

**Būvkonstrukciju katedras
PROFESIONĀLĀ BAKALaura DARBU TĒMAS**

R.Sardiko. Peldbaseina pārsegums. (Roof of a Swimming Pool.) Saliktu kompozītu liektu elementu nestspējas analīze (stiklaplāsts, līmēta koksne). (Analysis of the Load-bearing Capacity of Compound Composite Bent Elements (Fibre Glass, Laminated Timber).

Vad. prof. K. Rocēns

Sporta zāle (Sports Hall). Kompozīto liektu elementu deformāciju izpēte (Stiklaplāsta profili, līmēta koksne). (Investigation of the Deformations of Composite Elements in Bending (Fibre Glass Profiles, Laminated Timber).

Vad. prof. K. Rocēns

Tirdzniecības centrs ar nesošām tērauda konstrukcijām. (Mall with Steel Load-bearing Structures). Tērauda cauruļkopņu mezglu aprēķina iespējas pēc eironormām. (Possibilities the Design of Steel Pipe Truss Joints in Line with Eurocode).

Vad. prof. R. Ozoliņš

Vasaras koncertzāle ar vanšu sistēmas pārsegumu. (Summer Concert Hall with a Cable System Roof). Vanšu sistēmas ietekme uz pārseguma parametriem. (Influence of the Cable System on the Roof Parameters).

Vad. prof. R. Ozoliņš

G.Sirmovičs. Konferenču zāle ar čaulveida pārsegumu (Conference Hall with a Shell Roof). Augstās stiprības betonu un šķiedrbetonu īpašību analīze (Analysis of the Properties of Ultra High Strength Concrete and Fiber-reinforced Concrete).

Vad. asoc. prof. L. Pakrastiņš, prof. A.Krasņikovs

Dzelzsbetona torņa rekonstrukcija (Reconstruction of a Reinforced Concrete Water Tower). Šķiedrbetona konstrukciju deformatīvo īpašību analīze (Deformability Analysis of Fiber-reinforced Concrete Structures).

Vad. asoc. prof. L. Pakrastiņš

J.Veličko. Monolītā dzelzsbetona augstceltne Rīgā (Cast-in-place concrete High-rise Building in Riga). Dzelzsbetona ēku progresējošā sabrukuma parametru analīze. (Analysis of the Progressive Collapse of Reinforced Concrete Buildings).

Vad. asoc. prof. L. Pakrastiņš

O.Kirjanova. Tirgus paviljons ar kombinēto pārsegumu (Market Hall with Combined Roof). Stiepta kompozīta nesošā elementa racionāla risinājuma pētījums (Investigation of Rational Solution for Tensioned Composite Element).

Vad. asoc. prof. D. Serdjuks

A.Samsonovs. Segta autonomvietne ar liellaiduma vanšu pārsegumu (Covered Car Park with Long Span Cable Roof). Liellaiduma vanšu pārseguma nesošo elementu darbības izpēte (Investigation of the Behaviour of a Long Span Cable Roof Load-bearing Elements).

Vad. asoc. prof. D. Serdjuks

Izstāžu zāle ar teltsveida līmētu koka pārsegumu. (Exhibition Hall with a Tent Roof of Laminated Timber). Koka elementu skaldes aprēķinos lietoto metožu analīze (Comparative Analysis of Methods Used in Timber Element Shear Calculation).

Vad. doc. I. Mieriņš

Daudzstāvu koka karkasa ēka. (Multi-storey Timber Frame Building). OSB plātņu, kā vēja saišu pielietojuma izpēte (Investigation of the Use of OSB plates as Wind Bracing).

Vad. doc. I. Mieriņš

Daudzstāvu karkasa ēka (Multi-storey Frame Building). Dzelzsbetona un tērauda karkasa konstruktīvo variantu analīze. (Analysis of the Structural Options for the Reinforced Concrete and Steel Frame).

Vad. doc. N. Tirāns

V.Aleksīns. Botāniskā dārza palmu māja. (Palm House of the Botanical Garden) Tērauda kupola konstruktīvo variantu salīdzinošā analīze. (Comparative Analysis of the Steel Dome Structure Options)

Vad. doc. N. Tirāns

D.Kleina. Septiņu stāvu dzīvojamā un biroju ēka Rīgā. (Seven-storey Residential and Office Building in Riga). Monolīta dzelzsbetona pārseguma konstruktīvo variantu salīdzinošā analīze. (Comparative Analysis of the Structural Options of a Cast-in-place Concrete Slab).

Vad. lekt. V. Mitrofanovs

A.Dronsutis. Daudzdzīvokļu ēka Rīgā. (Residential building in Riga). Bezsiju monolīta dzelzsbetona plātnes analīze balstu zonā. (Analysis of a Cast-in-place Beamless Concrete Slab and Column Joint.)

Vad. lekt. V. Mitrofanovs

J.Dzenis. Daudzstāvu biroju un dzīvojamās ēkas rekonstrukcija. (Reconstruction of a Multi-storey Office and Apartment building). Bezsiju monolīta dzelzsbetona pārseguma parametru analīze. (Analysis of a Cast-in-place Beamless Slab.)

Vad. lekt. V. Mitrofanovs

Sporta un atpūtas komplekss no līmētām koka konstrukcijām. (Sports and Recreational Complex in Laminated Timber). Līmēta koka loku un rāmju, racionālas konstrukcijas izvēle. (Selection of a Rational Structure of the Laminated Timber Arches and Frames).

Vad. asist. Ģ. Bērziņš

Izstāžu zāle ar krokotu pārsegumu (Exhibition Hall with a Corrugated Roof). Kroku racionālās formas izpēte (Investigation of a Rational Shape of Corrugations).

