



Meža nozares prioritārās jomas zinātniskās izpētes projekts

Vidzemes augstskolas dalība starpvalstu projektā "Ti-ReX" – "Ietvars reģenerēto kokmateriālu pārdomātai stāvokļa novērtēšanai, lai pagarinātu ilgdzīvojošu koksnes izstrādājumu kalpošanas laiku, izmantojot nesagraujošu testēšanu un automatizētu datu pēcapstrādi" (angļu val. – *Framework for smart condition reassessment of Reclaimed Timber to eXtend the service life of long-lived wood products using non-destructive testing and automated data postprocessing*) sadarbībā ar Spānijas, Somijas, Polijas, Norvēģijas un Slovēnijas zinātniekiem

Projekta mērķis: nodrošināt Vidzemes Augstskolas dalību starpvalstu projekta vidusposmā 2025. gadā "Ti-ReX" 3., 4., 5. un 6. darba paku ietvaros. Iesaistīties darba paku "pilotprojekts, dzīves cikla analīze (LCA), dzīvescikla izmaksas (LCC), materiālu plūsmu analīze (MFA)" realizācijā, projekta komunikācijā un projekta kopējā plānošanā. Vidzemes Augstskola ir atbildīga par 5. darba pakas īstenošanu.

Projekta uzdevumi:

WP3 – pilotprojekts

Kopā ar pārējiem projekta partneriem izveidot un analizēt pilot-ēkas konstrukciju vienkāršotu būves informācijas modeli (BIM), un to analizēt attiecīgajās slodžu kombinācijās. Iegūtos konstrukciju datus izmantot projekta citu darba paku validācijas uzdevumu veikšanai. Vidzemes Augstskolas iesaiste paredzama pie konstrukciju slodžu aprēķiniem.

WP4 – LCA, LCC, MFA

4.1. apakšuzdevumā "Materiālu pieejamības un plūsmu analīze" nodrošināt analīzi par Latvijas un pārējo partneru analīžu koordināciju. Process tika iesākts 2024. gadā un tiks pabeigts projekta 3. gada 3. ceturksnī, par kuru jāsagatavo ziņojums.

Pamatojoties uz Somijā un Zviedrijā izstrādātu metodoloģiju, veikt koka būvmateriālu krājumu un plūsmu kartēšanu, verifikāciju un validāciju. Metodoloģiju pielāgot atbilstoši Latvijā pieejamiem datiem. Tas ļaus noskaidrot potenciālās resursu plūsmas no ēkām, kas ļautu iegūtos resursus izmantot atkārtoti, ņemot vērā to tehnisko stāvokli un potenciālos ieguvumus no aprites

ekonomikas skatupunkta. Pievienotā vērtība šādai pieejai tiks novērtēta izmantojot MFA (materiālu plūsmu analīzi) un LCA (dzīvescikla aprēķinus).

WP5 – projekta komunikācija – paku vada Vidzemes Augstskola

5.1.apakšuzdevuma “Pasākumu plānošana un organizēšana” koordinēšana. Uzturē komunikācijas plānu, pasākumu kalendāru un veikto publisko projekta komunikāciju.

5.2. apakšuzdevuma “Projekta komunikācija digitālajā vidē” koordinēšana. Izstrādāt ietver projekta mājaslapas saturu. Kopā ar projekta partneriem izveidot kopīgu projekta datu uzglabāšanas vietni.

5.3.apakšuzdevuma “Publicēšanas stratēģija un gala ziņojums” Slovēnijas Būvniecības institūta (ZAG) vadībā sekot un papildināt publikāciju plānu, konferenču dalību un citus publiskos notikumus.

WP6 – projekta kopējā plānošana

Piedalīties projekta konsorcijs sanāksmēs tiešsaistē vai klātienē, atbilstoši sanāksmes tematiskajam fokusam.

6.1.apakšuzdevumā “Projekta procesa monitorings un risku analīze” Vidzemes Augstskolai iesaistīties vienlīdzīga ar visiem pārējiem partneriem.

6.2apakšuzdevumā “Datu un autortiesību plānošana” Vidzemes Augstskolai iesaistīties vienlīdzīga ar visiem pārējiem partneriem.

Paredzēt divus komandējumus kopējai un atsevišķu darba paku koordinācijai.