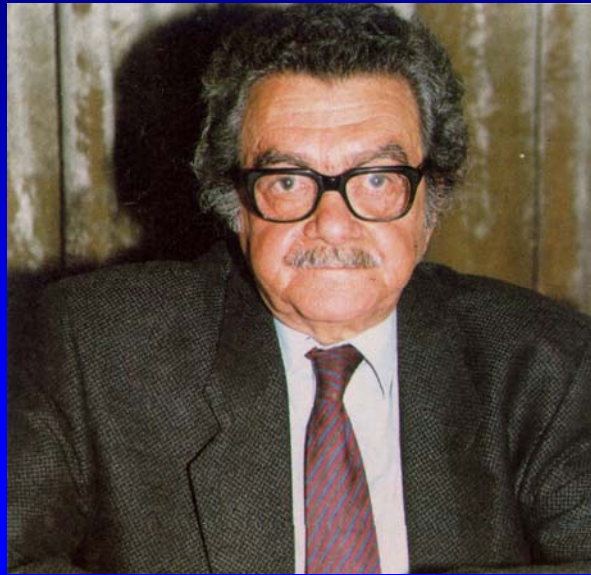


In Memoriam:



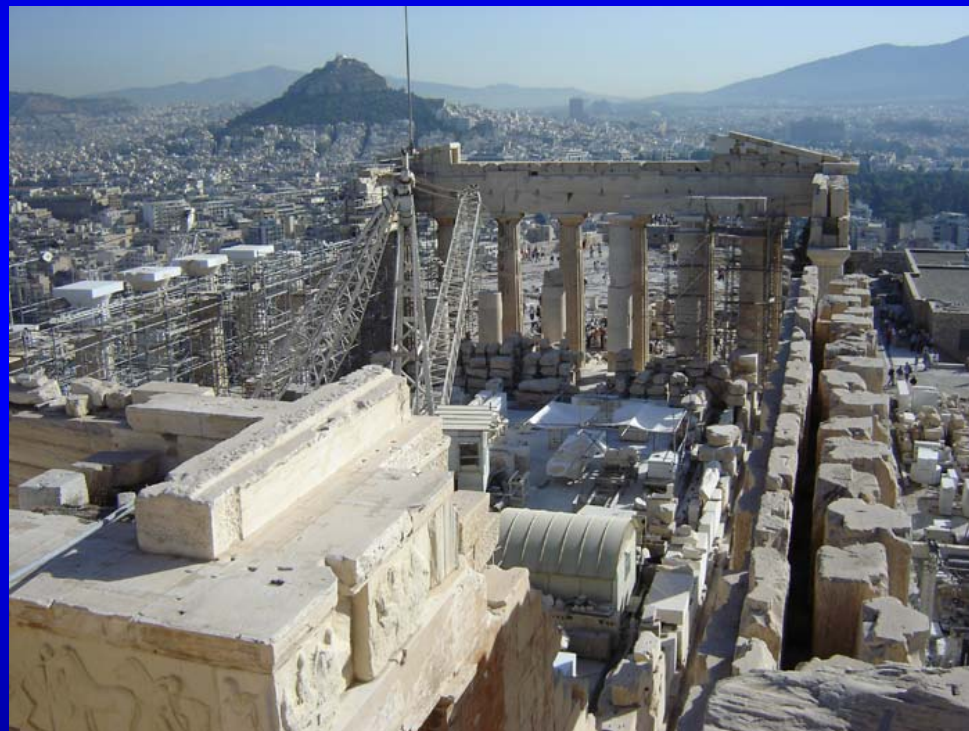
Θεόδωρος Σκουλικίδης
(1925-2005)

ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ ΣΚΟΥΛΙΚΙΔΗ
ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΤΗΣ ΑΚΡΟΠΟΛΗΣ

Τιμή και Ευγνωμοσύνη

- ❑ Στον αφοσιωμένο δάσκαλο που δίδαξε για 40 χρόνια γενιές χημικών μηχανικών.
- ❑ Τον οραματιστή ερευνητή που έδωσε πρακτική και κοινωνική διάσταση στο έργο του.
- ❑ Τον πολίτη που έζησε με αξιοπρέπεια και ήθος και στάθηκε με λεβεντιά και αρετή στις σκοτεινές εποχές, που δοκιμάστηκε η δημοκρατία στη χώρα και στα Πανεπιστήμια.

