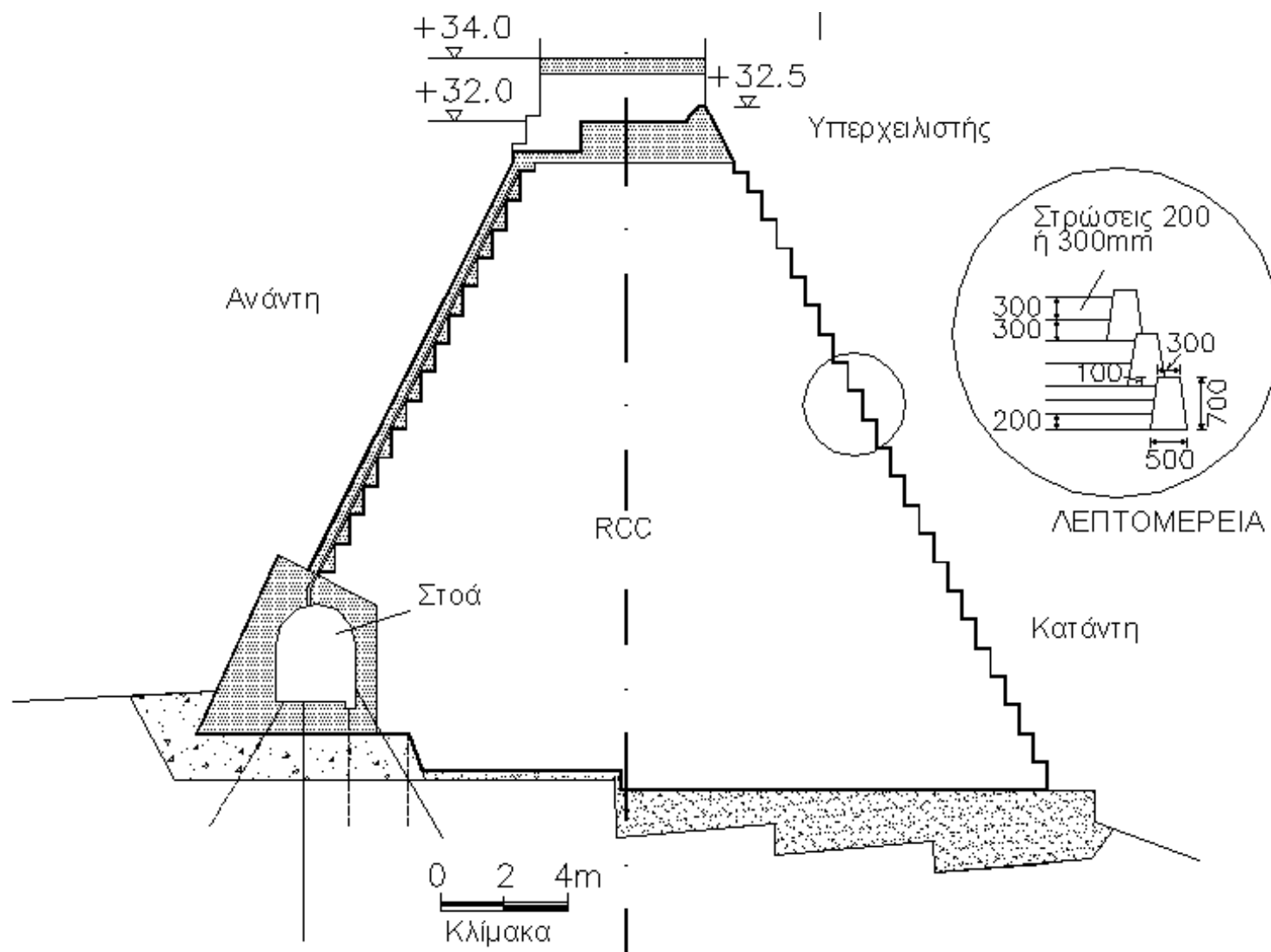


Φράγματα Μυκόνου

- Φράγμα Μαραθιάς 28m
- Φράγμα Άνω Μεράς 32m

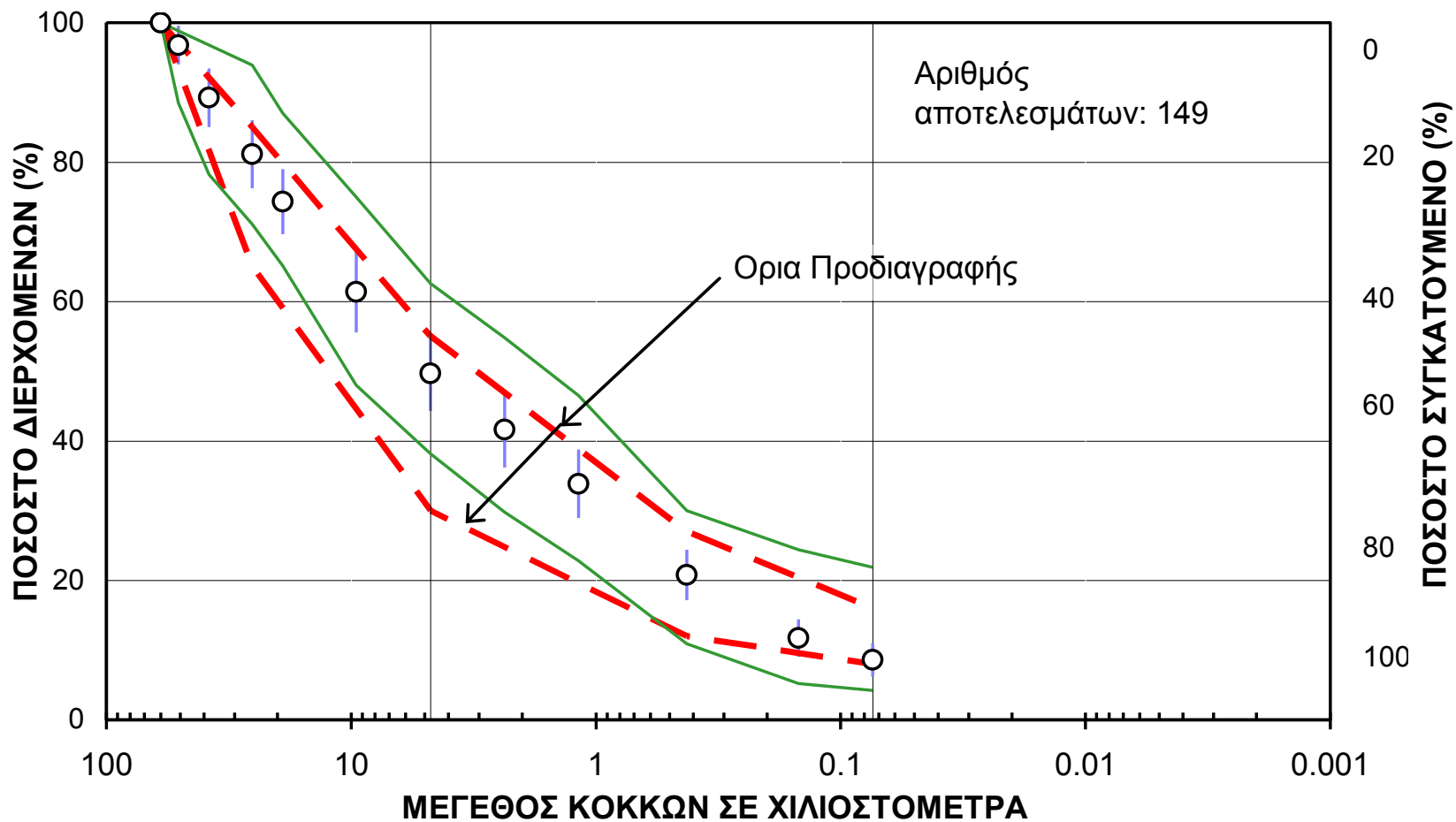
Περιεκτικότητα σε τσιμέντο 70kg/m³



ΦΡΑΓΜΑ RCC ΜΑΡΑΘΙΑΣ ΜΥΚΟΝΟΥ



Χάλικες	Άμμος	Λεπτόκοκκα
---------	-------	------------





ΦΡΑΓΜΑ ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ ΜΥΚΟΝΟΥ
ANO MERA DAM - MYKONOS

The image displays four vertical cylindrical concrete core samples from the Ano Mera Dam on Mykonos. Each sample shows a heterogeneous internal structure with varying sizes and distributions of light-colored aggregate (likely limestone or marble) embedded in a darker brown matrix. The samples are arranged in a row on a light-colored surface against a neutral background. A small white label with black Greek and English text is positioned in front of the second and third samples.

Φράγματα από Ισχνό RCC με Ύψος Μεγαλύτερο από 100m

Χώρα	Φράγμα	Ύψος (m)	Περιεκτικότητα σε	
			Τσιμέντο (kg/m ³)	Ιπτάμενη Τέφρα (kg/m ³)
Βραζιλία	Irapé	206	90	0
Βραζιλία	Barra Grande	195	90	0
Βραζιλία	São Simão	120	97	0
Αγ. Δομίνικος	Monción	119	80	0
Τουρκία	Cindere	107	50	20
Τουρκία	Oyuk	100	50	30

Ποιοτικός Έλεγχος Μιγμάτων RCC

- Υγρασία νωπού μίγματος RCC
- **Συνεκτικότητα νωπού μίγματος RCC**
- Έλεγχος συμπύκνωσης RCC
- Αντοχή σκληρυνθέντος RCC

