Β. ΤΕΧΝΙΚΟΓΕΩΛΟΓΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ

		ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ	ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΙΑ	ΕΥΚΟΛΙΑ ΕΤΗΣΙΑΣ ΑΠΟΣΑΘΡΩΣΗΣ	ΕΚΧΙΑΝΨΙΜΟΤΗΤΑ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΔΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΕΑΚ 2000
ΕΔΑΦΟΣ / ΤΕΧΝΙΚ. ΕΝΟΤ. ΤΕ-1Α		**Τεχνητές Αποθέσεις (AD) :** Εντός της περιοχής μελέτης υπάρχουν περιοχές που καλύπτονται από εκτεταμένο αστικό ιστό (περιοχές περιοχή Πύργου), οδικό δίκτυο, περιοχές ΧΑΔΑ καθώς και λιμενοβραχίονες.	Μικρή	-	Έκολα με συμβατικές μεθόδους	-
	$H_{,cd}$	**Σεμερική οστή (Η-cd):** άμμοι, χαλίκια, θαλάσσιες αποθέσεις.	Μέτριο	Μεγάλη	Έκολα με συμβατικές μεθόδους	Γ ή Δ , Χ
	$H_{,dn}$	**Σεμερινό σύστημα φυσικών φραγμάτων (Η-dn):** θίνες πάνω σε άμμους και χαλίκια- ασαλικές αποθέσεις πάνω σε θαλάσσιες παράκτες άμμους.	Μέτριο	Μεγάλη	Έκολα με συμβατικές μεθόδους	Γ-Δ
	$H_{,al}$	**Αλλουβιακές αποθέσεις (Η-al) :** χαλίκια και αμμοχάλικα- σύγχρονες ποτάμιες αποθέσεις	Μέτριο-Μεγάλη	Μεγάλη	Έκολα με συμβατικές μεθόδους	Γ-Δ
	$H_{,dn}$	**Σύστημα φυσικών φραγμάτων Αγουλινίτσας (Η-dn):** θίνες πάνω σε άμμους ασαλικές αποθέσεις πάνω σε θαλάσσιες παράκτες άμμους.	Μέτριο	Μεγάλη	Έκολα με συμβατικές μεθόδους	Γ-Δ
	$H_{,lg}$	**Λιμνοθάλασσα Ιζήματα (Η-lg):** άμμος, ιλύς και άργιλος- αποθέσεις υφάλμυρων υδάτων, τοπικά πάνω σε θαλάσσιες αποθέσεις.	Μέτριο	Μεγάλη	Έκολα με συμβατικές μεθόδους	Γ-Δ
	$H_{,t_2}$	**Κατώτερο κάτω αναβαθμίδα Αλφειού (Η-t2):** βράχοι, άμμος και ιλυώδης άμμος με ένα στρώμα αλλουβιακού πηλού, στην κορυφή ανθρωπογενή στοιχεία	Μέτριο-Μεγάλη	Μέτριο - Μεγάλη	Έκολα με συμβατικές μεθόδους	Β-Γ
	$H_{,t_1}$	**Ανώτερο κάτω αναβαθμίδα (Η-t1):** βράχοιτα 1.5–2m πάνω από τη στάθμη του Αλφειού ποταμού. Αποτελείται από χαλίκια, άμμο και ιλυώδη άμμο με ένα στρώμα αλλουβιακού πηλού στην κορυφή.	Μέτριο-Μεγάλη	Μέτριο - Μεγάλη	Έκολα με συμβατικές μεθόδους	Β-Γ
ΗΜΙΟΡΕΑΣΟΣ / ΤΕΧΝΙΚΟΓΕΩΛΟΓΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΕ-2	$Pt_{,t_2}$	**Αναβαθμίδα της Λινάρας (Pt-t2):** βράχοιτα σ' ένα ύψος 15m από την σημερινή στάθμη του Αλφειού ποταμού. Αποτελείται από χάλικες και αμμοχάλικα που καλύπτονται από κατοικιά διαβρωσιγενή πηλό.	Μικρή-Μέτριο	Μέτριο - Μεγάλη	Έκολα με συμβατικές μεθόδους	Β-Γ
