

Τα γεωσυνθετικά υλικά, έχοντας ήδη μια σαφώς ντάχρονη πορεία εφαρμογής, αποκτούν σιγά σιγά και στη χώρα μας την ίδια σημασία που έχει ίσως ο χάλυβας για τις κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος, προσφέροντας καινοτόμες λύσεις, αντοχή και ποιότητα στα γεωτεχνικά έργα. Ήδη στη χώρα μας –μια χώρα με έντονη σεισμικότητα και με δύσκολη εδαφολογική σύσταση σε αρκετές περιπτώσεις- έχει συσσωρευτεί μια πλούσια εμπειρία και τεχνογνωσία σε σχέση με τη χρησιμοποίησή τους. Είναι χαρακτηριστικό ότι σήμερα στη χώρα μας χρησιμοποιούνται κατά μέσο όρο ετησίως 1,2 εκατομμύρια τετραγωνικών μέτρων γεωσυνθε-

νο ότι στη χώρα μας υπάρχουν εξειδικευμένα θέματα με παραμέτρους τη σεισμοτεκτονική άποψη, τη γεωφυσική και τη γεωλογική, πράγματι πολλές φορές η γεωτεχνική γνώση με τις γεωτεχνικές μελέτες μπορεί να αποτελέσουν ένα ξεχωριστό υποέργο σε αναθέσεις και σε εξέλιξη ενός είτε μεγάλου έργου είτε ακόμα και μικρότερης σημασίας απλού έργου, διότι οι γεωτεχνικές συνθήκες και το υπόδαφος παίζει μεγάλο ρόλο και η γνώση του πρέπει να είναι από την αρχή σαφής και ξεκαθαρισμένη».

«Τα τελευταία χρόνια –συνέχισε ο κ. Πανουσόπουλος- έχουμε ζήσει μια μεγάλη εμπειρία σε έρ-



ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Η καινοτομία στις γεωτεχνικές εφαρμογές

τικών υλικών. Για παράδειγμα, στην Εγνατία Οδό εφαρμόζονται εδώ και μια δεκαετία στην κατασκευή οπλισμένων επιχωμάτων.

Εύκολα, λοιπόν, μπορεί να εξηγηθεί η μεγάλη επιτυχία που γνώρισε η Ημερίδα με θέμα «Γεωτεχνικές Εφαρμογές Γεωσυνθετικών Υλικών», που διοργάνωσε στην Αθήνα το ΤΕΕ σε συνεργασία με την Ελληνική Εταιρεία Γεωσυνθετικών Υλικών.

Κατά τη διάρκεια της Ημερίδας παρουσιάστηκαν συνολικά 24 εισηγήσεις που κάλυψαν όλες τις εφαρμογές και τις λειτουργίες κατά τη χρήση των γεωσυνθετικών

υλικών. Συγκεκριμένα αναλύθηκαν θέματα που αναφέρονται στη λειτουργία διαχωρισμού, στράγγισης, στη λειτουργία φίλτρου, στη λειτουργία αντιδιαβρωτικής προστασίας, στεγάνωσης. Άλλες αναφέρθηκαν σε ελαφροβαρή υλικά, στο θέμα των οπλισμών στο έδαφος και, τέλος, στη ρηγμάτωση των οδοστρωμάτων. Άλλες ήταν αφιερωμένες στο πολύ μεγάλο θέμα των οπλισμένων εδαφών, αλλά και σε εξειδικευμένες εφαρμογές υψηλού πρακτικού και επιστημονικού ενδιαφέροντος τόσο σε ερευνητικό όσο και επίπεδο εφαρμογής.

Εμπειρία από το 1990

Κηρύσσοντας την έναρξη των εργασιών ο Διευθυντής του ΥΠΕΧΩΔΕ κ. Πανουσόπουλος, εκπροσωπώντας τον υφυπουργό κ. Θ. Ξανθόπουλο, επισήμανε πως «είναι κοινό μυστικό όλων μας ότι μια σωστή κατασκευή εκτός από την πρέπει να μελέτη έχει πολλά προβλήματα να λύσει, από το έδαφος και από τη μελέτη, την εδαφοτεχνική και τη γεωτεχνική μελέτη.