Συσκευή Vebe

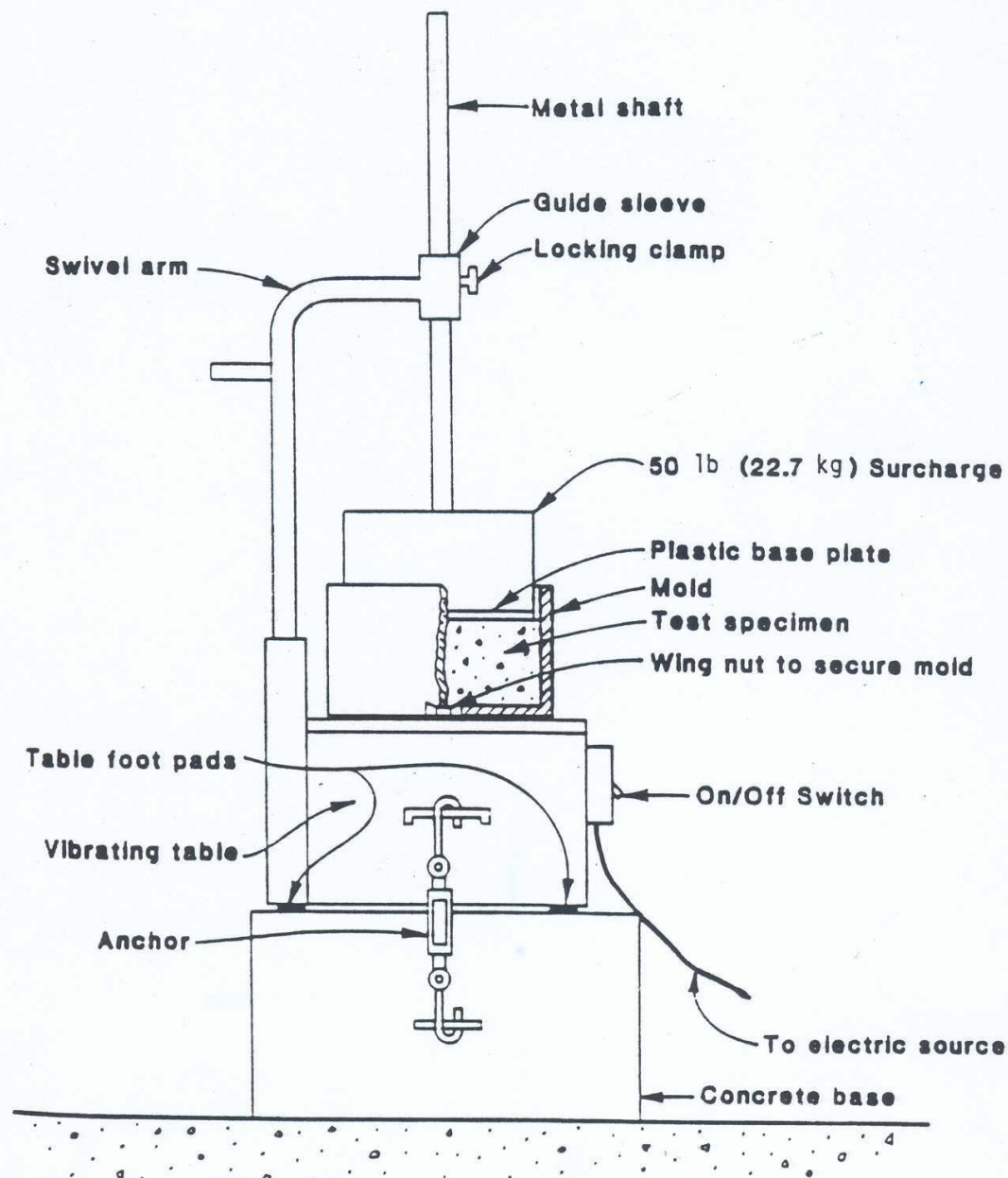
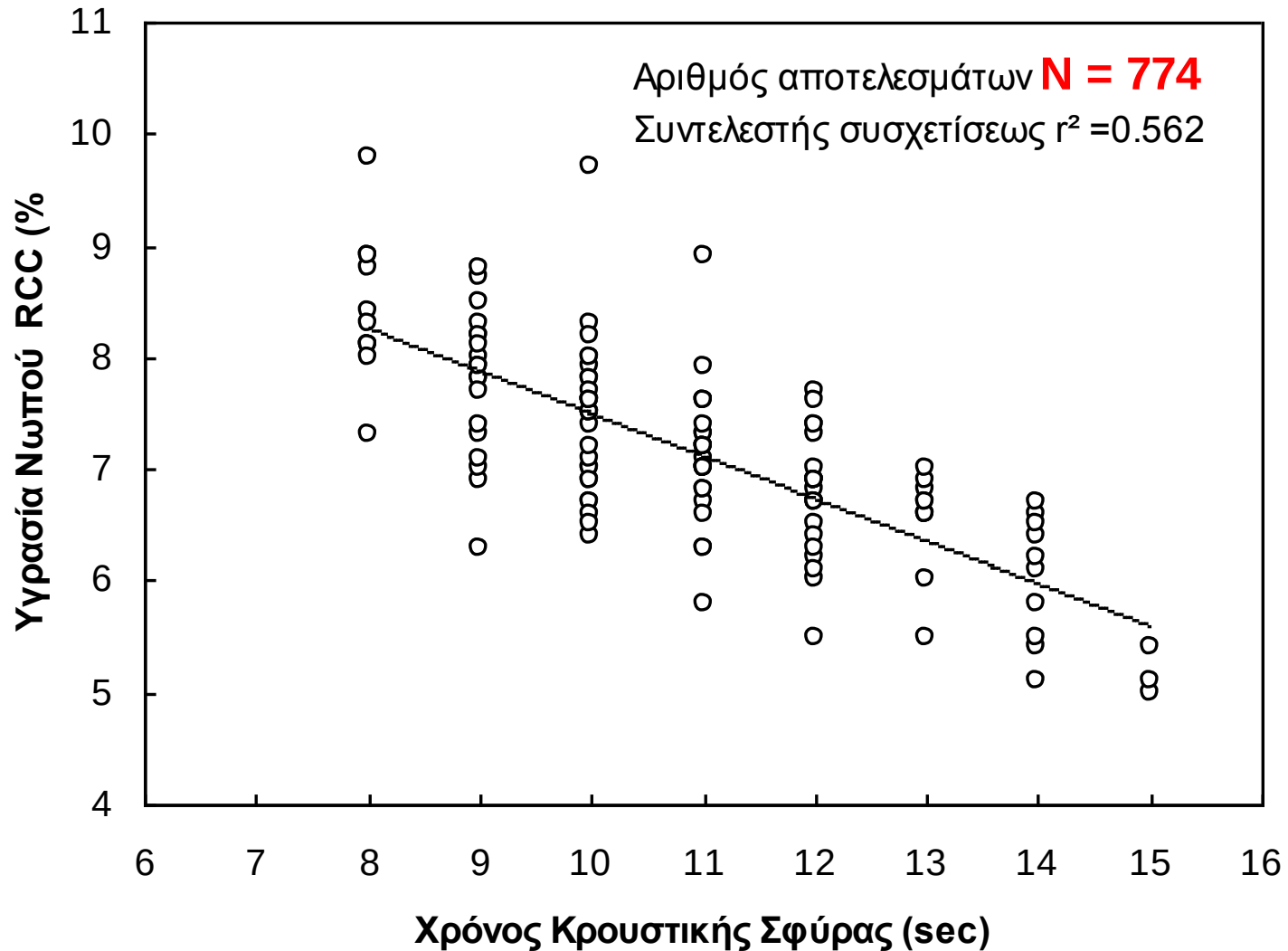
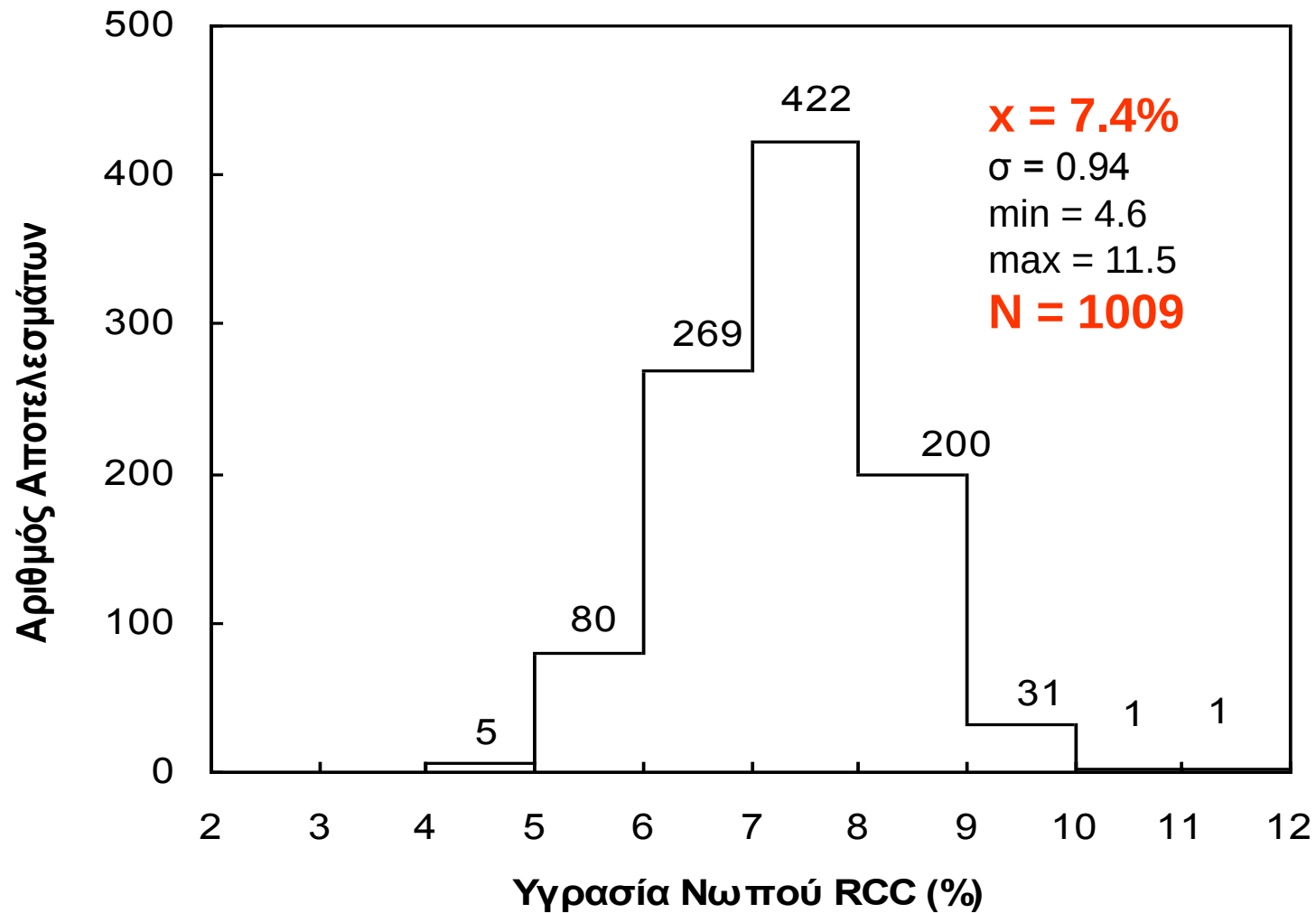


FIG. 1 Vibrating Table—Consistency Test (Test Method A)