	$Pt_{,s}$	**Άμμοι του Τζόγια (Pt-s):** μέσο - έως χονδροκοκκοι άμμοι με διασπορώμενη σύριφη και φιλό χαλίκι. Το υλικό είναι ελαφρά στρογγυλεμένο.	Μικρή-Μέτριο	Μέτριο	Έκολα με συμβατικές μεθόδους	Β-Γ
	$Pt_{,k,s}$	**Σχιστοπηλός Προφ. Ηλία - Ονώρος:** κίτρινες λεπτόκοκκες έως μεσόκοκκες άμμοι (Pt-s), με ψηφίδες και κοκκίδες φαιού παρεκτεταμένες	Μικρή-Μέτριο	Μέτριο	Έκολα με συμβατικές μεθόδους	Β-Γ
	PL	**Ακολουθία από λεπτές άμμους, αμμώχες, ιλυώδες, αργιλλώχες αποθέσεις και σπανιότερα κροκαλοπαγή (PE):** κατασκευάστηκε, λεπτόεως μεσόκοκκοι ασβ. άμμοι, σιλιγκί με συσσωματώματα ασβ. ψαμμίτων.	Μέτριο-Μεγάλη	Μέτριο	Έκολα με συμβατικές μεθόδους	B
	$Pt_{,s,c}$	**Σχιστοπηλός Πετριατίου (Pt-s,c):** πέντε ορίζοντες πολύμικτων κροκαλοπαγών, στους οποίους παρεμβάλλονται κίτρινες μεσόκοκκες μέχρι λεπτόκοκκες άμμοι και τερρακότινες άργιλοι με Μαλάκια.	Μέτριο-Μεγάλη	Μέτριο	Έκολα με συμβατικές μεθόδους	Α-Β
	$Pt_{,c}$	**Κροκαλοπαγή του Λάλα (Pt-c):** Πάστμες αποθέσεις διακλαδιζόμενων ποταμών. Από τη χρωματισμητική σύνθεση των κροκάλων της ενιείας από ανοιχτόχρωμους ασβεστόλιθους και διαπερώνυτες	Μέτριο-Μεγάλη	Μέτριο	Μέτριο δύσκολη με συμβατικές μεθόδους	Α-Β
	$Pt_{,c_1}$	**Κροκαλοπαγή του Αγίου Ιωάννη (Pt-c1):** αποτελούνται από 85-95% κερατόλιθο και κατά το υπόλοιπο από ασβεστόλιθους, ανθρακικούς ψαμμίτες, ψαμμίτες, χαλαζίτες και πυριτιωλίνους ασβεστόλιθους.	Μέτριο-Μεγάλη	Μέτριο	Μέτριο δύσκολη με συμβατικές μεθόδους	Α-Β
ΒΡΑΧΟΣ / ΤΕΧΝ. ΕΝ. ΤΕ-3	$Pt_{,k,c}$	**Πορώδεις ασβεστόλιθοι του Αγίου Ανδρέα (Pt-k,c):** αποτελούνται από άμμο και φιλό χαλίκι με άφθονο λεπτό κομμάτια από οστρακα. Ιζήματα θαλάσσια παράκτια.	Μικρή-Μέτριο	Μικρή	Μέτριο δύσκολη με συμβατικές μεθόδους	Α
	$Pt_{,k}$	**Πορώδεις ασβεστόλιθοι» του Κατακόλου (Pt-k):** ανασπάνεται σαν ασβεστόλιθος και εν μέρει σαν ασβεστικός ψαμμίτης, στα κατώτερα τμήματα του οπτάου υπάρχουν σπρώματα βασικων κροκαλοπαγών.	Μικρή	Μικρή	Δύσκολη με συμβατικές μέσα. Χρήση εκρηκτικών	Α

