

5. Ο ρόλος των Οργανισμών Τυποποίησης – ΕΛΟΤ

5.1 Γενικά

Οι Οργανισμοί Τυποποίησης είναι τα κύρια όργανα εφαρμογής της πολιτικής της Τυποποίησης στις χώρες της Ευρώπης και ανά τον κόσμο. Οι περισσότεροι από αυτούς έχουν ιδρυθεί στις αρχές του 20ου αιώνα, κυρίως δε στο χρονικό διάστημα μεταξύ των δύο παγκοσμίων πολέμων. Οι Οργανισμοί αυτοί εμφανίζουν, επιπλέον, μεγάλες ομοιότητες, αφενός ως προς τη νομική μορφή τους, αφετέρου ως προς τον τρόπο λειτουργίας τους. Σχεδόν πάντα πρόκειται για ενώσεις προερχόμενες από επαγγελματικές οργανώσεις που εκπονούν και δημοσιεύουν τα Πρότυπα βάσει μιας διαδικασίας που εγγυάται τη δυνατότητα συμμετοχής όλων των ενδιαφερομένων οικονομικών εταίρων.

Οι δημόσιες διοικήσεις αναγνωρίζουν τα κατ' αυτόν τον τρόπο εκπονηθέντα Πρότυπα σαν Εθνικά Πρότυπα στην εκάστοτε χώρα, τα χρησιμοποιούν δε κατά προνομιούχο τρόπο σαν μέσα αναφοράς στις Συγγραφές Υποχρεώσεων των δημοσίων συμβάσεων, ή ακόμα σαν Πρότυπα Αναφοράς για την εφαρμογή των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Αντίθετα προς το σύστημα που επικρατεί στις ΗΠΑ και τον Καναδά, όπου εκατοντάδες Οργανισμοί δημοσιεύουν Πρότυπα, καθένας στον τομέα του, οι χώρες της Ευρώπης ευνοούν συγκεντρωτικές δομές, με εξαίρεση όμως - και αυτό για ιστορικούς λόγους - του τομέα της Ηλεκτροτεχνικής, αλλά και των Τηλεπικοινωνιών, λόγω των τεχνολογικών εξελίξεων ως επί το πλείστον.

Η κατάσταση αυτή και η ομοιότητα με τους τρόπους λειτουργίας των Εθνικών Οργανισμών έχει επιτρέψει στην Ευρώπη να διαδραματίσει ένα «ρόλο - κλειδί» στο πλαίσιο του Διεθνούς Συστήματος Τυποποίησης εφαρμόζοντας, σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, τα Εθνικά σχήματα που αποτελούνται από:

- τις κατά τομέα Τεχνικές Επιτροπές, στις οποίες συμμετέχουν εμπειρογνώμονες επί των εγγεγραμμένων στο πρόγραμμα εργασίας θεμάτων, με σκοπό την εκπόνηση Σχεδίων Προτύπων. Οι εν λόγω εμπειρογνώμονες δεν αμείβονται και αποστέλλονται, κυρίως, από τις βιομηχανίες για τις οποίες η Τυποποίηση αποτελεί μια ζωτικής σημασίας επένδυση για την ανάπτυξη τους,
- ένα σύστημα δομών στήριξης, ευρέως αποκεντρωμένο, μεταξύ Εθνικών Οργανισμών, που εξασφαλίζει τα απαραίτητα μέσα διοικητικής μέριμνας και επιτηρεί, μέσω ενός συστήματος δημόσιας έρευνας, την υλοποίηση του σχεδίου,
- ένα σύστημα εμπορικών δημοσιεύσεων και διανομών των εκπονηθέντων Προτύπων.

Σήμερα, υπάρχουν πάνω από 100 παρόμοιοι οργανισμοί που ανήκουν στο Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης ISO (International Standards Organization) και στη Διεθνή Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή IEC (International Electrotechnical Commission).

Στη συνέχεια παρατίθενται κάποια γενικά ενημερωτικά στοιχεία περί έκδοσης προτύπων που αφορούν τους ευρωπαϊκούς και μη οργανισμούς τυποποίησης, με ειδική αναφορά στον εθνικό μας (ΕΛ.Ο.Τ.) και τους κύριους ευρωπαϊκούς και διεθνείς οργανισμούς τυποποίησης. Τα πρότυπα αυτά χρησιμοποιούνται στη χώρα μας σε ποικίλες μορφές εφαρμογών.

5.2 Ο Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης – ΕΛ.Ο.Τ.

5.2.1 Γενικές πληροφορίες

5.2.1.1 Θεσμικό πλαίσιο - Διοίκηση

Ο Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης ΕΛΟΤ Α.Ε ιδρύθηκε με το Νόμο 372/76 και είναι Δημόσια Επιχείρηση που λειτουργεί με βάση τους κανόνες της ιδιωτικής οικονομίας, χωρίς να μεταβάλλεται ο χαρακτήρας της ως εταιρίας που ασκεί δραστηριότητα κοινής ωφέλειας. Τελεί υπό την εποπτεία του Κράτους, η οποία ασκείται δια του Υπουργού Ανάπτυξης.

Ο ΕΛΟΤ διοικείται από το Διοικητικό Συμβούλιο, του οποίου η θητεία είναι τριετής. Αποτελείται από τον Πρόεδρο και το Διευθύνοντα Σύμβουλο, που ορίζονται με κοινή απόφαση του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας & Οικονομικών και του εποπτεύοντος Υπουργού, από δύο (2) εκπροσώπους των εργαζομένων στην εταιρία, ένα (1) πρόσωπο που υποδεικνύεται από την Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή (ΟΚΕ) και τους εκπροσώπους των μετόχων (Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας & Οικονομικών). Το Διοικητικό Συμβούλιο είναι το ανώτατο διοικητικό όργανο της εταιρίας που κατά κύριο λόγο διαμορφώνει τη στρατηγική και την πολιτική ανάπτυξης της εταιρίας, ενώ εποπτεύει και ελέγχει τη διαχείριση της περιουσίας της. Όμως με αποφάσεις του μπορεί να αναθέσει την άσκηση μέρους των εξουσιών του στο Διευθύνοντα Σύμβουλο.

Το οργανόγραμμα του ΕΛΟΤ περιλαμβάνει:

- α) τις Διευθύνσεις: Τυποποίησης, Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης, Πιστοποίησης, Προβολής & Πληροφόρησης, Οικονομική & Εμπορική και Εργαστηρίων & Δοκιμών
- β) τα ανεξάρτητα τμήματα: Διοικητικού Προσωπικού και Γραφείου Ηλεκτρονικής Επεξεργασίας Στοιχείων, στο οποίο έχει ανατεθεί η λειτουργία και του Κέντρου Πληροφόρησης.

5.2.1.2 Σκοπός - Δραστηριότητες

Σκοπός του ΕΛΟΤ είναι η προαγωγή και η εφαρμογή της Τυποποίησης στην Ελλάδα, καθώς και των συναφών με αυτή δραστηριοτήτων με κάθε πρόσφορο τρόπο και μέθοδο. Οι κύριες δραστηριότητες της Εταιρίας είναι :

- η εκπόνηση και η διάδοση των Προτύπων ,

- η απονομή Σημάτων Συμμόρφωσης (ποιότητας) ,
- η χορήγηση Πιστοποιητικών Συμμόρφωσης (ποιότητας),
- η πιστοποίηση συστημάτων ποιότητας επιχειρήσεων, και
- η διενέργεια εργαστηριακών δοκιμών.

Αναλυτικά οι λειτουργίες του ΕΛΟΤ είναι οι ακόλουθες :

- Εκπονεί, εκδίδει και διαθέτει τα Ελληνικά Πρότυπα
- Είναι μέλος των Ευρωπαϊκών και των Διεθνών Οργανισμών Τυποποίησης και υποστηρίζει τις θέσεις της Ελληνικής βιομηχανίας κατά την εκπόνηση των Ευρωπαϊκών και των Διεθνών Προτύπων
- Προμηθεύει Πρότυπα των Διεθνών Οργανισμών Τυποποίησης (ISO, IEC, CEN, CENELEC, EOQ, ETSI) και των Εθνικών Οργανισμών Τυποποίησης (BSI, DIN, AFNOR, ANSI κλπ.)
- Διαθέτει βιβλιοθήκη και αναγνωστήριο για το κοινό με τα Πρότυπα όλων των χωρών
- Απονέμει Σήμα Συμμόρφωσης (Ποιότητας - CE) και χορηγεί Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης για προϊόντα και υλικά
- Αξιολογεί και πιστοποιεί συστήματα διασφάλισης ποιότητας επιχειρήσεων σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα της σειράς EN/ISO 45000 και EN/ISO 17000
- Προωθεί συμφωνίες αμοιβαίας αναγνώρισης σημάτων και πιστοποιητικών με άλλες χώρες
- Πληροφορεί για σχέδια Τεχνικών Κανονισμών και σχέδια Προτύπων (Κέντρο Πληροφόρησης Οδηγίας 83/189)
- Αποτελεί το σημείο αναφοράς της συμφωνίας της GATT
- Εκτελεί δοκιμές σε ηλεκτρικές οικιακές συσκευές, σε ηλεκτρικά καλώδια, παιδικά παιχνίδια, πλαστικούς σωλήνες κ.ά.
- Συνεργάζεται με εργαστήρια του εσωτερικού και του εξωτερικού για έκδοση εκθέσεων δοκιμής σε είδη που δεν καλύπτονται από τα εργαστήρια του
- Λειτουργεί σύστημα Μελών και Συνδρομητών.

Τα Σήματα και τα Πιστοποιητικά Συμμόρφωσης (Ποιότητας) απονέμονται από το Συμβούλιο Πιστοποίησης και το Συμβούλιο Διαπίστευσης, όπου εκπροσωπούνται οι ενδιαφερόμενοι φορείς.

