



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Σχολή Πολιτικών Μηχανικών

Ολοκληρωμένο Θέμα Υδραυλικού Σχεδιασμού

9^ο Χειμερινό εξάμηνο Ακαδημαϊκό/Έτος 2020-2021

**Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού**

Τεύχος Σχεδίων



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

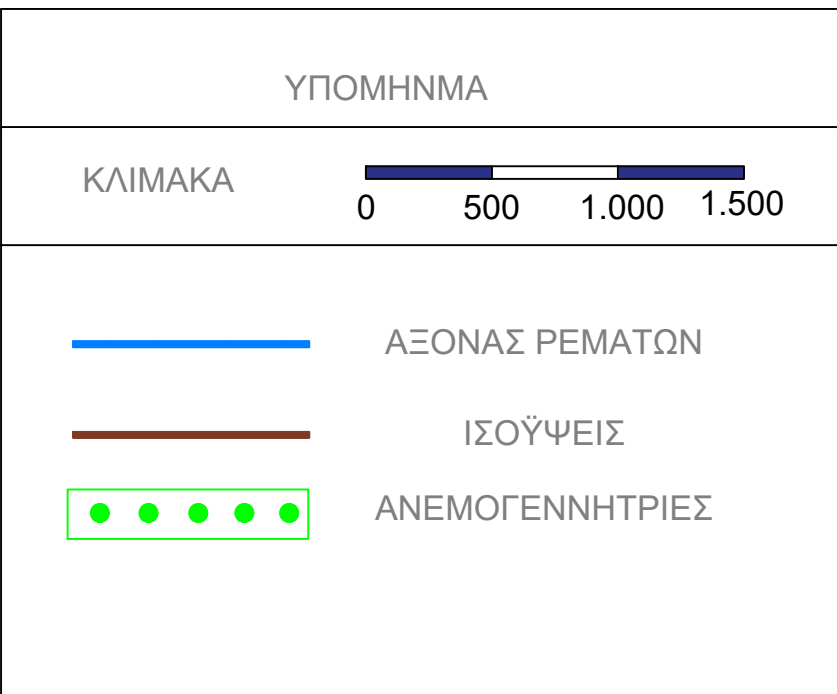
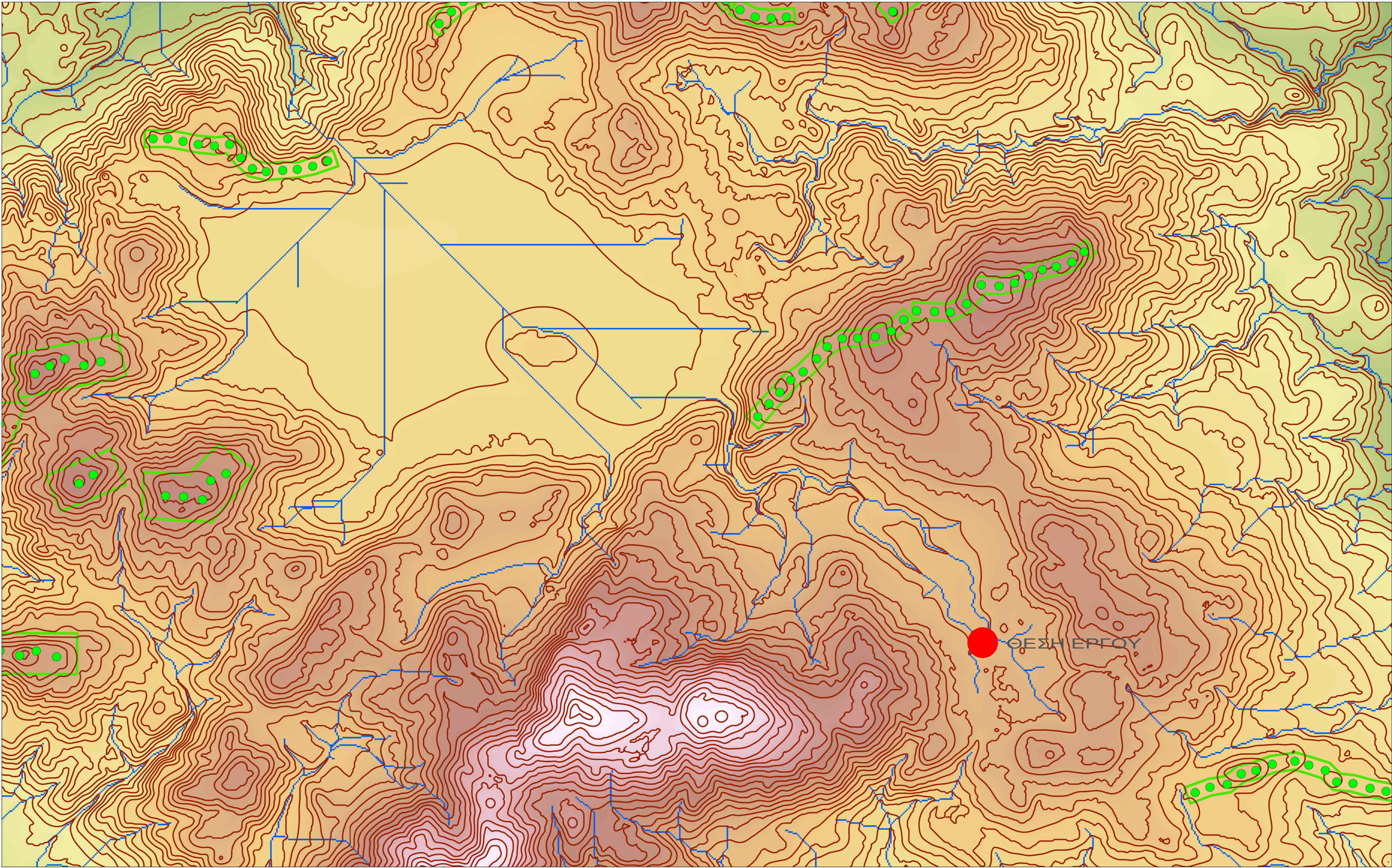
Ολοκληρωμένο Θέμα Υδραυλικού Σχεδιασμού

Σχολή Πολιτικών Μηχανικών

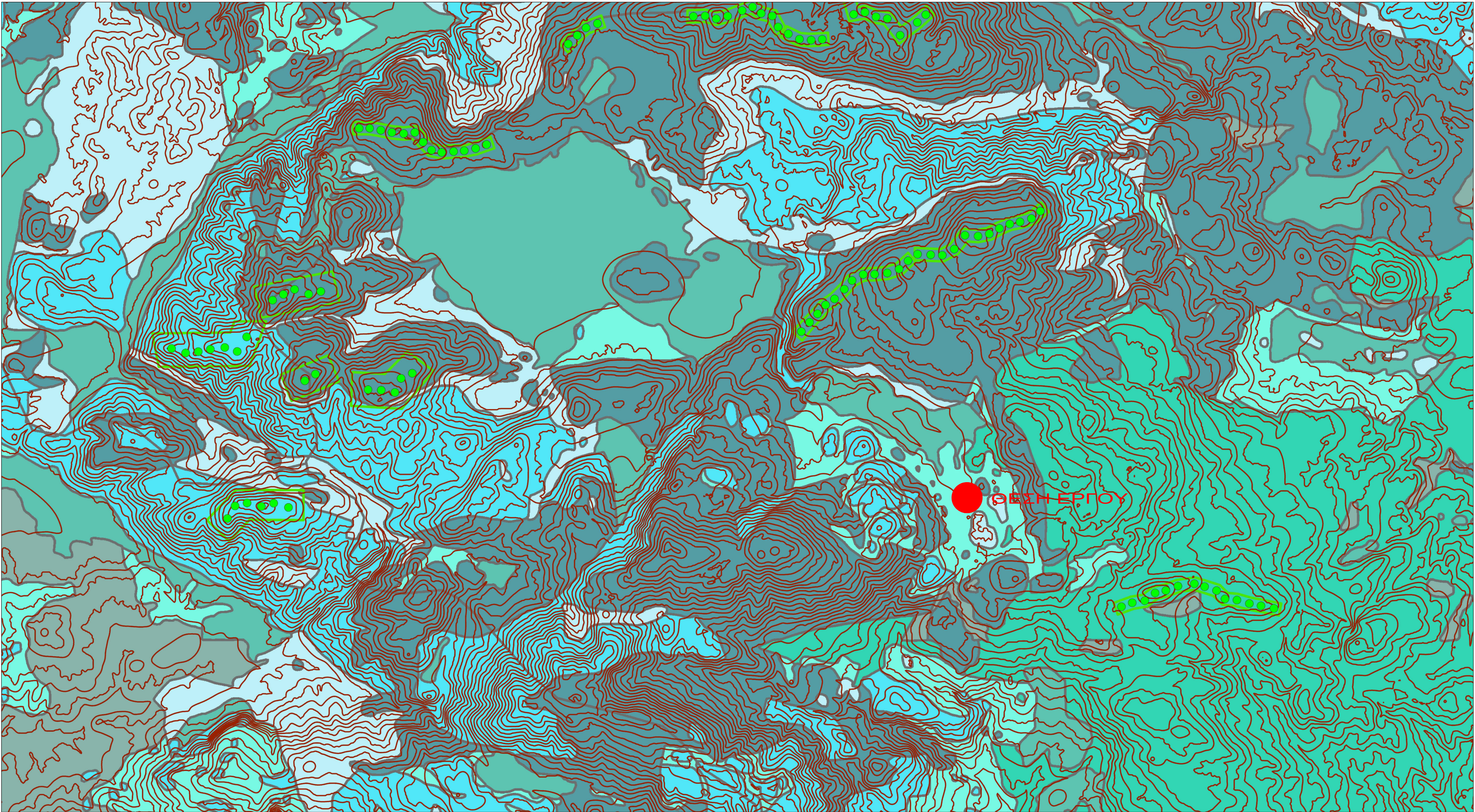
9^ο Χειμερινό εξάμηνο Ακαδημαϊκό/Ετος 2020-2021

**Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού**
Κατάλογος Σχεδίων και Τευχών

Α. Σχέδια		
Αρ. Σχεδίου	Περιγραφή	Κλίμακα
1	Χάρτης Περιοχή Μελέτης	1:30.000
2	Υδρολιθολογικός Χάρτης Περιοχής Μελέτης	1:40.000
3	Χάρτης Γεωλογικών Σχηματισμών Περιοχής Μελέτης	1:50.000
4	Χάρτης Ενεργών Σεισμικών Ρηγμάτων Περιοχής Μελέτης	1:40.000
5	Χάρτης Επικινδυνότητας Κατολισθήσεων Περιοχής Μελέτης	1:40.000
6	Χάρτης Ορατότητας Αιολικού Πάρκου (Multi-point viewshed analysis)	1:60.000
7	Οριζοντιογραφία Γενικής Διάταξης Έργων Αντλησιοταμίευσης	1:15000
8	Οριζοντιογραφία Γενικής Διάταξης Έργων Φράγματος	1:2000
9	Οριζοντιογραφία Έργων Μεταφοράς Νερού από Γειτονικές Λεκάνες Απορροής	1:6000
10	Τυπική Διατομή Φράγματος	1:200
11	Όψη Κατάντη Πρανούς Φράγματος	1:2000
12	Γενική Διάταξη Έργων Υπερχείλισης	1:2000
13	Κουρτίνα Τσιμεντενέσεων στον Άξονα του Φράγματος	1:2000
14	Μηκοτομή και Πιεζομετρική Γραμμή Αγωγού Προσαγωγής κατά την Αντληση	1:2000
15	Μηκοτομή και Πιεζομετρική Γραμμή Αγωγού Προσαγωγής κατά την Πτώση	1:2000
16	Τομή Εισόδου Σήραγγας Εκτροπής	1:50
17	Όψη Εισόδου Σήραγγας Εκτροπής	1:50
18	Τομή Εξόδου Σήραγγας Εκτροπής	1:50
19	Όψη Εξόδου Σήραγγας Εκτροπής	1:50
20	Οριζοντιογραφία Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού	1:125



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΑΛΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ	
Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΛΠΕ στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού	
ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ) ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	
Χάρτης Περιοχή Μελέτης	
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία : ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα : 1:30.000
	Σχέδιο : Σ1
ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ο ελέγχας μηχανικός	



ΥΠΟΜΗΝΜΑ

ΚΛΙΜΑΚΑ05001.0001.500

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ:

Γύφοι

Καρστικοί σχηματισμοί μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας

Καρστικοί σχηματισμοί υψηλής έως μέτριας υδροπερατότητας

Κοκκώδεις μη προσχωματικές αποθέσεις μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας

Κοκκώδεις προσχωματικές κυρίως αποθέσεις κυμαινόμενης υδροπερατότητας

Μεσοκωνικές και πλειοκωνικές αποθέσεις μέτριας έως μικρής υδροπερατότητας

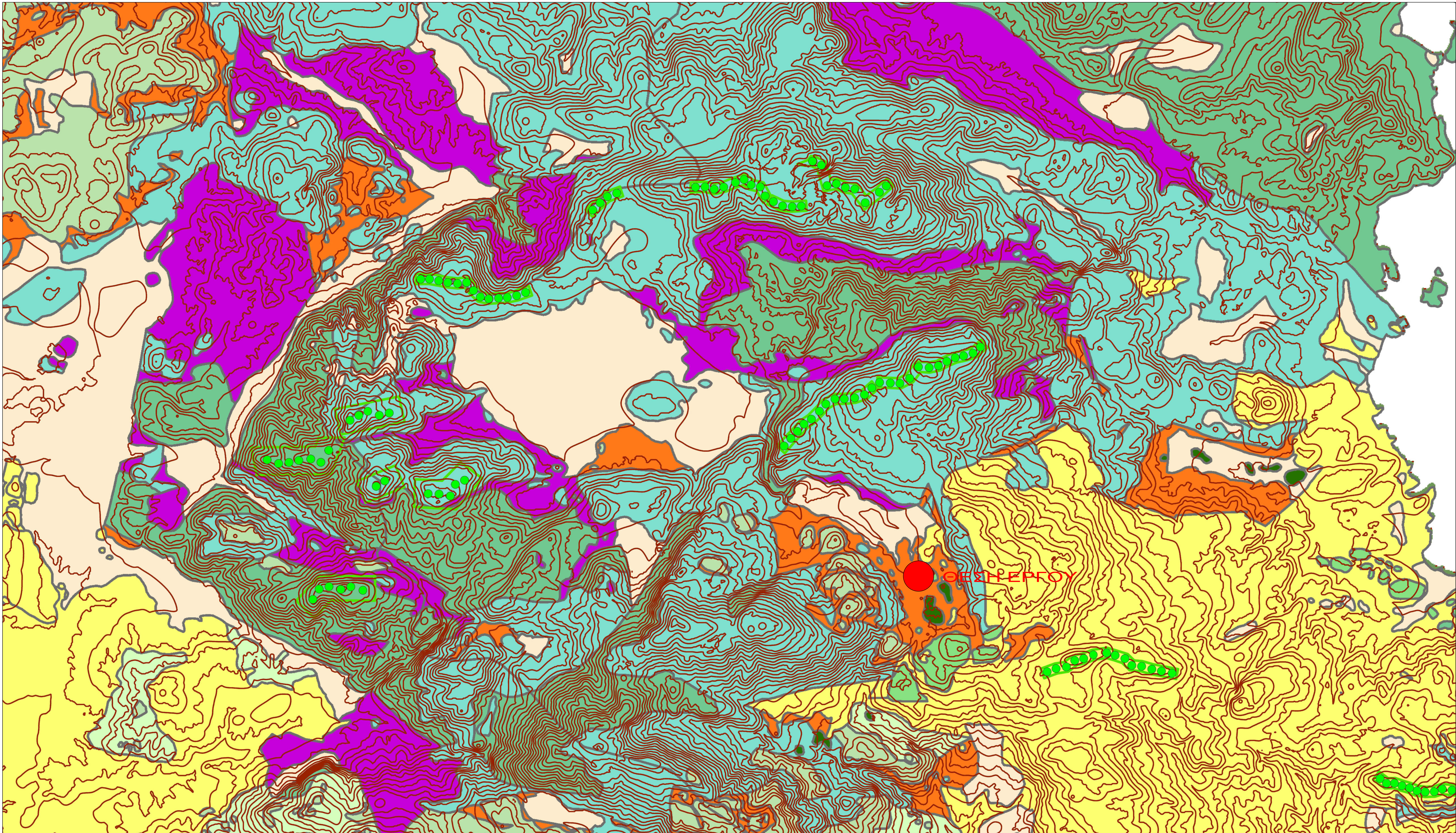
Προκτώα αδιυπερτοί ή ελάττωγς κυκλοφορίας σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής διαπερατότητας

Προκτώα αδιυπερτοί σχηματισμοί μικρής έως πολύ μικρής υδροπερατότητας

ΙΣΟΨΕΙΣ

ΑΝΕΜΟΓΕΝΗΤΡΙΕΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΛΑΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ	
Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθάρου	
ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ) ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	
Υδροιολογικός Χάρτης Περιοχής Μελέτης	
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία : ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα : 1:40.000
	Σχέδιο : Σ2
ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ο ελέγχας μηχανικός	



ΥΠΟΜΗΝΜΑ

ΚΛΙΜΑΚΑ

0 500 1.000 1.500

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ:

ΑΝΘΡΑΚΙΚΑ ΑΛΛΟΧΘΟΝΩΝ ΣΕΙΡΩΝ

ΑΝΘΡΑΚΙΚΑ ΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΖΩΝΗΣ ΠΙΝΔΟΥ

ΑΝΘΡΑΚΙΚΑ ΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΖΩΝΗΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΛΑΚΩΔΩΝ ΑΣΒΕΣΤΟΛΙΘΩΝ

ΝΕΟΓΕΝΗ

ΟΦΙΟΛΙΘΙΚΟ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑ ΑΛΛΟΧΘΟΝΩΝ ΣΕΙΡΩΝ

ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΗ

ΦΛΥΣΧΗΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΖΩΝΗΣ ΠΙΝΔΟΥ

ΦΛΥΣΧΗΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΖΩΝΗΣ ΤΡΙΠΟΛΗΣ

ΦΛΥΣΧΟΕΙΔΗ - ΣΧΙΣΤΟΛΙΘΙΚΑ ΑΛΛΟΧΘΟΝΩΝ ΣΕΙΡΩΝ

ΦΥΛΛΙΤΙΚΗ - ΧΑΛΑΖΙΤΙΚΗ ΣΕΙΡΑ

ΙΣΟΥΨΕΙΣ

ΑΝΕΜΟΓΕΝΗΤΡΙΕΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΑΛΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΔΑ
ΛΑΪΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού

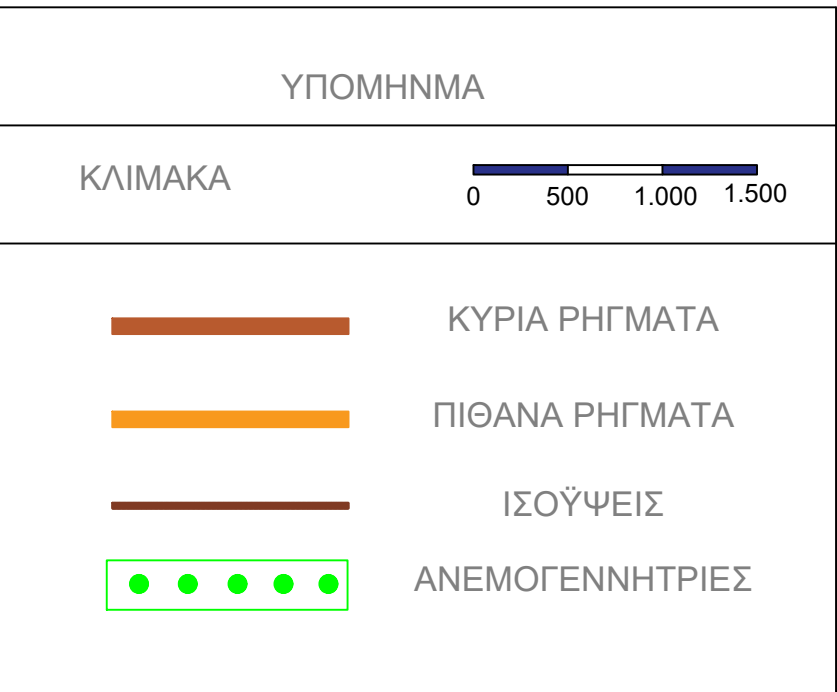
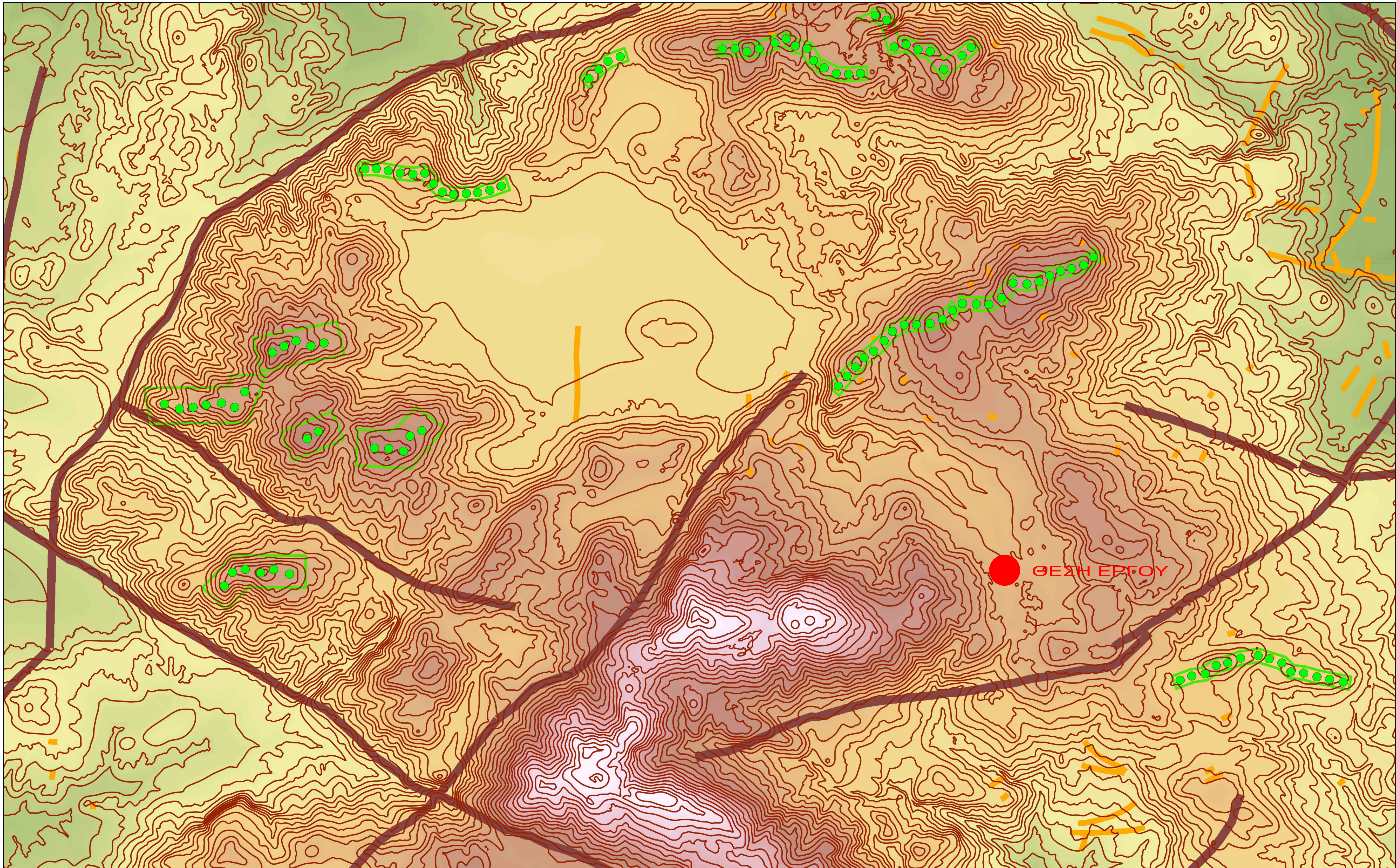
ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ)
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Χάρτης Γεωλογικών Σχηματισμών Περιοχής Μελέτης

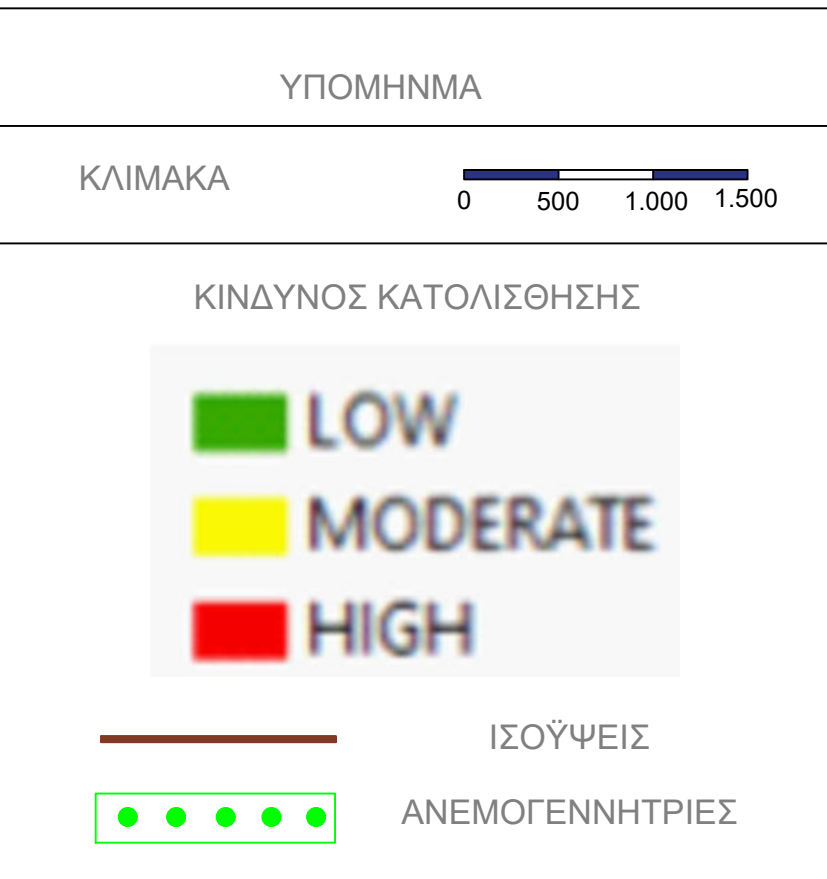
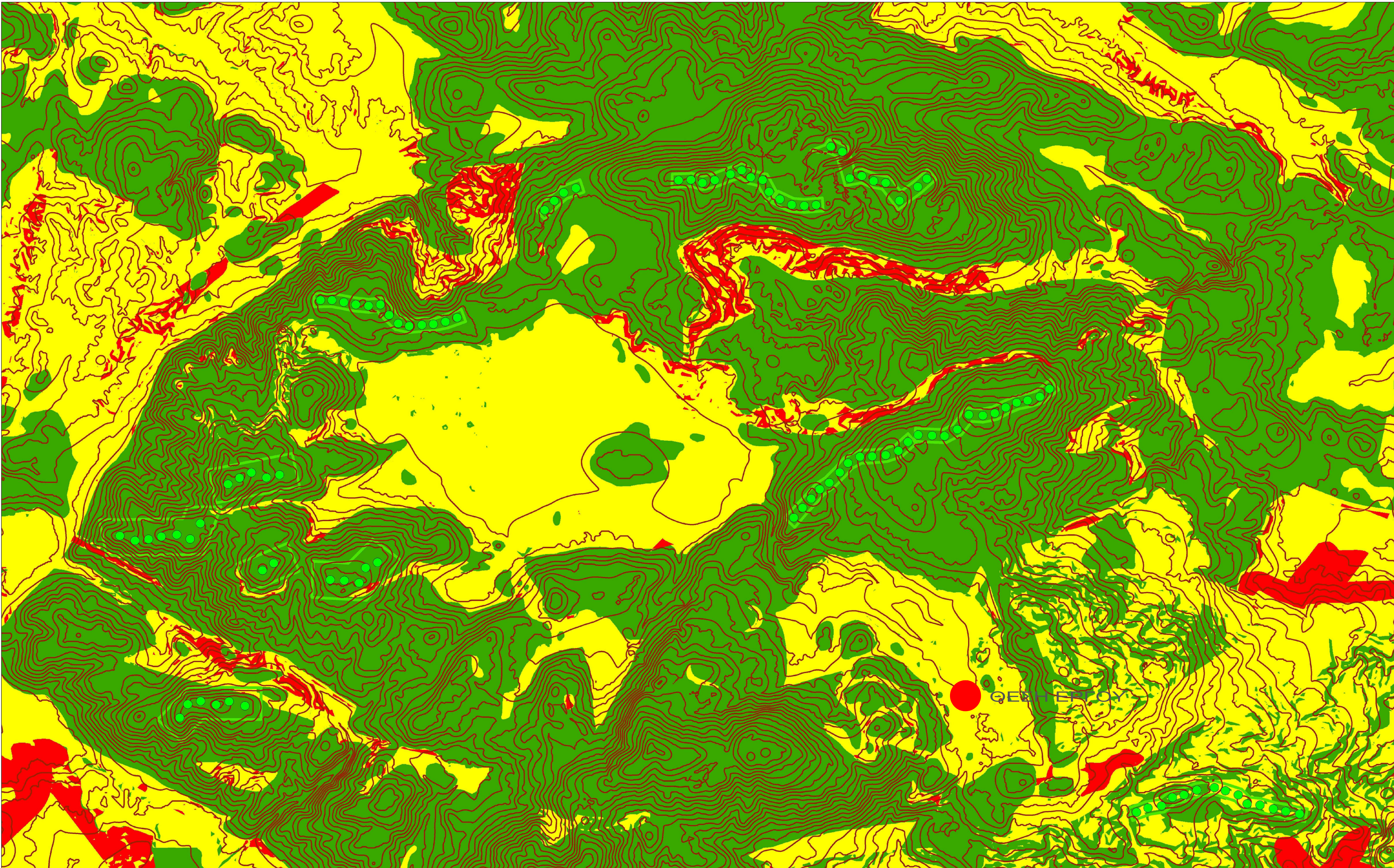
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία	: ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα	: 1:50.000
	Σχέδιο	: Σ3