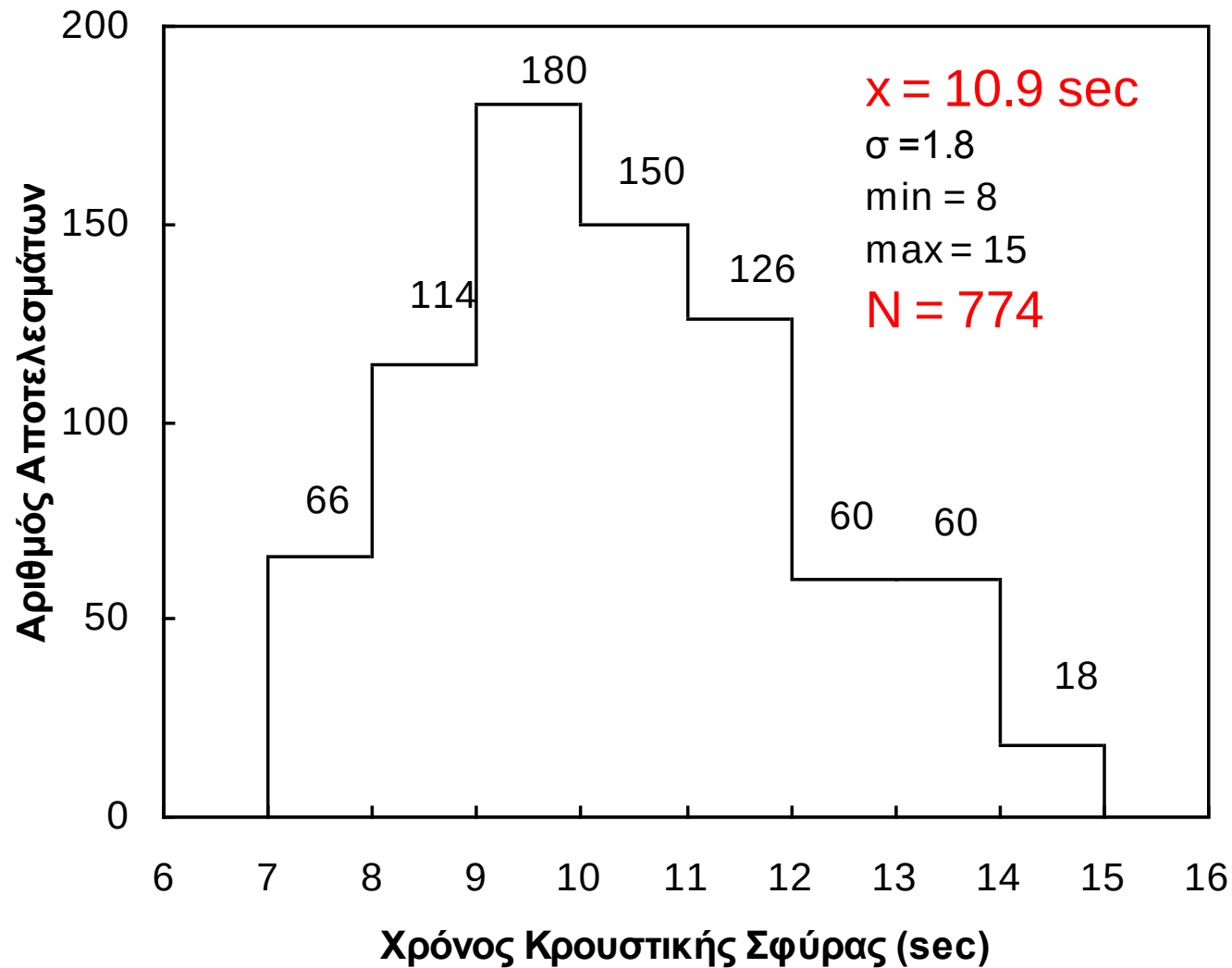
Συνεκτικότητα νωπού μίγματος RCC

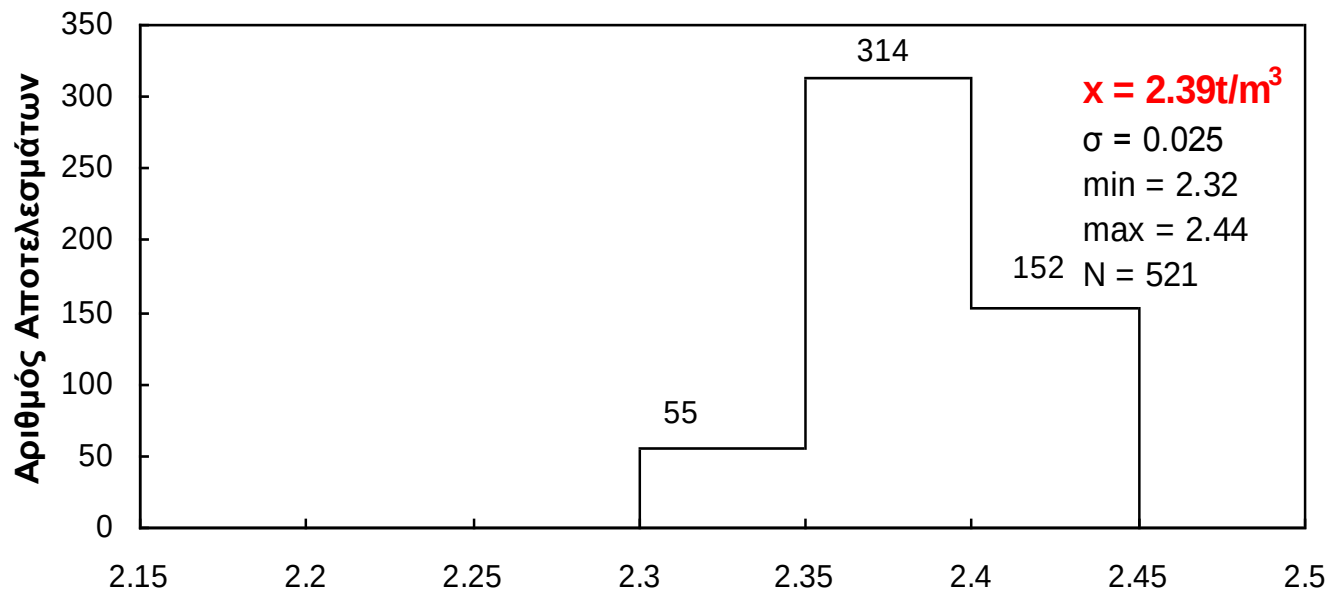


Υγρασία Νωπού Μίγματος RCC

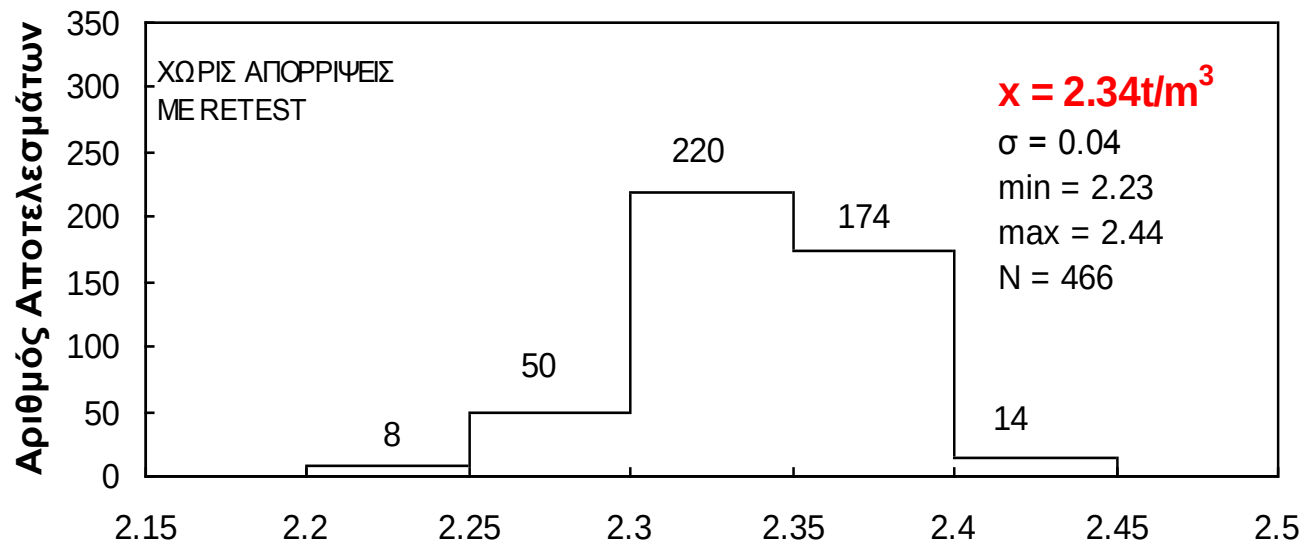


Συνεκτικότητα Νωπού Μίγματος RCC

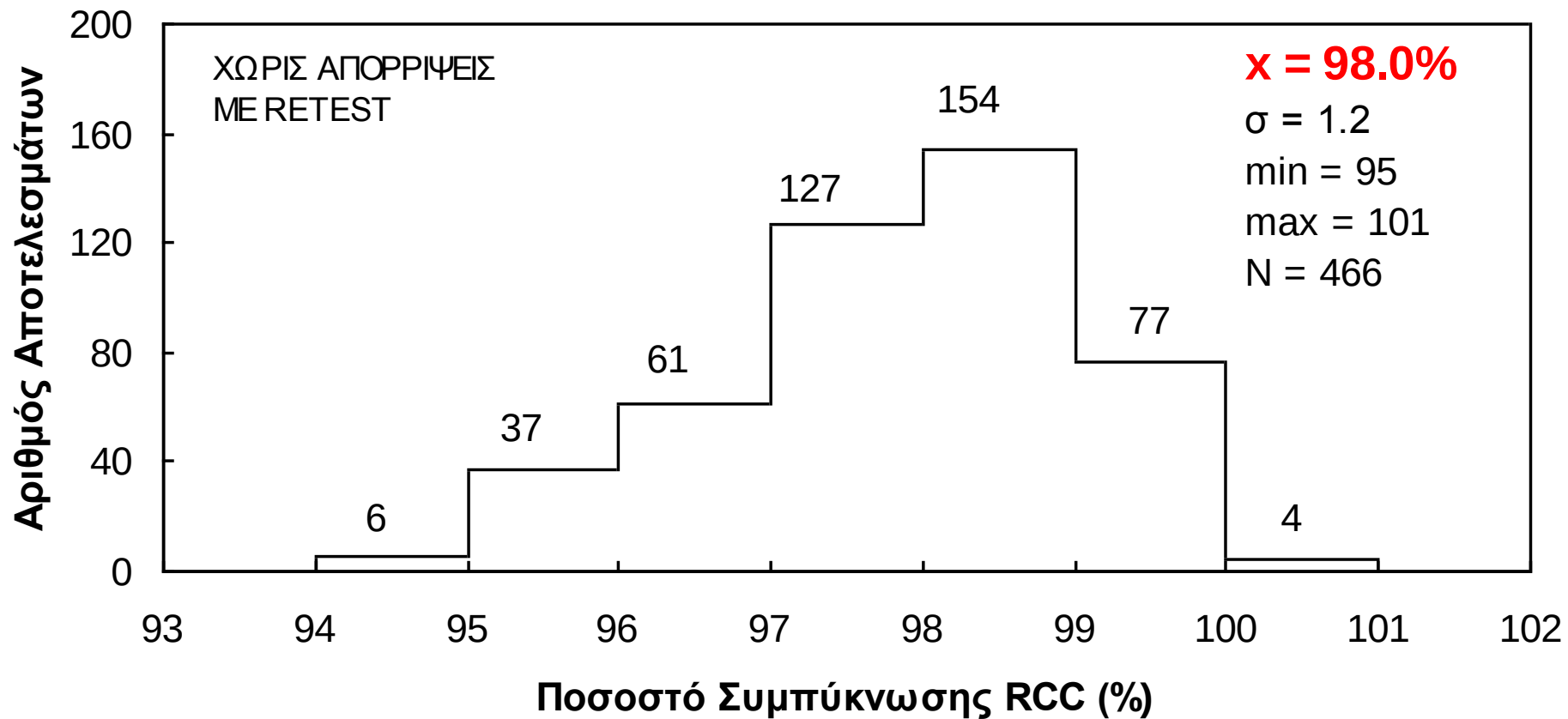


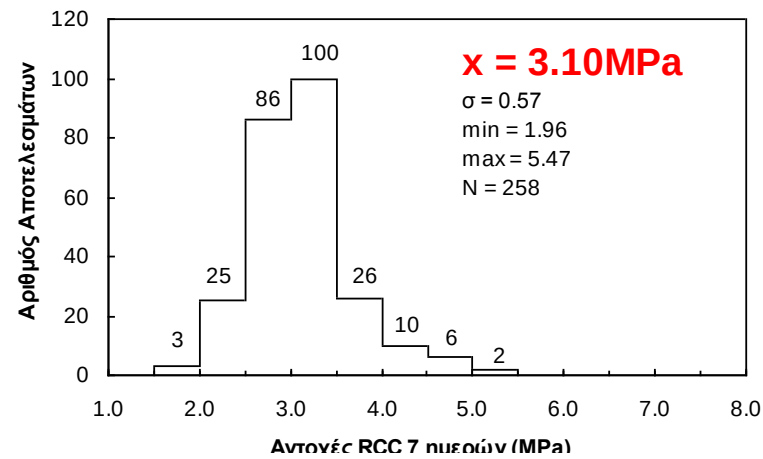


α)

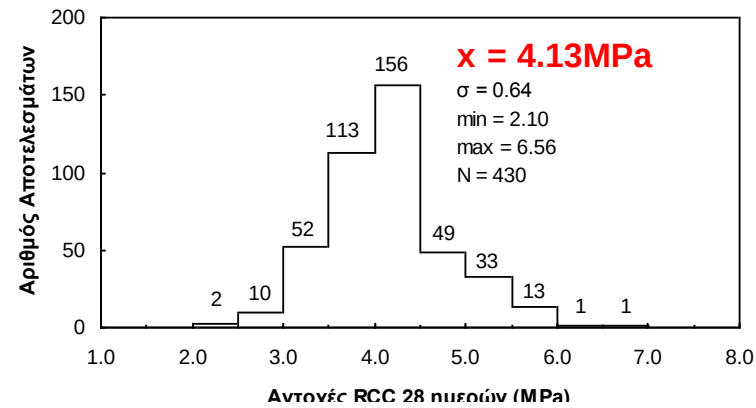


β)

