

## **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ, ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΩΝ**

**(Σ. Τζοβαρίδης – Γ. Κατσαράκης)**

Οι Ευρωκώδικες είναι ευρωπαϊκά πρότυπα που καθορίζουν μια κοινή ευρωπαϊκή μέθοδο στατικού υπολογισμού μιας μεγάλης σειράς δομικών κατασκευών (π.χ. κτίρια, γέφυρες, προκατασκευασμένα στοιχεία) από διάφορα υλικά (π.χ. σκυρόδεμα, χάλυβα, τοιχοποιία, ξύλο, αλουμίνιο, σύμμεικτες κατασκευές), οι οποίες υφίστανται την επίδραση διαφόρων φορτίσεων (π.χ. μόνιμη, χιόνι, άνεμος, σεισμός).

Η σύνταξη των Ευρωκωδίκων άρχισε πριν από 30 περίπου έτη με ακαδημαϊκή πρωτοβουλία, ενώ το 1989 η Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων έδωσε εντολή στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) για την έκδοση των Ευρωκωδίκων με τη μορφή ευρωπαϊκών προτύπων και συνέχισε να στηρίζει θεσμικά και οικονομικά τις σχετικές εργασίες.

Οι Ευρωκώδικες είναι σήμερα ένα σύνολο αποτελούμενο από 57 ευρωπαϊκά πρότυπα από τα οποία τα 6 έχουν ήδη θεσπισθεί και είναι διαθέσιμα, 13 είναι σε στάδιο τελικής ψήφισης, 27 είναι στο στάδιο της δημόσιας κρίσης για να προταθούν για τελική ψήφιση εντός του 2004, ενώ 11 άλλα είναι υπό σύνταξη.

Στόχος της εργασίας είναι η θέσπιση μιας κοινής μεθόδου υπολογισμού των κατασκευών στο έδαφος της Ευρώπης έτσι, ώστε να περιληφθούν νεώτερες επιστημονικές γνώσεις και εξελίξεις της τεχνικής, να διευκολυνθεί η παροχή υπηρεσιών μηχανικού στο έδαφος της ΕΕ και του ΕΟΧ και να εφαρμοσθεί η σήμανση CE (στα πλαίσια της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ) σε προκατασκευασμένα φέροντα δομικά στοιχεία.

Η Ελλάδα συμμετέχει στην ευρωπαϊκή τυποποίηση, και είναι υποχρεωμένη να εφαρμόσει τα ευρωπαϊκά πρότυπα των Ευρωκωδίκων μέσα σε τακτό χρονικό διάστημα. Κατά συνέπεια, οι σχετικοί ελληνικοί δομικοί κανονισμοί πρέπει να τροποποιηθούν έτσι ώστε να επιτρέπουν τον υπολογισμό των κατασκευών με τις μεθόδους των Ευρωκωδίκων. Επιπλέον, η κοινοτική νομοθεσία για την ανάθεση συμβάσεων δημοσίων έργων απαιτεί από τα κράτη να εφαρμόζουν υποχρεωτικά τα ευρωπαϊκά πρότυπα στις συμβάσεις δημοσίων (με την ευρεία έννοια) έργων και μελετών.

Τα κράτη μέλη μπορούν να συντάξουν εθνικά προσαρτήματα (National Annexes) στα οποία θα παρέχονται οδηγίες για την εφαρμογή (σε εθνικό επίπεδο) των διατάξεων των Ευρωκωδίκων χωρίς όμως να τροποποιείται το περιεχόμενό τους. Πρέπει επίσης να καθορίσουν τις Εθνικά Καθοριζόμενες Παραμέτρους (NDP) είτε αποδεχόμενα τις προτεινόμενες στους Ευρωκώδικες τιμές, είτε καθορίζοντας άλλες, εφόσον τούτο αιτιολογείται από το ισχύον στο έδαφός τους επίπεδο ασφαλείας, από γεωγραφικούς, κλιματικούς λόγους ή τον τρόπο ζωής των κατοίκων.

Για την εφαρμογή των Ευρωκωδίκων σε ευρωπαϊκό επίπεδο, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή:

- συμφώνησε με τις ρυθμιστικές αρχές των κρατών μελών (στα πλαίσια της Μόνιμης Επιτροπής Τεχνικών Έργων της οδηγίας 89/106/ΕΟΚ) το βασικό πλαίσιο για την ενιαία εφαρμογή των Ευρωκωδίκων στα κράτη μέλη της ΕΕ με το "Guidance Paper L: Application and use of Eurocodes",

- προχώρησε στη δημιουργία της Ομάδας ENC (=Eurocodes National Correspondents) με στόχο την παρακολούθηση και τον συντονισμό της εφαρμογής των Ευρωκωδίκων καθώς και την επίλυση των προβλημάτων που ανακύπτουν τόσο πριν από την θέσπιση του τελικού κειμένου, όσο και κατά την ενιαία εφαρμογή τους στην επικράτεια της ΕΕ,
- εξέδωσε πρόσφατα τη Σύσταση της Επιτροπής 2003/887/ΕΚ (ΕΕΕΕ L 332, της 19.12.2003, σ. 62) με την οποία καλεί τα κράτη μέλη να εφαρμόσουν τους Ευρωκώδικες με συγκεκριμένα βήματα και διαδικασίες, ώστε να εξασφαλίζεται μια κοινή ευρωπαϊκή προσέγγιση στον τομέα των βασικών αυτών ρυθμιστικών διατάξεων και να επιταχυνθεί η εφαρμογή τους. Η σύσταση καλεί επίσης τα κράτη μέλη να εισάγουν τους Ευρωκώδικες στην εκπαίδευση των μηχανικών και να συγκεντρώσουν πόρους για την χρηματοδότηση της έρευνας που είναι αναγκαία για τη δεύτερη γενεά Ευρωκωδίκων.

Οι δράσεις που θα αναληφθούν στο άμεσο μέλλον για τους Ευρωκώδικες περιλαμβάνουν την αναθεώρηση των σχετικών δομικών κανονισμών των κρατών μελών, τη σταδιακή σύγκλιση ορισμένων Εθνικά Καθοριζόμενων Παραμέτρων, στοχευμένες ευρωπαϊκές ερευνητικές δραστηριότητες ώστε να καλυφθούν κενά της επιστημονικής γνώσης σε συγκεκριμένα θέματα, την ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων της έρευνας στη δεύτερη γενεά Ευρωκωδίκων, καθώς και την παράλληλη ανάπτυξη προϊόντων και υπηρεσιών, όπως π.χ. η ανάπτυξη λογισμικού και τεχνολογίας αιχμής.