Ο ΕΛΟΤ εκπροσωπεί την Ελλάδα στις παρακάτω οργανώσεις:

1. Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO)
2. Διεθνή Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή (IEC)
3. Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN)
4. Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (CENELEC)
5. Ευρωπαϊκό Δίκτυο Αξιολόγησης και Πιστοποίησης Συστημάτων Ποιότητας (EQNET)
6. Ευρωπαϊκό Οργανισμό για Δοκιμές και Πιστοποίηση (EOTC)
7. Ευρωπαϊκό Οργανισμό για τις Τεχνικές Εγκρίσεις (EOTA)

8. ΙΕCEE Σύστημα για έλεγχο συμμόρφωσης με Πρότυπα
9. ΙΕCEE Φορείς Πιστοποίησης για Ηλεκτρικές συσκευές
10. Ευρωπαϊκό Συμβούλιο για Τυποποίηση EDI (EBES).

Στον ΕΛΟΤ λειτουργεί Εθνικό Κέντρο Πληροφόρησης για Πρότυπα και Τεχνικούς Κανονισμούς που προβλέπεται από τις Κοινοτικές Οδηγίες 83/189/ΕΟΚ, 88/182/ΕΟΚ και 94/10/ΕΚ, το οποίο αποτελεί και το Κέντρο Πληροφόρησης για την Ελλάδα της Γενικής Συμφωνίας Δασμών και Εμπορίου (GATT). Αντικείμενο του Κέντρου είναι η παροχή πληροφοριών από το τηρούμενο σχετικό αρχείο, στους ενδιαφερόμενους φορείς - Δημόσιες Υπηρεσίες, Ν.Π.Δ.Δ., Οργανισμούς εν γένει του Δημόσιου Φορέα και Ιδιώτες- για όλους τους Τεχνικούς Κανονισμούς, Πρότυπα και Συστήματα Πιστοποίησης.

Έτσι, όποιος ενδιαφερόμενος εγγραφεί μέλος ή συνδρομητής αποκτά τη δυνατότητα να ενημερώνεται για τα σχέδια των Τεχνικών κειμένων σε οποιονδήποτε υποτομέα Τυποποίησης επιλέξει, σύμφωνα με την Οδηγία 83/189/ΕΟΚ.

Στον ΕΛΟΤ λειτουργεί και βιβλιοθήκη, η οποία περιέχει όλα τα Πρότυπα που εκδίδονται από τους Διεθνείς Οργανισμούς Τυποποίησης, καθώς και από τους Εθνικούς Οργανισμούς Τυποποίησης με τους οποίους συνεργάζεται. Υπάρχουν συγκεντρωτικοί κατάλογοι Προτύπων, καθώς και σχετικές συλλογές βιβλίων και περιοδικών.

Ο ΕΛΟΤ επίσης εκδίδει και τον κατάλογο των Ελληνικών Προτύπων, ο οποίος περιέχει τα υπάρχοντα Ελληνικά (Εθνικά) Πρότυπα, περιλαμβανομένων των Σχεδίων Ελληνικών Προτύπων, καθώς και των υιοθετημένων Ευρωπαϊκών Προτύπων, ταξινομημένα κατά το σύστημα Διεθνούς Ταξινόμησης για Πρότυπα ICS (International Classification for Standards). Σ' αυτόν τον κατάλογο ένα Πρότυπο μπορεί να εντοπισθεί :

- α) με τον κωδικό αριθμό,
- β) θεματικά από το σύστημα Διεθνούς Ταξινόμησης ICS και
- γ) από την Τεχνική Επιτροπή.

5.2.2 Οργανωτική δομή. Τεχνικές Επιτροπές και Ομάδες Εργασίας

Το Τεχνικό Έργο του ΕΛΟΤ υποστηρίζεται από Τεχνικές Επιτροπές και Ομάδες Εργασίας που υπάγονται στις πρώτες, η συγκρότηση των οποίων γίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό Σύνταξης και Λειτουργίας Επιτροπών Τυποποίησης. Η συγκρότηση των Επιτροπών γίνεται με αντιπροσωπευτικό τρόπο, δηλ. εκπροσωπούνται όλοι οι ενδιαφερόμενοι για το θέμα κύκλοι, που κατά κανόνα είναι η Επιστήμη, η Παραγωγή, η Κατανάλωση, οι αρμόδιες Κρατικές Υπηρεσίες ή Οργανισμοί ή και άλλοι, ανάλογα με τη φύση του θέματος.

Εκτός από τον τίτλο τους οι Τεχνικές Επιτροπές και οι Ομάδες Εργασίας, κατά τη διεθνή πρακτική, χαρακτηρίζονται από αλφαριθμητικό κώδικα που συνίσταται από το ακρωνύμιο του ΕΛΟΤ, τα αρχικά του όρου «Τεχνική Επιτροπή» και με την προσθήκη αριθμών σύμφωνα με τη σειρά ίδρυσης τους, από ΕΛΟΤ / ΤΕ 1 “Χρώματα και βερνίκια” το 1977, μέχρι σήμερα.

Μερικές Τεχνικές Επιτροπές και Ομάδες Εργασίας δεν έχουν θέμα για επεξεργασία ή δεν προβλέπεται να έχουν στο άμεσο μέλλον. Τέτοιες Επιτροπές ή Ομάδες που αδρανούν, διατηρούνται για να αναθεωρούν σε κανονικά διαστήματα τα Ελληνικά Πρότυπα της αρμοδιότητάς τους. Οι Επιτροπές και Ομάδες λειτουργούν κατά γενικό κανόνα στον ΕΛΟΤ. Κατ’ εξαίρεση, η λειτουργία τους είναι δυνατή και σε Νομικά Πρόσωπα μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, τα οποία έχουν συσταθεί ή οργανωθεί για να εκτελέσουν εργασία Τυποποίησης ή και σε Δημόσιες Υπηρεσίες ή Οργανισμούς ή συλλογικά όργανα, που από τη φύση της δραστηριότητάς τους ή των αρμοδιοτήτων τους μπορούν να συμβάλλουν ουσιαστικά στο έργο της Τυποποίησης στη χώρα σε κάποιο τομέα.

Οι βασικές κατευθύνσεις των εργασιών των Επιτροπών Τυποποίησης είναι οι εξής:

- α) η εκπόνηση Ελληνικών Προτύπων, και
- β) η παρακολούθηση και ενεργή συμμετοχή, όπου αυτό είναι δυνατό, στις εργασίες Τυποποίησης του Διεθνούς Οργανισμού Τυποποίησης (ISO) και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN), δεδομένου ότι ο ΕΛΟΤ είναι μέλος των Οργανισμών αυτών.

Η ενεργή αυτή συμμετοχή των μελών των Επιτροπών στις εργασίες των Οργανισμών ISO και CEN έχει να κάνει:

- α) με την αποστολή μέλους της Επιτροπής για την παρακολούθηση των συνεδριάσεων των αντίστοιχων ξένων Επιτροπών, όπου αυτό επιβάλλεται και είναι οικονομικά εφικτό, οπότε και εξασφαλίζεται η πλήρης ενημέρωση και έγκαιρη παρέμβαση σε θέματα που ενδεχομένως θίγουν Εθνικά συμφέροντα κατά τη διάρκεια των συζητήσεων κατά τη δημιουργία των Προτύπων, αλλά και κατά τις ψηφοφορίες των διαφόρων σταδίων επεξεργασίας των Προτύπων, ή/ και
- β) με την παρακολούθηση της σχετικής αλληλογραφίας και την έγκαιρη αποστολή των ειδικών εντύπων με τις τυχόν υπάρχουσες παρατηρήσεις και προτάσεις για κάποιες αλλαγές στο κείμενο ενός Προτύπου. Η αποτελεσματική παρέμβαση φυσικά απαιτεί την κινητοποίηση της Επιτροπής από τα πρώτα κιόλας στάδια της επεξεργασίας ενός Προτύπου, δεδομένου μάλιστα του περιορισμού που τίθεται, σύμφωνα με τον οποίο οφείλουμε να αποσύρουμε κάθε Εθνικό Πρότυπο που έρχεται σε αντίθεση με το Ευρωπαϊκό, καθώς και να μεταφέρουμε μεταφράζοντας αυτούσια το τελευταίο, εκδίδοντας ένα ταυτάριθμο ΕΛΟΤ EN ως Εθνικό Πρότυπο.

5.2.3 Τεχνικό Έργο

5.2.3.1 Διαδικασία εκπόνησης Προτύπων

Η εκπόνηση των Ελληνικών Προτύπων ακολουθεί τον Κανονισμό Σύνταξης Προτύπων. Τα Πρότυπα αυτά μπορεί να αποτελούν :

- α) πιστή μεταφορά Διεθνούς ή Ευρωπαϊκού Προτύπου
- β) μεταφορά Διεθνούς ή Ευρωπαϊκού Προτύπου με ορισμένες αποκλίσεις ή τροποποιήσεις
- γ) νέο Εθνικό Πρότυπο, ή τέλος
- δ) τροποποίηση Εθνικού Προτύπου.

Η ανάγκη δημιουργίας ενός Προτύπου προκύπτει από τη καταγραφή των αναγκών της αγοράς, όπως διαπιστώνεται από την επαφή είτε μέσω θεσμικών φορέων ή απευθείας από την βιομηχανία. Ύστερα από μια σειρά συναντήσεων και αφού τα μέλη της Επιτροπής ή της Ομάδας εξετάσουν τα υπάρχοντα Διεθνή και Ευρωπαϊκά Πρότυπα, γίνονται σχόλια και προτάσεις. Αποφάσεις λαμβάνονται μέσω ψηφοφορίας.