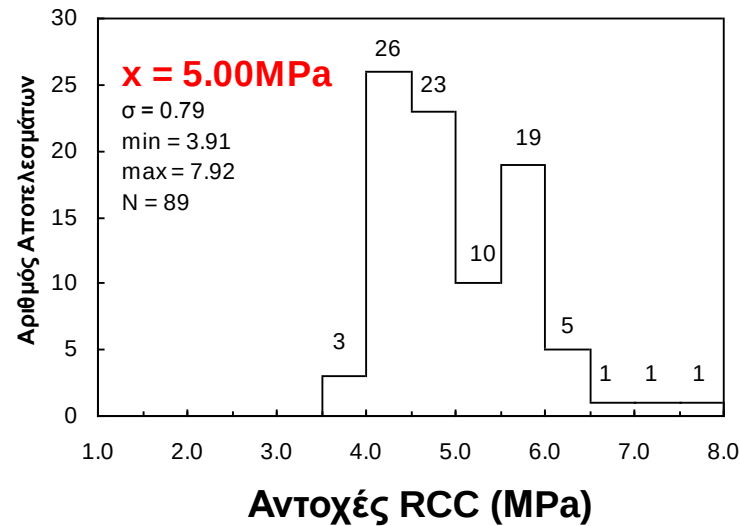




7 ημερών



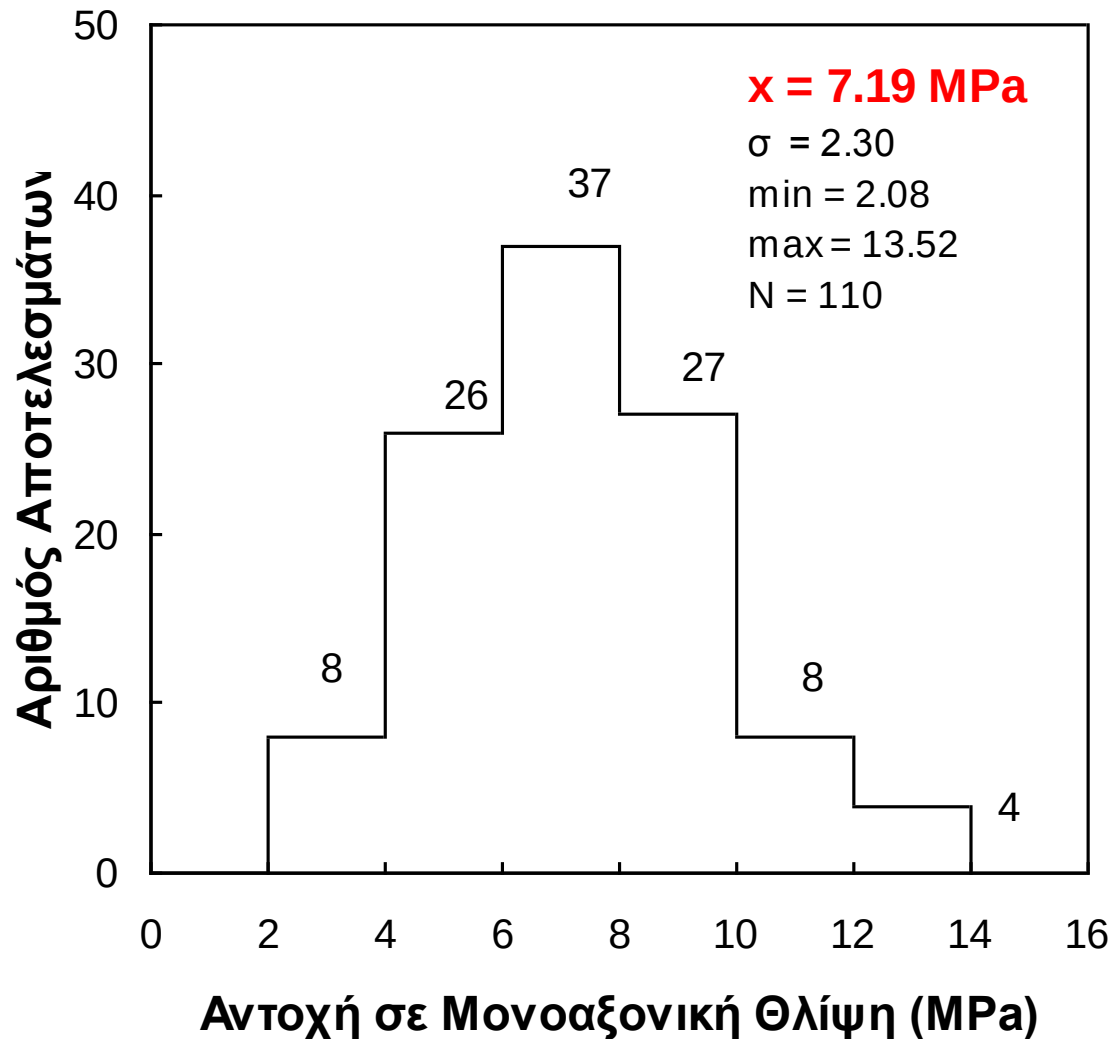
28 ημερών



91 ημερών

Αντοχές Πυρήνων RCC

Ένα έτος μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής

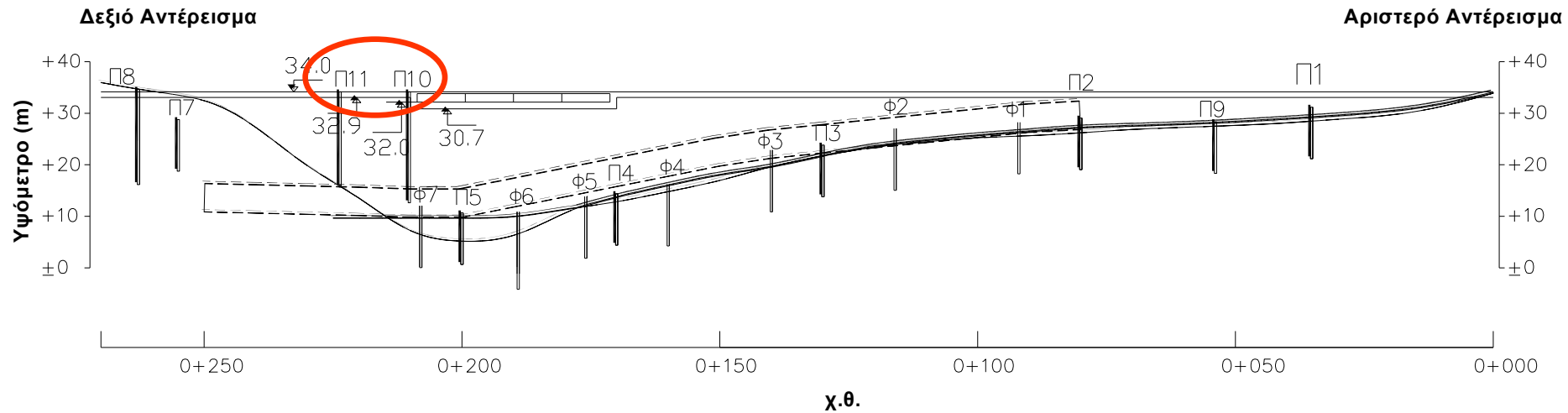


Four cylindrical concrete core samples are displayed vertically. Each sample shows a heterogeneous internal structure with various shades of brown, tan, and grey, indicating different aggregate and cement compositions. The samples are arranged in a row on a light-colored surface.

ΦΡΑΓΜΑ ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ ΜΥΚΟΝΟΥ
ANO MERA DAM - MYKONOS

