

**13^ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ
ΔΑΣΟΛΟΓΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ**

ΘΕΜΑ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΟΡΕΙΝΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
Πρακτικά – Τόμος β'

ΟΡΓΑΝΩΤΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΑΣΟΛΟΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Καστοριά 7-10 Οκτωβρίου 2007
Κτήριο ΕΔΗΚΑ
Περιοχή Χλόη Καστοριάς

Η "Ποιότητα" στην διαδικασία της τυποποίησης

Μπαρμπούντης Ιωάννης

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Δασικής Τεχνολογίας, 54124 Θεσσαλονίκη
e-mail: jbarb@for.auth.gr

Περίληψη

Η τυποποίηση αποτελεί βασικό παράγοντα στο σύστημα βελτίωσης, ελέγχου και διασφάλισης της ποιότητας, ενώ μπορεί να προσφέρει προστιθέμενη αξία και να αυξήσει την ανταγωνιστικότητα. Η Ευρωπαϊκή Ένωση, προκειμένου να εξασφαλίσει την προστασία των καταναλωτών και την ελεύθερη διακίνηση των αγαθών, έχει αναπτύξει ένα ισχυρό σύστημα τυποποίησης, ενώ παράλληλα συνεργάζεται στενά με τον Οργανισμό Διεθνούς Τυποποίησης. Η εφαρμογή των ευρωπαϊκών προτύπων, που είναι το αποτέλεσμα της τυποποίησης, έχει εθελοντικό χαρακτήρα αλλά μπορεί να αποτελεί μια εύχρηστη λύση για την συμμόρφωση προς τις βασικές απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Οδηγιών-Νομοθεσιών που οδηγούν στη σήμανση "CE". Για την εξασφάλιση όμως, των πλεονεκτημάτων της τυποποίησης, θα πρέπει όλες οι διαδικασίες που ακολουθούνται κατά την εκπόνηση των προτύπων να πληρούν ουσιώδεις αρχές ποιότητας. Ωστόσο τα αρμόδια όργανα της Ευρωπαϊκής Ένωσης δέχονται ότι παρατηρούνται σημαντικά προβλήματα στην αποτελεσματικότητα και αποδοτικότητα του ευρωπαϊκού συστήματος τυποποίησης. Η δειγματοληπτική εξέταση ευρωπαϊκών και διεθνών προτύπων από τον τομέα των προϊόντων ξύλου έδειξε την ύπαρξη αδυναμιών, που μπορεί να οφείλονται από την πληρότητα της διατύπωσής τους μέχρι και την πιστότητα απόδοσής τους ως εθνικά πρότυπα ή ακόμη και την ποιότητα εκτύπωσής τους, με αποτέλεσμα να τα καθιστούν ασαφή και δύσχρηστα. Η αποτελεσματική συμμετοχή όλων τους ενδιαφερομένων θα μπορούσε να συμβάλλει σημαντικά στην ποιοτική βελτίωση της τυποποίησης, η οποία εκτός από τη στήριξη που παρέχει στην λειτουργία της ενιαίας αγοράς θα ήταν χρήσιμο να αποτελέσει υπόδειγμα νομοθεσίας επιδρώντας θετικά στην οργάνωση της κοινωνίας.

Λέξεις κλειδιά: τυποποίηση, πρότυπο, EN, ευρωπαϊκά πρότυπα, ποιότητα

Εισαγωγή

Η τυποποίηση, ως μεθοδική και οργανωμένη δραστηριότητα, είναι γνωστό ότι αποτελεί χαρακτηριστικό του 20^{ου} αιώνα. Εφαρμογή όμως των βασικών κανόνων της τυποποίησης γινόταν πάντοτε. Ο άνθρωπος στην προσπάθειά του να οργανώσει και να βελτιώσει την ποιότητα της διαβίωσής του ανέκαθεν αισθανόταν την ανάγκη για την θέσπιση κάποιων κανόνων. Ένα από τα παλαιότερα παραδείγματα εφαρμογής της τυποποίησης είναι η δημιουργία του ημερολογίου. Αρχαίοι πολιτισμοί βασιζόμενοι στα φαινόμενα της κίνησης του ήλιου, της σελήνης και των αστεριών προσδιόριζαν τον κατάλληλο χρόνο φύτευσης και συγκομιδής των καλλιεργειών ή κατέγραφαν σημαντικά γεγονότα με την χάραξη γραμμών σε σπιλιές ή ανοίγοντας τρύπες σε οστά ή ξύλα. Αργότερα καθώς αυξάνονταν και αναπτύσσονταν οι δραστηριότητες, χρειαζόταν περισσότερο ακριβείς τρόπους για τον προσδιορισμό του χρόνου. Έτσι οι Σουμέριοι πριν από 5000 χρόνια επινόησαν ένα ημερολόγιο πολύ όμιο με αυτό που χρησιμοποιούμε σήμερα, με το οποίο το έτος χωρίζονταν σε μήνες των 30 ημερών, η κάθε μέρα σε 12 ώρες και η κάθε ώρα σε 30 λεπτά. Αργότερα οι Αιγύπτιοι, το 4236 π.χ., ήταν οι πρώτοι που ανέπτυξαν το ημερολόγιο των 365 ημερών (ANSI 2007).

