

Ι01 Περιοχή μελέτης

επιλογή θέματος

-η σιδηροδρομική γραμμή Κατάκολο - Αρχαία Ολυμπία: η μόνη που λειτουργεί σήμερα στην Πελοπόννησο

-μπορεί σήμερα, όπως και στο παρελθόν, να διαδραματίσει σημαντικό ρόλο για την ανάπτυξη της ευρύτερης περιοχής

γενικά στοιχεία για το νομό Ηλείας

- καταλαμβάνει το ΒΔ τμήμα της Πελοποννήσου
- συνορεύει ΒΑ με το νομό Αχαΐας, ΝΑ με το νομό Αρκαδίας, Ν με το νομό Μεσσηνίας και Δ βρέχεται από το Ιόνιο πέλαγος
- συνολική έκταση 2.618 km²
- συνολικός πληθυσμός 160.110
- πρωτεύουσά του είναι ο Πύργος
- ανήκει στη διοικητική περιφέρεια Δ. Ελλάδας
- αποτελεί έναν πυρόπληκτο νομό

στόχοι Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Δ. Ελλάδας (2003):

- αναβάθμιση της περιφέρειας σε θαλάσσια δυτική πύλη της χώρας και πλήρη ένταξη στα ευρωπαϊκά δίκτυα συνδυσασμένων μεταφορών
- κατασκευή της Ιονίας – Ολυμπίας οδού
- αύξηση των προσφερόμενων θέσεων εργασίας και του ενεργού πληθυσμού
- εισαγωγή καινοτομιών στον πρωτογενή τομέα, ενίσχυση δευτερογενή και τριτογενή

ζητούμενα Γ' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης:

- ενίσχυση αστικών υποδομών και βελτίωση της ποιότητας ζωής
- προώθηση της απασχόλησης και εξειδίκευσης του ανθρώπινου δυναμικού στη γεωργία, στο θαλάσσιο και πολιτιστικό τουρισμό
- αειφόρος ανάπτυξη της υπαίθρου

Ο νομός Ηλείας χωρίζεται περιλαμβάνει 7 Καλλικρατικούς δήμους. Δύο από αυτούς, ο δήμος Πύργου και Αρχαίας Ολυμπίας αποτέλεσαν αντικείμενο μελέτης της παρούσας εργασίας καθώς περιλαμβάνουν τη σιδηροδρομική γραμμή.

γεωφυσικά χαρακτηριστικά-δίκτυο Natura:

- ο ποταμός Αλφειός, ο μεγαλύτερος ποταμός της Πελοποννήσου (μήκος 110χλμ.), έχει αργή ροή και άφθονο νερό
- η ύπαρξή του ταυτίζεται με την άφθονη παρουσία παραποτάμων και ρεμάτων πολλά από τα οποία σε περιπτώσεις αναδασμού της αγροτικής γης έχουν αντικατασταθεί με τεχνητά κανάλια άρδευσης με περιοδική ή μόνιμη ροή
- η κοιλάδα του κατά μήκος της κοίτης του, αποτελεί βιότοπο μεγάλης οικολογικής και αισθητικής αξίας
- το οικοσύστημά του έχει ενταχθεί στο Δίκτυο Περιοχών Προστασίας της Φύσης Natura 2000 και ελέγχεται και από τις Ζ. Ο. Ε.

-πεδινές εκτάσεις, καλλιεργήσιμες που εντοπίζονται κυρίως στις ζώνες αναδασμού που «αγκαλιάζουν» τις οικιστικές συγκεντρώσεις

-μεγάλη δασοκάλυψη, κυρίως από πεύκα, δρυς, ελαιώνες, αμπελώνες και σπυρώνες

-μεγάλης σημασίας είναι το παραλιακό δάσος Αγ. Ανδρέα στο Κατάκολο με περιπατητικά μονοπάτια (Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους)

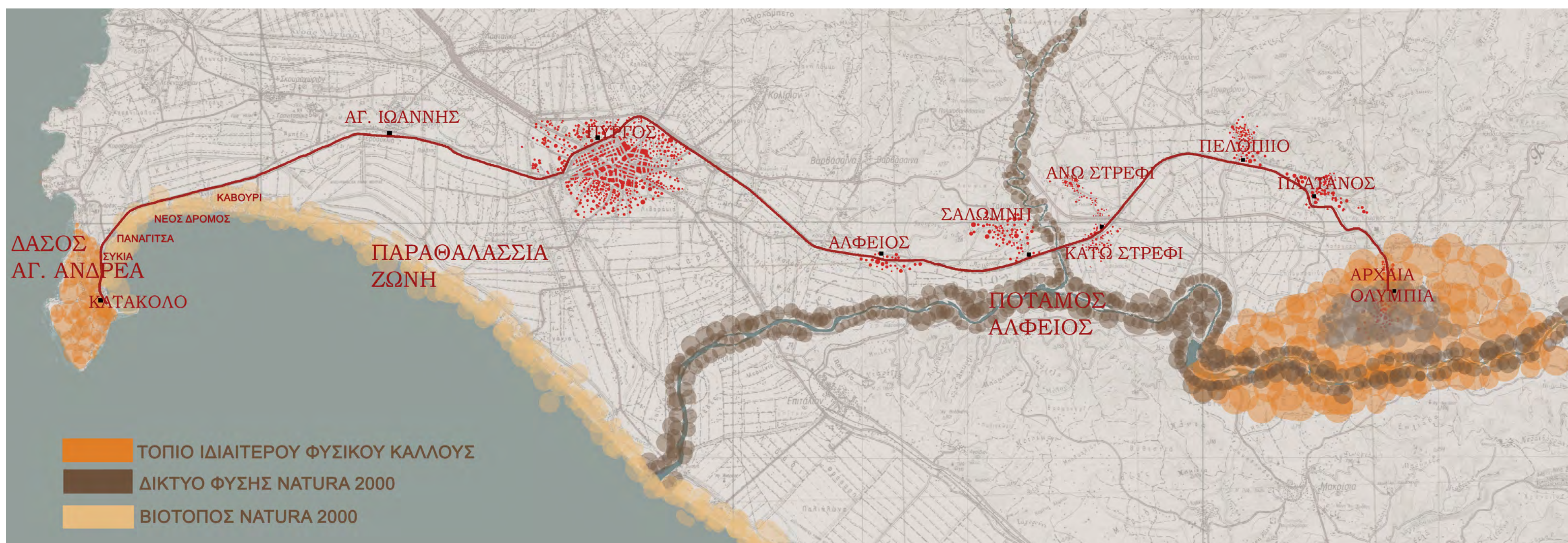
-το φυσικό περιβάλλον στην Αρχαία Ολυμπία περιλαμβάνεται στο δίκτυο Φύσης Natura 2000, καθώς έχει υψηλή βιοποικιλότητα και διαθέτει σημαντικά οικοσυστήματα

-η περιοχή γύρω από την αρχαία Ολυμπία, αποτελεί χαρακτηριστικό δείγμα της μεσογειακής βλάστησης και έχει χαρακτηριστεί (Τοπίο Ιδιαίτερου Φυσικού Κάλλους) λόγω της κλωρίδας και της πανίδας της

-εκτεταμένη παραθαλάσσια ζώνη (150 χιλιόμετρα) στο Ιόνιο πέλαγος από το Κατάκολο μέχρι την Κυπαρισσία με αμμώδεις παραλίες (χαρακτηρισμένη ως βιότοπος Natura)

κλιματολογικά στοιχεία:

-το κλίμα είναι μεσογειακό και θερμό, με υψηλά ποσοστά βροχοπτώσεων και διακυμάνσεις της θερμοκρασίας



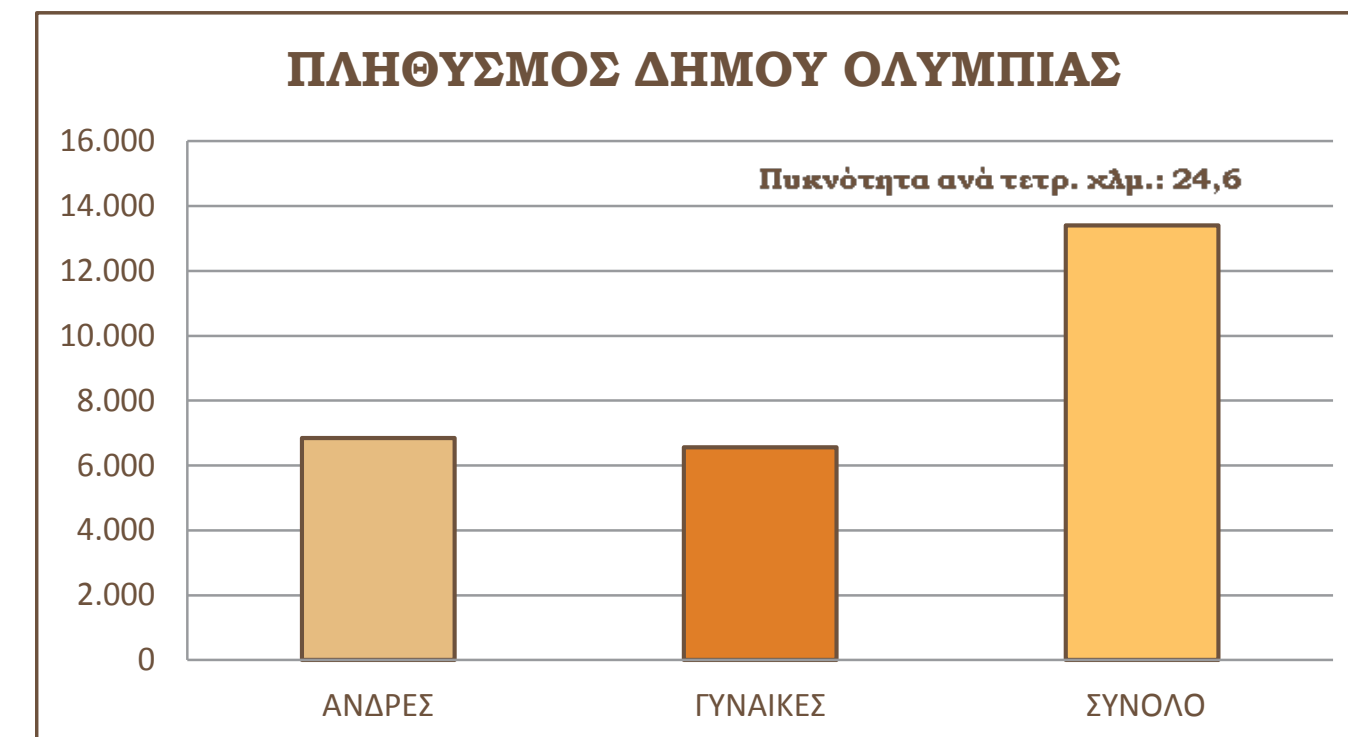
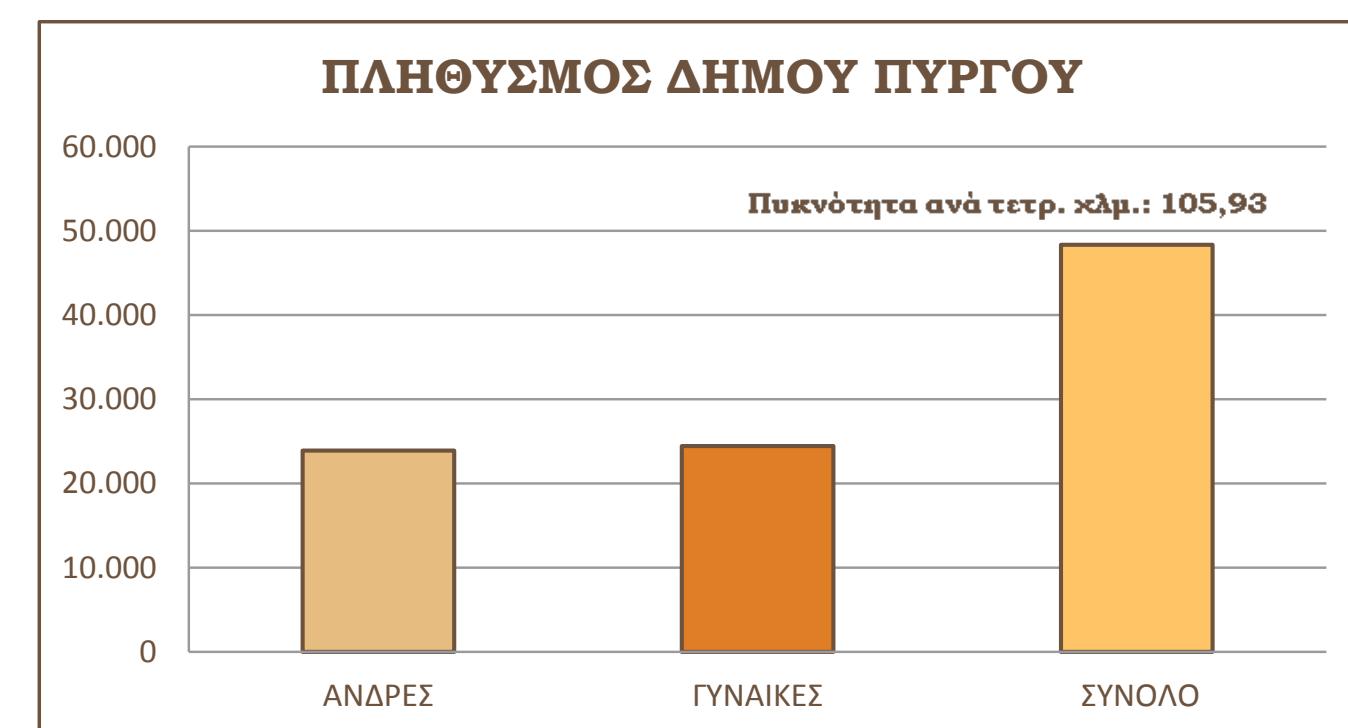
ΙΧΝΗΛΑΤΩΝΤΑΣ ΑΝΑΚΤΩΝΤΑΣ ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ



ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ:
Δαββέτα Γεωργία - Κυρίτση Ολυμπιάδα

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ:
Δεμίρη Κων/να - Καραδήμας Κων/νος
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
Κλαμπατσέα Ειρήνη

πληθυσμός*:



*σύμφωνα με δημογραφικά στοιχεία της απογραφής του 2011

στοιχεία για την απασχόληση*:

- το ποσοστό οικονομικά μη ενεργών γυναικών και γυναικών χωρίς στοιχειώδη εκπαίδευση είναι μεγαλύτερο από το αντίστοιχο των ανδρών
- αρνητική εξέλιξη της αναλογίας ανδρών/ γυναικών
- διαρροή εργατικού δυναμικού από τα χωριά στα αστικά και ημιαστικά κέντρα

πρωτογενής τομέας:

- πυρήνας της οικονομικής δραστηριότητας αποτελεί η εκτεταμένη αγροτική βάση (κυρίως φρούτα, λαχανικά, ελιές, ελαιόλαδο και βοοειδή)
- ελλειπής πληροφόρησης και εκπαίδευσης

δευτερογενής τομέας:

- έλλειψη ενημέρωσης για τα ποιοτικά προϊόντα και τα σήματα ποιότητας
- δεν αναπτύσσονται μεταποιητικές μονάδες για την αξιοποίηση της γεωργικής και κτηνοτροφικής παραγωγής

τριτογενής τομέας (εμπόριο και τουρισμός):

- έλλειψη υποδομής για την συγκέντρωση, διακίνηση και διάθεση των προϊόντων του πρωτογενούς τομέα.
- αυξημένη κίνηση στην πόλη της Αρχαίας Ολυμπίας, που στηρίζεται κυρίως στην εξυπηρέτηση των επισκεπτών.
- οι διερχόμενοι επισκέπτες της Αρχαίας Ολυμπίας αποχωρούν μετά από σύντομη παραμονή, δηλαδή δεν υπάρχει απόδοση ωφελών διάχυσης στην ευρύτερη περιοχή
- περίοδος αιχμής της τουριστικής κίνησης από τον Απρίλιο έως τον Οκτώβριο
- τρία campings (636 θέσεων) λειτουργούν κοντά στην Ολυμπία



*σύμφωνα με δημογραφικά στοιχεία της απογραφής του 2001

102 Περιοχή μελέτης

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ:

Αρχαία Ολυμπία:

-παγκοσμίου φήμης αρχαιολογικός χώρος και διαπεριφερειακές τουριστικές – πολιτιστικές διαδρομές

-διοικητικό και οικονομικό κέντρο

- αλλά δεν παρέχει στους κατοίκους της και σε όσους εργάζονται σε αυτή ή μένουν κοντά της υπηρεσίες όπως παιδικό σταθμό, βιβλιοθήκη ή πολιτιστικό κέντρο

-όταν φτάνουν τουρίστες μαζικά (με κουαζιερόπλοιο) προκαλείται κυκλοφοριακή συμφόρηση

πρόταση επέκτασης του σχεδίου πόλης:

-ικανοποίηση και οργάνωση των έντονων τάσεων οικιστικής ανάπτυξης που παρατηρούνται στον περιαστικό χώρο της Αρχαίας Ολυμπίας

-διευθέτηση της κυκλοφορίας και των προσβάσεων και επαρκής σηματοδότηση της περιοχής

-χωροθέτηση χρήσεων πολιτισμού και εκπαίδευσης

-πεζοδρομήσεις, ελεύθεροι χώροι, παιδικές χαρές και χώροι στάθμευσης



Εγκεκριμένο σχέδιο πόλης και πρόταση για την επέκταση του σχεδίου.

