

## Medienos medžiagų ir gaminių tyrimai

### Autoriai

- doc. A. Baltrušaitis
- doc. V. Pranckevičienė



Akredituotos Medienos medžiagų ir gaminių laboratorijos (MMGL) veikla skirta aukštos pridėtinės vertės statybinės paskirties apkrovas laikančių medienos produktų gamybai tobulinti. Tai išrūšiuotų pagal stiprio klases medienos sortimentų, klijuotų sijų, dantytais dygiais sujungtų elementų, sijų-fermų, dvitėjų sijų, metalinių jungiamųjų medienos elementų kokybės kontrolė ir sertifikavimas. Ši veikla padeda Lietuvos gamintojams spręsti prioritetinės svarbos klausimus.

### Paskirtis

Medienos medžiagų ir gaminių laboratorija gali atlikti akredituotus bandymus pagal Reglamentuojamų statybos produktų sąrašą (2010 m. liepos 15 d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-617). Visi bandymai atliekami pagal reglamentuojamus LST EN standartus.

### Akreditavimo sritis

- klijuotos sluoksninės medienos stalių dirbiniais tyrimai: dyginių sujungimų sanklijos stipris (LST EN 385 ir LST EN 408), klijų siūlės šlyties stipris (LST EN 392);
- masyvios medienos tyrimai: medienos ilgalaikiškumas, apsauga, naudojimo klasės, įmirkymo gylio antipirenais-antiseptikais nustatymas (LST EN 350-1; LST EN 350-2, LST EN 351-1, LST EN 351-2);
- konstrukciniams elementams skirtos masyviosios medienos tyrimai: matmenų ir leistinių nuokrypių nustatymas (LST EN 336, LST EN 1309-1), stiprumo klasė (LST EN 338, LST EN 1194), drėgnis (LST EN 13183-1, LST EN 13183-21), stipris lenkiant (LST EN 408), tankis (LST EN 384, LST EN 408), tampros modulis lenkiant (LST EN 408);
- medinės grindų dangos (parketo, parketlenčių, medinių grindų lentų) tyrimai: matmenų ir formos tikslumo nustatymas (LST EN 13226, LST EN 1309-1), atsparumas įspaudimui (LST EN 1534), rūšiavimo klasė (LST EN 13226, LST EN 1310, LST EN 1311);
- medienos skydų (minkštų medienos plaušų plokščių ir kitokių medienos smulkiųjų plokščių) tyrimai: stipris lenkiant (LST EN 310), tampros modulis lenkiant (LST EN 310), drėgnis (LST EN 322), tankis (LST EN 323), storio išbrinkis (LST EN 317) ir kt.

### Patirtis

Per 2004–2010 metus Medienos medžiagų ir gaminių laboratorija atliko bandymus ir ekspertizes įvairiose Lietuvos įmonėse: UAB „Šakių monolitas“, UAB „Ištaka“, UAB „Jūrės medis“, UAB „Gelrema“, UAB „Lietuvos geležinkeliai“, „P. Varkojis ir Co“, UAB „Nilma“ ir daugelyje kitų.

### Kiti tyrimai

- medienos klasifikavimo pagal stiprį tyrimai (LST EN 338 ir LST EN 14081 1) prietaisu Timber Grader MTG ( Olandija), taikant vizualinį ir mašininį įvertinimo metodus;
- rąstų ir tašų bei ruošinių iš lentų pjaustymo išėigų optimizavimas pagal tūrinę ir vertinę išėigas, naudojant programinę įrangą;
- pjautinės medienos apdirbimo tikslumo tyrimas ir optimizavimas (paviršiaus šurkštumo matuokliu (kompiuteriniu kontaktiniu profilometru) MARSURF PS1 (MAHR, Vokietija));
- juostinių pjūklų įtempimų optimalus nustatymas elektroniniu tenzometru Sandvik 5000;

- medienos mikrostruktūros tyrimai elektroniniu ir skenuojančiu mikroskopu;
- nedestrukciniai medienos tyrimai.

Prie laboratorijos veikia vienintelė Lietuvoje žemės ūkio ministro įsakymu (2003 m. gruodžio 31 d. įsakymas Nr. 3D-566) patvirtinta darbo grupė, atliekanti medienos džiovyklų sertifikavimą pagal tarptautinio fitosanitarinio standarto ISPM 15 reikalavimus. Per 2004-2010 atliktas virš 50 įmonių medienos džiovyklų sertifikavimas.

### **Kontaktai**

KTU Inovacijų skyrius  
Tel.: (8 37) 30 06 92, 30 09 69  
El. p. inis@ktu.lt