1975. Ιδρυτικό μέλος της Επιτροπής Συντηρήσεως Μνημείων Ακροπόλεως (ΕΣΜΑ)



□ 1976. Οργάνωσε το 2ο Διεθνές Συνέδριο για την Φθορά των Δομικών υλικών στην Αθήνα.

□ 1976. Έναρξη ερευνών για τους μηχανισμούς της φθοράς του πεντελικού μαρμάρου στο ΕΜΠ.

□ Εισηγάγε το μάθημα της Διάβρωσης και Προστασίας των μνημείων στο Τμήμα των Χημικών Μηχανικών.

Εργασίες συντήρησης από το 1987



Η Συμβολή του στο πεδίο της φθοράς και Προστασίας των μνημείων

- ❑ Στη διατύπωση των αρχών, που διέπουν τις επεμβάσεις συντήρησης μέχρι σήμερα στα έργα Ακροπόλεως
- ❑ Στην αποκάλυψη των μηχανισμών της φθοράς
- ❑ Στην ανάπτυξη μεθόδων και υλικών συντήρησης

Διεπιστημονική συνεργασία

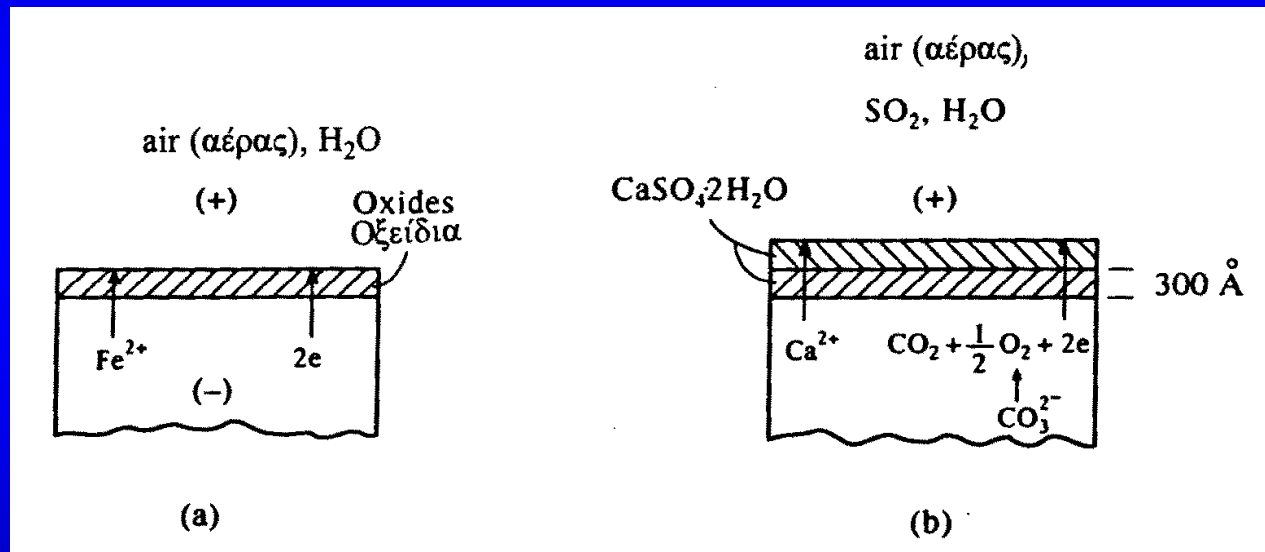
- Καθιέρωσε τη διεπιστημονική συνεργασία με *ΕΜΠ, Πανεπιστήμιο Αθηνών, ΙΓΜΕ, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, ΙΗΔΛ-ΙΤΕ, Ε.ΚΕ.Τ* και επιστήμονες διαφόρων ειδικοτήτων για την επίλυση των προβλημάτων συντήρησης στα μνημεία.