Κατάκολο:

-τεχνητός λιμένας που αποτελούσε ένα από τα σπουδαιότερα λιμάνια της χώρας για την εξαγωγή σταφίδας

-αποτελεί ειδικό τουριστικό λιμάνι ευρύτερης ακτινοβολίας και στάση για κρουαζιερόπλοια και σκάφη που ταξιδεύουν στη Μεσόγειο

-επίνειο του Πύργου

-η απασχόληση συγκεντρώνεται κυρίως στον τριτογενή τομέα. Η τουριστική κίνηση στην περιοχή συνεχώς αυξάνεται με αποτέλεσμα το ποσοστό των απασχολούμενων στον συγκεκριμένο τομέα να αυξάνεται με τον ίδιο ρυθμό

-αλματώδης αύξηση των αφίξεων τουριστών με προορισμό την Αρχαία Ολυμπία

-απόλυτη εξάρτηση από την πόλη του Πύργου στους τομείς του Εμπορίου, των Μεταφορών και των Υπηρεσιών

-μεγάλη δυναμική στον τομέα του ελλιμενισμού κρουαζιερόπλοιων, με τουριστική περίοδο από το Μάρτιο έως τον Νοέμβριο

-σημαντική είναι η έκθεση αρχαίας ελληνικής τεχνολογίας, η αρχαίων ελληνικών μουσικών οργάνων και αρχαίας ελληνικής τεχνολογίας

-η παραλιακή οδός μεταξύ της οικιστικής ζώνης και του έμπροσθεν αυτής παραλιακού κρηπιδώματος, περιλαμβάνει δίοδο πεζών πλάτους περίπου τριών μέτρων

-έντονη αντίθεση ανάμεσα στις ώρες κυκλοφοριακής αιχμής (όταν έχει κρουαζιερόπλοια) και τις υπόλοιπες

-σημαντικά μειωμένη η δυναμικότητα (235 σκάφη) της λιμενολεκάνης εξαιτίας ζημιών



Σχέδιο Γενικής Διάταξης Τουριστικού Λιμένα Κατακόλου, Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πύργου και Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Πολυτεχνική Σχολή

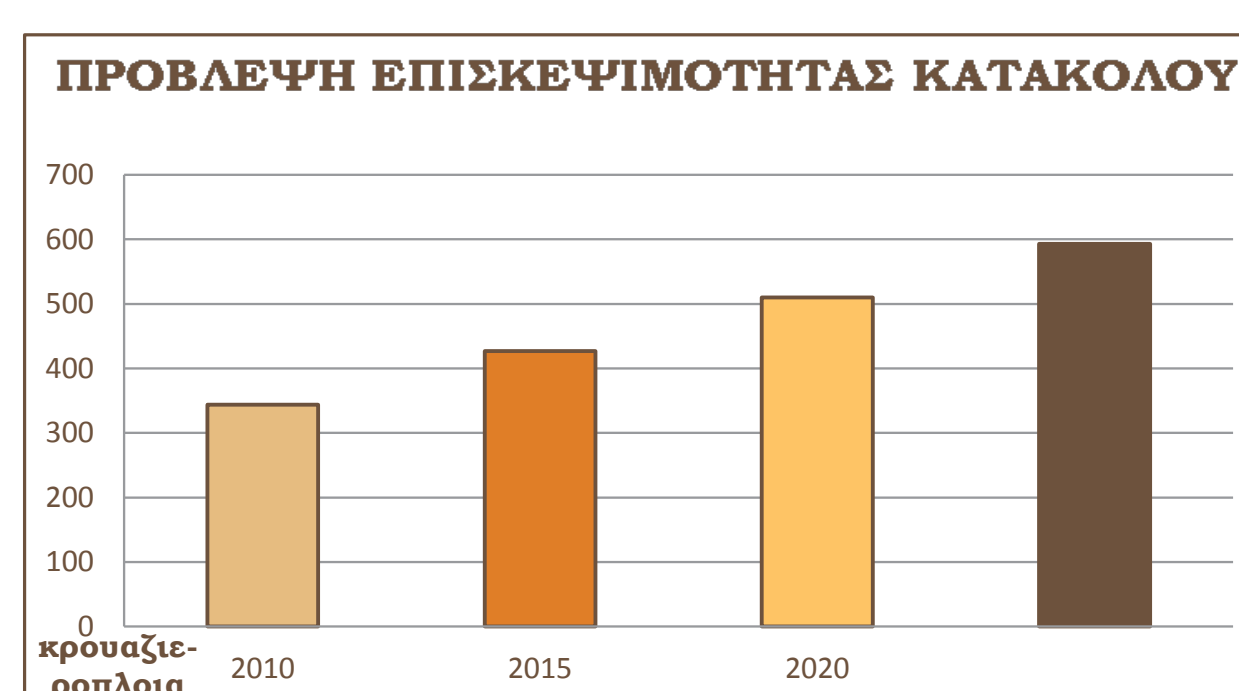
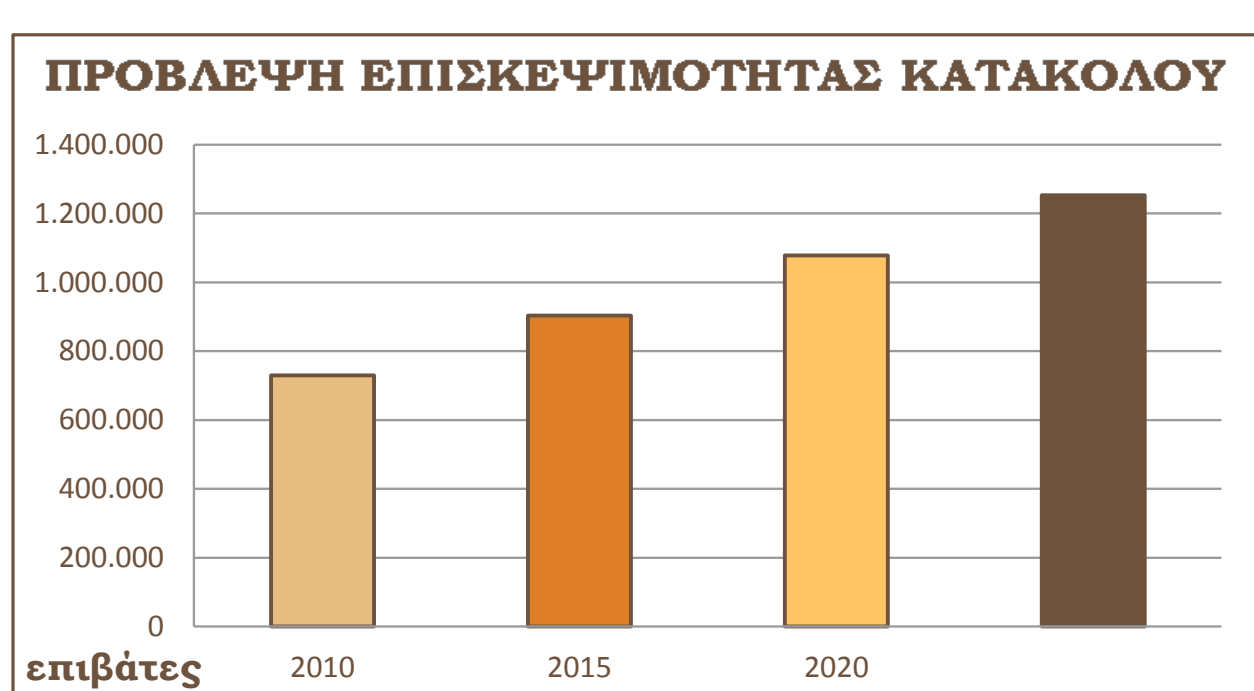
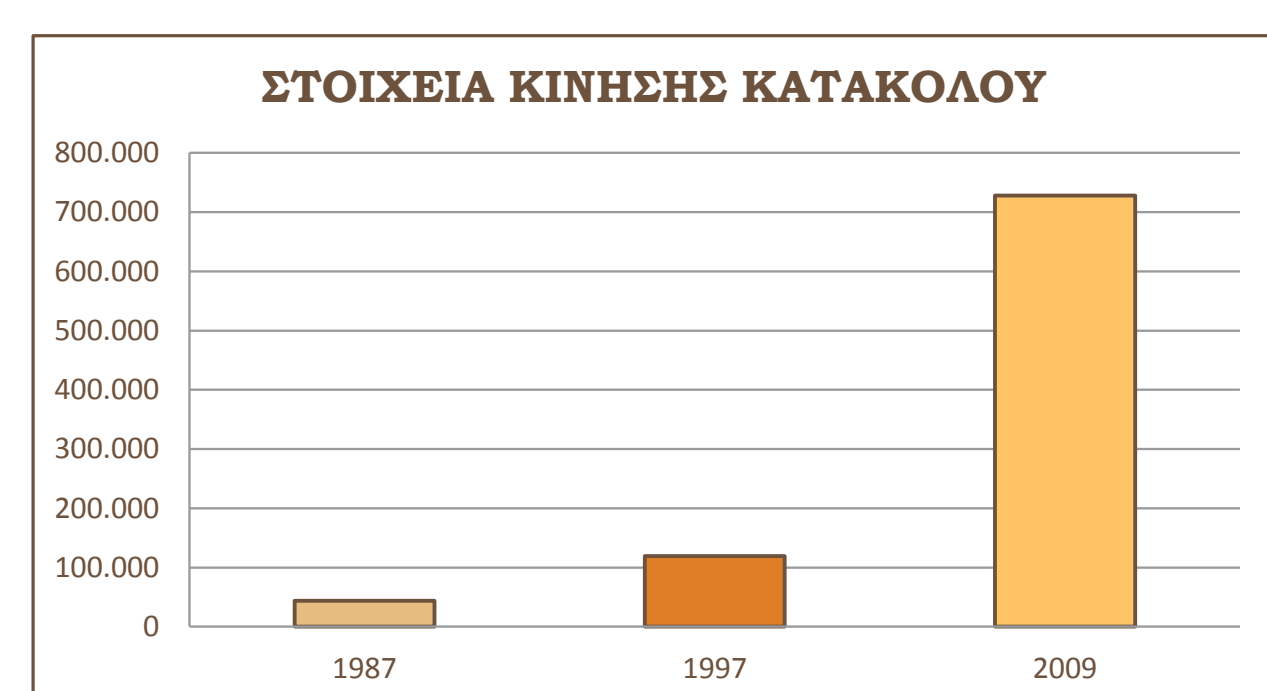
σχέδιο γενικής διάταξης λιμένα:

-δημιουργία νέας εγκατάστασης για την εξυπηρέτηση κρουαζιερόπλοιων μεγάλου μήκους
-επέκταση του προσήνεμου μόλου του λιμένα
-εκβάθυνση και επέκταση της υφιστάμενης λιμενολεκάνης
-διαπλάτυνση του παραλιακού κρηπιδώματος έμπροσθεν της οικιστικής ζώνης κατά 7 μέτρα

στοιχεία κίνησης κρουαζιερόπλοιων*:

-συνήθως υπάρχουν μία έως τρεις αφίξεις πλοίου την ημέρα, ενώ μερικές φορές φτάνουν τις πέντε

-ο μέσος χρόνος παραμονής ενός πλοίου στο λιμάνι είναι 4 με 5 ώρες, ενώ το ποσοστό των επιβατών που αποβιβάζονται και παραμένουν στην οικεία περιοχή ανέρχεται σε 30-40%. Οι υπόλοιποι επιβάτες επισκέπτονται πιο μακρινούς προορισμούς, με κυρίαρχο το χώρο της Αρχαίας Ολυμπίας, κυρίως με λεωφορεία, ταξί ή νοικιαζόμενα οχήματα.



*στοιχεία από το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Πύργου

Πύργος:

-πρωτεύουσα του νομού Ηλείας

-απέχει 4 χλμ από τη θάλασσα, 19 χλμ. από την Αρχαία Ολυμπία και 315 χλμ από την Αθήνα

-εμπορικό κέντρο της ευρύτερης περιοχής

-μικρή συμμετοχή πληθυσμού στον Πρωτογενή Τομέα

-ενεργή συμμετοχή ενεργά στον Τριτογενή Τομέα

-σημάδια στασιμότητας, αν όχι και εγκατάλειψης, σε πολλά επίπεδα (πληθυσμιακά, οικονομικά, παραγωγικά, πολιτισμικά)

-δεν καταφέρνει να προσελκύσει το ενδιαφέρον του επισκέπτη, μολονότι βρίσκεται ανάμεσα στο Κατάκολο και στην Αρχαία Ολυμπία

μελλοντικές προτάσεις για την περιοχή:

Το Τμήμα Αρχιτεκτόνων του Πολυτεχνείου Κρήτης σε συνεργασία με το δήμο Πύργου εκπόνησαν ερευνητικό πρόγραμμα αστικής ανάπτυξης ιστορικού συνόλου στο κέντρο του Πύργου για τη μετατροπή του σε πρότυπο Πράσινης Ανάπτυξης.

Συγκεκριμένα, προτείνεται η δημιουργία ενός Πράσινου Περιπάτου, μίας λαϊκής αγοράς βιολογικών προϊόντων, ενός Μουσείου Αγροτικής Τεχνολογίας, Διατροφής και Γαστρονομίας και ενός παιδότοπου.



Ερευνητική πρόταση ανάπτυξης ιστορικού συνόλου στο κέντρο του Πύργου.

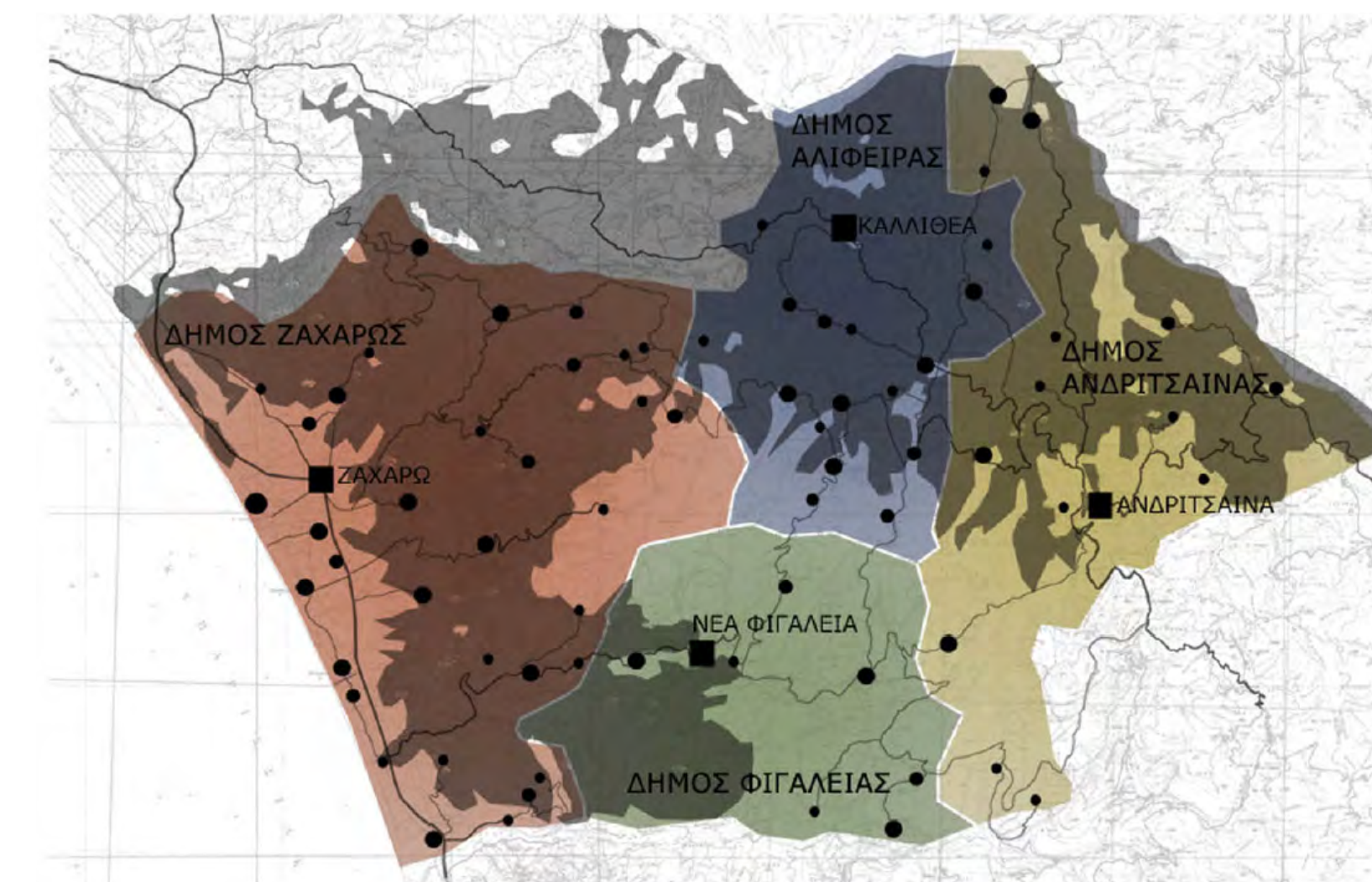
ερευνητικό: “Πιλοτικές Προσεγγίσεις για την Ανασυγκρότηση των Πυρόπληκτων Περιοχών” (Ε.Μ.Π.)

Η έρευνα κινήθηκε σε τέσσερα επίπεδα:

- χωρικές αναπτυξιακές πολιτικές
- ανασυγκρότηση δικτύου οικισμών
- ανασυγκρότηση του φυσικού οικιστικού περιβάλλοντος συγκεκριμένων οικισμών
- σύνταξη “Φακέλου Καταστροφής”

Το αναπτυξιακό πρότυπο καλείται να αντιμετωπίσει δύο βασικές προκλήσεις:

- την προώθηση της κοινωνικής συνοχής με την ενίσχυση των ορεινών περιοχών
- την προστασία των φυσικών πόρων και του περιβάλλοντος



Το ίκνος της φωτιάς.

