνατότητες τουριστικών δραστηριοτήτων:** Πλούσιου φυσικού περιβάλλοντος, ποικιλίας οικοσυστημάτων και βιοποικιλότητας, πλούσιας ιστορίας σε ό,τι αφορά τη μεταλλευτική-μεταλλουργική δραστηριότητα και ιδιαίτερο αρχαιολογικό ενδιαφέρον.

- ❖ **Προσπελασιμότητα:** Εύκολη προσπελασιμότητα σε όλους τους οικισμούς και γεωτόπους, καθώς υπάρχει το λιμάνι, το αεροδρόμιο, η λεωφόρος Λαυρίου και η παραλιακή λεωφόρος του Σουνίου που συνδέουν την πρωτεύουσα με την περιοχή. Επίσης σχεδιάζεται η σύνδεση του Λαυρίου με τον Προαστιακό Σιδηρόδρομο και η προέκταση της Αττικής οδού έως αυτό.
- ❖ **Κτιριακή υποδομή:** Πληθώρα παραδοσιακών κτιρίων, που μπορούν να αξιοποιηθούν στο πλαίσιο εναλλακτικών μορφών τουρισμού και παράλληλα να διατηρηθούν συμβάλλοντας στην προστασία και στην ανάδειξη της αρχιτεκτονικής και πολιτιστικής κληρονομιάς.
- ❖ **Σημασία γεώτοπων:** Η ύπαρξη των γεώτοπων στην περιοχή της Λαυρεωτικής, αποτελεί πηγή οικονομικής ανάπτυξης, μέσω της ανάδειξής τους.
- ❖ **Συμπληρωματικά χαρακτηριστικά:** Δυνατότητες οικονομικής ανάπτυξης προσφέρουν ο Εθνικός Δρυμός και οι πολυάριθμες παραλίες.
- ❖ **Δυνητική ζήτηση:** Όσον αφορά τους επισκέπτες και τον τουρισμό, η περιοχή μπορεί να προσφέρει διανυκτέρευση στο χώρο της Ανατολικής Αττικής, ενώ βρίσκεται κοντά στην πληθυσμιακή βάση της πρωτεύουσας. Επίσης αποτελεί χώρο επίσκεψης μαθητικού – σπουδαστικού πληθυσμού της Αττικής.
- ❖ **Ερευνητική και μελετητική δραστηριότητα:** Η ύπαρξη παράλληλων ερευνητικών προσπαθειών αποτελεί σημαντικό πλεονέκτημα για τον ολοκληρωμένο σχεδιασμό γεωτουριστικής και οικοτουριστικής ανάπτυξης.
- ❖ **Ύπαρξη αξιόλογων ιστορικών τόπων:** Ύπαρξη σημαντικής νεότερης βιομηχανικής ιστορίας
- ❖ **Χωροταξικός σχεδιασμός:** Θέσπιση ολοκληρωμένου μακροπρόθεσμου χωροταξικού και αναπτυξιακού σχεδιασμού σε επίπεδο Νομού, με ενθάρρυνση μεμονωμένων δράσεων και παρεμβάσεων. Συνδυασμός τοπικών υφιστάμενων κατευθύνσεων (ΖΟΕ Λαυρεωτικής και Μεσογείων, Προστασία Ορεινών Όγκων Λαυρεωτικής) με νέες δραστηριότητες (Γεωτουρισμός, Οικοτουρισμός).



Εικόνα 18: Εικόνες από το Ορυκτολογικό Μουσείο στην περιοχή του Λαυρίου.



Εικόνα 13 (από αριστερά προς δεξιά): Η Γαλλική Σκάλα στο λιμάνι του Λαυρίου, το αρχαίο θέατρο Θορικού και μνημεία βιομηχανικής κληρονομιάς στο Τεχνολογικό Πάρκο Λαυρίου.

ΑΡΝΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗ)

- ❖ **Εναλλακτικές μορφές τουρισμού:** Αν και υπάρχουν μεμονωμένες πρωτοβουλίες για την προώθηση των εναλλακτικών μορφών τουρισμού (οικοτουρισμός, αγροτουρισμός κλπ.) στην περιοχή, δεν υπάρχει σήμερα οργανωμένο δίκτυο και ενιαίος φορέας προβολής και προώθησης δράσεων και παρεμβάσεων προς την κατεύθυνση αυτή. Η ύπαρξη ενός τέτοιου φορέα μπορεί να συμβάλλει σημαντικά στην έρευνα, στην παροχή πληροφοριών και στην προώθηση ανάλογου τύπου δράσεων.
- ❖ **Χωροταξικός και αναπτυξιακός σχεδιασμός:** Δεν υπάρχει ολοκληρωμένος και μακροπρόθεσμος χωροταξικός και αναπτυξιακός σχεδιασμός σε επίπεδο Νομού, που να βρίσκεται στη φάση της υλοποίησης. Το γεγονός αυτό δυσχεραίνει μεμονωμένες δράσεις και παρεμβάσεις, οι οποίες δεν εντάσσονται σε ένα προϋπάρχον επίσημο πλαίσιο σχεδιασμού. Παρά ταύτα, βασικές τοπικές κατευθύνσεις Χωροταξικού Σχεδιασμού έχουν δοθεί τόσο με τις ΖΟΕ Λαυρεωτικής και Μεσογείων, όσο και με το Π.Δ. Προστασίας Ορεινών Όγκων Λαυρεωτικής.
- ❖ **Υποβάθμιση τοπίου λόγω πυρκαγιών και ανθρώπινης δραστηριότητας:** Το ενδεχόμενο συχνών πυρκαγιών στην ευρύτερη περιοχή μελέτης, λαμβάνοντας υπόψη τα κλιματολογικά και φυσιογραφικά δεδομένα της περιοχής θα πρέπει να αντιμετωπιστεί με τη δέουσα προτεραιότητα. Ο περιορισμός των δασικών οικοσυστημάτων οφείλεται κατά κύριο λόγο στην πρόκληση συνεχών και επαναλαμβανόμενων πυρκαγιών τα τελευταία 20 χρόνια στην περιοχή. Στην υποβάθμιση του τοπίου συμβάλλουν σημαντικά και η αυθαίρετη δόμηση στην περιοχή, καθώς και οι βιομηχανικές δραστηριότητες.
- ❖ **Δυσκολία προσέλκυσης κεφαλαίων:** Πιθανότητα δυσκολίας προσέλκυσης, ειδικά τοπικών κεφαλαίων.