Εξετάζεται το θέμα της εναρμόνισης με πιθανή αντίστοιχη Ευρωπαϊκή Επιτροπή, καθώς και η συμμετοχή του ΕΛΟΤ σ' αυτές. Με αυτό τον τρόπο ουσιαστικά λαμβάνονται υπόψη όλα τα πιθανά Ευρωπαϊκά Πρότυπα και εξασφαλίζεται η πλήρης εναρμόνιση με την ΕΕ. Στην περίπτωση που αποφασιστεί να υιοθετηθεί απευθείας ένα Πρότυπο προερχόμενο από άλλη χώρα, τότε το αντίστοιχο Πρότυπο δίνεται προς μετάφραση είτε σε εξωτερικό συνεργάτη ή σε μια ομάδα εργασίας, ή και σε ένα μέλος της Επιτροπής ανάλογα με την περίπτωση.

Η υλοποίηση ενός Προτύπου ουσιαστικά διαχωρίζεται στις παρακάτω δύο φάσεις :

- α) στην πρώτη φάση συντάσσεται ένα προσχέδιο Προτύπου, το οποίο εκδίδεται υπό μορφή Σχεδίου και σύμφωνα με τον Κανονισμό Σύνταξης υποβάλλεται στη Διαδικασία της Δημόσιας Κρίσης. Έτσι διανέμεται σε επιλεγμένους φορείς από τους οποίους και ζητείται μέσα σε ορισμένο χρονικό διάστημα να υποβάλλουν στον ΕΛΟΤ τις τυχόν υπάρχουσες παρατηρήσεις ή τις προτάσεις αλλαγών που έχουν. Οι παρατηρήσεις αυτές συγκεντρώνονται, καταγράφονται και συζητούνται στην Επιτροπή, έτσι ώστε το Πρότυπο να προσαρμόζεται όπου κρίνεται απαραίτητο, και
- β) στη δεύτερη και τελική φάση, αφού αποφασιστεί η τελική απόδοση, το Πρότυπο είναι έτοιμο να εκδοθεί, να κυκλοφορήσει επίσημα και να καταγραφεί στα διαθέσιμα προϊόντα του ΕΛΟΤ.

Αναλυτικά τα εννέα (9) στάδια εκπόνησης των Προτύπων έχουν ως εξής:

1. Πρόταση για εκπόνηση Προτύπου

2. Κατάρτιση Τεχνικού Προγράμματος (από την Τεχνική Επιτροπή)
3. Σύνταξη προσχεδίου Προτύπου
4. Επεξεργασία Σχεδίου Προτύπου
5. Δημόσια Κρίση (διατύπωση παρατηρήσεων)
6. Τεχνική επεξεργασία μετά τη Δημόσια Κρίση
7. Αποδοχή από την Τεχνική Επιτροπή (έγκριση και προώθηση για έκδοση Ελληνικού Προτύπου)
8. Έγκριση Προτύπου από το Διοικητικό Συμβούλιο του ΕΛΟΤ
9. Έκδοση Ελληνικού Προτύπου.

5.2.3.2 Παραπομπές σε Πρότυπα - Νομική ισχύς των Εθνικών Προτύπων

Στην Εθνική Νομοθεσία μπορεί να γίνεται παραπομπή ρητά μόνο σε Πρότυπα που εκδίδει ο ΕΛΟΤ. Παραπομπή σε Πρότυπα όπως τα EN ή τα ISO είναι δυνατή, αλλά πάντα κάτω από την «ομπρέλα» του ΕΛΟΤ.

5.2.3.3 Θέση σε Εφαρμογή των Ευρωπαϊκών Προτύπων σαν Εθνικά Πρότυπα

Τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα αποκτούν την υπόσταση των Εθνικών Προτύπων. Τα Έγγραφα Εναρμόνισης και τα Πειραματικά Ευρωπαϊκά Πρότυπα μπορούν να τεθούν σε Εφαρμογή σαν Εθνικά Πρότυπα.

Η διαδικασία για τη θέση σε Εφαρμογή (Implementation) των Ευρωπαϊκών Εγγράφων είναι η ίδια με εκείνη των Εθνικών Προτύπων. Παρ' όλα αυτά δεν είναι αναγκαία η διαδικασία Δημόσιας Κρίσης, ούτε η έκδοση στα Ελληνικά, εκτός από το Φύλλο Επικύρωσης.

Ένα Ευρωπαϊκό Πρότυπο που έχει τεθεί σε Εφαρμογή σαν ένα Εθνικό Πρότυπο είναι διαθέσιμο υπό την μορφή μιας από τις τρεις επίσημες εκδόσεις της CEN με το Φύλλο Επικύρωσης στα Ελληνικά.

5.2.3.4 Κατάργηση των αντιτιθέμενων Εθνικών Προτύπων

Απαιτείται η κατάργηση από τον ΕΛΟΤ των Εθνικών Προτύπων που αντιτίθενται με τα Ευρωπαϊκά ή τα Διεθνή Πρότυπα και η σχετική με τα Εθνικά Πρότυπα ενημέρωση των Ευρωπαϊκών και Διεθνών Οργανισμών Τυποποίησης.

5.3 Ευρωπαϊκοί Οργανισμοί Τυποποίησης

5.3.1 Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (European Committee for Standardization, CEN)

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης ιδρύθηκε το 1961 από τους εθνικούς φορείς τυποποίησης στην Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα (ΕΟΚ) και τις χώρες ΕFTA (European Free Trade Association). Σήμερα η CEN συνεισφέρει στους σκοπούς και τους στόχους της Ε.Ε. με εθελοντικά τεχνικά πρότυπα, τα οποία προωθούν την ελεύθερη εμπορία, την ασφάλεια των εργαζομένων και των καταναλωτών, τη διεπιχειρηματικότητα των δικτύων, την περιβαλλοντική προστασία, την εκμετάλλευση της έρευνας και ανάπτυξης προγραμμάτων και της δημόσιας προμήθειας.

Η CEN είναι ένα σύστημα τυπικών διεργασιών για την παραγωγή προτύπων, το οποίο υλοποιείται από:

- Τα 30 εθνικά μέλη και τους ειδικούς εκπροσώπους κάθε χώρας. Τα μέλη αυτά υπερψηφίζουν και εφαρμόζουν τα ευρωπαϊκά πρότυπα
- Τα 7 μέλη οργανισμών και τους 2 συμβούλους
- Το κέντρο διοίκησης της CEN, στις Βρυξέλες.

Η CEN συνεργάζεται στενά με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (CENELEC), το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Προτύπων (ETSI) και το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO).

Σκοπός της CEN είναι η προαγωγή και παραγωγή των ευρωπαϊκών προτύπων, καθώς και άλλων εγκεκριμένων εγγράφων διαθέσιμων για αγορά από τα εθνικά της μέλη. Στην περίπτωση των ευρωπαϊκών προτύπων (που φέρουν το διακριτικό "EN"), τα μέλη πρέπει να διαθέσουν το τελικό κείμενο υπό ψηφοφορία στα διεθνή πρότυπα – μεταφράζοντάς τα εφόσον απαιτηθεί – αλλά χωρίς αποκλίσεις ή αλλαγές και διατηρούν στο προσχέδιο του "EN" τον εθνικό τίτλο/ κωδικό, π.χ. BS EN 1234, DIN EN 1234. Έτσι ο αριθμός και το τεχνικό περιεχόμενο του προτύπου παραμένουν ακριβώς τα ίδια σε όλη την Ευρώπη. Επίσης, η CEN παράγει:

- Τεχνικές Προδιαγραφές (CEN TS), που είναι κανονιστικά έγγραφα όπου η τελευταία τεχνολογία δεν έχει ακόμη επαρκώς προδιαγραφεί
- Τεχνικές Εκθέσεις – Αναφορές (CEN TR), για πληροφόρηση και διάχυση της πληροφορίας
- Αμοιβαίες κοινές συναινέσεις, που αφορούν συμφωνίες εργοστασιακής παραγωγής σε ανοιχτά – υπό διαπραγμάτευση- εργαστήρια (workshop agreements).

Το Κέντρο Διοίκησης της CEN βοηθά την Κεντρική Γραμματεία στις διαχειριστικές / κανονιστικές λειτουργίες της, που περιλαμβάνουν μεταξύ των άλλων:

- τη διατήρηση των διαδικασιών της CEN,
- την ειδική εφαρμογή των εσωτερικών κανονισμών για τυποποιημένες εργασίες, συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης της δημόσιας αναζήτησης και της τυπικής ψηφοφορίας για τα ευρωπαϊκά πρότυπα
- την αρωγή για τα προγράμματα ανάπτυξης προτύπων των Τεχνικών Επιτροπών,

- την υποστήριξη του Φορέα Πιστοποίησης της CEN και την προώθηση της σήμανσης κλπ.

Η Κεντρική Γραμματεία της CEN που εδρεύει στις Βρυξέλες, πέραν της παρακολούθησης όλης της διαδικασίας λειτουργίας των επιτροπών προτύπων, εξασφαλίζει –πέραν των ανωτέρω- την κανονική ροή των εγγράφων σε όλες τις κατευθύνσεις, την έκδοση των σχεδίων προτύπων κλπ.

5.3.2 Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης (European Committee for Electrotechnical Standardization) – CENELEC

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης ιδρύθηκε το 1973 μετά από συγχώνευση των Ευρωπαϊκών Οργανισμών CENELCOM και CENEL. Σήμερα η CENELEC είναι ένας μη κερδοσκοπικός τεχνικός οργανισμός που έχει συσταθεί υπό την ισχύουσα Βελγική νομοθεσία και αποτελείται από τις Εθνικές Ηλεκτροτεχνικές Επιτροπές 30 Ευρωπαϊκών χωρών. Επιπρόσθετα, οκτώ Εθνικές Επιτροπές από γειτονικές χώρες συμμετέχουν στις εργασίες της CENELEC ως Συνεργάτες.

