

ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟΝ ΤΙΤΑΝΑ

**2^ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΒΙΠΑΡ
*1-3 Ιουνίου, 2009***

Μανώλης Χανιωτάκης
Διευθυντής Έρευνας & Ποιότητας

- 1. ΠΡΟΥΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**
- 2. ΟΦΕΛΗ**
- 3. ΕΤΑΙΡΙΚΗ ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΤΙΤΑΝ**
- 4. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ**
- 5. ΟΡΑΜΑ**



**ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ
ΥΛΙΚΩΝ**

**ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ
ΠΛΑΙΣΙΟ**

**ΕΤΑΙΡΙΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΗ**

**ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ
ΑΠΟΔΟΧΗ**

- 1. ΠΟΣΟΤΗΤΑ**
- 2. ΟΜΟΙΟΓΕΝΕΙΑ**
- 3. ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**
- 4. ΧΗΜΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**
- 5. ΚΟΣΤΟΣ**

**ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ
ΥΛΙΚΩΝ**

**ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ
ΠΛΑΙΣΙΟ**

**ΕΤΑΙΡΙΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΗ**

**ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ
ΑΠΟΔΟΧΗ**

- 1. ΕΘΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**
- 2. ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**
- 3. ΕΛΕΓΧΟΣ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ**

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ
ΥΛΙΚΩΝ

ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ
ΠΛΑΙΣΙΟ

ΕΤΑΙΡΙΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΗ

ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ
ΑΠΟΔΟΧΗ

1. ΕΤΑΙΡΙΚΕΣ ΑΞΙΕΣ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΑΣ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ
2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΎΛΩΝ (GROUP LEVEL)
3. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ
(WBCSD/ Cement Sustainability Initiative
UN Global Compact Initiative
CSR Europe



**ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ
ΥΛΙΚΩΝ**

**ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ
ΠΛΑΙΣΙΟ**

**ΕΤΑΙΡΙΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΗ**

**ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ
ΑΠΟΔΟΧΗ**

1. ΦΟΒΟΣ

**2. ΑΝΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΚΑΙ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

3. ΑΓΝΟΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΛΛΟΓΙΚΑ ΟΦΕΛΗ.

Οφέλη που προκύπτουν λόγω της χρήσης εναλλακτικών α΄ υλών και καυσίμων από τη βιομηχανία τσιμέντου.

- ***Περιβάλλον:***
 - Διατήρηση των μη ανανεώσιμων α΄ υλών και καυσίμων
 - Μείωση των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου
- ***Κοινωνία:***
 - Ασφαλής και χαμηλού κόστους διαχείριση «προβληματικών» υλικών
- ***Τσιμεντοβιομηχανία:***
 - (Ιδανική περίπτωση) Αύξηση ανταγωνιστικότητας λόγω ευρύτερης κοινωνικής αποδοχής (social licence to operate), απόκτησης τεχνογνωσίας και ενίοτε μείωσης κόστους.

1. ΕΤΑΙΡΙΚΕΣ ΑΞΙΕΣ ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΑΣ ΔΕΟΝΤΟΛΟΓΙΑΣ