Με βάση όλο αυτό το σκεπτικό και με δεδομέ-

να και σε εξέλιξη τους με τις μελέτες από τους Ολυμπιακούς Αγώνες, που πράγματι προσπαθήσαμε και είχαμε ένα αίσιο αποτέλεσμα. Πλην όμως, έχουμε πολλές μορφές αυτή τη στιγμή χρηματοδοτήσεων που μας εξαναγκάζουν να ακολουθήσουμε ένα δρόμο. Έχουμε να αντιμετωπίσουμε ένα σύνολο από κατασκευές με εξέλιξη και με πρόγραμμα στο Γ' & Δ' ΚΠΣ που είναι ανελαστικό δεδομένο στα θέματα του κόστους των έργων, του χρονοδιαγράμματος που είναι πολύ πιεστικό,

καθώς επίσης και των προδιαγραφών που είναι αυστηρότερες.

Με βάση αυτό και ο γεωτεχνικός τομέας, είναι ο κατεξοχήν, επειδή το μυστικό του εδάφους παίζει μεγάλο ρόλο, υποχρεωμένους να αντλεί πληροφορίες, να είναι ιδιαίτερα προσεκτικός στο σχεδιασμό και γι' αυτό χρειάζεται πολλές φορές η εύρεση μιας καινούριας τεχνογνωσίας την οποία μπορούμε να πάρουμε από εμπειρίες και σε σχέση με το διεθνές και ευρωπαϊκό επίπεδο παρόμοιων γνώσεων».

«Ήδη από τη δεκαετία του '90 –θύμισε ο κ. Πανουσόπουλος- στο Υπουργείο, ξεκίνησαν οι πρώτες γεωτεχνικές εφαρμογές με μια απλή μορφή γεωφυσικών μεγεθών και γεωσυνθετικών υλικών. Ήταν η περίφημη οπλισμένη γη και θυμάμαι τότε ότι στην αρχή της δεκαετίας του '90 είχαμε συντάξει την πρώτη προδιαγραφή υπό μορφή οδηγίας και είχαμε τις πρώτες μελέτες τοίχων από οπλισμένη γη με μεγάλες διαφορές στο κόστος του έργου, που μας προβληματίσε πάρα πολύ.

Έκτοτε είναι αλήθεια ότι προχώρησαν οι περιφερειακές υπηρεσίες και οι ειδικές υπηρεσίες που είχαμε συστήσει στο Υπουργείο αλλά και σε άλ-

λους φορείς, και η Εγνατία οδός ως ένα βαθμό, σε εφαρμογή χωρίς κάποιο πλαίσιο ακριβές στη μελέτη και κατασκευή έργων με γεωσυνθετικά υλικά. Όπου σήμερα, πράγματι, βρισκόμαστε στην ευχάριστη θέση. Πιστεύω όλες αυτές τις εμπειρίες που αποκτήσαμε και σε επίπεδο προόδου να τις συζητήσουμε. Και όσο αφορά τα γεωτεχνικά υλικά που έχουν εφαρμοστεί και τη μεθοδολογία στις μελέτες, καθώς και τον τρόπο κατασκευής τέτοιου είδους έργων.

Αυτό θα μας βοηθήσει γιατί πολλές φορές είναι μια εναλλακτική λύση πιστεύω στα κλασικά τεχνικά έργα που μπορούσαν να εφαρμοστούν. Και είναι μια λύση η οποία βοηθάει πάρα πολύ ως προς το χρόνο και τη σύγκριση του κόστους που παίζει το μεγαλύτερο ρόλο στην εφαρμογή των τεχνικών έργων στη χώρα μας».

Απαιτείται εκκλαίκευση και ανταλλαγή εμπειριών

«Δεν κομίζει κανείς γλαύκα εις Αθήνας, αναφερόμενος στη σημασία που έχει το έδαφος στις κατασκευές. Είτε για την υποδοχή των φορτίων των ανωδομών είτε και ως καθαυτό υλικό κατασκευής. Ωστόσο, ξέρουμε όλοι, γιατί Γεωτεχνικοί είμαστε μεταξύ μας εδώ οι περισσότεροι νομίζω, τα προβλήματα που έχουμε, με δεδομένο ότι πολλές από τις ιδιότητες που σχετίζονται με την αντοχή των κατασκευών και τις έχει το έδαφος, έχουν μικρές τιμές». Αυτό επισήμανε ξεκινώντας την ομιλία του ο Γενικός Γραμματέας του ΤΕΕ κ. Θεόδωρος

Δραγκιώτης, μεταφέροντας και το χαιρετισμό του Προέδρου κ. Γ. Αλαβάνου και ευχαριστώντας όσους συνέβαλαν για την επιτυχία της ημερίδας.