Τα μέλη της CENELEC συνεργάζονται στο πεδίο της Ευρωπαϊκής εναρμόνισης, δημιουργώντας τόσο πρότυπα που επιβάλλονται από την αγορά, όσο και εναρμονισμένα πρότυπα που υποστηρίζουν την Ευρωπαϊκή νομοθεσία και τα οποία έχουν βοηθήσει στη διαμόρφωση της διεθνούς ευρωπαϊκής αγοράς. Οι εργασίες της CENELEC διεξάγονται από 15.000 περίπου ειδικούς από τις 30 Ευρωπαϊκές χώρες. Το αποτέλεσμα των εργασιών αυτών συμβάλλει στην ενδυνάμωση της αγοράς, παροτρύνει την τεχνολογική ανάπτυξη και διασφαλίζει την ασφάλεια και υγεία των καταναλωτών και εργαζομένων.

Αποστολή της CENELEC είναι η δημιουργία υποστηρικτικών ηλεκτροτεχνικών προτύπων, τα οποία βοηθούν στην ανάπτυξη της Ευρωπαϊκής αγοράς και οικονομίας για ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα και υπηρεσίες μετακινώντας τα όρια του εμπορίου, δημιουργώντας νέες αγορές και μειώνοντας τα κόστη απόδειξης της συμμόρφωσης προς τους ισχύοντες κανόνες. Για την επίτευξη της αποστολής της, η CENELEC έχει δεσμευτεί να:

- ο Ικανοποιεί τις ανάγκες της ευρωπαϊκής βιομηχανίας και της ευρύτερης αγοράς στις περιοχές της τυποποίησης και της αξιολόγησης της συμμόρφωσης στα πεδία του ηλεκτρισμού, της ηλεκτρονικής και των συναφών τεχνολογιών.
- ο Οδηγήσει στη βελτίωση όλων των διαστάσεων της ποιότητας και ασφάλειας προϊόντος και υπηρεσίας στα πεδία του ηλεκτρισμού, των ηλεκτρονικής και των συναφών τεχνολογιών, συμπεριλαμβανομένων της προστασίας του περιβάλλοντος, της ευκολίας προσέγγισης (προσιότητας) και της καινοτομίας, ώστε να συμβάλλουν στην κοινωνική πρόνοια.
- ο Υποστηρίζει τη Διεθνή Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή (IEC - International Electrotechnical Commission) στην επίτευξη της αποστολής της.

Πέραν της κανονικής εργασίας τυποποίησης που παρήγαγε η CENELEC από την ίδρυσή της έως σήμερα, η από 7ης Μαΐου 1985 Απόφαση του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου έδωσε μία νέα διάσταση

στην αποστολή της CENELEC με την αναγνώρισή της ως Φορέα Τυποποίησης ικανό να παρέχει εναρμονισμένα πρότυπα για τον ηλεκτροτεχνικό τομέα στο πλαίσιο της Νέας Προσέγγισης.

Οι τομείς προτεραιότητας για τις εργασίες τυποποίησης της CENELEC είναι εκείνοι που καθορίζουν την ασφάλεια και την ελεύθερη διακίνηση προϊόντων και υπηρεσιών ή / και που σχετίζονται έμμεσα ή άμεσα με τις οδηγίες της Ε.Ε. Αυτοί είναι κυρίως:

- Η ανάπτυξη και εφαρμογή στην Ευρώπη ενός χαρτοφυλακίου Ευρωπαϊκών Ηλεκτροτεχνικών Προτύπων όσο το δυνατόν περισσότερο συμμορφωμένων προς τα σχετικά διεθνή πρότυπα ηλεκτρικής / ηλεκτρονικής τεχνολογίας που συντάσσονται από τη Διεθνή Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή (IEC - International Electrotechnical Commission)
- Προτάσεις και σχέδια που εισηγούνται οι συνεργάτες της CENELEC, οι ενώσεις καταναλωτών και οι κοινωνικοί εταίροι
- Το αντικείμενο όλων των οδηγιών Νέας Προσέγγισης σχετικά με τον ηλεκτροτεχνικό τομέα
- Συγκεκριμένες προτάσεις των μελών της CENELEC για τη σύνταξη των σχετικών Ευρωπαϊκών Προτύπων. Αυτό περιλαμβάνει το στόχο να διοχετεύονται τα σχέδια που προκύπτουν στις διεθνείς εργασίες σε επίπεδο IEC
- Αιτήματα της σχετικών τομέων χρήσης και των αρμόδιων αρχών να αρχίσει η δημιουργία των προτύπων που απαιτούνται για την ελεύθερη διακίνηση ή/και πιστοποίηση των ηλεκτρονικών μερών
- Οι τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας καθώς επίσης και η ανάπτυξη της αγοράς ενέργειας στην Ευρωπαϊκή Ένωση έχουν οδηγήσει σε δύο νέα πρόσθετα πεδία τυποποίησης για τη CENELEC:
 - Οι τεχνολογίες συγχώνευσης, όπως στο πεδίο ICT, οδηγούν τους οργανισμούς προτύπων σε γκρίζες διαχωριστικές γραμμές, ευθύνες και αντικείμενα. Το αποτέλεσμα είναι σύγχυση για τους τυποποιητές και καθυστέρηση της εργασίας τυποποίησης, ενώ το κύριο μέλημα των ειδικών είναι η έγκαιρη δημιουργία προτύπων. Συγχρόνως στο πεδίο ICT υπάρχει ζήτηση για μία σταθερή συμβολή προτύπων για την Ευρωπαϊκή υποδομή
 - Η CENELEC παρατηρεί ότι η αγορά ενέργειας κινείται από τα εθνικά μονοπώλια προς τη διεθνή ιδιοκτησία σε μία ελεύθερη αγορά. Οι νέες δυνάμεις αγοράς και το αυξανόμενο πολιτικό ενδιαφέρον για τη διατήρηση της ενέργειας και τις νέες τεχνολογίες που προκύπτουν, όπως η μικρής κλίμακας συμπαραγωγή ή τα κύτταρα καυσίμων (fuel cells) θα απαιτήσουν την υποστήριξη της εργασίας τυποποίησης προκειμένου να επιτευχθούν τα βέλτιστα αποτελέσματα.

5.3.2.1 Δομή της CENELEC

Η **Γενική Συνέλευση** (AG) είναι το σώμα διακυβέρνησης της CENELEC. Προεδρεύεται από τον Πρόεδρο, τον Dietmar Harting στην παρούσα περίοδο και έχει πλήρη εξουσία λήψης αποφάσεων εντός του οργανισμού. Καθορίζει την πολιτική της και αποτελείται από τις αντιπροσωπείες των

Εθνικών Ηλεκτροτεχνικών Επιτροπών εκάστου εκ των κρατών μελών της CENELEC. Αξίζει επίσης να αναφερθεί ότι αυτές οι Εθνικές Επιτροπές είναι επίσης μέλη της IEC στο αντίστοιχο κράτος.

Το **Διοικητικό Συμβούλιο** (CA) ελέγχει και παρακολουθεί την καθημερινή διαχείριση της CENELEC και καθορίζει τον προσανατολισμό των πολιτικών της. Διευθύνεται από τον Πρόεδρο.

Το **Τεχνικό Συμβούλιο** (BT) συντονίζει όλες τις τεχνικές δραστηριότητες, που περιλαμβάνουν την επιλογή των διεθνών προτύπων προς εξέταση ως Τεύχη Αναφοράς και οργανώνει και παρακολουθεί τις διαδικασίες των Τεχνικών Επιτροπών και των Ομάδων Εργασίας της CENELEC. Αποτελείται από ένα μόνιμο εκπρόσωπο εκάστου εκ των μελών της CENELEC μαζί με διάφορους παρατηρητές και προεδρεύεται από τον Πρόεδρο.

Οι **Τεχνικές Επιτροπές** (TCs). Αυτοί οι φορείς είναι αρμόδιοι για τη σύνταξη των προτύπων στο πλαίσιο του αντικειμένου τους. Αποτελούνται από εθνικές αντιπροσωπείες που υποδεικνύονται από τα μέλη της CENELEC. Στο τέλος του 2003, υπήρξαν 325 ενεργές Επιτροπές, Υποεπιτροπές, Τακτικές Δυνάμεις και Ομάδες Εργασίας της CENELEC.

Η **Κεντρική Γραμματεία** της CENELEC (CS) που εδρεύει στις Βρυξέλλες, είναι υπεύθυνη για τις διαδικασίες, το συντονισμό και την προώθηση σε καθημερινή βάση όλων των δραστηριοτήτων της CENELEC. Με ένα προσωπικό περίπου 30 ανθρώπων, ενεργεί ως μόνιμο γραφείο αρμόδιο για την εκτέλεση και τη διαχείριση των καθημερινών θεμάτων προς υποστήριξη της Γενικής Συνέλευσης και του Διοικητικού Συμβουλίου. Διευθύνεται από το Γενικό Διευθυντή, την κα Elena Santiago Cid στην παρούσα περίοδο.

Η Κεντρική Γραμματεία χειρίζεται όλα τα καθήκοντα που της ανατίθενται από τη Γενική Συνέλευση, το Διοικητικό Συμβούλιο και το Τεχνικό Συμβούλιο και είναι αρμόδια για τη σύνδεση και όλη την αλληλογραφία με τις Υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Γραμματείας της EFTA.

Τα τρεχόντως 30 μέλη της CENELEC είναι εθνικοί οργανισμοί επιφορτισμένοι με την ηλεκτροτεχνική τυποποίηση, αναγνωρισμένοι και σε εθνικό και σε Ευρωπαϊκό επίπεδο ως ικανοί να εκπροσωπήσουν όλα τα συμφέροντα τυποποίησης του κράτους τους. Μόνο ένας οργανισμός ανά κράτος μπορεί να είναι μέλος της CENELEC.