Γ. ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

1. ΥΔΡΟΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

(1) Υδροφόρια επιφανειακή ή μίνυης ροής (1) και αρδευτικό κανάλι (2).
(2)

Σημείο επιφανειακής εκφόρτισης υπόγειου νερού (πηγή)

2. ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

(1) Όριο γεωλογικών σχηματισμών (1) και πιθανό ή καλυμμένο όριο γεωλογικών σχηματισμών (2)
(2)

(1) Ορατό ρήγμα (1) και πιθανό ή καλυμμένο ρήγμα (2) ανενεργό ή πιθανά ενεργό.
(2)

(1) Ορατό ρήγμα (1) και πιθανό ή καλυμμένο ρήγμα (2) ενεργό ενεργό, σύμφωνα με το Νεοτεκτονικό Χάρτη (Φύλλο Πύργος).
(2)

31° Στρώμα υπό κλίση και κλίση σε μοίρες

3. ΤΕΧΝΙΚΟΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

AD Τεχνητές αποθέσεις. Εντός της περιοχής μελέτης υπάρχουν περιοχές που καλύπτονται από εκτεταμένο αστικό ιστό (περιοχές περιοχή Πύργου), οδικό δίκτυο, περιοχές ΧΑΔΑ καθώς και λιμενοβραχίονες.

Περιοχή εκδήλωσης τρισιστικών φαινομένων - κατολισθήσεων

4. ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ & ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

(1) Κώρες (1) ισουψείς καμπύλες και εκτιμομαμή (2)
(2)

(1) Όρια Δήμου Πύργου (1) & όρια όμορων δήμων (2).
(2)

(1) Εθνική Οδός (1), επαρχιακός δρόμος (2), δημοτική οδός (3).
(2)
(3)

Σιδηροδρομική γραμμή (ΟΣΕ)

Όριο απαλλοτρίωσης ΙΟΝΙΑΣ ΟΔΟΥ.

Όρια οικισμών (περιλαμβάνονται οι προπεντάκινες επεκτάσεις)

Οικιστικές συγκεντρώσεις

Περιοχές αποζημιωμένων λιμνών (Μουριά, Αιγουλίτσα κλπ)

Περιοχή υποδοχής βιομηχανίας, βιοτεχνίας, χονδρεμπορίου

Χώρος υφιστάμενου κοιμητηρίου (στο εσωτερικό του συμβόλου διακρίνεται το περίγραμμα των ορίων του κοιμητηρίου.

Θέσεις προστασίας και ανάδειξης μνημείων.

(1) (2) (3) Θέσεις εγκατάστασης επιβαγγαιοδς λυμάτων (1), αποκατεστημένου ΧΑΔΑ (2) και ενεργού ΧΑΔΑ (3).

ΟΡΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ - ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΛΕΟΔΟΜΗΣΗΣ