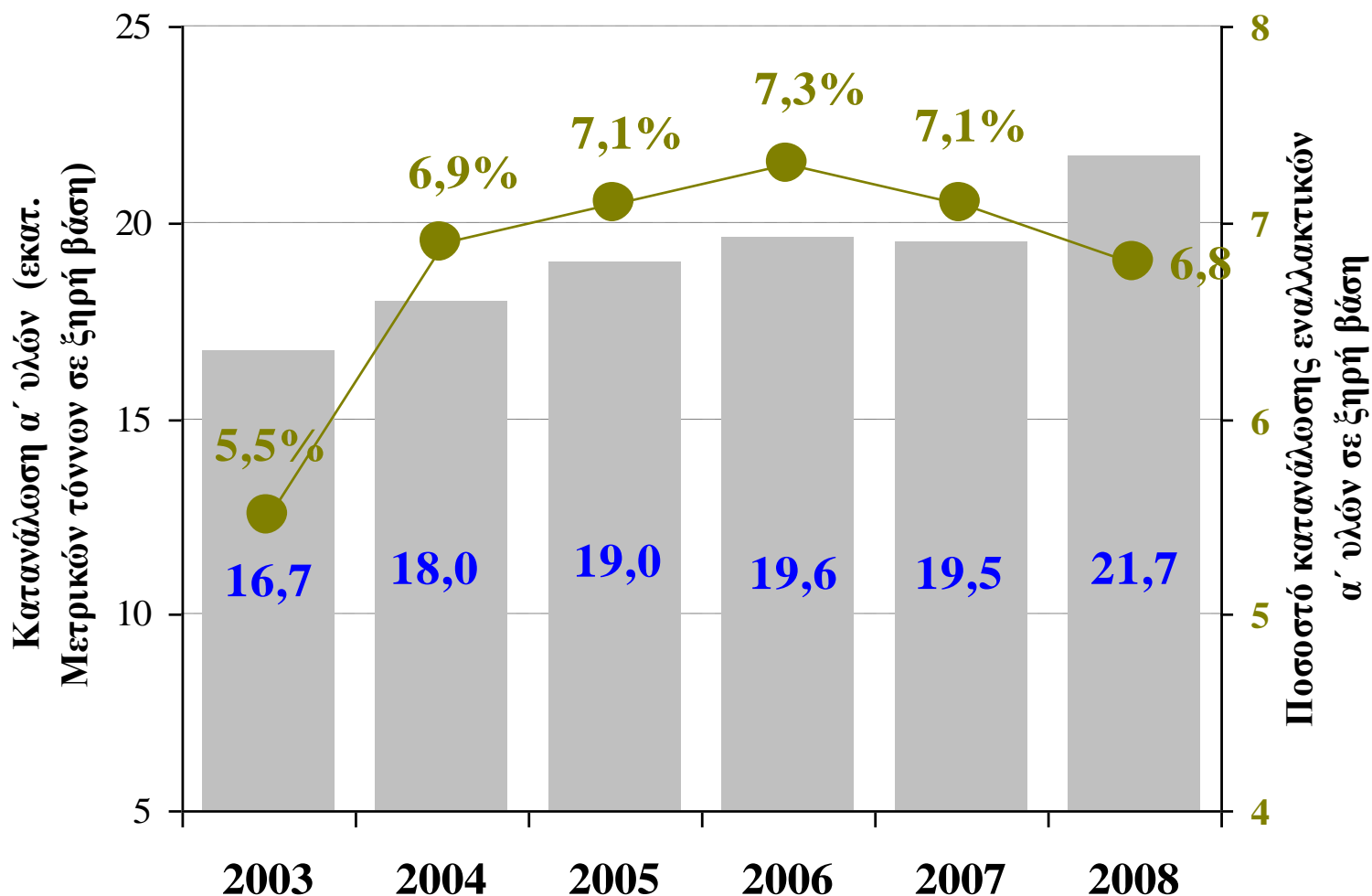
2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

- *Παγκόσμιο επιχειρηματικό συμβούλιο για την αειφόρο ανάπτυξη (WBCSD)*
- *United Nations Global Compact Initiative*
- *Δίκτυο Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης Ευρώπης (CSR Europe)*