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ελέγχας μηχανικός



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΑΛΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ	
Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού	
ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ) ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	
Χάρτης Ενεργών Σεισμικών Ρηγμάτων Περιοχής Μελέτης	
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία : ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα : 1:40.000
	Σχέδιο : Σ4
ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ο ελέγχας μηχανικός	

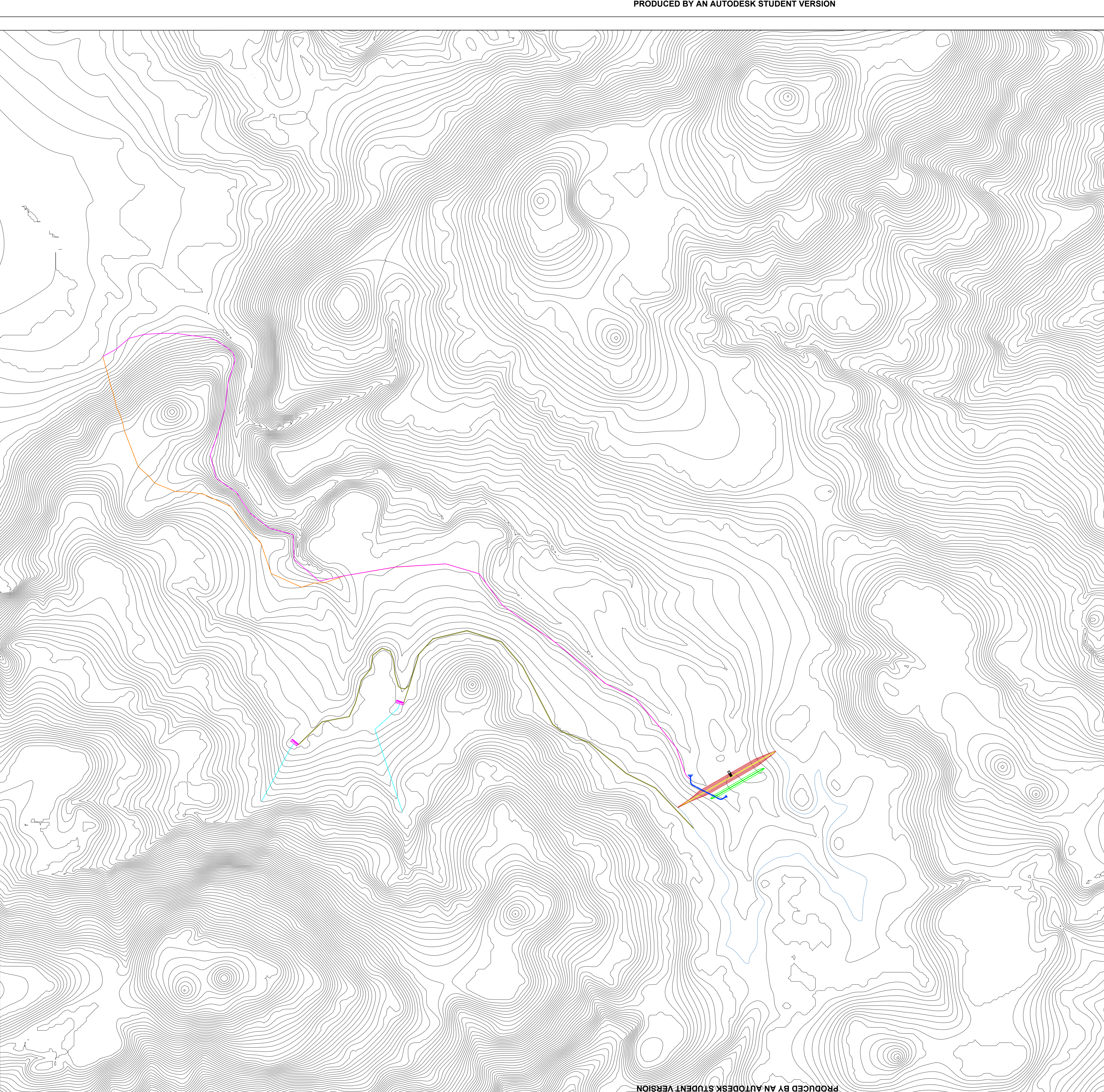


ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΑΛΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ	
Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού	
ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ) ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	
Χάρτης Επικινδυνότητας Κατολισθήσεων Περιοχής Μελέτης	
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία : ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα : 1:40.000
	Σχέδιο : Σ5
ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ο ελέγχας μηχανικός	



ΥΠΟΜΗΝΜΑ	
ΚΛΙΜΑΚΑ	0 500 1.000 1.500
	ΦΑΙΝΕΤΑΙ
	ΔΕΝ ΦΑΙΝΕΤΑΙ

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΑΛΗ ΖΑΦΡΑΣΟΥ ΧΡΕΤΙΝΑ ΚΑΡΑΙΔΑ ΛΑΤΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ ΕΥΓΕΝΙΟΣ ΜΙΟΥΚΟΤΙΑΝΝΗΣ	
Ολοκληρωμένη πρόταση Υδροακού Συστήματος ΑΠΕ στην περιοχή των Οροπέδων Λασιθίου και Κρήτης	
ΘΕΣΗ: ΟΡΟΣΙΑ ΟΛΕΒΙΟΥ & ΟΡΟΣΙΑ ΚΑΒΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ) ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	
Χάρτης Ορατότητας Αεροακού Πάρκου (Multi-point Viewshed Analysis)	
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία : ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα : 1:60.000
	Σελίδα : Σ6
ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ο αόριτος μηχανικός	



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΙΣΟΨΕΙΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
- ΛΕΩΝΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ
- ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΠΡΑΝΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ
- ΠΡΟΦΡΑΓΜΑ
- ΣΗΡΑΓΓΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ
- ΛΕΩΝΑΣ ΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ - ΧΑΡΑΞΗ 1
- ΛΕΩΝΑΣ ΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ - ΧΑΡΑΞΗ 2
- ΛΕΩΝΑΣ ΑΝΟΙΚΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΓΕΙΤΟΝΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ
- ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
- ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΛΑΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ
ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού

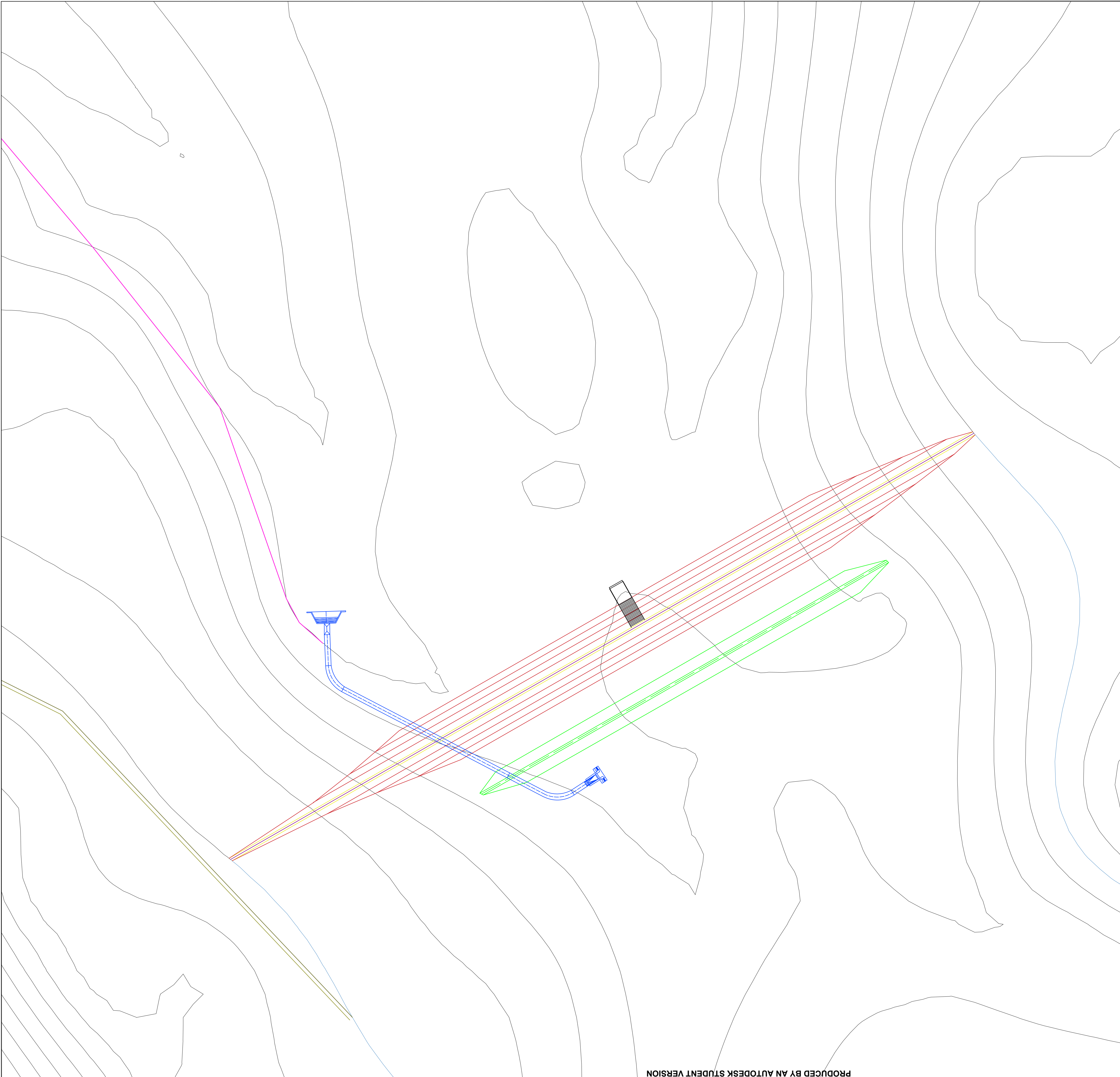
ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ)
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Οριζοντιογραφία Γενικής Διάταξης Έργων Αντλησιοταμίευσης