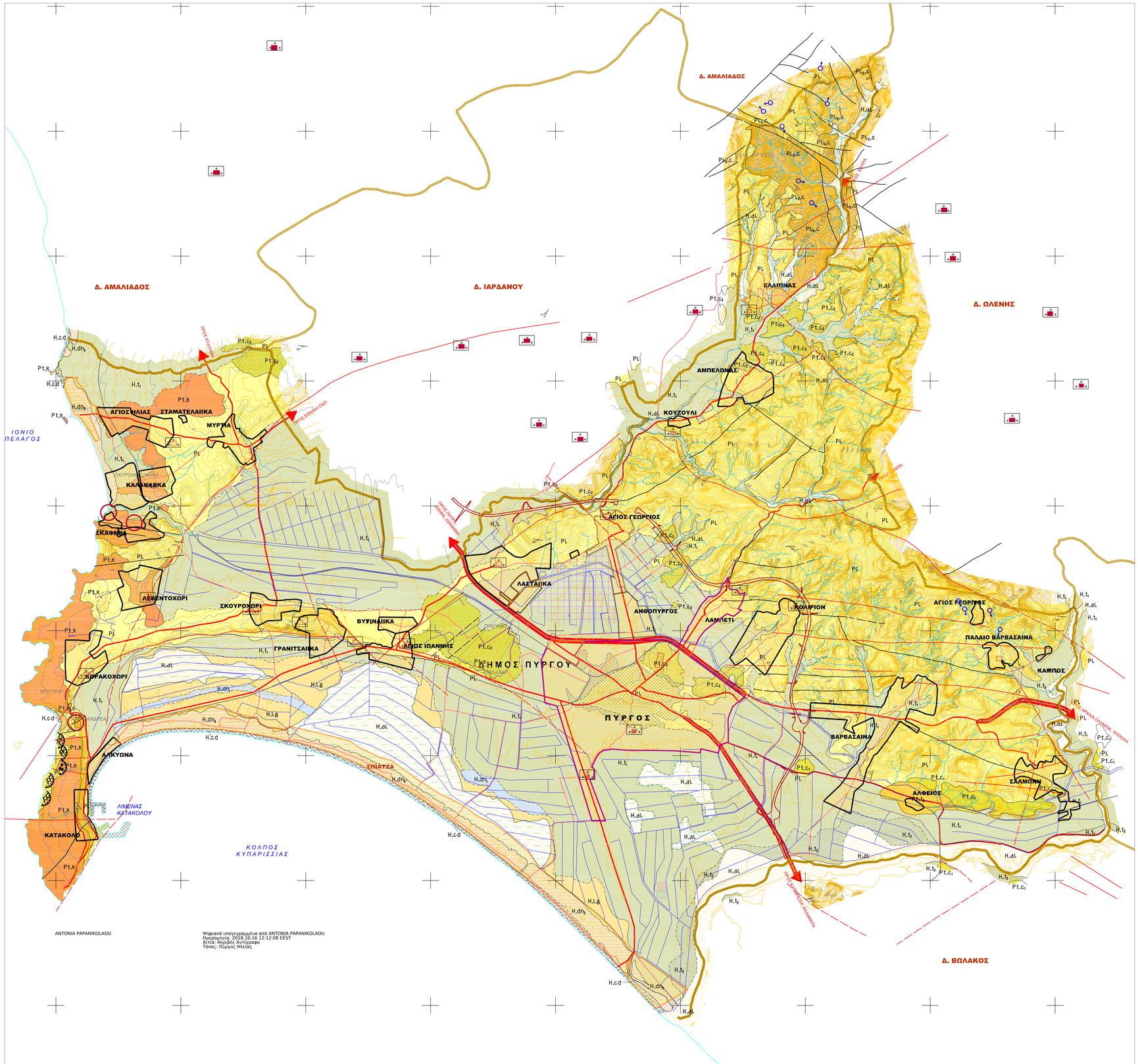
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΟΡΙΟ ΟΙΚΙΣΜΟΥ

ΟΡΙΟ Γ.Π.Σ.

ΚΑΤΑΡΓΟΥΜΕΝΟ ΟΡΙΟ

ΝΕΟ ΟΡΙΟ / ΕΠΕΚΤΑΣΗ

ΟΙΚΙΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ



ANTONIA PAPANIKOLAOU

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ANTONIA PAPANIKOLAOU
Ημερομηνία: 2018.10.16 12:12:08 EEST
Αιτία: Ακριβές Αντίγραφο
Τόπος: Πύργος Ηλείας

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΩΝ

ΤΕΤΑΡΤΟΓΕΝΕΣ - ΟΛΟΚΑΝΟ

$H_{,cd}$ **Σεμερική οστή (Η-cd):** άμμοι, χαλίκια, θαλάσσιες αποθέσεις.

$H_{,dn}$ **Σεμερινό σύστημα φυσικών φραγμάτων (Η-dn):** θίνες πάνω σε άμμους και χαλίκια- ασαλικές αποθέσεις πάνω σε θαλάσσιες παράκτες άμμους. Στο κατώτερο τμήματα τοπικές εμφανίσεις του παλαιοστρου συστήματος φυσικών φραγμάτων της Αγουλινίτσας.