ΙΧΝΗΛΑΤΩΝΤΑΣ
ΑΝΑΚΤΩΝΤΑΣ
ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ



Σιδηροδρομική Γραμμή Κατάκολο-Αρχαία Ολυμπία

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ:
Δαββέτα Γεωργία - Κυρίση Ολυμπιάδα

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ:
Δεμίρη Κων/να - Καραδήμας Κων/νος
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
Κλαμπατσέα Ειρήνη

104 Η Σιδηροδρομική Γραμμή Κατάκολο - Αρχαία Ολυμπία

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ

α' περίοδος

-Ιανουάριος 1882:

ξεκινά η κατασκευή πρώτου δημοτικού σιδηροδρόμου στην Ελλάδα, μήκους 13 χιλιομέτρων και πλάτους 1 μέτρου, για τη σύνδεση του Πύργου με το λιμάνι του Κατακόλου, για τη διευκόλυνση των εξαγωγών γεωργικών προϊόντων, κυρίως της σταφίδας

-Φεβρουάριος 1883:

ο Βασιλιάς Γεώργιος εγκαινιάζει τη γραμμή ως τοπικό ατμοκίνητο τροχιοδρόμο (τραμ). Οι τροχιοδρόμοι είναι τύπου «Κωλοσούρης» με προστατευτικές ποδιές, προκειμένου να προστατευθούν από την άμμο. Παράλληλα στην Αθήνα ξεκινούν οι διεργασίες για τη σιδηροδρομική ένωσή της με την Πελοπόννησο

-Αύγουστος 1883:

ιδρύεται ο Σιδηρόδρομος Πύργου – Κατακόλου Α.Ε. με κύριο μέτοχο το δήμο Λετρινών. Η εταιρεία ΚRAUS προμήθευσε τον ΣΠΚ με 3 ατμάμαξες (“Πύργος” - “Ηλεία” - “Ερμής”)

-1890:

ο σιδηρόδρομος Πύργου – Κατακόλου εξαγοράζεται από την «Εταιρεία Μεσημβρινών Σιδηροδρόμων Ελλάδος»

-1929:

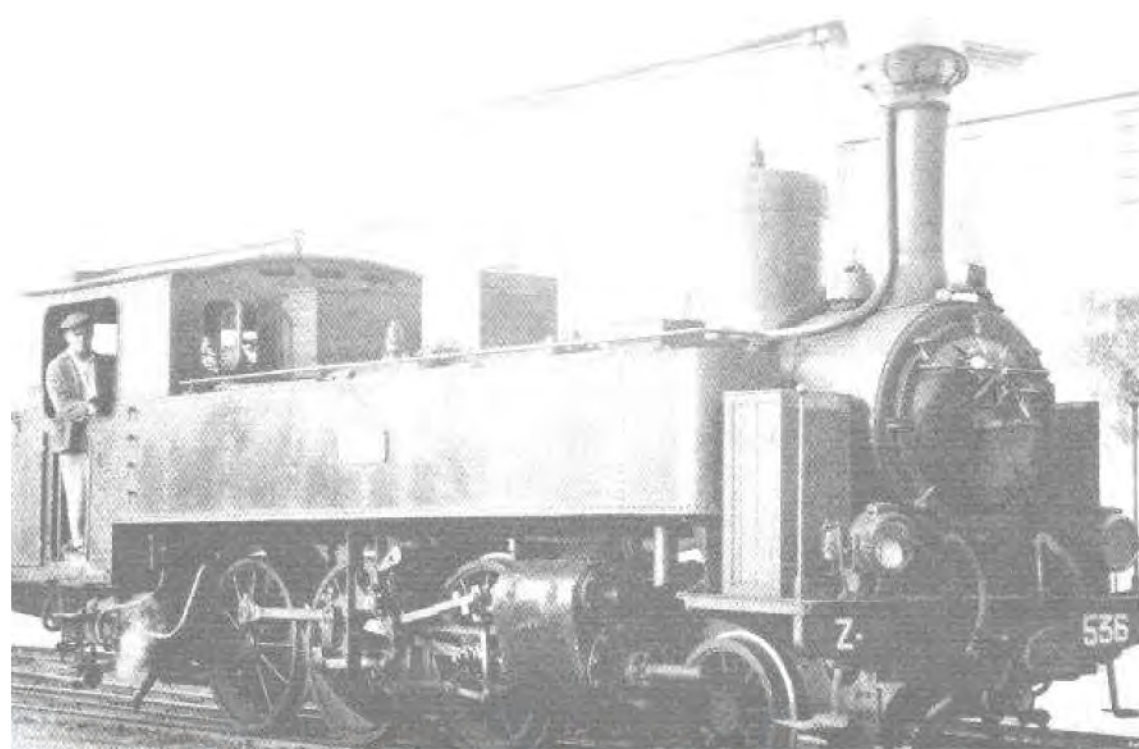
γίνεται προμήθεια δύο ακόμη ατμάμαξών (“Αλφειός” - “Ολύμπια”)



Σταθμός Κατακόλου
Πηγή: “Οι ελληνικοί σιδηρόδρομοι: η διαδρομή τους από το 1869 έως σήμερα”, Σύλλογος Φίλων του Σιδηροδρόμου, εκδ. Μίλητος



Μετοχή του σιδηροδρόμου Πύργου - Κατακόλου
Πηγή: αρχείο Α. Φιλippουπολιτή



Τροχιοδρόμος τύπου “Κωλοσούρη”
Πηγή: <http://5dim-pyrgou.ilei.sch.gr/train.html>



Το νεοκλασικό κτίριο του σταθμού του ΣΠΥΚ στον Πύργο (1920)
Πηγή: “Οι ελληνικοί σιδηρόδρομοι: η διαδρομή τους από το 1869 έως σήμερα”, Σύλλογος Φίλων του Σιδηροδρόμου, εκδ. Μίλητος



Πύργος Ηλείας, η σταφίδα μεταφέρεται με βαγόνια. 1918.
Πηγή: Ημερολόγιο 2009 Ένωσης Αγροτικών Συνεταιρισμών Ηλείας - Ολυμπίας, εκδ. Ποταμός

Όλα αυτά τα χρόνια το τρένο ήταν βασικό μεταφορικό μέσο, αλληλένδετο με την καθημερινότητα και ο ερχομός του αποτελούσε κοινωνικό γεγονός. Τους καλοκαιρινούς μήνες το ήδη γεμάτο τρένο υπερχειλίζει από κόσμο. Τραγούδια, έρωτας, πειράγματα εκτυλίσσονται μέσα σε αυτό, καθώς δεν υπήρχε η οικονομική δυνατότητα για περαιτέρω εκδρομές. Οι συρμοί αποτελούνταν συνήθως από 10 επιβατικά βαγόνια με μπαλκονάκια. Οι ντόπιοι αποκαλούσαν τις ατμάμαξες του ΣΠΚ «Μαριγούλες» και τους συρμούς του «Τρένα της Αγάπης», καθώς στη διαδρομή πλέκονταν ειδύλλια μεταξύ αυτών που πήγαιναν για μπάνιο στις παραλίες πριν από το λιμάνι του Κατακόλου. Ο περιβάλλον χώρος των σταθμών αποτελούσε σημείο κοινωνικών συναντήσεων και αγοραπωλησιών.

β' περίοδος

-1951:

ο σιδηρόδρομος Πύργου – Κατακόλου υπάγεται στους «Σιδηροδρόμους Πειραιά – Αθηνών – Πελοποννήσου (ΣΠΑΠ)». Κατασκευάζεται ενωτική γραμμή που τον συνδέει με αυτούς. Από τότε δρομολογούνται τοπικοί συρμοί από την Ολυμπία προς το Κατάκολο που τα καλοκαίρια γνωρίζουν μεγάλη επιβατική κίνηση

-1962:

οι ΣΠΑΠ συγχωνεύονται με τους «Σιδηροδρόμους του Ελληνικού Κράτους» και ο ΣΠΚ υπάγεται σε αυτούς

-1971:

δημιουργείται ο «Οργανισμός Σιδηροδρόμων Ελλάδος (ΟΣΕ)», ο οποίος διαδέχεται τους ΣΕΚ

-1975:

καταργείται ο σταθμός του ΣΠΚ στον Πύργο και ξηλώνεται η παλιά γραμμή. Όλες οι αυτοκινητάμαξες διέρχονται μόνο από το σταθμό των ΣΠΑΠ. Το κειμήλιο διατηρείται ένα δρομολόγιο την ημέρα προς το Κατάκολο, ενώ τα υπόλοιπα 4 εκτελούνται μόνο το καλοκαίρι

-Αύγουστος 1998:

η γραμμή κλείνει

Τοπικοί συρμοί ΠΥΡΓΟΥ – ΚΑΤΑΚΟΛΟΥ (Μειών)		Τοπικοί μεταβατικοί ΔΑΜΟΥΛΙΑΙ – ΠΥΡΓΟΥ (Μειών)	
*Αριθ. 681		*Αριθ. 642	
1	2	3	4
1	Πύργος	6:24	6:24
2	Αρ. Πύργος	6:30	6:24
3	Σταθ. Πύργου	6:30	6:24
4	Κατάκολο	6:50	6:50
5	Αρ. Κατάκολο	7:10	7:10
6	Πύργος	7:17	7:17

Πίνακες ορομολογίου της γραμμής Κατάκολο - Πύργος και Πύργος - Ολύμπια
Πηγή: αρχείο Α. Φιλippουπολιτή



Χάρτης που απεικονίζει τη σιδηροδρομική γραμμή Κατάκολο - Αρχαία Ολυμπία



Το αρχαιοπρεπές οικοδόμημα του σταθμού της Αρχαίας Ολυμπίας
Πηγή: “Οι ελληνικοί σιδηρόδρομοι: η διαδρομή τους από το 1869 έως σήμερα”, Σύλλογος Φίλων του Σιδηροδρόμου, εκδ. Μίλητος



Η φωτογραφία από το σταθμό της Ολυμπίας το 1959
(Πηγή: Εφημερίδα “Η Παρίς”)



Τοπικός συρμός διασχίζει τον κάμπο της Ηλείας
Πηγή: “Οι ελληνικοί σιδηρόδρομοι: η διαδρομή τους από το 1869 έως σήμερα”, Σύλλογος Φίλων του Σιδηροδρόμου, εκδ. Μίλητος



Σιδηροδρομικός σταθμός Πύργου (1998)
Πηγή: αρχείο Α. Φιλippουπολιτή



Εικόνα εγκατάλειψης από το Σιδηροδρομικό σταθμό Αρχαίας Ολυμπίας (2002)
Πηγή: αρχείο Α. Φιλippουπολιτή

ΙΧΝΗΛΑΤΩΝΤΑΣ
ΑΝΑΚΤΩΝΤΑΣ
ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ



ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ:
Δαββέτα Γεωργία - Κυρίτση Ολυμπιάδα

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ:
Δεμίρη Κων/να - Καραδήμας Κων/νος
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
Κλαμπασόφα Ειρήνη

Ι06 Η Σιδηροδρομική Γραμμή Κατάκολο - Αρχαία Ολυμπία

γ' περίοδος

-2004:

η ιστορική γραμμή λειτουργεί ξανά. Σύγχρονοι συρμοί συνδέουν το τουριστικό Κατάκολο με τον Πύργο και την Αρχαία Ολυμπία. Πρόκειται για το μοντέλο GTW 2/6 απόδοσης 400kW με μέγιστη ταχύτητα 120Km/h. Η μέγιστη χωρητικότητα του (ανά διπλό συρμό) είναι 78 καθήμενοι και 106 όρθιοι επιβάτες.

-Σήμερα:

η γραμμή Κατάκολο - Πύργος - Αρχαία Ολυμπία συνεχίζει να λειτουργεί με αραιά δρομολόγια και μαζί με τη γραμμή Διακοφτό-Καλάβρυτα είναι οι μόνες που παραμένουν σε λειτουργία σε ολόκληρη την Πελοπόννησο μετά την εφαρμογή των τελευταίων επιχειρησιακών σχεδίων του ΟΣΕ και της TRAINOSE. Στην περίπτωση που υπάρχουν κρουαζιερόπλοια στο λιμάνι του Κατακόλου, ανακοινώνονται έκτακτα δρομολόγια Κατάκολο- Αρχαία Ολυμπία, με ενδιάμεσο σταθμό μόνο στον Πύργο. Η διαδρομή από το Κατάκολο μέχρι την Αρχαία Ολυμπία διαρκεί 45 λεπτά. Η τιμή του εισιτηρίου κυμαίνεται από 1.5€ - 2.5€ ανάλογα με τη διαδρομή. Οι σταθμοί του δικτύου έχουν υποστεί αλλαγή στη χρήση τους (π.χ. κατοικία, ταβέρνα) με εξαίρεση το σταθμό του Πύργου. Σε ορισμένες περιπτώσεις έχουν κλείσει και εγκαταλειφθεί (π.χ. Αρχαία Ολυμπία).

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ

ώρα	αφετηρία	τέρμα
08.00	Πύργος	Κατάκολο
09.00	Κατάκολο	Πύργος
09.20	Πύργος	Αρχαία Ολυμπία
09.55	Αρχαία Ολυμπία	Πύργος
11.30	Πύργος	Αρχαία Ολυμπία
13.05	Αρχαία Ολυμπία	Πύργος

Προβλήματα:

- μειωμένος αριθμός δρομολογίων
- εξυπηρέτηση μόνο τις πρωινές ώρες
- κλείσιμο και εγκατάλειψη σταθμών
- ελλιπής ενημέρωση τουριστών για την ύπαρξη του σιδηροδρόμου
- όσοι τουρίστες χρησιμοποιούν το τρένο δεν έχουν κανένα κίνητρο για να αποβιβάστούν στις ενδιάμεσες στάσεις



Γενική άποψη του σιδηροδρομικού σταθμού στον Πύργο σήμερα. Φαίνονται σταθμευμένα τα τρένα τύπου GTW 2/6
Πηγή: Προσωπικό αρχείο

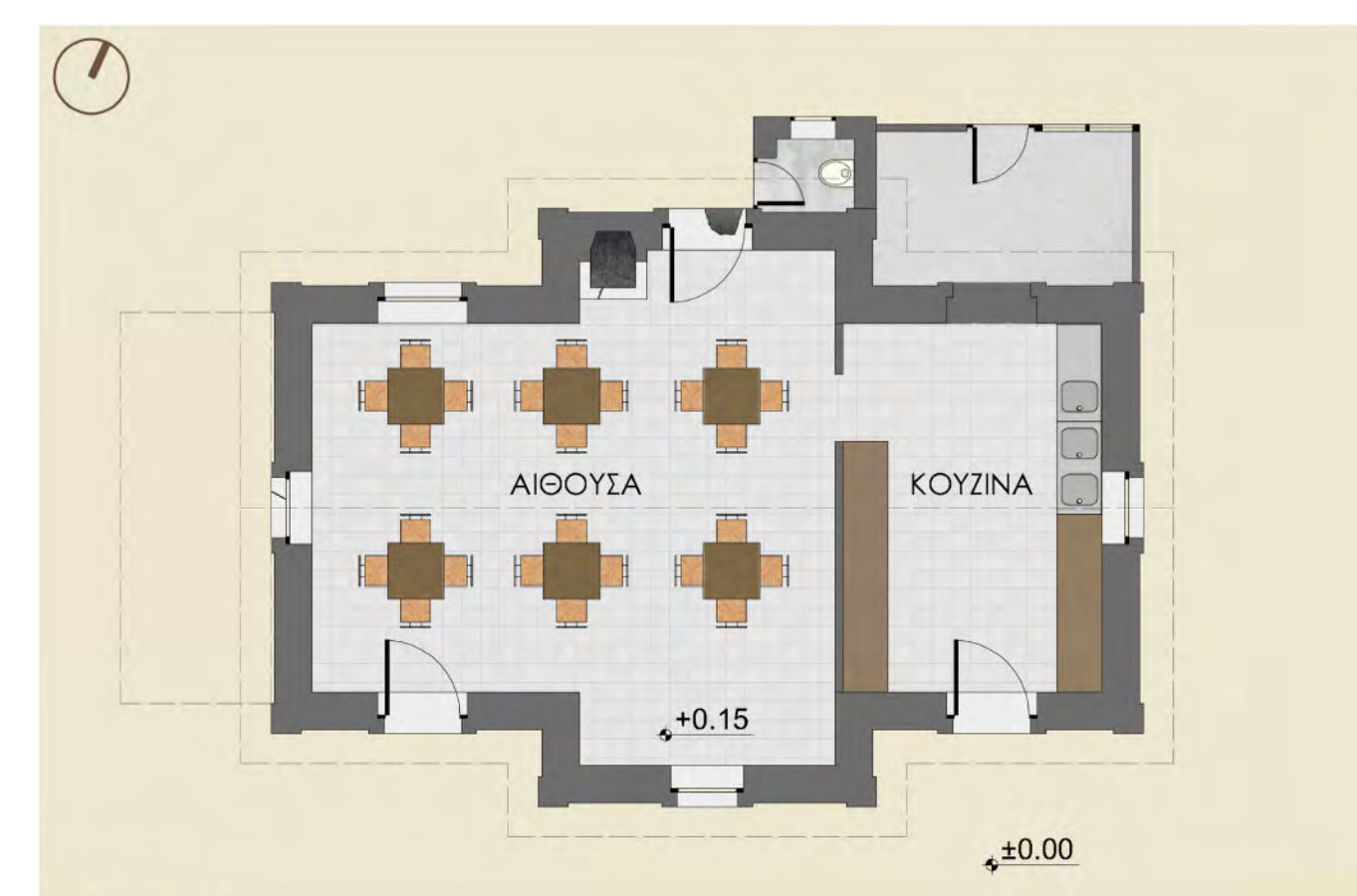
Συνέπειες:

- μείωση αριθμού επιβατών
- μαρασμός της γραμμής
- τάση για διακοπή λειτουργίας του σιδηροδρόμου με συνέπειες στην κοινωνία και την οικονομία της περιοχής

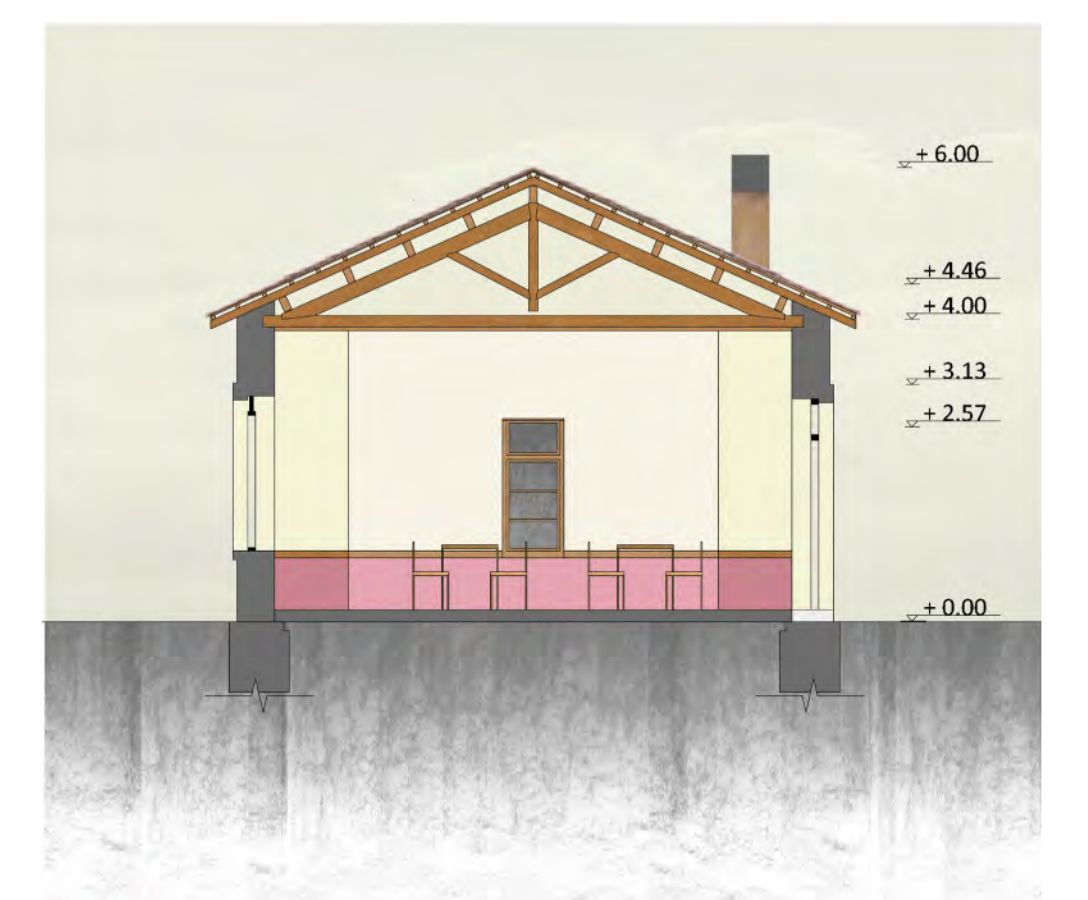
αποτύπωση υφιστάμενης κατάστασης σιδηροδρομικών σταθμών

