

Δράση COST FP1004:
Enhance mechanical properties
of timber, engineered wood
products and timber structures

Βρυξέλλες, 9-10/11/2011

Μιχάλης Σκαρβέλης
Γεώργιος Νταλός

Τι είναι η «Δράση COST» ?

- Μια κοινοτική Δράση σε διάφορα θεματικά πεδία (περιβάλλον, δάση, γεωργία, ξύλο, ηλεκτρονικά κλπ.), που στόχο έχει να φέρει σε επαφή επιστήμονες από την έρευνα και την πράξη σε επαφή, από τις διάφορες χώρες της Ε.Ε. και όχι μόνο
- Δεν χρηματοδοτεί έρευνα
- Χρηματοδοτεί συναντήσεις, μέσα από συγκεκριμένες διαδικασίες
- Συνήθης διάρκεια: 4 έτη

Δράση COST FP 1004:

Enhance mechanical properties of timber, engineered wood products and timber structures

- *“Βελτίωση μηχανικών ιδιοτήτων της ξυλείας, σύνθετων προϊόντων ξύλου και ξύλινων κατασκευών»*

Εθνικοί εκπρόσωποι στη Δράση:

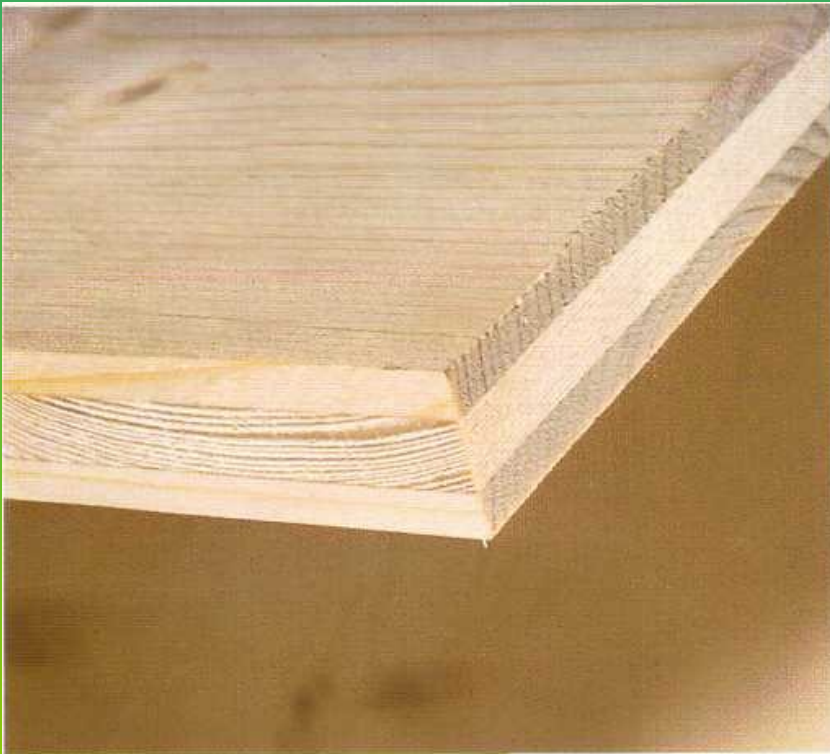
- Δρ. Γ. Νταλός
- Δρ. Μ. Σκαρβέλης
- Συμμετέχουν επίσης εκπρόσωποι από το Ε.Μ.Π.

Η συνάντηση στις Βρυξέλλες ουσιαστικά ήταν αναγνωριστική, πάνω στα προγράμματα που τρέχει κάθε χώρα, σχετικά με το αντικείμενο

- Συμμετείχαν εκπρόσωποι από 20 χώρες
- Σουηδία, Γερμανία και U.K. τρέχουν τα πιο πολλά προγράμματα σε εθνικό επίπεδο.

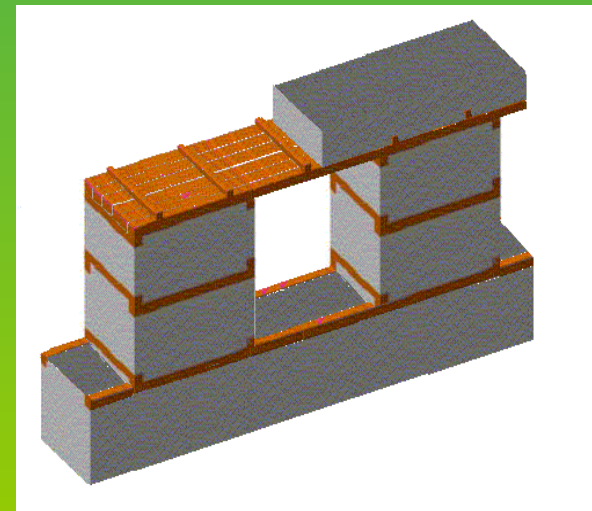
Τα πιο συνήθη προγράμματα αφορούν:

- Χρήση CLT (Cross Laminated Timber) σε δομικές κατασκευές



Τα πιο συνήθη προγράμματα αφορούν:

- Σεισμική συμπεριφορά σύνθετων συγκολλημένων προϊόντων ξυλείας
- Προστασία ιστορικών κτιρίων από σεισμούς με νέες τεχνολογίες και χρήση σύνθετων δοκών από τσιμέντο – ξύλο – χάλυβα ή μόνο από ξύλο



Τα πιο συνήθη προγράμματα αφορούν:

- Θεωρητικά μοντέλα για τον προσδιορισμό των αντοχών των ξύλινων κατασκευών σε μεγάλη κλίμακα

• Χρήση μεταλλικών ράβδων ή ράβδων από ανθρακονήματα, για αποκατάσταση παλαιών κατασκευών είτε για ενίσχυση νέων συνδέσεων



Τα πιο συνήθη προγράμματα αφορούν:

- Μελέτη νέων τρόπων συνδεσμολογίας των ξύλινων μελών σε κατασκευές
- Μελέτη προκατασκευασμένων επιφανειών από ξύλο – ελαφρύ τσιμέντο, θερμική και υγροθερμική συμπεριφορά τους (για τοίχους και πατώματα)
- Επικολητή ξυλεία από ευρωπαϊκά πλατύφυλλα

Επόμενη συνάντηση: Κροατία (άνοιξη)

- Έμφαση θα δοθεί στην υποστήριξη παρουσιάσεων από νέους ερευνητές
- Υπάρχουν μικρής διάρκειας επιστημονικές ανταλλαγές (1-4 εβδομάδες), ιδιαίτερα για νέους επιστήμονες