

## APMĀCĪBU SEMINĀRS

# KOKA BŪVKONSTRUKCIJU APLĒSE UN KONSTRUĒŠANA SASKAŅĀ AR 5.EIROKODEKSU (I)

Norises ilgums: **10:00-14:30 (4,5 stundas), ZOOM tiešsaistē**

Apmācību vadītāji: **Dr.sc.ing. Lilita Ozola**

Mērķauditorija: **Būvinženieri, projektētāji, arhitekti, būvuzņēmēji, būvuzraugi, pašvaldību speciālisti un citi interesenti**

<p><b>APMĀCĪBU MĒRĶIS</b></p>	<p>Sniegt profesionālu informāciju par koksnes materiālu izvēli nesošajām koka konstrukcijām atbilstoši to pretestības un stinguma raksturvērtībām, par siju veidiem, koka elementu savienojumu konstrukciju tipiem un to aprēķinu pēc robežstāvokļu metodes saskaņā ar 5.Eirokodeksu.</p>
<p><b>APMĀCĪBU PROGRAMMA</b></p>	<p><b>Semināra tēmas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. NESOŠAJĀM KONSTRUKCIJĀM PIELIETOJAMO KOKSNES MATERIĀLU FIZIKĀLI MEHĀNISKO ĪPAŠĪBU RAKSTURĪGĀS UN APRĒĶINA VĒRTĪBAS.</li> <li>2. KOKA SIJAS UN PANELI:             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Parastā masīvkoka un līmētās koka pārseguma sijas, aprēķins nestspējas (ULS) un lietojamības (SLS) robežstāvokļos (+ aprēķina piemērs).</li> <li>2.2. Dubult-T (<i>I-beam</i>) profila līmētās kombinēta šķērsriezuma sijas, aprēķins nestspējas (ULS) un lietojamības (SLS) robežstāvokļos.</li> <li>2.3. Saliktas sijas ar lokanām saitēm, aprēķina pamatprincipi</li> <li>2.4. Krustiski līmētās koksnes paneli (CLT), liecē slogotu paneļu aprēķins nestspējas (ULS) un lietojamības (SLS) robežstāvokļos</li> </ol> </li> <li>3. KOKA BŪVELEMENTU SAVIENOJUMU NESTSPĒJAS APRĒĶINS UN KONSTRUĒŠANA:             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Ar bīdes spēkiem slogotu tapveida (naglu, bultskrūvju, skrūvju, tapu) savienojumu nestspējas aprēķini un konstruēšanas nosacījumi</li> <li>3.2. Zoboto pretbīdņu savienojumi</li> <li>3.3. Savienojumi ar perforētām zobotām metāla plāksnēm</li> <li>3.4. Līmētie savienojumi</li> <li>3.5. Savienojumi ar iecirtumiem (būvkoku sējumi)</li> </ol> </li> </ol> <p><b>Jautājumi &amp; atbildes</b></p>
<p><b>APMĀCĪBU VADĪTĀJA</b></p>	<p><b>LILITA OZOLA</b>  <b>Dr.Sc.ing, LLU, Vides un būvzinātņu fakultātes Būvkonstrukciju katedras profesore.</b>          Beigusi Latvijas Lauksaimniecības akadēmiju iegūstot inženiera hidrotehniķa kvalifikāciju, 1992.gadā tas pielīdzinātais maģistra grādam. Inženierzinātņu doktora grādu ieguvusi Igaunijas Lauksaimniecības universitātē 2005.gadā. 45 gadu akadēmiskā darba stāžs LLU būvkonstrukciju nozares disciplīnās. Studiju un pētnieciskie darbi galvenokārt koka konstrukciju jomā. Vada diplomprojektus, maģistra darbus un promocijas darbus. Pētījumu tēmas- par būvkonstrukciju un to elementu aprēķina modeļu atbilstības novērtēšanu un konstrukciju drošuma līmeņa paaugstināšanu, par plastiskas darbības nodrošināšanu pārslodzes situācijās, par koka elementu savienojumu darbību ilgstošā slogojumā. Piedalījies daudzās starptautiskās zinātniskās konferencēs ar referātiem (<i>IABSE International Association for Bridge and Structural Engineering, ISEC International Structural Engineering and Construction Conference, WCTE World Conference on Timber Engineering</i> ķēdes konferences u.c.). <i>Vairāk kā 130 publikāciju autore vai līdzautore, tai skaitā izdevumi projektētājiem "Koka būvkonstrukciju aplēse un konstruēšana" 2008., 2011., 2018.g.</i></p>