Σιδηροδρομικός Σταθμός Σαλμώνης:

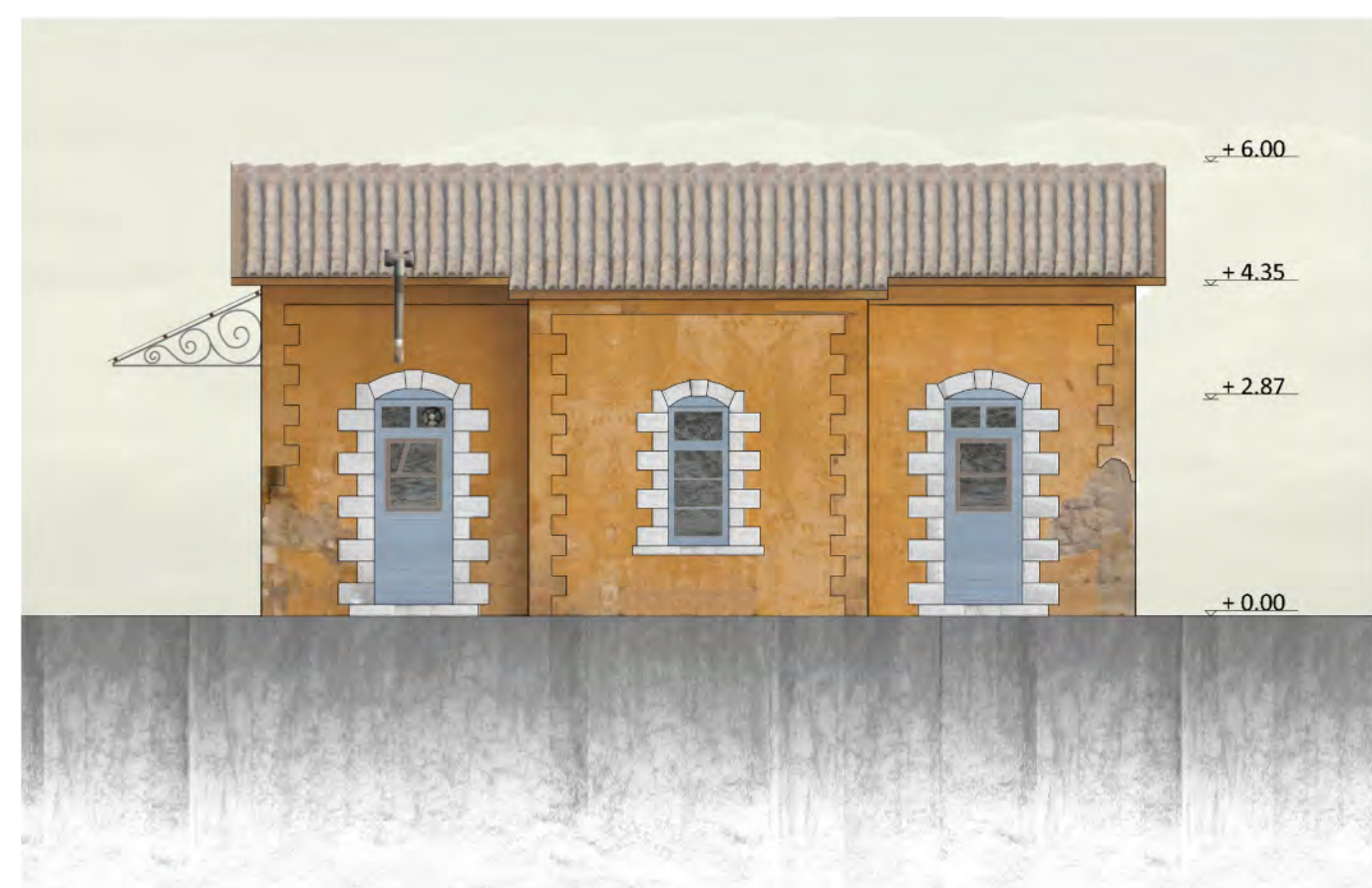
- συνολικά βρίσκεται σε καλή κατάσταση
- έχει συνολική επιφάνεια: 58m²
- έχει δυο προσθήκες, μια παλαιότερη και μια νεότερη που κατασκευάστηκε για την κάλυψη αναγκών της νέας χρήσης
- είναι ορθογώνιο κτίσμα με προεξοχές στις μεγάλες πλευρές
- έχει δίριχτη στέγη με βυζαντινά κεραμίδια
- αποκόλληση των επικρισμάτων στους εξωτερικούς τοίχους
- λειτουργεί ως καφενείο - ταβέρνα



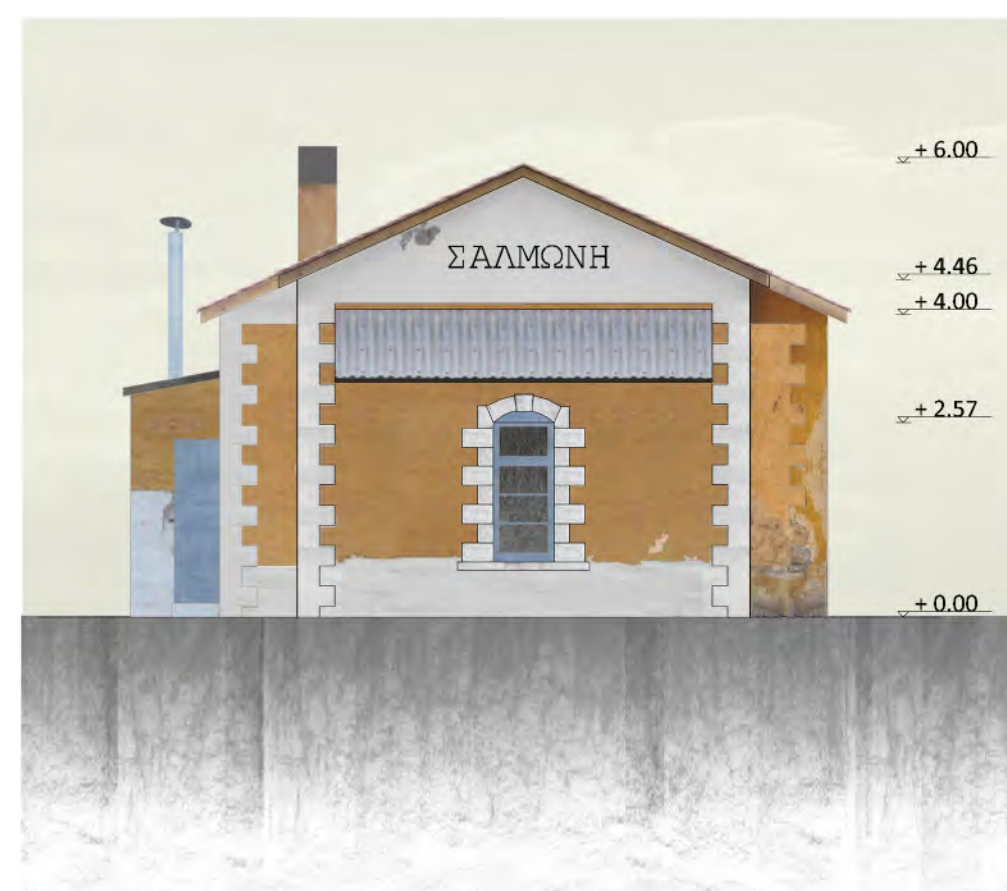
κάτοψη



τομή



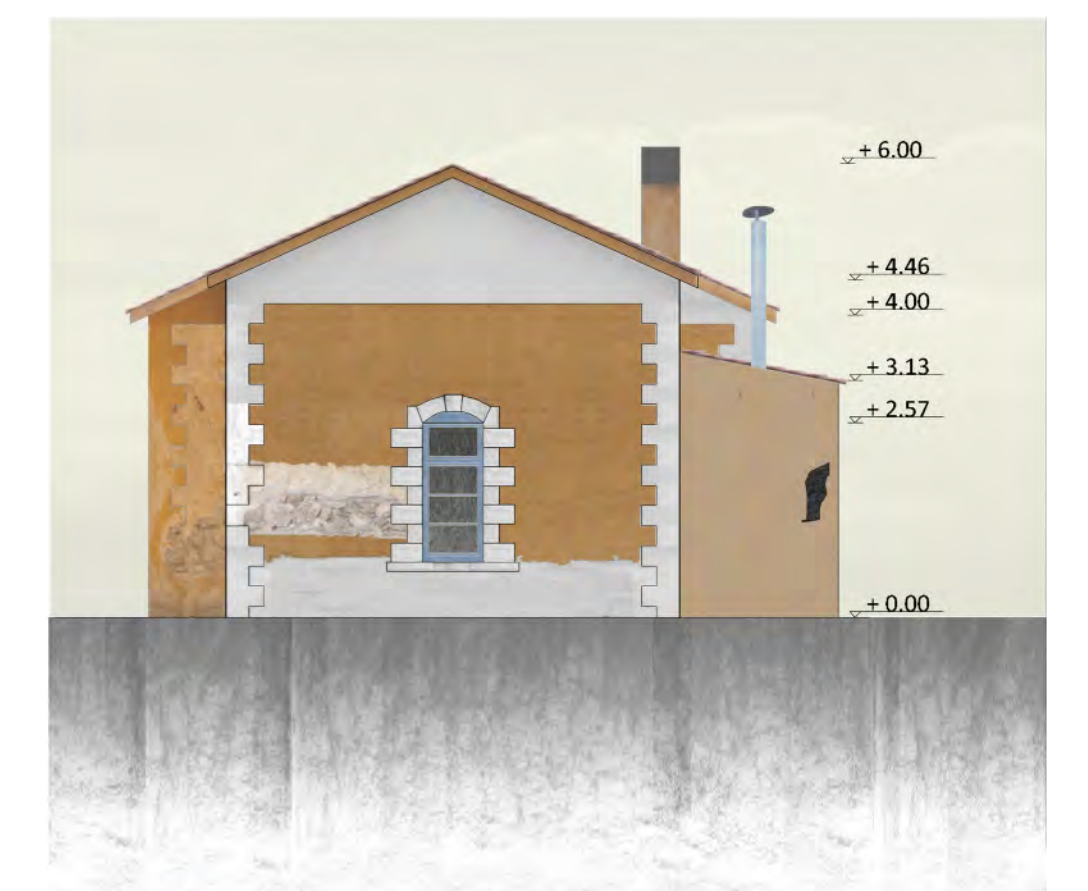
νότια όψη



δυτική όψη



βόρεια όψη



ανατολική όψη

Σιδηροδρομικός Σταθμός Στρεφίου:

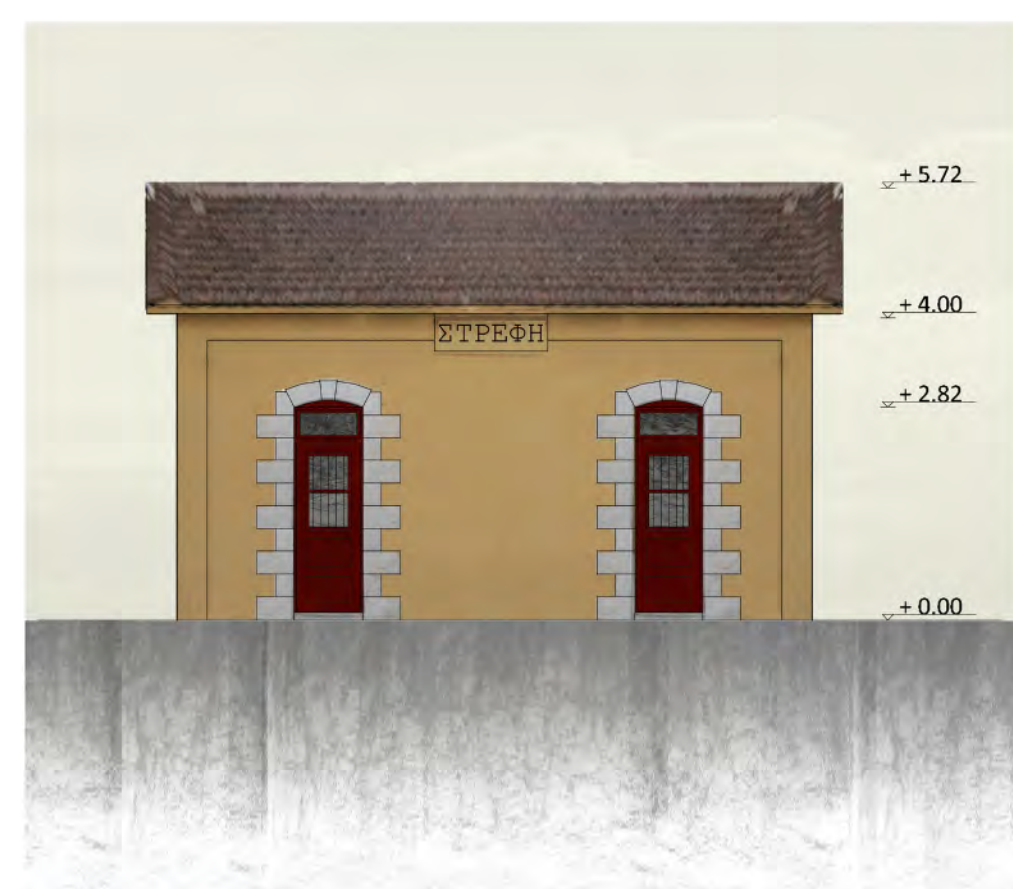
- βρίσκεται σε καλή κατάσταση
- έχει συνολική επιφάνεια: 38m²
- έχει δυο προσθήκες, μια παλαιότερη και μια νεότερη που κατασκευάστηκε για την κάλυψη αναγκών της νέας χρήσης
- είναι ορθογώνιο κτίσμα
- έχει δίριχτη στέγη με γαλλικά κεραμίδια
- λειτουργεί ως ταβέρνα



κάτοψη



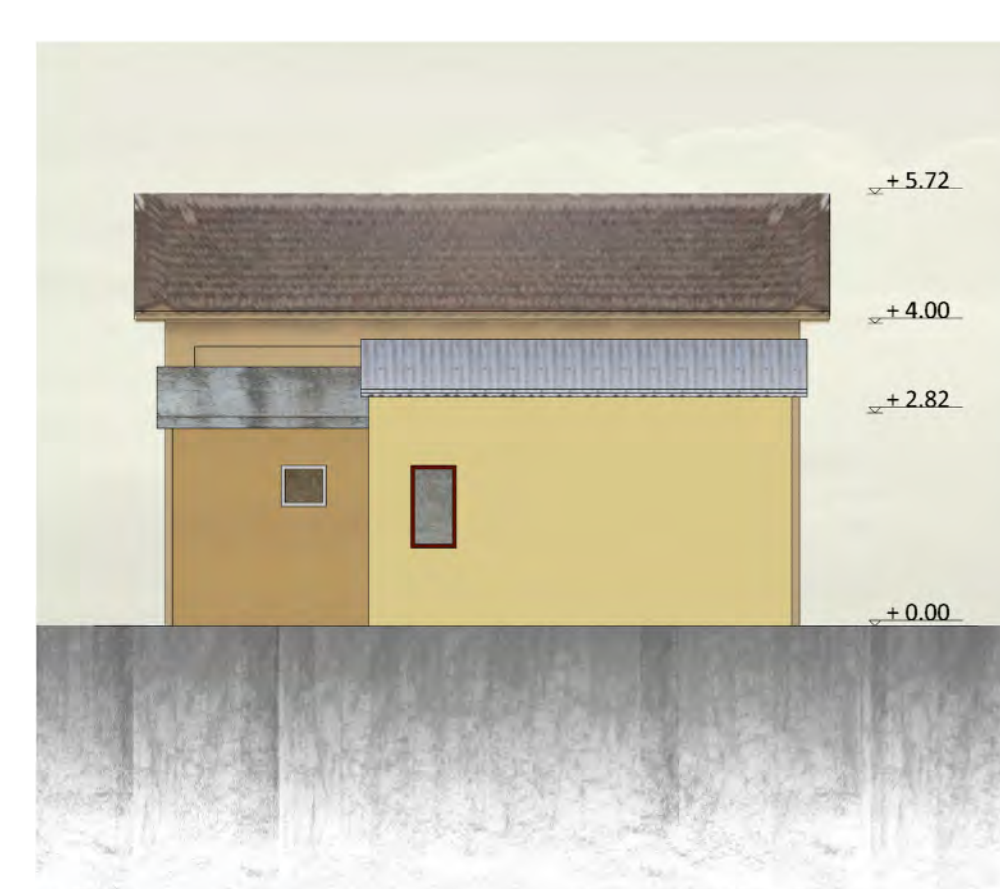
τομή



νότια όψη



δυτική όψη



βόρεια όψη



ανατολική όψη

ΙΧΝΗΛΑΤΩΝΤΑΣ
ΑΝΑΚΤΩΝΤΑΣ
ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ



Σιδηροδρομική Γραμμή Κατάκολο-Αρχαία Ολυμπία

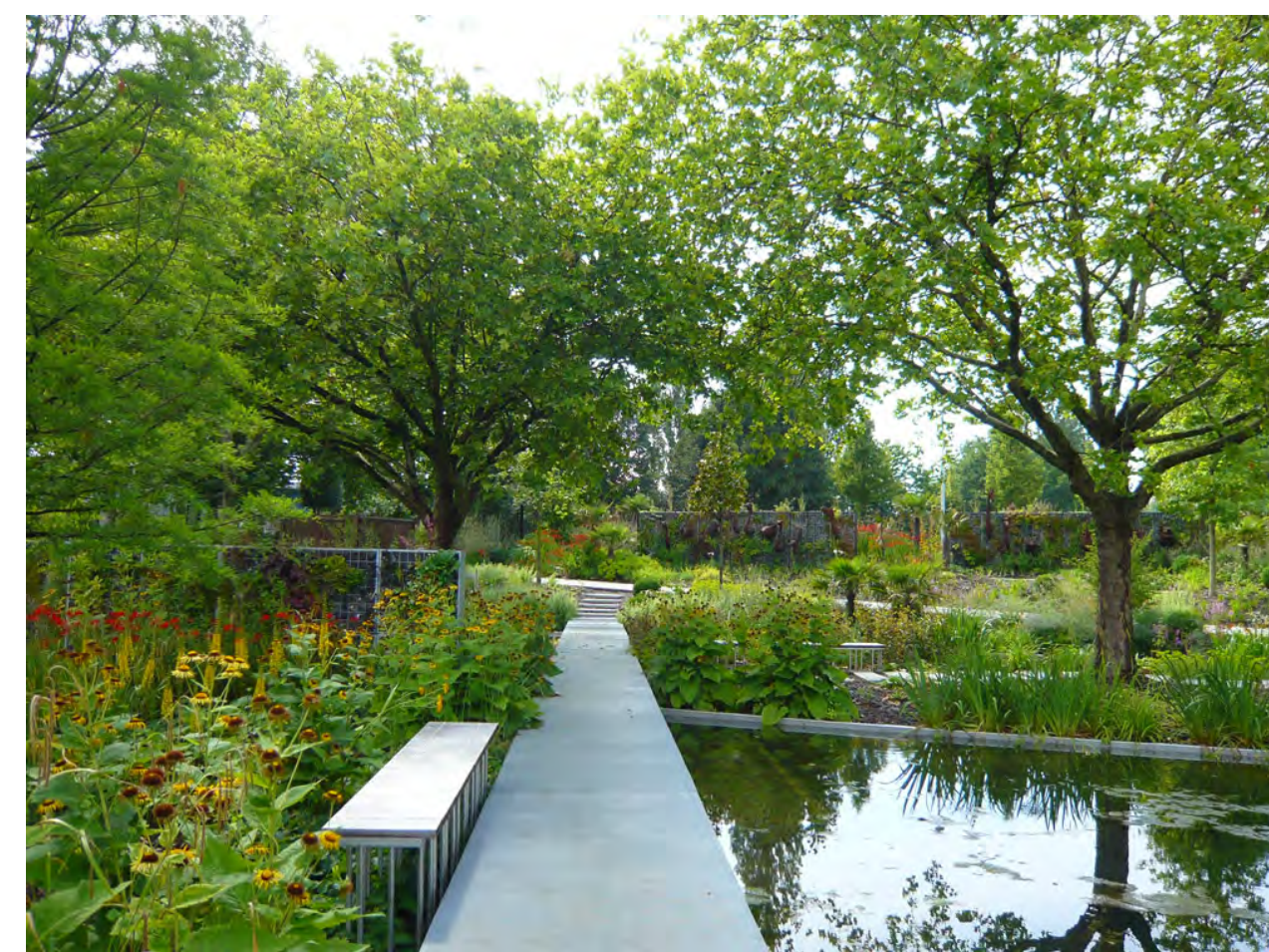
ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ:
Δαββέτα Γεωργία - Κυρίτση Ολυμπιάδα