**Παρακολούθηση της
Συμπεριφοράς του Φράγματος
Μαραθιάς κατά την Λειτουργία
επί 3 Ετη**

Θέσεις Πιεζομέτρων στο Σώμα του Φράγματος

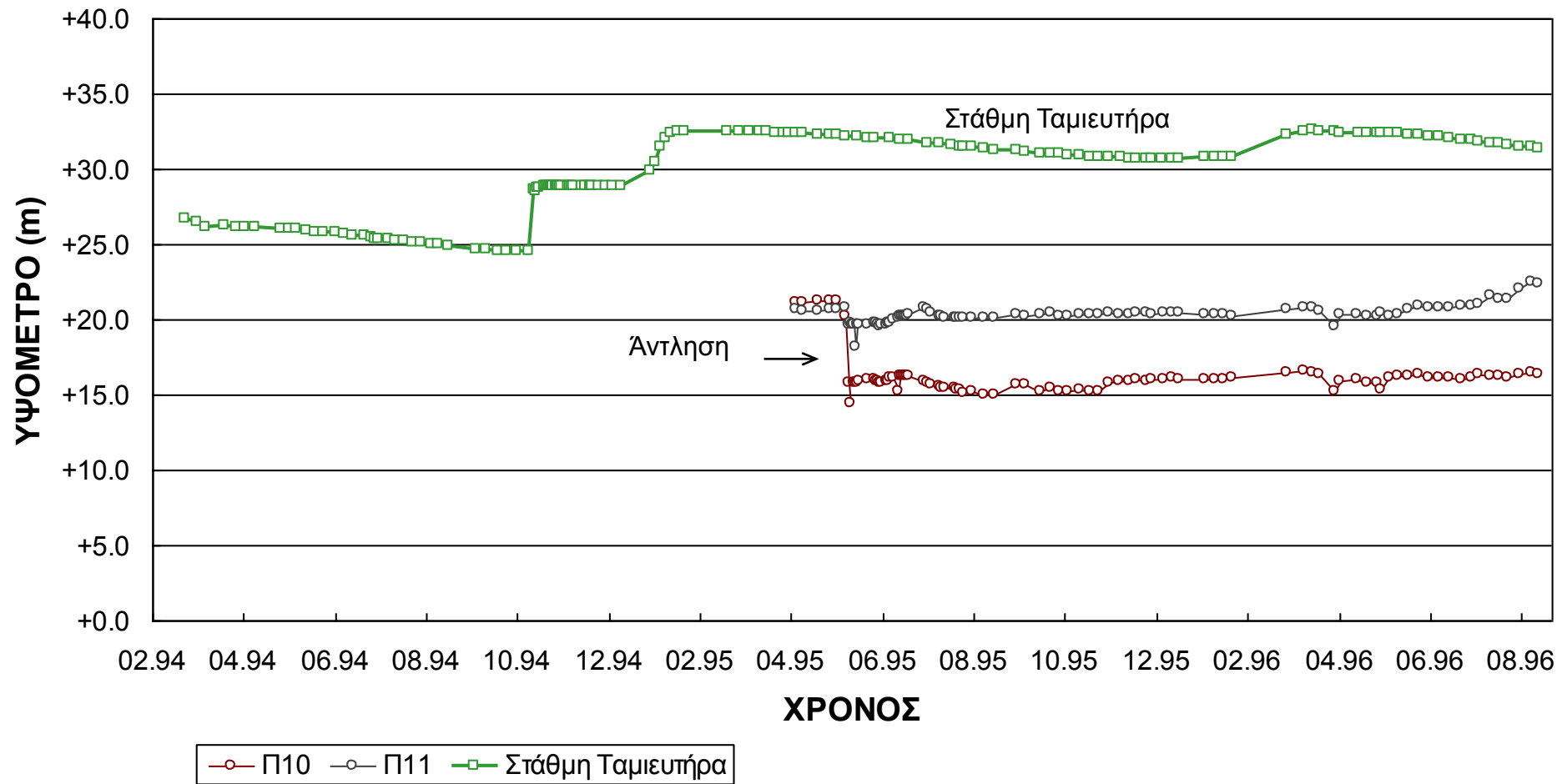


ΥΠΟΜΝΗΜΑ

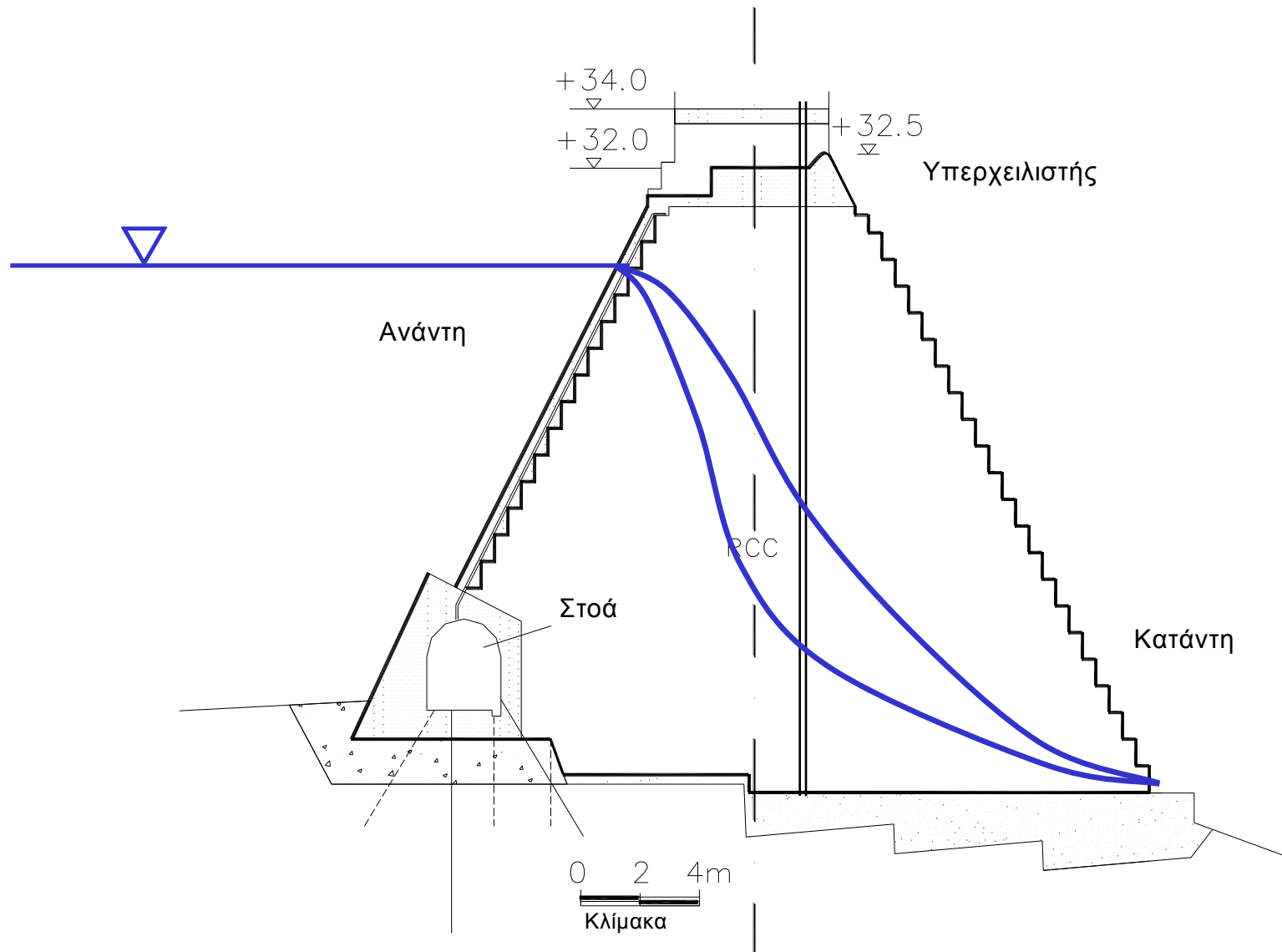
Π Πιεζόμετρα

Φ Ανακουφιστικά Φρέατα

Στάθμες Υδατος στα Πιεζόμετρα στο Σώμα του Φράγματος



Ενδειξη Φρεάτιας Στάθμης στο Σώμα του Φράγματος ;



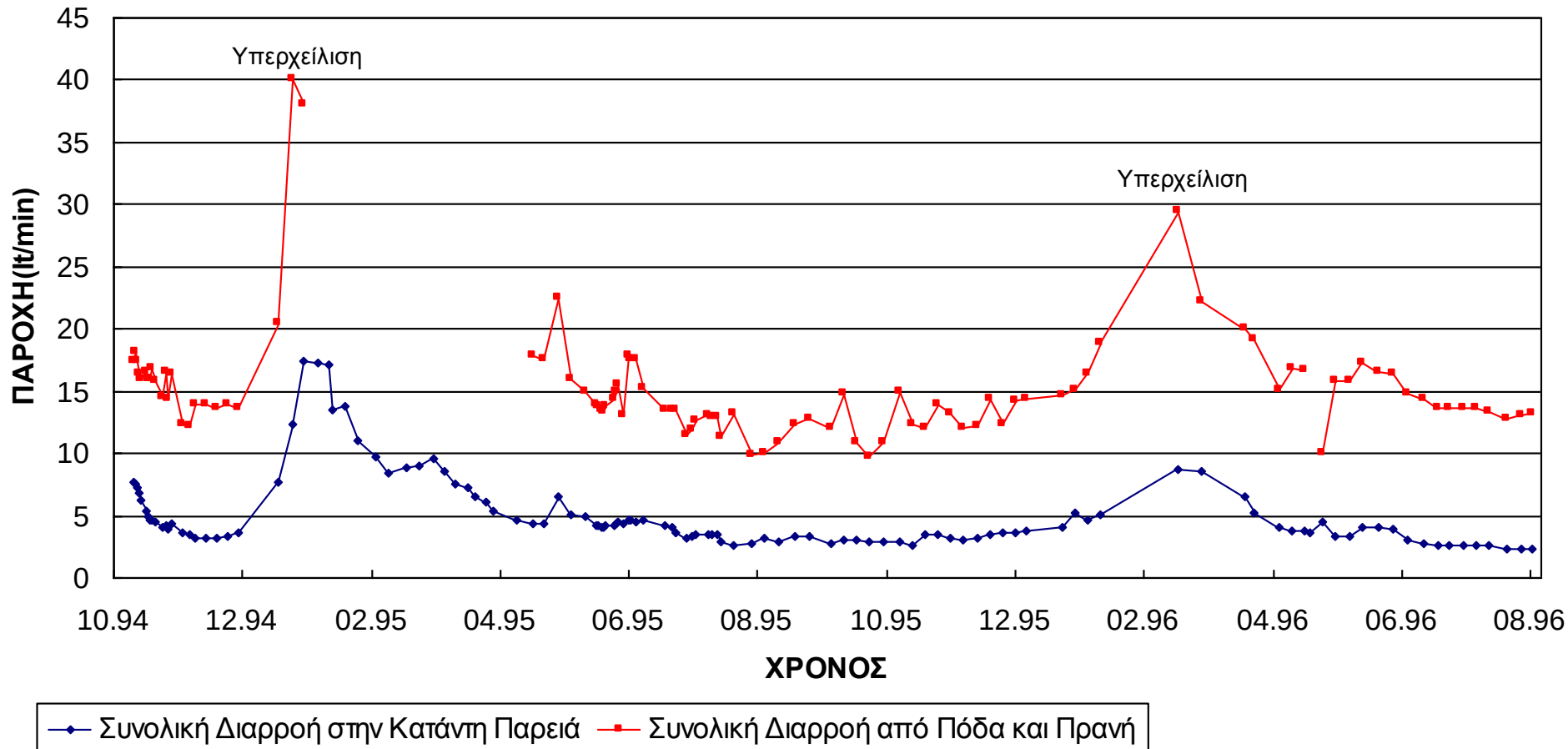


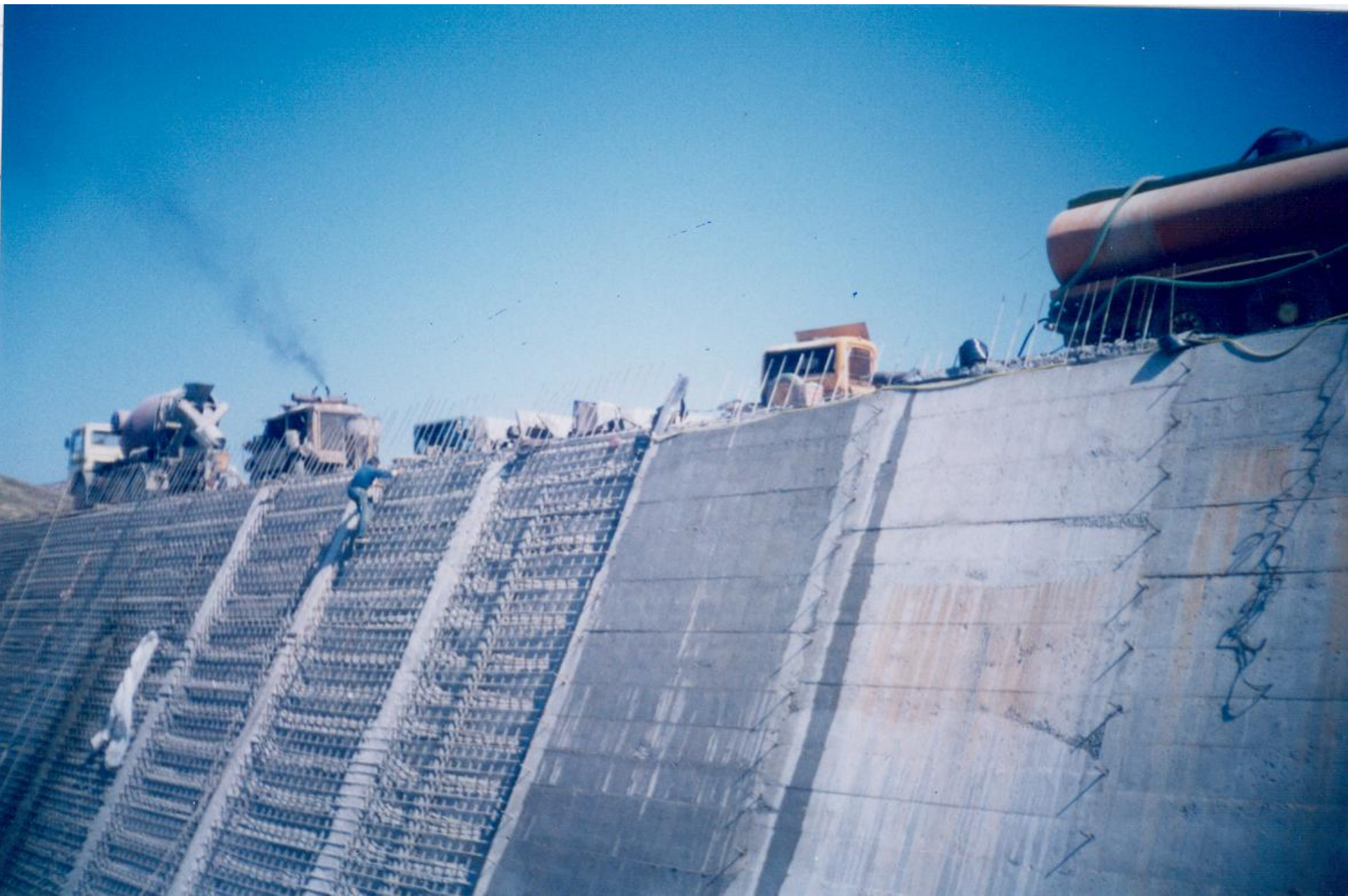


ΦΡΑΓΜΑ RCC ΜΑΡΑΘΙΑΣ ΜΥΚΟΝΟΥ



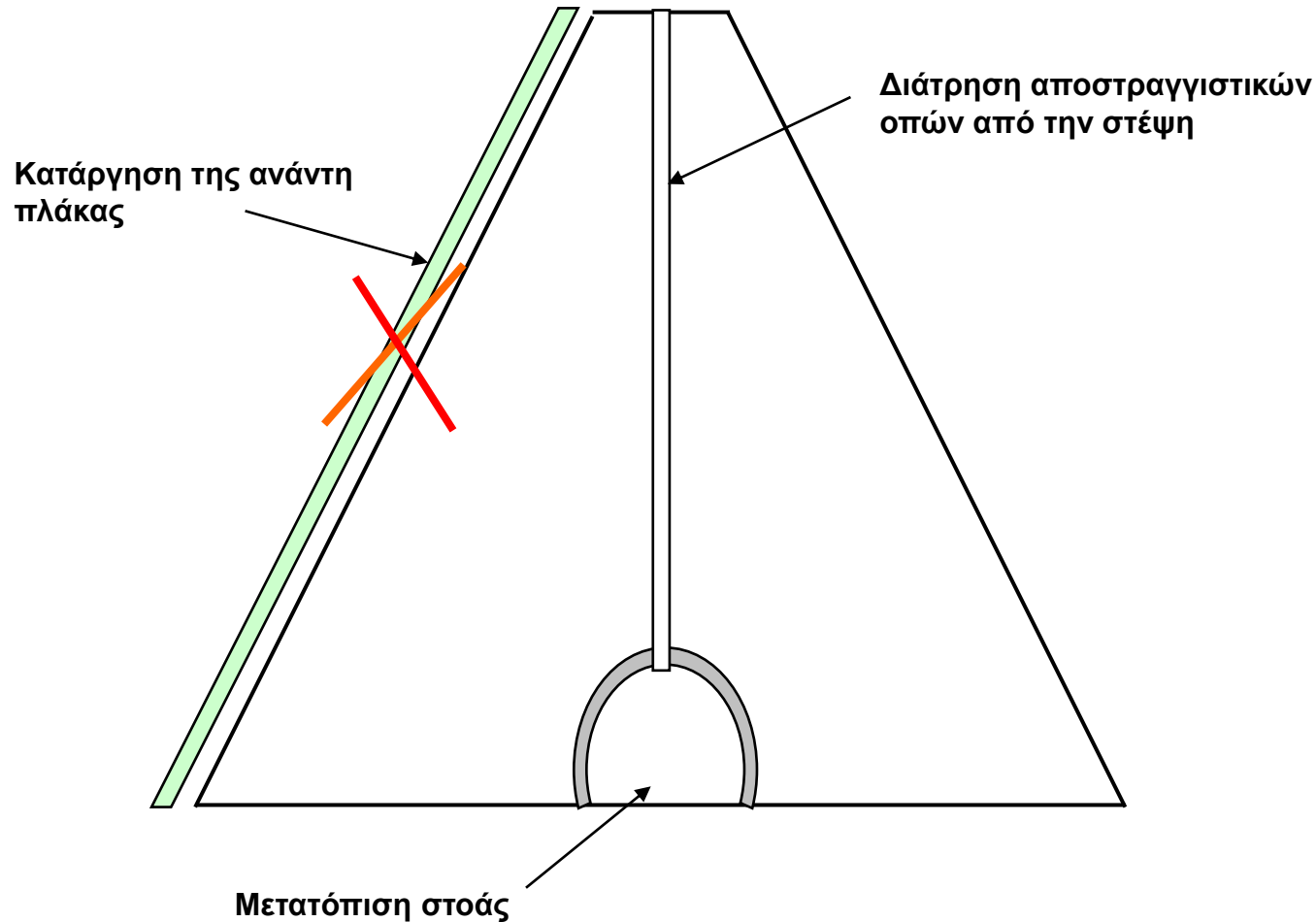
Διαρροές στην Κατάντη Παρειά του Φράγματος







