

**Būvkonstrukciju katedras
PROFESIONĀLĀ MAĢISTRA DARBU TĒMAS**

Kompozītu tērauda siju pielietošanas efektivitātes pētījumi. (Investigation of the Application Effectiveness of Composite Steel Beams).

Vad. prof. R.Ozoliņš

J.Bārbals. Ekscentriski spiestu tērauda elementu nestspējas pētījumi. (Investigation of the Load Bearing Capacity of Eccentrically Compressed Steel Elements).

Vad. prof. R.Ozoliņš

J.Šlisieris. Saplākšņa čaulas konstrukcijas un aprēķina metodikas izstrāde. (Development of a Plywood Shell Structure and the Analysis Method)

Vad. prof. K.Rocēns

Saliktu kompozīto liekto elementu spriegumstāvokļa analīze (Analysis of the Stressed State of Compound Composite Bent Elements). (*Pultruzēts kompozītmateriāla profils, līmēta koksne*).

Vad. prof.K.Rocēns

Pastiprināta pultruzēta kompozītmateriāla profila nestspējas analīze. (Analysis of the Load-bearing Capacity of Strengthened Pultruded Composite Profiles).

Vad. prof. K.Rocēns

Tērauda siju nestspēja saistībā ar vispārējo noturību. (Load-bearing Capacity of Steel Beams in Relation to General Stability).

Vad. prof. R.Ozoliņš

Garenvirziena horizontālo saišu kopņu darbība un efektivitāte. (Behaviour and Effectiveness of Longitudinal Horizontal Bracing Trusses).

Vad. prof. R.Ozoliņš

Tensegrisko konstrukciju izveides pamatprincipi un darbības analīze. (Formation Principles and Behaviour Analysis of Tensegric Structures). (*Vanšu telpiskā sistēma ar spiestiem elementiem*).

Vad. asoc.prof. L.Pakrastiņš

Betona elementu ar nemetālisko stiegrojumu darbības analīze. (Behaviour Analysis of Non-metallic Reinforced Concrete Structures).

Vad. asoc.prof. L.Pakrastiņš

Mūra konstrukciju analīze ar galīgo elementu metodi. (Finite Element Analysis of Masonry Structures).

Vad. asoc.prof. L.Pakrastiņš

Stiegrbetona konstrukciju analīze ar galīgo elementu metodi. (Finite Element Analysis of Reinforced Concrete Structures).

Vad. asoc.prof. L.Pakrastiņš

L.Murenecs. Vēja iedarbes uz dažādu formu pārsegumiem analīze. (Analysis of the Wind Action on Differently Shaped Roofs).

Vad. asoc.prof. D.Serdjuks

M.Belousa. Liellaiduma vanšu pārseguma stinguma palielināšanas iespēju analīze. (Analysis of Rigidity Increase Options for Long Span Cable Roofs). **Vad. asoc.prof. D.Serdjuks**

R.Plivčš. Metāla „sendviča” konstrukciju ekvivalenta stinguma aprēķina metodika. (Methodology of the Equivalent Stiffness Analysis for Steel Sandwich Structures).

Vad. doc. K.Kalniņš

Tērauda siju nestspēja saistībā ar vispārējo noturību. (Load-bearing Capacity of Steel Beams in Relation to General Stability).

Vad. prof. R.Ozoliņš

Kaspars Grūbe. Iepriekšsaprīgto dobo dzelzsbetona plātņu izlieces analīze. (Deflection Analysis of Hollow Core Reinforced Concrete Slabs).

Vad. asoc.prof. L.Pakrastiņš

Ķēžu darbības iekarinātās konstrukcijās analīze. (Behaviour Analysis of Chains in Suspended Structures)

Vad. asoc.prof. D.Serdjuks, asist. V. Goremikins

Julija Šilina. Esošu koka struktūru datoranalīze. (Computer Analysis of Existing Wooden Structures).

Vad. lekt. K.Bondars, asoc.prof. L.Pakrastiņš

Slīpo šķēlumu nestspējas analīze augstas stiprības betoniem. (Analysis of Load-bearing Capacity of Sloped High Strength Concrete Elements)

Vad., asist. A.Sprince, asoc.prof. L.Pakrastiņš

Stiegrbetona konstrukciju analīze bīdē ar galīgo elementu metodi. (Finite Element Analysis of Shear of Reinforced Concrete Structures)

Vad., asist. A.Sprince, asoc.prof. L.Pakrastiņš

Maģistra darbs + inženierprojekts

Iepriekšsaprīgtu dobu tērauda siju efektivitātes novērtēšana. (Evaluation of the Effectiveness of Prestressed Hollow Steel Beams). Biroju ēka ar nesošām tērauda konstrukcijām. (Office Building with Load-bearing Steel Structures).

Vad. prof. R.Ozoliņš

Mārtiņš Bandeniēks. Dzelzsbetona plātņu caurspiešanas stiprības analīze. (Analysis of the Punching Shear Strength of Concrete Slabs). Daudzfunkcionāla ēka ar pazemes autostāvvietu. (Multifunctional Building with an Underground Parking).

Vad. asoc.prof. L.Pakrastiņš

Ksenija Mihejeva. Dzelzsbetona dobo plātņu racionālo parametru izvēle. (Choice of Rational Parameters for Hollow Core Reinforced Concrete Slabs). Daudzstāvu dzīvojamā ēka ar pazemes autostāvvietu. (Multi-storey Residential Building with Underground Parking).

Vad. asoc.prof. L.Pakrastiņš