



**RĪGAS TEHNISKĀS
UNIVERSITĀTES
51. STARPTAUTISKĀS
ZINĀTNISKĀS KONFERENCES**

PROGRAMMA

Rīga, 2010. gada 11.–15. oktobris

**RIGA TECHNICAL
UNIVERSITY
51st INTERNATIONAL
SCIENTIFIC CONFERENCE**

PROGRAMME

Riga, 11–15 October 2010

RTU Izdevniecība, Rīga–2010

SATURS

PLENĀRSĒDE	8
Sekcija «Arhitektūra un pilsētplānošana»:	11
Sekcija «Būvzinātne»:	16
Būvzinātne	16
Siltuma, gāzes un ūdens tehnoloģija	18
Geomātika	21
Sekcija «Datorzinātne»:	24
Lietišķās datorsistēmas I	24
Lietišķās datorsistēmas II	27
Lietišķās datorsistēmas III	29
Lietišķās datorsistēmas IV	31
Informācijas tehnoloģija un vadības zinātne	33
Datorvadības tehnoloģijas	35
Datormodelēšana un robežproblēmas	38
Sekcija «Energētika un elektrotehnika»:	41
Energētika	44
Elektrotehnika	47
Elektrotehnoloģiju datorvadība	50
Energētika un elektrotehnika	51
Vides inženierzinātne	53
Sekcija «Materiālzinātne un lietišķā ķīmija»:	60
Ķīmija un ķīmijas tehnoloģija	61
Materiālzinātne	62
Tekstila un apģērbu tehnoloģija	70
Sekcija «Ražošanas tehnoloģija un transports»:	75
Inženiertehnika, mehānika un mašīnbūve	75
Nelineārā dinamika, haoss, katastrofas un vadība	79
Ražošanas tehnoloģija	80
Medicīnas inženierija un fizika	82
Intelektuālās transporta sistēmas	84
Aviācijas transports	87
Dzelzceļa transports	90
Siltumenerģētika un siltumfizika	93
Drošums un kvalitāte	96

Autotransports	98
Sekcija «Humanitārās un sociālās zinātnes»	101
Sekcija «Tehnisko zinātņu vēsture»	106
Sekcija «Ekonomika un uzņēmējdarbība»:	109
Ražošanas un uzņēmējdarbības ekonomika, uzņēmējdarbības finanses un tirgzinības	110
Latvijas tautsaimniecības un reģionālās ekonomikas problēmas	112
Nekustamā īpašuma un būvuzņēmējdarbība	113
Starptautiskie ekonomiskie sakari, loģistika, muita un nodokļu administrācija	115
Tehnogēnas vides drošības zinātniskās problēmas	117