- ❖ **Ιδιοκτησιακό καθεστώς:** Το γεγονός ότι εννέα (9) γεώτοποι βρίσκονται σε ιδιωτικές εκτάσεις και τρεις (3) στα όρια ή σε άμεση γειτνίαση με ιδιωτικές εκτάσεις, ενδεχομένως αποτελέσει κίνδυνο για αυτούς.
- ❖ **Οικιστική πίεση:** Η Λαυρεωτική δέχεται αυξημένες οικιστικές πιέσεις, κυρίως στις παραλιακές της περιοχές, που προτιμώνται για ανέγερση συγκροτημάτων και οικιών δεύτερης κατοικίας.
- ❖ **Συντήρηση:** Απειλή αποτελεί η πιθανότητα περιορισμένης φροντίδας για τη συντήρηση υφιστάμενων υποδομών.
- ❖ **Υποβάθμιση πευκοδάσους:** Η εξορυκτική και μεταλλουργική δραστηριότητα στην περιοχή της Λαυρεωτικής απαίτησε την υλοτόμηση του πλούσιου πευκοδάσους της περιοχής, με σκοπό την προμήθεια καύσιμης ύλης για τη λειτουργία των κάθε είδους καμίνων.
- ❖ **Ρύπανση από βαρέα μέταλλα:** Τεράστιοι σωροί καταλοίπων, τόσο από την αρχαιότητα όσο και ως προϊόντα της σύγχρονης μεταλλευτικής-μεταλλουργικής δραστηριότητας, εξακολουθούν και παραμένουν στις ακτές και την ενδοχώρα της Λαυρεωτικής, ακόμα και μέσα στην θάλασσα.
- ❖ **Επίπεδο οικονομικής ανάπτυξης:** Το σχετικά χαμηλό επίπεδο τοπικής οικονομικής ανάπτυξης και η εξάρτηση της τοπικής οικονομίας από σχετικά λίγους και συγκεκριμένους κλάδους,
- ❖ **Κόστος:** Υπάρχει ανάγκη κατασκευής ορισμένων έργων, που επιβαρύνουν το κόστος του Σχεδίου.
- ❖ **Επιχειρηματικότητα:** Η επιχειρηματικότητα του τοπικού πληθυσμού κρίνεται ως περιορισμένη.
- ❖ **Ανυπαρξία Φορέα Διαχείρισης:** Η ανυπαρξία μέχρι σήμερα Φορέα Διαχείρισης για τον Εθνικό Δρυμό Σουνίου αποτελεί πρόβλημα.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑΣ ΓΕΩΠΑΡΚΟΥ (ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗ)

- ❑ Με τη ένταξη του Γεωπάρκου Λαυρεωτικής ως μέλος του Ευρωπαϊκού Δικτύου Γεωπάρκων, αναμένεται τόσο η προστασία της τοπικής, φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς, όσο και η επίτευξη οικονομικού οφέλους σε μεγάλο βαθμό.
- ❑ Θα τονωθεί ο γεωτουρισμός με τους επισκέπτες του Γεωπάρκου. Αυτή η αυξημένη δραστηριότητα του τουρισμού θα διατηρήσει τις υπάρχουσες θέσεις εργασίας στην περιοχή της Λαυρεωτικής, ενώ νέες θέσεις εργασίας θα μπορούν να δημιουργηθούν με την περαιτέρω ανάπτυξη των υφιστάμενων επιχειρήσεων και τη δημιουργία νέων.
- ❑ Το Γεωπάρκο θα προσελκύσει επισκέπτες όλο το χρόνο. Η εικόνα και η φήμη του Γεωπάρκου μεταξύ της τουριστικής κοινότητας θα βελτιώνεται, καθώς η δικτύωση του Γεωπάρκου θα αυξήσει το προφίλ της φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς και θα ενθαρρυνθεί η μεγαλύτερη δραστηριότητα μεταξύ σχολείων, πανεπιστημίων και επιστημόνων.
- ❑ Με τη σειρά της, η αυξημένη υπερηφάνεια και οι νέες ευκαιρίες που προσφέρονται από το Γεωπάρκο θα οδηγήσουν σε αύξηση της εθελοντικής δραστηριότητας, με τους κατοίκους να εμπλέκονται τόσο στη διατήρηση των γεωτόπων όσο και στον γεωτουρισμό- γεωεκπαίδευση.



Εικόνα 20: Απεικόνιση των γεωδιαδρομών στην περιοχή της Λαυρεωτικής. Πηγή: Σύστημα GIS του ΙΓΜΕ για τις Γεωδιαδρομές του Λαυρίου.



Εικόνα 14: Αρχαίο πλυντήριο μεταλλευμάτων.



Εικόνα 15: Δολίνη «Χάος Κίτσου».



Εικόνα 16: Είσοδος φρέαρ Serpieri, Καμάριζα.