5.3.2.2 Πώς δημιουργούνται τα πρότυπα

5.3.2.2.1 Σύνταξη Σχεδίου

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι προκειμένου να αρχίσει η εναρμόνιση ενός προτύπου:

- Έρχεται από τη Διεθνή Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή ένα αρχικό έγγραφο (80% των περιπτώσεων).

- Σε κάποιον από τους τεχνικούς φορείς της CENELEC προκύπτει ένα έγγραφο Ευρωπαϊκής προέλευσης.
- Ένα προσχέδιο ενός Ευρωπαϊκού εγγράφου έρχεται από ένα από τους συνεργάτες της CENELEC.
- Μια τέταρτη πηγή είναι οι ίδιες οι Εθνικές Επιτροπές. Στο πλαίσιο της Διαδικασίας Vilamoura, οι Εθνικές Επιτροπές έχουν συμφωνήσει να ενημερώνουν τη CENELEC όποτε προγραμματίζουν κάποια νέα εργασία. Η CENELEC μπορεί, εάν το θελήσει, να αναλάβει αυτή την εργασία.

5.3.2.2.2 Διερεύνηση

Όταν είναι διαθέσιμο ένα κατάλληλο σχέδιο, υποβάλλεται στις Εθνικές Επιτροπές προς διερεύνηση από τη CENELEC, μία διαδικασία που διαρκεί 6 μήνες. Στη συνέχεια ο Τεχνικός Φορέας που ασχολείται με το σχέδιο μελετά τα σχόλια που λαμβάνει και τα ενσωματώνει στο έγγραφο, όπου αυτό δικαιολογείται, προτού αποστείλει το τελικό σχέδιο προς ψηφοφορία.

5.3.2.2.3 Ψηφοφορία

Η ψηφοφορία διαρκεί συνήθως 3 μήνες. Σε αυτή τη φάση τα μέλη έχουν σταθμισμένες ψήφους που αντιστοιχούν στο μέγεθος του κράτους που εκπροσωπούν. Παραδείγματος χάριν, οι μεγαλύτερες χώρες όπως η Γαλλία, η Γερμανία, η Ιταλία και η Μεγάλη Βρετανία έχουν 10 ψήφους έκαστη, ενώ οι μικρότερες έχουν μία ή δύο σταθμισμένες ψήφους.

Υπάρχουν δύο απαραίτητες προϋποθέσεις προκειμένου να εγκριθεί ένα πρότυπο. Πρέπει να προκύψει από την ψηφοφορία:

- πλειοψηφία των Εθνικών Επιτροπών υπέρ του εγγράφου
- τουλάχιστον το 71% των σταθμισμένων ψήφων να είναι υπέρ.

5.3.2.2.4 Αρίθμηση

Ο συντομότερος και σαφέστερος τρόπος αναφοράς σε ένα Ευρωπαϊκό Πρότυπο είναι η χρήση του αριθμού του. Ο αριθμός των Ευρωπαϊκών Προτύπων αποτελείται από τα κεφαλαία γράμματα EN τα οποία ακολουθεί ένα διάστημα και ένας αριθμός σε αραβικά ψηφία, χωρίς κανένα διάστημα.

5.3.2.2.5 Παράδειγμα

EN 50225:1996 (το έτος διαθεσιμότητας του EN χωρίζεται από τον αριθμό με επεξηγηματικά)

EN 50157-2-1:1996 (ο αριθμός του μέρους υποδηλώνεται από μία παύλα)

Τα πρώτα δύο ψηφία υποδηλώνουν την προέλευση του προτύπου:

- Τα 40000 έως 44999 καλύπτουν τομείς κοινών δραστηριοτήτων της CEN/CENELEC στον τομέα IT
- Τα 45000 έως 49999 καλύπτουν τομείς κοινών δραστηριοτήτων της CEN/CENELEC εκτός του τομέα IT
- Τα 50000 έως 59999 καλύπτουν δραστηριότητες της CENELEC
- Τα 60000 έως 69999 αναφέρονται στην εφαρμογή εκ μέρους της CENELEC των εγγράφων της IEC με ή χωρίς αλλαγές.

Η IEC και ο ISO έχουν θέσει κι εκείνοι κάποια σύνολα αριθμών δημοσίευσης: από 1 έως 59999 για τον ISO και από 60000 έως 79999 για την IEC.

5.3.2.3 Προϊόντα της CENELEC

Η CENELEC συγκεντρώνει το μεγαλύτερο μέρος της εργασίας της σε 2 σημαντικά προϊόντα: Το Ευρωπαϊκό Πρότυπο (EN) και το Τεύχος Εναρμόνισης (HD). Αυτά τα δύο έγγραφα αναφέρονται συνήθως ως "πρότυπα" και πρέπει να εφαρμόζονται σε όλα τα κράτη μέλη της CENELEC, τα οποία πρέπει επίσης να αποσύρουν οποιαδήποτε αντικρουόμενα πρότυπα.

Υπάρχουν ορισμένες διαφορές στη διαδικασία εφαρμογής των EN και των HD. Βασικά, το EN πρέπει να μεταφέρεται αυτούσιο, χωρίς να προστεθεί και χωρίς να αφαιρεθεί οτιδήποτε. Η διαδικασία των HD είναι λίγο πιο ευέλικτη. Αυτό που πρέπει να μεταφερθεί είναι το τεχνικό περιεχόμενο, ανεξαρτήτως της διατύπωσης του αριθμού των τευχών από τα οποία αποτελείται.

Εκτός από τα δύο αυτά σημαντικά προϊόντα, η CENELEC παράγει επίσης και εγκρίνει έγγραφα με διαφορετικό αντικείμενο και στόχους. Στη συνέχεια παρουσιάζεται μία συνοπτική περιγραφή των προϊόντων της CENELEC:

Ευρωπαϊκό Πρότυπο (EN)

Πρόκειται για ένα κανονιστικό έγγραφο διαθέσιμο, κατά κανόνα, στις τρεις επίσημες γλώσσες της CENELEC (Αγγλική, Γαλλική και Γερμανική) το οποίο δεν μπορεί να είναι σε σύγκρουση με κάποιο άλλο πρότυπο της CENELEC. Το EN είναι το σημαντικότερο προϊόν που δημοσιεύεται από τη CENELEC. Η ανάπτυξή του διέπεται από τις αρχές της συναίνεσης, της ευθύτητας και της διαφάνειας, από την εθνική υποχρέωση να εφαρμόζεται σε όλα ανεξαιρέτως τα κράτη μέλη της CENELEC, την τεχνική συνοχή του σε εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο.

Πριν την εφαρμογή του, το EN πρέπει να περάσει από τα ακόλουθα στάδια: Σύνταξη σχεδίου από την Τεχνική Επιτροπή ή την Ομάδα Εργασίας της CENELEC, Διερεύνηση σε εθνικό επίπεδο, επίσημη ψηφοφορία ακολουθούμενη από αποφυγή οποιασδήποτε ενέργειας σε εθνικό επίπεδο και οριστική έγκριση από το Τεχνικό Συμβούλιο πριν την εφαρμογή του σε όλα τα κράτη μέλη.

Έγγραφο Εναρμόνισης (HD)

Ίδια χαρακτηριστικά με το EN εκτός από το γεγονός ότι δεν υπάρχει καμία υποχρέωση δημοσίευσης ενός ίδιου εθνικού προτύπου σε εθνικό επίπεδο (μπορεί να γίνει σε διαφορετικά έγγραφα/μέρη), λαμβάνοντας υπόψη ότι το τεχνικό περιεχόμενο του HD πρέπει να μεταφέρεται παντού με ισοδύναμο τρόπο.

Τεχνική Προδιαγραφή (TS)

Η Τεχνική Προδιαγραφή είναι ένα κανονιστικό έγγραφο που δημιουργείται και εγκρίνεται από την Τεχνική Επιτροπή (όχι από τη CENELEC υπό αυτήν τη μορφή). Αρκετές από τις υποχρεωτικές απαιτήσεις που χρειάζονται για ένα πρότυπο δεν ισχύουν για τις Τεχνικές Προδιαγραφές: δεν υπάρχει αποφυγή οποιαδήποτε ενέργειας ούτε δημόσια διερεύνηση, ενώ η ψηφοφορία δεν ακολουθεί τους ίδιους κανόνες με το Τεχνικό Συμβούλιο της CENELEC (όπου οι ψήφοι είναι σταθμισμένες). Μία Τεχνική Προδιαγραφή πρέπει να δημιουργείται μόνο σε μία από τις επίσημες γλώσσες και η μέγιστη διάρκεια ζωής της μειώνεται σε δύο ή τρία έτη.

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές εξηγούνται από άποψη υποστήριξης της Ευρωπαϊκής Αγοράς και ενεργούν ως μέθοδος καθοδήγησης προς την εξέλιξη των τεχνολογιών και των πειραματικών συνθηκών που δε θα αποσπούσαν επαρκή βαθμό συναίνεσης ώστε να εκδοθεί ένα EN.

Μία Τεχνική Προδιαγραφή δεν μπορεί να έρχεται σε αντίθεση με κάποιο άλλο πρότυπο της CENELEC. Εάν εν τω μεταξύ δημοσιευτεί κάποιο αντικρουόμενο πρότυπο (EN), τότε η TS πρέπει να αποσυρθεί.

Τεχνική Έκθεση (TR)

Η Τεχνική Έκθεση είναι ένα πληροφοριακό έγγραφο επί του τεχνικού περιεχομένου της εργασίας τυποποίησης. Η Τεχνική Έκθεση απαιτείται να διατυπωθεί μόνο σε μία από τις 3 επίσημες γλώσσες και εγκρίνεται από το Τεχνικό Συμβούλιο ή την Τεχνική Επιτροπή με απλή πλειοψηφία. Δεν υφίσταται όριο διάρκειας ζωής.