$H_{,al}$ **Αλλουβιακές αποθέσεις (Η-al) :** χαλίκια και αμμοχάλικα- σύγχρονες ποτάμιες αποθέσεις.

$H_{,dn_1}$ **Σύστημα φυσικών φραγμάτων Αγουλινίτσας (Η-dn1):** θίνες πάνω σε άμμους ασαλικές αποθέσεις πάνω σε θαλάσσιες παράκτες άμμους. Το σύστημα της Αγουλινίτσας μπορεί να συαχετισθεί με την ποτάμια κατώτερη κάτω αναβαθμίδα (Η.t1).

$H_{,lg}$ **Λιμνοθάλασσα Ιζήματα (Η-lg):** άμμος, ιλύς και άργιλος- αποθέσεις υφάλμυρων υδάτων, τοπικά πάνω σε θαλάσσιες αποθέσεις. Η λιμνοθάλασσα ακολουθία παρατηρείται στην περιοχή της λίμνης Αγουλινίτσας πού σήμερα έχει αποξηρανθεί. Το ανατολικό όριο του λιμνοθάλασσου πεδίου φαίνεται να είναι ένας πολύς διαβρωσιενής κρημνός, πού έχει επανεδραστιοποιηθεί κατά το Ολόκαινο.

$H_{,t_2}$ **Κατώτερο κάτω αναβαθμίδα Αλφειού (Η.t2):** βράχοιτα 0.8–1m πάνω από τη σημερινή στάθμη του Αλφειού ποταμού. Χαλίκια, βράχοι και ιλυώδης άμμος με ένα στρώμα αλλουβιακού πηλού στην κορυφή ανθρωπογενή στοιχεία, όπως κομμάτια κεραμικών στρογγυλεμένα από την ποτάμια μεταφορά. Λιθολογικά είναι όμοια με την ανώτερα κάτω αναβαθμίδα (Η.t1), που περιγράφεται πιο κάτω, και ο' αυτό μόνο με μορφολογικές παρατηρήσεις μπορεί να χαρτογραφηθεί.

$H_{,t_1}$ **Ανώτερα κάτω αναβαθμίδα (Η.t1):** βράχοιτα 1.5–2m πάνω από τη στάθμη του Αλφειού ποταμού. Αποτελείται από χαλίκια, άμμο και ιλυώδη άμμο με ένα στρώμα αλλουβιακού πηλού στην κορυφή. Το χαλίκια στη χαρακτηριστική τους ανάπτυξη αποτελούνται από ανοιχτόχρωμους ανχ ασβεστόλιθους (Ηh-Ft3), σκεπασμένους ασβεστολίθους (Ζ-Ft1) και ψαμμίτες από φλύσχη (Ft-Tk) δευτερεύοντα συστατικά είναι κερατολίθοι, χαλαζίτης, λυχνίτης και πυριτιωλίνος ασβεστολίθος. Στον αλλουβιακό πηλό βράχοιτα αφθονο μπακομμένα και επανασυσσωρευμένα νεογενή υλικά και απολιθώματα.

ΠΛΕΙΣΤΟΚΑΝΟ

Βαθμίδα του Αγίου Ανδρέα

$Pt_{,t_2}$ **Αναβαθμίδα της Λινάρας (Pt-t2):** βράχοιτα σ' ένα ύψος 15m από την σημερινή στάθμη του Αλφειού ποταμού. Αποτελείται από χάλικες και αμμοχάλικα που καλύπτονται από κατοικιά διαβρωσιενή πηλό. Η επιφανειακή εξππλωτη του σχηματισμού βράχοιτα μπορεί των οικισμών Λινάρας και Μυρσιάς και 1.5km κατώτερ του οικισμού Βαββάσαινας.