«Έχουμε λοιπόν δυσκολία πραγματικά κάποιου



είδους κατασκευές να μπορέσουμε να τις υλοποιήσουμε με τα δεδομένα αυτά», επισήμανε ο κ. Θ. Δραγκιώτης και συνέχισε: «Και εδώ μπαίνει η αξία και η σημασία της ανακάλυψης του γεωσυνθετικού υλικού. Και χωρίς να θέλω να ενοχλήσω ή να σοκάρω τους Δομοστατικούς εξ ημών ή τους συναδέλφους δομοστατικούς, ισχυρίζομαι ότι η αξία της ανακάλυψης του γεωσυνθετικού υλικού και των πολλαπλών χρήσεων και εφαρμογών που έχει, είναι κάτι ανάλογο με τη σημασία που έχει ο χάλυβας για τις κατασκευές του οπλισμένου σκυροδέματος. Γιατί κάνει ακριβώς το ίδιο πράγμα. Συμπληρώνει ή προσφέρει συγκεκριμένες βελτιώσεις στην ποιότητα των χαρακτηριστικών αντοχής του εδάφους, είτε ως φέροντος στοιχείου είτε ως υλικού κατασκευής του ίδιου, που δεν τις έχει το ίδιο δημιουργώντας ένα σύνολο, ένα τμήμα κατασκευής με το οποίο μπορούμε να κάνουμε πολύ τολμηρά πράγματα».

«Η σημασία λοιπόν των γεωσυνθετικών είναι πολύ μεγάλη - τόνισε ο κ. Θ. Δραγκιώτης. Το υλικό θα έλεγα ότι είναι μοντέρνο. Δηλαδή δεν αριθμεί περισσότερο από καμιά σαρανταριά χρόνια ζωής, η χρήση του γενικώς. Το καλό είναι ότι πια είμαστε πολύ γρήγοροι ως κοινωνία τεχνικών στο να εφαρμόζουμε οτιδήποτε καινούριο και πετυχημένο δούμε και στο δικό μας το χώρο. Και πράγματι και στην Ελλάδα η χρήση των γεωσυνθετικών παρουσιάζει μια από χρόνο σε χρόνο αλματώδη εξέλιξη και ανάπτυξη των μεγεθών. Και αυτό είναι πάρα πολύ σημαντικό».

«Ο λόγος που γίνεται η σημερινή ημερίδα -κατέληξε ο κ. Θ. Δραγκιώτης- έχει σχέση με όλα αυτά που είπα παραπάνω. Χρειάζεται να γίνει μια εκκλιύση του θέματος για κάποιους συναδέλ-

φους που δεν το έχουν γνωρίσει. Αλλά χρειάζεται να γίνει και μια ανταλλαγή εμπειριών από συναδέλφους που έχουν κάνει χρήση των γεωσυνθετικών υλικών σε ιδιαίτερα πετυχημένες κατασκευές ώστε και εμάς τους υπόλοιπους να πληροφορηθούν και να φωτίσουν, αλλά και να μας βοηθήσουν να γίνουμε λίγο τολμηρότεροι στις κατασκευές μας, γιατί ακριβώς αυτός είναι ο ρόλος μας. Να κάνουμε εξελιγμένες κατασκευές με χαμηλό αν είναι δυνατό κόστος, φιλικές προς το περιβάλλον και με ανέβασμα αυτού που θα χαρακτηρίζαμε ενδεχομένως σε ένα έργο ως γενική ποιότητα».