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ:
Δεμίρη Κων/να - Καραδήμας Κων/νος
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
Κλαμπατσέα Ειρήνη

A02 Παραδείγματα

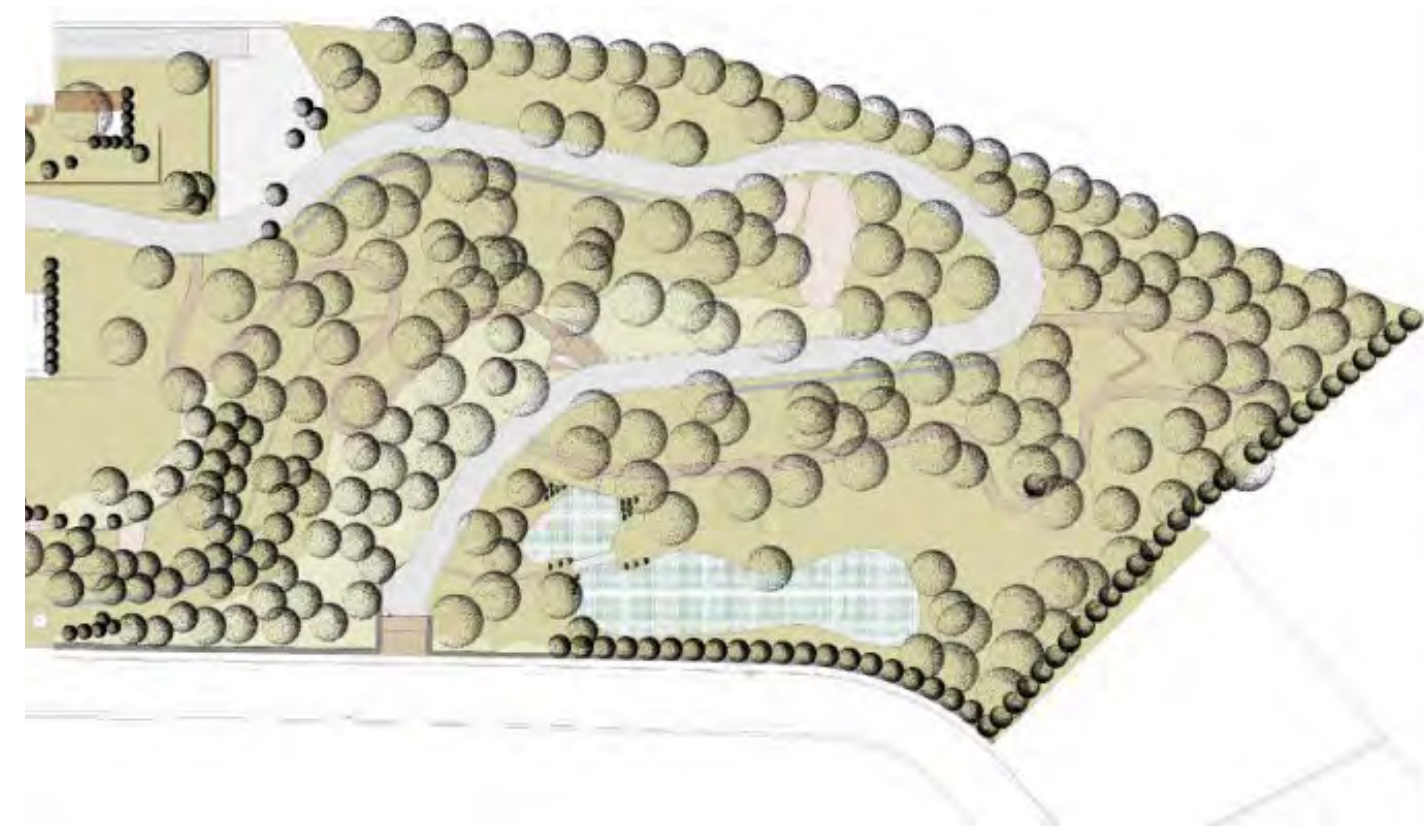
α' αρχιτεκτονική τοπίου

Ο κήπος των γιγάντων, Lille, Γαλλία
Mutabilis Landscape Architecture



Πηγή: <http://www.landezine.com/index.php/2011/11/garden-of-giants-by-mutabilis-landscape-architecture/>

Διαμόρφωση υπαίθριων χώρων, Guimaraes, Πορτογαλία / Pitagoras Arquitectos



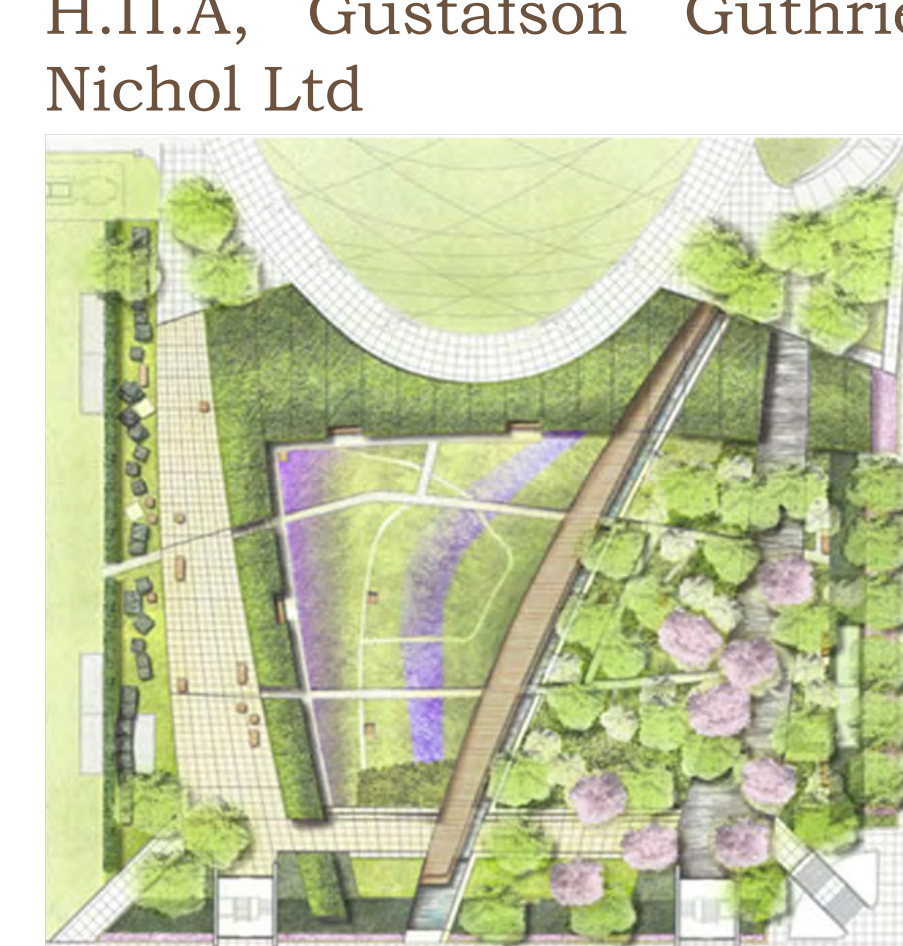
Πηγή: <http://www.archdaily.com/112537/exterior-spaces-in-guimaraes-pitagoras-arquitectos/>

Volcano Pavillion and Water Gardens, S. Vicente, Πορτογαλία
GLOBAL Landscape Architecture



Πηγή: <http://www.landezine.com/index.php/2011/02/volcano-pavillion-and-water-gardens-of-s-vicente-by-global-landscape-architecture/>

The Lurie Garden, Millennium Park, Chicago, Illinois, Η.Π.Α., Gustafson Guthrie Nichol Ltd



Πηγή: <http://www.asla.org/awards/2008/08winners/441.html#>

Διαμορφώσεις σε εθνικές τουριστικές οδούς, Νορβηγία, 70°N Arkitektur



Πηγή: <http://www.plataformaarquitectura.cl/2009/11/09/proyectos-en-la-ruta-turistica-70%C2%BA-n-arkitektur/>

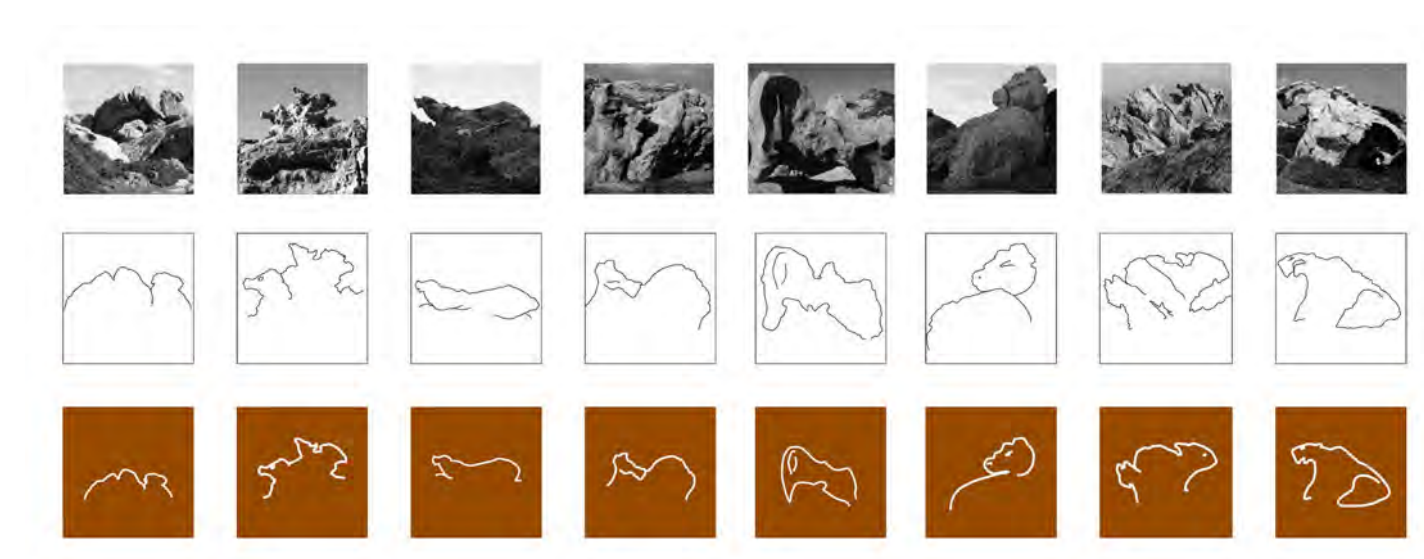
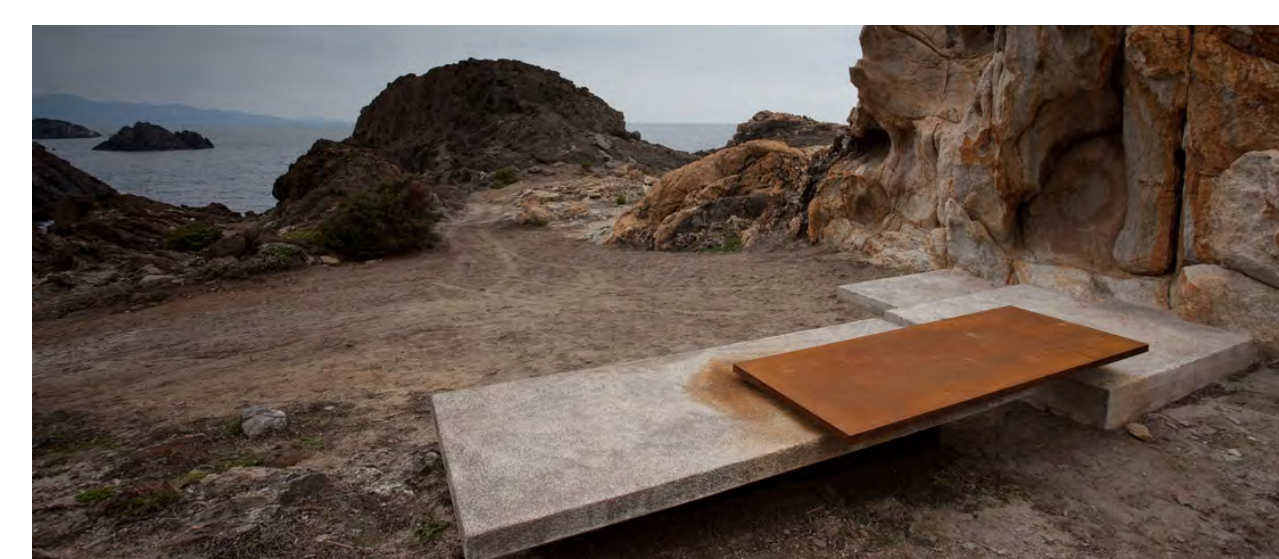
Ο πύργος του Sarpsborg, Sarpsborg, Νορβηγία / Saunders Architecture



Πηγή: <http://www.plataformaarquitectura.cl/2011/06/15/torre-solberg-y-area-de-descanso-saunders-architecture/>

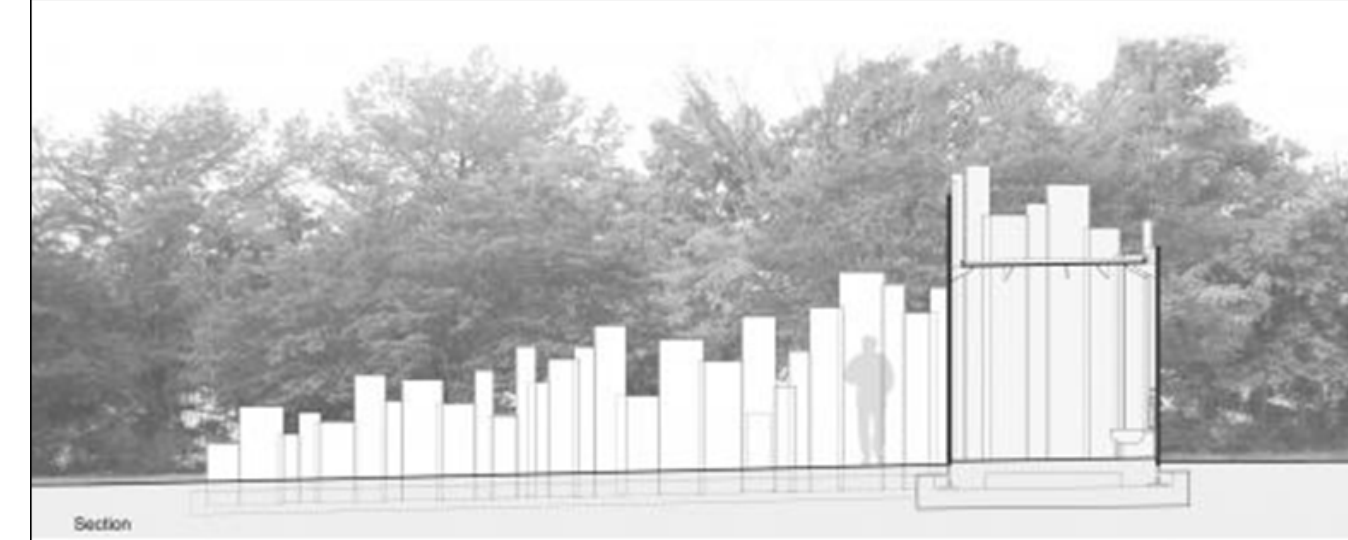
β' cor-ten

Τοπική επέμβαση, Cap de Creus, Ισπανία, EMF Landscape Architecture



Πηγή: <http://www.landezine.com/index.php/2011/03/tudela-club-med-restoration-in-cap-de-creus-by-emf-landscape-architecture/>