Οδηγίες (G)

Οι Οδηγίες της CENELEC είναι πληροφοριακά έγγραφα σχετικά με το "εσωτερικό σύστημα". Παρέχουν πληροφορίες για τις αρχές τυποποίησης και καθοδήγηση στους συντάκτες προτύπων. Οι οδηγίες πρέπει να εγκριθούν σε επίπεδο Γενικής Συνέλευσης ή Τεχνικού Συμβουλίου. Δεν υφίσταται όριο διάρκειας ζωής.

Συμφωνία Συνδιάσκεψης CENELEC (CWA)

Όπως υποδηλώνει και η ονομασία τους, οι CWA (CENELEC Workshop Agreements) είναι συμφωνίες που συνάπτονται και εγκρίνονται από μία Συνδιάσκεψη μέσω της συναίνεσης που επιτυγχάνεται μεταξύ αναγνωρισμένων ατόμων και οργανισμών. Πρέπει να δημοσιευθούν σε μία τουλάχιστον από τις επίσημες γλώσσες και επιδέχονται αναθεώρηση.

Η από 7ης Μαΐου 1985 Απόφαση του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου επικύρωσε επίσημα την αρχή της αναφοράς στα Ευρωπαϊκά Πρότυπα στο πλαίσιο της σχετικής Ευρωπαϊκής ρυθμιστικής εργασίας (Οδηγίες), προετοιμάζοντας έτσι το έδαφος για τη Νέα Προσέγγιση της φιλοσοφίας των κανονισμών και των προτύπων στην Ευρώπη. Στο πλαίσιο αυτής της Νέας Προσέγγισης, η CENELEC αναπτύσσει και επιτυγχάνει ένα συνεκτικό σύνολο εθελοντικών ηλεκτροτεχνικών προτύπων ως βάση για τη δημιουργία της Ενιαίας Ευρωπαϊκής Αγοράς και Ευρωπαϊκής Οικονομικής Ζώνης χωρίς εσωτερικά σύνορα για προϊόντα και υπηρεσίες.

Εκτός από τα παραδοσιακά προϊόντα των Ευρωπαϊκών προτύπων, η διαδικασία της συνδιάσκεψης έχει συμπεριληφθεί στο χαρτοφυλάκιό της, προσφέροντας μία ανοικτή πλατφόρμα προκειμένου να ενθαρρύνει την ανάπτυξη των προ-προτύπων για προϊόντα μικρής διάρκειας ζωής όπου ο χρόνος στην αγορά είναι κρίσιμος.

5.3.3 Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Προτύπων (European Telecommunications Standards Institute, ETSI)

5.3.3.1 Τι είναι το ETSI;

Το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Προτύπων (ETSI) είναι ένας ανεξάρτητος, μη κερδοσκοπικός οργανισμός, αποστολή του οποίου είναι η παραγωγή τηλεπικοινωνιακών προτύπων για το παρόν και το μέλλον.

Έχοντας την έδρα του στη Sophia Antipolis (Γαλλία), το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιακών Προτύπων (ETSI) είναι επίσημα αρμόδιο για την τυποποίηση **των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ICT)** στην Ευρώπη. Αυτές οι τεχνολογίες περιλαμβάνουν τηλεπικοινωνίες, ραδιοφωνική μετάδοση και σχετικούς τομείς όπως η έξυπνη μεταφορά και η ιατρική ηλεκτρονική.

Το ETSI ενώνει πάνω από **700 μέλη από περισσότερες από 60 χώρες** εντός και εκτός Ευρώπης, περιλαμβανομένων κατασκευαστών, χειριστών δικτύων, υπηρεσιών διοίκησης, φορέων παροχής υπηρεσιών, ερευνητικών οργανισμών και χρηστών - στην πραγματικότητα, όλοι οι βασικοί παράγοντες στο χώρο των ICT.

Το ETSI διαδραματίζει έναν σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη ενός ευρέος φάσματος προτύπων και λοιπής τεχνικής τεκμηρίωσης στο πλαίσιο της συμβολής της Ευρώπης στην παγκόσμια τυποποίηση των ICT. Αυτή η δραστηριότητα συμπληρώνεται από τις δοκιμαστικές υπηρεσίες

διαλειτουργικότητας και άλλες ειδικότητες. Ο πρωταρχικός στόχος του ETSI είναι η υποστήριξη της σφαιρικής εναρμόνισης μέσω της παροχής ενός φόρουμ στο οποίο όλοι οι βασικοί παράγοντες μπορούν να συμβάλουν ενεργά. Το ETSI έχει αναγνωριστεί επίσημα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τη γραμματεία της EFTA.

Τα μέλη του ETSI καθορίζουν το πρόγραμμα εργασίας του Ινστιτούτου, διαθέτουν τους πόρους και εγκρίνουν τα προϊόντα του. Κατά συνέπεια, οι δραστηριότητες του ETSI είναι στενά συνυφασμένες με τις ανάγκες της αγοράς και τα προϊόντα του τυγχάνουν ευρείας αποδοχής. Τα πρότυπα του ETSI στηρίζονται στη συναίνεση.

5.3.3.2 Τυποποίηση σε έναν μεταβαλλόμενο κόσμο

Η Κοινωνία της Πληροφορίας προσφέρει τεράστια δυνατότητα εμπλουτισμού της ζωής όλων μας. Μπορούμε να επικοινωνήσουμε με την άλλη πλευρά του κόσμου σχεδόν τόσο εύκολα όσο μιλάμε στο γείτονα της διπλανής πόρτας. Τα παιδιά μας θεωρούν δεδομένα αυτά που κάνει ο Η/Υ ή το κινητό τηλέφωνό τους. Η νέα τεχνολογία επηρεάζει την εργασία μας, την ανάπαυση και την ψυχαγωγία μας.

Αλλά οι νέες ευκαιρίες φέρνουν και προκλήσεις. Με την τεχνολογία τα πράγματα γίνονται πιο γρήγορα, πιο εύκολα, πιο καλά. Γίνονται όμως και πιο σύνθετα. Η επίτευξη της Κοινωνίας της Πληροφορίας περιλαμβάνει την πρακτική δράση από ένα ευρύ φάσμα παραγόντων. Η ανταλλαγή στοιχείων σε όλο τον κόσμο, χρησιμοποιώντας διαφορετικές πλατφόρμες, με διαφορετικές πρακτικές, διαφορετικές γλώσσες και σύνολα χαρακτήρων, απαιτεί ένα ουδέτερο εργαλείο επικοινωνίας για όλα τα συμβαλλόμενα μέρη. Η τυποποίηση χαράζει μια πορεία μέσω της πολυπλοκότητας αυτής.

5.3.3.3 Τα Οφέλη της Τυποποίησης

Η Τυποποίηση στον τομέα των ICT:

- επιτρέπει τη διαλειτουργικότητα,
- ενθαρρύνει την καινοτομία, προάγει την επιχειρηματικότητα και ανοίγει νέες αγορές,
- εμπνέει εμπιστοσύνη και προσδίδει αξιοπιστία στα προϊόντα,
- επεκτείνει την αγορά, μειώνει το κόστος και αυξάνει τον ανταγωνισμό,
- συμβάλλει στην αποφυγή περιττά επαναλαμβανόμενων προσπαθειών.

Η τυποποίηση είναι μία ουσιαστική απαίτηση για την ανοικτή ανταλλαγή πληροφοριών. Χωρίς αυτήν, το δίκτυο απλά δε θα λειτουργήσει. Υπάρχουν εν τούτοις δύο σημαντικοί περιορισμοί, χωρίς τους οποίους η τυποποίηση μάλλον θα εμπόδιζε παρά θα επιτάχυνε την πρόοδο:

- τα πρότυπα πρέπει να παράγονται με ταχύτητα ανάλογη προς εκείνη της ζήτησης στην αγορά,

- τα πρότυπα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη ειδάλλως δε θα είναι ευρέως αποδεκτά.

5.3.4 Εθνικοί Οργανισμοί Τυποποίησης της Ευρώπης

5.3.4.1 Γερμανικός Οργανισμός Τυποποίησης – DIN (German Institute for Standardization)

5.3.4.1.1 Οργανισμοί στη Γερμανία

Υπάρχουν περίπου 250 Οργανισμοί στην Γερμανία οι οποίοι εκπονούν Πρότυπα, αν και η συνεισφορά των διαφόρων Επιτροπών στις διαδικασίες της Τυποποίησης διαφέρουν πολύ ως προς τη σημαντικότητα τους. Ο σχετικά μεγάλος αριθμός των Επιτροπών αυτών, δείχνει ότι η Τυποποίηση σαν μία βασικά τεχνική και οικονομική δραστηριότητα έχει σταθερά ενσωματωθεί στην εμπορική ζωή της Γερμανίας. Η πλειοψηφία των φορέων αυτών έχουν οργανωθεί σύμφωνα με το ιδιωτικό δίκαιο.

Η Κυβέρνηση δραστηριοποιείται μόνο, στις περιοχές εκείνες της Τυποποίησης όπου θεωρείται ότι αφορούν ένα μεγάλο πλήθος καταναλωτών π.χ. Ένοπλες Δυνάμεις, σιδηροδρόμους, ταχυδρομικές υπηρεσίες, οπότε έτσι θέτει τους δικούς της τεχνικούς όρους παράδοσης. Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις η Κυβέρνηση αφήνει την τεχνική Τυποποίηση στα χέρια της ιδιωτικής πρωτοβουλίας, την οποία και υποστηρίζει με νομοθετημένους κανονισμούς.

Οι πλέον σημαντικοί Οργανισμοί Τυποποίησης στην Γερμανία είναι οι ακόλουθοι:

- ο Γερμανικός Οργανισμός Τυποποίησης DIN (Deutsches Institut für Normung),
- η Ένωση Γερμανών Ηλεκτροτεχνικών VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker),
- ο Σύλλογος Γερμανών Μηχανικών VDI (Verein Deutscher Ingenieure),
- η Γερμανική Ένωση των κλάδων Ύδρευσης και Φωταερίου DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches),
- η Γερμανική Επιθεώρηση Πλοίων GL (Germanischer Lloyd), και
- η Επιτροπή για τις Προδιαγραφές Αποστολών και Ασφάλειας Αγαθών RAL (Ausschuß für Lieferbedingungen und Gütersicherung).

