

Naslov: **Napredni drveni materijali za graditeljstvo – ojačane i stabilizirane hrastove drvene ploče**

Područje : **Drvena tehnologija**

Predavanje

Sažetak:

Svojstvo higroskopnosti drva kao materijala djeluje kao prirodni regulator vlage u prostoru, pa često kažemo kako drvo diše. Ovo rezultira time da drvo apsorbira višak vlage iz prostora, odnosno otpušta vlastitu vlagu u suhim uvjetima, a negativnost tog procesa jest što je on reverzibilan i što rezultira pojavom bubrenja i/ili utezanja, odnosno rezultira promjenama dimenzija i oblika proizvoda od drva. Kada proizvod od drva većih formata i veće debljine izložimo uvjetima diferencijalne klime nastaje gradijent vlažnosti po debljini njegova presjeka, koji rezultira deformacijama uslijed bubrenja uzrokovanog upijanjem vlage, odnosno utezanja koje je posljedica isušivanja drva u površinskom sloju.

Tijekom predavanja biti će prikazani najnoviji rezultati istraživanja postavljenog na granici sustava vanjske i unutarnje uporabe (eksterijer / interijer), tj. u uvjetima izloženosti diferencijalnoj klimi gdje ojačanja u podsloju dopuštaju migraciju vlage i pri tome rezultiraju zanemarivim deformacijama proizvoda.

Ovo je posebno praktično za elemente većih formata npr. 1200 x 2600 mm kod kojih su gotovi proizvodi postavljeni vertikalno (ulazna vrata, elementi obloge pročelja, reklamne ploče,...) te pogotovo ako je smjer drvnih vlakana okrenut vodoravno (odnosno gdje je dominantno bubrenje i utezanje drva u širinu).

Predavač, kontakt: izv.prof.dr.sc. Vjekoslav Živković

Životopis: u prilogu

Termin izvođenja: ljetni semestar

Mogućnost ponavljanja: moguće ovisno o interesu slušača