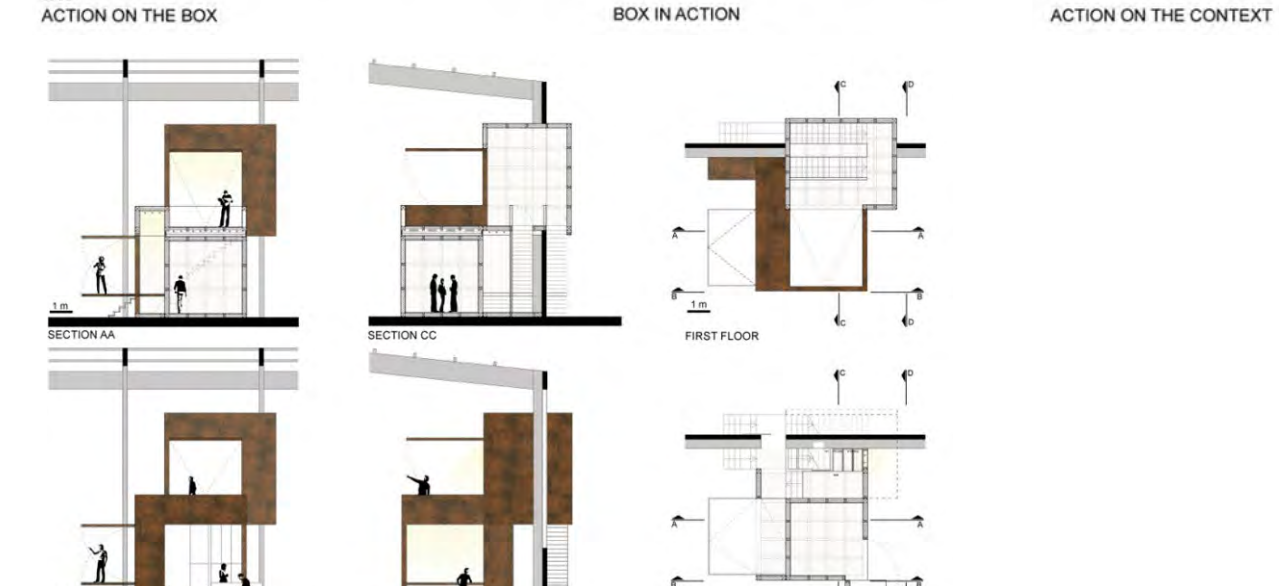
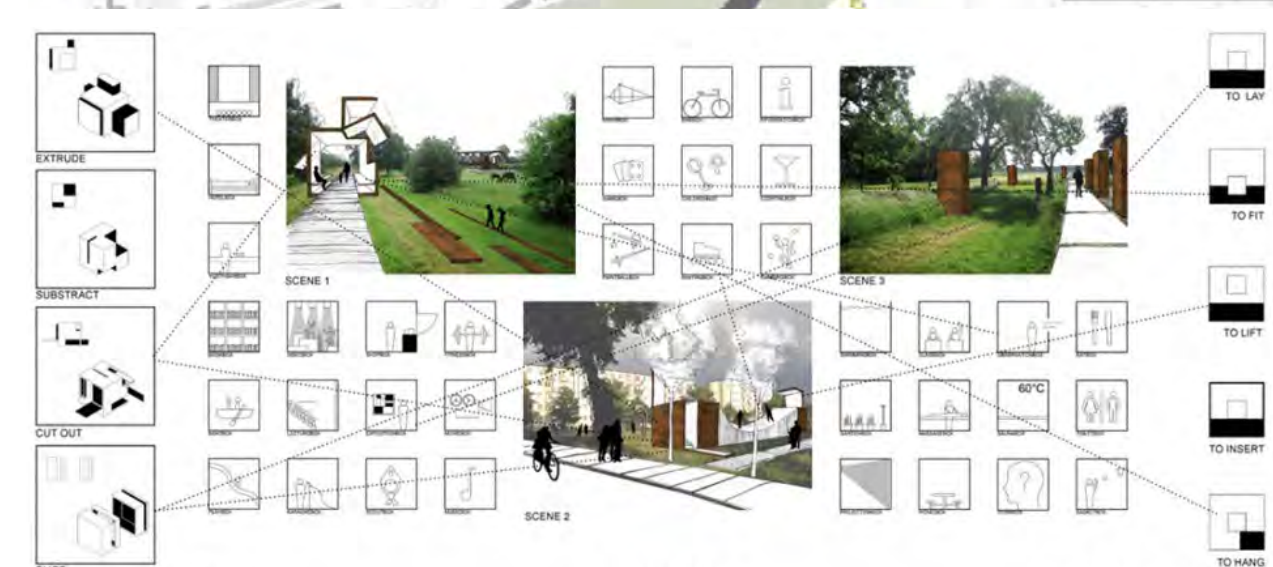
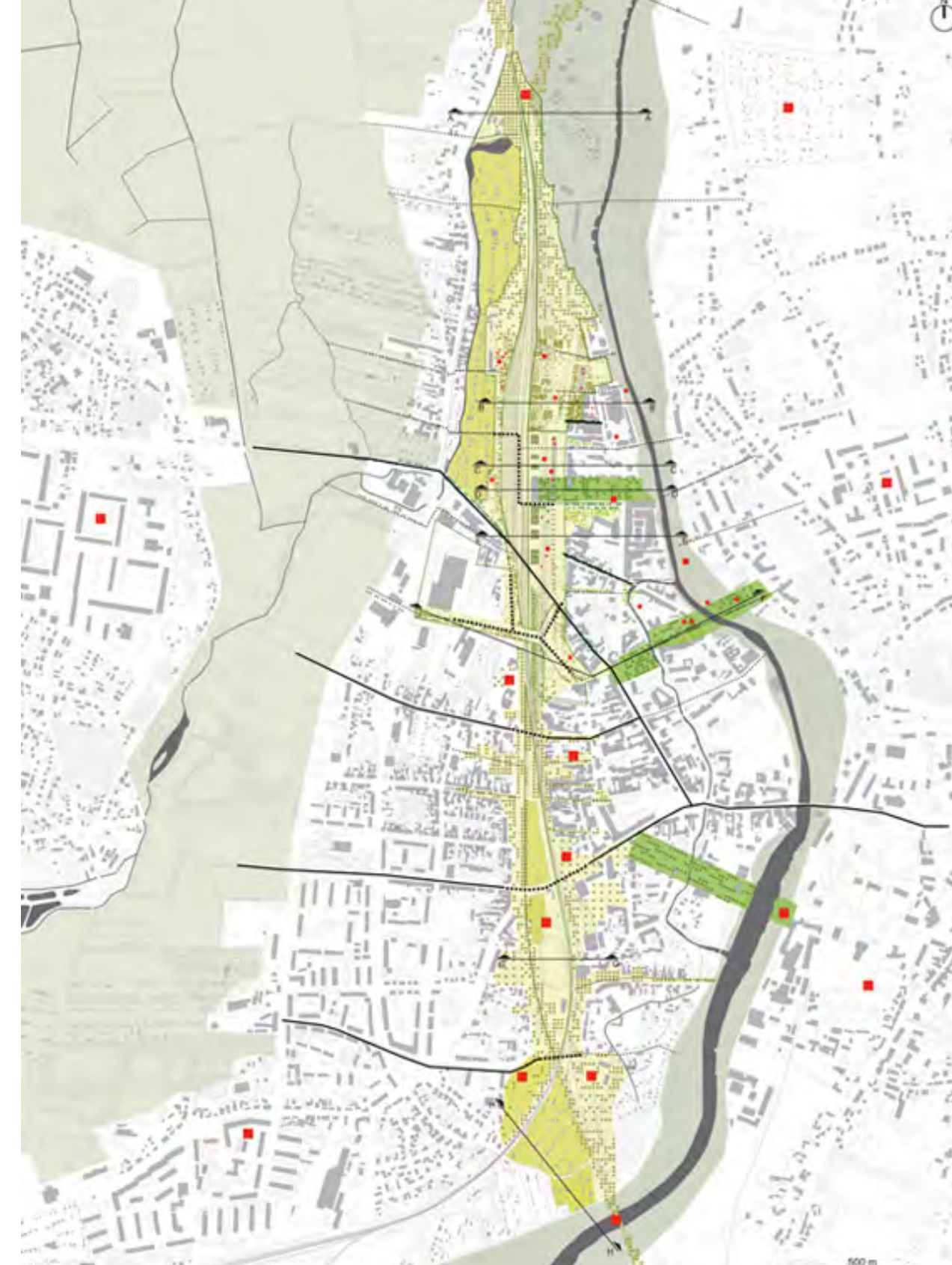
Δημόσιες τουαλέτες, Austin, Η.Π.Α., Miro Rivera Architects



Πηγή: <http://fr.urbarama.com/project/public-restroom-1215>

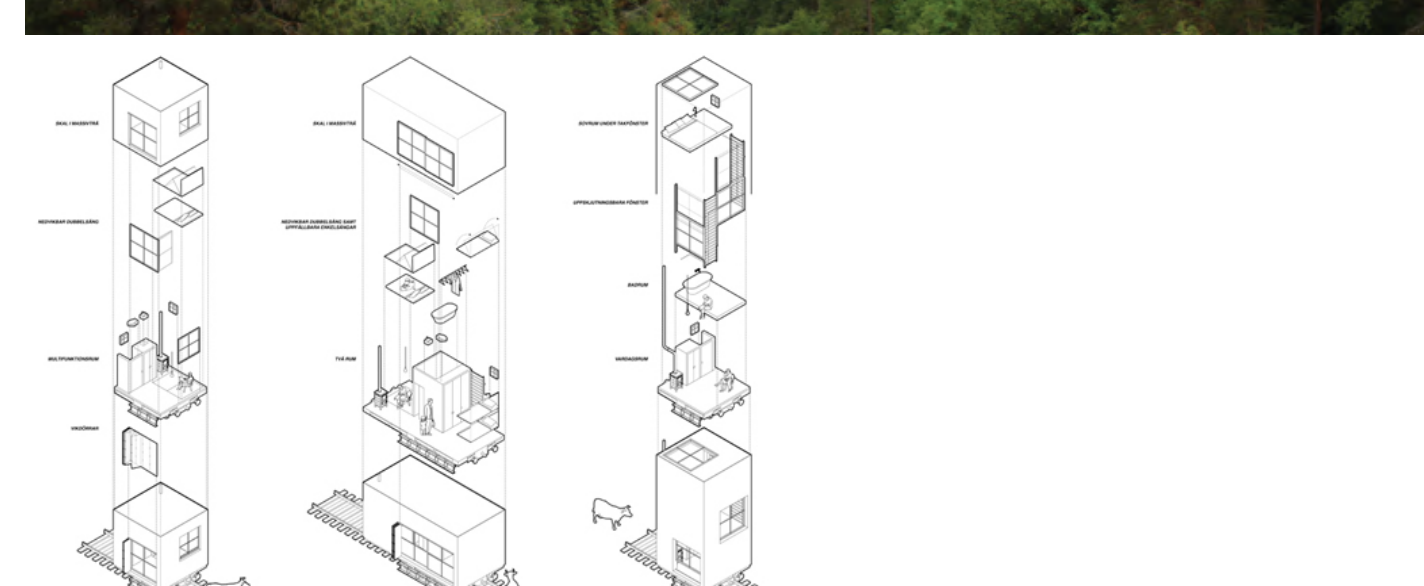
γ' μονάδα

Macro-Micro, Fontaine-Vanhaesebrouck Architects



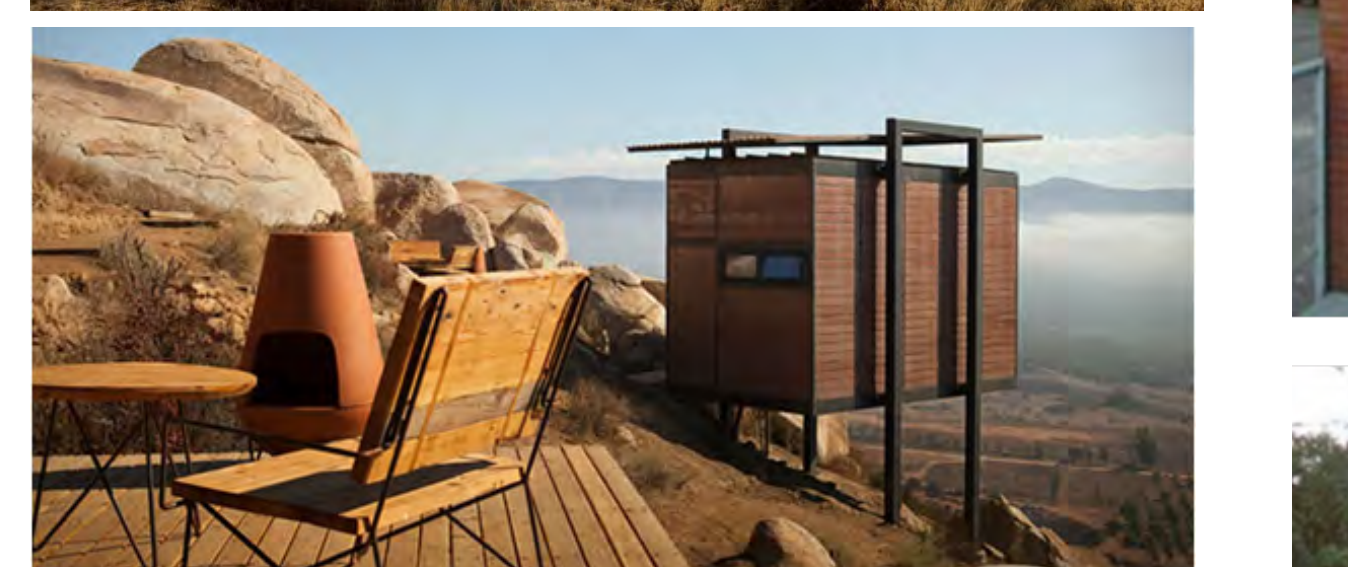
Πηγή: <http://www.archdaily.com/48714/macro-micro-fontaine-vanhaesebrouck-architects/>

Rolling Masterplan, Νορβηγία, Jagnefält Milton Architecture



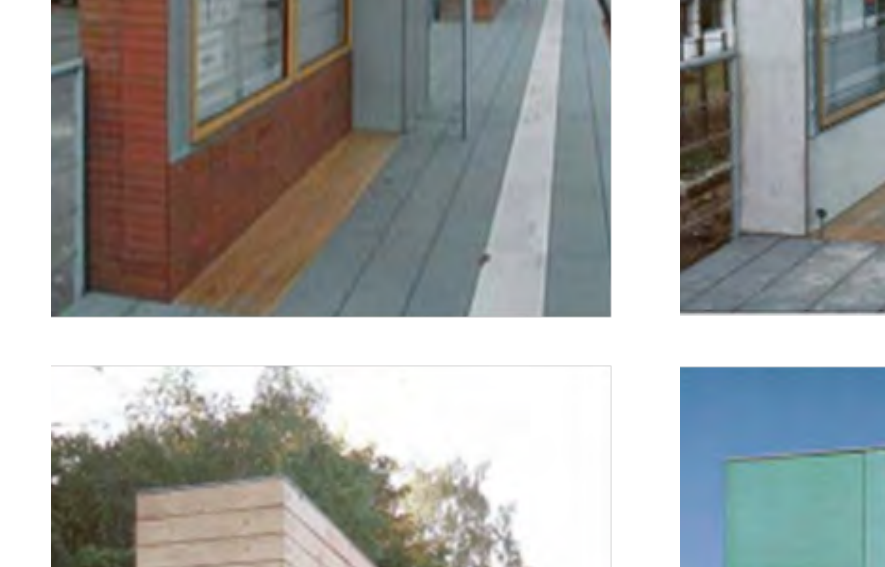
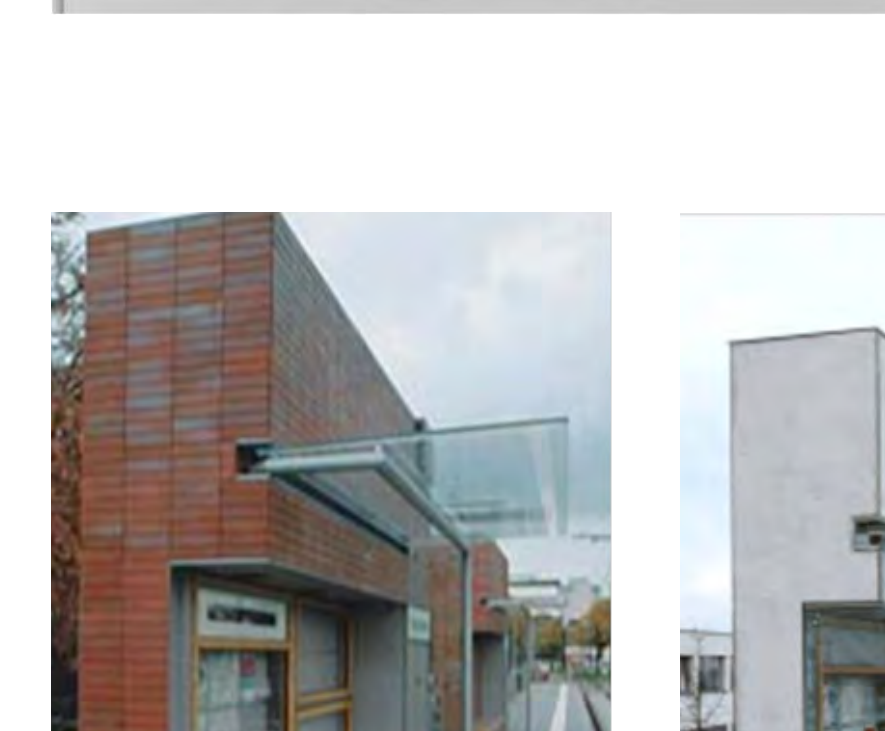
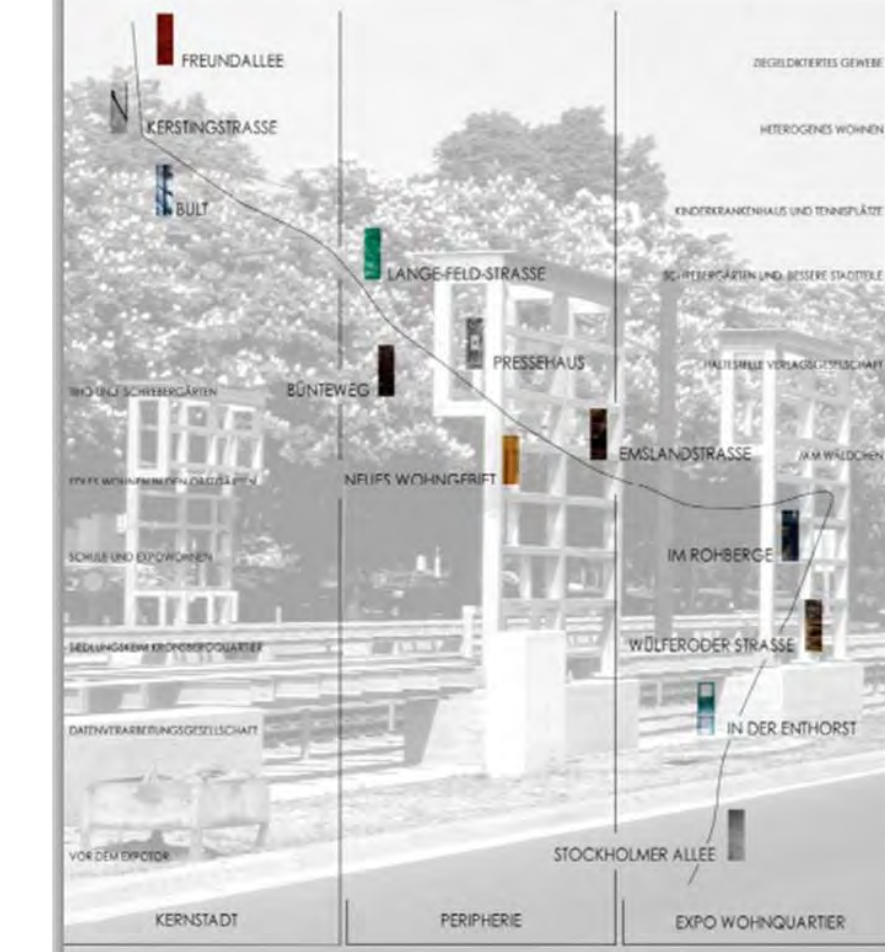
Πηγή: <http://inhabitat.com/rolling-hotel-travels-through-the-norwegian-fjords/new-3-125/>