5.3.4.1.2 Γενικές πληροφορίες για τον DIN

Ο Γερμανικός Οργανισμός Τυποποίησης DIN ιδρύθηκε το 1917, είναι ένας εγκεκριμένος Οργανισμός που εδρεύει στο Βερολίνο και αναγνωρίζεται σαν ο Γερμανικός «Εθνικός Φορέας Τυποποίησης». Δεν αποτελεί Κρατικό Φορέα. Είναι ένα αυτοκυβερνώμενο ίδρυμα του εμπορίου και της βιομηχανίας και αποτελεί τον μοναδικό αρμόδιο φορέα στη Γερμανία, που ασχολείται αποκλειστικά με την εκπόνηση και τη διάδοση των Προτύπων, σύμφωνα με το καταστατικό και τις

αρχές του, καθώς και με την συμφωνία που σύναψε με την Κυβέρνηση της Ομοσπονδιακής Γερμανίας το 1975.

Ο συντονισμός και η συνεργασία μεταξύ του DIN και της Κυβέρνησης της Γερμανίας ρυθμίζεται από μία συμφωνία βάσει των αρχών του Δημοσίου Δικαίου, στην οποία ο DIN αναγνωρίζεται ως ο υπεύθυνος Φορέας Τυποποίησης στην Γερμανική Επικράτεια. Σε ανταπόδοση αυτού, ο DIN δεσμεύεται να έχει κύριο μέλημα του το δημόσιο κοινό όφελος, κατά τη διάρκεια των εργασιών του.

Ο σκοπός του DIN, σύμφωνα με το καταστατικό του, είναι η σύνταξη, έκδοση και η προώθηση της εφαρμογής των Προτύπων για τον ορθολογισμό, τη διασφάλιση ποιότητας, την ασφάλεια και την επικοινωνία, μέσω των κοινών προσπαθειών όλων των ενδιαφερομένων ομάδων, για το δημόσιο κοινό όφελος της χώρας.

Ο DIN συνδέεται σχεδόν με όλους τους άλλους Οργανισμούς που εκπονούν Πρότυπα μέσω συμφωνιών συντονισμού και συνεργασίας, οι οποίες σκοπεύουν στην αποφυγή των αντιθέσεων μεταξύ των Προτύπων, καθώς και των εις διπλούν εργασιών. Ο DIN επίσης εκπροσωπεί τα Γερμανικά συμφέροντα στο χώρο της Τυποποίησης στο Ευρωπαϊκό και Διεθνές επίπεδο, συμμετέχοντας ενεργά στις εργασίες των Οργανισμών CEN και ISO, ενώ στον τομέα της ηλεκτρολογίας οι αντίστοιχες δραστηριότητες κατευθύνονται από την Γερμανική Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή του DIN και του VDE (DKE - German Electrotechnical Commission of DIN and VDE), η οποία είναι μέλος της CENELEC και του IEC. Μέλη του Οργανισμού μπορούν να γίνουν μόνο εταιρίες και νομικά πρόσωπα και όχι μεμονωμένα άτομα.

Επίσης, ο DIN υποστηρίζεται από το κράτος, ειδικά στις περιοχές Τυποποίησης όπως η ασφάλεια, η προστασία του περιβάλλοντος, η προστασία του καταναλωτή, ο τομέας των κατασκευών και των έργων Πολιτικού Μηχανικού, που προωθούν το κοινωνικό όφελος με τη βελτίωση της οικονομίας και της ανταγωνιστικότητας, την προστασία του πολίτη κλπ.

Σε ότι αφορά στην κωδικοποίηση της ταξινόμησης Προτύπων ο DIN ενώ ακολουθούσε δική του κωδικοποίηση, τα τελευταία δύο περίπου χρόνια ακολουθεί τη Διεθνή Ταξινόμηση Προτύπων ICS. Την ετήσια έκδοση του καταλόγου που εκδίδει ο DIN την προετοιμάζει και την επιμελείται το Γερμανικό Κέντρο Πληροφόρησης για Τεχνικούς Κανονισμούς DITR (German Standards Information Centre) που ανήκει στον DIN. Το Κέντρο DITR προσφέρει, μέσω μιας βάσης δεδομένων, βιβλιογραφικές πληροφορίες για όλα τα σε ισχύ Γερμανικά Πρότυπα και επεκτείνεται συνεχώς και στα Ευρωπαϊκά και Διεθνή Πρότυπα.

5.3.4.1.3 Συμμόρφωση με τα Πρότυπα DIN

Κατά κανόνα, οι προδιαγραφές που δίνονται στα Πρότυπα DIN χρησιμοποιούνται επειδή θεωρούνται ότι παρουσιάζουν καλή εφαρμογή και όχι επειδή η νομοθεσία επιβάλλει την

υποχρεωτική συμμόρφωση με αυτές. Παρ' όλα αυτά η υποχρέωση της συμμόρφωσης με τα Πρότυπα DIN μπορεί να προέρχεται από συμφωνίες συμβάσεων, π.χ. μεταξύ προμηθευτή και καταναλωτή, ή σε εκείνες τις περιπτώσεις όπου τα Πρότυπα DIN έχουν ενσωματωθεί στους Γερμανικούς νόμους ή κανονισμούς.

Ακόμα και εάν η συμμόρφωση με τα Πρότυπα DIN δεν έχει ορισθεί σαφώς, πολλά συμβόλαια, κανονισμοί και προδιαγραφές δηλώνουν σε γενικές γραμμές ότι ορισμένα προϊόντα ή διαδικασίες πρέπει να συμμορφώνονται σύμφωνα με την εξέλιξη της τεχνολογίας, όπως αυτή τεκμηριώνεται στα Πρότυπα DIN.

Τα Πρότυπα DIN είναι διαθέσιμα προς χρήση από τον οποιονδήποτε, ο οποίος είναι και ο άμεσα υπεύθυνος για τη σωστή εφαρμογή τους. Τα Πρότυπα αυτά δεν αποτελούν τη μοναδική πηγή πληροφόρησης για σωστές τεχνικές διαδικασίες κάτω από κανονικές συνθήκες, παρά μόνο ένα είδος τέτοιας πηγής. Θα πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη ότι τα Πρότυπα αντανακλούν την τεχνολογία που υπήρχε κατά την χρονική περίοδο της έκδοσης τους.

Η συμμόρφωση με τα Πρότυπα δεν παρέχει από μόνη της απαλλαγή από νομικές υποχρεώσεις. Κατ' αυτό το βαθμό, κάθε πρόσωπο έχει την ευθύνη για τον κίνδυνο των πράξεων του.

5.3.4.2 Βρετανικός Οργανισμός Τυποποίησης – BSi (British Standards Institution)

5.3.4.2.1 Γενικές πληροφορίες για το BSi

Ο Βρετανικός Οργανισμός Τυποποίησης BSi ιδρύθηκε το 1901 και αποτελεί τον πρώτο Εθνικό Οργανισμό Τυποποίησης σε παγκόσμιο επίπεδο. Ο BSi εκπροσωπεί τις απόψεις της Βρετανικής βιομηχανίας τόσο στους φορείς αυτούς όσο και στις Επιτροπές Ευρωπαϊκής Τυποποίησης CEN, CENELEC και ETSI για την ανάπτυξη των Ευρωπαϊκών Προτύπων. Αποστολή του έχει να αυξήσει την ανταγωνιστικότητα της Βρετανίας και να ωφελήσει την κοινωνία, μέσω της ηγετικής θέσης τόσο στην ποιότητα όσο και στην αποδοτικότητα. Αυτό γίνεται εφικτό με την εκπόνηση και προβολή των Προτύπων, με την υποστήριξη της όσο το δυνατόν μεγαλύτερης χρήσης τους μέσω της παροχής πιστοποίησης, ελέγχου και συστημάτων παροχής πληροφοριών, καθώς και με την προώθηση των εννοιών της Ολικής Ποιότητας.

Το Ηλεκτροτεχνικό Συμβούλιο του BSi αποτελεί τη Βρετανική Ηλεκτροτεχνική Επιτροπή, την Εθνική δηλαδή Επιτροπή που είναι μέλος της Διεθνούς Ηλεκτροτεχνικής Επιτροπής IEC.

Στην ετήσια έκδοση του καταλόγου του Οργανισμού έχουν καταχωρηθεί πάνω από 15.000 δημοσιεύσεις Βρετανικών Προτύπων. Η χρήση του καταλόγου αυτού επιτρέπει επίσης να εντοπισθούν και τα Πρότυπα τα οποία έχουν αποσυρθεί. Στον κατάλογο αυτό δίνεται η δυνατότητα αναζήτησης, είτε χρησιμοποιώντας τη Διεθνή Ταξινόμηση ICS, ή το θεματικό ευρετήριο το οποίο παραπέμπει στην ομαδοποιημένη λίστα των Προτύπων κατά Σειρές (series) και κατά αριθμητική

συνέχεια. Οι Σειρές αυτές γενικά αναγνωρίζονται από τους αλφαβητικούς χαρακτήρες που προηγούνται του αριθμού του Προτύπου π.χ. BS AU = automobile series. Ο κατάλογος Σειρών έχει ως εξής:

- Γενική Σειρά: BS
- Σειρά για αυτοκίνητα: BS AU
- Σειρά για αεροδιαστημική: BS A, BS B, BS C, BS D, BS E, BS F, BS G1, BS G2 κλπ.
- Σειρά για ναυτική δομή: BS MA
- Κώδικες Πρακτικής: CP
- Σειρά για αξιολόγηση Ποιότητας ηλεκτρονικών εξαρτημάτων: BS CECC, BS QC
- Σειρά σχεδίων υπό ανάπτυξη: BS DD
- Σειρά εκδοθέντων εγγράφων: BS PD
- Σειρά εκδόσεων για την εκπαίδευση: BS PP

Ειδικότερα η Σειρά CP περιλαμβάνει Κώδικες Πρακτικής στους τομείς: Οικοδόμηση, Ηλεκτρολογία, Θέματα Πολιτικού Μηχανικού.