Πρόταση για Ανταλλαγή Απόψεων



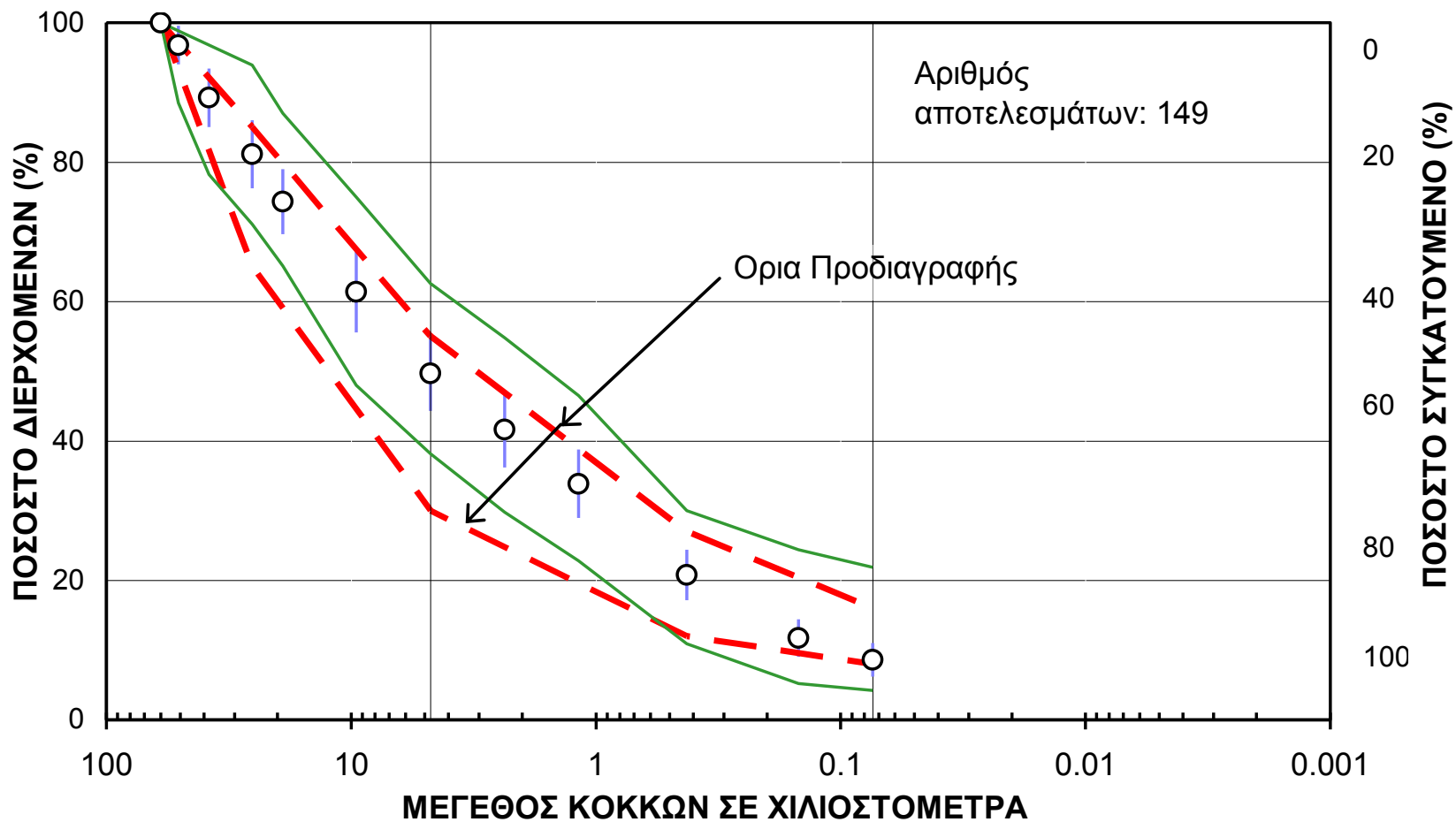


Ταξινόμηση Φραγμάτων RCC κατά Dunstan από το 1986

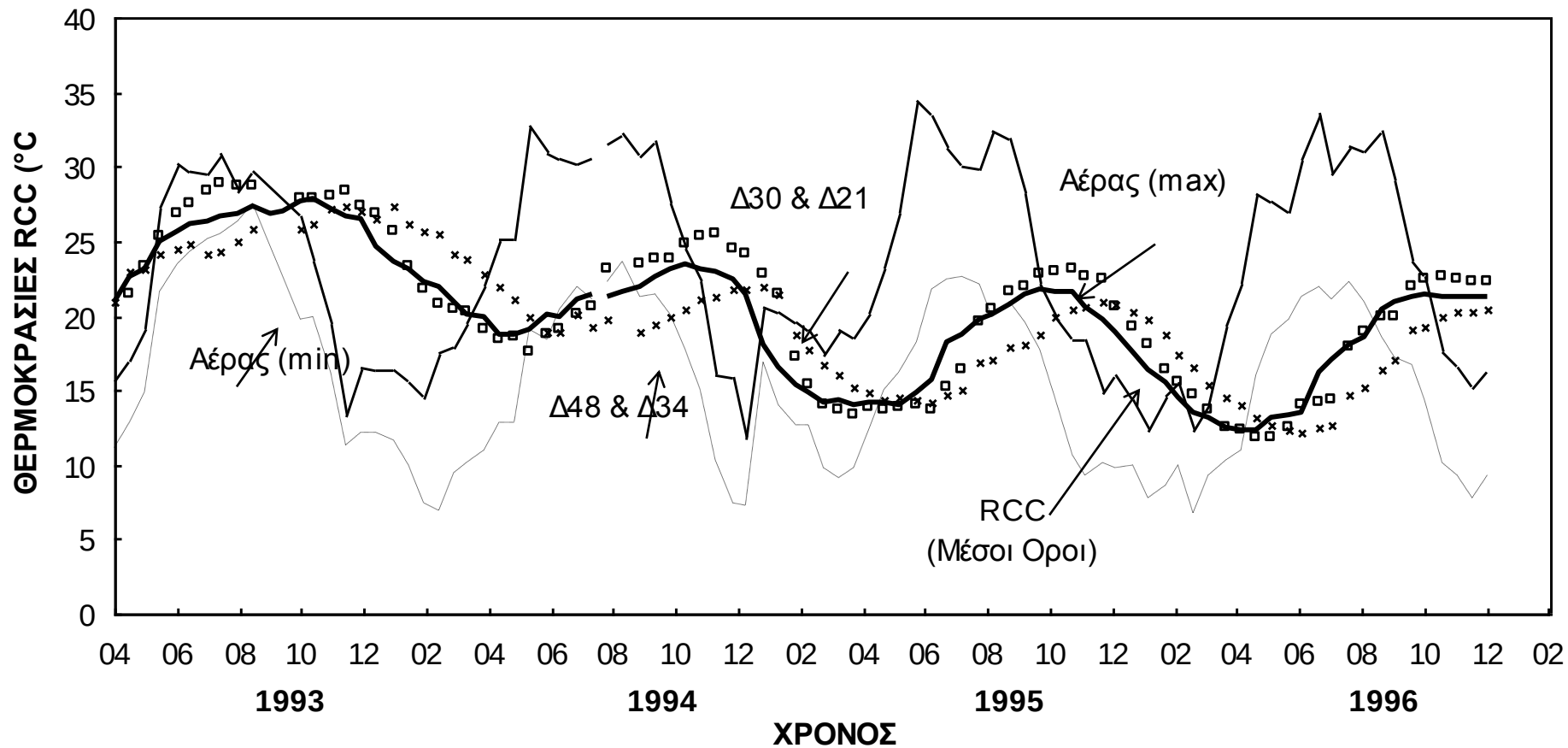
Περιεκτικότητα σε
τσιμέντο και ιπτάμενη τέφρα

- Φράγματα Ισχνού Κυλινδρούμενου Σκυροδέματος (lean RCC) $\leq 99\text{kg/m}^3$
- Φράγματα RCD (Roller Concrete Dams)
Ιαπωνία μόνο $120-130\text{kg/m}^3$
- Φράγματα μέσης περιεκτικότητας σε υδραυλικές κονίες (medium paste RCC dams) $100-140\text{kg/m}^3$
- Φράγματα με υψηλή περιεκτικότητα σε υδραυλικές κονίες (high paste RCC dams) $>150\text{kg/m}^3$

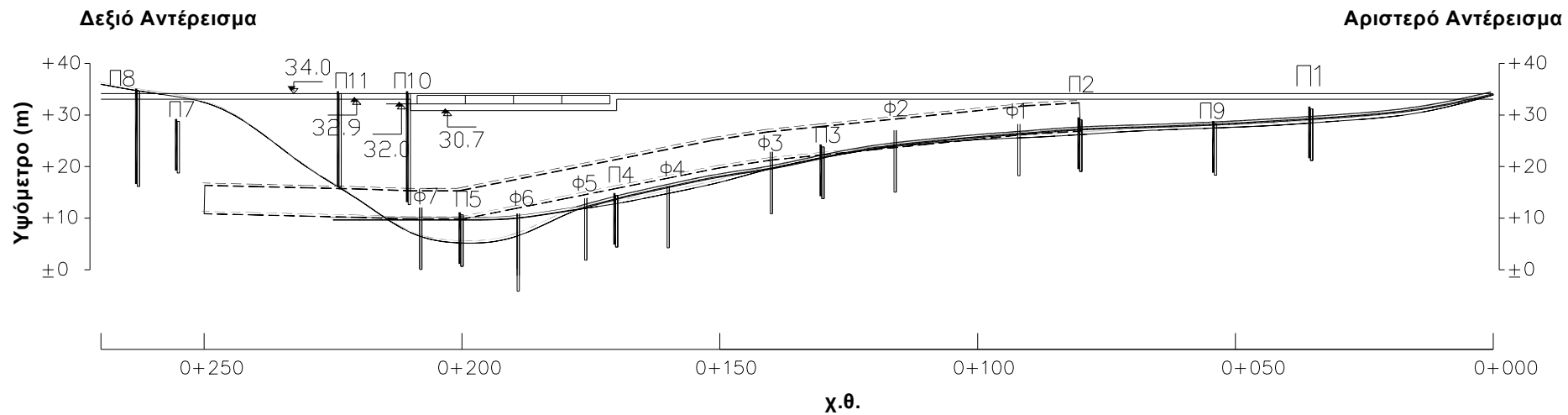
Χάλικες	Άμμος	Λεπτόκοκκα
---------	-------	------------