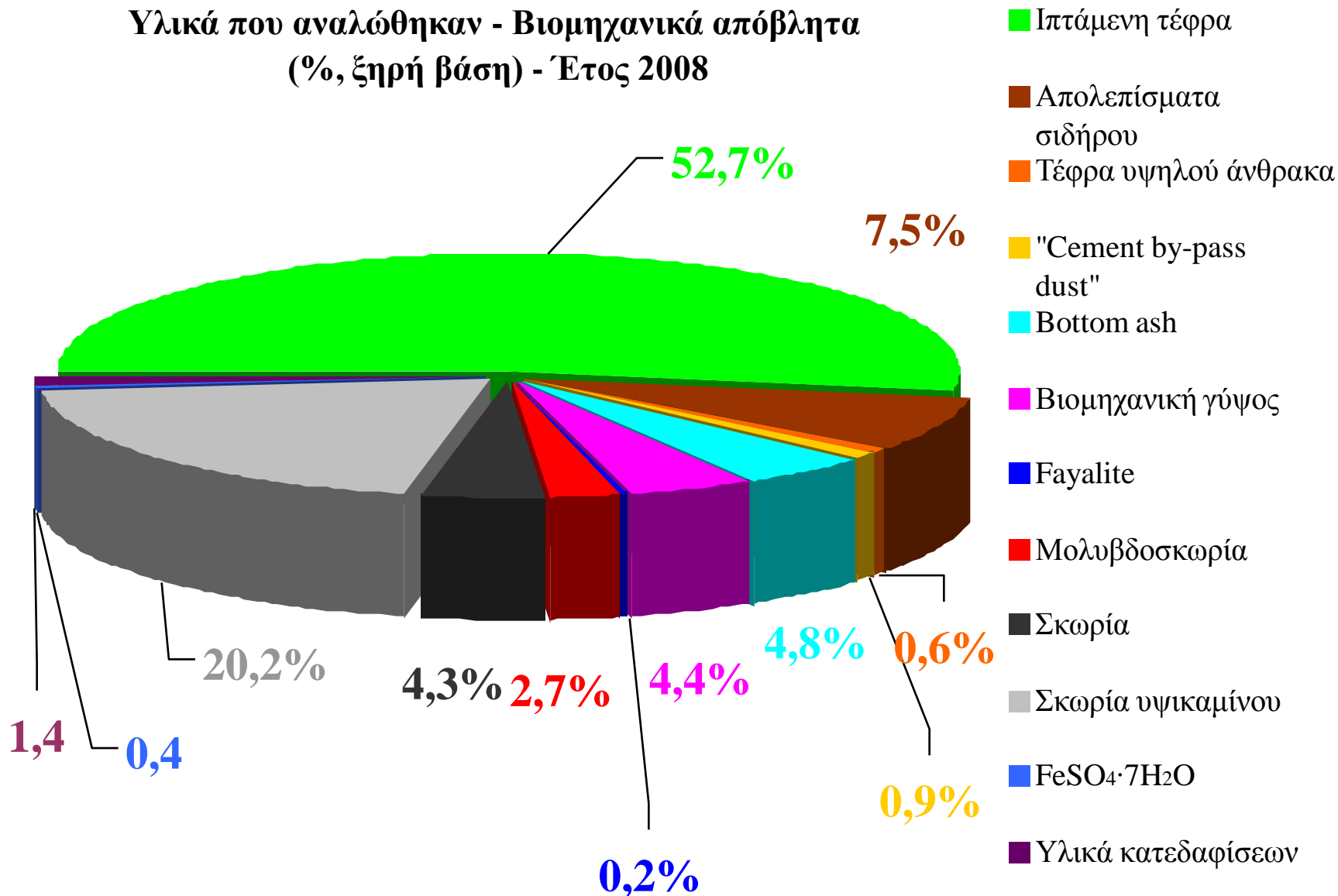


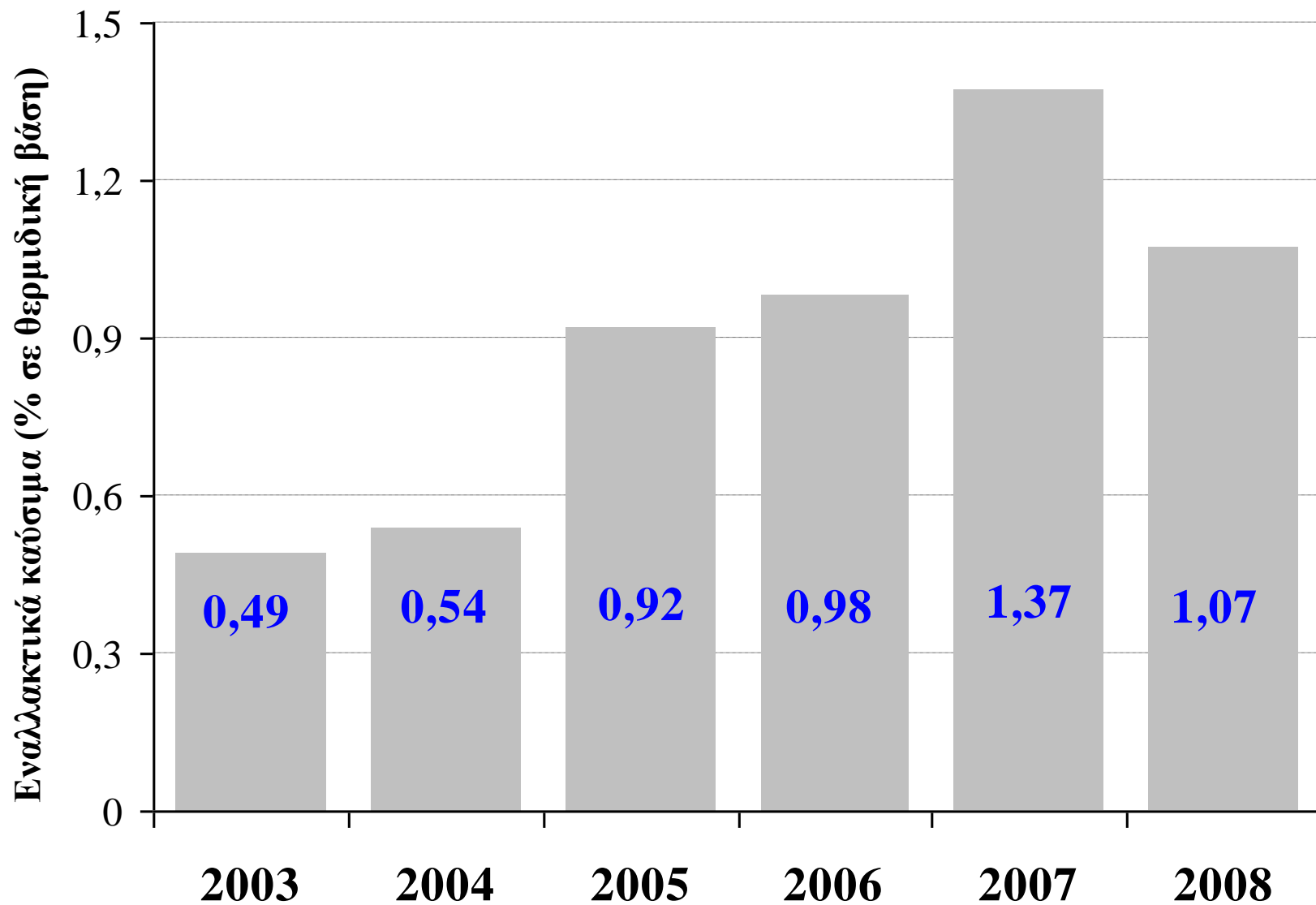
3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ, ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΑΎΛΩΝ (ΕΠΙΠΕΔΟ ΟΜΙΛΟΥ)

Κατανάλωση πρώτων υλών και συμμετοχή εναλλακτικών πρώτων υλών για παραγωγή κλίνκερ και τσιμέντου