Με την έλευση της βιομηχανικής επανάστασης η αυξημένη παραγωγή και διακίνηση των προϊόντων και οι απαιτήσεις για μείωση του κόστους και βελτίωση της ποιότητας, έκαναν εμφανή την ανάγκη της γενικότερης και συστηματικότερης τυποποίησης και της ανάληψης της εφαρμογής της από οργανωμένους φορείς. Ο πρώτος εθνικός οργανισμός τυποποίησης που

δημιουργήθηκε ήταν το Ινστιτούτο Βρετανικών Προτύπων (BSI) το 1901 και ακολούθησαν οι οργανισμοί τυποποίησης των άλλων βιομηχανικών χωρών (DIN Γερμανίας, AFNOR Γαλλίας, ANSI H.P.A. κ.ά.). Ο Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) ιδρύθηκε το 1976 στα πλαίσια των διαδικασιών προετοιμασίας της χώρας για την είσοδό της στην E.E..

Το 1946 ιδρύεται ο Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης (ISO), ενώ το 1961 οι οργανισμοί τυποποίησης των χωρών της Ευρωπαϊκής Οικονομικής Κοινότητας (μετέπειτα Ευρωπαϊκής Ένωσης) και η Ευρωπαϊκή Ζώνη Ελευθέρων Συναλλαγών (EFTA), ιδρύουν την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN) (καθώς και την CENELEC για τα ηλεκτροτεχνικά θέματα και την ETSI για τα τηλεπικοινωνιακά θέματα) (Βαλεοντής 2005). Από το 1991, με την συμφωνία της Βιέννης, υπάρχει άμεση συνεργασία μεταξύ ISO και CEN, η οποία μεταξύ των άλλων προβλέπει την ανάπτυξη κοινών προτύπων, την αποδοχή των διεθνών προτύπων ως ευρωπαϊκών και την αποφυγή εκπόνησης διπλών προτύπων (Pirlet 2005).

Σήμερα η ευρωπαϊκή (και διεθνής) τυποποίηση ασχολείται με την εκπόνηση και έκδοση προτύπων για όλα σχεδόν τα θέματα και αποτελεί τον βασικό συντελεστή για την επίτευξη και διασφάλιση της ποιότητας. Η ευρωπαϊκή τυποποίηση αφορά και ενδιαφέρει όλους, παραγωγούς, καταναλωτές, υπηρεσίες, εμπόριο, επιστήμη, τεχνολογία και συνιστά αναπόσπαστο τμήμα των πολιτικών που ακολουθεί η Ευρ. Ένωση, η οποία δέχεται ότι τα πρότυπα μετατράπηκαν ουσιαστικά σε δημόσια αγαθά καθόσον αυτά αποτελούν ισχυρό μέσο για την τόνωση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων, μπορούν να συμβάλλουν στην προστασία της υγείας, ασφάλειας και του περιβάλλοντος των πολιτών, διευκολύνουν το εμπόριο και τη συνεργασία αλλά μπορούν να βελτιώσουν και την αποτελεσματικότητα σημαντικών κοινοτικών πολιτικών (Επισ. Εφημ. της Ευρ. Ένωσης 2003, Ευρ. Κοινοβούλιο 2005).