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία	: ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα	: 1:15000
	Σχέδιο	: Σ7

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ελέγχας μηχανικός



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΙΣΟΨΕΙΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ
- ΑΞΟΝΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ
- ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΠΡΑΝΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ
- ΟΡΙΑ ΔΡΟΜΟΥ
- ΠΡΟΦΡΑΓΜΑ
- ΣΗΡΑΓΓΑ ΕΚΤΡΟΠΗΣ
- ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ
- ΑΝΟΙΚΤΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΓΕΙΤΟΝΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ
- ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ
- ΕΙΣΟΔΟΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ
- ΕΞΟΔΟΣ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΕΚΤΡΟΠΗΣ
- ΕΡΓΑ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΛΑΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ
ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού

ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ)
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

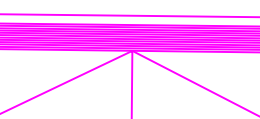
Οριζοντιογραφία Γενικής Διάταξης Έργων Φράγματος

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία	: ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα	: 1:2000
	Σχέδιο	: Σ8

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ελέγχας μηχανικός

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- | | |
|---|---|
|  | ΙΟΪΨΕΙΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ |
|  | ΑΞΟΝΑΣ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ |
|  | ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΠΡΑΝΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ |
|  | ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ |
|  | ΑΝΟΙΚΤΑ ΚΑΝΑΛΙΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ
ΑΠΟ ΓΕΙΤΟΝΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ |
|  | ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ |
|  | ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΛΕΚΑΝΗΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ |
|  | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ |



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΛΑΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ
ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού

ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ)
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

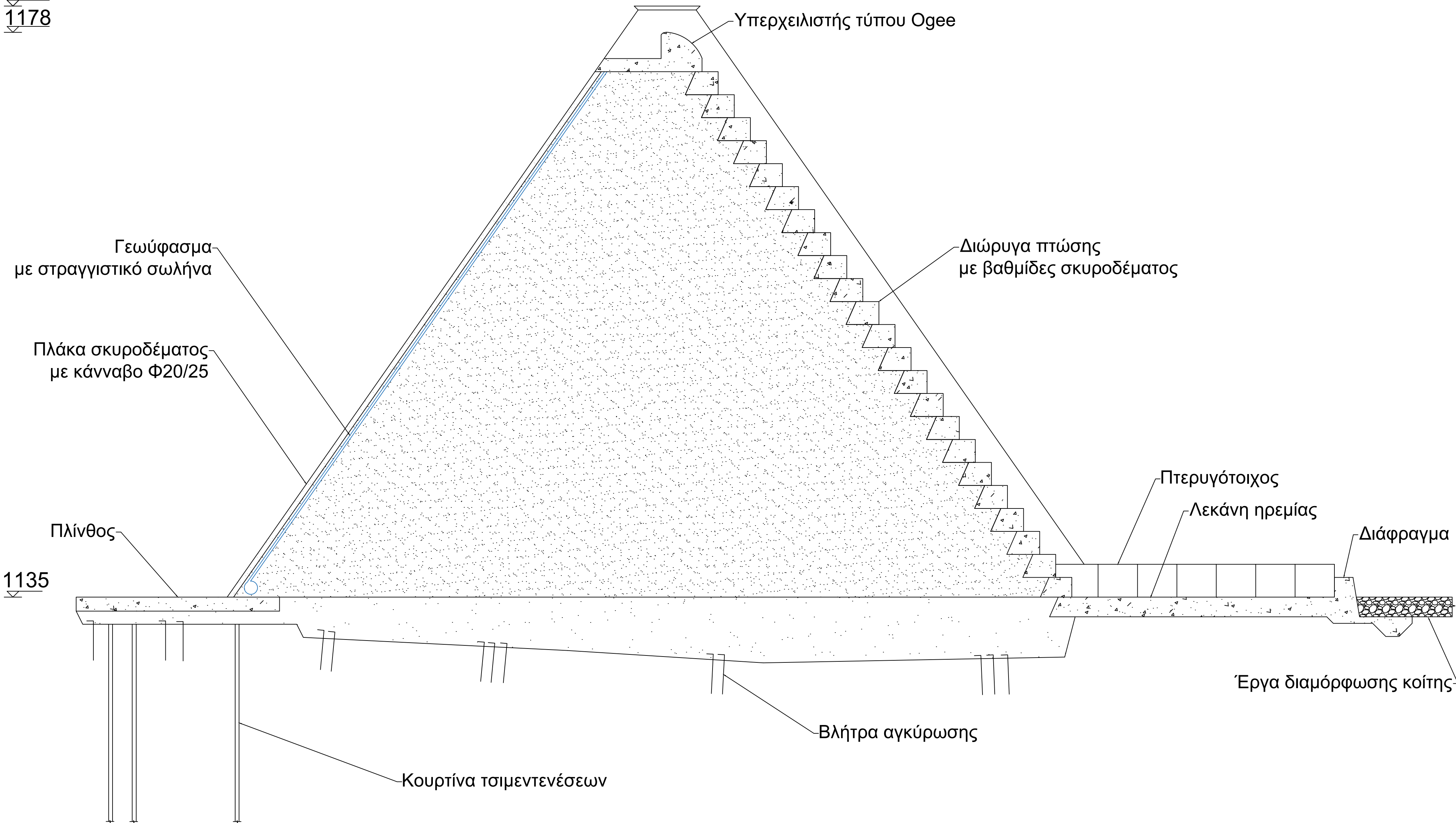
Οριζοντιογραφία Έργων Μεταφοράς Νερού από Γειτονικές Λεκάνες Απορροής

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία	ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα	1:6000
	Σχέδιο	Σ9

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ελέγχος μηχανικός

1180
1178



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	ΣΚΛΗΡΟ ΕΠΙΧΩΜΑ
	ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ
	ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΜΕ ΚΡΟΚΑΛΕΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΛΑΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ
ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού

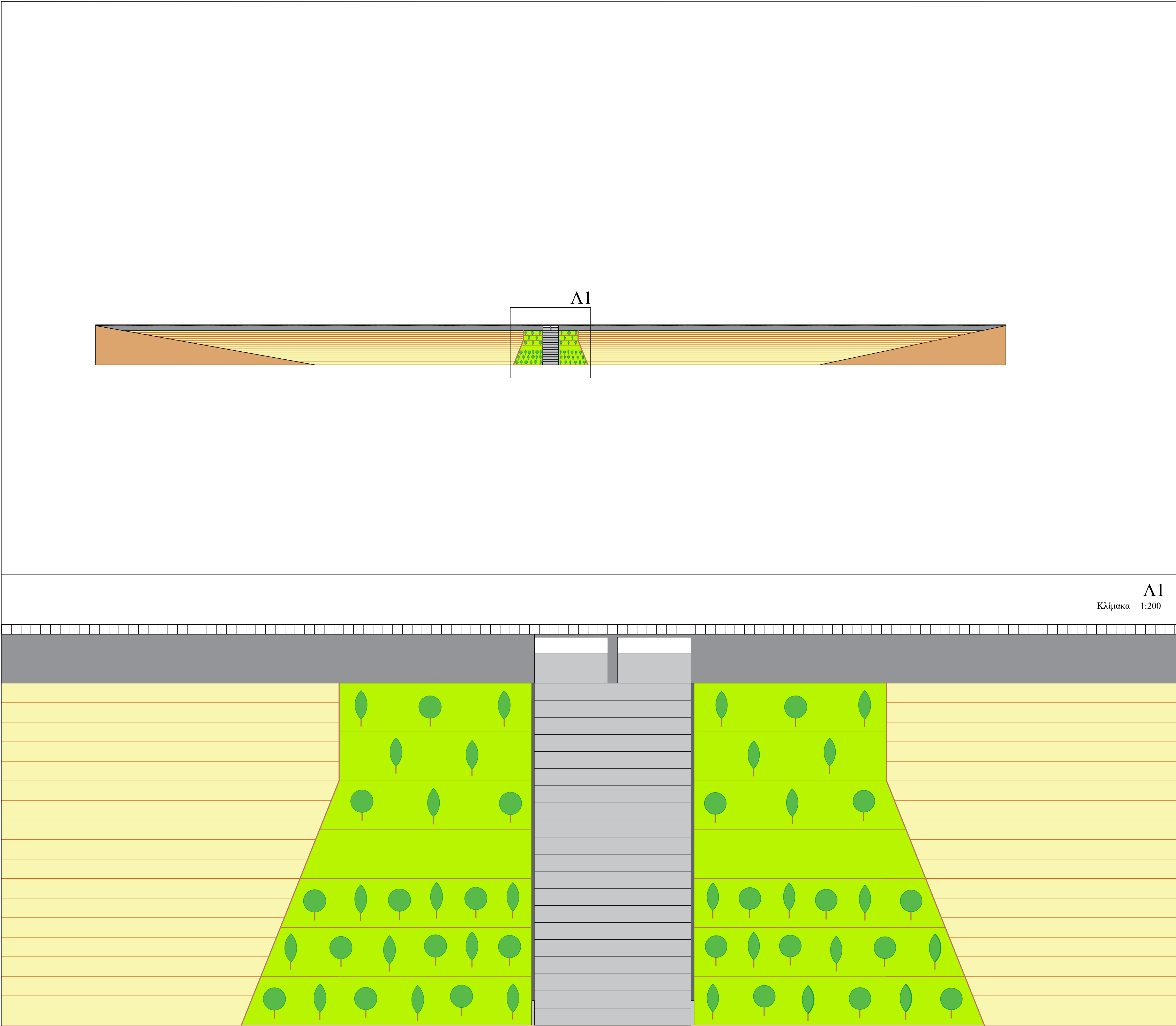
ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ)
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Τυπική Διατομή Φράγματος

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία	: ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα	: 1:200
	Σχέδιο	: Σ10

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ελέγχας μηχανικός



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΚΑΤΑΝΤΗ ΠΡΑΝΟΥΣ
ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ ΕΠΙΧΩΜΑ
- ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΠΑΡΤΕΡΙΩΝ ΦΥΤΕΥΣΗΣ
- ΑΝΤΕΡΕΙΣΜΑ
- ΒΑΘΜΙΔΕΣ ΔΙΩΡΥΓΑΣ ΠΤΩΣΗΣ
- ΕΜΦΑΝΕΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
- ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- ΦΥΤΕΥΣΗ