Αντικατάσταση του χάλυβα με τιτάνιο

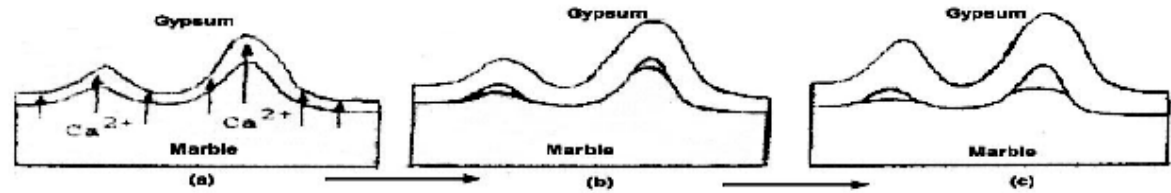
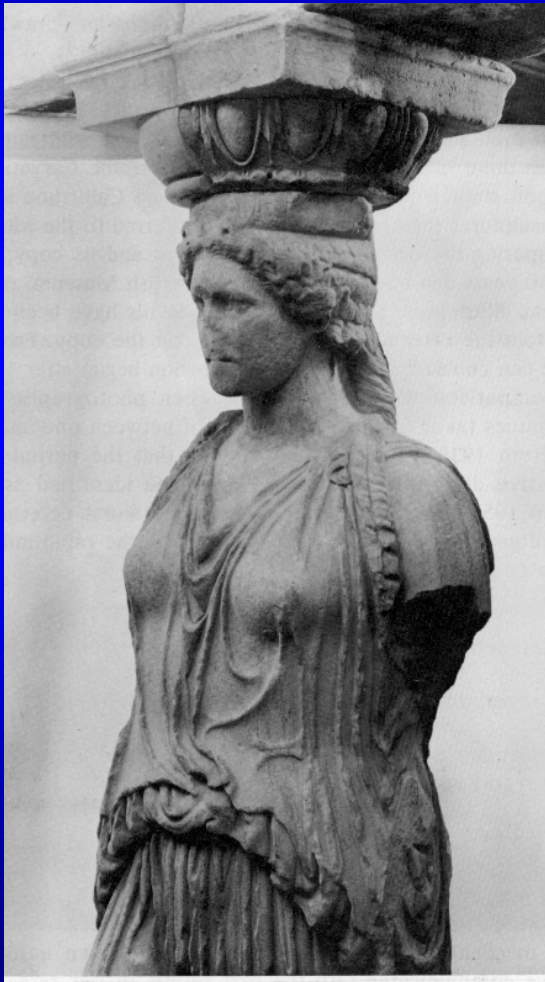
- 1976. Με τη γνώση του μηχανισμού της διάβρωσης του χάλυβα από το 1960, πρότεινε για τα μνημεία την αντικατάσταση των μεταλλικών συνδέσμων με τιτάνιο.



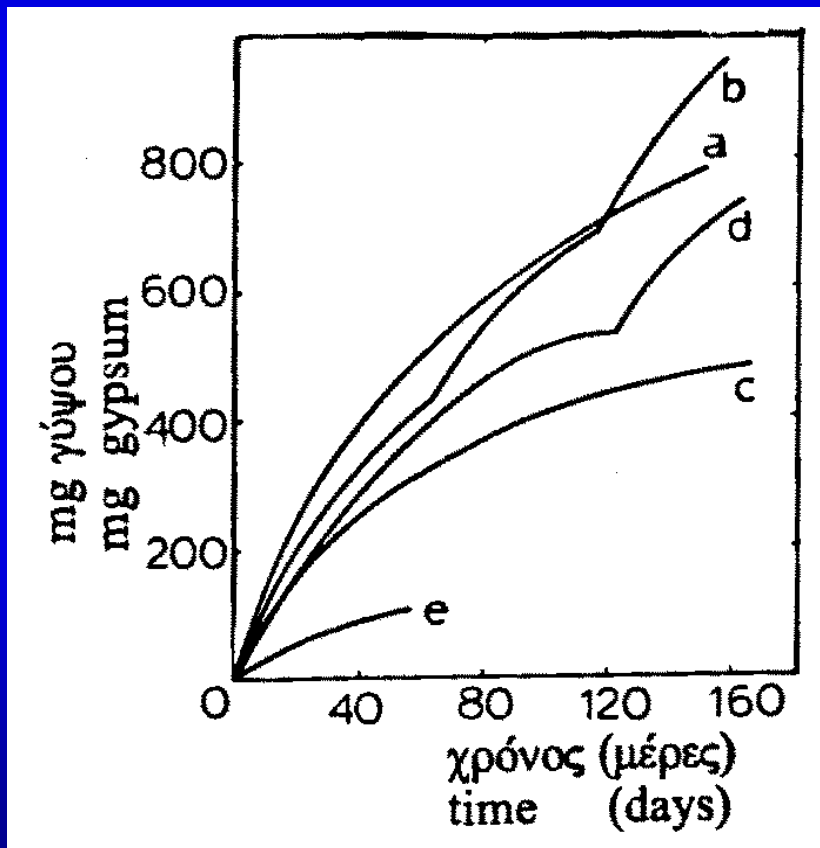
1976-1979. Η αποκάλυψη του μηχανισμού της γυψοποίησης του μαρμάρου από το διοξείδιο του θείου με το μοντέλο του γαλβανικού στοιχείου