Τα ευρωπαϊκά πρότυπα δημιουργούνται όταν διαπιστώνεται σχετική ανάγκη ή για να βοηθήσουν την συμμόρφωση προς την ευρωπαϊκή νομοθεσία που αναφέρεται στην λειτουργία της ενιαίας αγοράς. Η νομοθεσία αυτή περιλαμβάνει τις οδηγίες της Νέας Προσέγγισης που ορίζουν τις ουσιώδεις απαιτήσεις που πρέπει να πληρούν τα προϊόντα ώστε να μπορούν να πωλούνται στην Ευρ. Ένωση (Ευρ. Ένωση 2006). Ένας από τους καλύτερους τρόπους για να πετύχουν οι κατασκευαστές των προϊόντων το τεκμήριο συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις αυτές είναι να χρησιμοποιούν τα πρότυπα που εκπονούνται ειδικά για τον σκοπό αυτό και τα οποία καλούνται Εναρμονισμένα Πρότυπα. Ανάλογα πρότυπα για τα προϊόντα ξύλου εκπονούνται βάση της οδηγίας 89/106/EEC η οποία αναφέρεται στα δομικά προϊόντα. Μέχρι σήμερα έχουν εκπονηθεί από τις επιτροπές της CEN, συνολικά περισσότερα από 12000 EN, πολλά από τα οποία έχουν εκπονηθεί προς υποστήριξη της κοινοτικής νομοθεσίας.

Η διαδικασία της εκπόνησης και έγκρισης ενός προτύπου, προκειμένου αυτό να αποτελεί ουσιαστικά δημόσιο αγαθό, θα πρέπει να ακολουθεί (ANEC 1999, BS 0-1 1997, Επιτρ. Ευρ. Κοινοτήτων 2001, Ευρ. Κοινοβ. 2005) ορισμένες ποιοτικές αρχές και δεσμεύσεις όπως:

- η διαδικασία να είναι ανοικτή σε κάθε ενδιαφερόμενο
- να υπάρχει συναίνεση
- να λαμβάνει υπόψη τις σύγχρονες εξελίξεις και να παρέχει ένα πλαίσιο για την μελλοντική τεχνολογική ανάπτυξη
- να είναι πλήρη ανάλογα με τις ανάγκες
- η διατύπωση να είναι σαφής και ακριβής
- να είναι κατανοητό και σ' αυτούς που δεν συμμετέχουν στην διαδικασία κατάρτισης του
- να ακολουθείται το χρονοδιάγραμμα των διαδικασιών και
- να γίνεται αποδεκτό ως εθνικό πρότυπο

Στην δημιουργία των ευρωπαϊκών προτύπων, σύμφωνα με το σκεπτικό της ίδρυσης του οργανισμού, μπορεί να συμμετέχει οποιοσδήποτε έχει συμφέρον ή επηρεάζεται από ένα πρότυπο καθώς και εκπρόσωποι από την βιομηχανία, τον δημόσιο τομέα, τον πανεπιστημιακό κλάδο και από ειδικές ομάδες συμφερόντων. Μετά την σύνταξη των προτύπων αυτά εγκρίνονται από τους εκπροσώπους των χωρών της Ε.Ε., κατόπιν ψηφοφορίας και εφόσον τουλάχιστον το 71% των ψηφοφόρων εκφραστούν θετικά. Κατόπιν τα πρότυπα δημοσιεύονται σε τρεις γλώσσες ενώ όλες οι χώρες της Ε.Ε. υποχρεούνται, εντός του χρόνου που ορίζεται (συνήθως μέχρι 6 μήνες), να τα αποδεχτούν ως εθνικά πρότυπα και να αποσύρουν τα αντίστοιχα πρότυπα που τυχόν υπήρχαν (Οδηγία 98/34 EK).

Σχήμα 1. Βάσεις του ευρωπαϊκού συστήματος (CEN 2006)

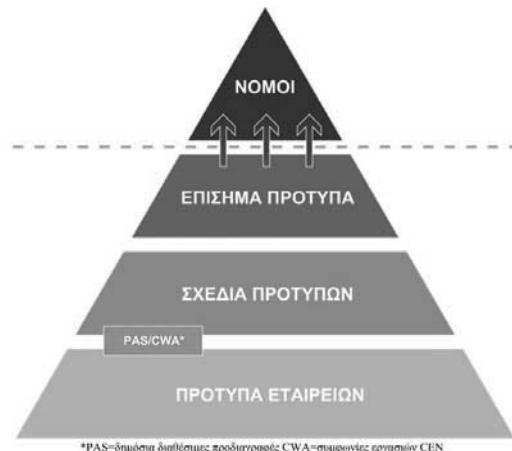


Figure 1. Strengths of the European system (CEN 2006)