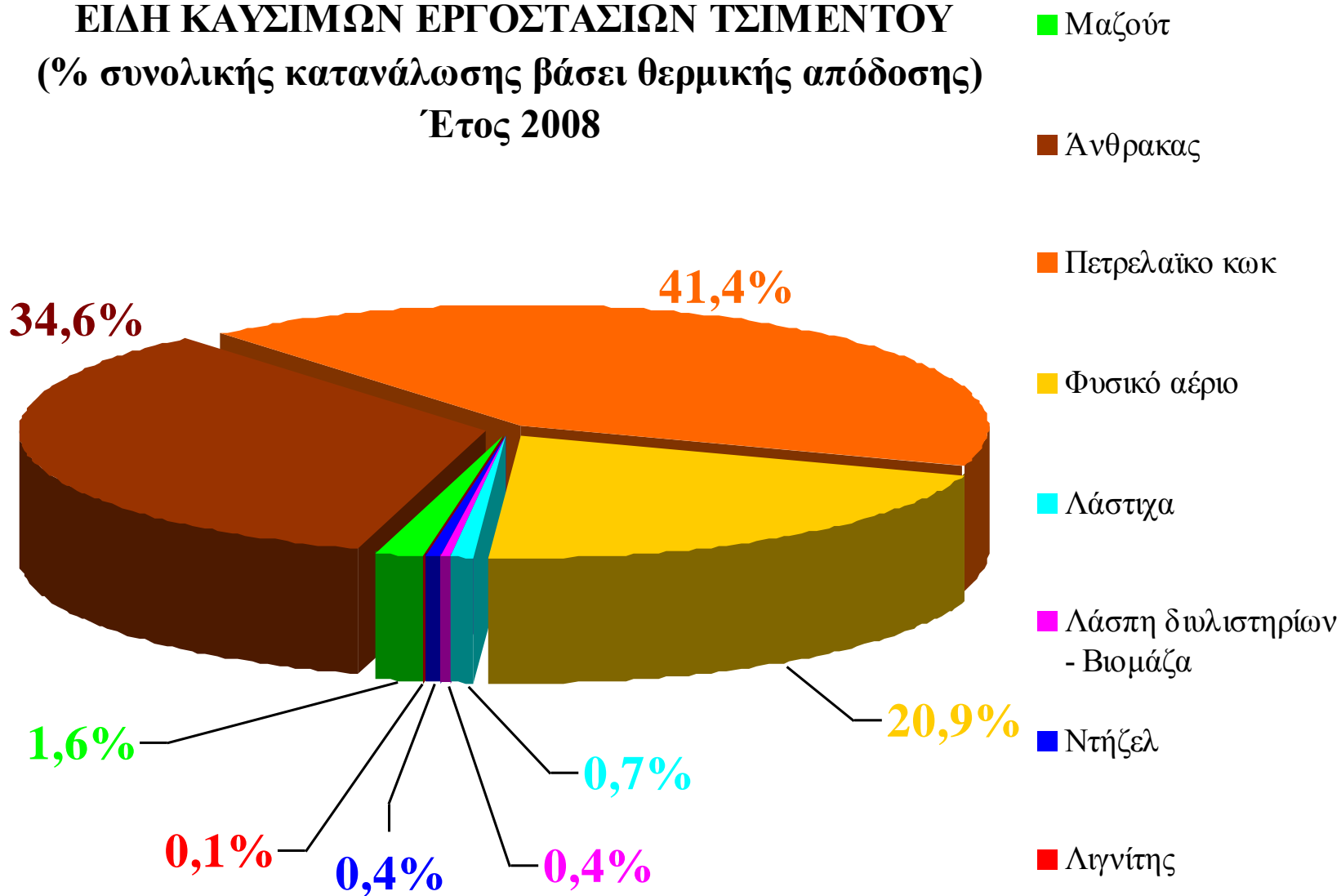


Υλικά που αναλώθηκαν - Βιομηχανικά απόβλητα (%, ξηρή βάση) - Έτος 2008





ΕΙΔΗ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ (% συνολικής κατανάλωσης βάσει θερμικής απόδοσης) Έτος 2008

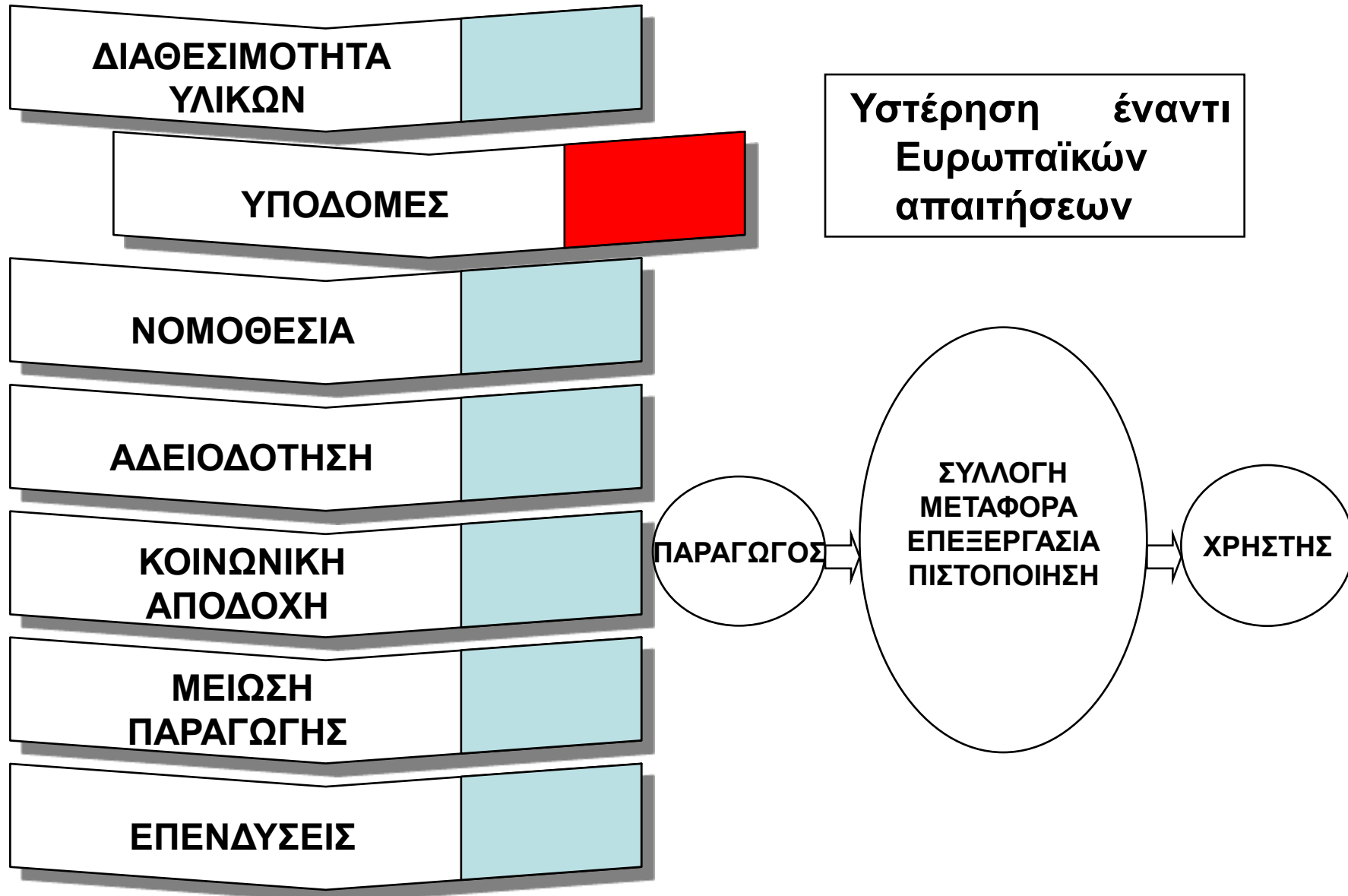


3. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ



Ποικιλία υλικών
μικρού όγκου
διασπαρμένων
γεωγραφικά

3. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ



3. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ



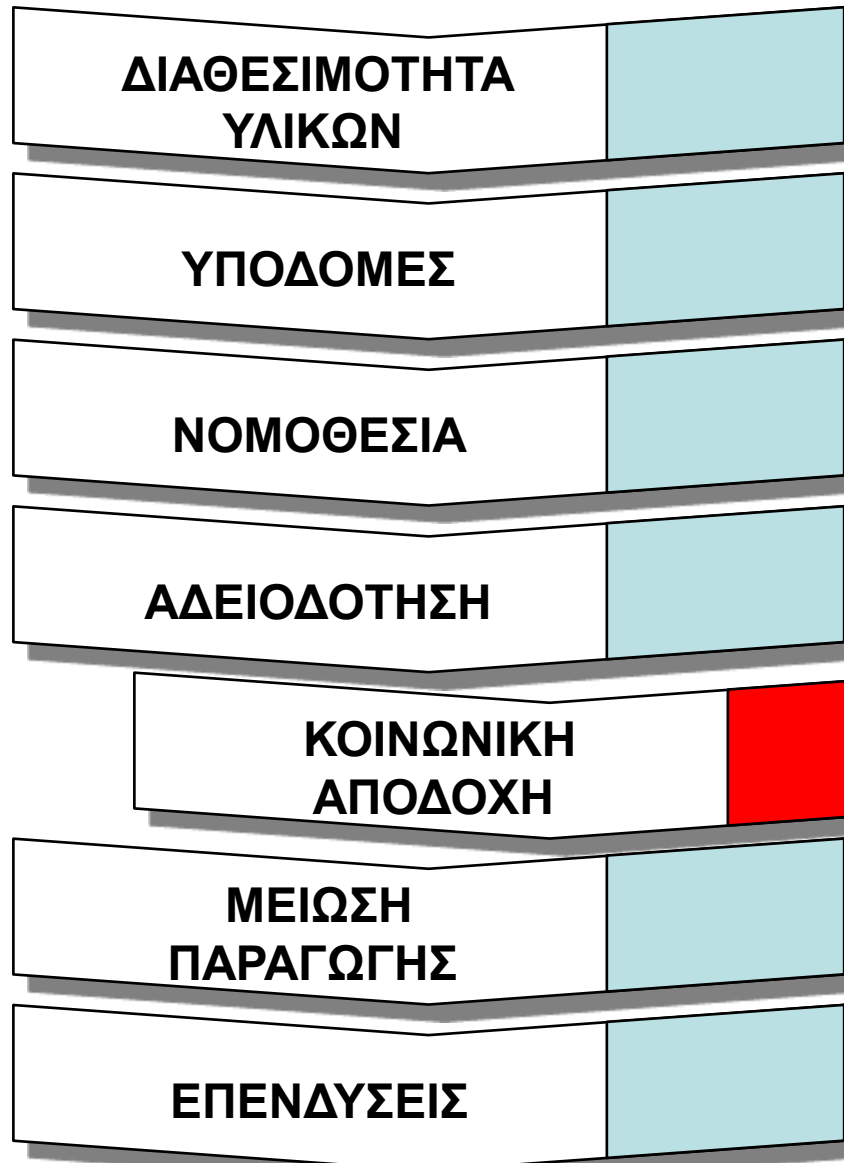
Εναπόθεση σε
οργανωμένες ή
μη χωματερές

3. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ



Μεγάλος χρόνος αδειοδότησης

3. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ



Φόβος, ανασφάλεια για θέματα υγιεινής και ασφάλειας και άγνοια για τα συλλογικά οφέλη.

3. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ



Κυρίως με χρήση
εναλλακτικών
καυσίμων



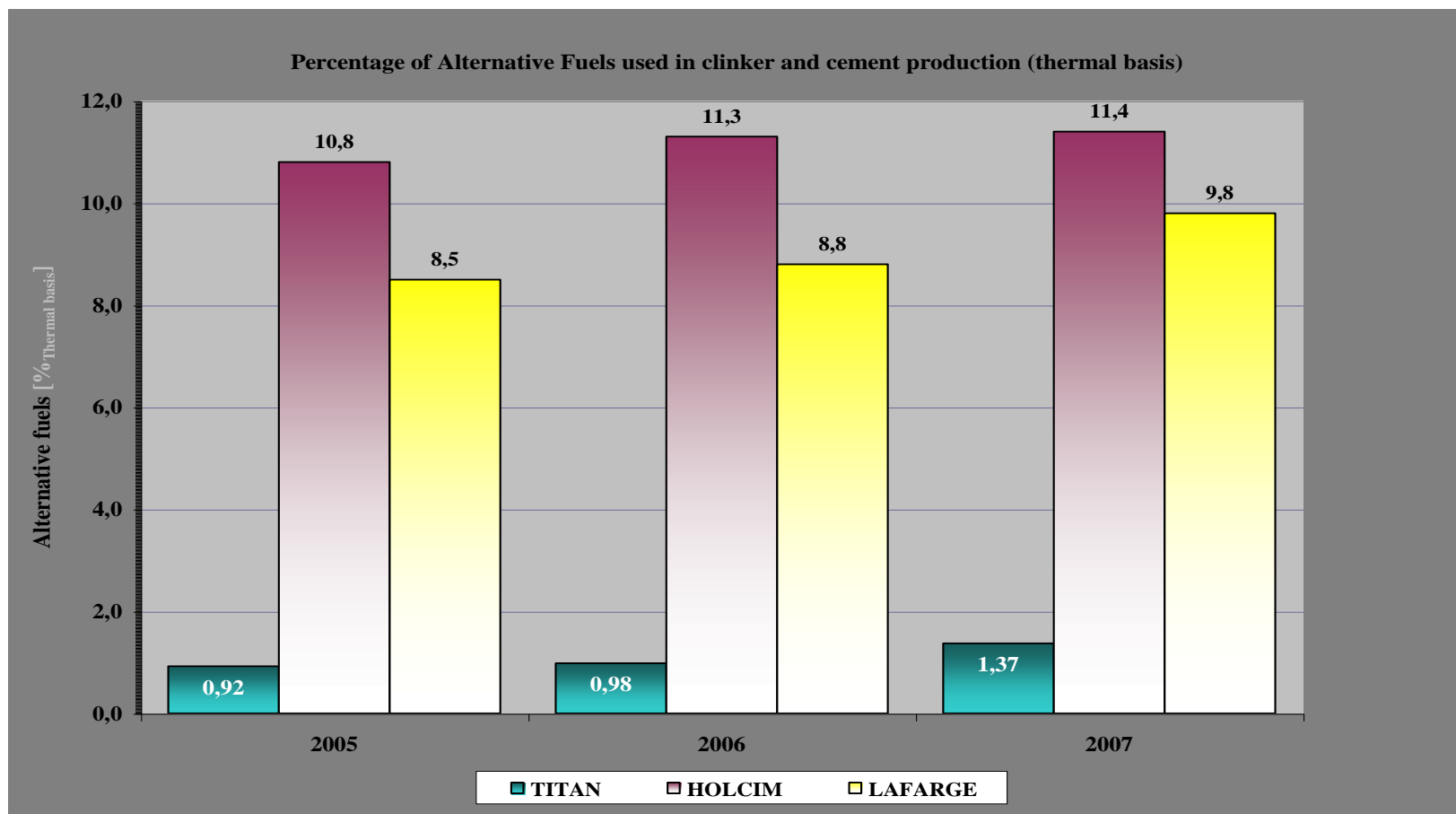
3. ΔΥΣΚΟΛΙΕΣ



1. Τεχνολογικός εξοπλισμός
2. Αλλαγή διαδικασιών
3. Αυστηρότερος ποιοτικός και περιβαλλοντικός έλεγχος



ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ



ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΓΙΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

?



ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

Μανώλης Χανιωτάκης
Διευθυντής Έρευνας & Ποιότητας

2^ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΒΙΠΑΡ
1-3 Ιουνίου, 2009