Εικόνα 17: Είσοδος Στοάς '80, Πλάκα.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ- ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΤΩΝ ΓΕΩΠΑΡΚΩΝ

- ✓ Δεν υφίσταται Εθνική Πολιτική Προστασίας και Διατήρησης της Γεωλογικής Κληρονομιάς, παρά μόνον αποσπασματική αντιμετώπιση.
- ✓ Η ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία αναφέρεται στο γεωπεριβάλλον περιθωριακά, μέσα στη νομοθεσία που αφορά το Τοπίο, τα δάση, τις αρχαιολογικές θέσεις, ή μνημεία και έχουν μια γενική, καθόλου εξειδικευμένη, διατύπωση.
- ✓ Τα γεωπάρκα, με την θεσμοθέτησή τους, αποκτούν «τιτλοδότηση» όχι όμως και την απαιτούμενη νομική κατοχύρωση, ενώ παράλληλα δεν διέπονται από σαφείς και καθορισμένους τρόπους λειτουργίας. Σε οικονομικό επίπεδο η επιβίωσή τους εξαρτάται από τις επιδοτήσεις που τυχόν λαμβάνουν από Ευρωπαϊκά προγράμματα.
- ✓ Η ένταξη των γεωμορφών/γεωτόπων σε καθεστώς προστασίας μέσω του Ν. 3937/2011 για την Βιοποικιλότητα και του Ν.3827/2010 για την πολιτική τοπίου, είναι γενικόλογη και ασαφής. Δεν υφίσταται διοικητικός προσδιορισμός των γεωτόπων, με την προτυποποίηση μιας σειράς κριτηρίων, κατευθυντήριων οδηγιών και ενεργειών, προκειμένου να ενταχθούν σε πλαίσιο προστασίας.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ- ΑΔΥΝΑΜΙΕΣ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΤΩΝ ΓΕΩΠΑΡΚΩΝ

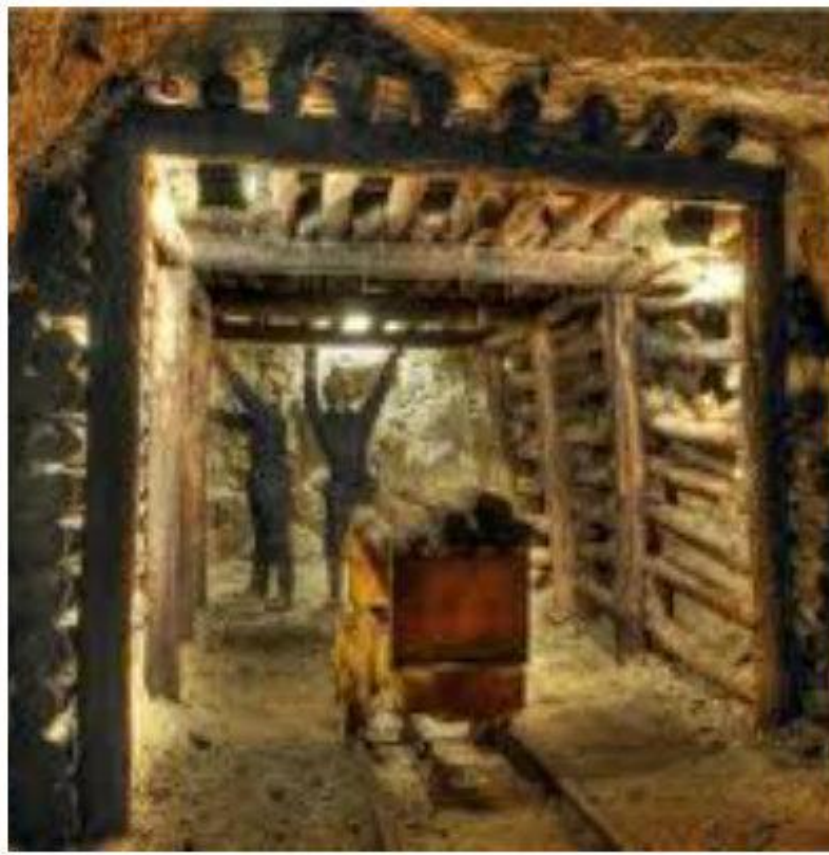
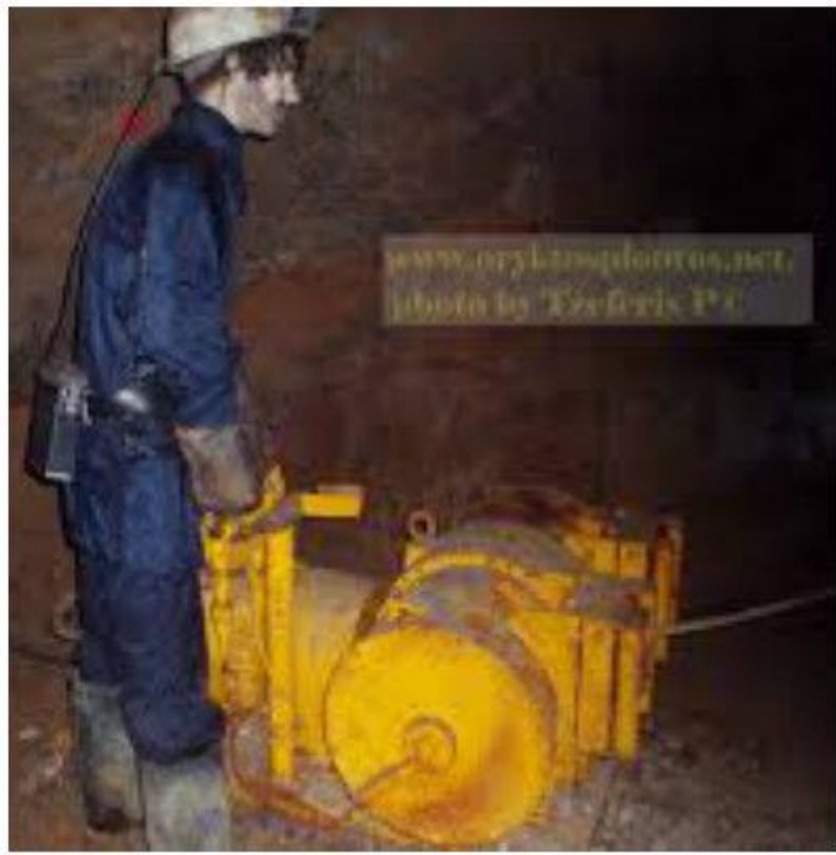
- ✓ Δεν παρέχεται άμεση προστασία του γεωπάρκου, αλλά γίνεται εμμέσως με διοικητικές πράξεις και μόνο αποσπασματικά. Απουσία μελέτης γεωλογικού υποβάθρου στις ΜΠΕ για θέματα προστασίας γεω-περιβάλλοντος και των επιτρεπόμενων επεμβάσεων ανά είδος γεώτοπου.
- ✓ Παράλειψη ανάληψης πρωτοβουλιών αλλά και αρμοδιοτήτων εκ μέρους των συναρμόδιων υπουργείων (ΥΠΕΝ και Υπ. Πολιτισμού)
- ✓ Χωροταξικοί σχεδιασμοί μαζί με πρόταξη χωροθέτησης που δεν τυγχάνουν εφαρμογής και αλληλοσυγκρούονται, σε συγκεκριμένες κατηγορίες εκμεταλλεύσεων λόγω δημοσίας ωφέλειας.
- ✓ Απουσιάζει ένας επίσημος κρατικός φορέας που να είναι αρμόδιος για τον έλεγχο των γεωλογικών στοιχείων.
- ✓ Ύπαρξη οργανωτικών προβλημάτων των αρμοδίων υπηρεσιών για την λειτουργία και την προστασία των γεωτόπων.
- ✓ Δεν υπάρχει θεσμική διάκριση των γεωλογικών στοιχείων και των γεώτοπων.
- ✓ Απουσία επαρκούς συνεργασίας μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων.

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΝΟΣ ΠΛΗΡΕΣΤΕΡΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

- i) Να καταγραφούν και να αποτυπωθούν με ακρίβεια όλες οι αξιόλογες γεωμορφές και οι γεωτόποι στον τόπο μας και εν συνεχεία να προτυποποιηθούν με κριτήρια ως προς την αξία τους μέσω διοικητικής πράξης. Επίσης θα πρέπει να ενταχθούν ως διακριτές γεωχωρικές οντότητες στον χωροταξικό σχεδιασμό, να προσδιοριστούν σε κάθε περίπτωση οι επιτρεπόμενες δράσεις/επεμβάσεις εντός αυτών.
- ii) Να τροποποιηθεί ο Μεταλλευτικός Κώδικας (Ν.Δ. 210/1973, ΦΕΚ 277/Α/1973) και να εμπλουτιστεί, ώστε να συμπεριλάβει διατάξεις προς την κατεύθυνση της φύλαξης, συντήρησης, αποκατάστασης και αναβάθμισης των υπαρχόντων εξοφλημένων χώρων που διαθέτουν προοπτική αξιοποίησης, με σκοπό να αναδειχθούν ενδεχόμενες θέσεις γεω-μεταλλευτικής κληρονομιάς.
- iii) Να θεσμοθετηθεί ένα κέντρο πληροφοριών για τη Γεωλογική Κληρονομιά και τη Βιοποικιλότητα εντός των γεωτόπων/γεωπάρκων που θα δρα υποβοηθητικά στο ΙΓΜΕ, στα πλαίσια των στρατηγικών γεωδιατήρησης του αρμόδιου Υπουργείου, να εκπονήσει μια κατηγοριοποίηση των ειδών της φύσης και στη συνέχεια να διευκολύνει το νομοθετικό έργο με τελική πρόταση για πληρέστερη και άμεση διαχείριση και προστασία των Γεωπάρκων από το Ν.3937/11.
- iv) Οφείλουμε να εστιάσουμε στο ζήτημα της ανάδειξης και προστασίας της γεωκληρονομιάς **αναπτύσσοντας εθνική πολιτική, στην οποία βασική συνιστώσα θα αποτελεί η ισχυρή τοπική εμπλοκή.** Όχι μόνο για λόγους δεοντολογικούς κι επιστημονικούς ή για να καλύψουμε το υφιστάμενο κενό. Αλλά κυρίως επειδή η πολιτική αυτή και η προώθηση μέσω αυτής του "γεωτουρισμού" μπορεί να αποτελέσει προσοδοφόρα μορφή εναλλακτικού τουρισμού που εμπλέκει θετικά τους τοπικούς πληθυσμούς με την γεωκληρονομιά και την μεταλλευτική ιστορία του εκάστοτε τόπου.

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

ν) Να δοθεί η δυνατότητα ένταξης εντός των γεωπάρκων και θεματικών πάρκων που θα αναδεικνύουν την γεωμεταλλευτική κληρονομιά –κάτι το οποίο δεν προβλέπεται ρητά αλλά και δεν απαγορεύεται-, προσφέροντας παράλληλα προστιθέμενη αξία και αμεσότερα οικονομικά κίνητρα. Ειδικότερα για το Λαύριο προτείνεται ένα θεματικό μεταλλευτικό πάρκο(!) τύπου «Vagonetto – Μεταλλευτικό Πάρκο Φωκίδας» η δημιουργία ενός τέτοιου θεματικού πάρκου δεν είναι χρονοβόρα και δεν δημιουργεί εμπόδια στην ταυτόχρονη ή μετέπειτα χωροθέτησή του στο ευρύτερο Γεωπάρκο.



Εικόνα 19: Θεματικό μεταλλευτικό πάρκο «Vagonetto – Μεταλλευτικό Πάρκο Φωκίδας».

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!