Η Επιτρ. των Ευρ. Κοινοτήτων (2004) αναγνωρίζει ότι η τυποποίηση συνιστά αναπόσπαστο τμήμα των πολιτικών που ακολουθεί για την βελτίωση των κανονιστικών ρυθμίσεων, την αύξηση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων και την άρση των φραγμών του εμπορίου. Δέχεται ότι συνέβαλε σημαντικά στην εφαρμογή της νομοθεσίας (Σχήμα 1) που διέπει την εσωτερική αγορά και θεωρεί ότι η χρήση των προτύπων θα μπορούσε να επεκταθεί περαιτέρω και σε νέους τομείς για την στήριξη και απλούστευση της νομοθεσίας. Ωστόσο, λόγω των κριτικών που ασκούνται σχετικά με την αποτελεσματικότητα και την ταχύτητα της διαδικασίας δημιουργίας των προτύπων, επισημαίνει ότι η ευρωπαϊκή τυποποίηση πρέπει να ανταποκρίνεται δεόντως στις ανάγκες της αγοράς και εκτιμά ότι υπάρχουν τεράστιες δυνατότητες βελτίωσης του συστήματος τυποποίησης και των μηχανισμών του. Η βελτίωση αυτή αφορά όλους τους εμπλεκόμενους στο σύστημα της ευρωπαϊκής τυποποίησης όπως τους ευρωπαϊκούς οργανισμούς τυποποίησης, τους εθνικούς φορείς τυποποίησης, τις εθνικές αρχές, τις επιχειρήσεις κ.α.

Σκοπός της εργασίας

Σκοπός της παρούσας εργασίας ήταν η διερεύνηση των δυνατοτήτων ποιοτικής βελτίωσης της διαδικασίας εκπόνησης και δημοσίευσης των ευρωπαϊκών και διεθνών προτύπων, έτσι ώστε να καταστεί δυνατή η ευκολότερη χρησιμοποίησή τους και η περαιτέρω προώθηση της εφαρμογής της τυποποίησης.

Υλικά και μέθοδοι

Για την διεξαγωγή της έρευνας χρησιμοποιήθηκαν ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα η προμήθεια των οποίων έγινε από τον Ελληνικό Οργανισμό Τυποποίησης. Το αντικείμενο των προτύπων που εξετάστηκαν ήταν σχετικό με το ξύλο και τα προϊόντα του. Τα πρότυπα αυτά

χρησιμοποιούνται για την διεξαγωγή έρευνας ή για εκπαιδευτικούς σκοπούς στο Εργαστήριο Δασικής Τεχνολογίας του Α.Π.Θ. Τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που εξετάζονται στην παρούσα εργασία ισχύουν επισήμως ως Ελληνικά Πρότυπα. Για συγκριτικούς λόγους εξετάστηκαν Ευρωπαϊκά Πρότυπα που ισχύουν ως εθνικά πρότυπα στην Δημοκρατία της Τσεχίας, η οποία έγινε μέλος της E.E. το 2004, 23 χρόνια μετά από την είσοδο της Ελλάδος (1981), και την Τουρκία, η οποία δεν είναι ακόμη μέλος της E.E.

Αποτελέσματα - συζήτηση

Από την έρευνα διαπιστώθηκε ότι υπάρχουν σημαντικά περιθώρια ποιοτικής βελτίωσης της διαδικασίας εκπόνησης και δημοσίευσης των ευρωπαϊκών και διεθνών πρότυπων, καθόσον, σε αρκετά από τα πρότυπα που εξετάσθηκαν, διαπιστώθηκαν ατέλειες οι οποίες μπορεί να προκαλέσουν δυσκολίες κατά την εφαρμογή των προτύπων. Αυτές επικεντρώνονται κυρίως στην διαδικασία υιοθέτησης των ως Ελληνικά Πρότυπα αλλά παρατηρούνται και άλλες που προέρχονται από τα στάδια εκπόνησης ή δημοσίευσής των. Στην Ελληνική έκδοση των Ευρωπαϊκών Προτύπων παρατηρείται κυρίως η έλλειψη απόδοσης του συνολικού κειμένου του προτύπου στην Ελληνική γλώσσα ή η λανθασμένη απόδοση της ορολογίας που έχει αναφερθεί και σε άλλες εργασίες (Μπαρμπούτης 2001,2005,2005). Επίσης υπάρχουν περιπτώσεις που παρατηρείται καθυστέρηση στην διαδικασία υιοθέτησης.