$Pt_{,k,s}$ **Πορώδεις ασβεστόλιθοι του Αγίου Ανδρέα (Pt-k,c):** αποτελούνται από άμμο και φιλό χαλίκι με άφθονο λεπτό κομμάτια από οστρακα. Ιζήματα θαλάσσια παράκτια. Η επιφάνεια αυτών των λόφμτων βράχοιτα 6m πάνω από τη στάθμη της θάλασσας. Το οστρακα είναι κατακινά, πιο πρόσφατα από αυτά του ασβεστόλιθου του Κατακόλου (Pt.k) και συχνά διατηρούν ακόμα τα χρώμα τους. Το κατώτερο τμήματα περιέχουν μόνο θαλάσσια οστρακα, ενώ στα ανώτερα βράχοιτα και χερσαίες μορφές.

Βαθμίδα του Κατακόλου

$Pt_{,k}$ **Πορώδεις ασβεστόλιθοι» του Κατακόλου (Pt-k):** ανασπάνεται σαν ασβεστόλιθος με πλούσια ποικίλα θαλάσσιων οστράκων και εν μέρει σαν ασβεστικός ψαμμίτης, στα κατώτερα τμήματα του οπτάου υπάρχουν σπρώματα βασικων κροκαλοπαγών. Αυτοί οι χαρακτήρες δείχνουν ένα ισχυρό περιβάλλον ιζηματίωσης πού ιζήματα αβαθών υδάτων και από συγκολλήσεις πορώσης αμέσως. Ο πορώσης ασβεστόλιθος κάθεται ασύμφωνα στην κορυφή του Πλειόκαινου. Η κορυφή του καλύπτεται από ένα στρώμα χαμόχερσης. Από την ποιότιά αυτή, συγκρινόμενη με τη γνωστή ποιότιο του πορώσους ασβεστόλιθου του Τεμενίου στην Πελοπόννησο (ΜΥΤΣΟΠΟΥΛΟΣ, 1953) και στην Κόρινθο (ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ, 1961), λείπουν τα χαρακτηριστικά ιζήματα. Γι' αυτό ο πορώσης ασβεστόλιθος του Κατακόλου αναβιβάστα ως Γεωτόπος εν ευρεία έννοια εκφράζοντας την μέχρι τώρα αβέβαιη σταματιογραφική του θέση.

Βαθμίδα του Τζόγια

$Pt_{,c_2}$ **Κροκαλοπαγή του Αγίου Ιωάννη (Pt-c2):** βράχοιτα στην κορυφή των άμμων του Τζόγια, σε σεταμιωνά με τα ιζήματα του Πλειόκαινου. Τυπικά το κροκαλοπαγή αποτελούνται από 85-95% κερατόλιθο και κατά το υπόλοιπο από ανοιχτόχρωμους ασβεστόλιθους, ανθρακικούς ψαμμίτες (κεκαινίτες), ψαμμίτες του φλύσχη, χαλαζίτες και πυριτιωλίνους ασβεστόλιθους. Η συγκολλητική ύλη από ασβεστικό ιζηματίτιδα από τη διάβρωση των ανθρακικών ενστατικών των κροκαλοπαγών. Πού έγκε σε μια περίοδο θερμού κλίματος, Η ηλικία δεν μπορεί να προσδιοριστεί ομως, γιατί δεν υπάρχουν απολιθώματα. Από λιθολογικούς χαρακτήρες συνάγεται ότι τα υλικά αποτέθηκαν σε θαλάσσιο περιβάλλον. Μόνο δυτικά του Πύργου παρατηρείται μια σοφής επίδραση ποτάμων συνθηκών. Από τη διάσταση κατακογή τους θα μπορούσε να υποστεί ότι αυτά τα κροκαλοπαγή σημαίνουν μια εφεύρα ακτογραμμή, πού σχηματιόθηκε κατά μήκος του ορίου των κεντινών λόφων μετά από την αποθέση των άμμων του Τζόγια στη βάση και πριν την αποθέση του πορώσους ασβεστολίθου του Κατακόλου στην κορυφή τους.

