

Δελτίο Τύπου

Ολοκληρώθηκε με επιτυχία η επίσκεψη του φημισμένου Γερμανού Καθηγητή Επιστήμης και Τεχνολογίας Ξύλου του Πανεπιστημίου του Goettingen **Δρ. Holger Militz** στο Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του ΤΕΙ Θεσσαλίας στις 9-11 Απριλίου 2014. Ο εν λόγω Καθηγητής (και η ερευνητική του ομάδα) είναι πολύ γνωστός παγκοσμίως, έχει στο ενεργητικό του περισσότερες από 150 διεθνείς εργασίες, 25 διπλώματα ευρεσιτεχνίας κ.α., και συνεργάζεται στενά εδώ και τρία χρόνια σε διάφορα θέματα τεχνολογίας ξύλου με μέλη ΕΠ του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του ΤΕΙ Θεσσαλίας.



Φωτ. από την κεντρική διάλεξη του Professor Holger Militz στο Αμφιθέατρο του Τμήματος

Η επίσκεψη έγινε στα πλαίσια της 3τους συνεργασίας 2014-2016 των Τμημάτων Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του ΤΕΙ Θεσσαλίας και του Dept. of Wood Biology and Wood Products του Πανεπιστημίου του Goettingen που έχει τίτλο "Teach-Res-WOOD" ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ, και η οποία χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα "Hochschulpartnerschaften" της Γερμανικής Υπηρεσίας Ακαδημαϊκών Ανταλλαγών DAAD.

Το πρόγραμμα **Teach-Res-WOOD** αποτελεί μια πλατφόρμα για ερευνητές, μεταπτυχιακούς φοιτητές και διοικητικούς υπαλλήλους σε ένα πλαίσιο δραστηριοτήτων διδασκαλίας, έρευνας και ανάπτυξης

στον τομέα της *επιστήμης και τεχνολογίας ξύλου*. Συμμετέχουν επιλεγμένες επιχειρήσεις από τις δυο χώρες, προς την κατεύθυνση μιας βιομηχανίας ξύλου που θα βασίζεται στη γνώση και στην προστιθέμενη αξία. Εξαιτίας περιορισμών που έχουν να κάνουν με την προστασία του περιβάλλοντος, η πίεση που δέχεται η βιομηχανία ξύλου ώστε να βρει εναλλακτικές λύσεις στη χρησιμοποίηση τροπικής ξυλείας αλλά και ξύλου επεξεργασμένου με συντηρητικά είναι μεγαλύτερη από ποτέ. Τις τελευταίες 3 δεκαετίες έχουν μελετηθεί ευρέως σε παγκόσμιο επίπεδο νέες τεχνολογίες τροποποίησης του ξύλου (*wood modification*), π.χ. *ακετυλίωση, φουρφουριλίωση, εμποτισμός με έλαια, θερμικές επεξεργασίες, εμποτισμός με ρητίνες - μη τοξικές χημικές ουσίες* κ.α. Ως αποτέλεσμα, η επιστημονική κοινότητα, η βιομηχανία, αλλά και οι καταναλωτές έχουν αρχίσει να αναγνωρίζουν τα τεράστια πλεονεκτήματα που προσφέρει ο συνδυασμός μιας ανανεώσιμης πρώτης ύλης (ξύλο) με μια περιβαλλοντικά αποδεκτή τεχνική (τροποποίηση ξύλου) προκειμένου να προκύψει ένα εντελώς νέο, υψηλής ποιότητας υλικό με βελτιωμένη διαστασιακή συμπεριφορά και υψηλή αντοχή σε βιολογικές προσβολές (μύκητες, έντομα). Ωστόσο, συνεχίζουν να υπάρχουν αρκετές προκλήσεις στην κατεύθυνση των πρακτικών εφαρμογών και τις όποιες καλείται να αντιμετωπίσει τόσο η επιστημονική κοινότητα όσο και η βιομηχανία μέσα από κοινές προσπάθειες. Οι κύριοι στόχοι του προγράμματος είναι:

- Να ενισχύσει και να αναπτύξει περαιτέρω την υφιστάμενη συνεργασία μεταξύ του Τμήματος Wood Biology and Wood Products του Πανεπιστημίου του Goettingen και του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου, ΤΕΙ Θεσσαλίας.
- Να παρέχει δυνατότητες για κοινές εκπαιδευτικές και ερευνητικές προσπάθειες στον τομέα της προστασίας του ξύλου, ιδιαίτερα σε θέματα που έχουν να κάνουν με τις βασικές αρχές και τις τεχνικές τροποποίησης του ξύλου, τις δοκιμές τροποποιημένου ξύλου, καθώς και την ανάπτυξη και συμπεριφορών προϊόντων από τροποποιημένο ξύλο.
- Να παρέχει ευκαιρίες σε φοιτητές από τα δύο Τμήματα να απασχοληθούν σε επιχειρήσεις του κλάδου από τις δυο χώρες και να αναπτύξουν τη σταδιοδρομία τους στη βιομηχανία του ξύλου.
- Να προωθήσει περαιτέρω το διεθνές χαρακτήρα των δύο Τμημάτων στο πλαίσιο των προσπαθειών τους να προσελκύσουν φοιτητές και επιστήμονες.
- Να ανταλλάξει έμπειρους και νέους επιστήμονες για σύντομη έρευνα και διδασκαλία, καθώς επίσης φοιτητές και διοικητικούς υπαλλήλους.
- Να βελτιώσει την ποιότητα της διδασκαλίας και της έρευνας στον τομέα της επιστήμης και τεχνολογίας του ξύλου στην Ελλάδα.

Στο πρόγραμμα έχουν ενεργό ρόλο επιλεγμένες επιχειρήσεις του κλάδου από τις δύο χώρες, οι οποίες θα παρέχουν τις εγκαταστάσεις τους και τεχνογνωσία για την κατάρτιση φοιτητών στα τεχνολογικά βήματα που απαιτούνται για την υλοποίηση της τροποποίησης του ξύλου.

Κατά τη διάρκεια της παραμονής του, ο Καθηγητής Δρ. Militz ξεναγήθηκε στις εγκαταστάσεις και τα σύγχρονα εργαστήρια του Τμήματος, και ενημερώθηκε για τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου. Ο ξένος επισκέπτης έμεινε ενθουσιασμένος από τις σύγχρονες εγκαταστάσεις και υποδομές του Τμήματος, καθώς και την επιμέλεια και καθαριότητα όλων των χώρων του ΣΤΞΕ. Επίσης, συνοδευόμενος από μέλη ΕΠ του Τμήματος, επισκέφθηκε μονάδες κατεργασίας ξύλου και επιπλοποιίας της Καρδίτσας (Κώστας & Ιωάννης Πασχάλης Ο.Ε., Πίνδος Ξύλον-Ευριπίδης Παπουτσής Α.Ε., Elfen Μπράχος Α.Ε.) ανταλλάσσοντας χρήσιμες απόψεις. Τέλος, η διάλεξη με τίτλο "[Τεχνολογίες Χημικής και Θερμικής](#)

Τροποποίησης του ξύλου – παρούσα κατάσταση στην Ευρώπη & μελλοντικές προοπτικές” που δόθηκε στο Αμφιθέατρο του Τμήματος την Πέμπτη 10-4-2014 συγκέντρωσε το ενδιαφέρον εκατό και πλέον φοιτητών και επιστημονικού προσωπικού του Τμήματος.

Το πρόγραμμα Teach-Res-WOOD συντονίζει ο Αναπληρ. Καθηγητής **Δρ. Στέργιος Αδαμόπουλος**, σε συνεργασία με τον Καθηγητή **Γεώργιο Μαντάνη**, και αναμένεται να διευρύνει σημαντικά τα επόμενα χρόνια τις τεχνολογικές και ακαδημαϊκές δραστηριότητες του Τμήματος Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου του ΤΕΙ/Θ. Ήδη, δύο αμιγώς ερευνητικές δραστηριότητες μεταξύ των Τμημάτων είναι σε *εξέλιξη* και υπάρχει αραστή επιστημονική συνεργασία.



*Φωτ. από την επίσκεψη του **Prof. H. Miltz** στην παραγωγική μονάδα ΠΙΝΔΟΣ ΧΥΛΟΝ Α.Ε. Διακρίνονται οι επιστήμονες - τεχνολόγοι κ.κ. Δρ. Ι. Κακαράς και Δρ. Στ. Αδαμόπουλος*

Παρουσίαση του **Prof. Holger Miltz** (Καρδίτσα, 10-04-2014)

<http://www.wfdt.teilar.gr/dbData/News/presentation-of-Prof.H.Miltz-at-WFDT-Apr.2014.pdf>