Θερμοκρασίες RCC



Θέσεις Πιεζομέτρων και Ανακουφιστικών Φρεάτων

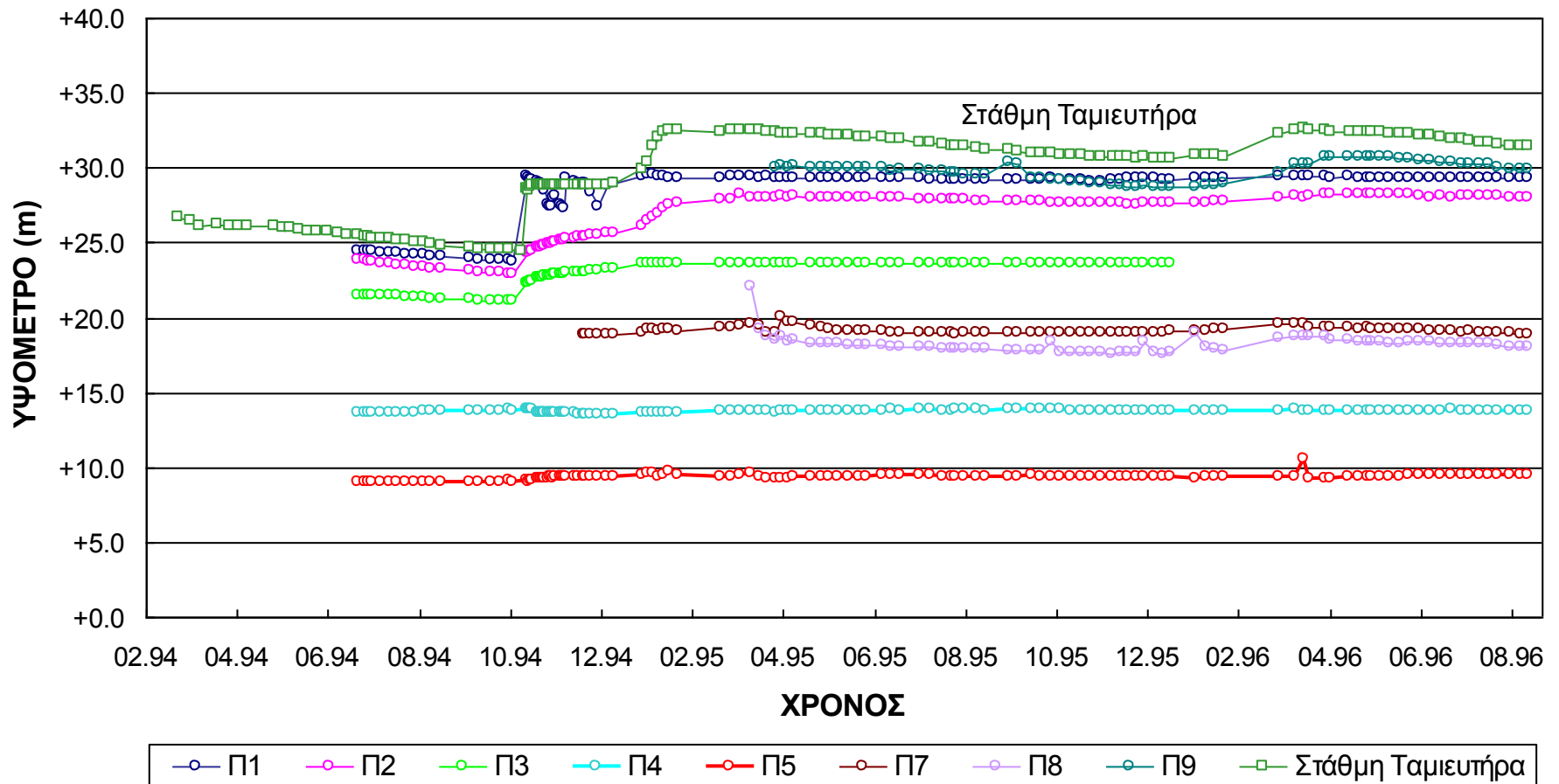


ΥΠΟΜΝΗΜΑ

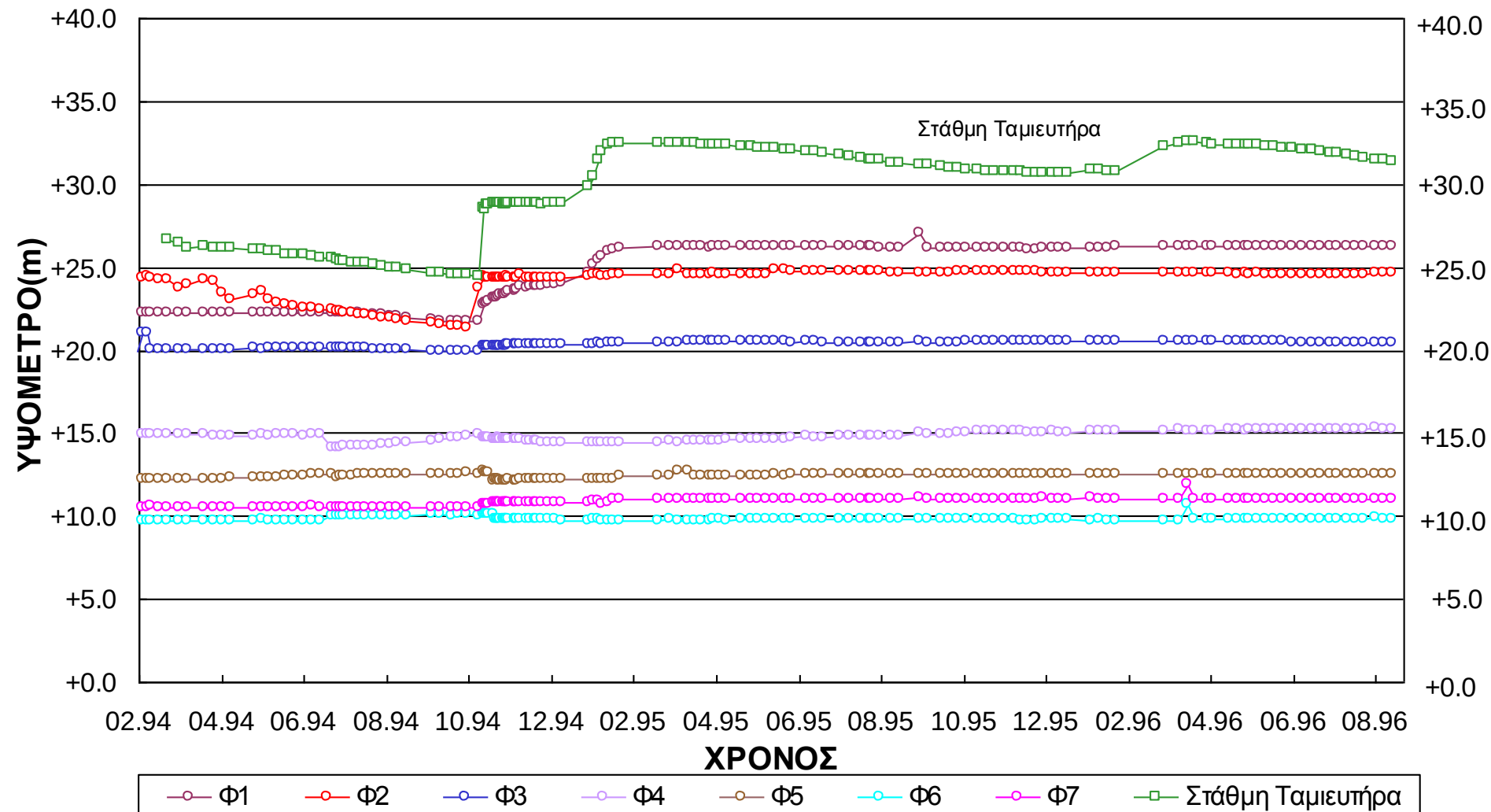
Π Πιεζόμετρα

Φ Ανακουφιστικά Φρέατα

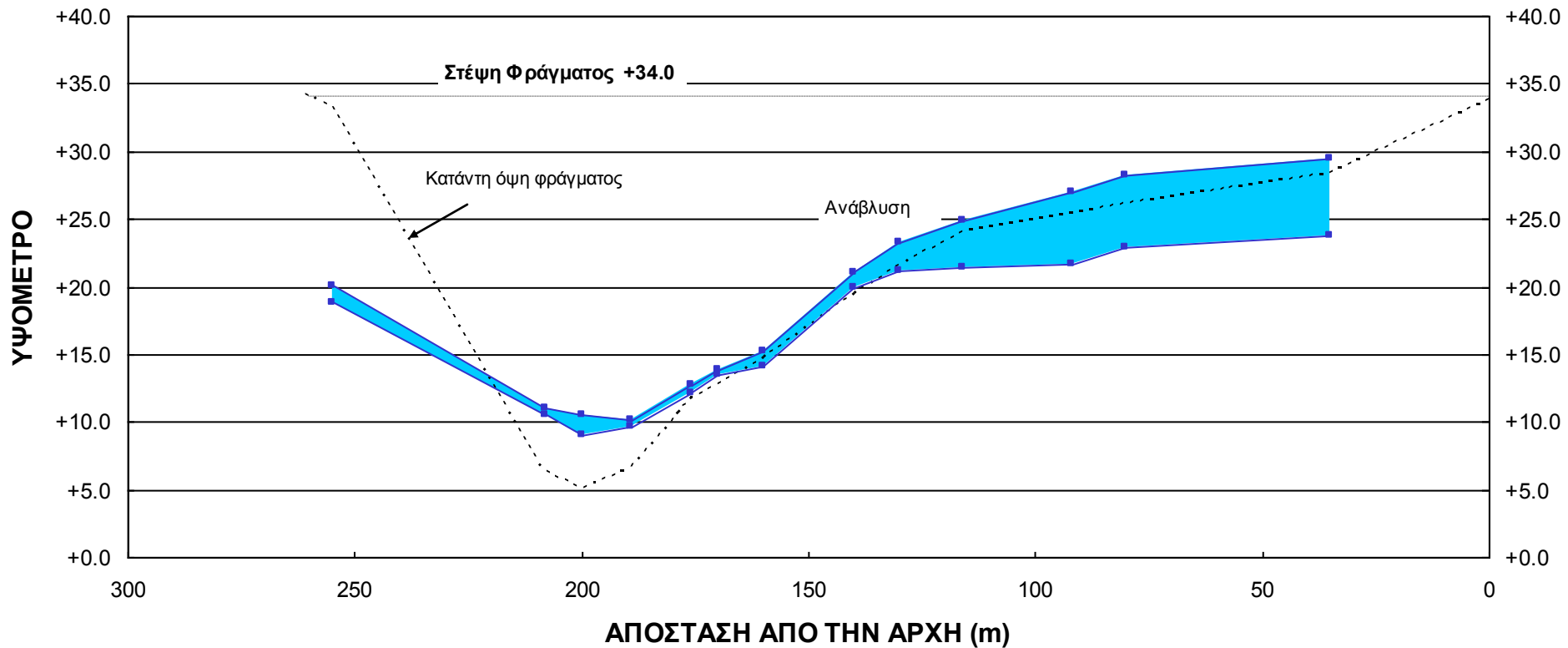
Στάθμες Υδατος στα Πιεζόμετρα Ποδός



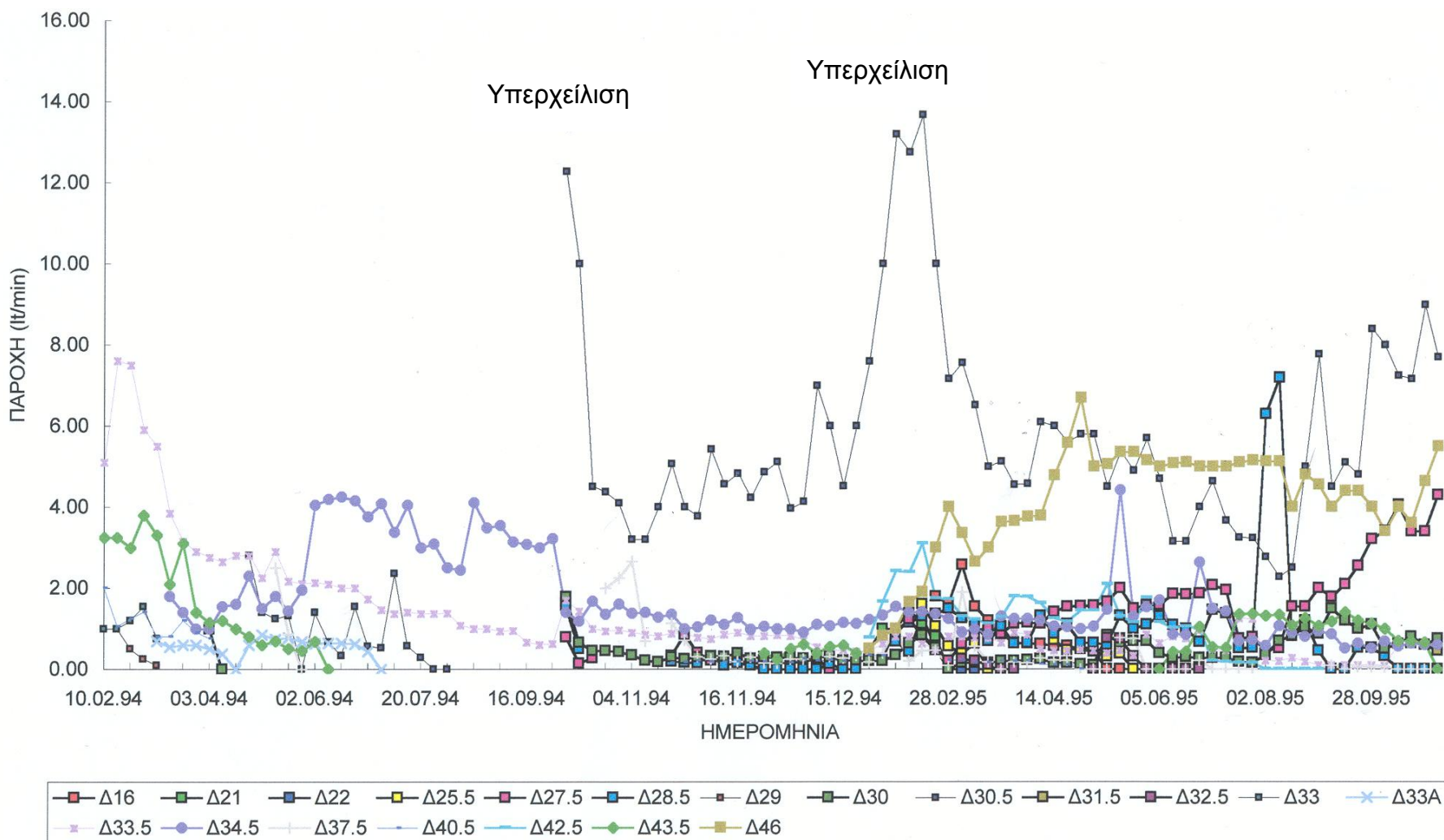
Στάθμες Υδατος στα Ανακουφιστικά Φρέατα



Διακύμανση Υδάτος στα Πιεζόμετρα και στα Ανακουφιστικά Φρεάτια



Διαρροές Στραγγιστηρίων Στοάς Φράγματος



Not used!

- The following slides from the old presentation have not been used for this presentation.

ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΑΠΟ ΙΣΧΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΟΥΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ RCC

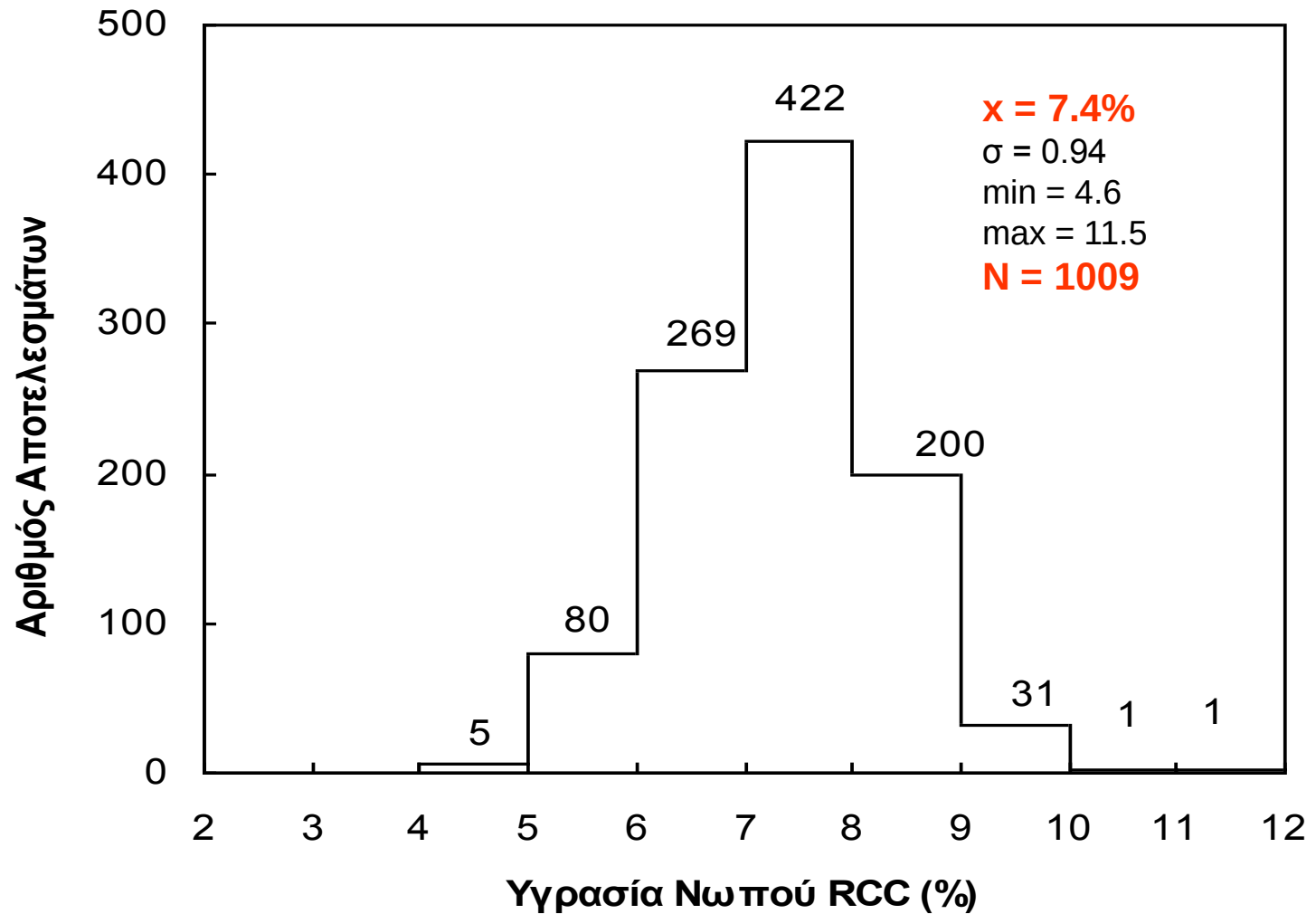
- Τεχνολογία κατασκευής
- Ποιοτικός έλεγχος
- Εμπειρία κατά την λειτουργία

Δ.Γ. Κούμouλος, Δρ Πολιτικός Μηχανικός
Θ.Π. Κοργιαλός, Πολιτικός Μηχανικός, MSc

Ποιοτικός Έλεγχος Μιγμάτων RCC

- Υγρασία νωπού μίγματος RCC
- **Συνεκτικότητα νωπού μίγματος RCC**