$Pt_{,s}$ **Άμμοι του Τζόγια (Pt-s):** μέσο - έως χονδροκοκκοι άμμοι με διασπορώμενη σύριφη και φιλό χαλίκι. Το υλικό είνα ελαφρά στρογγυλεμένα. Στην εμφάνιση κοντά στο χωριό Αγιος Ιωάννης υπάρχουν άφθονο οστρακα. Κοντά στο χωριό Τζόγιας ακούς από τα Ostrea υπάρχουν και ευρίμματα θήλασσαίων. Ηλικίας πιθανό κατώτερο Πλειστόκαινο

Βαθμίδα του Λάλα

$Pt_{,c_1}$ **Κροκαλοπαγή του Λάλα (Pt-c1):** βράχοιτα σε μια μόνο εμφάνιση κοντά στο ανατολικό άκρο του φύλλου, σ' ένα μμονωμένο λόφο. Πάστμες αποθέσεις διακλαδιζόμενων ποταμών. Από τη χρωματισμητική σύνθεση των κροκάλων της ενιείας από ανοιχτόχρωμους ασβεστόλιθους και διαπερώνυτες από κερατόλιθο, ψαμμίτες του φλύσχη, σπατιτιόχρωμους ασβεστόλιθους και χαλαζίτες) αυτή η σπαρνιωμένη εμφάνιση τρέπτει να συνδέσει με τα κροκαλοπαγή της βαθμίδας του Λάλα, πού είναι καλά ανεπτυγμένη στο φύλλο «Ολυμπία» κοντά στο χωριό Λάλας.

ΝΕΟΓΕΝΕΣ

ΑΝΩΤΕΡΟ ΠΛΕΙΟΚΑΝΟ

Βαθμίδα του Βούνορου

PL **Ακολουθία από λεπτές άμμους, αμμώχες, ιλυώδες, αργιλλώχες αποθέσεις και σπανιότερα κροκαλοπαγή (PE):** ο κύριος τύπος της πλειοκαινικής ζζηματογενούς ακολουθίας είνα καστανοκίτρινα, λεπτόεις-έως μεσόκοκκοι ασβεστικά άμμοι, σιγαγά με συσσωματώματα ασβεστικών ψαμμίτων. Οι αποθέτες ανασπάνεσαν χαρακτηριστικά στην αρανή περιοχή κοντά στο χωριό Βούνορο (Φύλλο Πύργος). Στο κατώτερο τμήματα της ακολουθίας υπάρχουν αργιλλώχεις ιζήματα αβαθών υδάτων με τορρό ή τερρακότινο χρώμα και με πλούσια ποικίλα. Συχνές κατακλείθρες χαρακτηρίζουν τέτοιες περιοχές. Τα βενγενή ιζήματα είναι μικρότερης σημασίας. Εμφανίζονται σαν βιογενείς ασβεστόλιθοι αβαθών, υφάλμυρων και γλυκών υδάτων με χαρακτηριστική ποικίλα και ανα λεπτό λιγνιτικό στρώματα.

$Pt_{,s,c}$ **Σχιστοπηλός Πετριατίου (Pt.s):** αποτελείται από πέντε ορίζοντες πολύμικτων κροκαλοπαγών, στους οποίους παρεμβάλλονται κίτρινες μεσόκοκκες μέχρι λεπτόκοκκες άμμοι και τερρακότινες άργιλοι με Μαλάκια. Ο χώρος απόθεσης είνα ρηχής θαλάσσας (κοιλώς στη ζώνη του παλιρροϊκού κύματος) και παταμογιαμμώδης. Σε λιμνιάζ περιβάλλον αποτέθηκε μόνο ο νότιος ορίζοντας αργίλων του σχηματισμού. Φοσιοειδές βασπάσσιος λιγνίτων αποπιάστα εκτός του φύλλου Πύργος. Ηλικία: Ανώτερο Πλειόκαινο-Πάνω 450m.