5.3.4.3 Γαλλικός Οργανισμός Τυποποίησης – AFNOR (Association Française de Normalisation)

5.3.4.3.1 Γενικές πληροφορίες για τον AFNOR

Ο Γαλλικός Οργανισμός Τυποποίησης AFNOR ιδρύθηκε το 1926 και λειτουργεί υπό την εποπτεία του Γαλλικού Υπουργείου Βιομηχανίας και αποτελεί έναν Οργανισμό δημιουργίας και έγκρισης Προτύπων έχοντας το μονοπώλιο της υιοθέτησης των Εθνικών Προτύπων στη χώρα. Οι στόχοι του AFNOR είναι οι εξής:

- ο συντονισμός της προετοιμασίας των Προτύπων,
- η εκπροσώπηση των Γαλλικών συμφερόντων σε όλους τους φορείς Τυποποίησης,
- η έγκριση των Προτύπων,
- η προώθηση και παροχή υποστήριξης για τη χρήση των Προτύπων,
- η έκδοση πιστοποιητικών προϊόντων και υπηρεσιών (Πιστοποίηση).

Ο κατάλογος της AFNOR περιλαμβάνει πάνω από 20.000 Γαλλικά, Ευρωπαϊκά και Διεθνή Πρότυπα σε ισχύ και υπό εκπόνηση. Τα θέματα των Προτύπων αφορούν στις πρώτες ύλες, τα τελικά προϊόντα, την κατηγοριοποίηση διαδικασιών και πληροφόρησης, τις δοκιμές, τα εργαλεία και την ορολογία. Η ταξινόμηση των Γαλλικών Προτύπων γίνεται ως προς τα παρακάτω πεδία εφαρμογής:

A. Μεταλλουργία

B. Λατομικά προϊόντα - Κεραμικά - Υαλικά - Πυρίμαχα - Ξύλα - Φελλοί

- C. Ηλεκτρισμός
- D. Οικιακή οικονομία - Ξενοδοχειακός Τομέας - Επίπλωση - Διαρρύθμιση χώρων
- E. Μηχανική
- F. Σιδηρόδρομοι
- G. Υφαντικές ύλες και δέρματα
- H. Φυσική διανομή εμπορευμάτων
- I. Ναυπηγική
- J. Τραπεζικά - Τίτλοι και χρεόγραφα - Ασφάλιση
- K. Αεροναυτική και διαστημική
- L. Καύσιμα - Πυρηνική ενέργεια
- M. Οικοδόμηση και έργα πολιτικού μηχανικού
- N. Χαρτικά είδη και χαρτόνια - Γραφιστική
- O. Αυτοκίνητο - Μοτοσικλέτα - Ποδήλατο
- P. Διάφορες βιομηχανίες
- Q. Βιομηχανίες χημικών
- R. Υλικά και αντικείμενα χρησιμοποιούμενα στη γεωργία
- S. Αγροτικά, αλιευτικά και προϊόντα διατροφής
- T. Βασικοί Κανονισμοί / Πρότυπα - Γενικοί Κανονισμοί / Πρότυπα
- U. Διοίκηση - Εμπόριο - Διαχείριση εγγράφων - Διαχείριση πληροφοριών

Τα στάδια εργασίας που ακολουθεί ο AFNOR κατά τη διαδικασία εκπόνησης μίας Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής διακρίνονται στα παρακάτω:

Στάδιο 1ο : Προπαρασκευαστικές τεχνικές εργασίες

Στάδιο 2ο : Προετοιμασία της σύνταξης της Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής

Στάδιο 3ο : Σύνταξη τελικού κειμένου της Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής

Στάδιο 4ο : Νομιμοποίηση της Πρότυπης Τεχνικής Προδιαγραφής

Στάδιο 5ο : Διαδικασία Αναθεώρησης

5.4 Οργανισμοί Τυποποίησης εκτός Ευρώπης

5.4.1 Ο Αμερικάνικος Οργανισμός Τυποποίησης ANSI (American National Standards Institute)

5.4.1.1 Γενικές πληροφορίες για τον ANSI

Ο Αμερικάνικος Οργανισμός Τυποποίησης ANSI ιδρύθηκε το 1918 από πέντε τεχνικές εταιρίες και τρεις κρατικές διευθύνσεις. Σήμερα παραμένει ένας ιδιωτικός μη κερδοσκοπικός οργανισμός υποστηριζόμενος από πολλές δημόσιες και ιδιωτικές επιχειρήσεις. Κύριος στόχος του είναι η

βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των Αμερικανικών επιχειρήσεων σε παγκόσμιο επίπεδο και η βελτίωση του βιοτικού επιπέδου και της ποιότητας ζωής.

Ο ANSI εκπροσωπεί τα συμφέροντα των 1.400 περίπου εταιριών, οργανισμών, κρατικών φορέων, ιδρυμάτων στην Αμερική και παγκοσμίως, που είναι μέλη του.

Ο ANSI διοικεί τις κάτωθι τέσσερις (4) Επιστημονικές Ομάδες:

- Healthcare Information Technology Standards Panel
- ANSI Homeland Security Standards Panel
- ANSI Nanotechnology Standards Panel
- Identity Theft Prevention and Identity Management Standards Panel

Κάθε μία από τις ανωτέρω Ομάδες (Panels) εργάζεται με σκοπό την αναγνώριση, το συντονισμό και την εναρμόνιση των εθελοντικών προτύπων στα αντίστοιχα πεδία.

5.4.2 ASTM (American Society for Testing and Materials)- Γενικές πληροφορίες

Ο ASTM ιδρύθηκε στις Η.Π.Α. το 1898 από μία ομάδα επιστημόνων και μηχανικών, με σκοπό την προώθηση και καθοδήγηση των σύγχρονων τεχνολογιών στη σιδηροδρομική βιομηχανία. Παρότι ιδρύθηκε νωρίτερα από άλλους οργανισμούς τυποποίησης, διαφέρει από αυτούς στο ότι δεν είναι ένας εθνικός οργανισμός τυποποίησης όπως ο ANSI. Έχει όμως έναν κυρίαρχο ρόλο στην ανάπτυξη προτύπων στις Η.Π.Α.

Σήμερα ο ASTM είναι ένας διεθνής οργανισμός ανάπτυξης προτύπων, ο οποίος αναπτύσσει και εκδίδει εθελοντικά τεχνικά πρότυπα σε ένα μεγάλο εύρος υλικών, προϊόντων, συστημάτων και υπηρεσιών. Ο ASTM υποστηρίζει χιλιάδες τεχνικές επιτροπές σε όλο τον κόσμο και τηρεί περισσότερα από 12.000 πρότυπα. Το Ετήσιο Βιβλίο των Προτύπων ASTM αποτελείται από 77 τόμους.

Τα πρότυπα που αναπτύσσει ακολουθούν τη διεργασία της πλειοψηφούσας γνώμης και εμπίπτουν σε τέσσερις (4) κατηγορίες:

- Την Πρότυπη Προδιαγραφή (Standard Specification), η οποία καθορίζει τις απαιτήσεις που πρέπει να ικανοποιηθούν ως αντικείμενο του προτύπου,
- Την Πρότυπη Μέθοδο Δοκιμής (Standard Test Method), η οποία καθορίζει τον τρόπο που διενεργείται μία δοκιμή, το αποτέλεσμα της οποίας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτίμηση συμμόρφωσης με μία Προδιαγραφή,
- Την Πρότυπη Πρακτική (Standard Practice), η οποία καθορίζει μία σειρά λειτουργιών που δεν παράγει αποτέλεσμα (όπως η δοκιμή),

- Την Πρότυπη Ορολογία (Terminology Standard), η οποία παρέχει συμφωνημένους ορισμούς χρησιμοποιούμενων όρων σε άλλα πρότυπα.

Η ποιότητα των ανωτέρω προτύπων είναι πολύ υψηλή, ώστε συχνά χρησιμοποιούνται διεθνώς, ακόμα και σε μέρη όπου δε γίνεται χρήση των Προδιαγραφών ASTM.

5.5 Πηγές περαιτέρω ενημέρωσης

Παρακάτω παρατίθενται ορισμένες ηλεκτρονικές διευθύνσεις οι οποίες μπορούν να βοηθήσουν στην περαιτέρω αναζήτηση στοιχείων και πληροφοριών όσον αφορά τους οργανισμούς τυποποίησης.

ΕΛΟΤ – Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης - <http://www.elot.gr>

ISO – International Organization for Standardization - <http://www.iso.org>

CEN – European Committee for Standardization - <http://www.cen.eu/cenorm/homepage.htm>

CENELEC – European Committee for electrotechnical Standardization –

<http://www.cenelec.eu/Cenelec/Homepage.htm>

ETSI - European Telecommunications Standardization Institute - <http://www.etsi.org/>

IEC – International electrotechnical commission-<http://www.iec.ch>

ITU – International Telecommunication Union -<http://www.itu.int/>

DIN - Deutsches Institut für Normung - <http://www.din.de>

VDE - Verband Deutscher Elektrotechniker - <http://www.vde.de>

VDI - Verein Deutscher Ingenieure - <http://www.vdi.de>

BSi – British Standards Institution - <http://www.bsigroup.com>

AFNOR - Association Française de Normalisation - <http://www.afnor.fr>

ANSI - American National Standards Institute - <http://www.ansi.org>

ASTM – American Society for Testing and Materials-<http://www.astm.org>