Συγκεκριμένα, οι σημαντικότερες παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν, στα πρότυπα που εξετάσθηκαν, είναι οι ακόλουθες:

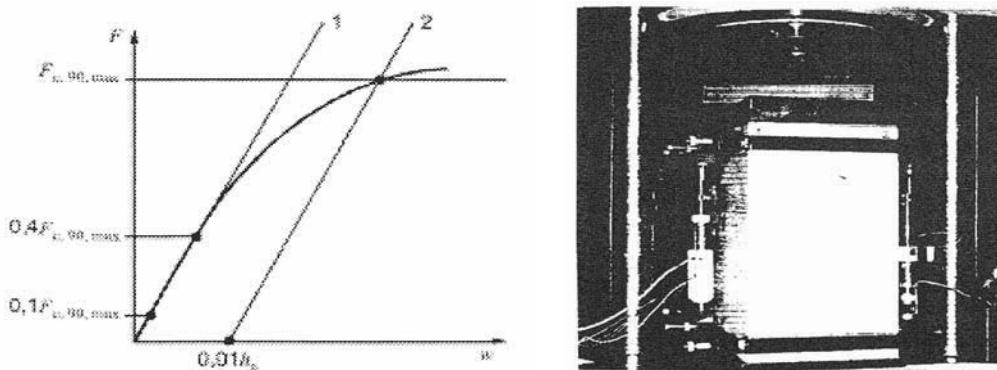
Το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13986:2005, το οποίο είναι ιδιαίτερα σημαντικό καθόσον αναφέρεται στην σήμανση CE των ξυλοπλακών, δεν έχει γίνει απόδοσή του στην ελληνική γλώσσα παρά μόνο ο τίτλος του με την χρήση λανθασμένης ορολογίας (το “*wood-based panels*” ως «*πετάσματα με βάση το ξύλο*»). Η υιοθέτηση του προτύπου έγινε μετά από 6 μήνες από την έκδοσή του. Με την παρέλευση του ίδιου χρονικού διαστήματος έκανε για την υιοθέτηση του προτύπου και το Ινστιτούτο Τυποποίησης της Δημοκρατίας της Τσεχίας (CNI) αλλά με την πλήρη και ορθή απόδοσή του στην γλώσσα της χώρας. Το αντίστοιχο πρότυπο έχει υιοθετηθεί και στην Τουρκία από το Τουρκικό Ινστιτούτο Τυποποίησης (TSE) επίσης μεταφρασμένο.

Στο προπρότυπο ΕΛΟΤ ENV 12872:2001 ο όρος “*wood-based panels*” έχει αποδοθεί ως «διαχωριστικά φύλλα με βάση το ξύλο». Η υιοθέτησή του από τον ΕΛΟΤ έγινε, χωρίς να έχει μεταφραστεί, μετά από 15 μήνες από την έκδοσή του ενώ από το CNI μετά από 8 μήνες επίσης χωρίς μετάφραση, ενώ το TSE το υιοθέτησε μεταφράζοντάς το ταυτόχρονα.

Το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13446:2002, το οποίο αναφέρεται στον προσδιορισμό της δύναμης εξαγωγής στερεωτικών (βίδες, καρφιά δίχαλα) σε ξυλοπλάκες, δεν έχει γίνει απόδοσή του στην ελληνική γλώσσα και στον τίτλο το “*wood-based panels*” αποδίδεται ως «*πετάσματα με βάση το ξύλο*». Το CNI και το TSE το έχουν αποδώσει με ορθότητα στις αντίστοιχες γλώσσες των χωρών τους. Στο πρότυπο αυτό αναφέρεται ότι η τοποθέτηση των στερεωτικών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών χωρίς να δίδονται κάποιες άλλες διευκρινήσεις όπως π.χ. για το άνοιγμα οπής εισόδου για τις βίδες ιδίως όταν αυτή η σημαντική πληροφορία δεν παρέχεται από τον κατασκευαστή. Αντίθετα το πρότυπο EN 320:1993 είναι ιδιαίτερα αναλυτικό για την παρόμοια διαδικασία ελέγχου, αυτό το πρότυπο όμως ισχύει μόνο για τις ινοπλάκες και μόνο για ένα τύπο βίδας.

Στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 14080:2005, το οποίο αναφέρεται κυρίως στο προϊόν της επικολλητής ξυλείας, ο όρος του τίτλου του “*glued laminated timber*” έχει αποδοθεί λανθασμένα με τον όρο «αντικολλητή ξυλεία» ο οποίος παραπέμπει σε άλλο προϊόν, ενώ το CNI έχει αποδώσει με ορθότητα όλο το κείμενο του προτύπου στη γλώσσα της χώρας, όχι όμως και ο TSE που έχει προχωρήσει στην ορθή απόδοση μόνο του τίτλου του προτύπου. Η ίδια λανθασμένη ορολογία χρησιμοποιείται και στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 392:1995. Πρέπει να αναφερθεί ότι τα σχήματα που δίδονται στο πρότυπο αυτό δεν διευκολύνουν στην κατανόηση του τρόπου δοκιμής που παρουσιάζει.

Σχήμα 2. Σχήματα από την επίσημη έκδοση του προτύπου EN 408:2003
 Figure 2. Figures from the official edition of EN 408:2003



Ομοίως στο πρότυπο EN 408:2003 τα σχήματα και οι εικόνες που περιέχονται για την επεξήγηση του προσδιορισμού των μηχανικών ιδιοτήτων που περιγράφονται, είναι μειωμένης ευκρίνειας (Σχήμα 2) και δεν προσφέρουν την προσδοκώμενη βοήθεια για την εφαρμογή του. Τα πρότυπα EN 384:2004 και EN 385:2001 που αναφέρονται στο ίδιο θέμα, τον προσδιορισμό των μηχανικών ιδιοτήτων της δομικής ξυλείας, δεν περιέχουν κανένα σχήμα και απλά παραπέμπουν στο προηγούμενο πρότυπο. Ανάλογη παραπομπή γίνεται και στο πρότυπο EN 385:2001, κατά την αναφορά του στον προσδιορισμό της αντοχής σε κάμψη της ξυλείας με δακτυλοειδείς συνδέσεις, ενώ στον τίτλο της ελληνικής έκδοσης ο όρος “finger jointed” αποδίδεται ως «πολλαπλές συναρμογές».

Το πρότυπο EN 1309.02:2006, το οποίο αναφέρεται στις μεθόδους μέτρησης διαστάσεων στρογγύλης και πριστής ξυλείας και ειδικότερα στους κανόνες υπολογισμού του όγκου, δεν περιέχει κανένα σχήμα ή πίνακα για διευκόλυνση της εφαρμογής του και ουσιαστικά δεν τυποποιεί μια μεθόδο υπολογισμού του όγκου. Στην πραγματικότητα το πρότυπο αυτό παραβάτει τις μεθόδους υπολογισμού που εφαρμόζει κάθε χώρα και για τις χώρες που δεν έχουν εθνικούς κανόνες υπολογισμού αφήνει ασαφή τα χαρακτηριστικά υπολογισμού όπως π.χ. για το ποσοστό μείωσης λόγο φλοιού μεταξύ άλλων αναφέρει ότι μπορεί να συμφωνηθεί μεταξύ αγοραστού και πωλητού.

Με τα περιορισμένα στοιχεία που δίδονται στο πρότυπο EN 789:1995, που έχει ως αντικείμενο τον προσδιορισμό των μηχανικών ιδιοτήτων των ξυλοπλακών (διαχωριστικά φύλλα με βάση το ξύλο αναφέρει ο τίτλος της ελληνικής έκδοσης), καθίσταται δύσκολη η εφαρμογή του. Το πρότυπο EN 1058:1995 που έχει τον ίδιο τίτλο με το προηγούμενο δεν προσφέρει καμιά επιπλέον βοήθεια.

Ο ελληνικός τίτλος «έλεγχος μιας αποστολής πανό» στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 326-3:2003 δεν διαφωτίζει καθόλου για το περιεχόμενό του. Ισως σε αυτό να ευθύνεται και ο μη ιδιαίτερα απλός αγγλικός τίτλος (*inspection of isolated lot of panels*). Το ίδιο αποτέλεσμα φέρνει και ο τίτλος «Επικαλύψεις δαπέδων από πλακάζ» που έχει δοθεί στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 14354:2005, για το οποίο όμως δεν ευθύνεται ο σαφής αγγλικός τίτλος (*Wood veneer floor covering*).

Στο διεθνές πρότυπο ISO 10983:1999 υπάρχουν ικανοποιητικά σχήματα για την διευκόλυνση της εφαρμογής του αλλά για την μέτρηση της αντοχής σε εφελκυσμό, δεν προσδιορίζονται οι διαστάσεις του δείγματος ούτε περιγράφεται ο τρόπος διενέργειας της δοκιμής ο οποίος στην πράξη παρουσιάζει ιδιαίτερες δυσκολίες.

Συμπεράσματα -προτάσεις

Η εξέταση ευρωπαϊκών και διεθνών προτύπων, με αντικείμενο το ξύλο ή τα προϊόντα του, έδειξε ότι υπάρχουν σημαντικά περιθώρια ποιοτικής βελτίωσης του συστήματος της τυποποίησης, ιδίως μέσω της διαδικασίας νιοθέτησης των προτύπων αυτών από την χώρα μας, αλλά ακόμη και μέσω των σταδίων εκπόνησης και δημοσίευσής των.

Ειδικότερα από την εξέταση των αποτελεσμάτων διαπιστώνεται ότι:

- Στην εκπόνηση και σύνταξη των προτύπων, θα πρέπει να ακολουθούνται οι ενδεικνυόμενες ποιοτικές αρχές, ώστε, παράλληλα με την αύξηση της ταχύτητας εκπόνησης των που προτείνεται από την Επιτρ. Ευρ. Κοινοτήτων (2004), αυτά να είναι πλήρη, σαφή και κατανοητά από όλους.
- Η ορολογία που χρησιμοποιείται κατά την απόδοση των ευρωπαϊκών προτύπων στην ελληνική γλώσσα θα πρέπει να παραμένει σταθερή και σύμφωνη με τα επιστημονικά δεδομένα. Παράλληλα, θα πρέπει, η αποδοχή τους να συνοδεύεται με την πλήρη μετάφρασή τους όπως επισημαίνει και το Ευρ. Κοινοβουλίου (2005) που αναφέρει ότι η κοινοτική χρηματοδότηση πρέπει να στοχεύει, εκτός από την κατάρτιση προτύπων, και στην διευκόλυνση χρησιμοποίησης τους με την προώθηση της μετάφρασής τους στις διάφορες κοινοτικές γλώσσες.
- Η συμμετοχή στην διαδικασία της τυποποίησης, όλων των εμπλεκομένων μερών, η οποία, όπως επισημαίνει το Συμ. της Ευρ. Ένωσης (2004), δεν πραγματοποιείται επαρκώς σε όλα τα κράτη μέλη, καθώς και η περαιτέρω ενίσχυση της διαφάνειας του ευρωπαϊκού συστήματος, θα μπορέσουν να συνεισφέρουν σημαντικά στην επίτευξη της ποιοτικής βελτίωσης και την ευρύτερη χρήση των προτύπων.

Οι δυνατότητες αξιοποίησης της τυποποίησης ίσως ακόμη δεν έχουν εκτιμηθεί επαρκώς. Εκτός από τη στήριξη που παρέχει στην λειτουργία της ενιαίας αγοράς, θα μπορούσε να επεκταθεί περαιτέρω και σε νέους τομείς, αλλά και να αποτελέσει μέσο βελτίωσης και απλούστευσης της νομοθεσίας, επιδρώντας θετικά στην οργάνωση της κοινωνίας. Για να ανταποκρίνεται ούμως δεόντως στις ανάγκες αυτές, θα πρέπει να βελτιωθεί επαρκώς το συνολικό σύστημα της τυποποίησης (Επ. Ε. Κοινοτήτων 2004).

Βιβλιογραφία

ANEC (1999). ANEC TRAINING MANUAL, ANEC99/SECT/02, Brussels, Belgium

ANSI (2007). Throught history with standards. http://www.ansi.org/consumer_affairs/history_standards.aspx?menuid=5

Βαλεοντής Κ.(2005). Η ελληνική τηλεπικοινωνιακή τυποποίηση – χθες, σήμερα, αύριο.