$Pt_{,k,s}$ **Σχιστοπηλός Προφ. Ηλία - Ονώρος:** κίτρινες λεπτόκοκκες έως μεσόκοκκες άμμοι (Pt-s), με ψηφίδες και κοκκίδες φαιού παρεκτεταμένες, αποιιθώματα (Ελασματοβράχυα, Γαστεροπόδα) και λιμναιογενείς δομές (πανωλίες ψλιφές, σιρώνα κ.λ.π.) ρηχής θάλασσας. Στις άμμους παρεμβάλλονται κυανές αργίλοι, κιλά σιρωμένες κατά θέσεις με φακοειδείς λιγνίτων και αποιιθώματα ρηχής θαλάσσας ή υφάλμυρης φάσης. Στην περιοχή του χωριού Ονώρ οι σκυπτρα άμμοι μετατίθεσαν σε κυανές, τερρές, χρεί και κατανές αργίλους (Pt-c). κιλά σιρωμένες, με πλούσια ποικίλα από Ελασματοβράχυα και Γαστεροπόδα λιμνοθάλασσας και ρηχής θάλασσας. Στις περιοχόσεις αργιλλώχες παρεμβάλλονται επίσης φακοειδείς ενστρώσεις άμμων, ψηφίδων και κροκαλοπαγών (Pt-s,c), με χαρακτήρες λιμνείας. Πάχος 450m.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤ. ΕΛΛΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΡΓΟΥ

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΓΕΝΙΚΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ
ΜΕΛΕΤΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΧΩΡΙΚΗΣ & ΟΙΚΙΣΤΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΠΟΛΗΣ

Στάδιο Μελέτης : Β2 ΣΤΑΔΙΟ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ

Θέμα Σχεδίου : ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ

Αρ. Σχεδίου : ΠΕΡ.1.Σ-3

Κλίμακα : 1:25.000

Ημερομηνία : ΜΑΙΟΣ 2015

Νόμιμος Εκπρόσωπος:
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΑΡΑΜΠΛΙΑΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

Ειδικοί Συνεργάτες :
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ
Γεωλόγος
ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΔΡΟΣΟΣ
Πολιτικός Μηχ., Περιβαλλοντολόγος
ΙΟΡΔΑΝΗΣ ΧΑΤΖΗΜΕΛΕΤΙΟΥ
Δασολόγος
ΙΩΑΝΝΗΣ ΓΡΗΓΟΡΑΤΟΣ
Γεωλόγος
ΧΡΥΣΑΝΘΟΣ ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΣ
Αρχιτέκτων

ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ποιοτικός Έλεγχος Έργου :
ΚΩΝΣΤΑΣ ΖΑΡΡΑΔΑΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

Επιστημονικοί Συνεργάτες :
ΑΝΝΑ ΜΠΙΤΣΑΚΑΚΗ
Αρχιτέκτων - Πολεοδόμος
ΚΑΡΟΛΟΣ ΧΑΝΙΚΙΑΝ
Αρχιτέκτων - Πολεοδόμος
ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΣΑΒΒΑΛΑ
Τεχνολόγος Τοπογράφος Μηχανικός

ΓΕΩΔΙΚΤΥΟ

Υποστήριξη :
ΑΓΟΡΗ ΦΑΦΟΥΛΑ
Τοπογράφος Μηχανικός
ΧΡΗΣΗΣ ΣΤΑΘΟΥΛΑΚΗΣ
Δίδυμος Πληροφορικής
ΤΗΛΕΜΑΧΟΣ ΤΖΙΜΟΠΟΥΛΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός
ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΚΟΥΤΡΟΥΜΠΗΣ
Τοπογράφος Μηχανικός
ΜΑΡΙΑ ΚΥΡΤΣΟΓΛΟΥ
Τεχνόλογος Τοπογράφος Μηχανικός
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΑΛΟΓΙΑΝΝΗ
Γεωγράφος

	ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΟΝΟΜΑ	ΗΜ/ΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΥΡΓΟΥ	ΣΥΝΤΑΞΗ	ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ	15-05-2015	
	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ			
	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ			