

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ (Τ.Ε.Ι.) ΛΑΡΙΣΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ & ΕΠΙΠΛΟΥ

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΞΥΛΟΥ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ

**«ΕΙΣΗΓΗΣΗ: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ  
ΞΥΛΕΙΑΣ ΟΞΙΑΣ ΓΙΑ ΤΑΒΛΙ & ΣΚΑΚΙ»**

Δρ. **ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΝΤΑΝΗΣ**  
Καθηγητής ΤΕΙ Λάρισας

ΚΑΡΔΙΤΣΑ

Απρίλιος 2007



Τ.Ε.Ι. Λάρισας  
Παράρτημα  
Καρδίτσας



Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου

Καρδίτσα, 27 Απριλίου 2007

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΞΥΛΟΥ

Δρ. Γεώργιος Μαντάνης - *διδάκτωρ Πανεπιστημίου Wisconsin-Madison Η.Π.Α.*  
τηλ. 694 7300 585 email: [mantanis@teilar.gr](mailto:mantanis@teilar.gr) URL: [www.teilar.gr/~mantanis](http://www.teilar.gr/~mantanis)  
Ιστοσελίδα Τμήματος: [www.wfdt.teilar.gr](http://www.wfdt.teilar.gr)

**ΠΡΟΣ:** Τον κ. Κων/νο Παναγόπουλο  
Χίου 7 - Αγία Βαρβάρα  
Ν. ΑΤΤΙΚΗΣ Τ.Κ. 123 51

ΘΕΜΑ: Η από 17-4-2007 ηλεκτρονική επιστολή σας

### Αξιότιμε κ. Παναγόπουλε

Με την ως άνω επιστολή σας θέσατε σ' εμάς συγκεκριμένα ερωτήματα που έχουν σχέση με τη συμπεριφορά - ιδιότητες ξύλου οξιάς (*Fagus sylvatica*).

Σας γνωρίζουμε ότι ξύλο οξιάς που έχει υποστεί ξήρανση, είτε *φυσική* είτε *τεχνητή*, και έχει φτάσει σε επίπεδα περιεχομένης υγρασίας 8 έως 10% είναι κατάλληλο για την παραγωγή προϊόντων ξύλου που προορίζονται για εσωτερικούς χώρους, συμπεριλαμβανομένου και του ξύλινου παιχνιδιού «τάβλι-σκάκι».

Κατά τη γνώμη μας, ξυλεία οξιάς ξηραμένη σε επίπεδα υγρασίας 11-12% αναμένεται ότι θα «ισορροπήσει» στις συνθήκες του χώρου που θα τοποθετηθεί. Αν τοποθετηθεί σε εσωτερικό χώρο κατοικίας θα αποκτήσει μακροπρόθεσμα *υγρασία ισορροπίας* 8-10%. Στην περίπτωση αυτή η ξυλεία οξιάς αναμένεται να παρουσιάσει ελάχιστες ή αμελητέες διαστασιακές μεταβολές και η εμφάνιση σφαλμάτων στρεβλώσεων (σκεβρώσεων) είναι σχεδόν απίθανη. Στην εξαιρετική περίπτωση που συμβούν τέτοια σφάλματα (εξαιτίας άλλων παραγόντων), αυτά τα σφάλματα θα εμφανιστούν άμεσα, δηλ. έως 4 - 5 μήνες από την παραγωγή του τελικού προϊόντος.

Υπάρχει ακόμα και η περίπτωση: ξυλεία π.χ. οξιάς ξηραμένη σωστά σε επίπεδο υγρασίας 8-10% να χρησιμοποιηθεί στην παραγωγή και το τελικό προϊόν (π.χ. «τάβλι-σκάκι») να αποθηκευτεί σε ακατάλληλη αποθήκη με υγρασία ή να τοποθετηθεί σε «υγρό» περιβάλλον, οπότε μακροπρόθεσμα το ξύλο μπορεί να εμφανίσει σκεβρώσεις και άλλα σφάλματα.

Οφείλουμε να σας ενημερώσουμε ότι παραμένουμε στη διάθεση κάθε ενδιαφερόμενου για περιπτώσεις *τεχνικών πορισμάτων* ή *πραγματογνωμοσύνης* για ζητήματα που έχουν σχέση με το ξύλο και τα προϊόντα του.

Με τιμή,

**Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΑΝΤΑΝΗΣ**  
Καθηγητής ΤΕΙ Λάρισας - Επιστήμων Ξύλου