Ξενοδοχείο Endémico Resguardo Silvestre, Μεξικό, Gracia Studio



Πηγή: <http://www.archdaily.com/199347/endemico-resguardo-silvestre-graciastudio/>

Σιδηροδρομικοί Σταθμοί, Γερμανία, Despang Architekten



Πηγή: http://www.despangarchitekten.com/html/first_click_options/traveling_stations.html

ΙΧΝΗΛΑΤΩΝΤΑΣ
ΑΝΑΚΤΩΝΤΑΣ
ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ

Σιδηροδρομική Γραμμή Κατάκολο-Αρχαία Ολυμπία

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ:
Δαββέτα Γεωργία - Κυρίτση Ολυμπιάδα

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ:
Δεμίρη Κων/να - Καραδήμιας Κων/νος
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
Κλαμπτατόα Ειρήνη

Σ01 Η Μονάδα

πίνακας στοιχείων

μονάδα	α' μονάδα	β' μονάδα	γ' μονάδα
3D			
διαστάσεις σε μέτρα	3,90x4,05x3,90	3,90x6,00x3,90	3,90x4,05x6,00
φέροντα στοιχεία	<ol style="list-style-type: none"> υποστυλώμα SHS 150x150x5, μήκους 4.000mm (x4) δοκός SHS 150x150x5, μήκους 3.600mm (x4) δοκός SHS 150x150x5, μήκους 3.750mm (x4) 	<ol style="list-style-type: none"> υποστυλώμα 150x150x5, μήκους 4.000mm (x6) δοκός 150x150x5, μήκους 3.600mm (x4) δοκός 150x150x5, μήκους 1.800mm (x4) δοκός 150x150x5, μήκους 3.750mm (x4) 	<ol style="list-style-type: none"> υποστυλώμα 150x150x5, μήκους 6.100mm (x4) δοκός 150x150x5, μήκους 3.600mm (x6) δοκός 150x150x5, μήκους 3.750mm (x6)
στοιχεία πλήρωσης	<ol style="list-style-type: none"> σταθερό πάνελo όψης με επικάλυψη από cor-ten, διαστάσεων 3.600x3.600x150 υαλοστάσια αλουμινίου με θερμοδιακοπή με ξύλινες οριζόντιες περσίδες διατομής 40/60mm σταθερό πάνελo οροφής με επικάλυψη από cor-ten, διαστάσεων 3.600x3.750x150 δάπεδο από σκυρόδεμα πάχους 150mm 	<ol style="list-style-type: none"> σταθερό πάνελo όψης με επικάλυψη από cor-ten, διαστάσεων 3.600x3.600x150 α. υαλοστάσια αλουμινίου με θερμοδιακοπή με ξύλινες οριζόντιες περσίδες διατομής 40/60mm σταθερό πάνελo οροφής με επικάλυψη από cor-ten, διαστάσεων 3.600x5.700x150 δάπεδο από σκυρόδεμα πάχους 150mm 	<ol style="list-style-type: none"> σταθερό πάνελo όψης με επικάλυψη από cor-ten, διαστάσεων 3.600x5.700x150 υαλοστάσια αλουμινίου με θερμοδιακοπή με ξύλινες οριζόντιες περσίδες διατομής 40/60mm σταθερό πάνελo οροφής με επικάλυψη από cor-ten, διαστάσεων 3.600x5.700x150 βάση σκάλας από σκυρόδεμα ύψους 100mm στραντζαριστή λαμαρίνα πάχους 8mm ξύλινα πατήματα πάχους 40 mm από λευκή ξυλεία
στοιχεία ανόδου			

πλεονεκτήματα

- τυποποίηση
- ευελιξία
- ταχύτητα μεταφοράς / κατασκευής
- δυνατότητα ανασύνθεσης
- μειωμένο κόστος λόγω τυποποίησης



ΙΧΝΗΛΑΤΩΝΤΑΣ
ΑΝΑΚΤΩΝΤΑΣ
ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ



Σιδηροδρομική Γραμμή Κατάκολο-Αρχαία

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ:
Δαββέτα Γεωργία - Κυρίτση Ολυμπιάδα

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ:
Δεμίρη Κων/να - Καραδήμας Κων/νος
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
Κλαμποτσέα Ειρήνη

Σ03 Η ελιά

Στοιχεία για το δέντρο

-Η ελιά ευδοκίμει σε διάφορα εδάφη, αλλά η ποσότητα και η συχνότητα καρποφορίας εξαρτάται από το κλίμα και την ποιότητα του χώματος.

-Η εποχή συγκομιδής του ελαιόκαρπου εξαρτάται από το βαθμό ωρίμανσης και το σκοπό για τον οποίο πρόκειται να χρησιμοποιηθεί και επηρεάζει τη σοδειά της επόμενης χρονιάς. Συνήθως γίνεται από τα τέλη Οκτωβρίου ως τον Ιανουάριο και απαιτεί καθημερινά συστηματική δουλειά από όλη την οικογένεια. (εικόνα σελ 39)

-Η άρδρευση αυξάνει την παραγωγή τους.

-Οι ελιές δίνουν το μέγιστο της παραγωγής συνήθως κάθε δύο χρόνια. Η καλλιέργειά τους απαιτεί ιδιαίτερη γνώση και εμπειρία, οι ρίζες της οποίας χάνονται στους αιώνες.

-Ανάλογα με την ποιότητά του, το λάδι διακρίνεται σε καθαρό (mosto) για οικιακή κατανάλωση και στο κοντρόλαδο (grosso) για τη σαπωνοποιία (λάδι κατώτερης ποιότητας που εξάγεται από τα υπολείμματα της διαδικασίας διαχωρισμού).

-Η ελαιοκαλλιέργεια αποτελεί μία από τις κύριες αγροτικές δραστηριότητες των κατοίκων της Πελοποννήσου από τα χρόνια της Βενετοκρατίας μέχρι σήμερα. (εικόνα σελ 41)

-Το 19ο αιώνα το 66,5% της συνολικής ελληνικής παραγωγής ελαιόλαδου προερχόταν από την Πελοπόννησο. Μέχρι σήμερα κατέχει την πρώτη θέση σε εκτάσεις ελαιώνων και σε ποσότητες παραγωγής. ("ο δε τόπος ... ελαιοφόρος")

-Στην Πελοπόννησο, η ελιά καλλιεργείται μαζί με εσπεριδοειδή, αμπέλια και κηπευτικά, διατηρώντας έτσι τη βιοποικιλότητα της περιοχής. (εικόνα σελ. 175: ανθισμένες παπαρούνες σε ελαιώνα της Πελοποννήσου)

-Στην Ηλεία καλλιεργείται: Αγριελιά, Λιανολιά, Κορωνέικη, Πικρολιά, Θρουμπολιά, Αγουρομανακολιά, Καλαμών, Καρυδολιά II (+ σκανάρισμα οι φωτο τους)

-Δυνατότητα πλήρους αξιοποίησης της ελιάς, από το ξύλο και το φύλλωμα έως τον καρπό και τα υποπροϊόντα του. Αποτελεί μέχρι σήμερα βασικό μέρος της μεσογειακής διατροφής, ενώ χρησιμοποιήθηκε ως φωτιστικό μέσο, για τη σωματική υγιεινή και τον καλλωπισμό, στην παραδοσιακή ιατρική και στη λατρεία του δωδεκάθεου.

Η σημασία του δέντρου

-Σύμφωνα με μύθο του Αισώπου τα δέντρα εξέλεξαν την ελιά σαν εκπρόσωπο και ηγήτορά τους αδιαφιλονίκητο.

-Η θεά Αθηνά φέρνοντας δώρο την ελιά κέρδισε το θεό Απόλλωνα και έγινε η προστάτιδα της Αθήνας.

-Στεφάνι από αγριελιά, ο "κότινος", ήταν το ύψιστο έπαθλο στους πρώτους ολυμπιακούς αγώνες.

-Η ελιά και το λάδι εικονογραφούσαν την κοινωνική και οικονομική διαστρωμάτωση της τροφής: "Ο κόσμος ήταν χωρισμένος σε πλούσιους που είχαν πολλά κτήματα με ελιές και σε φτωχούς".

-Το λάδι, ως ουσία καθαρτική και εξανθιστική, διατηρούσε σημαντικό ρόλο στα νεκρικά έθιμα στην Πελοπόννησο.

-Οι φυσικές μαλακτικές και απολυμαντικές ιδιότητες του λαδιού, του προσέδωσαν σημαντικό ρόλο στην παραδοσιακή ιατρική.

-Χρήση του λαδιού για την αντιμετώπιση του "κακού ματιού".

-Από τις παραδοσιακές κοινωνίες η ελιά θεωρούνταν δέντρο ιερό καθώς ένα κλαδί της μπορούσε να φέρει καλή τύχη. Έτσι, την παραμονή πρωτοχρονιάς έβαζαν ένα φύλλο ελιάς στη βασιλόπιτα.



-"Βάλε ελιά για το παιδί σου και σουκιά για τη ζωή σου"

-"Ο παππούς φυτεύει, ο πατέρας κλαδεύει και ο γιος μαζεύει τον καρπό"

Παρασκευή καλλυντικών

Από την Υστεροελλαδική περίοδο, ο μεγαλύτερος όγκος της ελαιοπαραγωγής προοριζόταν για την παρασκευή αρωματικών ελαίων (με βότανα ή αρωματικά φυτά) που εξυπηρετούσαν λατρευτικούς και πρακτικούς σκοπούς. Κατά τον 18ο αιώνα μεγάλος όγκος ελαιοπαραγωγής διοχετευόταν στα σαπωνοποιεία της Μασσαλίας. Ακόμα και κατά το 19ο αιώνα, το λάδι ήταν βασική πρώτη ύλη για τις βιομηχανικές σαπουνιού της νότιας Γαλλίας, οι οποίες ήταν απαραίτητες για τη λειτουργία της υφαντουργίας (το μαλλί, το βαμβάκι και οι άλλες πρώτες ύλες έπρεπε να πλυθούν).

Το σαπούνι, πριν ενταχθεί στη βιομηχανική παραγωγή, απαντάται ως οικιακή δραστηριότητα, κατασκευάζεται δηλαδή από τη νοικοκυρά με χρήση τηγανόλαδων.

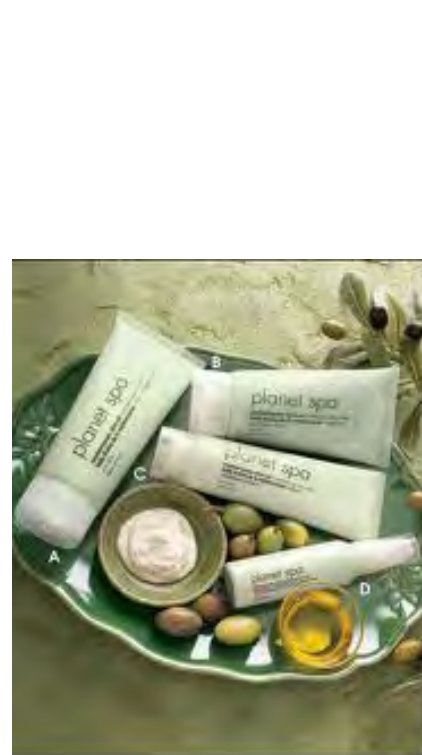
Σαπούνια



Υλικά:
λάδι
νερό
καυστική σόδα NaOH ή ποτάσα KOH.

-Το μίγμα αναδεύεται σε θερμαινόμενους λέβητες. Προστίθενται αρωματικές ουσίες και βότανα (φασκόμηλο, δυόσμο, χαμομήλι, δενδρολίβανο, δαφνέλαιο, αιθέριο έλαιο δενδρολίβανου ή λεβάντας).
-Η ρευστή μάζα του μίγματος αδειάζεται σε καλούπια για να κρυώσει και να στερεοποιηθεί.
-Τα σαπούνια σφραγίζονται σε μηχανικές πρέσες και συσκευάζονται.

Κρέμες



Υλικά:
45ml εξαιρετικό παρθένο ελαιόλαδο
7,5ml τριμμένο κερι μέλισσας
αιθέρια έλαια
1/2 κ.γ. μέλι
2 σταγ. αιθέριο έλαιο νερολί (κρέμα νυκτός)
1ml βασιλικό πολτό (κρέμα νυκτός)

-Παρασκευή μίγματος - ανακάτεμα.
-Συσκευασία μίγματος (αναγραφή των απαραίτητων οδηγιών στη συσκευασία).

Παρασκευή φαγώσιμων

Πάστα ελιάς

Υλικά
Ελιές Καλαμών ή θρούμπες ή πράσινες τσακιστές
Λίγο λάδι
Μπαχαρικά
Βότανα

-Οι ελιές καθαρίζονται από τα κουκούτσια τους.
-Τοποθετούνται μαζί με υλικά από την παραπάνω λίστα (ανάλογα με τη συνταγή) σε πολυμύξερ.
-Προστίθεται λίγο λάδι για τη συντήρησή τους, συσκευάζονται σε μπολάκια και διατηρούνται στο ψυγείο.



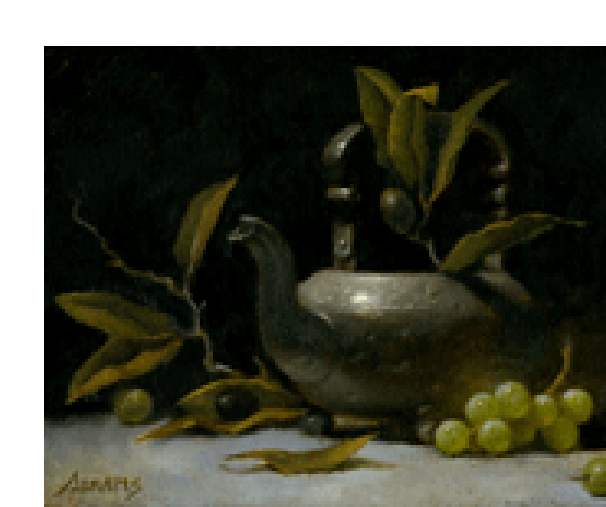
Γλυκό ελιάς

Υλικά
1 κιλό ελιές 2 ποτήρια ζάχαρη
1 ποτήρι νερό
4 κουταλιές ασβέστη
10 φυλλαράκια βασιλικό
15ml λεμόνι

-Οι ελιές τοποθετούνται στο νερό 12 ώρες.
-Διαλύεται ο ασβέστης με το νερό και οι ελιές αφήνονται στο διάλυμα για 2-3 ώρες. Στη συνέχεια χρειάζονται πολύ καλό ξέπλυμα.
-Βράζεται το νερό, η ζάχαρη και ελιές
-Προστίθεται το λεμόνι.
-Αφού κρυώσει, συσκευάζεται σε βαζά.



Τσάι από φύλλα ελιάς



Τα φύλλα δε χρειάζεται να είναι αποξηραμένα, μπορούν να συλλεχθούν απευθείας από το δέντρο.
-Ξεκαθάρισμα των φύλλων που φτάνουν από το ελαιοτριβείο.
-Πλύσιμό τους με νερό.
-Στέγνωμα.
-Συσκευασία σε σακουλάκια που θα περιέχουν και τη συνταγή για το τσάι.

Συνταγή
-Πολτοποιείστε τα φύλλα και ρίξτε 1 ή 2 κουταλιές σε νερό που βράζει.
-5 με 10 λεπτά αργότερα στραγγίξτε και προσθέστε ζάχαρη ή μέλι.

ΙΧΝΗΛΑΤΩΝΤΑΣ
ΑΝΑΚΤΩΝΤΑΣ
ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ



Σιδηροδρομική Γραμμή Κατάκολο-Αρχαία Ολυμπία

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ:
Δαββέτα Γεωργία - Κυρίση Ολυμπιάδα

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ:
Δεμίρη Κων/να - Καραδήμας Κων/νος
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
Κλαμπατσέα Ειρήνη

Σ04 Εναλλακτικές καλλιέργειες

Γενικές παρατηρήσεις

κλιματολογικά - εδαφικά χαρακτηριστικά - οικονομία - κέρδος

Στις μέρες μας, η ραγδαία εξέλιξη της τεχνολογίας επιβάλλει έναν νέο τύπο αγρότη, ευέλικτο και ενημερωμένο, που θα ανταποκρίνεται στις προκλήσεις της εποχής με τον καλύτερο δυνατό τρόπο. Κρίνεται λοιπόν, απαραίτητη η ενημέρωση των αγροτών για θέματα σχετικά με:

-Αγροτικές επιδοτήσεις

-Αγροτικούς συναυτηρισμούς

-Αποδοτικές καλλιέργειες ανάλογα με την περιοχή και τη ζήτηση της αγοράς

-Τρόπους βελτιστοποίησης της απόδοσης της καλλιέργειας

-Κλάδεμα: τρόπος και κατάλληλη περίοδος

-Λιπάσματα - Ψεκασμοί

-Πρόληψη και θεραπεία ασθενειών - Φυτοπροστασία

-Πρόγνωση επικίνδυνων καιρικών φαινομένων

-Λεπτομέρειες για τις περιόδους συγκομιδής σοδειάς

-Απαραίτητα διαστήματα αγρανάπαυσης ανάλογα με την καλλιέργεια

-Αγροτικά συνέδρια

- Εκδηλώσεις

Παραδείγματα εναλλακτικών καλλιεργειών

Το ιπποφαές



-φυλλοβόλο φυτό
-διαθέτει ιατροφαρμακευτικές ιδιότητες, έχει μεγάλη συγκέντρωση σε βιταμίνη C και E, είναι ένα από τα σημαντικότερα αντικαρκινικά φάρμακα της φύσης.
-αποτελεί πρώτη ύλη για καλλυντικά, τρόφιμα, συμπληρώματα διατροφής
-αξιοποιείται στο σύνολό του (καρπός, αλεύρι, χυμός, δύο είδη ελαίων από τη σάρκα και τον πυρήνα του καρπού)
-είναι εξαιρετικά ανθεκτικό, ακόμα και στις πιο ακραίες καιρικές συνθήκες ξηρασίας και παγετού και χρειάζεται ηλιόλουστα σημεία
-μπορεί να φυτευτεί και σε άγονα εδάφη, με ελάχιστες απαιτήσεις καλλιεργητικής φροντίδας.
-οι καρποί του ωριμάζουν τέλη καλοκαιριού με αρχές φθινοπώρου και μοιάζουν με μικρές σφαίρες πορτοκαλί χρώματος.
-εώς το τέλος της χρονιάς θα φυτευτούν περί τα 120 στρέμματα σε όλη την Πελοπόννησο, ενώ έχει ξεκινήσει η διαδικασία για την κατασκευή της μονάδας μεταποίησης, που θα ολοκληρωθεί σε δύο χρόνια.