Vad. asist. Ģ. Bērziņš

Lielveikals. (Supermarket). Kārbveida koka-saplākšņa pārseguma nestspējas analīze (Load-bearing Capacity Analysis of a Box Section Plywood-timber Roof).

Vad. asist. Ģ. Bērziņš

M.Jankaitis. Stadiona tribīnes. (Spectator Stands). Dažādu pāļu tipu darbības analīze. (Behaviour Analysis of Different Pile Types).

Vad. asist. A. Sprince

Tēmas apstiprinātas Būvkonstrukciju katedras sēdē 2010.g. 27.aprīlī. Protokola Nr. K02-10.

Baiba Grāpēna. Sporta zāle ar nesošām tērauda konstrukcijām. (Gym with a Load-bearing Steel Structure). Rāmja statiskās shēmas ietekme uz tā šķērsriezumu. (Influence of the Static Scheme of the Frame on its Cross-section).

Vad. prof. R. Ozoliņš

Māris Luste (NBCB0). Septiņstāvu dzīvojamā ēka ar pazemes autostāvvietu. (Seven-storey Residential Building with an Underground Car Park). Betona klases pamatojums dzelzsbetona konstrukcijās. (Choice of Concrete Class for RC Structures).

Vad. asoc. prof. L. Pakrastiņš

Artūrs Bikovs. Piecstāvu viesnīcas ēka Babītes pagastā. (Five-storey Hotel Building in Babīte Parish) Stiegrbetona siju darbības analīze ar galīgo elementu metodi. (Finite Element Analysis of Reinforced Concrete Beams).

Vad. asoc. prof. L. Pakrastiņš

Māris Bauers. Daudzstāvu autostāvvietā. (Multi-storey Car Park) Liellaiduma monolīta starpstāvu pārseguma izvēles komplekss pamatojums. (Justification of Large-span Cast-in-situ Concrete Floors).

Vad. asoc. prof. L. Pakrastiņš

Einārs Jaunzems. Saspriegta dzelzsbetona gājēju tiltu tehniski ekonomiskais salīdzinājums. (Technical and Economical Comparison of Prestressed Concrete Pedestrian Bridges). Gājēju tilts Līgatnē. (Pedestrian Bridge in Līgatne).

Vad. asoc. prof. L. Pakrastiņš

Lielveikals ar nesošo tērauda karkasu. (Supermarket with a Load-bearing Steel Structure). Viļņota jumta seguma kā stinguma diafragmas darbības analīze. (Behavior Analysis of Corrugated Roof Covering Acting as Rigidity Diaphragm)

Vad. inž. L. Gaile

Tērauda karkasa noliktavas ēka ar nesošo tērauda karkasu. (Warehouse with a Load-bearing Steel Structure). Lietoto tērauda rāmju izvēles (aprēķina?) īpatnības Eiropas valstīs. (Differences of Steel Frame Design in Europe).

Vad. inž. L. Gaile

Valērija Sorokina. Stadiona tribīnes. (Spectator Stands in a Stadium). Arku ar iepriekš saspiestām vantiņiem darbības analīze. (Behavior Analysis of Arches with Prestressed Cables).

Vad. asist. V. Goremikins

Dzelzceļa stacijas ēka. (Railway Station Building). Kopnes režģa atsevišķu risinājumu darbības analīze. (Behavior Analysis of Specific Truss Web Solutions).

Vad. asist. V. Goremikins

Daiga Aumeistere. Bibliotēkas ēka Rīgā. (Library in Riga). Betona rukuma un šķūdes eksperimentālā izpēte. (Experimental Study of Concrete Shrinkage and Creep).

Vad. asist. A. Sprince

Muzeja ēka. (Museum Building). Augstas stiprības betonu aprēķina īpatnības. (Peculiarities of High Strength Concrete Design).

Vad. asist. A. Sprince

Bakalaura darbu tēmas D.Serdjuks

1. Dažāda tipa koka konstrukciju savienojumu nestspējas salīdzinoša analīze.
Comparable analyze of several connections' types of timber structures.
2. Līmētas koka sijas nestspējas analīze, ievērtējot vērpes momenta ietekmi.
Glued timber beam load-bearing capacity analyze with taking into account influence of torsional moment.
3. Stiegrotas koka sijas nestspējas analīze.
Analyze of load-bearing capacity of reinforced glued timber beam.
4. Spiesti-liekta stiegrota koka elementa nestspējas analīze.

Analyze of load-bearing capacity of reinforced element subjected to compression with the bending.

5. Trīslēcīklu koka rāmja mezglu konstruktīvā risinājuma analīze.
Joints structural solution analyze for three-hinged frame.
6. Koka pārseguma racionālu parametru vērtējums.
Evaluation of rational parameters of timber roof.
7. Kompozītu koka-saplākšņa siju racionāla risinājuma vērtējums.
Evaluation of rational solution of composite timber-plywood beam.
8. Koka karkasa ēku šķērsrāmju racionāla risinājuma vērtējums.
Rational solutions' evaluation of timber frameworks' transversal frame.
9. Tērauda karkasa nesošo elementu racionālu parametru izvēle.
Choice of rational parameters of steel frameworks' load-bearing elements.
10. Vanšu pārseguma mezglu konstruktīvā risinājuma izvēle.
Choice of structural solution for cable roofs' joints.

Inženierprojektu tēmas

1. Rūpnieciska tipa ēka ar koka karkasu.
Industrial building with timber framework.
2. Izstāžu paviljons.
Exhibition hall.
3. Tirdzniecības centrs.
Trade centre.
4. Tirgus paviljons.
Market hall.
5. Rūpnieciska tipa ēka ar tērauda karkasu.
Industrial building with steel framework.