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΛΑΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ
ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού

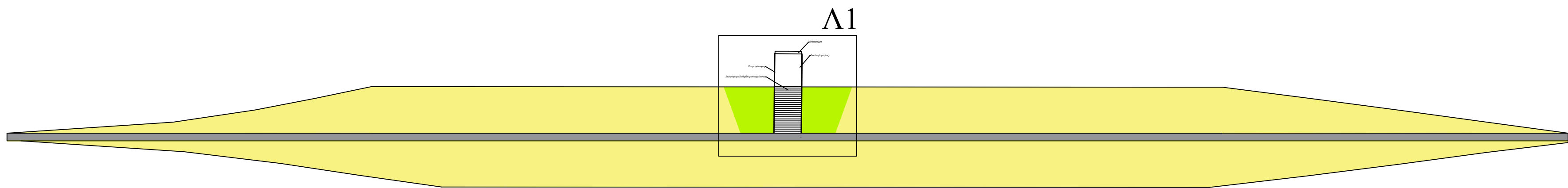
ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ)
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Όψη Κατάντη Πρανούς Φράγματος

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία	: ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα	: 1:2000
	Σχέδιο	: Σ11

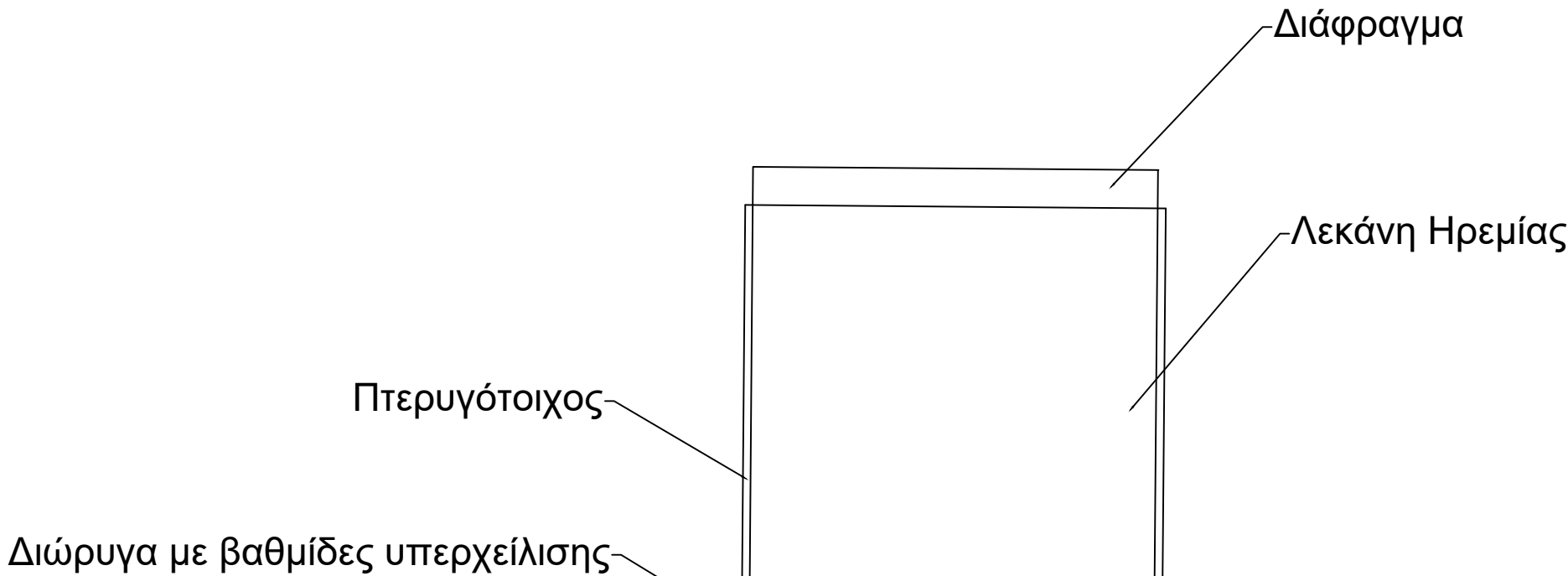
ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ελέγχας μηχανικός



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΚΑΤΑΝΤΗ ΠΡΑΝΟΥΣ
ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ ΕΠΙΧΩΜΑ
- ΑΝΑΒΑΘΜΟΙ ΠΑΡΤΕΡΙΩΝ ΦΥΤΕΥΣΗΣ
- ΔΡΟΜΟΣ
- ΕΡΓΑ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Λ1

Κλίμακα 1:250



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΛΑΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ
ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού

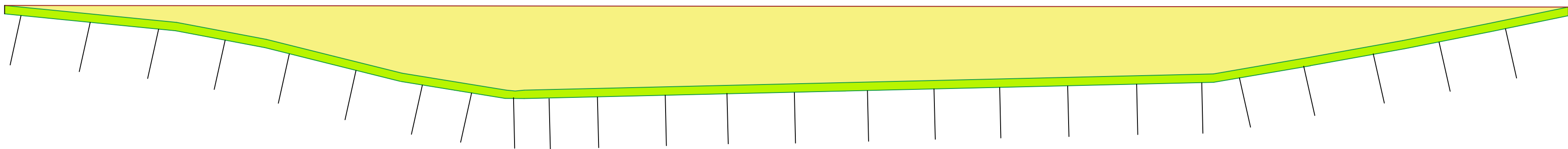
ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ)
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Γενική Διάταξη Έργων Υπερχείλισης

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία	: ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα	: 1:2000
	Σχέδιο	: Σ12

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ελέγχας μηχανικός



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΣΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ ΕΠΙΧΩΜΑ
- ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
- ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΛΑΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ
ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού

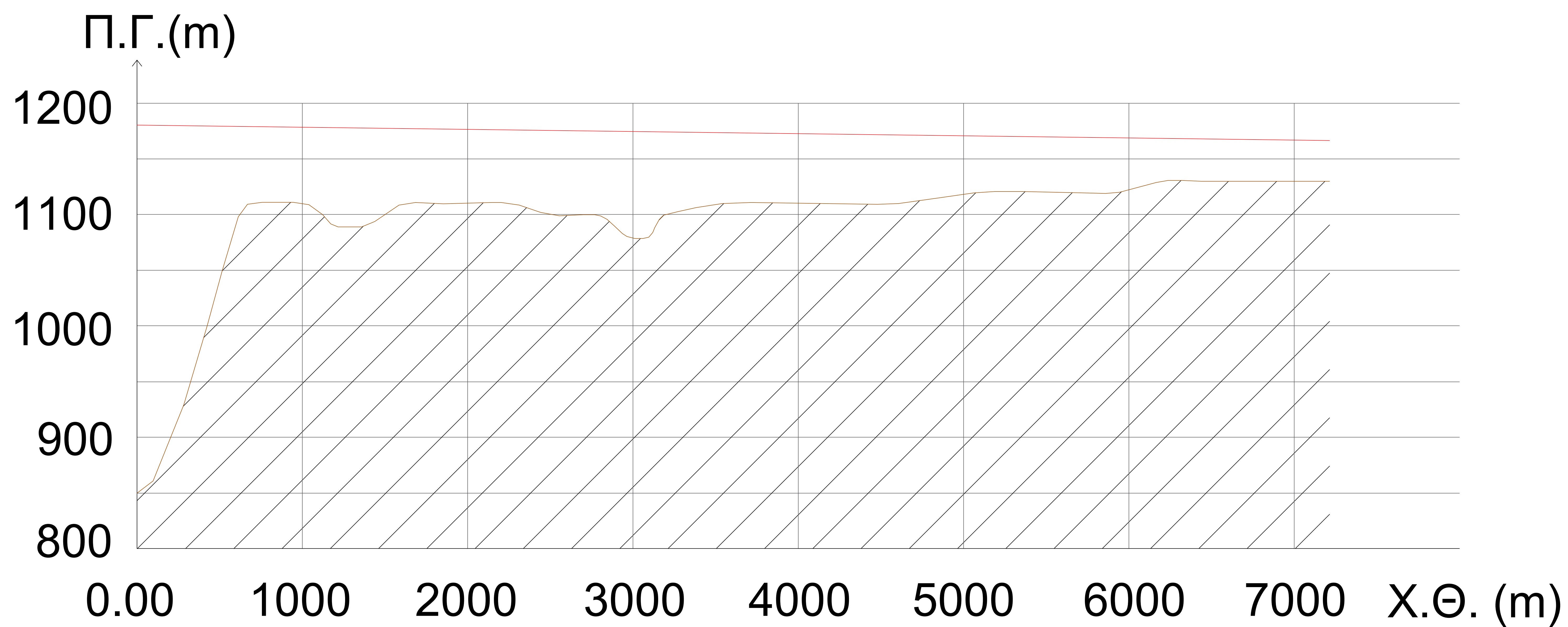
ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ)
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Κουρτίνα Τσιμεντενέσεων στον Άξονα του Φράγματος

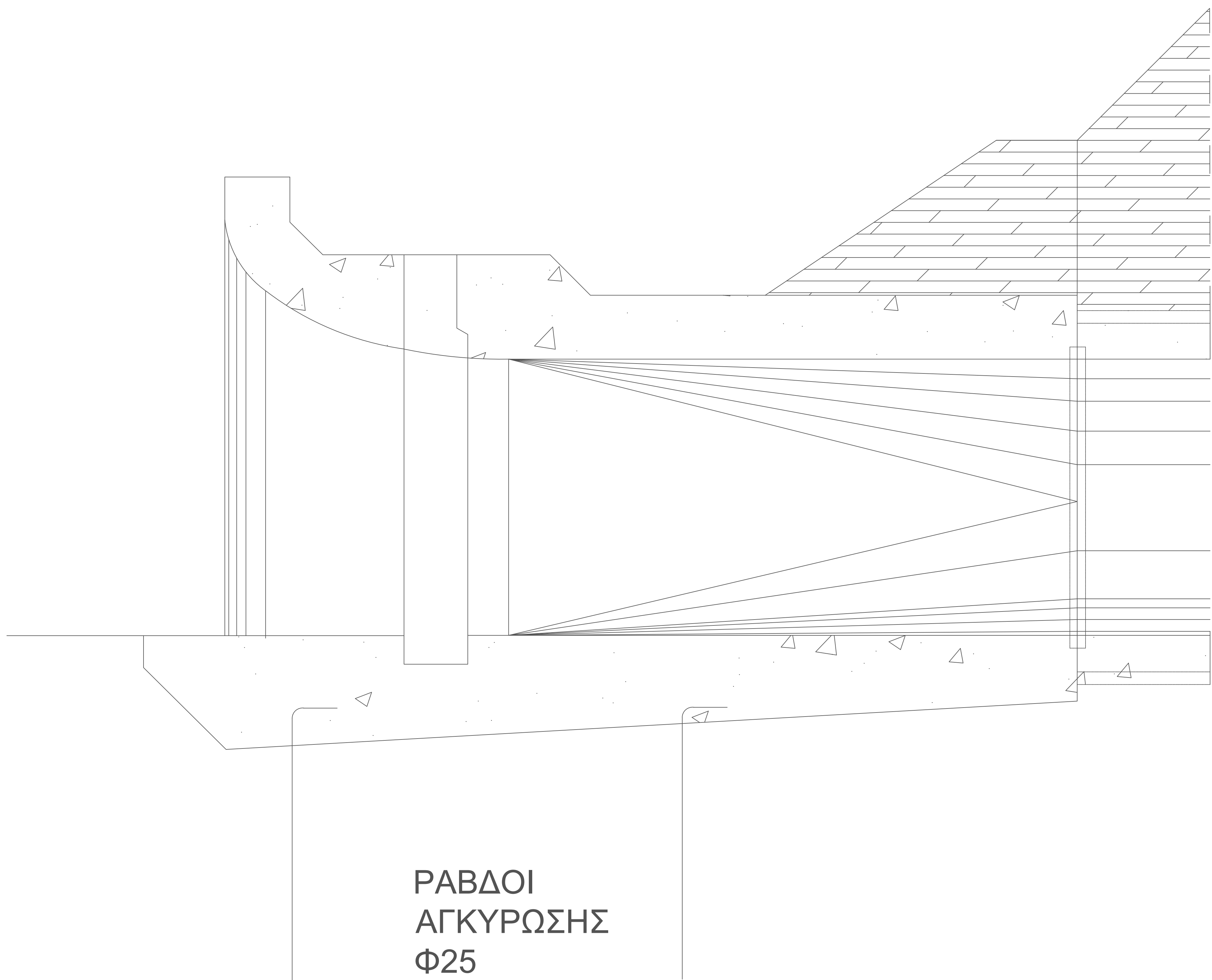
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία	: ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα	: 1:2000
	Σχέδιο	: Σ13

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ελέγξας μηχανικός



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΛΑΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ	
Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρόυ	
ΘΕΣΗ: ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ:	ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ) ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
Μηκοτομή και Πιεζομετρική Γραμμή Αγωγού Προσαγωγής κατά την Άντληση	
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία : ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα : 1:12.000
	Σχέδιο : Σ14
ΘΕΩΡΗΣΗ	
Ο ελέγχας μηχανικός	



ΚΛΙΜΑΚΕΣ

5

10

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΛΑΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ
ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού

ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ)
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Τομή Εισόδου Σήραγγας Εκτροπής

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

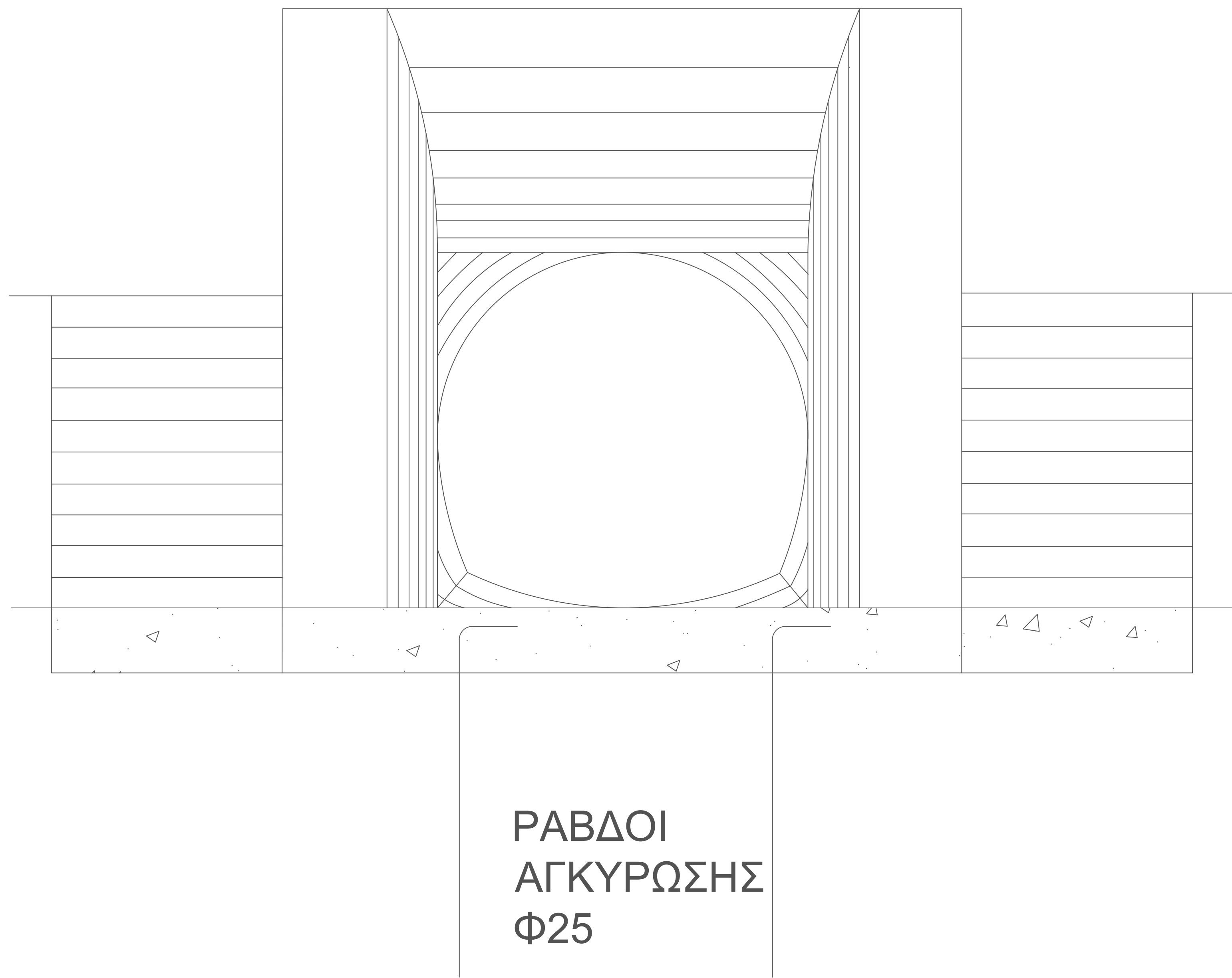
Ημερομηνία : ΜΑΡΤΙΟΣ 2021

Κλίμακα : 1:50

Σχέδιο : **Σ16**

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ελέγχας μηχανικός



ΚΛΙΜΑΚΕΣ

5

10



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΛΑΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ
ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού

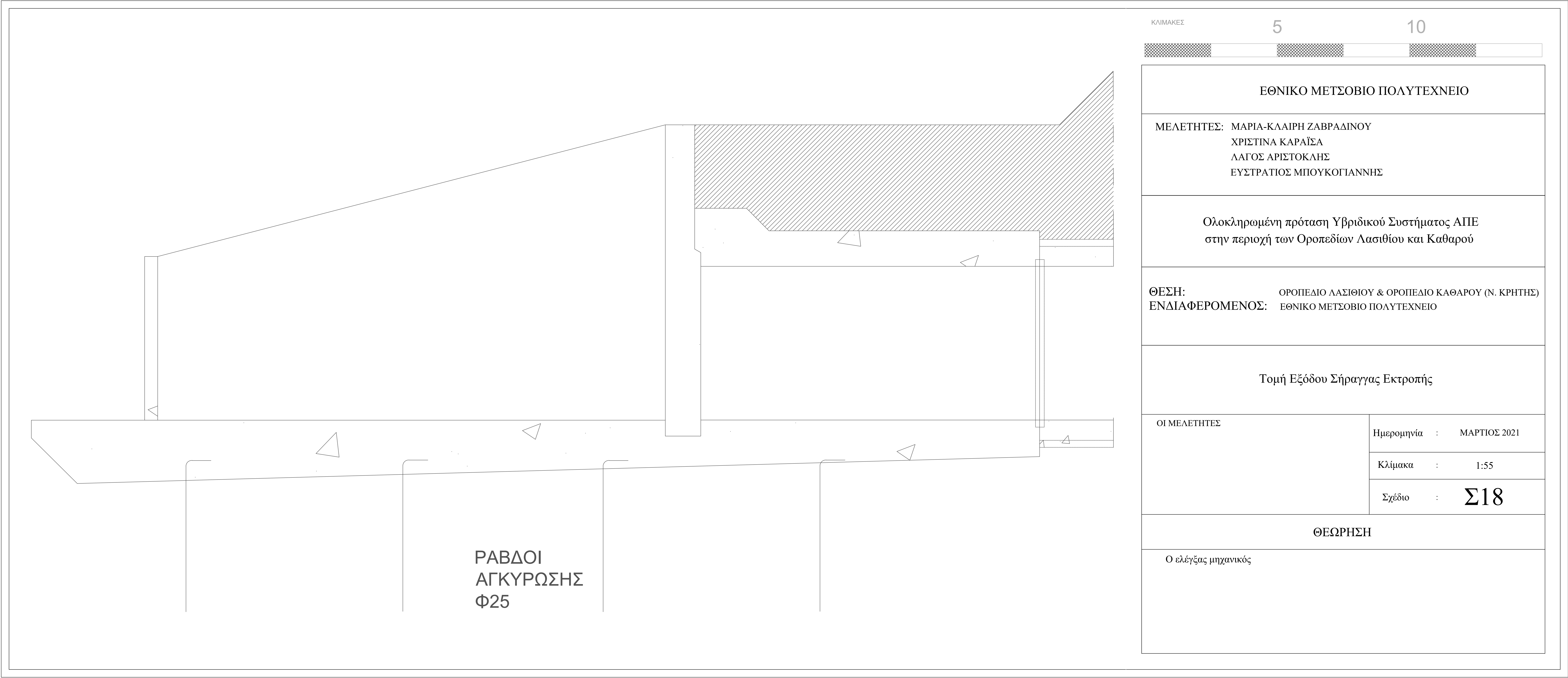
ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ)
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