Ελλιπής ενημέρωση

«Τις τελευταίες δεκαετίες έχει παρατηρηθεί παγκοσμίως μια αυξανόμενη χρήση των γεωσυνθετικών υλικών τόσο σε τεχνικά όσο και σε περιβαλλοντικά έργα. Στην Ελλάδα παρουσιάζεται τα τελευταία χρόνια αυξημένο ενδιαφέρον για τη χρήση γεωσυνθετικών υλικών είτε εναλλακτικά, είτε συμπληρωματικά προς άλλα παραδοσιακά χρησιμοποιούμενα υλικά» τόνισε ο εκπρόσωπος της Ειδικής Επιστημονικής Επιτροπής Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων του ΤΕΕ κ. **Αθανάσιος Πλατής** και συνέχισε:

«Παρ' όλα αυτά, η ενημέρωση του τεχνικού κόσμου είναι ακόμα σχετικά ελλιπής και σε ορισμένες περιπτώσεις μονομερής. Η γεωτεχνική μηχανική εισέρχεται σε μεγάλο βαθμό στις εφαρμογές των γεωσυνθετικών υλικών που σχετίζονται με το

έδαφος και τα υπόγεια νερά.

Έτσι, το Τεχνικό Επιμελητήριο με την Επιστημονική του Επιτροπή Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων και ο Ελληνικός Σύνδεσμος Γεωσυνθετικών Υλικών αποφάσισαν να συνδιοργανώσουν αυτή την ημερίδα με σκοπό την ενημέρωση για τους διάφορους τύπους γεωσυνθετικών υλικών που διατίθενται σήμερα και τους τομείς εφαρμογής τους, την ανάδειξη των τομέων γεωτεχνικού ενδιαφέροντος στους οποίους έχουν εφαρμογή τα γεωσυνθετικά υλικά.

Ελπίζουμε αυτή η ημερίδα να συμβάλει στην καλύτερη κατανόηση του τρόπου λειτουργίας και των δυνατοτήτων που προσφέρουν σήμερα τα γεωσυνθετικά υλικά και στην αύξηση της εμπιστοσύ-

νης των Μηχανικών για χρήση τους σε μια πράγματι μεγάλη γκάμα γεωτεχνικών εφαρμογών».

Μικρή προϊστορία

«Το γεγονός ότι το πρώτο παγκόσμιο συνέδριο γεωυφασμάτων και συναφών προϊόντων όπως ονομαζόταν τότε, έγινε πριν από 30 χρόνια, το 1977, στο Παρίσι, υποδεικνύει ότι η μεθοδική παραγωγή και χρήση αυτών των υλικών στα έργα έχει μια μικρή προϊστορία της τάξης των 35 ετών περίπου» τόνισε στο χαιρετισμό του ο κ. **Αναστάσιος Κολλιός** εκ μέρους της Ελληνικής Εταιρείας Γεωσυνθετικών Υλικών HGS και συνέχισε:

«Βεβαίως στην Ελλάδα υπήρξε μια μικρή υστέρηση. Στη δεύτερη ημερίδα γεωτεχνικής μηχανικής το Μάιο 1985 μια προσπάθεια παρουσίασης ενός θέματος σχετικού με την επιλογή των γεωυφασμάτων συναρτήρησε του μέτρου ελαστικότητας τους τότε, θεωρήθηκε καταρχήν ότι δεν ενέπιπτε στο αντικείμενο της Γεωτεχνικής Μηχανικής».

Έκτοτε βέβαια η πρόοδος είναι συντριπτική. Σήμερα έχουμε φτάσει να χρησιμοποιούμε τα γεωσυνθετικά υλικά στα έργα σε μια ποσότητα της τάξης κατά μέσο όρο ετησίως των 1,2 εκατομμυρίων τετραγωνικών μέτρων».

Σημειώνουμε ότι όλες οι ενδιαφέρουσες εισηγήσεις στην Ημερίδα βρίσκονται στην ιστοσελίδα του ΤΕΕ.

Τηλεπισκόπηση: Εξελίζεις και εφαρμογές

Το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, μετά από πρόταση της Επιστημονικής Επιτροπής Ειδικότητας Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών σε συνεργασία με την Ειδική Επιστημονική Επιτροπή Φωτογραμμετρίας – Τηλεπισκόπησης – Χαρτογραφίας, συνδιοργανώνει με το Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας και την Ελληνική Εταιρεία Φωτογραμμετρίας και Τηλεπισκόπησης, Διήμερο με θέμα: «Τηλεπισκόπηση: Εξελίζεις και Εφαρμογές». Το Διήμερο θα πραγματοποιηθεί στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, στην Αίθουσα Τελετών του Κτιρίου Διοίκησης, στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.

Αθήνα, 22 & 23 Φεβρουαρίου 2007

Στόχοι του διημέρου

- Η αποτίμηση της μέχρι σήμερα εμπειρίας των δημόσιων φορέων από την αξιοποίηση των δυνατοτήτων, των μεθόδων, των τεχνικών και των εφαρμογών της Τηλεπισκόπησης σε επιχειρησιακά προγράμματα (αποτελεσματικότητα, συνεργία, κλπ.) και η εξαγωγή συμπερασμάτων σε διάχυση των πορισμάτων, σε συνδυασμό και

με τις αντίστοιχες εμπειρίες και επιλογές οργανισμών της ΕΕ.

- Η διερεύνηση και συζήτηση νέων τάσεων, εφαρμογών και τεχνικών για την Τηλεπισκόπηση.

- Η καθιέρωση κοινά αποδεκτών προδιαγραφών και τιμολογίων στην εκτέλεση των σχετικών εργασιών στη χώρα μας.

Στο διήμερο θα κληθούν να παρουσιάσουν ειδικές εισηγήσεις εκπρόσωποι δημόσιων φορέων, φορέων της ΕΕ και φορέων παραγωγής και διάθεσης δορυφορικών δεδομένων.

Στην εκδήλωση θα δοθεί χώρος για την προβολή προϊόντων και υπηρεσιών σχετικών με το αντικείμενο του Διημέρου.

Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.

Η είσοδος στην εκδήλωση είναι ελεύθερη.

Οι ενδιαφερόμενοι να επικοινωνούν με το Τμήμα Επιστημονικού και Αναπτυξιακού Έργου του ΤΕΕ, τηλ. 210-3291.309, κα Ε. Αθήνη.

Σύσταση Ομάδων Εργασίας

Δημοσιεύουμε παρακάτω, σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο του ΤΕΕ, τις Ομάδες Εργασίας, που συγκροτήθηκαν με απόφαση της Διοικούσας Επιτροπής, έπειτα και από πρόταση των Μονίμων και Επιστημονικών Επιτροπών Ειδικοτήτων του ΤΕΕ.

Παρακαλούνται οι συνάδελφοι, που στελεχώνουν τις ομάδες να περάσουν από τη Νομική Υπηρεσία του ΤΕΕ (Καρ. Σερβίας 4, 3ος όροφος, γραφ. 13) για να υπογράψουν τις σχετικές συμβάσεις, μέσα σε 15 ημέρες, τις εργάσιμες ώρες, έχοντας μαζί τους: Τον αριθμ. μητρώου του ΤΕΕ. Το ΑΦΜ τους.

1) Ο.Ε. για την «**Καταγραφή των πορισμάτων από την αξιολόγηση της Ημερίδας για τη Ναυπηγική Βιομηχανία**», (απόφ. Δ.Ε. Δ10/Σ44/2006).

Η Ομάδα Εργασίας αποτελείται από τους κ.κ.: Σταματάκη Κων/νο, Πρόεδρο του ΣΔΝΜΕ, Μανινό Εμμανουήλ, Γεν. Γραμματέα του ΣΔΝΜΕ, Φίλιππα Αντώνιο, Μέλος του ΣΔΝΜΕ, Κατσαβός

Ευάγγελος, Μέλος του ΣΔΝΜΕ, Κολυβά Δημήτριος, Διπλ. Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικό.

2) Ο.Ε. για τη «**Σύνταξη κειμένου που θα αφορά στις προδιαγραφές για αμμοβολές - υδροβολές στο πλαίσιο της αξιολόγησης της Ημερίδας για τη Ναυπηγική Βιομηχανία**», (απόφ. Δ.Ε. Δ11/Σ44/2006).

Η Ομάδα Εργασίας αποτελείται από τους κ.κ.: Μανίδη Αγγελή, Ταμία του ΣΔΝΜΕ, Χατζηκωνσταντή Γεώργιο, Μέλος του ΣΔΝΜΕ, Τσαρακλή Ζαχαρία, Διπλ. Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικό, Παπασιωάννου Νεόφυτο, Διπλ. Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικό, Χονδροματίδη Αναστάσιο, Διπλ. Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικό.