Εσπερίδα ΕΛΟΤ «Πούτητα στις τηλεπικοινωνίες».

BS 0-1 (1997). A standard for standards. BSI, ISBN 0 580 27658 9

CEN (2006). CEN presentation. www.cenorm.be

Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2003) Γενικές κατευθυντήριες γραμμίσες για τη συνεργασία μεταξύ των CEN, CENELEC και ETSI και της Ευρωπ. Επιτροπής και της Ζώνης Ελευθέρων Συναλλαγών .2003/C 91/04.

Οδηγία 98/34 EK (1998). Οδηγία του Ευρ. Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καθιέρωση μιας διαδικασίας πληροφόρησης στον τομέα των τεχνικών προτύπων και κανονισμών. Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L204/37-48.

Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (2001). Έκθεση της Επιτροπής προς το Συμβούλιο και το Ευρωπ. Κοινοβούλιο σχετικά με τις δράσεις που αναλήφθηκαν έπειτα από τα ψηφίσματα για την ευρωπαϊκή τυποποίηση που εκδόθηκαν από το Συμβούλιο και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο το 1999. COM (2001)527.

Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (2004) Ανακοίνωση της Επιτροπής προς το Ευρ. Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο σχετικά με το ρόλο της ευρωπ. τυποποίησης στο πλαίσιο της ευρωπαϊκής πολιτικής και νομοθεσίας. COM (2004)674.

- Ευρωπαϊκή Ένωση (2006) Δραστηριότητες της Ευρωπαϊκής Ένωσης- Σύνοψη της Νομοθεσίας.
Τεχνική εναρμόνιση. <http://europa.eu/scadplus/leg/el/s06011.htm>
- Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο (2005). Σχέδιο Γνωμοδότησης σχετικά με την πρόταση απόφασης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τη χρηματοδότηση της ευρωπαϊκής τυποποίησης. 2005/0157(COD)
- Μπαρμπούτης Ι. (2001). Τυποποίηση και ορολογία νέων προϊόντων ξύλου. Ανακοινώσ. 3^{ου} Συνεδρίου «Ελληνική Γλώσσα και Ορολογία», Αθήνα, σελ. 165-172.
- Μπαρμπούτης Ι. (2005). Η πορεία καθιέρωσης Ελληνικής ορολογίας για την μοριοπλάκα. Γεωτεχνικά Επιστημονικά Θέματα, Σειρά II, τόμος 16, τεύχ. 1:46-51.
- Μπαρμπούτης Ι. (2005). Τυποποίηση ελληνικής ορολογίας για σύνθετα προϊόντα ξύλου. Επιστημονική Επετηρίδα Τμ. Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος. Τόμος προς τιμήν του Ομότιμου Καθηγητή κ. Δ. Κωτούλα.
- Pirlet Ir André (2005). Development of CEN Standards. . www.cenorm.be
- Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης (2004) Έγκριση των συμπερασμάτων του Συνβουλίου. Βρυξέλλες. 14790/2/04 REV2.CEN 2006

The "Quality" in the process of standardization

Barboutsis Ioannis

Aristotle University of Thessaloniki, Faculty of Forestry and Natural Environment
Laboratory of wood technology, 54124 Thessaloniki
e-mail: jbarb@for.auth.gr

Abstract

Standardisation consists a major factor in the process of improving, controlling and guaranteeing quality, while it can offer adding value and increase the competitiveness. The European Union, in order to ensure the protection of consumers and the free trading of goods, has developed a powerful system of standardization, and at the same time it collaborates closely with the International Organization of Standardization. The use of European standards, which is the result of standardization, has voluntary character but can constitute a functional solution for the conformity to the basic requirements of the European legislation, that lead to labelling "CE". However, in order to guarantee those advantages of standardisation, all the processes that are followed during the development of standards must obey essential rules of quality. However the corresponding committees of the European Union admit that there are important problems in the effectiveness and efficiency of the European system of standardisation. The sampling examination of European and international standards on the area of wood products has shown the existence of weaknesses, that can be due to the lack of completeness in their definition, their insufficient translation as national standards, or even their bad printing quality, which makes them vague and less functional. The participation of all interested bodies could contribute considerably in the qualitative improvement of standardisation, which apart from the support that it provides in the operation of united marked could consist a model of legislation contributing to the organisation of society.

Key words:_standardization, standard, EN, european standards, quality