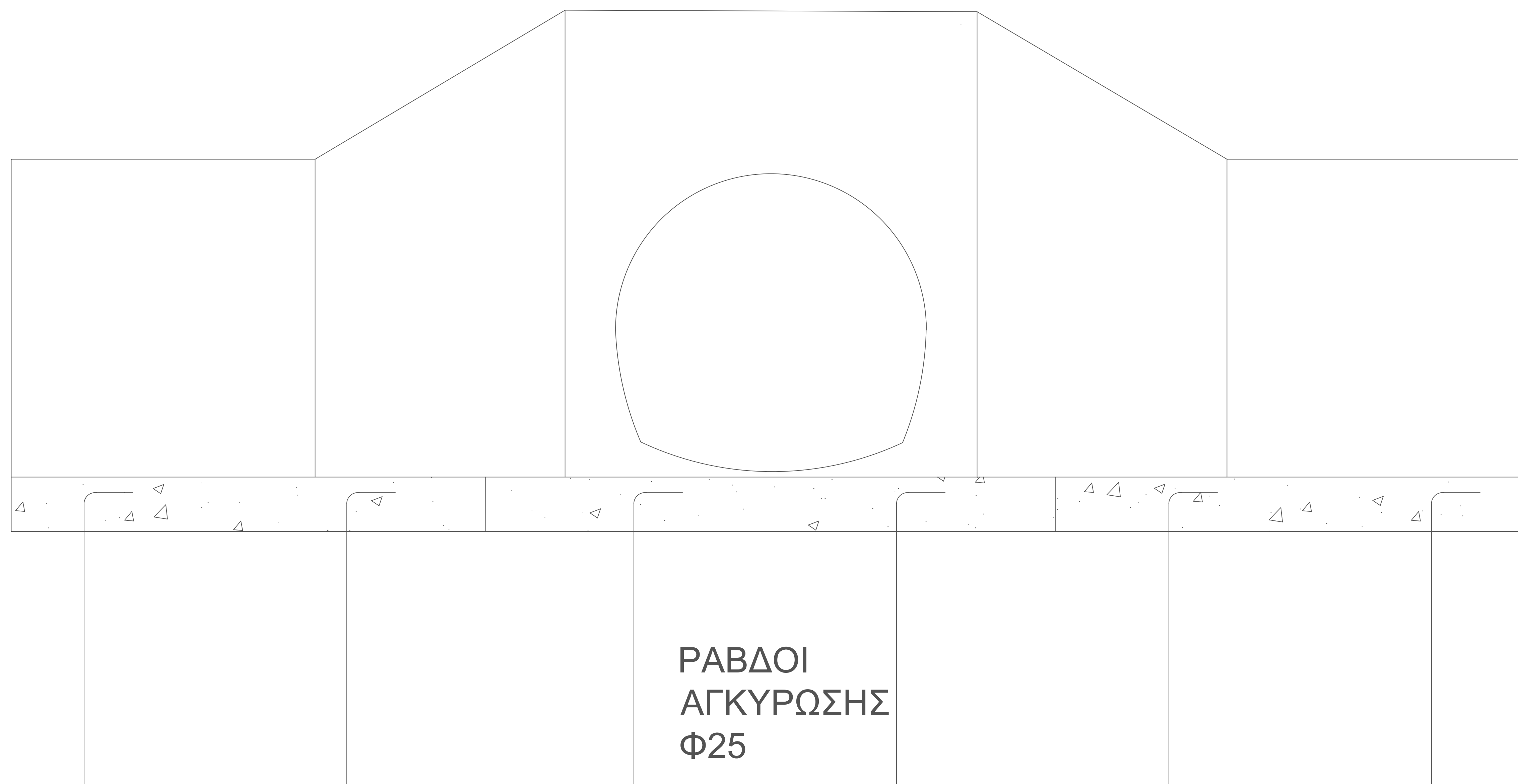
Όψη Εισόδου Σήραγγας Εκτροπής

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία	:	ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα	:	1:50
	Σχέδιο	:	Σ17

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ελέγχας μηχανικός





ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΛΑΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ
ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού

ΘΕΣΗ:	ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ)
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ:	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Όψη Εξόδου Σήραγγας Εκτροπής

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

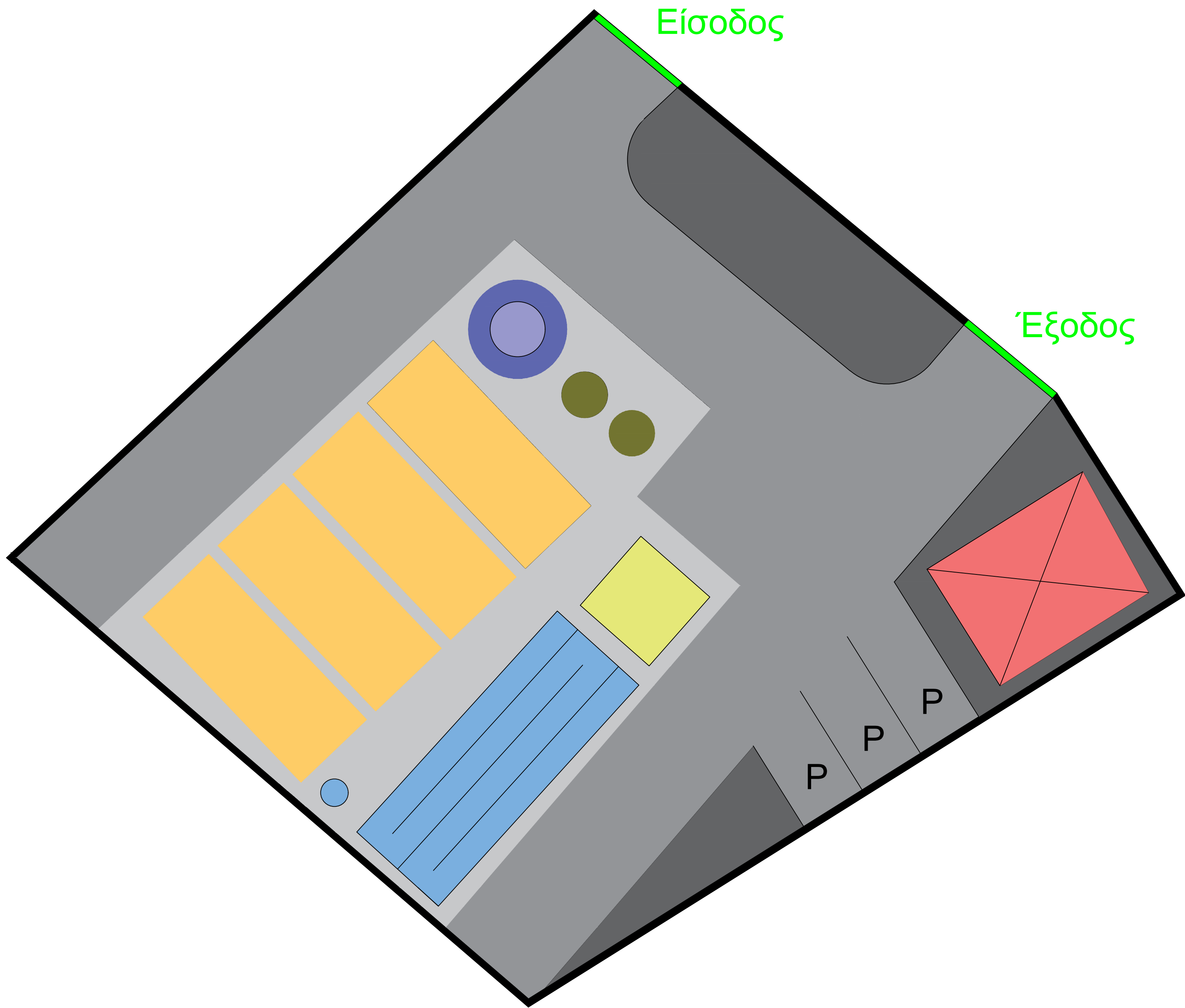
Ημερομηνία : ΜΑΡΤΙΟΣ 2021

Κλίμακα	:	1:50
---------	---	------

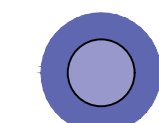
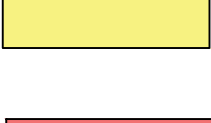
Σχέδιο : **Σ19**

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ελέγχος μηχανικός



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΡΟΚΙΔΟΚΑΘΙΣΗΣ
-  ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΙΛΥΟΣ (ΠΑΧΥΝΣΗ, ΑΦΥΔΑΤΩΣΗ)
-  ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΥΛΙΣΗΣ
-  ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ
-  ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΥΘΜΙΣΗΣ
-  ΚΤΙΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
-  ΘΕΣΗ PARKING



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΜΑΡΙΑ-ΚΛΑΙΡΗ ΖΑΒΡΑΔΙΝΟΥ
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΑΡΑΪΣΑ
ΛΑΓΟΣ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΜΠΟΥΚΟΓΙΑΝΝΗΣ

Ολοκληρωμένη πρόταση Υβριδικού Συστήματος ΑΠΕ
στην περιοχή των Οροπεδίων Λασιθίου και Καθαρού

ΘΕΣΗ: ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ & ΟΡΟΠΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΟΥ (Ν. ΚΡΗΤΗΣ)
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΣ: ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Οριζοντιογραφία Εγκατάστασης Επεξεργασίας Νερού

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	Ημερομηνία	: ΜΑΡΤΙΟΣ 2021
	Κλίμακα	: 1:125
	Σχέδιο	: Σ20

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο ελέγχας μηχανικός