3) Ο.Ε. για την «**Καταγραφή της επίδρασης των αερίων ηλεκτροσυγκολλήσεων στο πλαίσιο της αξιολόγησης της Ημερίδας για τη Ναυπηγική Βιομηχανία**», (απόφ. Δ.Ε. Δ12/Σ44/2006).

Η Ομάδα Εργασίας αποτελείται από τους κ.κ.: Μανίδη Αγγελή, Ταμία του ΣΔΝΜΕ, Χατζηκωνσταντή Γεώργιο, Μέλος του ΣΔΝΜΕ, Τσαρακλή Ζαχαρία, Διπλ. Ναυπηγός Μηχανολόγος Μηχανικό, Λεκατσά Σπυρίδωνα, Διπλ. Μηχ/γος Μηχανικό και Διπλ. Ναυπηγός Μηχ/γος Μηχανικό, Αλεξόπουλο Ευάγγελο, Ιατρό Εργασίας, Παυλίδη Ηλία, Διπλ. Χημικό Μηχανικό.

Άλλες δραστηριότητες

Αφήστε τα δάση ήσυχα!

Το Αντιπυρηνικό Παρατηρητήριο Μεσογείου, με ανακοίνωση που εξέδωσε (Ρόδος 17 Ιανουαρίου 2007) λέει «όχι στην αναθεώρηση του άρθρου 24 του Συντάγματος». Παράλλη-



λα ζητά από τους βουλευτές της περιοχής Δωδεκανήσων να πάρουν δημόσια θέση για τη στάση που θα

κρατήσουν στην ψηφοφορία για την αναθεώρηση των άρθρων 24, 100 και 117 στην Ολομέλεια της Βουλής και τους καλεί να καταψηφίσουν την αναθεώρηση των συγκεκριμένων άρθρων.

Η αναθεωρητική πρωτοβουλία –τονίζει μεταξύ άλλων– αφορά και σ' άλλες κρίσιμες περιβαλλοντικές διατάξεις του Συντάγματος, όπως είναι το άρθρο 117 με το οποίο κηρύσσονται υποχρεωτικά ανασασωτέα δημόσια ή ιδιωτικά δάση και δασικές εκτάσεις που κάρηκαν ή αποφιλώθηκαν μ' άλλον τρόπο.

Εκτιμούμε ότι αν περάσει αυτή η διπλή τροποποίηση (ελπίζουμε πως όχι) θα δοθεί η χαριστική βολή στο φυσικό περιβάλλον, ειδικά σε προνομιούχες περιοχές, όπως είναι και οι δικές μας. Χάνεται όμως έτσι το πιο ισχυρό συγκριτικό πλεονέκτημα της χώρας.

Προσπαθούν να αιτιολογήσουν την επιχειρούμενη αναθεώρηση με το σκεπτικό ότι με το άρθρο 24 εμποδίζεται η ανάπτυξη. Πρόκειται για τελείως αυθαίρετο ισχυρισμό, καθώς η συνταγματική κατοχύρωση της προστασίας του περιβάλλοντος δεν έρχεται σε σύγκρουση με την αναπτυξιακή διαδικασία. Επικαλούνται την ανάγκη χωροταξικής αναδιάρθρωσης της χώρας, την πολεοδομική της ανασυγκρότηση. Σε τι εμποδίσαν το Σύνταγμα και τα δάση το χωροταξικό σχεδιασμό, τον οποίο έχουν εγκαταλείψει τελείως παρά τις συνταγματικές επιταγές; Ποιος φταίει που δεν έχει φτιαχτεί ακόμα Κτηματολόγιο και Δασολόγιο όπως επιτάσσει το Σύνταγμα;

Σαφώς και χωρίς περιστροφές υποστηρίζουμε πως ο μόνος λόγος που επιχειρείται η αναθεώρηση αυτών των άρθρων είναι η εξυπηρέτηση μεγάλων κερδοσκοπικών και κοντά σε αυτά (ως κόκαλο) μικρών συμφερόντων που επιδιώκουν την τσιμεντοποίηση των πάντων.