Παρατήρησε ότι οι λεπτομέρειες της επιφάνειας διατηρούνται στο στρώμα του γύψου



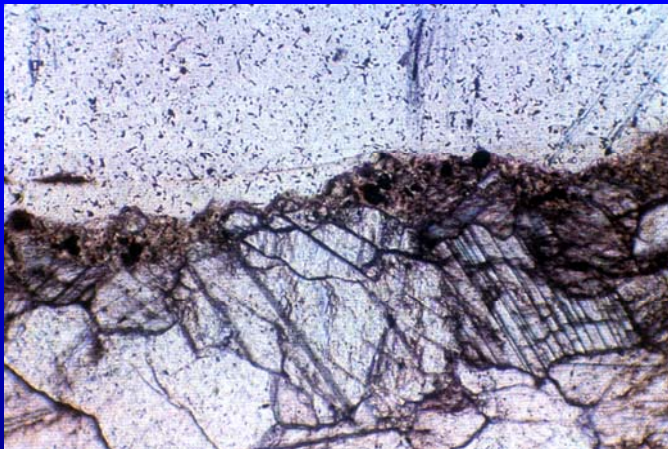
Απέδειξε ότι η χρήση των πολυμερών για την προστασία της επιφάνειας έχει αρνητικές συνέπειες



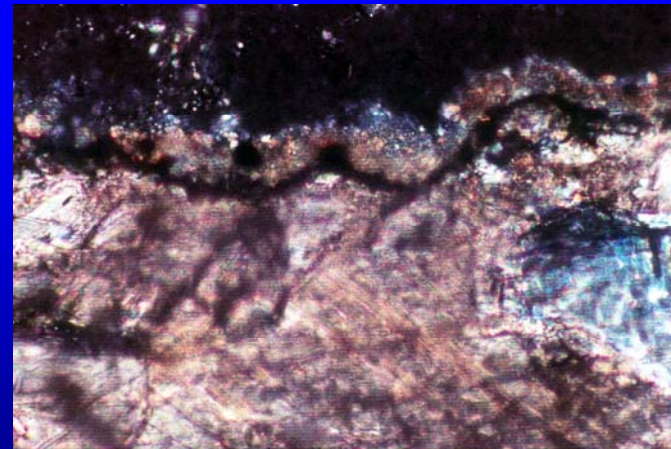
- a. Γυμνό μάρμαρο
- b. Ακρυλικό
- c. Coal tar epoxy
- d. Χλωριωμένο ελαστικό

ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΤΗΣ ΓΥΨΟΠΟΙΗΣΗΣ

- Ανέπτυξε μία νέα μέθοδο για τη στερέωση των γυψοποιημένων επιφανειών με την αναστροφή του γύψου σε ασβεστίτη, που είναι το κύριο συστατικό του μαρμάρου



Αρχική κρούστα



Μετά από 52 εφαρμογές ανθρακικού καλίου

ΣΤΕΡΕΩΣΗ

- Πρότεινε την ενίσχυση της ασβέστου, που χρησιμοποιείται για τη στερέωση της επιφάνειας, με προσθήκη πυρήνων κρυστάλλωσης ανθρακικού ασβεστίου.