Η τριανταφυλλιά



-καλλωπιστικό και φυλλοβόλο φυτό
-παρέχει αιθέριο αρωματικό λάδι εξαιρετικής ποιότητας, που χρησιμοποιείται στην παρασκευή αρωμάτων
-το εισόδημα από αυτή ξεπερνάει τα 1.200 ευρώ το στρέμμα
-σε πολλούς νομούς, όπως της Ηλείας, δημιουργήθηκαν ήδη αρκετές φυτείες.
-η παραγωγική ζωή μίας φυτείας υπολογίζεται σε 25-30 έτη
-οι αποδόσεις ανά δέντρο κυμαίνονται μεταξύ 40-50 κιλών, και ανά στρέμμα 2.500-3.000 κιλών
-η ροδιά μπορεί να μπει σε καρποφορία από το 3ο ή το 4ο έτος, μετά την εγκατάστασή της, ενώ σε πλήρη παραγωγή φτάνει μετά το 7ο-8ο έτος.

Αρωματικά – Φαρμακευτικά φυτά



-στην Ελλάδα, ευδοκούν περισσότερα από 100 είδη αρωματικών φυτών
-από τις πιο αποδοτικές καλλιέργειες είναι ο γλυκάνισος, η λεβάντα, η μέντα, το βάλαμο και το μελλισόχορτο.
-οι αποδόσεις τους διπλασιάζονται, όταν η καλλιέργεια γίνεται με βιολογικά κριτήρια.
-σήμερα τα κέρδη από την πώληση φαρμακευτικών - αρωματικών φυτών ξεπερνά παγκοσμίως τα 20 δισ. ευρώ, η Ευρώπη αποτελεί μία από τις σημαντικότερες αγορές.

Γλυκάνισος



-ποώδες φυτό με ύψος που κυμαίνεται από 25 έως 75 εκατοστά
-χρησιμοποιείται από το 2000 π.Χ. ως αρωματικό, καρύκευμα και φάρμακο
-έχει σπασμολυτικές και αποχρεμπτικές ιδιότητες
-δρα ευεργετικά στο συκώτι και το κυκλοφοριακό σύστημα
-χρησιμοποιείται ενάντια στο άσθμα, στον βήχα και τον ερεθισμό των άνω αναπνευστικών οδών, στην βραχνάδα της φωνής, σαν εφιδρωτικό και αντιπυρετικό μέσο
-συστήνεται στις μητέρες που θηλάζουν γιατί αυξάνει το γάλα
-συστήνεται σαν διουρητικό μέσο στις ασθένειες των νεφρών, του συκωτιού και του παγκρέατος
-ξυτερικά μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά της ψώρας
-χρησιμοποιείται στην αρτοποιία ως αρωματικό ή ως κύριο αρωματικό σε αλκοολούχα ποτά, όπως το αφέντι το ούζο και το ρακί

Βάλαμο



-αρωματικό φυτό με πολλές θεραπευτικές ιδιότητες
-στην αρχαιότητα ο Γαληνός και ο Διοσκουρίδης το αναφέρουν ως διουρητικό, επουλωτικό, εμμηναγωγό, αιμοστατικό
-είναι αντικαταθλιπτικό, ηρεμιστικό, αντισπασμωδικό και βελτιωτικό της ποιότητας του ύπνου σε αϋπνίες
-είναι αντιφλογιστικό και επουλωτικό για εγκαύματα και πληγές, επιταχύνει την εξαφάνιση των σιγμάτων της λευκόρροιας και των σκληρών όγκων του δέρματος
-είναι τονωτικό και διεγερτικό για εξασθενημένους οργανισμούς
-είναι ανακουφιστικό σε βρογχίτιδα, βήχα, άσθμα
-είναι εμμηναγωγικό-ρυθμιστικό της εμμήνου ρύσεως-συνιστάται για τη κώνεψη και γενικότερα την δυσπεψία
-είναι διουρητικό, σπασμολυτικό, αντιπυρετικό και παυσίπονο
-οι τρόποι που το χρησιμοποιούμε είναι: κάψουλες, έλαιο, αλοιφή, πόσιμο εγχυμα, βάμμα
-υπάρχουν ελπίδες για αντιμετώπιση των συμπτωμάτων του AIDS καθώς ασθενείς δέχτηκαν να ακολουθήσουν αγωγή η οποία βασίζονταν στο βάλαμο, δήλωσαν πως ένιωθαν πιο αισιόδοξοι, με περισσότερη ενέργεια και λιγότερη κούραση

Λεβάντα



-αρωματικός θάμνος, ύψους 1 μέτρου, γνωστός ως «Μπλε Χρυσάφι»
-οι ιατρικές της ιδιότητες ήταν γνωστές από την αρχαιότητα και αναφέρονται στο Διοσκουρίδη, τον Πλίνιο και το Γαληνό
-αγαπά την ζέση και τα ηλιόλουστα σημεία
-βγάζει μωβ άνθη τον Απρίλιο-Μαΐο μέχρι και τέλη Ιουλίου
-τα άνθη απομακρύνουν τον σκόρο
-τα άνθη καταπραΰνουν τη δυσπεψία και τους κολικούς, όταν χρησιμοποιούνται εξωτερικά έχουν δράση εντομοκτόνου και φλογιστική (ερεθίζουν και διεγείρουν τοπικά την κυκλοφορία του αίματος)
-ευρέως καλλιεργείται για το πιπτικό έλαιο το οποίο διαθέτει καταπραϋντικές, σπασμολυτικές, αντιφλεγμονώδεις και αγχολυτικές ιδιότητες
-το έλαιο χρησιμοποιείται στην αρωματοποιία

Μέντα



-ποώδες αρωματικό φυτό που ευδοκίμει σε ποικιλία κλιμάτων και εδαφών
-χρησιμοποιείται από την αρχαιότητα ως σήμερα ως αρωματικό στη μαγειρική, την οινοποιία και τη φαρμακοποιία
-είναι απαιτητική σε νερό
-συγκομίζεται στην αρχή της ανθοφορίας (συνήθως αρχές Ιουλίου), ενώ από καλλιέργειες που είναι εγκατεστημένες σε εύφορα αρδευόμενα χωράφια, μπορεί να γίνει άλλη μία συγκομιδή το Σεπτέμβριο
-η απόδοση σε ωπή χορτομάζα φθάνει ή και ξεπερνά τα 1000 κιλά/στρ. στην πρώτη συγκομιδή, η δεύτερη συγκομιδή είναι ίσης ή μικρότερης απόδοσης
-το αιθέριο έλαιο είναι κατάλληλο για κατώτερης ποιότητας προϊόντα αρωματοποιίας και σαπωνοποιίας
-η απόδοση σε αιθέριο έλαιο από τις δύο συγκομιδές μπορεί να φθάσει τα 8 λίτρα ανά στρέμμα και εξαρτάται κυρίως από την καλλιεργούμενη ποικιλία, το έδαφος, τις επικρατούσες κλιματικές συνθήκες και τις καλλιεργητικές πρακτικές
-χρησιμοποιείται στα γλυκά, στα φαγητά ή ως ρόφημα

Μελλισόχορτο



-ολοετές φυτό που καλλιεργήθηκε αρχικά στη Νότια Ευρώπη
-παράγει μικροσκοπικά λευκά λουλούδια την άνοιξη, τα οποία μαραίνονται κατά την έναρξη της χειμερινής περιόδου
-ο Διοσκουρίδης και ο Πλίνιος, το θεωρούσαν χρήσιμο για την αντιμετώπιση στο δηλητήριο από τα δαγκώματα από φίδια και σκορπιούς
-η παραδοσιακή Ιατρική την έκρινε κατάλληλη για την αντιμετώπιση οποιουδήποτε προβλήματος (δυσκολίες στον ύπνο, καρδιακά προβλήματα)
-οι Άγγλοι το αποκάλεσαν «ελίξιο της ζωής» και το χρησιμοποιούσαν στην οινοποίηση
-είναι ιπλούσιο σε φλαβονοειδή, φαινολικά οξέα και άλλες ενώσεις οι οποίες καταπολεμούν τον έρπητα και ρυθμίζουν το θυρεοειδή
-έχει αντισπασμωδική, αντιφλεγμονώδη και αντιμικροβιακή δράση
-τονώνει την καρδιά και το κυκλοφορικό σύστημα, προκαλώντας διαστολή των αγγείων, με αποτέλεσμα να μειώνεται η πίεση του αίματος.
-καταπολεμά τους ιούς, όπως τον έρπητα
-αποτελεσματικό σε περιπτώσεις αϋπνίας, έντονου στρες, έντασης και ευερεθιστότητας, κατάθλιψης, χάρη στις καταπραϋντικές και χαλαρωτικές του ιδιότητες
-ηρεμεί τον υπερκινητικό θυρεοειδή αδέντα (νόσος Graves).
-αυξάνει την αντίληψη, ενισχύει τη μνήμη και βοηθά ασθενείς με Αλτσχάιμερ.
-δρα κατά των πόνων (π.χ. πονοκέφαλος, πονόδοντος, εντερικοί κολικοί).

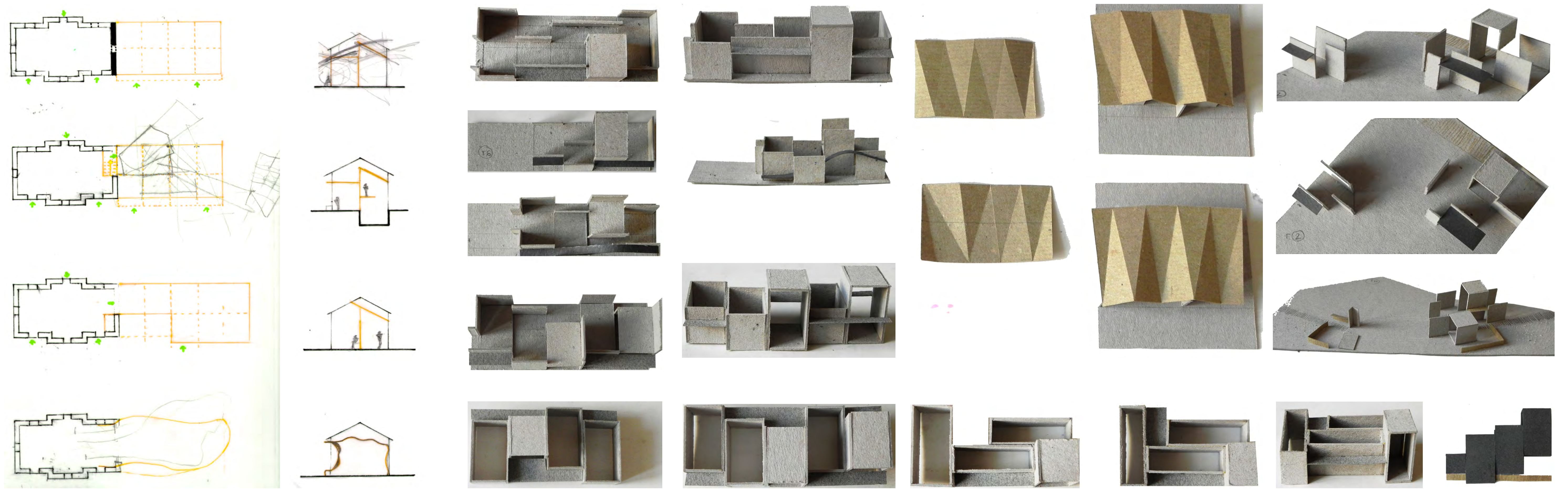
ΙΧΝΗΛΑΤΩΝΤΑΣ
ΑΝΑΚΤΩΝΤΑΣ
ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ

Σιδηροδρομική Γραμμή Κατάκολο-Αρχαία Ολυμπία

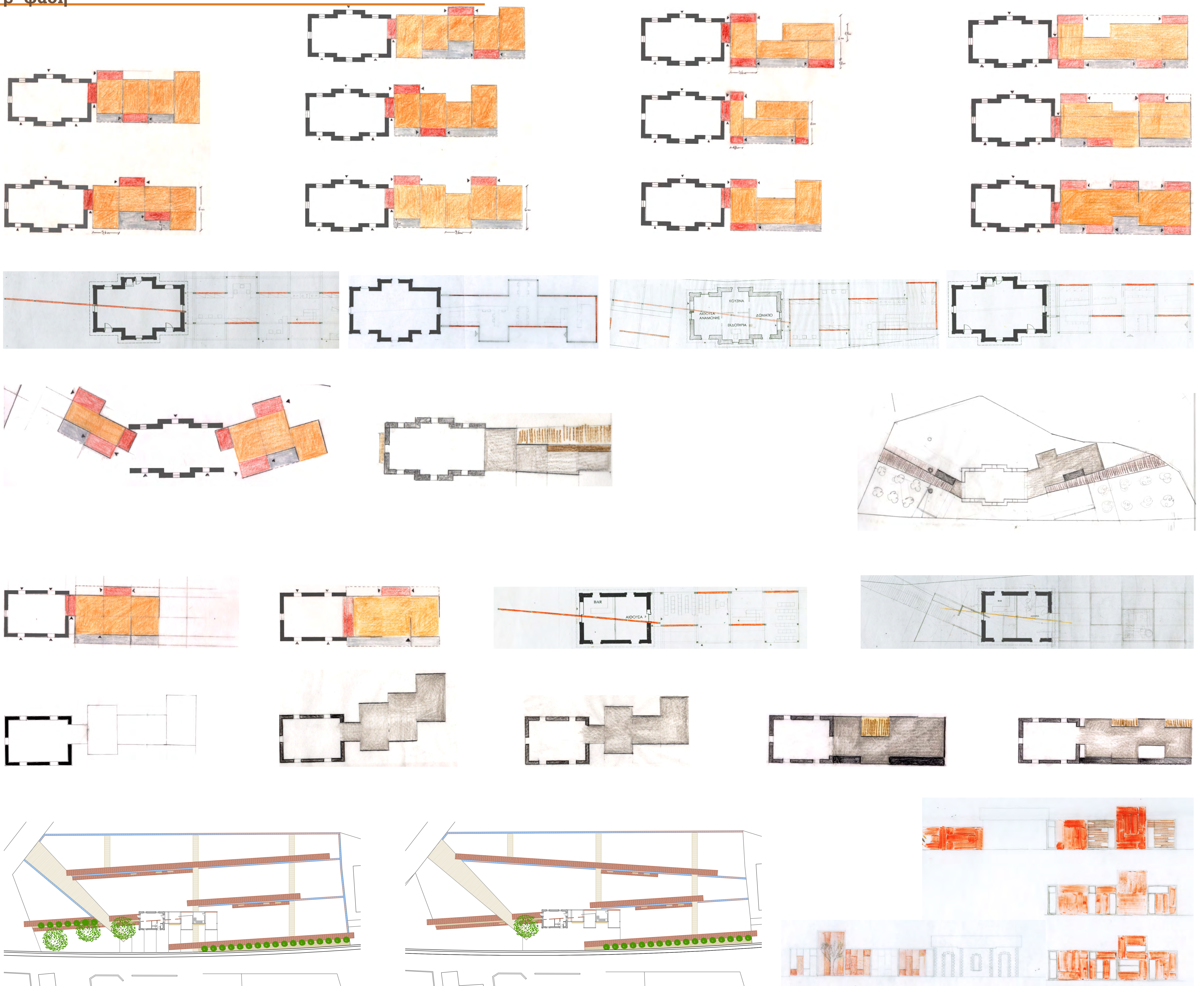
ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ:
Δαββέτα Γεωργία - Κυρίση Ολυμπιάδα
ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ:
Δεμίρη Κων/να - Καραδήμας Κων/νος
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
Κλαμπατσέα Ειρήνη

Σ05 Εξέλιξη Κεντρικής Ιδέας

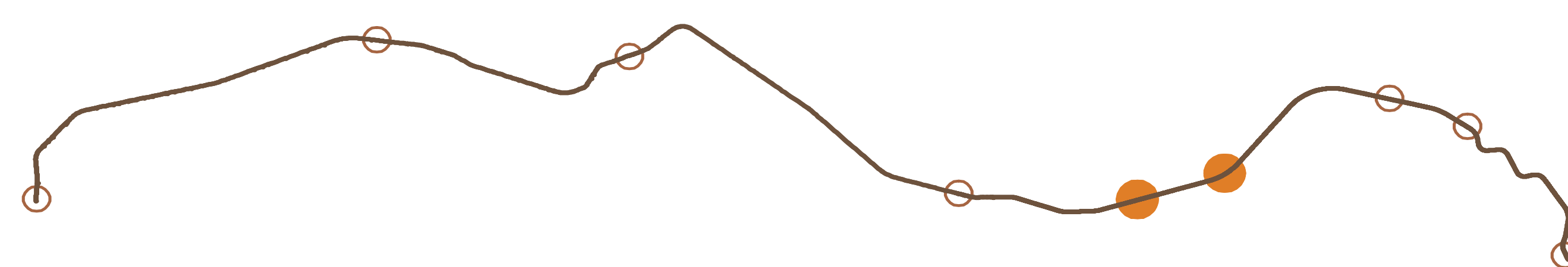
α' φάση



β' φάση



ΙΧΝΗΛΑΤΩΝΤΑΣ
ΑΝΑΚΤΩΝΤΑΣ
ΣΧΕΔΙΑΖΟΝΤΑΣ



Σιδηροδρομική Γραμμή Κατάκολο-Αρχαία

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΕΣ:
Δαββέτα Γεωργία - Κυρίτση Ολυμπιάδα

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ:
Δεμίρη Κων/να - Καραδήμας Κων/νος
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:
Κλαμπατσέα Ειρήνη