- Έλεγχος συμπύκνωσης RCC
- Αντοχή σκληρυνθέντος RCC

Υγρασία Νωπού Μίγματος RCC

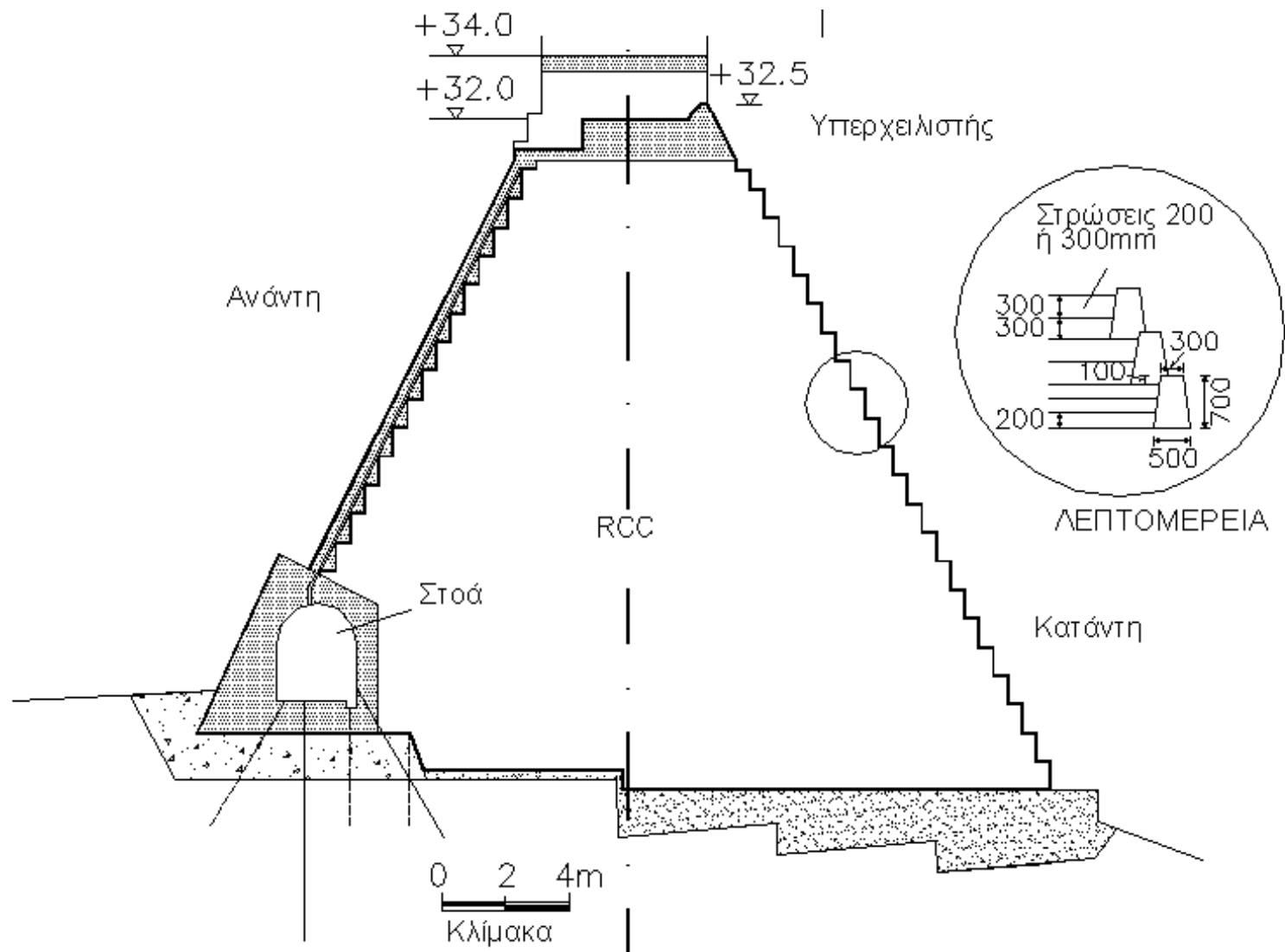


Ποιοτικός Έλεγχος Μιγμάτων RCC

- Υγρασία νωπού μίγματος RCC
- Συνεκτικότητα νωπού μίγματος RCC
- **Έλεγχος συμπίκνωσης RCC**
- Αντοχή σκληρυνθέντος RCC

Ποιοτικός Έλεγχος Μιγμάτων RCC

- Υγρασία νωπού μίγματος RCC
- Συνεκτικότητα νωπού μίγματος RCC
- Έλεγχος συμπίκνωσης RCC
- **Αντοχή σκληρυνθέντος RCC**





ΦΡΑΓΜΑ ΑΝΩ ΜΕΡΑΣ ΜΥΚΟΝΟΥ
ANO MERA DAM - MYKONOS

The image displays four vertical cylindrical concrete core samples from the Ano Mera Dam on Mykonos. Each sample shows a heterogeneous internal structure with varying sizes and distributions of light-colored aggregate (likely limestone or marble) embedded in a darker brown matrix. The samples are arranged in a row on a light-colored surface against a neutral background. A small white label with Greek and English text is positioned in front of the second and third samples from the left.

Ενδειξη 'Φρεάτιας Στάθμης' στο Σώμα του Φράγματος ;