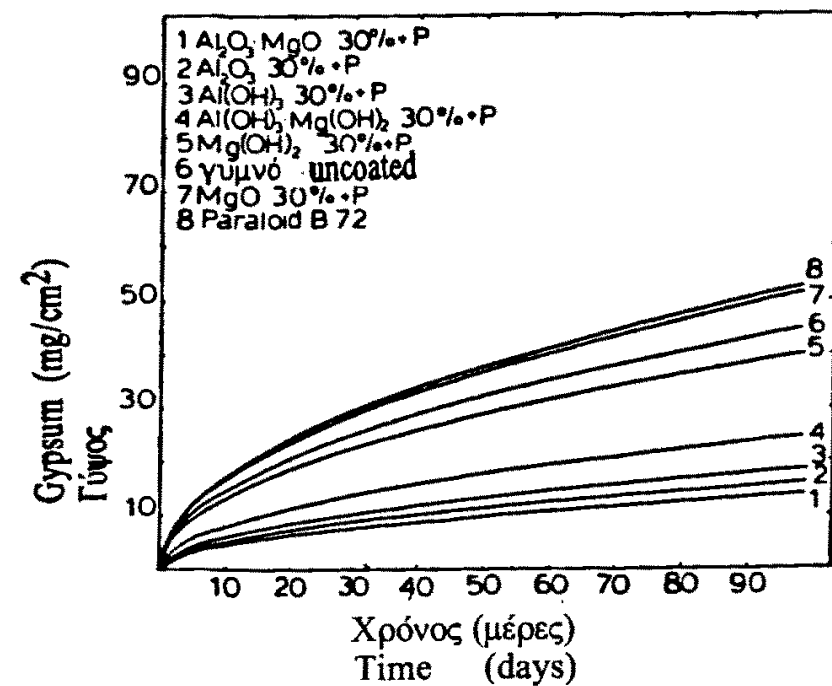
Βιοδιάβρωση



Συνεργασία με το Τμήμα Μικροβιολογίας – Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

- Για την προστασία του μαρμάρου από την ατμοσφαιρική ρύπανση ανέπτυξε ένα νέο υλικό, που βασίζεται στους η-ημιαγωγούς. Έχει εφαρμοστεί πιλοτικά επιτυχώς στην Ακρόπολη από το 1995.



ΤΕΧΝΗΤΗ ΠΑΤΙΝΑ

- Ανέπτυξε την τεχνητή πάτινα. Εφαρμόζεται στα μαρμάρια συμπληρώματα των αρχιτεκτονικών μελών στην Ακρόπολη



- 1999. Πρόεδρος της Επιτροπής του ΥΠΠΟ για την εκτίμηση της φθοράς από τον καθαρισμό των γλυπτών του Παρθενώνα στο Βρετανικό Μουσείο κατά τον καθαρισμό του 1937-38.



ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΖΩΦΟΡΟΥ



Κατά



Πριν

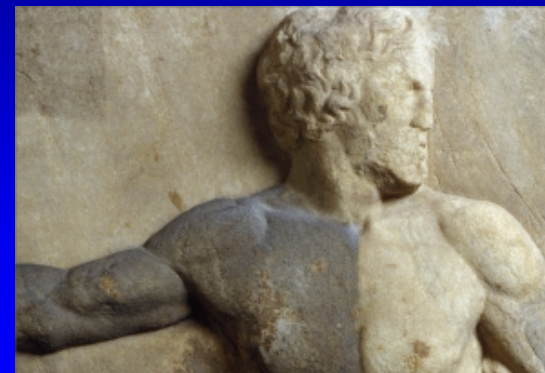


Κατά

Μετά



Το πρότυπο σύστημα λέιζερ από το ΙΤΕ-ΙΗΔΛ



Τιμητικές διακρίσεις

- ❑ Χρυσό Μετάλλιο του Ινστιτούτου Αξιοποίησης Ελληνικών Πρώτων Υλών (1952),
- ❑ τον Χρυσό Σταυρό του Γεωργίου II (1961),
- ❑ Μετάλλιο της Διεθνούς Επιτροπής για τη συντήρηση Αρχαίων Μνημείων (1988),
- ❑ Διεθνές Βραβείο Τιμής από το Πρόγραμμα των Ηνωμένων Εθνών για το Περιβάλλον (1989), Διεθνές Βραβείο Τεχνών Leonardo da Vinci (1989) που απονεμήθηκε σε όλα τα μέλη της Επιτροπής Συντήρησης των Μνημείων της Ακρόπολης.